



Príslušenstvo **2013/14**

Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]





Nothing but **HEAVY DUTY.**™



THUNDERWEB



SPEEDCROSS SAWZALL

Obsah**Strana č.**

Akumulátory		146
Bimetálové pílové pásy		118
Brúsny papier		99–102
Diamantové kotúče / Diamantové brúsne kotúče		88–94
Drill Connect		20–21
HACKZALL pílové listy		116
Hlavy k expandéru / rozširovacie hlavy		139
Káble k inšpekčnej kamere		142
Korunky pre jadrové vŕtanie	– Korunky pre mokré jadrové vŕtanie / Systémové príslušenstvo	80–82
	– Korunky pre suché jadrové vŕtanie / Systémové príslušenstvo	83–87
Kotúče na rezanie rúrok / Rezač rúrok		141
Kruhovité píly	– Diamantové	66
	– Bimetál	60–65
	– Univerzálne TCT vŕtacie korunky	12–13
Kufre		142
MAGSWITCH™		130–131
Nabíjačky		145
Náradie z titánu Stiletto®		132–133
Pílové kotúče na kotúčové píly / Systémové príslušenstvo		127–129
Pílové listy pre priamočiare píly		120–126
Pracovná píla		119
Príslušenstvo – meracie prístroje		141
Príslušenstvo drážkovacích frézo		98
Príslušenstvo hoblíkov		129
Príslušenstvo horných frézo		139
Príslušenstvo k nožniciam na plech		140
Príslušenstvo k pile na murivo		141
Príslušenstvo k prestrihovačom		141
Príslušenstvo na brúsenie	– Delta brúsky	104
	– Excentrické brúsky	103
	– Pásové brúsky	104
	– Vibračné brúsky	104
Príslušenstvo na leštenie		105
Príslušenstvo pre dávkovacie pištole		143
Príslušenstvo pre lamelovacie frézy		139
Príslušenstvo pre odsávanie prachu		144
Príslušenstvo pre priame brúsky		140
Príslušenstvo skrutkovačov		76
Príslušenstvo vŕtacích systémov	– Káble QUIK-LOK / Postranné rukoväte / Univ. pravouhlý vŕtací nástavec	67
Rezné a brúsne kotúče		95
Ručné náradia		134–138
SAWZALL® pílové listy / Systémové príslušenstvo		106–117
Sekáče a špeciálne náradie	– SDS-Max	25–26 / 29
	– SDS-plus	22–24
	– 21 mm K-šesthran	27–29
Skľúčidlá	– Skľúč. s ozub. vencom a rýchlopínacie	78–79
	– Skľúčidlá a adaptéry	77
Skrutkovanie	– Knuckle™	74
	– OSD 2 ástavec na skrutkovanie / vŕtanie	75
	– Shockwave magnetické nadstavce / adaptéry	73
	– Shockwave magnetický držiak bitov	73
	– Shockwave nástrč. kľúče ½" / ¼"	72
	– Shockwave skrutkovacie bity / sety	70–71
	– Skrutkovacie bity	68–69
Svietidlá a žiarovky		145
Systémové príslušenstvo pre rázové uťahováky		76
Systémové príslušenstvo – teplovzdušné pištole		140
Uhlová brúska / Systémové príslušenstvo / FIXTEC	matica	96–97
Vŕtacie korunky / prerážacie vŕtáky	– SDS-Max	16–17
	– SDS-plus	11
	– 21 mm K-šesthran	19
	– Univerzálne TCT vŕtacie korunky	12–13
Vŕtáky ■ Betón	– SDS-Max	14–15
	– SDS-plus	7–10
	– SDS-plus RX4	4–6
	– 21 mm K-šesthran	18
	– Viacúčelové vŕtáky SDS-plus	10
■ Betón / kameň (valcová stopka)	– Betón	31
	– Kameň	32
■ Drevo	– Dlhú stopkou	43
	– Forstnerove vŕtáky	40
	– Hadovité vŕtáky	36
	– Nebožiecové vŕtáky	37
	– Ploché frérovacie vŕtáky	42
	– Vŕtáky do dreva so strediacim trňom	41
■ Kov	– HSS kruhové frézy	57–59
	– HSS-G – stupňové vŕtáky	53
	– HSS-G Co	54–55
	– HSS-G / THUNDERWEB	49–50
	– HSS-R	47–48
	– Vŕtáky do kovu HSS-G – DIN 1897 / obojstranné / DIN 340	51–52
	– Vŕtáky do kovu HSS-G Shockwave – ¼" šesthran	74
■ Samorezné vŕtáky	– Samorezné vŕtáky	38
	– Speed Feed™ vŕtáky do dreva	43
	– SWITCHBLADE™ samorezné vŕtáky	38
■ Sety	– 50 / 100 ks set	56
■ Viacúčelové vŕtáky		33
■ Vŕtáky do skla a obkladačiek	– Diamantové vŕtáky	34
	– Vŕtáky do skla a obkladačiek	33
Vyhrievaná bunda / Systémové príslušenstvo		142
Riešenia na podporu predaja		147



VEĽMI DLHÁ ŽIVOTNOSŤ!

O 50 % DLHŠIA ŽIVOTNOSŤ.



Vďaka optimálnej symetrii 4x90° pracujú všetky štyri karbidové rezné brity rovnomerne a nezasekávajú sa pri kontakte s žel. výstužou.



Pevný karbidový hrot z jedného kusu pre vynikajúcu životnosť.



Strediaci hrot pre priame bodové vŕtanie s veľkou presnosťou.



Štyri symetricky umiestnené špirálové ramená zaisťujú nízke a rovnomerné opotrebovanie drážky vrtáku.



Silnejšie jadro pre nižšie vibrácie a mimoriadnu pevnosť minimalizuje lámavosť vrtáku.



Pečať PGM zaručuje presné vŕtanie otvorov pre hmoždinky počas celej životnosti vrtáku.



SDS-plus RX4 vrtáky - 4 brité



Zapustený pevný karbidový hrot z jedného kusu s centrovacím hrotom pre ľahké vrtanie a vynikajúcu trvanlivosť.

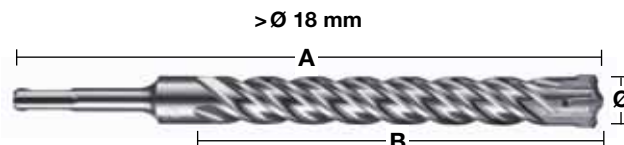
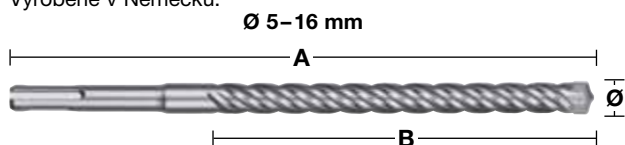
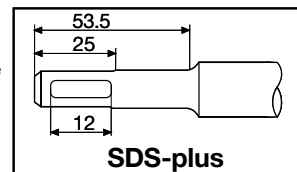
Štyri symetrické 90° brity garantujú perfektné okrúhle diery pre upevňovacie kotvy ako aj redukujú nebezpečie zaseknutia vrtáku pri navítaní žel. výstuže.

Geometria vrtáku zabezpečuje optimálne odvádzanie vyvrtaného prachu.

Štvoršpirálový design vrtáku zabezpečuje nízke vibrácie a rovnomerné opotrebovávanie.

Vhodný pre tehly, betón, železobetón a prírodný kameň.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5	110	50	1	352007	366644	5,80 €
5	160	100	1	352008	368891	6,21 €
5,5	110	50	1	352009	368907	5,84 €
5,5	160	100	1	352010	368914	6,25 €
6	110	50	1	352011	368921	5,88 €
6	160	100	1	352012	368938	6,31 €
6	210	150	1	352013	366705	8,22 €
6	260	200	1	352014	366712	10,14 €
6	310	250	1	352015	366729	14,04 €
6,5	160	100	1	430146	378074	8,20 €
6,5	210	150	1	352016	366736	11,20 €
6,5	260	200	1	352017	366743	14,40 €
6,5	310	250	1	352018	366750	16,78 €
7	110	50	1	352019	366767	7,87 €
7	160	100	1	352020	366774	8,34 €
8	110	50	1	352021	366781	6,72 €
8	160	100	1	352022	366798	7,08 €
8	210	150	1	352023	366804	8,26 €
8	260	200	1	352024	366811	10,14 €
8	310	250	1	352712	373703	13,80 €
8	450	400 ▲	1	352713	373710	21,48 €
9	160	100	1	352944	376025	8,17 €
10	110	50	1	352025	366828	7,38 €
10	160	100	1	352026	366835	8,01 €
10	210	150	1	352027	366842	9,15 €
10	260	200	1	352028	366859	10,69 €
10	310	250	1	352029	366866	14,64 €
10	450	400 ▲	1	352030	366873	23,33 €
10	600	540	1	352945	376032	28,79 €
10	1000	940	1	352946	376049	76,87 €
12	160	100	1	352031	366880	8,89 €
12	210	150	1	352032	366897	10,87 €
12	260	200	1	352033	366903	12,31 €
12	310	250	1	352034	366910	16,90 €
12	450	400	1	352035	366927	25,38 €
12	600	540	1	352947	376056	36,54 €
12	1000	940	1	352948	376063	81,54 €
14	160	100	1	352036	366934	12,56 €
14	210	150	1	352037	366941	16,82 €
14	260	200	1	352949	376070	20,34 €
14	310	250	1	352038	366958	20,86 €
14	450	400 ▲	1	352039	366965	26,19 €
14	600	540	1	352950	376087	40,16 €
14	1000	940	1	352951	376094	83,84 €
15	260	200	1	352952	376100	25,09 €
16	210	150	1	352953	376117	23,62 €
16	260	200 ▲	1	352819	374779	25,20 €

▲ Je potrebné predvŕtať kratším vrtákom rovnakého priemeru.

SDS-plus RX4 vrtáky - 4 brité



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
16	310	250	1	352954	376124	28,09 €
16	450	400	1	352820	374786	32,28 €
16	600	540 ▲	1	352955	376131	43,48 €
16	1000	940 ▲	1	352956	376148	95,65 €
18	250	200	1	356502	320950	25,46 €
18	450	400	1	356503	320967	34,31 €
20	250	200	1	356504	320974	28,87 €
20	450	400 ▲	1	356505	320981	37,88 €
22	250	200	1	399332	359608	33,25 €
22	450	400 ▲	1	356506	320998	44,78 €
24	250	200	1	356507	321001	42,83 €
24	450	400 ▲	1	356508	321018	50,11 €
25	250	200	1	399333	359615	46,99 €
25	450	400 ▲	1	356509	321025	55,33 €
28	250	200	1	399334	359622	54,15 €
28	450	400 ▲	1	356510	321032	62,75 €
30	250	200	1	399335	359639	60,38 €
30	450	400 ▲	1	356511	321049	69,00 €
32	450	400 ▲	1	399336	359646	79,27 €

▲ Je potrebné predvŕtať kratším vrtákom rovnakého priemeru.

SDS-plus RX4 vrtáky - 4 brité/balenie po 10 ks



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5	110	50	10	352040	366972	53,52 €
5,5	160	100	10	352041	366989	57,84 €
6	110	50	10	352042	366996	54,24 €
6	160	100	10	352043	367009	57,96 €
7	160	100	10	352044	367016	76,92 €
8	110	50	10	352045	367023	63,12 €
8	160	100	10	352046	367030	66,72 €
10	160	100	10	352047	367047	73,68 €
10	210	150	10	352048	367054	83,88 €
12	160	100	10	352049	367061	81,48 €
12	210	150	10	352050	367078	99,48 €

SDS-plus RX4 vrtáky - 4 brité/kazeta



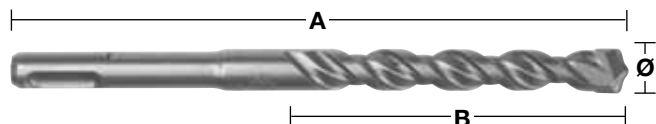
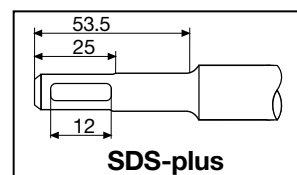
Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus.				
① Kazeta z plastu obsahuje Ø 5/6x110 mm, 6/8/10x160 mm.	1	352833	374915	34,80 €
Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus.				
① Kazeta z plastu obsahuje Ø 5,5x110 mm, Ø 5,5/6/7/8x160 mm.	1	352835	374939	34,80 €
Súprava 7 príklepových vrtákov SDS-plus.				
② Kazeta z plastu obsahuje Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	352051	367085	54,31 €



Vrtáky SDS-plus - dvojbité

- Maximálna rýchlosť vŕtania** Dynamická, sekáčovitá hlava vrtáku spôsobí rýchle prenikanie a optimálne odvádzanie vyvŕtanej suroviny.
- Maximálna odolnosť** Najtvrdší karbidový hrot v optimalizovanom dizajne z vysokoodolnej zliatiny poskytuje bezkonkurenčnú odolnosť dokonca aj pri použití v železobetóne.
- Minimálne vibrácie** Unikátny, 2-žliabkový tvar redukuje vibrácie a prenáša energiu priamo na hrot vrtáka.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	110	50	1	352892	375509	5,40 €
3,5	110	50	1	373908	353378	5,29 €
4	110	50	1	339498	304561	3,07 €
4	160	100	1	399143	357505	3,74 €
4,8	110	50	1	352130	367832	4,14 €
5	110	50	1	307067	308835	2,52 €
5	160	100	1	399315	359431	3,11 €
5	210	150	1	399316	359448	4,40 €
5,5	110	50	1	339499	304578	2,81 €
5,5	160	100	1	340408	311910	3,03 €
5,5	210	150	1	399317	359455	4,32 €
5,5	260	200	1	399318	359462	6,07 €
5,5	310	250	1	399319	359479	9,47 €
5,5	410	350	1	399320	359486	11,52 €
6	110	50	1	307068	308842	2,52 €
6	160	100	1	307069	308859	2,74 €
6	210	150	1	373136	346394	4,36 €
6	260	200	1	353819	320127	5,47 €
6	310	250	1	399321	359493	9,73 €
6	460	400	▲	399322	359509	12,42 €
6,5	110	50	1	344292	312276	3,07 €
6,5	160	100	1	344293	312269	3,44 €
6,5	210	150	1	399147	357574	4,73 €
6,5	260	200	1	399148	357581	6,58 €
6,5	310	260	1	399323	359516	7,73 €
7	110	50	1	353820	320134	3,03 €
7	160	100	1	340409	311927	3,25 €
7	210	150	1	399222	358366	4,77 €
7	250	200	1	399324	359523	7,32 €
8	110	50	1	307070	308866	2,96 €
8	160	100	1	307071	308873	3,18 €
8	210	150	1	307072	308880	4,18 €
8	260	200	1	353821	320141	5,10 €
8	310	250	1	399325	359530	6,99 €
8	400	350	1	399326	359547	9,28 €
8	460	400	▲	367013	336692	10,06 €
8	600	550	▲	399327	359554	15,61 €
8	1000	950	▲	399328	359561	31,69 €
9	160	100	1	353823	320165	3,85 €
9	210	150	1	353822	320158	5,29 €
10	110	50	1	340410	311934	3,44 €
10	160	100	1	307073	308897	3,66 €
10	210	150	1	307074	308903	4,70 €
10	260	200	1	344295	312252	5,47 €
10	310	250	1	353824	320172	7,29 €
10	450	400	▲	344296	312245	11,02 €
10	600	550	▲	367014	336708	16,20 €
10	1000	950	▲	367015	336715	38,68 €

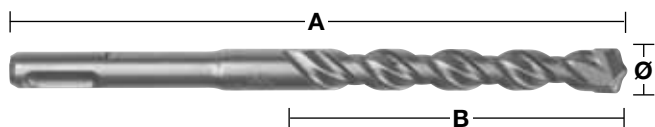
▲ Je potrebné predvŕtať kratším vrtákom rovnakého priemeru.

Vrtáky SDS-plus - dvojbrité

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
11	160	100	1	367066	336722	5,03 €
11	260	200	1	399329	359578	6,43 €
12	160	100	1	307075	308910	4,70 €
12	210	150	1	307076	308927	5,51 €
12	260	200	1	344297	312238	6,77 €
12	310	250	1	353825	320189	8,99 €
12	450	400 ▲	1	307077	308934	13,24 €
12	600	550 ▲	1	367068	336746	17,42 €
12	1000	950 ▲	1	367017	336760	42,53 €
13	160	100	1	307946	309054	6,43 €
13	260	200	1	344298	312221	8,95 €
14	160	100	1	307078	308941	6,07 €
14	210	150	1	353826	320196	7,54 €
14	260	200	1	307079	308958	8,73 €
14	310	250	1	399330	359585	9,80 €
14	450	400 ▲	1	307088	309047	13,53 €
14	600	550 ▲	1	367018	336777	19,38 €
14	1000	950 ▲	1	367019	336784	46,41 €
15	160	100	1	373910	353392	7,73 €
15	260	200	1	344300	312207	10,06 €
16	160	100	1	307080	308965	8,17 €
16	210	150	1	307081	308972	9,87 €
16	260	200	1	399331	359592	11,17 €
16	310	250	1	344301	312191	13,39 €
16	450	400 ▲	1	307082	308989	17,60 €
16	600	550 ▲	1	367069	336791	21,26 €
16	1000	950 ▲	1	367021	336814	50,33 €
18	200	150	1	344303	312177	15,09 €
18	250	200	1	307083	308996	17,57 €
18	300	250	1	344304	312160	17,71 €
18	450	400 ▲	1	340411	311941	22,63 €
18	600	550 ▲	1	367022	336821	25,55 €
18	1000	950 ▲	1	367024	336845	54,84 €
20	200	150	1	344305	312153	18,49 €
20	250	200	1	307084	309009	32,06 €
20	300	250	1	399027	356126	20,56 €
20	450	400 ▲	1	307085	309016	25,44 €
20	600	550 ▲	1	367025	336876	27,29 €
20	1000	950 ▲	1	367026	336883	61,90 €
22	250	200	1	373911	353408	24,37 €
22	450	400 ▲	1	344307	312139	29,92 €
22	600	550 ▲	1	367027	336890	33,17 €
22	1000	950 ▲	1	367029	336913	69,63 €
24	250	200	1	373922	353521	29,47 €
24	450	400 ▲	1	307087	309030	37,02 €
25	250	200	1	344308	312122	31,84 €
25	450	400 ▲	1	344309	312115	38,13 €
25	1000	950 ▲	1	367030	336975	86,38 €
26	250	200	1	344310	323814	33,43 €
26	450	400 ▲	1	344311	312092	42,19 €

▲ Je potrebné predvŕtať kratším vrtákom rovnakého priemeru.

Vrtáky SDS-plus - dvojbrité/balenie po 10 ks



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5	110	50	10	371702	344017	23,64 €
5	160	100	10	352520	371785	30,00 €
5,5	110	50	10	352521	371792	26,88 €
5,5	160	100	10	371703	344024	30,48 €
6	110	50	10	371704	344031	23,76 €
6	160	100	10	371705	344048	25,68 €
6	210	150	10	399337	359653	40,68 €
6,5	160	100	10	399338	359660	34,32 €
6,5	210	150	10	399339	359677	44,43 €
6,5	260	200	10	399340	359684	64,09 €
7	160	100	10	373225	348619	29,86 €
8	160	100	10	371706	344055	30,88 €
8	210	150	10	399341	359691	39,40 €
10	110	50	10	352522	371808	34,08 €
10	160	100	10	371708	344079	35,34 €
10	210	150	10	371709	344086	46,50 €
10	260	200	10	399342	359707	55,04 €
12	160	100	10	399343	359714	44,25 €
12	210	150	10	371710	344093	52,81 €
12	260	200	10	399344	359721	66,56 €
14	260	200	10	371711	344109	82,57 €

Vrtáky SDS-plus - dvojbrité/balenie po 50 ks

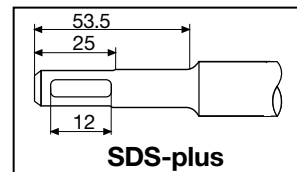
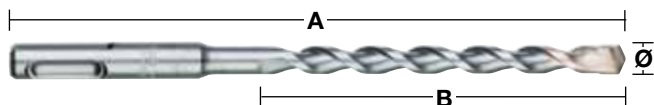
Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5	110	50	50	399176	357833	112,80 €
5,5	160	100	50	399177	357840	147,60 €
6	110	50	50	399178	357857	114,34 €
6	160	100	50	399179	357864	125,99 €
7	160	110	50	399181	357888	138,30 €
8	160	100	50	399182	357895	147,53 €
8	210	150	50	399183	357901	193,51 €
10	160	110	50	399345	359738	166,34 €
10	210	150	50	399184	357918	228,11 €
10	260	200	50	399185	357925	270,20 €
12	210	150	50	399186	357932	259,24 €

Kazetové puzdrá s vrtákmi SDS-plus - dvojbrité

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus. Kazeta z plastu obsahuje Ø 5/6 x 110 mm a Ø 6/8/10 x 160 mm.	352338	369973	15,00 €
① Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus. Kazeta z plastu obsahuje Ø 5,5 x 110 mm a Ø 5,5/6/7/8 x 160 mm.	352834	374922	15,36 €
① Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus. Kazeta z plastu obsahuje Ø 10/12/14/16/20 x 450 mm.	352801	374595	82,00 €
② Súprava 7 príklepových vrtákov SDS-plus. Kovová kazeta obsahuje Ø 5/6/8 x 110 mm a Ø 6/8/10/12 x 160 mm.	352339	369980	28,08 €
② Súprava 10 príklepových vrtákov SDS-plus. Kovová kazeta obsahuje Ø 5/6/6 x 110 mm a Ø 6/6/8/8/10/12/14 x 160 mm.	352340	369997	39,60 €
5 ks set vrtáky/sekáče SDS-plus vrtákys Ø 6/8/10x160 mm, špicatý a plochý sekáč.	430002	376636	23,40 €



SDS-plus vrtáky - 2 brité/10 ks balenie



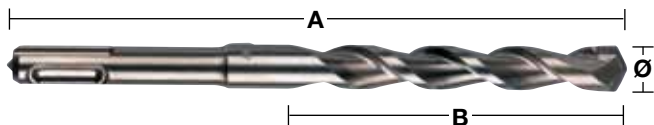
Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5,5	160	100	10	352695	373536	20,64 €
6	160	100	10	352696	373543	19,80 €
7	160	100	10	352697	373550	22,68 €
8	160	100	10	352698	373567	22,80 €
8	210	150	10	352699	373574	30,72 €
10	210	150	10	352700	373581	38,16 €

Viacúčelové vrtáky SDS-plus TCT

Tieto vrtáky sa dajú použiť na kovy, drevo a kameň, ale len v režime vrtania.

Nie je možné ich použiť s funkciou príklepu. Ideálne pre remeselníkov, ktorí potrebujú vŕtať jedným vrtákom do viacerých materiálov.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
6	160	100	1	373918	353484	4,97 €
8	210	150	1	373919	353491	6,80 €
10	260	200	1	373920	353507	9,11 €
12	260	200	1	373921	353514	11,54 €

Mazací tuk

Toto mazivo bolo špeciálne vyvinuté pre potreby mazania, chráni náradie i príslušenstvo a zabezpečuje dlhšiu životnosť náradia. Nanášajte v malom množstve priamo na upínaciu časť vrtáka, sekáča alebo vrtacej korunky a pod. Obsah 50 g.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mazací tuk	1	352273	369324	6,48 €



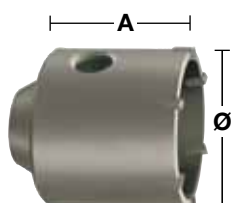
Systémové príslušenstvo pre M12DE

Popis	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 045242	Cena s DPH
① Odsávací vrtacia hubica	2	49902300	299447	22,65 €
② Filter	3	49902306	299454	25,90 €
③ Štrbinová hubica	1	49902325	297603	8,95 €
④ 3 ks set zásobník, filter, príklopka	1	49902340	299461	24,30 €

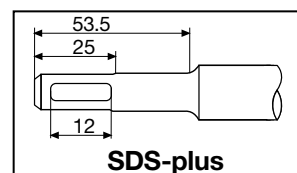


SDS-plus vŕtacie korunky

Vŕtacie korunky pre vŕtacie kladivá do hmotnosti 4 kg. Všetky TCT vŕtacie korunky majú M 16x2 závit a hodia sa do upínacích stopiek FIXTEC SDS-plus a šesťhran 11. Stopku a vodiaci vŕták je potrebné objednať osobitne.



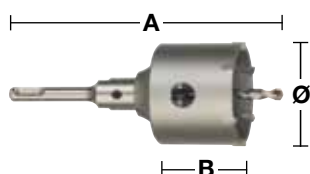
Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
35	58	1	344478	312559	41,91 €
50	58	1	344479	312566	47,27 €
65	50	1	344480	312573	58,44 €
68	50	1	399099	357031	61,01 €
82	50	1	344481	312580	66,00 €
90	50	1	344482	312597	77,91 €

Vŕtacie korunky TCT - sety

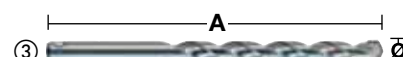
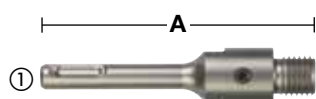
Set obsahuje: TCT vŕtaciú korunku, SDS-plus upínaciu stopku s dĺžkou 105 mm, TCT navŕtávací vŕták Ø 8x120 mm, kľúč.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
65	182	50	1	399295	359097	78,48 €
68	182	50	1	399296	359103	84,36 €
82	182	50	1	399297	359110	88,60 €

Vŕtacie korunky TCT - upínacie stopky

Obidve SDS-plus stopky a šesťhranná stopka sú s kľúčom, navŕtávací vŕták je potrebné objednať osobitne.



Popis	Upínanie	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① SDS-plus stopka	SDS-plus		105	1	399966	366255	22,36 €
① SDS-plus stopka	SDS-plus		370	1	399967	366262	38,66 €
② Šesťhr. stopka	Šesťhr. 11		90	1	399968	366279	20,28 €
③ Vhodné pre vŕtanie v betóne a v murive.		8,0	120	1	399125	357291	5,32 €
③ TCT vystredovací vŕták s kužeľovým driekom pre stopky starého typu. NEVHODNÝ pre horeuvedené stopky.		10,0	100	1	399020	356058	4,59 €

Univerzálne TCT vŕtacie korunky

Univerzálne TCT vŕtacie korunky sú ideálne pre elektrikárov, tesárov, kúrenárov a inštalatérov.

Univerzálne TCT vŕtacie korunky sú skonštruované na použitie v širokej škále materiálov ako napr.:

- Tehla* – použiteľné pre plné tehly, aj pre tehly s dutinami
- Pórobetónové stavebné kvádre*, vápnopieskové stavebné kvádre do tvrdosti 30 N/mm²
- Mäkké drevo, drevotrieska, preglejka, stredne tvrdé drevovláknité dosky (MDF)
- Plastické hmoty, poplastované dosky
- Sádrokartón

Možnosti použitia

- Inštalácia elektrických vypínačových a rozbočovacích škatúl
- Montáž bodových svetiel
- Vŕtanie dier pre kábly, rúry pre vodovody a ústredné kúrenie
- Otvory pre ventiláciu a odsávacie potrubia

* Nevhodné pre použitie v tvrdých materiáloch ako je betón, žula, pieskovcové kvádre strednej a tvrdej hustnosti, prírodný kameň a tvrdé tehly s tvrdosťou vyššou ako 30 N/mm².

Univerzálne TCT vŕtacie korunky sú použiteľné s pneumatickými vŕtacími kladivami s upínaním SDS-plus a všetkými vŕtačkami, sieťovými aj akumulátorovými.

Dôležité: pri použití korúnok musí byť vypnutý príklep.



Popis

① Robustná a trvanlivá

Wolframkarbidové zuby sú pevne osadené v korunka, pevné spojenie materiálov zaručuje nízku lámavosť zubov.

② FIXTEC upínacia stopka

K dispozícii sú dva typy upínacích stopiek (1) štandardná šesťhranná stopka pre použitie s vŕtačkami a akumulátorovým náradím a (2) SDS-plus upínanie pre použitie s pneumatickými vŕtacími kladivami. Obidve stopky sú s inovatívnym samoupínacím FIXTEC mechanizmom na zaistenie vystred'ovacieho vŕtáka, bez použitia upínacích skrutiek. Plochý kľúč umožňuje ľahké uvoľnenie korunky z FIXTEC stopky.

③ Ochrana

Univerzálne TCT vŕtacie korunky sa používajú bez príklepu, korunka s SDS-plus stopkou sa nezničí ani v prípade, že nie je príklep vypnutý.

FIXTEC SDS-plus stopka je špeciálne navrhnutá s kratšími drážkami ako obvyčajne na zamedzenie príklepu pri vŕtacích kladivách.

④ Odstraňovanie materiálu

Široké prachové dutiny zaručujú efektívne a rýchle odstraňovanie materiálu.

⑤ Telo korunky

Ľahká tenkostenná konštrukcia korunky zabezpečuje nižší odpor pre rýchlejšie vŕtanie s nižšími vibráciami.

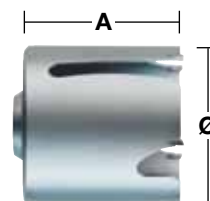
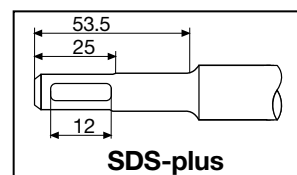
⑥ Vystred'ovací vŕták

K dispozícii sú vŕtáky HSS na použitie v dreve a plastoch, alebo s tvrdokovovými hrotmi na použitie v murive.

Univerzálne TCT vŕtacie korunky

Všetky univerzálne TCT vŕtacie korunky majú závit M16 a hodia sa do upínacích stopiek FIXTEC SDS-plus a šesťhran 11. FIXTEC stopku a vystreďovací vŕták je potrebné objednať osobitne. Vyrobené v Nemecku.

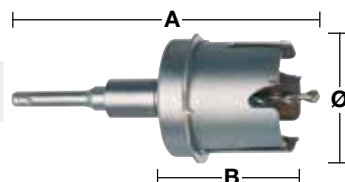
Ø mm	A mm	Počet zubov	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
25	60	3	1	399100	357048	33,64 €
30	60	3	1	399101	357055	33,84 €
35	60	3	1	399102	357062	36,62 €
40	60	3	1	399103	357079	42,38 €
45	60	3	1	399104	357086	44,71 €
50	60	3	1	399105	357093	45,99 €
55	60	3	1	399106	357109	49,38 €
60	60	5	1	399108	357123	52,38 €
63	60	5	1	399109	357130	53,22 €
65	60	5	1	399110	357147	54,27 €
68	60	5	1	399111	357154	52,57 €
70	60	5	1	399112	357161	66,00 €
74	60	5	1	399114	357185	68,13 €
76	60	5	1	399115	357192	70,26 €
80	60	5	1	399117	357215	72,39 €
85	60	5	1	399118	357222	78,76 €
90	60	5	1	399119	357239	81,76 €
105	60	6	1	399120	357246	104,73 €



TCT univerzálna vŕtacia korunka - set

Set obsahuje: TCT univerzálnu vŕtaciú korunku, záhlbník, SDS-plus upínaciu stopku s dĺžkou 118 mm a TCT vodiaci vŕták Ø 8 x 120 mm. Záhlbník sa dá odstrániť pri prácach s drevom alebo tehlou.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
68	205	60	1	399298	359127	128,40 €



Záhlbník

Záhlbník pre vŕtaciú korunku 68 mm pri montáži krabíc pod vypínače.

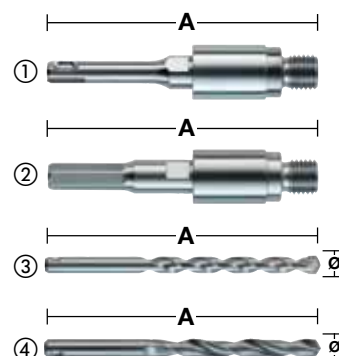
Ø mm	A mm	Počet zubov	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
68	2	3	1	399127	357314	40,45 €



FIXTEC stopky

Pre obidva typy stopiek je potrebné vystreďovací vŕták objednať osobitne.

Popis	Upínanie	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① FIXTEC stopka	SDS-plus		118	1	399121	357253	32,77 €
① FIXTEC stopka	SDS-plus		220	1	399134	357406	37,88 €
① FIXTEC stopka	SDS-plus		370	1	399122	357260	42,14 €
② FIXTEC stopka	Hex 11 mm		118	1	399123	357277	33,21 €
② FIXTEC stopka	Hex 11 mm		370	1	399124	357284	44,07 €
TCT vystreďovací vŕták							
③ pre vŕtanie v betóne a murive.		8	120	1	399125	357291	5,32 €
HSS vystreďovací vŕták							
④ pre vŕtanie do dreva a plastov.		7,4	120	1	399126	357307	5,11 €



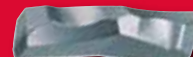
SDS-Max/21 mm K šesťhran - štvorbrité vrtáky

Veľký karbidový hrot s patentovaným skosením.

Zabezpečuje nízke vibrácie a optimálne vrtanie aj pri kontakte s žel. výstužou. Dlhšia životnosť.



starý



nový

Inovatívny, unikátny hrot z karbidu. Viac karbidu na celom priemere a ešte viac nad priemerom 32 mm.

Špeciálne vyvinutá robustná geometria britu s optimálnou 4 x 90° symetriou hrotu.

Karbidové rezné brity pracujú rovnomerne a nezasekávajú sa pri kontakte s žel. výstužou



Značka opotrebenia na oboch stranách britu.

Zaručuje presnosť priemeru pre hmoždinky. Indikátor životnosti v záručných prípadoch.

Vrcholový uhol: 130°.

Jednoduché bodové vrtanie s veľkou presnosťou a zabezpečuje optimálne vedenie počas vrtania.



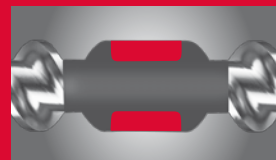
Robustný sekundárny brit je dynamicky rozvinutý.

Podporuje brit pre rýchlejšie vrtanie.

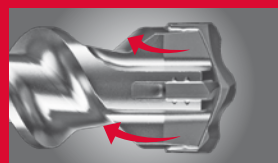


Patentovaná geometria vrtáku.

Nížšie vibrácie pre lepšie vrtanie. Silnejší vrták minimalizuje lámavosť vrtáku. Lepší prenos energie na hrot.



Kratšie špirálové ramená.



Rýchlejšie odvádzanie vyvrtaného prachu od hlavy až k vrtáku = menšie opotrebenie a zahrievanie na špičke.

Hlboké vrtacie ramená.

Odvádzanie vyvrtaného prachu pre optimálne vrtanie, menšie opotrebenie a zahrievanie na špičke.



Nížšia vibrácia počas vrtaní.

Pohodlné vrtanie zabezpečuje menej stresu pre náradie a pre používateľa.



Úprava povrchu tryskaním poskytuje hladký povrch.

Zhustí štruktúru povrchu a bit sa stane viac odolným proti opotrebeniu.

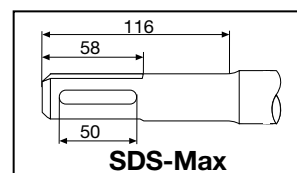
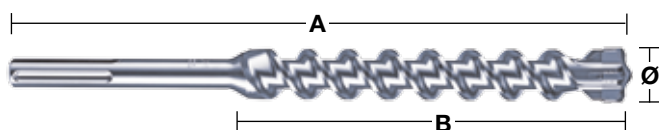


PGM pečat.

Zaručuje presné vrtanie otvorov pre hmoždinky počas celej životnosti vrtáku.

Vrtáky SDS-Max - dvojbrité / štvorbrité

NOVINKA



Ø mm	A mm	B mm		Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
12	340	200	●	1	352750	374083	35,64 €
12	540	400	● ▲	1	352751	374090	45,60 €
14	340	200	●	1	352752	374106	39,60 €
14	540	400	● ▲	1	352753	374113	46,80 €
15	340	200	●	1	352754	374120	41,40 €
15	540	400	● ▲	1	352755	374137	48,60 €
16	340	200		1	352756	374144	46,80 €
16	540	400	▲	1	352757	374151	56,40 €
16	940	800	▲	1	352758	374168	70,80 €
16	1320	1180	▲	1	352759	374175	160,80 €
18	340	200		1	352760	374182	47,88 €
18	540	400	▲	1	352761	374199	56,40 €
18	940	800	▲	1	352762	374205	77,88 €
18	1320	1180	▲	1	352763	374212	172,80 €
20	320	200		1	352764	374229	49,20 €
20	520	400	▲	1	352765	374236	58,80 €
20	920	800	▲	1	352766	374243	80,40 €
20	1320	1200	▲	1	352767	374250	182,40 €
22	320	200		1	352768	374267	56,04 €
22	520	400	▲	1	352769	374274	62,40 €
22	920	800	▲	1	352770	374281	92,40 €
22	1320	1200	▲	1	352771	374298	194,40 €
24	320	200		1	352772	374304	58,80 €
24	520	400	▲	1	352773	374311	70,80 €
25	320	200		1	352774	374328	58,80 €
25	520	400	▲	1	352775	374335	64,80 €
25	920	800	▲	1	352776	374342	104,40 €
25	1320	1200	▲	1	352777	374359	202,80 €
28	370	250		1	352778	374366	68,40 €
28	570	450	▲	1	352779	374373	76,80 €
28	670	550	▲	1	352780	374380	100,80 €
28	920	800	▲	1	352781	374397	117,60 €
28	1320	1200	▲	1	352782	374403	220,80 €
30	370	250		1	352783	374410	71,76 €
30	570	450		1	352784	374427	79,20 €
32	370	250		1	352785	374434	75,60 €
32	570	450		1	352786	374441	92,40 €
32	920	800	▲	1	352787	374458	130,80 €
32	1320	1200	▲	1	352788	374465	230,40 €
35	370	250		1	352789	374472	82,80 €
35	570	450		1	352790	374489	100,80 €
35	920	800	▲	1	352791	374496	172,80 €
38	370	250		1	352792	374502	100,80 €
38	570	450		1	352793	374519	116,40 €
40	370	250		1	352794	374526	117,60 €
40	570	450	▲	1	352795	374533	139,20 €
40	920	800	▲	1	352796	374540	190,80 €
40	1320	1200	▲	1	352797	374557	297,60 €
45	570	450		1	352798	374564	198,00 €
52	570	450		1	352799	374571	250,80 €

Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-Max

Ø 16/18x540 mm a Ø 20/22/25x520 mm.

1

352800

374588

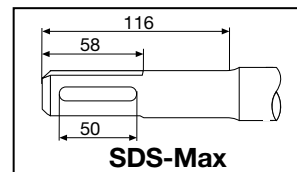
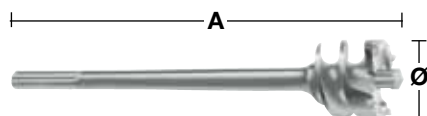
324,00 €

▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru. ● Dvojbrité vrtáky.

Prerážacie vrtáky SDS-Max TCT - jednodielne

- Jednodielny vrták z tvrdenj ocele
- Predĺžená životnosť

- Až o 30% rýchlejšie ako konvenčné 2-dielne korunky
 - Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív
- Vyrobené v Nemecku.



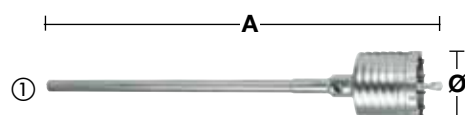
Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
45	310	1	399365	359820	201,60 €
45	550	1	373892	353217	200,12 €
45	990	1	399366	359837	279,95 €
55	310	1	399367	359844	232,26 €
55	550	1	373893	353224	234,18 €
55	990	1	399368	359851	315,44 €
65	310	1	399369	359868	255,81 €
65	550	1	373894	353231	251,19 €
65	990	1	399370	359875	340,68 €
80	310	1	399371	359882	288,66 €
80	550	1	373895	353248	281,01 €
80	990	1	399372	359899	423,21 €

Korunky SDS-Max TCT - jednodielne

- Jednodielna korunka z tvrdenj ocele
- Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív

- Predĺžená životnosť
- Dodáva sa spolu so stredovým vodiacim vrtákom a vyrážacím klinom

Vyrobené v Nemecku.

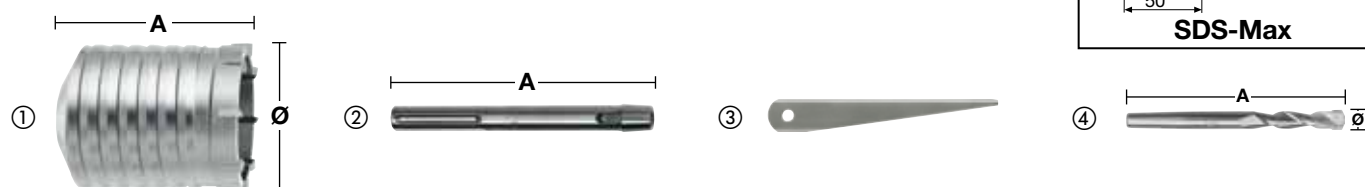


Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	50	290	1	399373	359905	166,91 €
	50	550	1	373884	353132	175,41 €
	68	290	1	399374	359912	192,03 €
	68	550	1	373885	353149	212,88 €
	80	290	1	399375	359929	217,99 €
	80	550	1	373886	353156	244,39 €
	100	550	1	373888	353170	320,18 €
	125	550	1	373889	353187	384,05 €
	150	550	1	373890	353194	426,62 €
② Vyrážací klin			1	399021	356065	9,58 €
③ Vodiaci vrták	11	120	1	245967	307111	6,51 €

Vŕtacie korunky SDS-Max TCT - dvojdielne

Nevhodné pre vŕtacie kladivá nad 10 kg.

Vyrobené v Nemecku.



Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	40	100	1	245992	307180	62,30 €
	65	100	1	245994	307203	97,16 €
	80	100	1	245995	307210	122,88 €
	100	100	1	367304	336432	154,63 €
	125	100	1	367306	336456	181,09 €
	150	100	1	367308	336470	282,08 €
② Upínacie stopky – SDS-Max		180	1	343667	315932	39,38 €
		450	1	343670	315949	71,84 €
③ Vyrážací klin			1	604214	311231	6,15 €
④ Vodiaci vrták	11	120	1	245967	307111	6,51 €

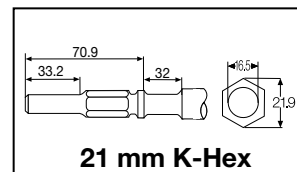
Adaptéry



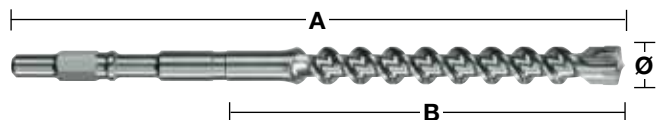
Popis	Upínanie	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Adaptéry	SDS-Max → SDS-plus	1	359490	325795	67,44 €

Vrtáky 21 mm K-šesťhran - štvorbrité

- Lahko centrovateľné vrtáky** Špeciálne formovaný hrot vrtáku umožňuje precízne pozicionovanie a zabráňuje skĺznutiu na tvrdých a hladkých materiáloch.
- Optimálne odsávanie prachu** Veľké drážky rýchlo odsávajú prach z diery, s čím znižujú opotrebovanie a zvyšujú výkon a životnosť vrtáku.
- Precízne okrúhle diery** Vďaka dvom tvrdokovovým hrotom vrtáky urobia veľmi precízne a okrúhle diery a poskytujú vynikajúci výkon pri práci v železobetóne.
- Veľký prenos energie** Patentovaná KVS-brázdová konštrukcia je najlepším uchytením a umožňuje nižšie vibrácie a prenos energie medzi vrtákom a hrotom.



Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
16	570	400 ▲	1	399560	362141	68,33 €
18	570	400 ▲	1	399562	362165	70,97 €
20	570	400 ▲	1	399564	362189	71,96 €
22	570	400 ▲	1	399566	362202	75,67 €
25	570	400 ▲	1	399569	362216	81,52 €
28	570	400 ▲	1	399571	362257	90,77 €
30	570	400 ▲	1	399572	362264	110,88 €
32	570	400 ▲	1	399573	362271	116,23 €
32	1320	1200 ▲	1	399040*	356447	135,00 €
35	570	400 ▲	1	399574	362288	134,40 €

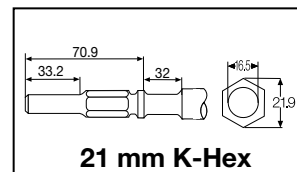
▲ Je potrebné predvŕtať kratším vrtákom rovnakého priemeru.

Prerážacie vrtáky TCT 21 mm K-šesťhran

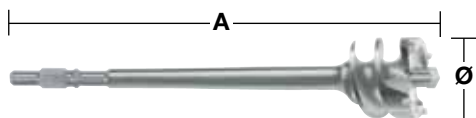
- Jednodielný vrták z tvrdenéj ocele
- Predĺžená životnosť

Vyrobené v Nemecku.

- Až o 30 % rýchlejšie ako konvenčné 2-dielne korunky
- Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív



21 mm K-Hex



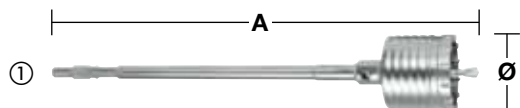
Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
55	550	1	373905*	353347	65,00 €
65	550	1	373906*	353354	65,00 €
80	550	1	373907*	353361	65,00 €

Vrtacie korunky TCT 21 mm K-šesťhran

- Jednodielná korunka z tvrdenéj ocele
- Dodáva sa spolu so stredovým vodiacim vrtákom a vyrážacím klinom

Vyrobené v Nemecku.

- Predĺžená životnosť
- Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív



Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	80	550	1	373898*	353279	65,00 €
	150	550	1	373902*	353316	99,00 €
② Vyrážací klin			1	399021	356065	9,58 €
③ Vodiaci vrták	11	120	1	245967	307111	6,51 €

Drill Connect

Inovatívny patentovaný Drill Connect (spojenie vrtákov) je riešenie pre tých, ktorí potrebujú maximálnu všestrannosť pri náradí na vrtanie veľkých priemerov.

Všestrannosť:

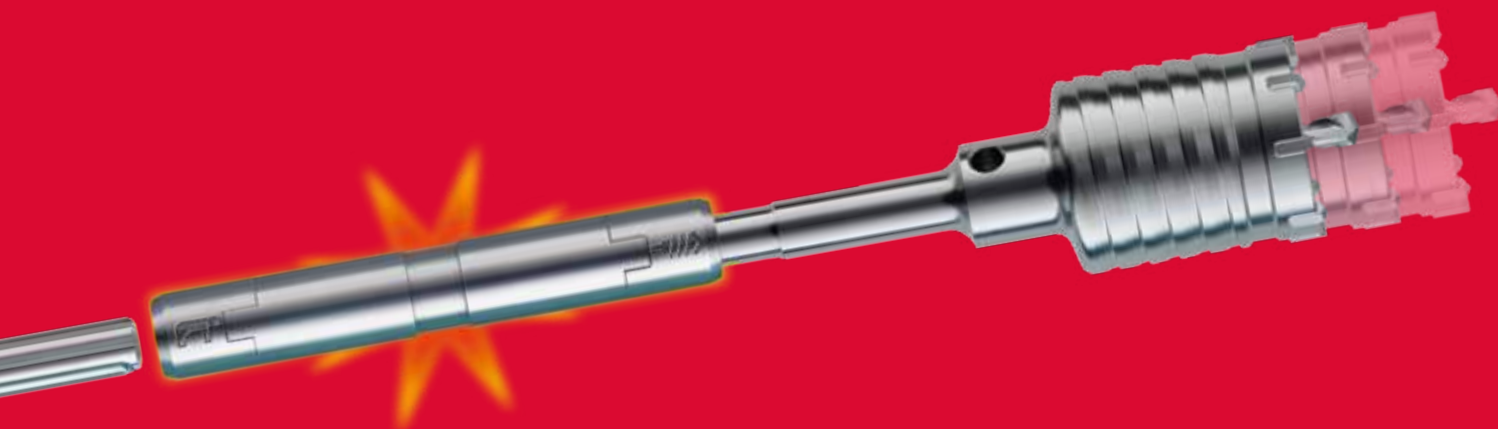
Drill Connect je spojením medzi náradím a vrtacím nástrojom. Na jednej strane je systém plne kompatibilný s príslušenstvom s upínaním SDS-Max ako sú vrtáky, prerážacie vrtáky a vrtacie korunky. Na druhej strane medzi kladivom a Drill Connect-om je možné vložiť upínanie s požadovanou dĺžkou.

Univerzálnosť:

V ponuke sú nástavce pre vrtacie kladivá s upínaním SDS-Max, Spline alebo 19 mm šesťhran. Krátky alebo dlhý – voľba je na Vás.

Efektívnosť:

Profesionálni užívatelia požadujú rôzne dĺžky a priemery vrtákov v závislosti od aplikácie. Teraz je možné redukovat' celkový počet vrtacích nástrojov s pomocou systému Drill Connect, ktorý umožňuje zmenu priemeru a dĺžky vrtáku pomocou jedného kroku. Užívatelia môžu využívať možnosť kúpy lacnejších krátkych vrtákov a ekonomicky predlžovať ich dĺžku. Drill Connect znižuje tiež celkovo počet vrtákov, ktoré je potrebné nosiť v kufri.



100% výkon:

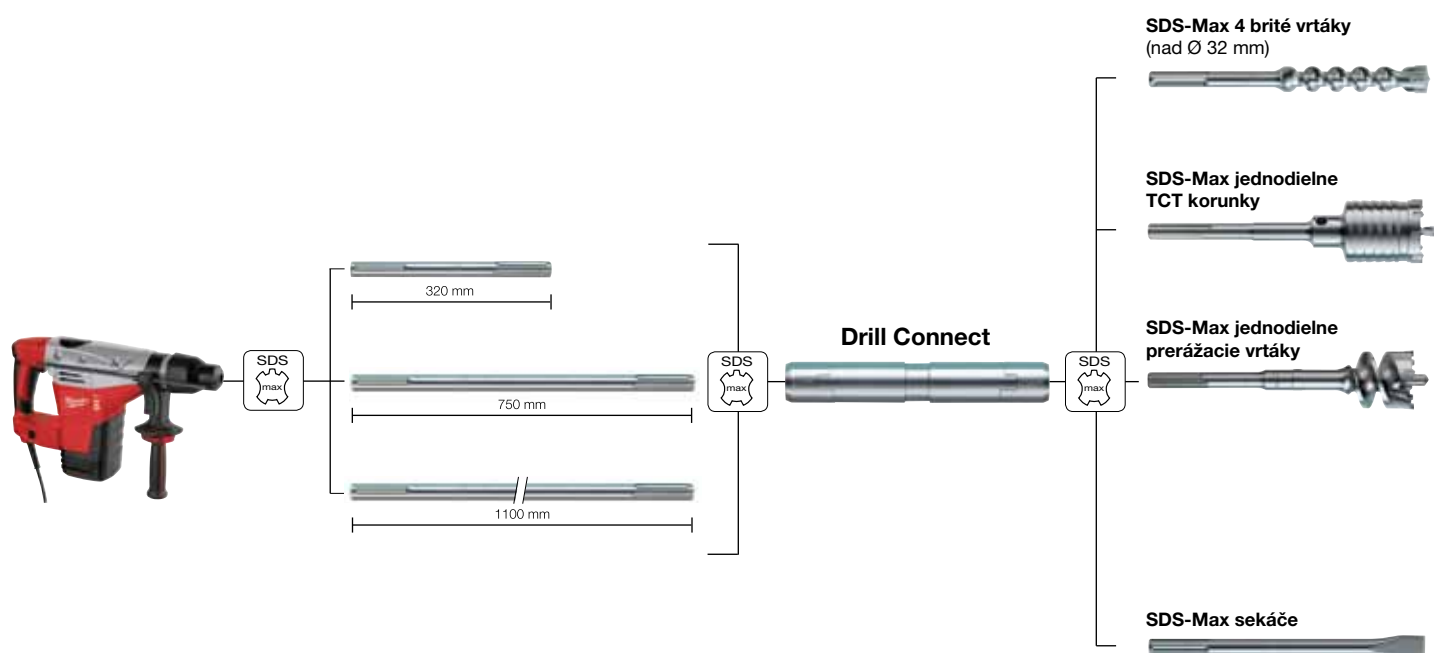
Drill Connect umožňuje rýchle a bezpečné spojenie medzi náradím a nástrojom, preto zaručuje, že 100% výkonu je kompletne prenesené na špičku vrtáku.



Nižšia váha:

Kombinácia krátkych vrtákov a upínaní s priemerom 18 mm znižuje celkovú hmotnosť až o 15%.

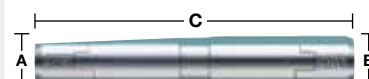
- Doporučujeme Drill Connect pravidelne čistiť od prachu a mazať mazacím tukom (mazací tuk obj. číslo: 4932352273).
- Drill Connect je vhodný len pre vrtacie nástroje s priemerom nad 32 mm a vrtacie kladivá s váhou do 8 kg.



Drill Connect

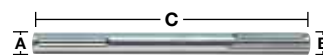
Vhodný na použitie s vŕtacími nástrojmi s priemerom nad 32 mm.
Na použitie vo vŕtáčich kladivách do váhy 8 kg.

Popis	Upínanie stroj A	Upínanie vŕtanie B	Dĺžka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	399128	357321	244,82 €



Predĺženie

Popis	Upínanie stroj A	Upínanie Drill Connect B	Dĺžka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	320	399242	358533	31,95 €
SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	750	399129	357338	40,01 €
SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	1100	399243	358540	54,07 €



Mazací tuk

Toto mazivo bolo špeciálne vyvinuté pre potreby mazania, chráni náradie i príslušenstvo a zabezpečuje dlhšiu životnosť náradia. Nanášajte v malom množstve priamo na upínaciu časť vŕtáka, sekáča alebo vŕtacej korunky a pod. Obsah 50 g.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mazací tuk	1	352273	369324	6,48 €



Sekáče

Za každým Milwaukee® sekáčom stojí 150 ročná výrobná skúsenosť, tým pádom vieme, čo potrebujeme k výrobe najlepšieho sekáča. Vysokokvalitný sekáč musí byť odolný voči každodenným rutinným sekacím a búracím prácam, čo od sekáča v záujme malého rizika zlomenia vyžaduje nízky podiel opotrebovanosti a flexibilitu. Mať v zreteli tieto ciele kladieme veľký dôraz na správne sortírovanie surovín a použitie najnovšej výrobnéj techniky.

Za základ materiálu sme vybrali špeciálnu zliatinovú oceľ a potom všetky sekáče jednotlivo obrábame v priebehu kovania, tvarovania, kalenia a tepelného procesu spracovania.

Sekáče sa vyrábajú veľmi presným spracovaním, t.j. s používaním vedomostí tradičného kovania spojeným s moderným adekvátnym náradím na tvarovanie hrotu.

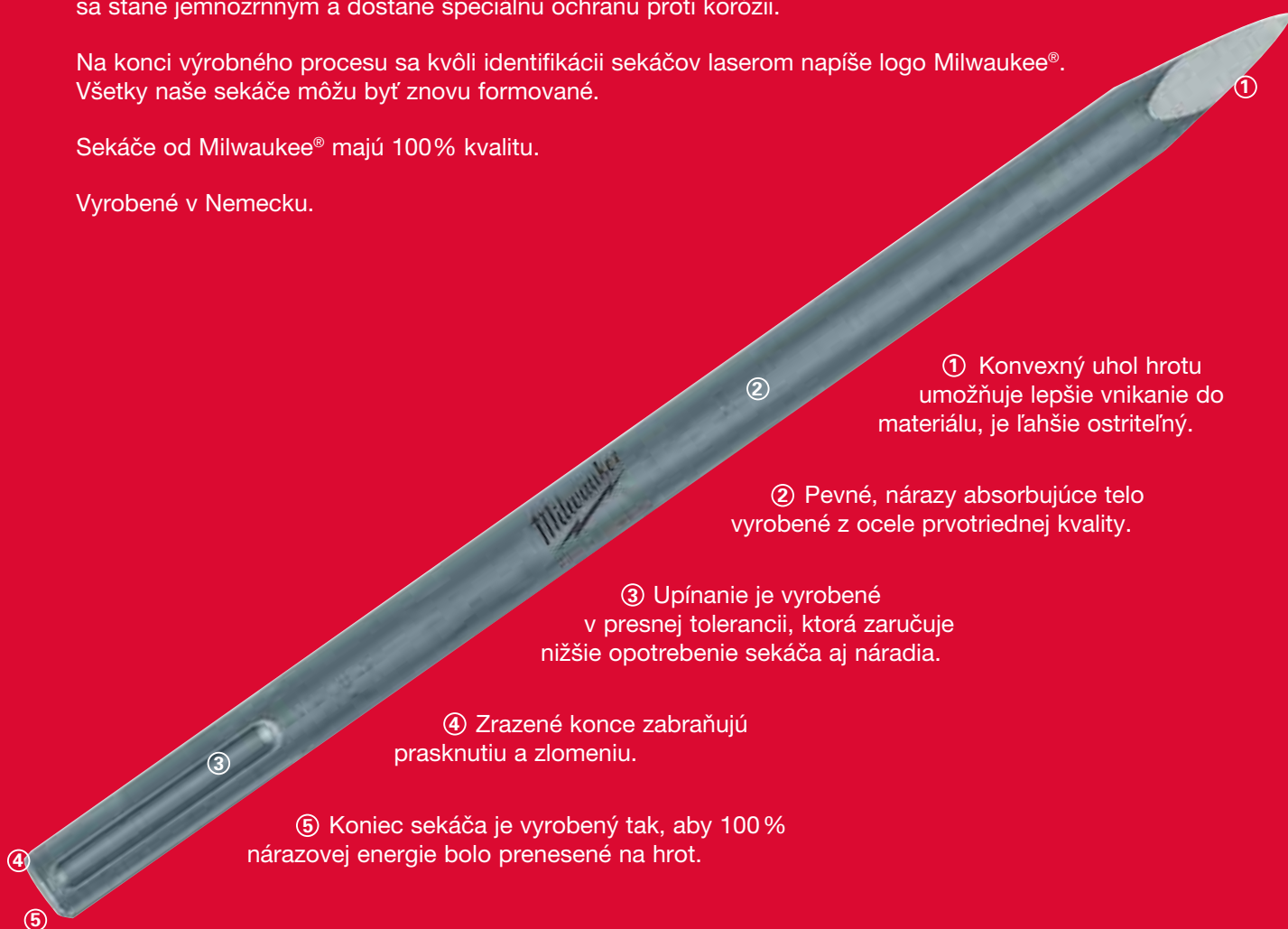
Tepelné spracovanie je úplne uzavretý a s počítačom riadený proces zabezpečujúci stály výsledok: vďaka tomu je garantované, že celý sekáč je kalený na hodnotu 55 HRC.

V priebehu tepelného spracovania sa na celom povrchu sekáča tvorí súdržná kalená plocha, ktorá zabezpečuje jeho silu pri údere, odolnosť, respektíve potrebnú flexibilitu. Počas formovania sekáčov, povrch sekáča sa stane jemnozrnným a dostane špeciálnu ochranu proti korózii.

Na konci výrobného procesu sa kvôli identifikácii sekáčov laserom napíše logo Milwaukee®. Všetky naše sekáče môžu byť znovu formované.

Sekáče od Milwaukee® majú 100 % kvalitu.

Vyrobené v Nemecku.



① Konvexný uhol hrotu umožňuje lepšie vníkanie do materiálu, je ľahšie ostriteľný.

② Pevné, nárazy absorbujúce telo vyrobené z ocele prvotriednej kvality.

③ Upínanie je vyrobené v presnej tolerancii, ktorá zaručuje nižšie opotrebenie sekáča aj náradia.

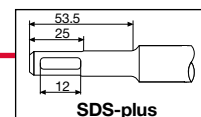
④ Zrazené konce zabraňujú prasknutiu a zlomeniu.

⑤ Koniec sekáča je vyrobený tak, aby 100 % nárazovej energie bolo prenesené na hrot.

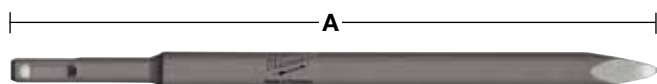
Tipy na údržbu

1. Doporučujeme uchytenie pravidelne mazať mazacím tukom (objednávacie číslo Milwaukee® maziva 4932352273).
2. Pravidelne očistite uchytenie od prachu.
3. Nespôsobujte nadmerný vnútorný tlak na sekáč.
4. Neuskladňujte sekáče vonku pri teplotách pod nulou, a ak sa to náhodou stane, tak ich pred prácou zohrejte. Hrdzavé sekáče sa s veľkou pravdepodobnosťou opotrebujú skôr.

SDS-plus sekáče

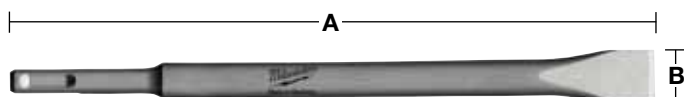


Špicaté sekáče



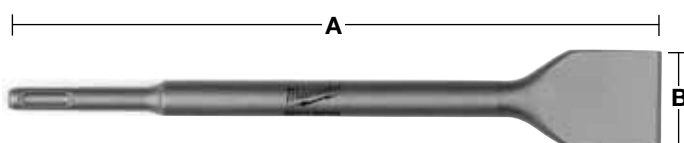
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
250	–	1	339625	304813	7,87 €

Ploché sekáče



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
250	20	1	339626	304820	7,87 €

Široké sekáče



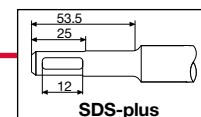
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
250	40	1	367146	334377	13,31 €

Set sekáčov

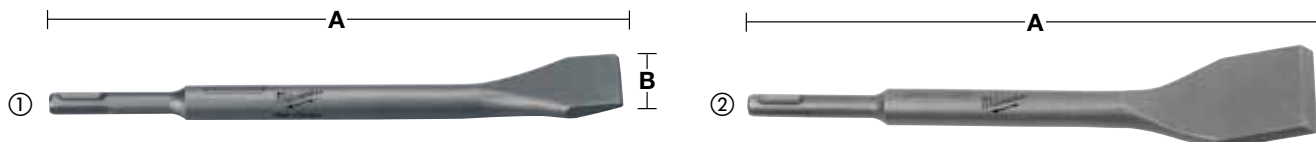


Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3 ks set sekáčov (200 mm dĺžka)				
1 x špicatý sekáč	1	430001	376629	30,24 €
1 x plochý sekáč				
1 x široký sekáč				

SDS-plus sekáče



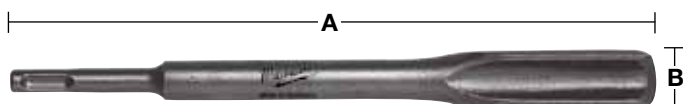
Sekáč na odstraňovanie dlaždíc



Hlava pod uhlom na prevenciu pred poškodením stien pri odstraňovaní dlaždíc.

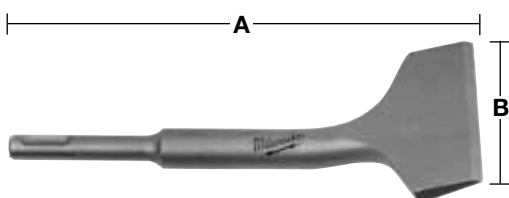
	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	250	40	1	353424	320202	13,82 €
②	250	50	1	352343	370023	19,92 €

Drážkovací sekáč



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
	250	25	1	339627	304837	17,37 €

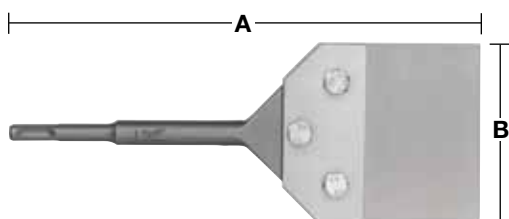
Sekáč na odstraňovanie omietok



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
	165	75	1	352344	370030	21,60 €

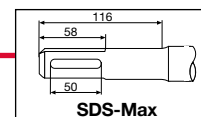
Škrabák na podlahy/steny

Na zoškrabovanie lepidiel, farieb, sutiny a mäkkých omietok.



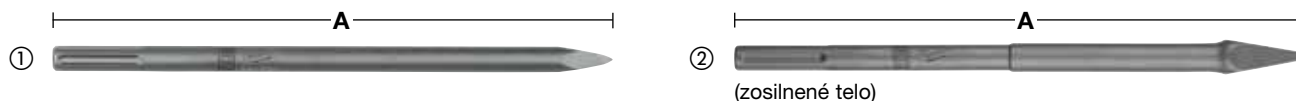
Popis	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kompletný škrabák	250	100	1	352919	375776	141,36 €
Náhradný 1 mm list + 3 skrutky/matice			1	352920	375783	40,92 €

SDS-Max sekáče



Špicaté sekáče

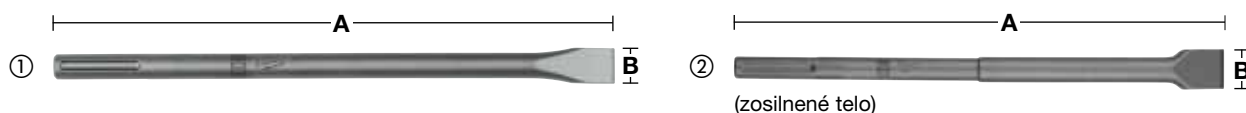
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne alebo škvárobetónových tvárniciach.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	280	–	1	343734	317509	11,28 €
②	380 (zosilnené telo)	–	1	399907	365623	14,34 €
①	400	–	1	343735	317516	12,25 €
①	400	–	20	399302	359165	214,80 €
①	600	–	1	343736	317523	16,43 €

Ploché sekáče

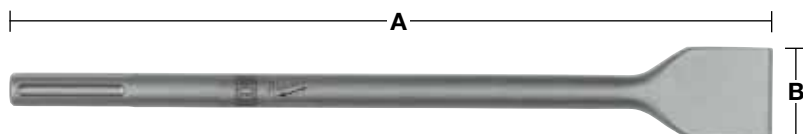
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	280	25	1	343737	317530	11,28 €
②	380 (zosilnené telo)	30	1	399908	365630	14,34 €
①	400	25	1	343738	317547	12,25 €
①	400	25	20	399303	359172	214,80 €
①	600	25	1	343739	317554	16,43 €

Široké sekáče

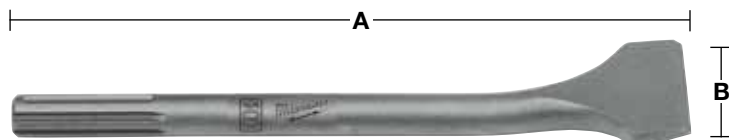
Odstraňovanie omietok, keramického obkladu zo stien. Odstraňovanie hrubých nánosov hrdze a kotolného kameňa.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
400	50	1	343743	317592	24,45 €
300	80	1	343744	317608	26,98 €
300	115	1	343745	317615	51,65 €

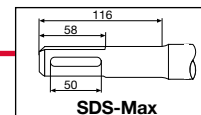
Sekáč na odstraňovanie dlaždíc

Škárový sekáč na odstraňovanie omietok a keramického obkladu.



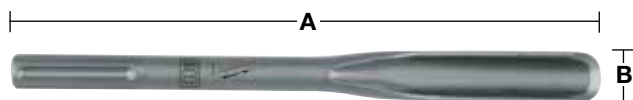
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
300	80	1	399234	358489	30,61 €

SDS-Max sekáče



Drážkovací sekáč

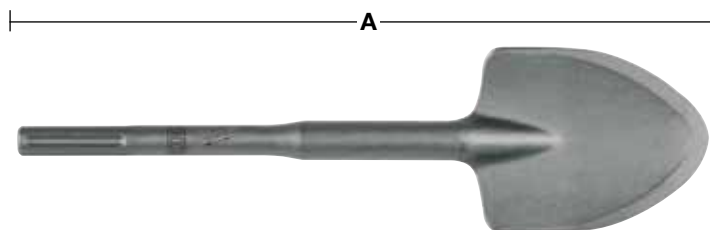
Pre širšie drážky. Vynikajúca kontrola nad šírkou a hĺbkou pomocou povrchových krídielok.
Vhodný na tehlu a na škvaru, ale nie na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
300	26	1	343740	317561	28,16 €

Lopatkový sekáč

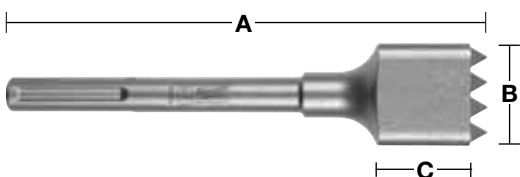
Špicatý koniec: tvrdšie podklady, napr. krieda, okruhliakový kamenný podklad, bridlica.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
400	110	1	343747	317639	70,11 €

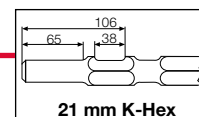
Nástroje na úpravu povrchov

Na zdršňovanie povrchu betónu pred prikrytím t.j. pre jamkovité, nerovné podlahy alebo steny, musia sa často zdrsníť pred prekrytím novou vrstvou náteru. 16 zubov.



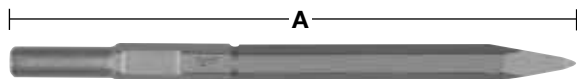
A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
240	50	50	1	352918	375769	117,60 €

21 mm K-šest'hran sekáč



Špicaté sekáče

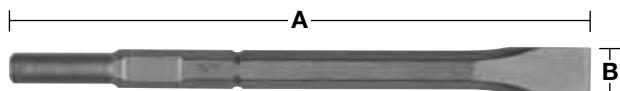
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne alebo škvárobetónovej tvárnici.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
300	–	1	399250*	356157	12,80 €
380	–	1	399251	358632	13,15 €
450	–	1	399252	358649	13,55 €
600	–	1	399253	358656	16,66 €

Ploché sekáče

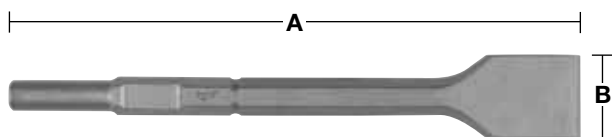
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne alebo škvárobetónovej tvárnici.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
380	25	1	399256	358687	13,15 €
450	25	1	399257	358694	13,55 €
600	25	1	399258	358700	16,66 €

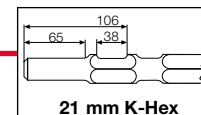
Široké sekáče

Vhodný na odstraňovanie omietky alebo keramického obkladu. Odstraňovanie hrubých nánosov hrdze a kotolného/vodného kameňa.



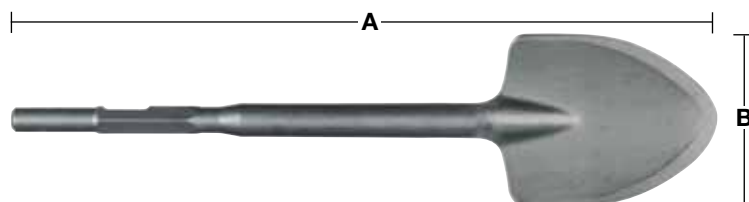
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
300	50	1	399260	358724	25,83 €
300	75	1	399261	358731	26,35 €

21 mm K-šest'hran sekáč



Lopatkový sekáč

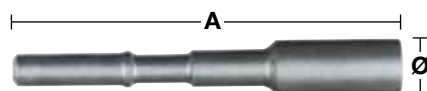
Vhodné na hĺbenie vo všetkých typoch podkladov – il, pôda, krieda, okruhliakový – kamenný podklad, bridlica. Tiež na hĺbenie v zamrznutom podklade. Nie je vhodný na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
533	110	1	399264	358762	88,86 €

Zatíkač uzemňovacích kolíkov

Vhodné na zatíkanie elektród/zemných tyčí. Nevhodné na armatúry alebo oceľové tyče.



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
12	222	1	399265	358779	95,40 €
16	222	1	399266	358786	99,92 €
25	222	1	399269	358816	104,36 €

Prachová krytka

Zabraňuje prachu a nečistotám preniknúť do časti upínania nástrojov pri prevádzke hĺbiacich nástrojov a zatíkačov zemných tyčí.

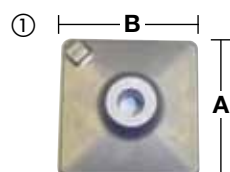


Popis	Množstvo	Obj. číslo 9170	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Prachová krytka	1	086960	565504	—

21 mm K-šest'hran / SDS-Max - špeciálne príslušenstvo

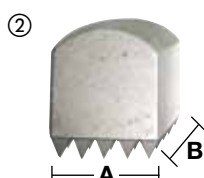
Ubíjacie nástroje

Použitie: Vhodné na ubíjanie a utláčanie zeminy a štrku pred zalieváním betónom. Utláčanie zasypaných výkopov. Potrebný univerzálny kužeľový hriadeľ.



Nástroje na úpravu povrchu

Použitie: Na ubíjanie betónu pred konečnou úpravou povrchu betónu, napr. jamkové podlahy alebo podklady s nerovným povrchom musia byť pred uložením novej povrchovej krycej vrstvy ošetrené ubitou betónovou vrstvou. Potrebný univerzálny kužeľový hriadeľ.

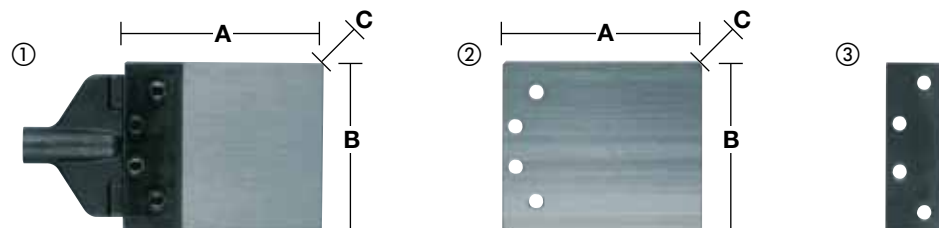


Popis	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Ubíjacia doska	120	120	1	399270	358823	68,05 €
② Zdrsňovacia hlava (16 zubová)	50	50	1	399279	358915	44,51 €

Nástroje na čistenie podkladu

Použitie:

Na odstraňovanie lepidiel na obklad, náterov, sutiny a iných povrchových materiálov a vrstiev z podkladu.

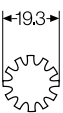
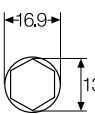
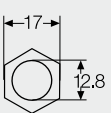
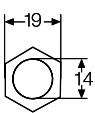
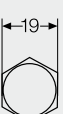
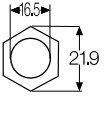
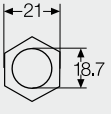
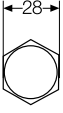
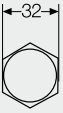


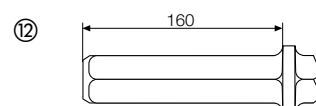
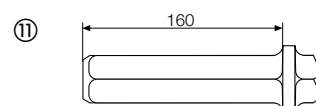
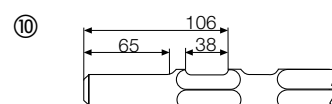
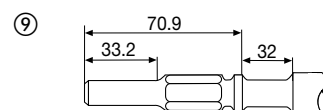
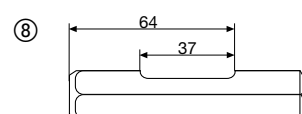
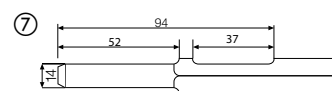
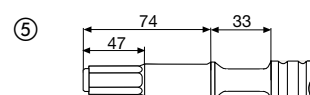
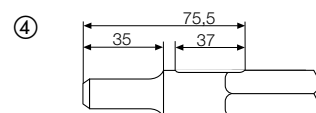
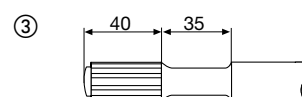
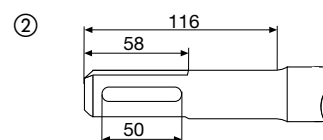
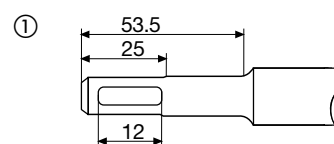
Popis	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Nástroj s 2 mm listom,							
① potrebný univerzálny kužeľový hriadeľ.	180	150	2,0	1	399272	358847	147,19 €
② Náhradný 2 mm list.	180	150	2,0	1	399273	358854	25,60 €
Náhradné diely pre nástroje na čistenie podkladu:							
③ Upínacia podložka				1	399275	358878	22,40 €
Serviná sada							
Obsahuje:				1	352300	369591	19,20 €
2x tesnenie, 4x matica, 4x skrutka, 8x podložka pod maticu							

Univerzálny kužeľový hriadeľ



Popis	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Upínanie SDS-Max	300	1	343771	317745	37,68 €
② Upínanie – 21 mm K-šest'hran	300	1	399280	358922	12,31 €
	450	1	399281	358939	14,02 €

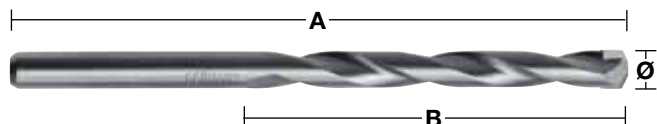
Názov			Vhodný pre
① SDS-plus	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ Spline	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
④ Točivý drážkový hriadeľ	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
⑤ 13 mm Šesťhran	Vrták		Hitachi, Makita
⑥ 17 mm Šesťhran	Sekáč		Hitachi, Makita
⑦ 19 mm K-šesťhran	Sekáč		Kango
⑧ 19 mm Šesťhran	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Ryobi
⑨ 21 mm K-šesťhran	Vrták		Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑩ 21 mm K-šesťhran	Sekáč		Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑪ 28 mm Šesťhran	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®
⑫ 32 mm Šesťhran	Sekáč		Atlas Copco, Kango, Milwaukee®



Vrtáky do betónu - s valcovou stopkou - DIN 8039

Diamantový, brúsený, príklepový, karbidový hrot s dvoma reznými hranami. Na vrtanie do tehly, obkladačiek, mramoru, betónu, omietky, bridlice, žuly, dutých tehál, keramiky, kamenného obkladu a všetkých druhov prírodného kameňa.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	70	40	1	363630	332007	1,66 €
3,5	80	45	1	399916	365746	1,86 €
4	85	50	1	363631	332014	1,38 €
4,5	85	50	1	363632	332021	1,58 €
5	85	50	1	363633	332038	1,30 €
5	150	90	1	363634	332045	2,33 €
5,5	85	50	1	363635	332052	1,50 €
5,5	150	90	1	367035	333998	2,43 €
6	100	60	1	363636	332069	1,38 €
6	150	90	1	363637	332076	2,48 €
6	200	150	1	399383	360000	3,00 €
6	400	350	1	352505	371631	8,40 €
6	600	550	1	352506	371648	9,60 €
6,5	100	60	1	363638	332083	1,70 €
6,5	150	90	1	367036	334605	2,64 €
7	100	60	1	363639	332090	1,93 €
7	150	90	1	367037	334612	2,88 €
7,5	100	60	1	399917	365753	3,12 €
8	120	80	1	363640	332106	2,01 €
8	200	150	1	363641	332113	3,90 €
8	400	350	1	399384	360017	6,96 €
8	600	550	1	352507	371655	10,68 €
8,5	120	80	1	363642	332120	4,34 €
9	120	80	1	363643	332137	2,56 €
9,5	120	80	1	399919	365777	3,48 €
10	120	80	1	363644	332144	2,72 €
10	200	150	1	363645	332151	4,69 €
10	400	350	1	399385	360024	8,04 €
10	600	550	1	352508	371662	15,60 €
10	1000	950	1	352509	371679	34,80 €
11	150	85	1	363646	332168	3,75 €
12	150	85	1	363647	332175	3,63 €
12	200	150	1	363648	332182	5,88 €
12	400	350	1	399386	360031	8,88 €
12	600	550	1	352510	371686	19,20 €
12	1000	950	1	352511	371693	39,60 €
13	150	90	1	363649	332199	5,32 €
13	400	350	1	352512	371709	11,76 €
14	150	90	1	363650	332205	5,62 €
14	400	350	1	399387	360048	10,17 €
14	600	550	1	352513	371716	11,76 €
15	160	100	1	399380	359974	7,92 €
16	160	100	1	373914	353446	6,90 €
16	400	350	1	399388	360055	12,72 €
16	600	550	1	352514	371723	12,48 €
18	160	100	1	399229	358434	9,41 €
18	400	350	1	352515	371730	15,12 €
20	160	100	1	399230	358441	11,42 €
20	400	350	1	399389	360062	20,28 €
20	600	550	1	352516	371747	27,60 €
22	400	350	1	352517	371754	26,40 €
① Súprava vrtákov na betón (5 kusov). Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352333	369928	9,00 €
② Súprava vrtákov na betón (8 kusov). Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	352334	369935	15,60 €

①



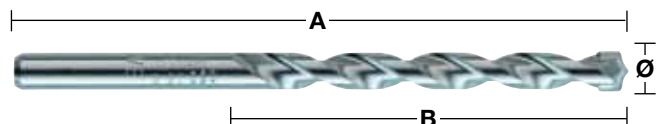
②



Super vrtáky do betónu s valcovou stopkou - DIN 8039

Tieto vysoko kvalitné S Plus vrtáky na betón majú jedinečne tvarovanú hlavu s centrováním a s H-špirálovou drážkou pre dosiahnutie maximálnej rýchlosti vrtania a dlhšej životnosti v takých tvrdých materiáloch, ako betón, plynový betón, murivo, lomový kameň, umelý kameň, keramická dlaždice, bridlica alebo žula. Od 12 mm priemeru vrtáky sú vybavené multi-listovou konštrukciou v záujme zabránenia kĺzania v skľučovadle.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	70	40	1	399394	360116	2,13 €
4	85	50	1	399395	360123	2,39 €
5	85	50	1	399396	360130	2,29 €
5,5	85	50	1	399397	360147	2,39 €
6	100	60	1	399398	360154	2,39 €
6,5	100	60	1	399399	360161	2,52 €
7	100	60	1	399400	360178	2,80 €
8	120	80	1	399401	360185	2,94 €
9	120	80	1	399402	360192	3,35 €
10	120	80	1	399403	360208	3,59 €
12	150	90 ▲	1	399404	360215	4,77 €
14	150	90 ▲	1	399405	360222	7,20 €
15	160	100 ▲	1	399406	360239	9,58 €
16	160	100 ▲	1	399407	360246	11,42 €
18	160	100 ▲	1	399408	360253	12,36 €
20	160	100 ▲	1	399409	360260	16,57 €
Súprava vrtákov na betón S-plus						
① (5 kusov).	Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.		1	352336	369959	12,96 €
Súprava vrtákov na betón S-plus						
② (7 kusov).	Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.		1	352337	369966	18,12 €

▲ s multi-listovou stopkou

①



②



Viacúčelové vrtáky

Tieto vrtáky sa dajú použiť na kov, drevo a kameň, ale len v režime vrtania. Nie je možné ich použiť s funkciou príklepu. Ideálne pre remeselníkov, ktorí potrebujú vrtáť jedným vrtákom do viacerých materiálov.

Vyrobené v Nemecku.

①

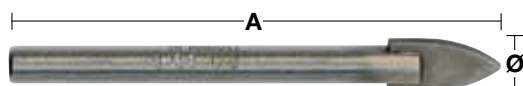


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	70	40	1	430147	378081	4,44 €
4	85	50	1	430148	378098	4,50 €
5	85	50	1	430149	378104	4,56 €
5,5	85	50	1	430150	378111	4,68 €
5,5	150	90	1	430151	378128	4,92 €
6	100	60	1	430152	378135	5,04 €
6	150	90	1	430153	378142	5,64 €
6	200	150	1	430154	378159	6,60 €
6,5	150	90	1	430155	378166	6,96 €
6,5	200	150	1	430156	378173	7,08 €
7	100	60	1	430157	378180	7,20 €
8	120	80	1	430158	378197	7,32 €
8	250	200	1	430159	378203	7,44 €
10	120	80	1	430160	378210	8,28 €
10	250	200	1	430161	378227	8,40 €
12	150	90	1	430162	378234	8,52 €
① Viacúčelové vrtáky set (7-ks). Plastová kazeta s Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.			1	352335	369942	34,68 €
Viacúčelové vrtáky set (7-ks). Plastová kazeta s Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	352836	374946	34,68 €

Vrtáky do skla a obkladačiek

Vhodné na sklo, obkladačky, zrkadlá, keramiku.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	90	1	399393	360109	3,47 €
4	90	1	363884	333585	3,59 €
5	90	1	363885	333592	3,71 €
6	90	1	363886	333608	4,08 €
8	95	1	363887	333615	5,62 €
10	100	1	363888	333622	6,69 €

Diamantové vrtáky

Diamantové vrtáky Milwaukee® sú najúčinnnejším riešením pre čisté a rýchle vrtanie do všetkých tvrdých a odolných materiálov ako sú dlaždice, žula a pod. Tieto vrtáky sú zvlášť vhodné na vrtanie čistých okrúhlych dier bez škrabancov. Na zaistenie dlhej životnosti vrtákov je na špici veľmi kvalitná diamantová vrstva. Opačná skrutkovica dodáva chladiacu vodu priamo do diery a tá znižuje opotrebenie vrtáku.

Výsledky vrtania a životnosť sú o mnoho lepšie ako pri štandardných TCT vrtákoch.

Sú vhodné LEN pre akumulátorové vŕtačky!!!

Vyrobené v EU.

Oblasti použitia

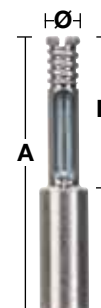
Typy dlažby	Stupeň tvrdenia dlažby	
	MÄKKÝ	TVDRÝ
Gres	✓	
Glazované	✓	
Lomový kameň	✓	
Podlahové	✓	
Porcelán	✓	
Teraso	✓	
Umelý kameň tvrdý	✓	
Zmes kameňa	◆	
Žula	✓	

- ✓ Najlepší výkon
- ◆ Obmedzená použiteľnosť – Doporučené pre občasné použitie



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5	55	35	1	399994	366538	16,56 €
6	55	35	1	399995	366545	17,52 €
7	55	35	1	399996	366552	18,48 €
8	55	35	1	399997	366569	19,44 €
10	55	35	1	399998	366576	20,88 €
12	55	35	1	352154	368075	21,72 €
15 ¹⁾	55	35	1	352155	368082	22,68 €

¹⁾ Použite 15 mm pre 14 mm hmoždinky – umožňuje extra rozťahnutie.



Profesionálny systém chladenia vodou

- Stála dodávka vody zaručuje predĺženie životnosti vrtáku.
- Prívod vody s reguláciou, riadený prúd vody.
- Vedenie vrtáku zaisťuje bezpečné vrtanie bez nebezpečia poškrábania povrchu materiálu.
- Ľahké upevnenie na materiál a ľahké uvoľnenie vďaka vákuovej komore.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Profesionálny systém chladenia obsahuje:				
① – tlakovú nádobu na vodu, objem 1 l	1	352330	369898	13,32 €
– hadicu na vodu				
– regulátor prívodu vody				
② Vedenie vrtáku	1	352331	369904	28,20 €

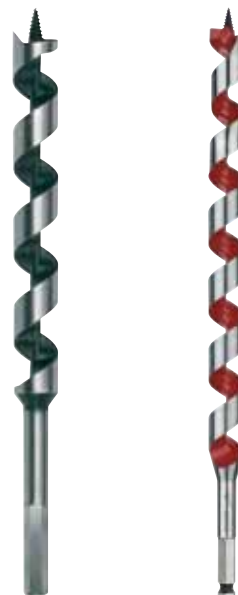
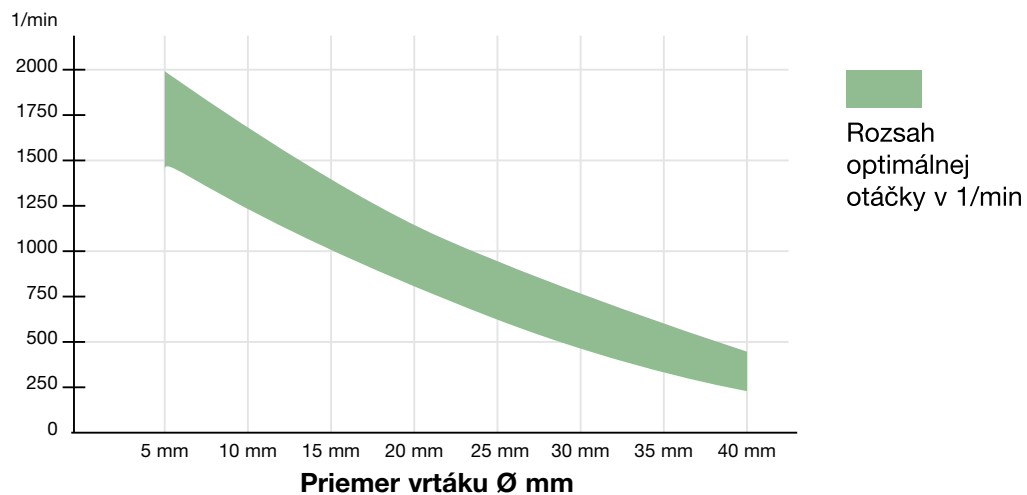


UŽ NIKDY... ...zdlhavé vrtanie jednej diery!
...poškrábaný povrch materiálu!
...rozbitá dlaždica!

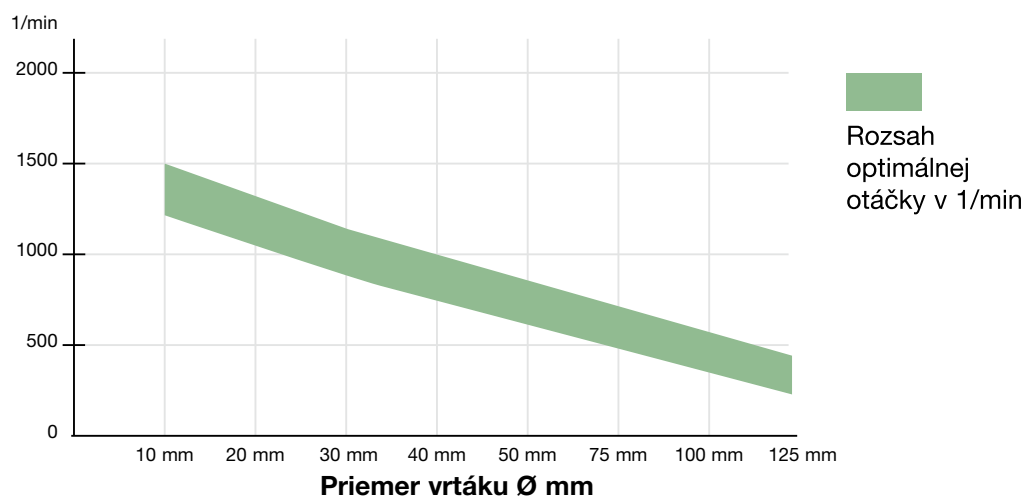
Rýchlosť vŕtania do dreva

Doleuvedená tabuľka poskytuje informácie o doporučených otáčkach na dosiahnutie najefektívnejšej vŕtacej/rezanej rýchlosti. Podľa tabuľky skutočné ideálne otáčky závisia od používateľa a obrábaného materiálu.

Nebožiecové vŕtáky



Forstnerove vŕtáky / Samorezné vŕtáky



Špeciálny hadovitý vrták do dreva

Vhodné na vrtanie všetkými typmi sieťových a akumulátorových vŕtačiek vrátane rázových uťahovákov.

Umožňuje vrtanie dier pri vynaložení menšieho úsilia, s jednou rukou, na rebríku a nad hlavou.

Špeciálne zónové zakalenie zabezpečuje veľmi tvrdú stopku, odolný hrot a pružné telo vrtáku.

Nová geometria hlavy vrtáku "Milwaukee® Through-Center", s vodiacou reznou hranou vyrovnáva a centruje skrutkovnicu vrtáku.

To zabezpečuje účinnejšie vynášanie triesok a plynulý posun vrtáku do rezu.

Hlavný brit s uhlom 20° vytvára cestu pre ľahšie odstránenie triesok.

Brúsený a práškovou technológiou pokrytý povrch špirály vytvára nekíznuci povrch pre lepšie vynášanie triesok, redukuje možnosť upchávania triesok a zvyšuje samoreznú schopnosť.

Stopy po vrtaní sa strácajú pri poslednej operácii, vytvára sa hladký povrch.

Lewis-špirála má väčší a širší úber pri optimálnom odvádzaní triesok.

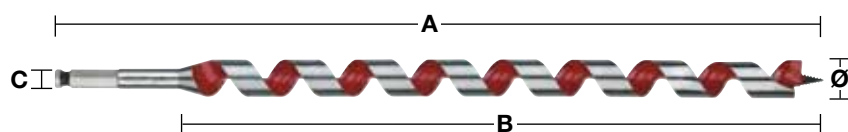
Precízne brúsené brity robia čisté diery a je možné ich znovu brúsiť.

S uchytením 7/16". Pre uchytenie na 1/2" štvorcový hriadeľ rázového uťahováka je potrebné použiť adaptér 48660061.

Ideálny do tvrdého a mäkkého dreva, surového a vysušeného dreva, preglejky, drevotriesky a plastickej hmoty (WPC), laminovaných dosiek, exotického a tvrdého dreva napr. bongossi, iroko, teak, buk, dub atď.



Dlhé hadovité vrtáky



Ø mm	A mm	B mm	C palec	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
14	470	395	7/16" Hex	1	352275	369348	16,20 €
16	470	395	7/16" Hex	1	352276	369355	16,80 €
18	470	395	7/16" Hex	1	352277	369362	19,08 €
20	470	395	7/16" Hex	1	352278	369379	19,92 €
22	470	395	7/16" Hex	1	352279	369386	21,48 €
24	470	395	7/16" Hex	1	352280	369393	24,24 €
26	470	395	7/16" Hex	1	352281	369409	25,80 €
28	470	395	7/16" Hex	1	352282	369416	31,20 €
30	470	395	7/16" Hex	1	352283	369423	33,00 €
32	470	395	7/16" Hex	1	352284	369430	34,08 €

① 5 ks sada v puzdre
Ø 14/16/18/20/22 x 470 mm.

1 352285 369447 82,80 €

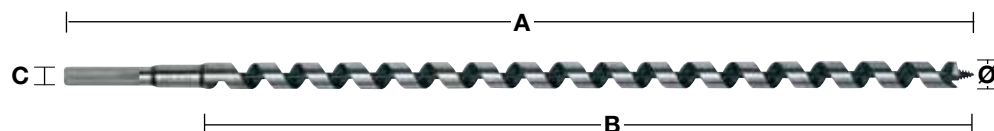
Systemové príslušenstvo

Popis	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Adaptér 1/2" štvorhranný hriadeľ na 7/16" šesťhran. Pre použitie so 7/16" samoreznými vrtákmi so šesťhrannou stopkou.	1	48660061	155118	19,15 €



Nebožiecové vrtáky do dreva

Pre intenzívne a presné vrtanie do mäkkého i tvrdého dreva, drevených nosníkov, trámov, podlahových dosiek, drevotriesky a preglejky.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
6	230	155	6,5	1	430175	378364	4,62 €
6	460	385	6,5	1	430176	378371	6,85 €
8	230	155	6,5	1	363681	331796	4,56 €
8	460	385	6,5	1	363688	331710	6,84 €
10	230	155	8,5	1	363682	331802	4,80 €
10	460	385	8,5	1	363689	331727	6,84 €
10	600	530	8,5	1	363696	331642	9,96 €
12	230	155	10	1	363683	331819	5,52 €
12	460	385	10	1	363690	331734	7,68 €
12	600	530	10	1	363697	331659	12,48 €
14	230	155	11	1	363684	331826	5,76 €
14	460	385	11	1	363691	331741	9,48 €
14	600	530	11	1	363698	331666	14,04 €
16	230	155	11	1	363685	331833	6,36 €
16	460	385	11	1	363692	331758	10,20 €
16	600	530	11	1	363699	331673	15,00 €
18	230	155	11	1	363686	331840	6,96 €
18	460	385	11	1	363693	331765	12,24 €
18	600	530	11	1	363700	331680	17,40 €
20	230	155	11	1	363687	331857	8,76 €
20	460	385	11	1	363694	331772	13,92 €
20	600	530	11	1	363701	331697	19,44 €
22	230	155	11	1	373363	347889	9,84 €
22	460	385	11	1	363695	331789	15,00 €
22	600	530	11	1	363702	331703	23,04 €
24	230	155	11	1	373364	347896	11,04 €
24	460	385	11	1	373370	348558	18,72 €
26	230	155	11	1	373365	348503	13,08 €
26	460	385	11	1	373371	348565	21,36 €
28	230	155	11	1	373366	348510	15,12 €
28	460	385	11	1	373372	348572	24,36 €
30	230	155	11	1	373367	348527	16,56 €
30	460	385	11	1	373373	348589	26,88 €
32	230	155	11	1	373368	348534	17,93 €
32	460	385	11	1	373374	348596	30,24 €
① Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.				1	373380	349258	46,08 €
② Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.				1	373381	364589	78,00 €



SWITCHBLADE™ samorezné vrtáky

NOVINKA

- **Rýchlosť:** Agresívny design vrtáku umožňuje rýchlejší a ľahší prechod drevom, výsledkom je rýchlejšie vrtanie.
- **Vymeniteľné rezné listy SWITCHBLADE™:** systém vymeniteľných rezných listov zabezpečuje, aby bol váš rezný list vždy ostrý ako britva. Elimináciou prestojov počas brúsenia rezného listu sa zvyšuje produktivita a celkovo sa zvyšuje životnosť vrtáku.
- **Použitie:** Vhodné pre stavbárov, elektrikárov, inštalátorov a HVAC inžinierov, pre každého kto potrebuje vŕtať diery do dreva, pre všetky typy rúr, prieduchov a otvorov pre káblové vedenia.



Každý Selffeed vrták sa dodáva s 2 ks rez.listov, 2 ks vymen. stred. skrutkami, 2 ks upevn. skrutkami, 1 x imbusový kľúč.

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
35	7/16" Hex	1	48255120	157471	28,68 €
38	7/16" Hex	1	48255125	157488	30,48 €
51	7/16" Hex	1	48255135	157495	35,76 €
54	7/16" Hex	1	48255140	157525	39,12 €
57	7/16" Hex	1	48255143	225903	39,12 €
65	7/16" Hex	1	48255150	157532	44,28 €



SWITCHBLADE™ 5 ks set

NOVINKA

Popis	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
SWITCHBLADE™ 5 ks set 4 ks SWITCHBLADE™ samorezné vrtáky Ø 35/38/54/65 mm QUIK-LOK predĺženie 140 mm dĺžka 4x vymeniteľné SWITCHBLADE™ rezné listy (1 pre každú veľkosť) 4x stredových skrutiek 4x upevňovacích skrutiek 1 x imbusový kľúč	49225100	157686	149,88 €



SWITCHBLADE™ vymeniteľné rezné listy

NOVINKA

Ø mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
35	1	48255420	225842	4,03 €
38	1	48255425	225859	4,03 €
51	1	48255435	225866	4,03 €
54	1	48255440	225873	4,03 €
57	1	48255443	225880	4,03 €
65	1	48255450	226474	4,03 €

Servisný set v zásobníku

Obsahuje: 1x stredová skrutka,
2x upevňovacia skrutka, 1x imbusový kľúč,
1x zásobník (je možné v ňom uskladniť aj náhradné rezné listy SWITCHBLADES™)

1 48255280 225934 7,20 €



Samorezné vrtáky

Všetky veľkosti majú vyberateľné a vymeniteľné samovystreďovacie špičky so závitom. S vrtákom sú dodávané dve samovystreďovacie špičky so závitom. Samovystreďovacie špičky so závitom zaisťujú rýchle a hladké vŕtanie dokonca aj v gumovitých drevách. Vnútorňá rezná plocha reže čisté, hladké diery, vŕtané bez prítlaku.

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
25	7/16" Hex	1	48251002	119028	13,13 €
29	7/16" Hex	1	48251122	119073	15,95 €
32	7/16" Hex	1	48251252	119127	17,43 €
35	7/16" Hex	1	48251372	119172	20,49 €
38	7/16" Hex	1	48251502	119226	21,95 €
44	7/16" Hex	1	48251752	119271	25,52 €
51	7/16" Hex	1	48252002	119325	27,96 €
54	7/16" Hex	1	48252122	119370	28,04 €
57	7/16" Hex	1	48252252	119424	31,81 €
65	7/16" Hex	1	48252562	119479	35,56 €
Podávacia skrutka – hrubý závit 1/4"		1	48286870	122707	1,80 €
Imbusový kľúč – 1/8"		1	49960060	221455	0,45 €
Upevňovacia skrutka (červík)		1	06832625	–	–



Veľké samorezné vrtáky

Veľké samorezné vrtáky vo veľkostiach 76, 92 a 116 mm sú vybavené dvojitémi vnútornými frézovými nožmi, ktoré režu celý polomer otvoru pre čisté, hladké otvory, vŕtané bez prítlaku. Vymeniteľná upínacia stopka.

Ø mm	A	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
76	3-závitový plochý	1	48253001	119509	41,77 €
92	3-závitový plochý	1	48253621	119554	52,57 €
116	3-závitový plochý	1	48254621	119608	60,89 €
Vymeniteľná upínacia stopka		1	48070201	088904	9,24 €
Podávacia skrutka – štand. závit		1	48286880	122806	2,58 €
Upevňovacia skrutka (červík)		1	06833150	–	–
Imbusový kľúč 5/32"		1	49960070	221554	0,60 €



Sada 7 vrtákov

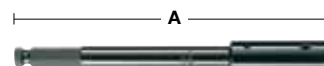
Popis	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Sada 7 vrtákov obsahuje samorezné vrtáky Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, predĺženie dĺžky 140 mm podávacie skrutky.	49220130	180301	105,60 €



Predĺženie

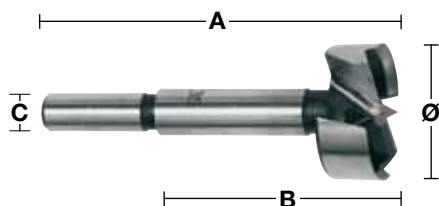
Pre samorezné vrtáky, nebožiecové vrtáky a kruhové píly (s priemerom väčším ako 25 mm alebo 1") s upínaním 7/16".

A mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
140	1	48284001	122462	16,01 €
300	1	48284006	122516	9,48 €
450	1	48284011	122561	18,50 €
600	1	48284016	122615	20,88 €



Forstnerove vrtáky

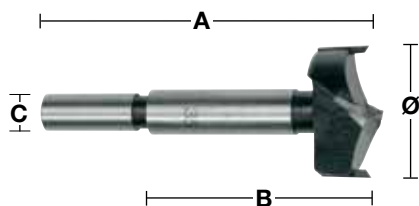
Stredový bod pre presné umiestnenie nástroja, valcové frézy zaisťujú vrtanie bez triesok a presné otvory. Vhodné pre náročné aplikácie v prírodnom mäkkom aj tvrdom dreve.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
10	90	50	8	1	363703	331468	3,14 €
12	90	50	8	1	363704	331475	3,27 €
14	90	50	8	1	363705	331482	3,39 €
15	90	50	8	1	363883	333738	3,67 €
16	90	50	8	1	363706	331499	3,85 €
18	90	50	8	1	363707	331505	4,10 €
20	90	50	8	1	363708	331512	4,52 €
25	90	50	8	1	363711	331543	5,28 €
26	90	50	8	1	363712	331550	5,40 €
30	90	50	8	1	363714	331574	5,82 €
32	90	50	10	1	363715	331581	5,94 €
35	90	50	10	1	363717	331604	6,27 €
40	90	50	10	1	363720	331635	6,86 €
50	90	50	10	1	373923	353538	10,12 €
① Forstnerove vrtáky (5 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	373379	349241	30,08 €

Forstnerove vrtáky TCT na vrtanie dverných závesov

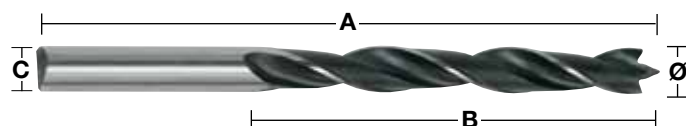
Špeciálne tvarovaný karbidový hrot pre extra dlhú životnosť a vysoký výkon. Vhodné na vrtanie do abrazívnych materiálov, ako napríklad tvrdé drevo, drevotrieska, drevovláknitá doska a laminované drevo.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
20	90	50	8	1	373688	352180	15,89 €
25	90	50	8	1	373689	352197	19,82 €
30	90	50	8	1	373690	352203	23,37 €
35	90	50	10	1	373691	352302	27,10 €
40	90	50	10	1	373692	352401	30,65 €

Vrtáky do dreva so strediacim trňom - DIN 7487 E

Vhodné na vrtanie do lisovanej drevovláknitej dosky, drevotriesky a všetkých druhov prírodného, mäkkého a tvrdého dreva. Vyrábané podľa DIN 7487 E.

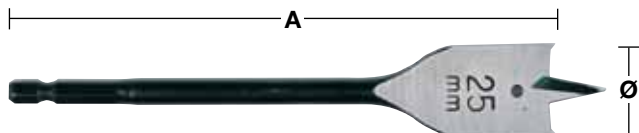


Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	60	33	3	1	363651	331307	0,75 €
4	75	43	4	1	363652	331314	0,83 €
5	86	52	5	1	363653	331321	0,87 €
6	97	60	6	1	363654	331338	0,91 €
7	109	69	7	1	363655	331345	0,99 €
8	117	75	8	1	363656	331352	1,03 €
9	125	80	9	1	363657	331369	1,14 €
10	133	87	10	1	363658	331376	1,36 €
11	142	89	10	1	363659	331383	1,64 €
12	151	96	10	1	363660	331390	1,77 €
13	151	96	10	1	363661	331406	2,09 €
14	151	97	10	1	363662	331413	2,29 €
15	151	97	10	1	363663	331420	2,66 €
16	151	97	10	1	363664	331437	3,04 €
18	180	120	10	1	363665	331444	5,11 €
20	200	130	10	1	363666	331451	6,65 €
① Súprava vrtákov do dreva (5 kusov).				1	352465	371242	4,56 €
Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.							
② Súprava vrtákov do dreva (8 kusov).				1	352466	371259	6,36 €
Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.							

Ploché frézovacie vrtáky

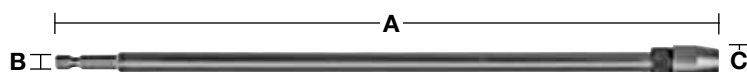
Rýchle vrtanie veľkých priemerov. Vhodné na vrtanie do tvrdého a mäkkého dreva, do drevotriesok.

- Ideálne pre zámky dverí, drážkovanie, pre elektrikárske a inštalátorské práce.
- 1/4" šesťhranná stopka (DIN 6.3) pre priame upínanie do náradia alebo sklúčidla.
- Stredový hrot pre presné umiestnenie a vedenie vrtáku, ostré hrany pre vysoký vrtací výkon.



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
6	160	1	352487	371457	1,40 €
6	400	1	352488	371464	4,80 €
8	160	1	363130	332618	1,40 €
8	400	1	352489	371471	5,40 €
10	160	1	363131	332625	1,40 €
10	400	1	352490	371488	5,40 €
12	160	1	363132	332632	1,50 €
12	400	1	352491	371495	5,88 €
13	160	1	363133	332649	1,66 €
13	400	1	352492	371501	6,00 €
14	160	1	363134	332656	1,66 €
14	400	1	352493	371518	6,36 €
16	160	1	363135	332663	1,87 €
16	400	1	352494	371525	6,36 €
18	160	1	363136	332670	2,05 €
18	400	1	352495	371532	6,60 €
19	160	1	363137	332687	2,11 €
19	400	1	352496	371549	6,84 €
20	160	1	363138	332694	2,17 €
20	400	1	352497	371556	6,96 €
22	160	1	363139	332700	2,23 €
22	400	1	352498	371563	7,08 €
24	160	1	363140	332717	2,58 €
25	160	1	363141	332724	2,64 €
25	400	1	352499	371570	8,04 €
26	160	1	363142	332731	2,78 €
28	160	1	363143	332748	2,88 €
28	400	1	352500	371587	9,00 €
30	160	1	363144	332755	3,12 €
30	400	1	352501	371594	9,96 €
32	160	1	363145	332762	3,33 €
32	400	1	352502	371600	10,68 €
36	160	1	363146	332779	3,77 €
36	400	1	352503	371617	11,28 €
38	160	1	363147	332786	4,02 €
8 ks sada plochých vrtákov					
① Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm v drevenej kazete. Dĺžka 160 mm.		1	352504	371624	20,40 €

Predĺženie



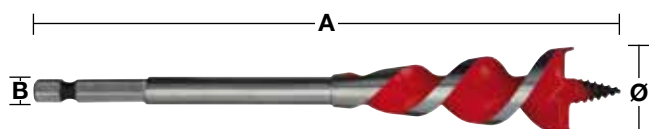
Popis	A mm	B palec	C palec	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Predĺženie	305	E 6.3 1/4"Hex	1/4"Hex	1	363148	332793	8,54 €

Speed Feed™ vrtáky do dreva

NOVINKA

Výššia kvalita a výkon v porovnaní plochým vrtákom – rýchlejšie vrtanie, dlhšia životnosť a menšie nebezpečenstvo zaseknutia.

- Dvojité rezné hrany pre rýchle a silné rezanie – desaťkrát rýchlejšie vrtanie ako plochým frézovacím vrtákom.
- Zúžený design redukuje možnosť upchávania triesok, menšie trenie a menšie nebezpečenstvo zaseknutia pri ťažkých aplikáciach – minimálna lámavosť.
- Podávacia skrutka – hrubý závit zvyšuje samorezanie vo všetkých typoch dreva – Ideálny do tvrdého, mäkkého, surového aj do vysušeného dreva.
- Brúsený a práškovou technológiou pokrytý povrch špirály pre lepšie vynášanie triesok, redukuje možnosť upchávania triesok a zvyšuje samoreznú schopnosť.



Ø mm	Ø palec	A mm	B palec	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	48130048	224807	5,52 €
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	48130058	224814	5,88 €
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	48130068	224821	6,48 €
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	48130078	224838	7,44 €
25	1"	165	1/4" Hex	1	48130088	224845	7,92 €
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	48130108	224852	10,08 €
4 ks set obsahuje Ø 13/16/20/25 mm				4	48130400	234448	23,88 €



Dvojité rezné brity

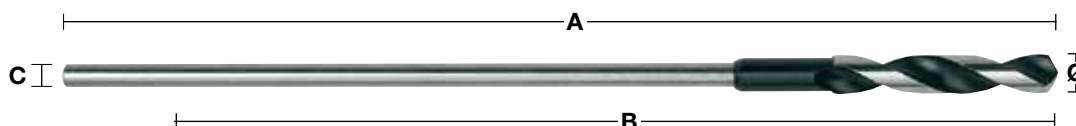


Zúžený design

Vrtáky s dlhou stopkou - DIN 7490

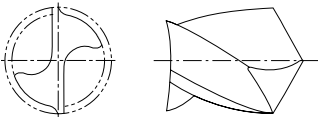
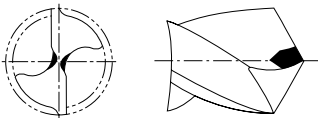
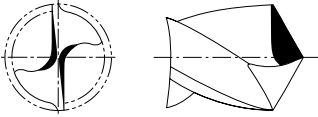
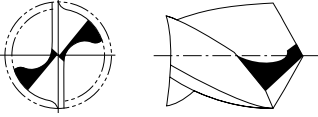
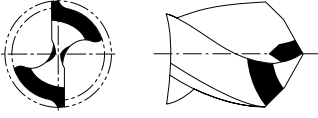
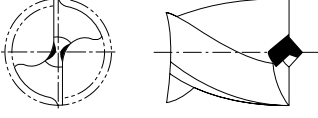
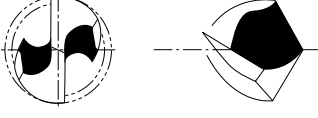
Vyrábané z HSS ocele pre dlhšiu životnosť. Vhodné na vrtanie hlbokých dier do dreva a sádkartónu. Vyrábané podľa DIN 7490 a zodpovedá bezpečnostným požiadavkám v stavebníctve. Telo vrtáku je pripojené k cylindrickej stopke prostredníctvom závit, to eliminuje nebezpečenstvo zlomenia a zabezpečuje vystredenie vrtáku. Konštrukcia vrtáku zabezpečuje rýchly odvod triesok.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
6	400	300	5	1	399672	363223	7,16 €
6	600	500	5	1	399675	363254	8,08 €
8	400	300	6	1	363667	331932	7,20 €
8	600	500	6	1	363674	331864	7,73 €
10	400	300	8	1	363668	331949	8,44 €
10	600	500	8	1	363675	331871	9,01 €
12	400	300	8	1	363669	331956	10,83 €
12	600	500	8	1	363676	331888	11,36 €
14	400	300	8	1	363670	331963	13,02 €
14	600	500	8	1	363677	331895	13,65 €
16	400	300	10	1	363671	331970	15,44 €
16	600	500	10	1	363678	331901	16,27 €
18	400	300	10	1	363672	331987	18,38 €
18	600	500	10	1	363679	331918	19,40 €
20	400	300	10	1	363673	331994	23,51 €
20	600	500	10	1	363680	331925	24,45 €
22	400	300	10	1	399673	363230	31,80 €
22	600	500	10	1	399676	363261	33,00 €
24	400	300	11	1	399674	363247	36,60 €
24	600	500	11	1	399677	363278	37,63 €

Geometria hrotu špirálového vrtáka HSS

Tvar		Použitie	Charakteristika
		Normálny štandardný hrot	Štandardné vŕtanie pri vŕtaní do železného/neželezného kovu a dreva. Široký brit poskytuje vrtáku robustnosť a odolnosť voči bočným tlakom. Široký brit umožňuje pôsobiť väčším prítlakom. Vrták je ľahko ostriteľný.
		Zaostrený hrot DIN 1412 A	Vŕtanie do liatiny s vrtákmi s veľkým priemerom. Dobré a ľahké centrovanie. Vyžaduje malý prítlak – približne o 30 % nižší ako normálny vrták.
		Zaostrené hrany a hrot DIN 1412 B	Pre vŕtanie do veľmi tvrdých ocelí a zliatin. Je vhodný aj na vŕtanie do tenkých materiálov. Robustný a odolný voči bočným tlakom.
		Delený hrot DIN 1412 C	Vhodný na vŕtanie do veľmi tvrdých ocelí a zliatin. Je vhodný aj na hĺbkové vŕtanie. Výborné vynášanie kovových pilín robí vrták ideálnym na hĺbkové vŕtanie. Dobré a ľahké centrovanie. Vyžaduje malý prítlak.
		Dvojitý hrot pre liatinu DIN 1412 D	Pre vŕtanie liatiny. Rozšírené hlavné brity znižujú opotrebovanie na hranách, predlžujú životnosť. Dobrý odvod tepla. Odolný voči bočným tlakom.
		Stredový brit DIN 1412 E	Pri vŕtaní kovu a tenkých materiálov. Ľahké vystredovanie. Vyžaduje malý prítlak. Nezasekuje sa pri vŕtaní tenkých materiálov. Presná a čistá diera.
		Hrot – U	Veľký vŕtací výkon pri vŕtaní do veľmi tvrdých ocelí (napr. nerez) Ľahké vystredovanie. Vznikajú malé kovové piliny, vyvíja sa málo tepla, čo umožňuje rýchly odber materiálu a rýchlejšie vŕtanie.

Vrtáky HSS aplikačná príručka

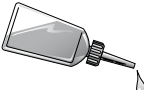
Doleuvedená tabuľka poskytuje informácie o doporučených otáčkach na dosiahnutie najefektívnejšej reznej rýchlosti. Tieto tabuľky by mali byť používané ako pomôcka a skutočné otáčky závisia od používateľa a obrábaného materiálu. Chladiaca kvapalina a mazací tuk až 5 krát predlžujú životnosť nástroja.

					Priemer diery Ø mm – ot./min					
Materiál		Typ materiálu	Tvrdosť/ Ťažná sila N/mm²	Tvrdosť	Ø 1–2	Ø 3–5	Ø 6–10	Ø 11–15	Ø 16–20	Chladiaca kvapalina
Oceľ	Rých- losť	Nelegovaná kon- štrukčná oceľ, nele- govaná kalená oceľ	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Oceľová doska	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Vrtacia emulzia, esterový olej
		Nelegovaná oceľ	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
		Legovaná oceľ	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Vrtacia emulzia, esterový olej
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Legovaná kalená & temperovaná oceľ	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Vrtacia emulzia, esterový olej
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Nerez	Rých- losť	Nerez	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Repkový olej, olej na rezanie
		Nerez	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Liatina	Rých- losť	Kujná liatina	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Suchý
		Mäkká	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
		Tvrdá	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Hliník	Rých- losť		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Meď	Rých- losť				5100	2000	990	670	500	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronz	Rých- losť				7950	3190	1480	1010	770	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Mosadz	Rých- losť				7950	3190	1480	1010	770	Vrtacia emulzia
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Horčík	Rých- losť				9550	3800	1900	1250	970	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plasty	Rých- losť	PVC, polyamid, termoplast			3500	2500	1800	700	450	Voda
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

Ot./min: Počet otáčok, ktoré vreteno alebo rezný nástroj dokončí za jednu minútu.

Posuv: Je to lineárna vzdialenosť o ktorú je nástroj posunutý za jednu svoju otáčku. Je vyjadrený v milimetroch za otáčku.

Vrtáky HSS aplikačná príručka

									
Materiál	Typ materiálu	Tvrdosť / Ťažná sila N/mm ²	Tvrdosť	Vrtáky HSS-R DIN 338	Vrtáky HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Dvostranné vrtáky	Vrtáky HSS-G kobalt DIN 338	HSS-G stupňové vrtáky s 1/4" šesť- hrannou stopkou	HSS-G konické vrtáky s 1/4" šesť- hrannou stopkou	Chladiaca kvapalina
Oceľ	Nelegovaná konštrukčná oceľ, nelegovaná kalená oceľ	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	
	Oceľová doska	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Vrtacia emulzia, esterový olej
	Nelegovaná oceľ	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
	Legovaná oceľ	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Vrtacia emulzia, esterový olej
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲	
Nerez	Nerez	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	▲	Repkový olej, olej na rezanie
	Nerez	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	▲	
Liatina	Kujná liatina	750	HRB 99	●	●	●	●	●	Suchý
	Mäkká	450	HRB 75	●	●	●	●	●	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
	Tvrdá	700	HRB 96	●	●	●	●	●	
Hliník		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
Meď					▲	●	●	●	Vrtacia emulzia, olej na rezanie
Bronz				●	●	●	●	●	Suchý
Mosadz				●	●	●	●	●	Vrtacia emulzia
Horčík						●			Suchý
Plasty	PVC, polyamid, termoplast				●	●	●	●	Voda
Drevo				●	●	●			Suchý

● Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál. ▲ Vhodný. Doporučené pre občasné použitie v tomto materiáli.

Vrtáky do kovu HSS-R DIN 338

Vrtáky do kovu z rýchloreznej ocele, tvarované za tepla, vyrobené podľa normy DIN 338. Povrch z oxidu zaručuje rýchle odvádzanie triesok a úlomkov. Normálny hrot pod uhlom 118°. Typ N žliabku s normálnym uhlom. Vhodný na vrtanie do ocele, šedej liatiny, legovaných aj nelegovaných materiálov až do 800 N/mm². Farba: čierna. Balenie: puzdro z plastu.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	2	363565	330669	0,77 €
1,5	40	18	2	363566	330676	0,81 €
2,0	49	24	2	363567	330683	0,87 €
2,5	57	30	2	363568	330690	0,91 €
3,0	61	33	2	363570	330713	0,93 €
3,2	65	65	2	363571	330720	1,14 €
3,5	70	39	2	363572	330737	1,14 €
4,0	75	43	2	363573	330744	1,14 €
4,2	75	43	1	363574	330751	0,85 €
4,5	80	47	1	363575	330768	0,85 €
4,8	86	52	1	363576	330775	0,89 €
5,0	86	52	1	363577	330782	0,87 €
5,5	93	57	1	363578	330799	0,95 €
6,0	93	57	1	363579	330805	0,95 €
6,5	101	63	1	363580	330812	1,06 €
6,8	109	69	1	363876	333905	1,18 €
7,0	109	69	1	363581	330829	1,22 €
7,5	109	69	1	363582	330836	1,36 €
8,0	117	75	1	363583	330843	1,54 €
8,5	117	75	1	363584	330850	1,68 €
9,0	125	81	1	363585	330867	1,97 €
9,5	125	81	1	371577	349517	2,15 €
10,0	133	87	1	363586	330874	2,25 €
10,5	133	87	1	363880	333943	2,43 €
11,0	142	94	1	363587	330881	2,68 €
11,5	142	94	1	371578	349524	2,88 €
12,0	151	101	1	363588	330898	3,25 €
12,5	151	101	1	363881	333950	3,55 €
13,0	151	101	1	363589	330904	3,79 €



Vrtáky do kovu HSS-R s krátkou stopkou - DIN 338

Ø 13,5 mm – Ø 16 mm = 10 mm stopka

Ø 16,5 mm – Ø 20 mm = 13 mm stopka

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
13,5	160	108	1	373318	348435	4,97 €
14,0	160	108	1	373319	348442	4,97 €
14,5	169	114	1	373320	348459	6,01 €
15,0	169	114	1	373321	348466	6,01 €
15,5	178	120	1	373322	348473	7,47 €
16,0	178	120	1	373323	348480	7,47 €
16,5	184	125	1	373324	348497	14,38 €
17,0	184	125	1	373325	349104	14,38 €
17,5	191	130	1	373326	349111	16,52 €
18,0	191	130	1	373327	349128	16,52 €
18,5	198	135	1	373328	349135	19,07 €
19,0	198	135	1	373329	349142	19,07 €
19,5	205	140	1	373330	349159	21,65 €
20,0	205	140	1	373331	349166	21,65 €



Vrtáky do kovu HSS-R DIN 338 - balenie po 5 ks a 10 ks

Vrtáky do kovu z rýchloreznej ocele, tvarované za tepla, vyrobené podľa normy DIN 338. Povrch z oxidu zaručuje rýchle odvádzanie triesok a úlomkov. Normálny hrot pod uhlom 118°. Typ N žliabku s normálnym uhlom. Vhodný na vrtanie do ocele, šedej liatiny, legovaných aj nelegovaných materiálov až do 800 N/mm². Farba: čierna. Balenie: púzdro z plastu.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	10	363444	329458	2,72 €
1,5	40	18	10	363449	329502	2,90 €
2,0	49	24	10	363454	329557	3,17 €
2,5	57	30	10	363459	329601	3,43 €
3,0	61	33	10	363464	329656	3,63 €
3,2	65	36	10	363466	329670	3,77 €
3,5	70	39	10	363469	329700	3,81 €
4,0	75	43	10	363474	329755	4,08 €
4,2	75	43	10	363476	329779	4,97 €
4,5	80	47	10	363479	329809	5,13 €
4,8	86	52	10	363482	329830	5,42 €
5,0	86	52	10	363484	329854	5,32 €
5,5	93	57	10	363489	329908	6,09 €
6,0	93	57	10	363494	329953	6,35 €
6,5	101	63	10	363499	330003	7,59 €
6,8	109	69	10	363502	330034	9,03 €
7,0	109	69	10	363504	330058	9,03 €
7,5	109	69	10	363509	330102	10,12 €
8,0	117	75	10	363514	330157	12,15 €
8,5	117	75	10	363519	330201	13,45 €
9,0	125	81	10	363524	330256	15,99 €
9,5	125	81	10	363529	330300	17,53 €
10,0	133	87	10	363534	330355	18,52 €
10,5	133	87	5	363539	330409	10,89 €
11,0	142	94	5	363544	330454	12,09 €
11,5	142	94	5	363549	330508	13,04 €
12,0	151	101	5	363554	330553	14,69 €
12,5	151	101	5	363559	330607	16,05 €
13,0	151	101	5	363564	330652	17,20 €



Kazety s vrtákmi do kovu HSS-R DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Vrtáky HSS-R (19 kusov). Kazeta z plastu obsahuje 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.	352468	371273	15,60 €
Vrtáky HSS-R (25 kusov). Kazeta z plastu obsahuje 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.	352469	371280	26,40 €



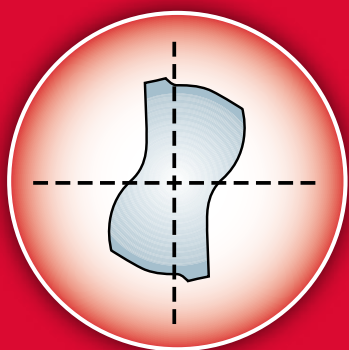
THUNDERWEB

Vrtáky do kovu HSS-G - DIN 338

Milwaukee

THUNDERWEB

Charakteristikou konštrukcie **THUNDERWEB** je kónicky tvarované jadro, ktoré hrubne smerom k stopke vrtáka.



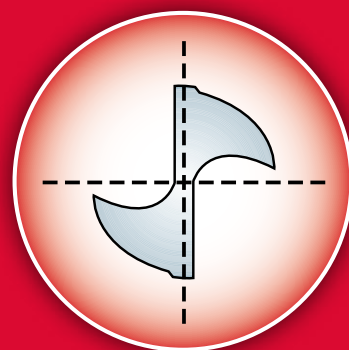
Parabolický typ prierezu jadrom vrtáka

- Vydrží vyššie tlaky a krútiace momenty
- Menšia lámavosť
- Dlhšia životnosť

V
S

Štandardné vrtáky

Hrúbka jadra štandardného vrtáka je konštantná po celej dĺžke.



Konvenčný typ prierezu jadra vrtáka

THUNDERWEB ŠPECIFIKÁCIA

TVAR SKRUTKOVICE VRTÁKA

- **THUNDERWEB** rýchlo odstraňuje horúce triesky.
- Lepšie odvádza teplo a tým zvyšuje životnosť vrtáka.
- Otvorený tvar špirály je prednosťou pri vŕtaní hlbokých dier.
- Ostré hrany znižujú lepenie materiálu k vrtáku, rez je rýchlejší a čistejší.
- Plochejší uhol stúpania vytvára menšie triesky, vhodné pre vŕtanie v tvrdšej oceli napr. v nerezí.



THUNDERWEB - vrtáky do kovu HSS-G - DIN 338

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	2	352345	370047	0,84 €
1,5	40	18	2	352346	370054	0,90 €
2,0	49	24	2	352347	370061	0,96 €
2,5	57	30	2	352348	370078	1,08 €
3,0	61	33	2	352349	370085	1,20 €
3,2	65	36	2	352350	370092	1,26 €
3,5	70	39	2	352351	370108	1,32 €
4,0	75	43	2	352352	370115	1,38 €
4,2	75	43	1	352353	370122	1,02 €
4,5	80	47	1	352354	370139	1,14 €
4,8	86	52	1	352355	370146	1,14 €
5,0	86	52	1	352356	370153	1,26 €
5,5	93	57	1	352357	370160	1,44 €
6,0	93	57	1	352358	370177	1,50 €
6,5	101	63	1	352359	370184	1,56 €
6,8	109	69	1	352360	370191	1,68 €
7,0	109	69	1	352361	370207	1,86 €
7,5	109	69	1	352362	370214	2,10 €
8,0	117	75	1	352363	370221	2,64 €
8,5	117	75	1	352364	370238	2,76 €
9,0	125	81	1	352365	370245	3,30 €
9,5	125	81	1	352366	370252	3,48 €
10,0	133	87	1	352367	370269	4,32 €
10,5	133	87	1	352368	370276	4,38 €
11,0	142	94	1	352369	370283	4,98 €
11,5	142	94	1	352370	370290	5,28 €
12,0	151	101	1	352371	370306	6,12 €
12,5	151	101	1	352372	370313	7,02 €
13,0	151	101	1	352373	370320	7,56 €

THUNDERWEB - DIN 338/5 ks a 10 ks balenia

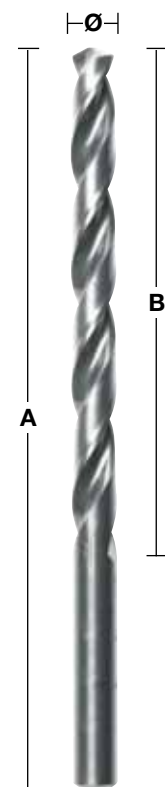
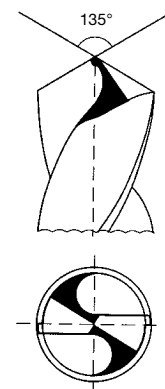
Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	10	352377	370368	3,00 €
1,5	40	18	10	352378	370375	3,12 €
2,0	49	24	10	352379	370382	3,48 €
2,5	57	30	10	352380	370399	4,32 €
3,0	61	33	10	352381	370405	5,04 €
3,2	65	36	10	352382	370412	5,16 €
3,5	70	39	10	352383	370429	5,28 €
4,0	75	43	10	352384	370436	6,36 €
4,2	75	43	10	352385	370443	6,48 €
4,5	80	47	10	352386	370450	7,80 €
4,8	86	52	10	352387	370467	8,10 €
5,0	86	52	10	352388	370474	8,88 €
5,5	93	57	10	352389	370481	10,68 €
6,0	93	57	10	352390	370498	11,76 €
6,5	101	63	10	352391	370504	12,60 €
6,8	109	69	5	352392	370511	7,92 €
7,0	109	69	5	352393	370528	8,40 €
7,5	109	69	5	352394	370535	9,24 €
8,0	117	75	5	352395	370542	12,00 €
8,5	117	75	5	352396	370559	12,36 €
9,0	125	81	5	352397	370566	14,28 €
9,5	125	81	5	352398	370573	14,76 €
10,0	133	87	5	352399	370580	18,36 €
10,5	133	87	5	352400	370597	19,68 €
11,0	142	94	5	352401	370603	22,20 €
11,5	142	94	5	352402	370610	23,52 €
12,0	151	101	5	352403	370627	26,88 €
12,5	151	101	5	352404	370634	29,52 €
13,0	151	101	5	352405	370641	33,00 €

19 kusová sada vrtákov Thunderweb HSS-G

① v plastovej kazete 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. 352374 370337 30,00 €

25 kusová sada vrtákov Thunderweb HSS-G v plastovej kazete

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. 352376 370351 62,40 €



①

②

Vrtáky do kovu HSS-G - Krátke - DIN 1897

Kvalita vrtáka: veľmi kvalitná rýchlorezná oceľ.

Geometria hrotu: vrcholový uhol podľa DIN 1412 C. Uhol na hrote: 118°. Tolerancia: h8.

Špirála/uhol stúpania: Typ špirály N a normálny uhol 20–30°.

Pravá rezná hrana. Povrch/farba: leštený/strieborná.

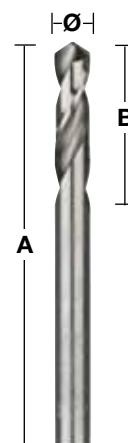
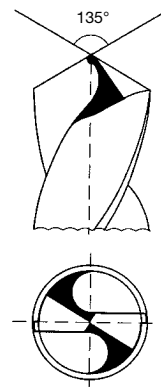
Vďaka krátkemu designu vrtáky sú odolné vysokému centrovanému tlaku počas vrtania.

Dokonalé centrovanie. Leštená špirála typu N s pravou reznou hranou, zabezpečuje rýchlejšie vynášanie odvítaného materiálu a rýchle vrtanie s menším úsilím.

Použitie: Veľmi vhodné na vrtanie dosiek a tenkostenných materiálov. Vhodné na vrtanie oceľových dosiek, tenkých zliatinových a neztinových materiálov až do 900 N/mm².

Tiež vhodné pre drevo a plasty.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
2,0	38	12	10	352200	368532	3,60 €
2,5	43	14	10	352201	368549	3,84 €
3,0	46	16	10	352202	368556	7,08 €
3,2	49	18	10	352203	368563	7,80 €
3,3	49	18	10	352204	368570	7,92 €
3,5	52	20	10	352205	368587	8,04 €
3,7	52	20	10	352206	368594	8,28 €
4,0	55	22	10	352207	368600	8,64 €
4,2	55	22	10	352208	368617	9,84 €
4,5	58	24	10	352209	368624	10,08 €
4,8	62	26	10	352210	368631	11,40 €
5,0	62	26	10	352211	368648	11,64 €
5,2	62	26	10	352212	368655	15,36 €
5,5	66	28	10	352213	368662	15,48 €
6,0	66	28	10	352214	368679	16,68 €
6,5	70	31	10	352215	368686	18,48 €
7,0	74	34	10	352216	368693	22,32 €
7,5	74	34	5	352217	368709	15,36 €
8,0	79	37	5	352218	368716	16,68 €
8,5	79	37	5	352219	368723	17,88 €
9,0	84	40	5	352220	368730	21,36 €
10,0	89	43	5	352221	368747	26,64 €



Vrtáky do kovu HSS-G - obojstranné

Kvalita vrtáka: veľmi kvalitná rýchlorezná oceľ.

Geometria hrotu: hrot podľa DIN 1412 C. Uhol na hrote: 118°. Tolerancia: h8.

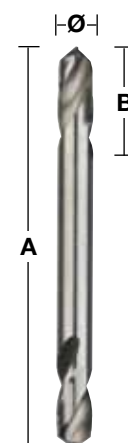
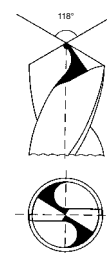
Špirála/uhol stúpania: Typ špirály N a normálny uhol 20–30°.

Pravá rezná hrana. Povrch/farba: leštený/strieborná. Vrcholový uhol pre dokonalé centrovanie.

Je možné použiť obidva konce vrtáka. Vďaka krátkej dĺžke sú vrtáky odolné vysokému tlaku počas vrtania bez nebezpečenstva połamania. Dokonalé centrovanie. Zbrúsený hrot typu N s pravou reznou hranou, zabezpečuje rýchlejšie vynášanie odvítaného materiálu a rýchle vrtanie s menším úsilím.

Použitie: Veľmi vhodné na vrtanie dosiek a tenkostenných materiálov. Vhodné na vrtanie oceľovej dosiek, tenkých zliatinových a neztinových materiálov až do 900 N/mm². Tiež vhodné pre drevo a plasty.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
2,5	43	10	10	352222	368754	5,04 €
3,0	46	11	10	352223	368761	8,16 €
3,2	49	12	10	352224	368778	9,12 €
3,3	49	12	10	352225	368785	9,48 €
3,5	52	14	10	352226	368792	9,48 €
4,0	55	14	10	352227	368808	10,08 €
4,1	55	14	10	352228	368815	11,88 €
4,2	55	14	10	352229	368822	12,36 €
4,5	58	16	10	352230	368839	12,60 €
4,8	62	18	10	352231	368846	13,92 €
5,0	62	18	10	352232	368853	14,40 €
5,5	66	19	10	352233	368860	18,48 €
6,0	66	19	10	352234	368877	20,28 €



Vrtáky do kovu HSS-G - dlhé - DIN 340

Kvalita vrtáka: veľmi kvalitná rýchlorezná oceľ.

Geometria hrotu: vrcholový uhol podľa DIN 1412 C.

Uhol na hrote: 135°. Tolerancia: h8.

Špirála/uhol stúpania: Typ špirály N a normálny uhol 20–30°.

Pravá rezná hrana. Povrch/farba: leštený/strieborný.

Geometria ostria vyrobená podľa normy DIN 1412 C s hrotom zbrúseným pod uhlom 135° zabezpečuje maximálne centrovanie.

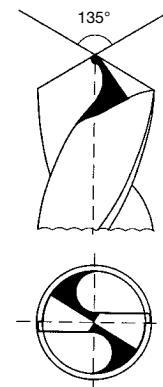
Tvar hrotu znižuje možnosť skĺznutia vrtáka na nerovnom povrchu.

Zbrúsený hrot typu N s pravou reznou hranou, zabezpečuje rýchlejšie vynášanie odvráteného materiálu a rýchle vrtanie s menším úsilím.

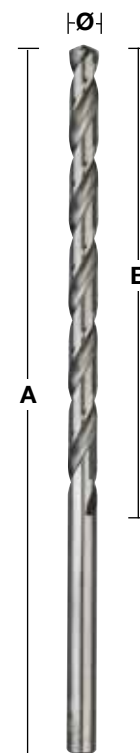
Použitie: vhodné na vrtanie hlbokých dier v kanáloch alebo tam, kde sú prázne sekcie.

Vhodné pre vrtanie v oceli, liatine, zliatinovom a nezliatinovom materiáli do 900 N/mm².

Vhodné tiež pre drevo a plasty.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
2,0	85	56	1	352173	368266	0,96 €
2,5	95	62	1	352174	368273	1,02 €
3,0	100	66	1	352175	368280	1,44 €
3,2	106	69	1	352176	368297	1,56 €
3,5	112	73	1	352177	368303	1,68 €
4,0	119	78	1	352178	368310	1,74 €
4,2	119	78	1	352179	368327	1,92 €
4,5	126	82	1	352180	368334	2,04 €
4,8	132	87	1	352181	368341	2,16 €
5,0	132	87	1	352182	368358	2,28 €
5,5	139	91	1	352183	368365	2,70 €
6,0	139	91	1	352184	368372	3,06 €
6,5	148	97	1	352185	368389	3,30 €
6,8	156	102	1	352186	368396	3,84 €
7,0	156	102	1	352187	368402	4,08 €
7,5	156	102	1	352188	368419	4,38 €
8,0	165	109	1	352189	368426	5,40 €
8,5	165	109	1	352190	368433	5,76 €
9,0	175	115	1	352191	368440	6,72 €
9,5	175	115	1	352192	368457	7,56 €
10,0	184	121	1	352193	368464	8,64 €
10,5	184	121	1	352194	368471	9,36 €
11,0	195	128	1	352195	368488	10,68 €
11,5	195	128	1	352196	368495	11,52 €
12,0	205	134	1	352197	368501	13,08 €
12,5	205	134	1	352198	368518	14,28 €
13,0	205	134	1	352199	368525	15,48 €

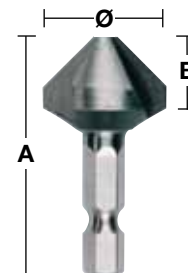


HSS záhlbníky s 1/4" šest'hrannou stopkou

1/4" šest'hranná stopka zhodná s DIN 3126 – E 6.3. Tieto vrtáky sú vhodné na priame upnutie v skľučovadle akumulátorového a sieťového náradia alebo v magnetickom držiaku bitov.

- Hrot z kvalitnej ocele podľa DIN 3126.
- 20 mm priemer hlavy pre zahľbovanie a 3 rezné hrany.
- Vhodný pre zliatinovú aj nezlaitinovú oceľ, drevo aj plast.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
20,5/90°	42	14	1	399211*	358212	17,40 €

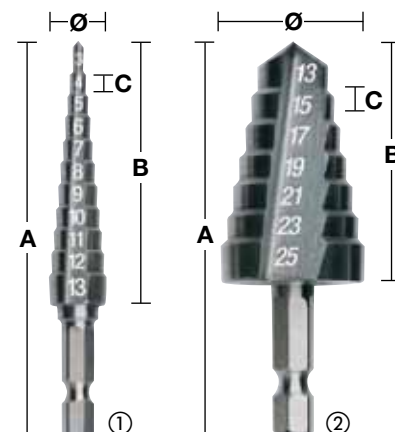


HSS stupňové vrtáky s 1/4" šest'hrannou stopkou

1/4" šest'hranná stopka zhodná s DIN 3126 – E 6.3. Tieto vrtáky sú vhodné na priame upnutie v skľučovadle akumulátorového a sieťového náradia alebo v magnetickom držiaku bitov.

- Zhodné podľa normy DIN 1412 C.
- Dve pravochočné skrutkovice, vrcholový uhol 150 stupňov podľa DIN 1412 C.
- Vrtá a zväčšuje otvory od 3 do 15 mm. Výborný najmä pre plochý materiál.
- 150 stupňový vrcholový uhol zlepšuje schopnosť držať os vrtania hneď od začiatku práce – jamka nie je potrebná.
- Vhodný pre vrtanie v oceli, liatine, zliatinovom a nezlaitinovom materiáli do 900 N/mm² a 5 mm hrúbky, rúr a profilov.
- Vhodný tiež pre drevo a plasty.

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
①	3–13 mm v 1 mm stupňoch	86	59	1	1	399208*	358182	25,52 €
②	13–25 mm v 2 mm stupňoch	65	40	2	1	399209*	358199	32,40 €

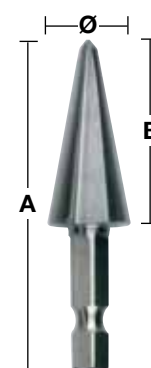


HSS kónické vrtáky s 1/4" šest'hrannou stopkou

1/4" šest'hranná stopka, uchytenie podľa DIN 3126 – E 6.3. Tieto vrtáky sa upínajú priamo v skľučovadle akumulátorového a sieťového náradia alebo v magnetickom držiaku bitov.

- Z rýchloreznej ocele podľa DIN 1412 C.
- Vrtá a začisťuje otvory od 3 do 15 mm. Výborný najmä v plochých materiáloch.
- Dve pravotočivé skrutkovice s vrcholovým uhlom 150°. Nie je potrebný vodiaci vrták ani predvrtávanie.
- Vhodný pre vrtanie v zliatinovej aj nezlaitinovej oceli – plechov, rúr a profilov do 900 N/mm² a do hrúbky 2 mm.
- Vhodné tiež pre drevo a plast.

Ø mm	A mm	B mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3–15 mm	58	33	1	399210*	358205	15,70 €



* do vypredania zásob

Vrtáky do kovu HSS-G Kobalt - DIN 338

Vrtáky do kovu, vybrusované z rýchloreznej, tepelne odolnej ocele, legovanej kobaltom, vyrobené v súlade s normou DIN 338. Leštený povrch. Tvar rozdeleného hrotu s uhlom 135° pre lepšie centrovanie.

Oceľ legovaná 5% kobaltu.

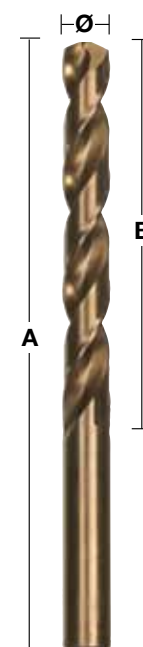
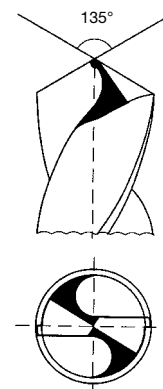
Typ N žliabku s normálnym uhlom.

Vhodný na vrtanie do vysoko legovanej ocele a kovov s pevnosťou v ťahu nad 1000 N/mm² ako sú teplovzdorné a kyselinovzdorné druhy ocele.

Farba: bronzová.

Balenie: puzdro z plastu.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	2	363248	333080	3,37 €
1,5	40	18	2	363249	333097	3,23 €
2,0	49	24	2	363250	333103	3,33 €
2,5	57	30	2	363251	333110	3,33 €
3,0	61	33	2	363253	333134	3,27 €
3,2	65	36	2	363254	333141	3,88 €
3,5	70	39	2	363256	333165	3,87 €
4,0	75	43	2	363258	333189	4,16 €
4,2	75	43	1	363260	333202	2,46 €
4,5	80	47	1	363262	333226	2,54 €
4,8	86	52	1	363263	333233	2,88 €
5,0	86	52	1	363264	333240	2,64 €
5,5	93	57	1	363267	333271	3,25 €
6,0	93	57	1	363268	333288	3,43 €
6,5	101	63	1	363269	333295	4,04 €
6,8	109	69	1	363270	333301	4,63 €
7,0	109	69	1	363271	333318	4,63 €
7,5	109	69	1	363272	333325	4,67 €
8,0	117	75	1	363274	333349	5,38 €
8,5	117	75	1	363276	333363	5,62 €
9,0	125	81	1	363277	333370	7,04 €
9,5	125	81	1	363278	333387	7,24 €
10,0	133	87	1	363279	333394	7,97 €
10,5	133	87	1	363281	333417	11,08 €
11,0	142	94	1	363282	333424	12,23 €
11,5	142	94	1	363283	333431	14,51 €
12,0	151	101	1	363284	333448	15,54 €
12,5	151	101	1	363285	333455	19,34 €
13,0	151	101	1	363286	333462	19,84 €



Vrtáky do kovu HSS-G kobalt - DIN 338/kazety

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kovové vrtáky HSS-G Kobalt (19 kusov).			
① Kazeta z plastu obsahuje 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.	352470	371297	79,20 €
Kovové vrtáky HSS-G Kobalt (25 kusov).			
② Kazeta z plastu obsahuje 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.	352471	371303	154,80 €



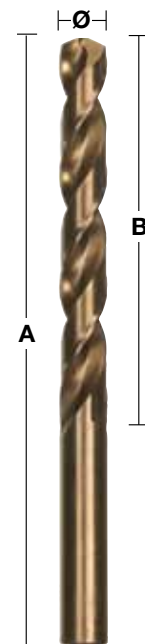
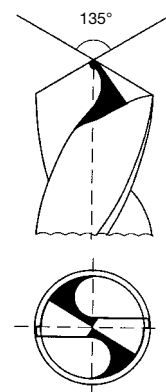
Vrtáky do kovu HSS-G Kobalt DIN 338, súprava po 5 a 10 kusov

Vrtáky do kovu, vybrusované z rýchloreznej, tepelne odolnej ocele, legovanej kobaltom, vyrobené v súlade s normou DIN 338. Leštený povrch. Tvar rozdeleného hrotu s uhlom 135° pre lepšie centrovanie.

Oceľ legovaná 5% kobaltu. Typ N žliabku s normálnym uhlom. Vhodný na vrtanie do vysoko legovanej ocele a kovov s pevnosťou v ťahu nad 1000 N/mm² ako sú teplovzdorné a kyselinovzdorné druhy ocele.

Farba: bronzová. Balenie: plastové puzdro.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0	34	12	10	373332	349173	15,66 €
1,5	40	18	10	373333	349180	14,93 €
2,0	49	24	10	373334	349197	15,52 €
2,5	57	30	10	373335	349807	15,52 €
3,0	61	33	10	373336	349814	15,22 €
3,2	65	36	10	373337	349821	18,22 €
3,5	70	39	10	373338	349838	18,08 €
4,0	75	43	10	373339	349845	19,46 €
4,2	75	43	10	373340	349852	21,44 €
4,5	80	47	10	373341	349869	22,36 €
4,8	86	52	10	373342	349876	25,71 €
5,0	86	52	10	373343	349883	23,45 €
5,5	93	57	10	373344	349890	29,36 €
6,0	93	57	10	373345	347100	31,14 €
6,5	101	63	10	373346	347117	37,51 €
6,8	109	69	5	373347	347124	22,13 €
7,0	109	69	5	373348	347131	20,77 €
7,5	109	69	5	373349	347148	22,13 €
8,0	117	75	5	373350	347155	25,77 €
8,5	117	75	5	373351	347162	26,82 €
9,0	125	81	5	373352	347179	33,86 €
9,5	125	81	5	373353	347186	34,98 €
10,0	133	87	5	373354	347193	38,49 €
10,5	133	87	5	373355	347803	54,45 €
11,0	142	94	5	373356	347810	59,97 €
11,5	142	94	5	373357	347827	71,49 €
12,0	151	101	5	373358	347834	76,40 €
12,5	151	101	5	373359	347841	95,52 €
13,0	151	101	5	373360	347858	97,77 €



50 ks sada

NOVINKA

Info	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Obsahuje: HSS-G vrtáky THUNDERWEB : 1x 2,0 mm, 2x 2,5 mm, 2x 3,0 mm 2x 3,5 mm, 2x 4,0 mm, 2x 4,5 mm 2x 5,0 mm, 1x 6,0 mm Vrtáky do muriva: 1x 4,0 mm 1x 5,0 mm, 1x 5,5 mm 2x 6,0 mm, 1x 7,0 mm 2x 8,0 mm, 1x 9,0 mm, 1x 10,0 mm Skrutkovacie bity SHOCKWAVE : Dĺžka 25 mm 1x PH1, 2x PH2 1x PZ1, 2x PZ2, 1x PZ3 2x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX30, 1x TX40, 1x TX50 1x Hex 4 mm, 1x Hex 5 mm Dĺžka 50 mm 1x PH2, 1x PZ2, 1x TX20 Orechové nástavce SHOCKWAVE : 1x Hex 7 mm, 1x Hex 8 mm 1x Hex 10 mm 1x magnetický držiak bitov SHOCKWAVE – dĺžka 60 mm 1x QUIK-LOK predĺženie ¼" šesťhran. - dĺžka 150 mm	1	352863	375219	66,00 €



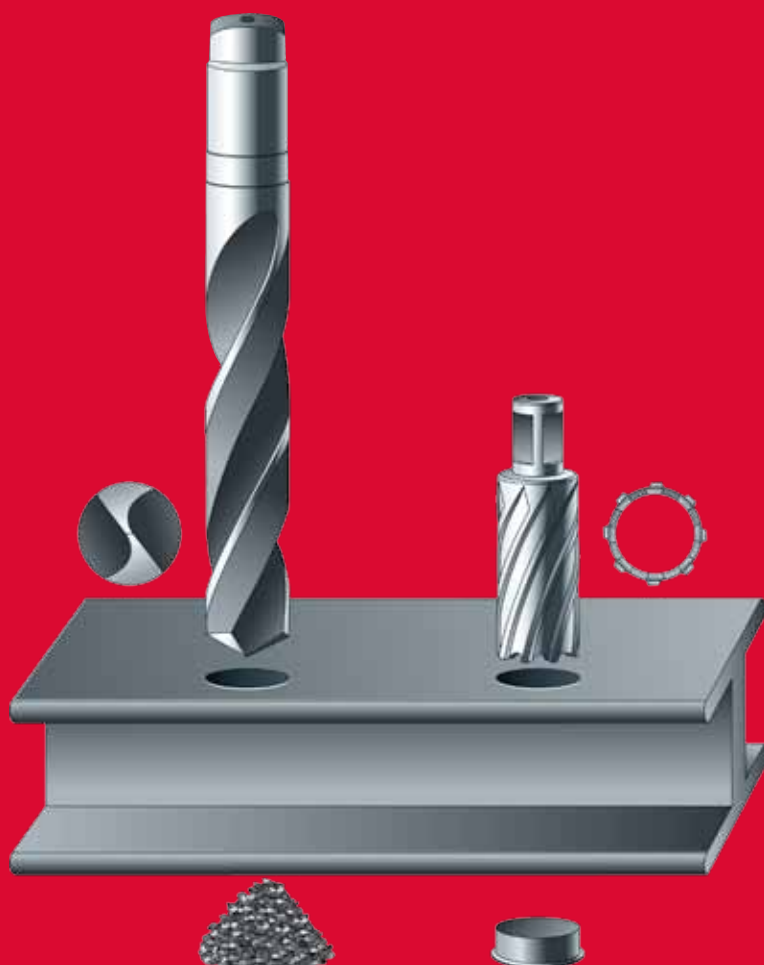
100 ks sada

NOVINKA

Info	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Obsahuje: Vrtáky HSS-R: 1x 2,0 mm, 2x 2,5 mm, 2x 3,0 mm 2x 3,5 mm, 2x 4,0 mm, 2x 4,5 mm 2x 5,0 mm, 1x 6,0 mm Vrtáky do muriva: 1x 4,0 mm 1x 5,0 mm, 1x 5,5 mm 2x 6,0 mm, 1x 7,0 mm 2x 8,0 mm, 1x 9,0 mm, 1x 10,0 mm Skrutkovacie bity: Dĺžka 25 mm 2x PH1, 4x PH2 2x PZ1, 4x PZ2, 3x PZ3 1x TX7, 1x TX8, 1x TX9, 3x TX10 4x TX15, 4x TX20, 4x TX25, 2x TX30 2x Hex 3 mm, 2x Hex 4 mm 2x Hex 5 mm, 2x Hex 6 mm 3x SL 0,6x4,5 mm, 3x SL 0,8x5,5 mm 3x SL 1,0x5,5 mm, 3x SL 1,2x6,5 mm Dĺžka 50 mm 1x PH1, 1x PH2, 1x PZ1, 1x PZ2 1x TX10, 1x TX15, 1x TX20, 1x TX25 Orechové nástavce: 1x Hex 6 mm, 1x 5/16" 1x Hex 7 mm, 1x Hex 8 mm 1x Hex 10 mm, 1x Hex 13 mm Vrtáky do dreva: 1x 3,0 mm 1x 4,0 mm 1x 5,0 mm 1x 6,0 mm 1x 7,0 mm 1x magnetický držiak bitov (dĺžka 60 mm) 1x nástrč. adaptér ¼" šesťhran → ¼" štvorhran 1x záhlbník	1	352864	375226	66,00 €



Magnetické vrtanie



O 100% rýchlejšie

Vyššiu rýchlosť a úsporu času je možné dosiahnuť vďaka nasledujúcim faktorom. Po prvé, na rozdiel od klasického vrtáka, ktorý musí rezať celý priemer diery, kruhová fréza reže materiál len na okraji diery. Po druhé, dva agresívne ostré uhly na reznej hrane pomáhajú dosiahnuť vyššiu rýchlosť posuvu pri menšom odpore rezania.

O 30% vyššia výkonnosť

Pretože kruhová fréza reže materiál len na okraji diery.

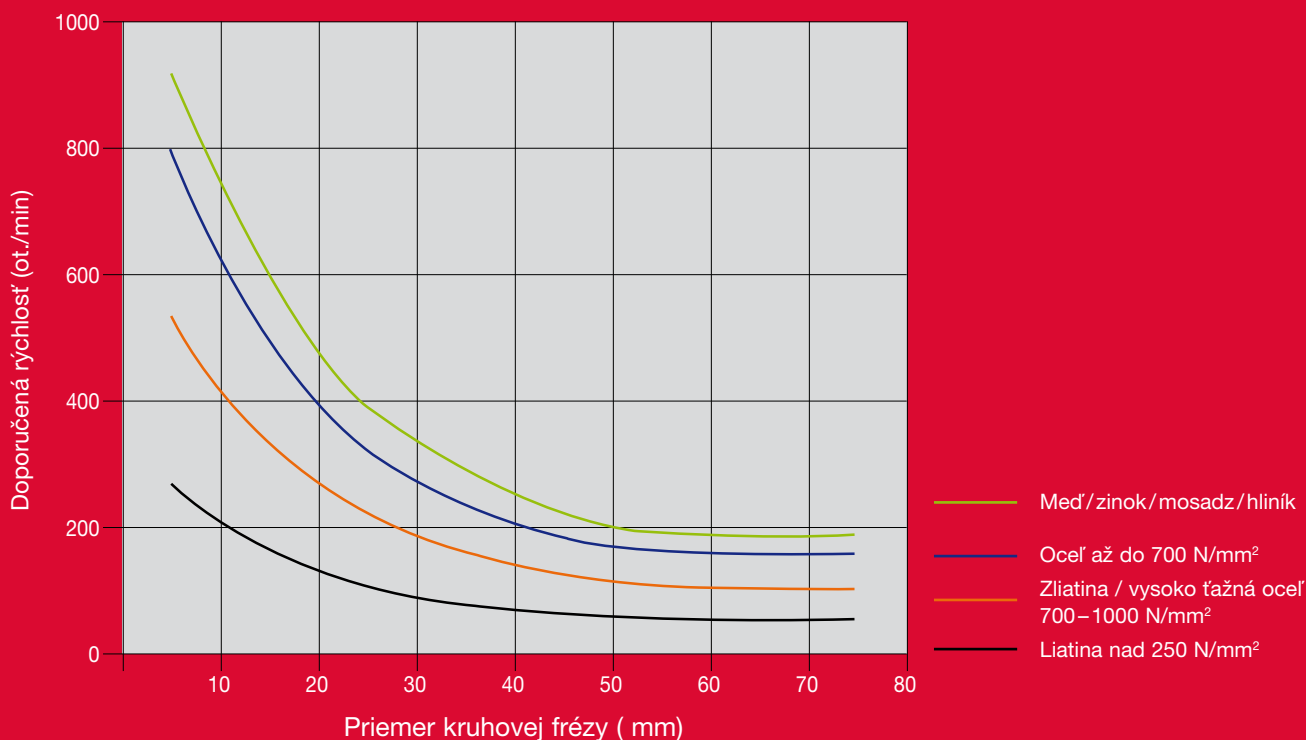
Je potrebná nižšia energia a výkon motora.

Čím väčší je priemer vrtáka, tým väčšia je úspora energie.

Dlhšia životnosť

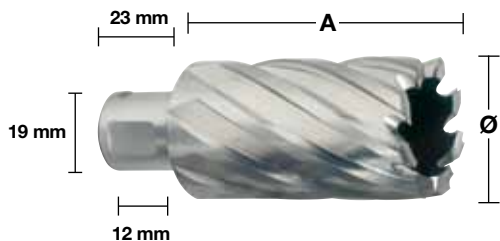
Kruhové frézy, ktoré režu len obvod diery, vyvrtávajú viac dier na jedno nabrúsenie ako štandardný vrták. 6 mm hrubá stena frézy so špeciálnou geometriou zubov zabezpečujú vyššiu odolnosť a znižujú na minimum riziko lámania z preťaženia.

Tabuľka rýchlosti



HSS kruhové frézy

Hrubostenné HSS kruhové frézy pre zvýšenú odolnosť a životnosť. So štandardným upínaním Weldon 19 mm. Hĺbka rezu 30/50 mm.



30 mm

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
12	30	1	371740	344161	26,50 €
13	30	1	371741	344178	26,50 €
14	30	1	343270	315130	26,50 €
15	30	1	343271	315147	27,57 €
16	30	1	343272	315154	28,65 €
17	30	1	343273	315161	29,78 €
18	30	1	343274	315178	30,86 €
19	30	1	343275	315185	31,53 €
20	30	1	343276	315192	32,99 €
21	30	1	343277	315208	35,14 €
22	30	1	343278	315215	36,58 €
23	30	1	343279	315222	37,96 €
24	30	1	343280	315239	39,40 €
25	30	1	343281	315246	40,86 €
26	30	1	343282	315253	42,32 €
27	30	1	343283	315260	43,74 €
28	30	1	343284	315277	45,14 €
29	30	1	343285	315284	46,60 €
30	30	1	343286	315291	48,02 €
31	30	1	343287	315307	56,97 €
32	30	1	343288	315314	58,53 €
33	30	1	371742	344185	61,39 €
34	30	1	371743	344192	72,41 €
35	30	1	371744	344208	79,65 €
36	30	1	371745	344215	84,99 €
37	30	1	371746	344222	86,24 €
38	30	1	371747	344239	88,15 €
39	30	1	371748	344246	90,02 €
40	30	1	371749	344253	92,86 €
41	30	1	371750	344260	97,89 €
42	30	1	371751	344277	102,94 €
43	30	1	371752	344284	106,71 €
44	30	1	371753	344291	113,00 €
45	30	1	371754	344307	115,86 €
46	30	1	371755	344314	119,31 €
47	30	1	371756	344321	123,07 €
48	30	1	371757	344338	125,26 €
49	30	1	371758	344345	129,07 €
50	30	1	371759	344352	132,83 €

50 mm

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
14	50	1	343289	315352	40,15 €
15	50	1	343290	315369	43,74 €
16	50	1	343291	315376	47,35 €
17	50	1	343292	315383	49,48 €
18	50	1	343293	315390	52,32 €
19	50	1	343294	315406	54,47 €
20	50	1	343295	315413	57,35 €
21	50	1	343296	315420	60,18 €
22	50	1	343297	315437	61,62 €
23	50	1	343298	315444	63,08 €
24	50	1	343299	315451	65,21 €
25	50	1	343300	315468	66,67 €
26	50	1	343301	315475	68,80 €
27	50	1	343302	315482	71,72 €
28	50	1	343303	315499	74,54 €
29	50	1	343304	315505	78,82 €
30	50	1	343305	315512	81,29 €
31	50	1	343306	315529	84,62 €
32	50	1	343307	315536	86,24 €
33	50	1	371760	344369	88,09 €
34	50	1	371761	344376	90,08 €
35	50	1	371762	344383	93,93 €
36	50	1	371763	344390	99,01 €
37	50	1	371764	344406	102,00 €
38	50	1	371765	344413	105,13 €
39	50	1	371766	344420	109,20 €
40	50	1	371767	344437	110,04 €
41	50	1	371768	344444	113,51 €
42	50	1	371769	344451	115,86 €
43	50	1	371770	344468	118,68 €
44	50	1	371771	344475	121,83 €
45	50	1	371772	344482	125,91 €
46	50	1	371773	344499	130,31 €
47	50	1	371774	344505	136,80 €
48	50	1	371775	344512	139,76 €
49	50	1	371776	344529	142,58 €
50	50	1	371777	344536	147,01 €

① 6 ks sada kruhových fréz HSS

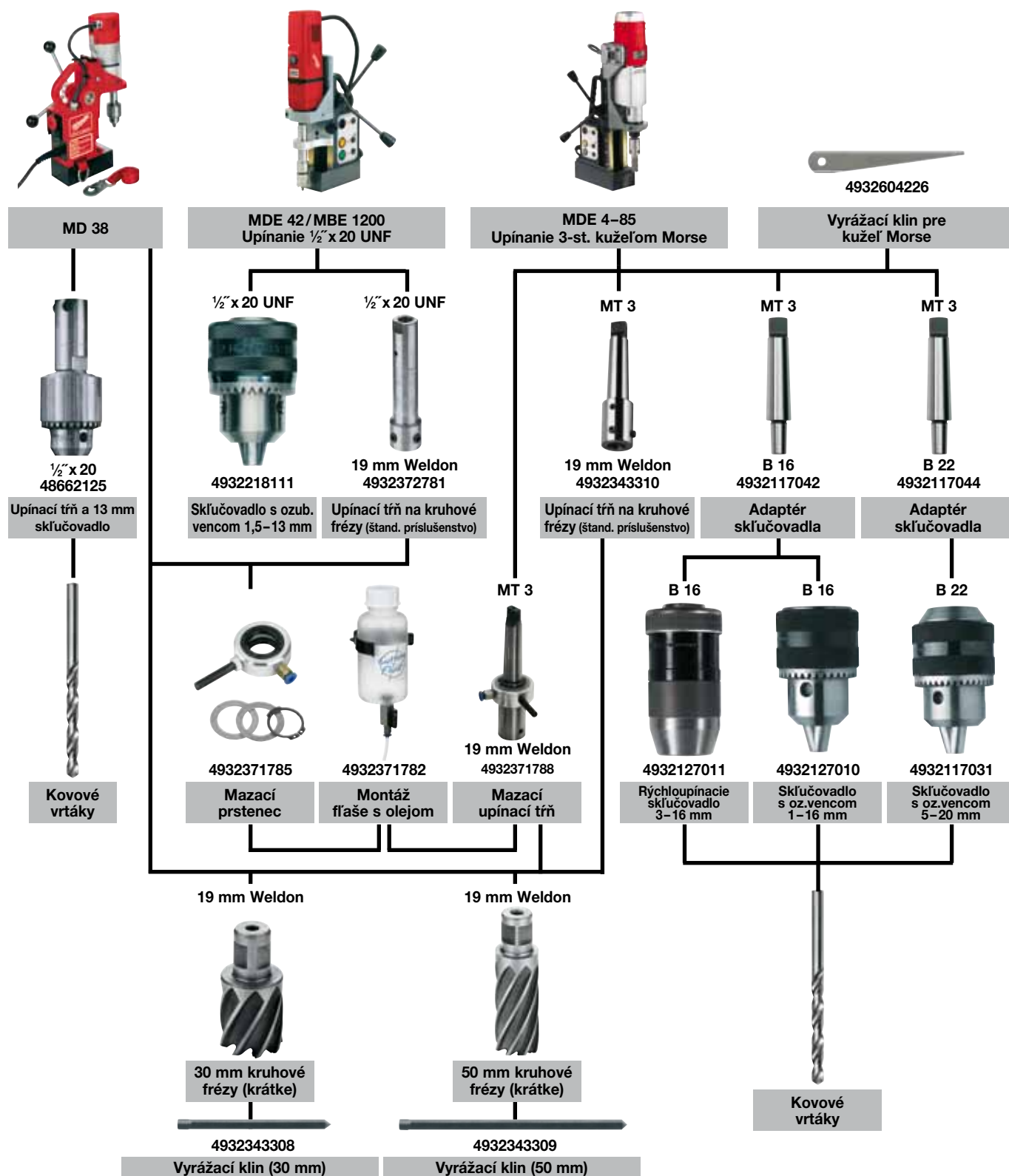
19 mm upínanie Weldon a vyrážací klin krátke – 30 mm, sada 6 kusov Ø 14/16/18/20/22/24 mm.

372533 345236 174,54 €

Systémové príslušenstvo - magnetické vŕtacie stojany

Popis	MD 38	MDE 42	MDE 4-85	Množstvo	Obj. číslo	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kufor	●	●	●	1	48554270	45242148691	13,00 €
				1	4931371783	4002395674725	-
				1	4931371786	4002395674749	225,00 €
Náhradné skľučovadlo	●			1	48661355	45242156542	26,00 €
Kľúč ku skľučovadlu	●			1	48663280	45242157556	5,76 €

Systemové príslušenstvo - magnetické vŕtacie stojany





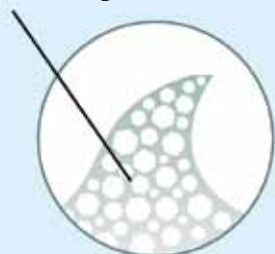
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Profesionálne bimetálové kruhové pílk



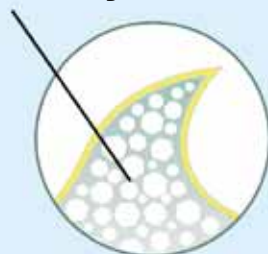
ICE Hardening - ľadové kalenie

87 % tvrdý kov



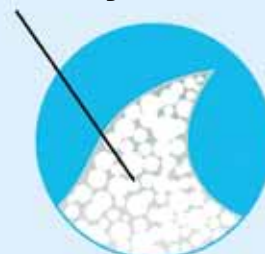
Štandardná tepelná úprava

87 % tvrdý kov



Povrchové pokrytie

97 % tvrdý kov



ICE tvrdenie

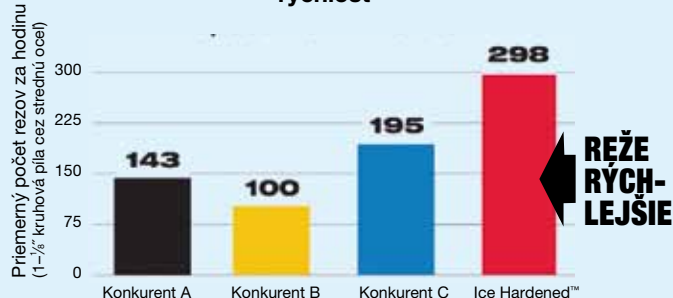
tvrdší kov = 50 % dlhšia životnosť

Ice Hardened™ kruhové pílk
životnosť



Až o 50 % dlhšia životnosť ako konkurencia

Ice Hardened™ kruhové pílk
rýchlosť



Až 2 x rýchlejšie rezanie ako konkurencia

① Tvar zubov

A Špeciálne tvarovanie zubov a pozitívny uhol zubov 10° poskytuje nasledujúce výhody:

- Rýchlejšie a agresívnejšie rezanie.
- Vylepšený odvod tepla vznikajúceho pri práci, dlhšia životnosť ostria zubov.
- Hlbšie zuby lepšie odvádzajú triesky a tým znižujú zahrievanie.
- Špeciálne brúsený uhol znižuje tendenciu na zablokovanie pri vŕtaní tenkých materiálov.
- Rozostup zubov znižuje trenie.
- Potrebuje menší tlak – to je umožnený vhodnou kombináciou agresívnej geometrie zubov a dobrým odvádzaním pilín.

② Materiál zubov

- Rýchlorezná oceľ typu Matrix II premium sa používa pre zubovú časť kruhovej píly. Oceľ Matrix II obsahuje 8 % kobaltu, čo umožňuje zubu zachovať si pôvodnú tvrdosť aj pri vysokých pracovných teplotách pri rezaní kovov.
- Bi-Metal konštrukcia – zuby z rýchloreznej ocele privarené laserom na telo píly zo slabo legovanej ocele. Zuby sú vo vákuu, pri teplote 600° tvrdené na 65 HRC. Tým je zaručená maximálna životnosť.
- Vďaka vysokej odolnosti proti opotrebeniu ocele Matrix II, sú tieto kruhové píly vhodné na rezanie tvrdých materiálov ako nehrdzavejúca oceľ, kyselinám odolná oceľ ako aj mäkkšie materiály ako napr. drevo.

③ Telo píly

- Telo píly má stenu 1,27 mm hrubú, zachováva si tvar, ale je aj pružné.
- Efektívna rezná hĺbka je 41 mm.

④ Konštrukcia dna

- Dno píly je konštruované z hrubej ocele, čo zaručuje zachovanie presného priemeru diery.
- Masívna konštrukcia dna znižuje vibrácie.
- 4 otvory slúžia na ľahké upevnenie hriadeľa.
- Perfektné vystredenie dna je predpokladom dobrej kvality píly, zvlášť pri veľkých priemeroch.

⑤ Diagonálne drážky slúžia na uvoľňovanie korunky.

Aplikácia

- Vysoká kvalita technológie a výroby zaručuje presné vycentrovanie, preto sú píly vhodné pre vŕtanie z ruky aj pre stojanové vŕtanie.
- Tieto veľmi kvalitné kruhové píly sú perfektným riešením pre vyrezávanie všetkých druhov materiálov:
 - oceľ do pevnosti 1000 N/mm²
 - neželezné kovy
 - hliník
 - MDF
 - kombinované materiály
 - nerezová oceľ
 - liatina
 - drevo
 - sádkokartón
 - PVC

FIXTEC unášače

① Pre kruhové píly Ø 14–30 mm

FIXTEC "twist release" rýchlouvoľnitelný unášač. Umožňuje ľahkú výmenu korunky. Kompatibilný k všetkým kruhovým pílam na trhu bez adaptéra.

② Pre kruhové píly Ø 32–210 mm

Aretačné skrutky s drážkou zamknú pozíciu unášača a kruhovej píly. Potom nedochádza k vibráciám a k trhaniu píly. Celý systém je presne vycentrovaný.



Bimetálové kobaltové kruhové píly

Odporúčaná rezná rýchlosť v otáčkach

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



Rýchlosť zabíja!

Vrtanie/rezanie vyššou rýchlosťou ako je doporučené skracuje životnosť nástroja a vyvrtaná diera je nekvalitná.



Tlak:

Tlak je potrebné prispôbiť materiálu. Dostatočný tlak umožňuje dobrý odvod triesok. Redukuje tlak pri zahrievaní korunky, alebo keď sa začnú zanášať zuby korunky materiálom. Nedostatočný tlak otupí hroty zubov predčasne, ale prílišný tlak ich môže celkom zničiť.



Chladienie a mazanie

Rezný olej má pri rezaní kovov dve funkcie. Chladí nástroj i obrobok. Znížením teploty sa predĺži životnosť nástroja. Vyplavuje piliny z miesta rezu. Znížením teploty sa predĺži životnosť náradia. Používaním rezného oleja sa predĺži životnosť kruhovej píly až o 500%.


Olej na
rezníe

Nasucho

Olej na
rezníe

Olej na
rezníe

Terpentín

Nasucho

Nasucho

Bimetálové kobaltové kruhové pílký - rez je lepší ako iné!

Ø mm	Ø v palcoch	Rezná hĺbka mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
14	9/16	41	49560002	271061	9,38 €
16	5/8	41	49560012	192922	9,38 €
17	11/16	41	49560014	193639	9,60 €
19	3/4	41	49560023	192632	9,60 €
20	25/32	41	49560024	271016	10,25 €
21	13/16	41	49560027	192649	10,25 €
22	7/8	41	49560032	192878	10,25 €
24	15/16	41	49560037	192885	10,69 €
25	1	41	49560043	192526	10,69 €
27	1 1/16	41	49560047	192892	11,13 €
29	1 1/8	41	49560052	192939	11,13 €
30	1 3/16	41	49560057	192946	11,56 €
32	1 1/4	41	49560062	192977	11,56 €
33	1 5/16	41	49560067	192984	12,00 €
35	1 3/8	41	49560072	192991	12,00 €
37	1 7/16	41	49560077	193028	12,22 €
38	1 1/2	41	49560082	193035	12,22 €
40	1 9/16	41	49560087	193042	12,22 €
41	1 5/8	41	49560092	193073	12,22 €
43	1 11/16	41	49560097	193080	12,22 €
44	1 3/4	41	49560102	193097	12,44 €
46	1 13/16	41	49560107	193127	12,44 €
48	1 7/8	41	49560112	193134	12,44 €
50	1 31/32	41	49560113	271023	13,09 €
51	2	41	49560117	193141	13,09 €
52	2 1/16	41	49560122	193172	13,09 €
54	2 1/8	41	49560127	193189	13,09 €
57	2 1/4	41	49560132	193196	13,09 €
59	2 5/16	41	49560137	193226	13,09 €
60	2 3/8	41	49560142	193233	13,09 €
64	2 1/2	41	49560147	193240	13,31 €
65	2 9/16	41	49560153	193271	13,53 €
67	2 5/8	41	49560158	193288	13,75 €
68	2 11/16	41	49560159	271030	14,62 €
70	2 3/4	41	49560163	193295	14,62 €
73	2 7/8	41	49560167	193325	14,83 €
76	3	41	49560173	193332	14,84 €
79	3 1/8	41	49560177	193349	15,71 €
83	3 1/4	41	49560183	193370	16,36 €
86	3 3/8	41	49560187	193387	16,58 €
89	3 1/2	41	49560193	193394	16,58 €
92	3 5/8	41	49560197	193431	17,02 €
95	3 3/4	41	49560203	193448	18,11 €
98	3 7/8	41	49560207	193479	18,76 €
102	4	41	49560213	193486	18,76 €
105	4 1/8	41	49560217	193493	19,64 €
111	4 3/8	41	49560227	193530	21,60 €
114	4 1/2	41	49560233	193547	21,82 €
121	4 3/4	41	49560237	193578	24,00 €
127	5	41	49560243	193585	26,18 €
133	5 1/4	41	49560244	271078	30,33 €
140	5 1/2	41	49560247	193592	30,76 €
152	6	41	49560253	193622	34,91 €
116 160 052	6 5/16	38	4932399885	4002395365395	55,20 €
168	6 5/8	38	4932399886	4002395365401	66,00 €
177	6 31/32	38	4932399887	4002395365418	55,22 €
200	7 7/8	38	4932399888	4002395365425	72,00 €
116 210 052	8 3/32	38	4932399889	4002395365432	78,00 €



Bimetalové kruhové píly

Popis	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
8 ks set kruhových píl Obsahuje: 8 ks. Kruhové píly: 19, 22, 25, 29, 38 mm. FIXTEC upínacia stopka – pre kruhové píly Ø 14 – 30 mm (obj.č.: 49567210). Vložka a adaptér pre FIXTEC upínaciu stopku pre kruhové píly Ø 38 mm. 2 x vodiaci vrták, 1/8" / ~ 3 mm imbusový kľúč.	49224005	224777	84,00 €
14 ks set kruhových píl Obsahuje: 14 ks. Kruhové píly: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Upínacia stopka pre kruhové píly Ø 14–30 mm (obj.č.: 49567010). Upínacia stopka pre kruhové píly Ø 32–152 mm (obj.č.: 49569100). 2 x vodiaci vrták, 1/8" / ~ 3 mm imbusový kľúč	49224152	271047	138,00 €
17 ks set kruhových píl Obsahuje: 17 ks. Kruhové píly: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm Upínacia stopka pre kruhové píly Ø 14–30 mm (obj.č.: 49567010) Upínacia stopka pre kruhové píly Ø 32–152 mm (obj.č.: 49569100) 2x vodiaci vrták, 1/8" / ~ 3 mm imbusový kľúč	49224102	271054	186,00 €



Systémové príslušenstvo pre bimetálové vŕtacie korunky - dierovky

Popis	Pre kruhové pílk Ø mm	Upínanie mm	Kruhovú pílk závit	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
① FIXTEC "twist release" rýchlouvoľiteľný unášač	Ø 14–30	Hex 9,5	1/2" x 20	49567210	200320	22,80 €
② Unášač	Ø 14–30	Hex 9,5	1/2" x 20	49567010	200177	5,80 €
③ Unášač	Ø 32–210	Hex 9,5	5/8" x 18	49567250	225798	–
④ Unášač	Ø 32–210	Hex 11	5/8" x 18	49569100	200832	10,00 €
Predĺženie ⑤ 330 mm pre upínanie unášača Hex 9,5 mm.	–	Hex 9,5	–	48284008	225811	9,70 €
Predĺženie ⑥ 300 mm pre upínanie unášača Hex 11 mm.	–	Hex 11	–	48284006	122516	9,48 €
Vodiaci vrták ⑦ Vhodný pre všetky upínacie stopky. Pre unášač Ø 6 mm dĺžky 89 mm.				49568010	200450	2,40 €



Diamantové kruhové píly

Kruhové píly s reznými hranami s naneseným diamantovým práškom boli špeciálne vyvinuté pre profesionálov, ktorí potrebujú vŕtať extrémne tvrdé materiály, napríklad porcelán, pálené dlaždice, liatinu alebo sklolaminát, ... tam, kde je zložené vŕtať pomocou konvenčných korunkových vŕtákov. Tieto kruhové píly zaručujú výborné výkony a nadpriemernú životnosť aj pri práci s tými najtvrdšími materiálmi.

- Vysokokvalitná diamantová vŕtva je nanosená a privarená k hrane kruhovej píly pre permanentnú pevnosť a odolnosť. Hrubá zrnitosť umožňuje rýchle a ľahké vŕtanie.
- Rozmerné otvory na stranách pre rýchlejší odvod odvírtaného prachu a ľahký prívod chladiacej látky.
- Telo kruhovej píly z hrubej ocele umožňuje vysokú odolnosť voči opotrebovaniu.
- Tenkostenná konštrukcia predstavuje menší odpor a tým rýchlejšie a čistejšie vŕtanie pri menších vibráciách.
- 4 unášacie otvory pre ľahšie uchytenie na upínací trň.



Oblasti použitia

Materiál	Mazivo na chladenie	Používajte vodiaci vŕták
Keramické dlaždice – všetky typy tvrdých a mäkkých: porcelán / žula / podlahové dlaždice / dlažba Gres / dlažba Teraso / umelé kamene / aglomeráty / glazované dlaždice	Voda	Nie
Liatina	Voda	Áno
Sklenené vlákno / GRP (Plasty vystužené skleneným vláknom)	–	Áno
Plasty: rúry / dosky / profily	–	Áno
Sádkartón	–	Áno
Plexisklo	–	Áno
Cemento-drevotriesková doska	–	Áno

Ø mm	Ø v palcoch	Rezná hĺbka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
19	¾	38	399656	363056	27,61 €
22	7/8	38	399657	363063	31,56 €
29	1 1/8	38	399658	363070	34,51 €
35	1 3/8	38	399659	363087	38,45 €
38	1 1/2	38	399660	363094	41,41 €
44	1 3/4	38	399661	363100	46,34 €
57	2 1/4	38	399662	363117	55,22 €
68	2 11/16	38	399663	363124	61,80 €

Popis	Pre kruhové píly Ø mm	Upínacia stopka Ø mm	Kruhová píla závit	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Hriadel'	Ø 14–30 mm	9,5 mm Hex	1/2" x 20	49567010	200177	5,80 €
Hriadel'	Ø 32–210 mm	9,5 mm Hex	5/8" x 18	49567250	225798	–
Hriadel'	Ø 32–210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	49569100	200832	10,00 €

Profesionálny systém chladenia vodou

- Stála dodávka vody zaručuje predĺženie životnosti vŕtáku
- Prívod vody s reguláciou, riadený prúd vody
- Vedenie vŕtáku zaisťuje bezpečné vŕtanie bez nebezpečia poškrábania povrchu materiálu
- Ľahké upevnenie na materiál a ľahké uvoľnenie vďaka vákuovej komore.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Profesionálny systém chladenia obsahuje: ① – tlakovú nádobu na vodu, objem 1 l – hadicu na vodu – regulátor prívodu vody	1	352330	369898	13,32 €
② Vedenie vŕtáku	1	352332	369911	37,44 €



Pokyny na vŕtanie

Používajte akumulátorovú vŕtačku (funkcia príklepu musí byť vypnutá). Optimálne otáčky vŕtania sú medzi 500–1000 ot./min. a to v závislosti od veľkosti kruhovej píly. Čím väčší priemer, tým menšie otáčky. Všetky hore uvedené materiály, okrem dlaždíc, môžu byť vŕtané normálnym spôsobom s vodiacim vŕtákom upevneným k upínaciemu trňu. Pri vŕtaní liatiny sa tiež doporučuje použiť chladenie vodou.

Pokyny pre vŕtanie dlaždíc

Používajte akumulátorovú vŕtačku (funkcia príklepu musí byť vypnutá). Optimálne otáčky vŕtania sú medzi 500–1000 ot./min. a to v závislosti od veľkosti kruhovej píly. Čím väčší priemer, tým menšie otáčky. Pri vŕtaní dlaždíc treba používať šablónu. Odporúčame použiť náš systém chladenia vodou, alebo je možné použiť šablónu z dreva alebo plastu s hrúbkou 5–10 mm. Najprv vyvŕtajte diery s takým istým priemerom do drevenej alebo do plastovej šablóny. Z upínacieho trňa kruhovej píly odstráňte vodiaci vŕták. Pomocou zveráka upevníte šablónu k dlaždici a naplňte diery vodou. Ak voda vytečie z diery, je potrebné okolo diery medzi šablónou a dlaždicou naniesť silikón alebo plastelinu, čím zabránite vytečeniu vody. Pomocou šablóny ako smerovacieho zariadenia pre kruhovú pílu (bez vodiacieho vŕtáka) začnete do dlaždice vyvŕtávať diery. K zubom píly pridávajte dostatočné množstvo vody. Nedostatok vody spôsobí, že sa vŕták bude páliť a otupí sa.

Postranné rukoväte

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Postranná rukoväť s hĺbkovým dorazom pre všetky vŕtačky a príklepové vŕtačky s priemerom upínacieho krku prevodovky 43 mm.	1	373725	352647	9,51 €
② Postranná rukoväť s hĺbkovým dorazom pre všetky vŕtačky a príklepové vŕtačky s krátkym (13 mm) upínacím krkom prevodovky o priemere 43 mm.	1	364149	342198	17,98 €



Odsávanie prachu

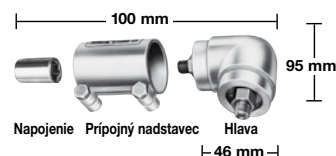
Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
„Zvon“ na zachytávanie prachu Zachytáva prach pri vŕtaní nad hlavou. Vhodný pre Ø 5–8 mm.	1	265320	302741	7,20 €
Filtračné vrecká pre PHE 26 RA/ PPH 26 RA/SB2E 20 RA.	1	346182	313273	39,60 €



Univerzálny pravouhlý vŕtací nástavec

- Zmení priamu vŕtačku Milwaukee® HDE 13 RQD na uhlovú vŕtačku.
- Často používaná na vŕtanie v tesných rohoch nosníkov, trámov a pod.
- Otáčanie hlavy a držadla 360°.
- Poskytuje dve nastavenia otáčok: 1. Nízke: otáčky klesnú o 30%, krútiaci moment vzrastie o 50%.
2. Vysoké: otáčky narastú o 50%.

Popis	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Univerzálny pravouhlý vŕtací nástavec	1	48062871	088812	126,11 €



Vytáčanie hlavy a držadla až do 360°
s možnosťou fixovania v ktorejkoľvek polohe.

Káble QUIK-LOK

Vhodné pre všetky nástroje vybavené systémom QUIK-LOK.

- Rýchla výmena poškodeného kábla – žiadna strata času servisnou opravou.
- Jeden spôsob uchytenia kábla kompatibilný so všetkými nástrojmi so systémom QUIK-LOK.
- Rozličná dĺžka prírodných káblov (až do dĺžky 10 m).

Dĺžka m	Regionálna verzia	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
4 m	EU	1	373502	351725	16,19 €
10 m	EU	1	373503	351732	28,95 €
4 m	CH	1	373504	351749	–
4 m	AUS	1	373506	351763	–
4 m	GB 240	1	373508	351787	–
4 m	GB 110	1	373510	351800	–
6 m	EU	1	364483 ¹	337620	27,98 €
Servisná sada QUIK-LOK káblov		1	4931380758	714551	–



¹ veľmi odolný a kyselinovzdorný, neopravitelný

Skrutkovacie bity



- ① Skrutkovacie bity Milwaukee® sú vytvrdené špeciálnou metódou pri teplotách až 870°. Výsledkom tohto procesu je bit kalený na hodnotu 60 HRC. Hrot bitu sa vyznačuje zvlášť dlhou životnosťou.
- ② Telo bytu je vyrobené z ocele najvyššej kvality S2.
- ③ Značka kvality. Na identifikáciu bitov je logo Milwaukee® a označenie napísané laserom.

Info	Upínanie nástrojov s 1/4" šesťhrannou stopkou	Veľkosť	Dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Phillips 	PH 1	25	25	25	399586	362363	9,52 €
	PH 2	25	25	25	399587	362370	9,52 €
	PH 3	25	25	25	399588	362387	9,52 €
Pozidrive 	PZ 1	25	25	25	399589	362394	9,52 €
	PZ 2	25	25	25	399590	362400	9,52 €
	PZ 3	25	25	25	399591	362417	9,52 €
Torx 	TX 10	25	25	25	399594	362448	10,79 €
	TX 15	25	25	25	399595	362455	10,79 €
	TX 20	25	25	25	399596	362462	10,79 €
	TX 25	25	25	25	399597	362479	10,79 €
	TX 30	25	25	25	399599	362493	10,79 €
	TX 40	25	25	25	399600	362509	10,79 €

Magnetické držiaky skrutkovacích bitov

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Magnetický držiak bitov ① s rýchloupínacou spojkou. Celková dĺžka 68 mm.	1	373483	351060	7,16 €
② Držiak bitov s permanentným magnetom na sadrokartón.	1	430179	378401	18,72 €



Kompaktné kazety skrutkovacích bitov

Pre profesionálnych používateľov ponúkame 3 druhov týchto vysoko kvalitných sád.

- tenké balenie: 110 mm x 65 mm x 15 mm
- bezpečnostný uzáverový systém – ľahko sa otvára a bezpečne sa zamyká.
- bočná priečka s 50 mm bitmi/vrtákmi
- predné okno na ochranu bitov pred prachom
- Vysoko kvalitné skrutkovacie bity s najtvrdším 60 HRC a 1/4" šesťhranným uchytением.
- 25 mm bity zhodné s DIN 3126 – C 6.3
- 50 mm bity zhodné s DIN 3126 – E 6.3
- HSS-G kovové vrtáky vyrobené z jedného kusu kvalitnej a vysokorychlej ocele zhodné s DIN 1412 C.
- Hrot s uhlom 135° pre lepšiu centralizáciu.
- Žliabkový typ N umožňuje rýchle odstránenie triesok.
- Uchytienie zhodné s DIN 3126 – E 3.6. Vhodný pre vŕtanie v oceli, liatine, zliatinovom a neztliatinovom materiáli do 900 N/mm².
- Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
12 ks kompaktná sada skrutkovacích bitov				
25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1				
25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1				
① 25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1	1	399513	361601	23,45 €
50 mm: PH2 x 1				
50 mm: PZ2 x 1				
1 x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou				
12 ks kompaktná sada skrutkov. bitov – Titánová				
25 mm: PH2 x 1				
25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 1 / PZ3 x 1				
② 25 mm: TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1	1	399514	361618	25,76 €
HSS-G vrták: 3,0 mm x 1 / 5,0 mm x 1				
1 x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou				
12 ks kompaktná sada skrutkovacích bitov				
25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1				
25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1				
③ 25 mm: TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1	1	399516	361632	23,45 €
HSS-G vrták: 3,3 mm x 1 / 4,2 mm x 1				
1 x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou				
Sada skrutkovacích bitov				
27 kusová sada skrutkovacích bitov.				
PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1				
④ PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2	1	352747	374052	25,08 €
TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3				
TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1				
1 x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou				

①



②



③



④





Shockwave Impact Duty™ skrutkovacie bity

NOVINKA

Príslušenstvo Shockwave Impact Duty™ je ideálne nie len na náročné rázové aplikácie, je aj systémovým riešením pre všetky vŕtacie a skrutkovacie potreby používateľov.

Geometria torznej zóny.

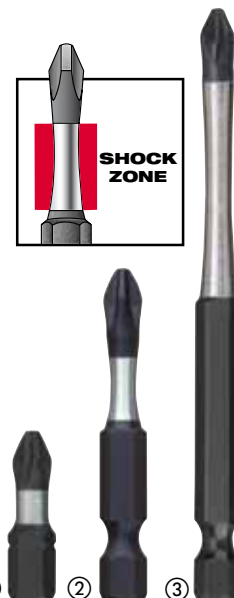
Torzna zóna redukuje tlak na hrote skrutkovacieho bitu, čím sa znižuje možnosť jeho zlomenia.

Kombinácia torznej zóny so špeciálnym tepelným spracovaním absorbuje rázy pri skrutkovaní.

Lisovaním vytvorený hrot bitu umožňuje presné vsadenie bitu do hlavy skrutky, tým sa predlžuje jeho životnosť.

Oceľ vyrobená podľa špeciálneho Milwaukee® vzorca robí „Shockwave“ bity odolnejšími pred rázmi pri skrutkovaní.

Info	Rozmer	Dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Phillips 	PH 1	25	2	352430	370894	1,08 €
		90	1	352591	372492	1,80 €
	PH 2	25	2	352431	370900	1,08 €
		25	25	352551	372096	9,12 €
		50	1	352432	370917	1,80 €
		50	10	352975	376322	9,12 €
		90	1	352592	372508	1,80 €
	PH 3	25	2	352433	370924	1,08 €
		50	1	352434	370931	1,80 €
		90	1	352593	372515	1,92 €
Pozidrive 	PZ 1	25	2	352435	370948	1,08 €
		25	25	352552	372102	9,12 €
		90	1	352594	372522	1,80 €
	PZ 2	25	2	352436	370955	1,08 €
		25	25	352553	372119	9,12 €
		50	1	352437	370962	1,80 €
		50	10	352976	376339	9,12 €
		90	1	352595	372539	1,80 €
	PZ 3	25	2	352438	370979	1,08 €
		25	25	352554	372126	9,12 €
		50	1	352439	370986	1,80 €
Torx 	TX 10	25	2	352598	372560	1,44 €
		25	2	352440	370993	1,08 €
	TX 20	25	2	352441	371006	1,08 €
		25	25	352555	372133	9,12 €
		50	1	352442	371013	1,80 €
		50	10	352977	376346	9,12 €
		90	1	352596	372546	1,80 €
	TX 25	25	2	352443	371020	1,08 €
		25	25	352556	372140	9,12 €
		50	1	352444	371037	1,80 €
		50	10	352978	376353	9,12 €
		90	1	352597	372553	1,80 €
	TX 30	25	2	352445	371044	1,08 €
		25	25	352557	372157	9,12 €
		50	1	352985	376421	1,91 €
	TX 40	25	2	352599	372577	1,08 €
		25	25	352709	373673	9,12 €
		50	1	352986	376438	1,80 €
	TX 50	25	2	352600	372584	1,80 €
		25	20	352710	373680	11,88 €
Hex 	Hex 4 mm	25	2	352446	371051	1,08 €
	Hex 5 mm	25	2	352447	371068	1,08 €
Drážkový 	SL 0,6 x 4,5	25	2	352601	372591	1,08 €
	SL 0,8 x 5,5	25	2	352602	372607	1,08 €
	SL 1,2 x 6,5	25	2	352603	372614	1,08 €



- ① 25 mm ¼" Hex – DIN 3126 – C 6.3
 ② 50 mm ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3
 ③ 90 mm ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3

10/20/25 ks
plastový zásobník



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Shockwave Impact Duty™ sety

NOVINKA

Info	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
15 ks Shockwave set v tvare puku				
Obsahuje:				
1x PH1 / 2x PH2				
① 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3	10	352605	372638	133,20 €
1x TX10 / 2x TX15 / 2x TX20 / 1x TX25 / 1x TX30				
1 x magnetický držiak bitov (dĺžka 60 mm)				
28 ks Shockwave set bitov a orechov				
Obsahuje:				
Dĺžka 25 mm 1x PH1 / 3x PH2 / 2x PH3				
1x PZ1 / 3x PZ2 / 2x PZ3				
1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25 / 1x TX30				
1x Hex 4 mm / 1x Hex 5 mm				
② Dĺžka 50 mm 1x PH2 / 1x PH3	1	352455	317143	34,80 €
1x PZ2 / 1x PZ3				
1x TX20 / 1x TX25				
Magnetický nástavec dĺžka 48 mm:				
1x Hex 7 mm / 1x Hex 8 mm / 1x Hex 10 mm				
1 x magnetický držiak bitov (dĺžka 60 mm)				
30 ks Shockwave set bitov a vrtákov				
Obsahuje:				
4 x Shockwave Impact Duty™ 1/4" šesťhraný vrták:				
Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm				
Shockwave Impact Duty™ skrutkovacie bity:				
Dĺžka 19x25 mm 1x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3				
③ 1x PZ1 / 4x PZ2 / 1x PZ3	1	352894	375523	33,60 €
1x TX15 / 2x TX20 / 2x TX25				
2x TX30 / 1x TX40 / 1x TX 50				
Dĺžka 6x50 mm 1x PH2 / 2x PZ2				
1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25				
1 x magnetický držiak bitov (dĺžka 60 mm)				



①



②



③

Shockwave Impact Duty™ set skrutkovacích bitov v kazete

NOVINKA

- Uzký design do vrečka
- Držiak bitov s rozširiteľným púzdom na pevné uchytenie dlhých skrutiek.
- Až do 110 mm celkovej dĺžky.
- Puzdro s predným uchytením skrutkovacieho bitu.
- Kovový odstraňovač izolácie káblov pre Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm².
- Tvorba káblových slučiek až do 5 mm².



Info	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
12 ks Shockwave Impact Duty™ set skrutkovacích bitov v kazete 1				
Obsahuje:				
1x PH2				
1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3				
1x TX20 / 1x TX25	1	352940	375981	15,60 €
1x SL 0,6 x 4,5 mm / 1x SL 0,8 x 5,5 mm				
1x Hex 4 / 1x Hex 5				
1 x držiak bitov dĺžka 75 mm				
12 ks Shockwave Impact Duty™ set skrutkovacích bitov v kazete 2				
Obsahuje:				
1x PH2				
1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3				
1x TX15 / 1x TX20 / 2x TX25 / 1x TX30 / 1x TX40	1	352941	375998	15,60 €
1 x držiak bitov dĺžka 75 mm				





1/2" nástrčkové kľúče

NOVINKA

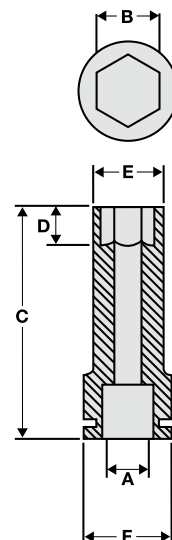
- Rázom odolná (Chrome-Molybdenum) oceľ je vysoko kvalitná zliatina ocele so zvýšenou pevnosťou a odolnosťou.
- Najlepšie nasadenie vďaka 6 upínacím zónam.
- Zapustené hrany umožňujú, aby krútiaci moment bol prenášaný na plochy nástrčkového kľúča skôr ako by sa vytváral tlak na vrchu alebo okrajoch.
- Tenká konštrukcia umožňuje prístup do úzkych priestorov.
- Hlboká konštrukcia umožňuje uvoľňovanie vystupujúcich skrutiek.
- Laserom vyryté označenie veľkosti pre ľahkú identifikáciu a odolnosť proti opotrebeniu.

A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1/2"	8	78	12	15	21,8	1	352847	375059	8,04 €
1/2"	10	78	12	17	21,8	1	352848	375066	8,04 €
1/2"	11	78	12	18	21,8	1	352849	375073	8,04 €
1/2"	12	78	12	19	21,8	1	352850	375080	8,04 €
1/2"	13	78	12	20	23,8	1	352851	375097	8,76 €
1/2"	14	78	15	22	23,8	1	352852	375103	8,76 €
1/2"	16	78	15	23,8	23,8	1	352853	375110	8,76 €
1/2"	17	78	18	25,8	25,8	1	352854	375127	8,76 €
1/2"	19	78	21	27,8	27,8	1	352855	375134	9,48 €
1/2"	21	78	24	29,8	29,8	1	352856	375141	9,48 €
1/2"	24	78	24	33,8	33,8	1	352857	375158	11,28 €
1/2"	27	78	24	37,8	37,8	1	352858	375165	13,08 €
1/2"	30	78	24	41,8	38	1	352859	375172	15,00 €
1/2"	32	78	24	43,8	38	1	352860	375189	16,44 €

① 10 ks Shockwave Impact Duty™ 1/2" set nástrčkových kľúčov

Obsahuje: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.

1 352861 375196 83,90 €



1/4" nástrčkové kľúče

NOVINKA

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
-------	----------	-----------------	-----------------	------------

20 ks Shockwave Impact Duty™ 1/4" set objímok

Obsahuje:

12 x 1/4" objímky: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm. 50 mm celková dĺžka.

① 6 x skrutkovacie bity 25 mm dĺžka:

PH2, PZ2, TX 15, TX20, TX25, TX30

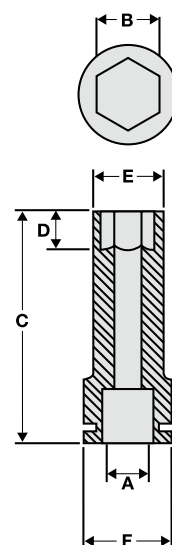
1 x objímkový adaptér 1/4" šesťhran → 1/4" štvorhran

1 x bitový adaptér 1/4" štvorhran (F) → 1/4" šesťhran.

Magnetický držiak skrutkovacích bitov.

1 352862 375202 88,80 €

A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
1/4"	4,0	50	3	7,7	12,8
1/4"	4,5	50	3,5	8	12,8
1/4"	5	50	4	8,8	12,8
1/4"	5,5	50	4,5	9,5	12,8
1/4"	6	50	6	9,8	12,8
1/4"	7	50	6	11,4	12,8
1/4"	8	50	7,5	12,5	12,8
1/4"	9	50	7,5	13,8	13,8
1/4"	10	50	9	14,3	14,3
1/4"	11	50	11	16,8	16,8
1/4"	12	50	12	17,8	17,8
1/4"	13	50	12	18,8	18,8



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



Magnetický držiak bitov

Oceľ vyrobená špeciálnymi postupmi a tepelným spracovaním pre maximálnu pevnosť a flexibilitu. Pevná konštrukcia odoláva námahe pri rázovom skrútkovaní. Silný magnetický hrot bitu.

Popis	Celková dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Magnetický držiak bitov s 1/4" šesťhranným uchytením, (DIN 3126 – E 6.3).	60	1	352406	370658	5,41 €



Magnetické nadstavce

Oceľ vyrobená špeciálnymi postupmi a tepelným spracovaním pre maximálnu pevnosť a extrémnu odolnosť. Silný magnetický hrot bitu. Uchytenie 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3). Veľmi vhodné pre aplikácie s vysokým krútiacim momentom a pre rázové skrútkovanie.

Rozmer mm	Rozmer závit	Dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5,5	M3	65	1	352536	371945	6,48 €
6,0	M3,5	65	1	352537	371952	6,48 €
1/4"	–	65	1	352538	371969	6,48 €
7,0	M4	65	1	352539	371976	6,96 €
5/16"	–	65	1	352540	371983	6,96 €
8,0	M5	65	1	352541	371990	6,96 €
3/8"	–	65	1	352542	372003	6,96 €
10	M6	65	1	352543	372010	6,96 €
12	M7	65	1	352544	372027	8,40 €
13	M8	65	1	352545	372034	8,40 €
17	M10	65	1	352546	372041	11,16 €
5 ks sada Shockwave Impact Duty™ nadstavcov			1	352822	374809	44,40 €
Obsahuje: Ø 7/8/10/12/13 mm.						



Objímky a adaptéry

Popis	Celková dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Objímkový adaptér 1/4" šesťhran → 1/4" štvorhran. DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325030	195039	2,40 €
Objímkový adaptér 1/4" šesťhran → 1/2" štvorhran. DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325032	195046	3,00 €
Adaptér 1/2" štvorhran → 1/4" F pre skrútkovacie bity.	50	1	48034410	195015	21,60 €





Vrtáky do kovu HSS-G

Kvalita vrtáka: vysoko kvalitná brúsená rýchlorezná oceľ.

Geometria ostria: vrcholový uhol podľa DIN 1412 C. Uhol na hrote: 135°.

Skrutkovica: Thunderweb design. Uchytenie: 1/4" šesťhran (DIN 3126 – E 6.3).

Povrch/farba: čierny oxid. Pravá rezná hrana. Použitie: Vhodné na vrtanie ocele, liatiny, zliatinových a neztinových materiálov až do 900 N/mm² a dreva a plastov.

Thunderweb parabolický typ prierezu jadrom vrtáka je charakterizovaný veľkou hrúbkou jadra pre extra pevnosť. Vyrží vyššie tlaky a krútiace momenty pre dlhšiu životnosť.

Tvar skrutkovice vrtáka Thunderweb je otvorený tvar špirály s plochejším uhlom stúpania pre menšie triesky, ideálne pre vrtanie v tvrdšej oceli, napr. v nerezí. Rýchlo odstraňuje horúce triesky, lepšie odvádza teplo a tým zvyšuje životnosť vrtáka.

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3	70	23	1	352448	371075	1,68 €
3,2	70	23	1	352606	372645	1,80 €
4	80	32	1	352449	371082	1,86 €
4,8	90	29	1	352607	372652	2,04 €
5	90	29	1	352450	371099	2,16 €
6	93	32	1	352451	371105	2,76 €
7	96	35	1	352452	371112	3,06 €
8	96	35	1	352453	371129	4,08 €

6 ks sada Shockwave Impact Duty

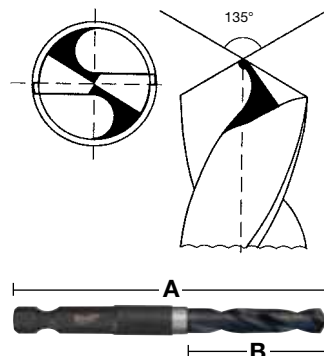
① vrtákov HSS-G v plastovej kazete s Ø 3/4/5/6/7/8 mm.

1

352454

371136

12,86 €



①

KNUCKLE™

NOVINKA

Nástavec pre náročné "heavy duty impact" aplikácie

- Rázom odolný. Môže byť použitý s akumulátorovými a rázovými skrutkovačkami.
- Veľmi kompaktný nástavec.
- Ideálne vhodný na prácu v stiesnených a obmedzených priestoroch.
- Pevná kovová konštrukcia absorbujúca údery.
- 0° a 30° pozície.
- 1/4" šesťhranné upínanie sa upína priamo do skľúčidla.



* výška pri 30° náklone: 40 mm

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Knuckle™ set				
1 x Knuckle™				
1 x PH1 / 2 x PH2	1	352938	375967	21,60 €
1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3				
1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25				



OSD2 - nástavec na skrutkovanie/vrtanie

Pravouhlý nástavec OSD2 je ideálne riešenie pre všetky vŕtacie a skrutkovacie aplikácie v obmedzených priestoroch.



- ① **1/4" šesťhranné uchytenie vrtákov a bitov**
 - magnetické
 - mechanizmus na zafixovanie bitu
 - 90° uhol
 - vhodný pre obidva štandardné 25 mm (C 6.3) a (E 6.3) koncovky vrtákov a bitov
- ② **Kovové prevody a puzdro**
 - presné kužeľové prevody pre hladký a presný chod
 - vynikajúci prenos energie
 - výška len 51 mm, veľmi vhodná na použitie v stiesnených priestoroch
- ③ **Postranné držadlo Softgrip**
 - otočiteľné o 360°, vhodné pre použitie ľavou aj pravou rukou
 - 4 fixovacie pozície
- ④ **Dvojstupňové šesťhranné upínanie**
 - stupeň 1: štandardné 1/4" (6 mm) šesťhranné upínanie pre priame upínanie do náradia alebo do sklúčidla
 - stupeň 2: 10 mm šesťhranné upínanie pre upnutie vo väčších sklúčidlách pri použití na náročnejšie aplikácie

Priemyselná kvalita

- na použitie s každým akumulátorovým náradím
- vhodný na použitie pri aplikáciách s momentom až do 40 Nm a max. otáčkami 1750 ot./min

Všestrannosť

- OSD2 je vhodný ako na vŕtanie tak aj na skrutkovanie



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
OSD2	1	352320	369799	72,00 €



Systémové príslušenstvo - skrutkovače

Popis	DWE 4000 Q DWSE 4000 Q 6743	TKSE 2500 Q 6790	TQSE 1200 Q TQSE 2500 Q 6580 / 6581	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
① Nástavec na sádkartón	●	●		1	49261036	185245	5,00 €
② Vodiaci nástavec		●		1	49261082	185375	3,00 €
Magnetický držiak nastavcov 1/4" (76 mm dĺžka)	●			1	48323065	128600	8,44 €
Magnetický držiak nastavcov 1/4" (76 mm dĺžka) Objednať zvlášť 49261036 kompletná objímka.		●		1	48323070	128655	10,80 €
③ 3-kusová súprava šesťhranných objímok. Súprava obsahuje: 6/8/10 mm magnetickú objímku.		●	●	1	49663004	207848	26,40 €
④ 5/16" Šesťhranná magnetická objímka		●	●	1	49664533	4002395 849604	5,00 €

①



②



③



④



Systémové príslušenstvo - skrutkovače Sharp-Fire

Popis	DWE 4000 Q	SE 2500 LMQ TKSE 2500 Q	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Štvorhranný hriadeľ						
① na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051000 – 120 mm dlhý.	●	●	1	48301526	124312	6,60 €
Štvorhranný hriadeľ						
① na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051005 – 140 mm dlhý.	●	●	1	48301527	124329	8,40 €
Hriadeľ Phillips						
② na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051005 – 140 mm dlhý.	●	●	1	48301528	124336	13,20 €
Hriadeľ Phillips č. 2						
② na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051000 – 120 mm dlhý.	●	●	1	48301521	124268	6,72 €

①



②



Systémové príslušenstvo - rázové uťahováky

Popis	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Zaistovacia kolík – hranolový typ				
Objímka sa nezošmykne kým sa nestlačí zaistovacia kolík.	1	49170405	178919	2,86 €
Adaptér				
① 1/2" štvorhranný hriadeľ na 7/16" šesťhran. Pre použitie so 7/16" samoreznými vrtákmi so šesťhrannou stopkou.	1	48660061	155118	19,15 €

①



FIXTEC a SDS-plus skľučovadlá a adaptéry

Koncovka nástroja	Upínanie	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH	
① FIXTEC  SDS-plus		379877	346561	19,34 €	① 
② FIXTEC  SDS-plus Vhodný iba pre BH 26 LXE, PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX a PH 30 Power X.		399152	357628	20,29 €	② 
③ FIXTEC  SDS-plus Vhodný iba pre PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE.		352299	369584	18,60 €	③ 
④ FIXTEC  1/2" x 20 UNF		371807	344710	16,86 €	④ 
⑤ FIXTEC  1/2" x 20 UNF Vhodný iba pre 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 a PH 26 X.		399154	357635	15,48 €	⑤ 
⑥ SDS-plus  1/2" x 20 UNF Adaptér skľučovadla s priamym upínaním. Závitové puzdro umožňuje pevne upevniť adaptér ku skľučovadlu.		367438	337668	27,60 €	⑥ 
⑦ SDS-plus  1/2" x 20 UNF Adaptér skľučovadla s upevňovacou skrutkou.		367166	334438	8,22 €	⑦ 

Sklúčidlá a adaptéry

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Blokačný prvok	Bezpeč. skrútky	Rotačná vrtáčka	Príklepová vrtáčka	AKU vrtáčka	Kľúč ku skľučovadlu	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0–10	3/8" x 24		●	●	●	●	A	1	373412	349760	13,86 €
1,0–10	1/2" x 20		●	●	●	●	A	1	269401	302932	12,68 €
1,5–13	1/2" x 20			●	●	●	A	1	218111	300051	12,74 €
1,5–13	1/2" x 20		●	●	●	●	A	1	267980	300488	13,59 €
1,0–16	Kužel' B 16			●			C	1	127010	306169	56,40 €
3,0–16	M 18x2,5	●	●	●	●		C	1	320014	310784	46,32 €
3,0–16	1/2" x 20			●	●		C	1	363753	332953	37,25 €
5,0–20	Kužel' B 22			●			E	1	117031	305827	85,31 €



Sklúčidlá s ozubeným vencom - špecifikácia náradia

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Špecifikácia náradia	Kľúč ku skľučovadlu	Bezpeč. skrútky	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
1,0–10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	H	●	1	48660817	155705	21,97 €
1,0–10	3/8" x 20	HDE 10 RQ	J	●	1	48662115	157327	58,80 €
2,0–13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	K	●	1	48661355	156542	26,00 €



Sklúčidlové adaptéry

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	AKU vrtáčka Kľúč ku skľučovadlu	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
0,5–6,5	Hex 1/4"	● D	1	314867	300112	18,81 €



Ostatné príslušenstvo pre skľučovadlá

Popis	Typ	Ref.	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Kľúč ku skľučovadlu	A	S2A	1	221378	302765	1,87 €
	B	S2AT	1	310612	309177	3,79 €
	C	S3T	1	221379	306381	4,40 €
	D	S14	1	304684	300105	2,76 €
	E	S4	1	221380	306398	9,92 €
	G	S2	1	319995	303724	1,68 €
	H		1	48663350	45242157600	3,19 €
	J		1	48663240	45242157501	5,40 €
② Stranový kľúč (SW 13) pre snímanie skľučidiel. Morse kužel'	K		1	48663280	45242157556	5,76 €
			1	315788	302611	1,08 €
③ Pre skľučidlá s kuželom B 16 alebo B 22.	MT3 → B 16		1	117042	305834	10,73 €
	MT3 → B 22		1	117044	305841	11,38 €
Vyhadzovací nástroj DIN 317, veľkosť 3			1	604226	311248	5,88 €



Rýchlopínacie skľučovadlá

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotačná vŕtačka	Prílepová vŕtačka	AKU vŕtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
1,0–10	3/8" x 24		●	●		●	1	349457	318155	25,32 €
1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	364382	337675	24,49 €
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	1	376531	346332	26,11 €
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	376533	346349	26,86 €
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	1	364265	334056	30,09 €
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	364267	334070	30,57 €



Rýchlopínacie skľučovadlá pre uchytienie FIXTEC

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotačná vŕtačka	Prílepová vŕtačka	AKU vŕtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① 1,0–10	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	371018	339365	23,37 €
① 1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	372443	345458	23,37 €
① 1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	371913	345366	30,57 €
① 1,5–13	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	399492	361137	28,48 €
② 1,5–13	FIXTEC	●				●	1	399214	358236	50,03 €



Priemyselné rýchlopínacie skľučovadlá pre prílepové vŕtanie

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotačná vŕtačka	Prílepová vŕtačka	AKU vŕtačka	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
0,5–10	1/2" x 20		●	●	●	1	271212*	307845	64,80 €
1,0–13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364266	334063	74,31 €



Priemyselné rýchlopínacie skľučovadlá pre vŕtanie bez príklepu

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotačná vŕtačka	Prílepová vŕtačka	AKU vŕtačka	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
3,0–16	Kužel' B 16		●			1	127011	306176	72,85 €



Rýchlopínacie skľučovadlá na špeciálne stroje

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Špecifikácia náradia	Bezp. skrutka	Množstvo	Obj. číslo	UPC/ EAN kód	Cena s DPH
1,0–10	1/2" x 20	HDE 10 RQX	●	1	48661520	45242156795	35,50 €
1,5–13	1/2" x 20	HDE 13 RQX	●	1	42660755	4002395891436	55,06 €



* do vypredania zásob

Korunky pre mokré jadrové vŕtanie

WCHP-SB
8–50 mm



- ① Štandardné upínanie 1/2" G
- ② Štandardné upínanie 1 1/4" UNC
- ③ Typ korunky a jej priemer je vyrytý, je čitateľný aj po dlhom používaní
- ④ Laserom privarené segmenty zaručujú výborný výkon
- ④ 10 mm výška segmentu zaručuje dlhú životnosť korunky



WCHP-SB
52–152 mm



WCHP
52–350 mm



- Extra tenký segment 2 mm pre rýchle a agresívne vŕtanie do železobetónu
- Segment s uzavretým okrajom pre vynikajúci výkon v náročných aplikáciách

- Jedinečný tvar a profil TURBO segmentov
- Predbrúsenie, výborný výkon hneď pri prvom vŕtaní
 - Jedna vonkajšia a dve vnútorné drážky zlepšujú chladenie a odvod materiálu

Materiál	WCHP-SB	WCHP
Asfalt	✗	
Betónové rúry	✓	
Bridlica	◆	
Dlaždice – mäkké	◆	
Dlaždice – tvrdé	◆	
Estrichový betón/omietka	✓	
Kameninové/keramické rúry	◆	
Mramor	◆	
Porfyr	✗	
Pórobetón	✓	
Šamotové tehly	✗	
Umelý kameň – tvrdý	✗	
Vápencové/pieskovcové tvárnice – mäkké/abrazívne	◆	
Vápencové/pieskovcové tvárnice – strednej tvrdosti	◆	
Vápencové/pieskovcové tvárnice – veľmi tvrdé	✗	
Železobetón – nízko abrazívny: napr. – s vápencovou prísadou	✓	
Železobetón – s tvrdými prísadami: napr. – s prísadou s kremenného piesku	✓	
	– s žulovou prísadou	✓
Železobetón – veľmi abrazívny: napr. – s flintovou prísadou		◆
	– so sílexovou prísadou	
	– mäkký/čerstvý betón	
Žula	✗	

✓ Veľmi vhodný.
Doporučené pre tento materiál.

◆ Obmedzená použiteľnosť –
doporučené pre občasné použitie.
Veľmi dobré vŕtacie výsledky,
ale skracuje sa životnosť nástroja.

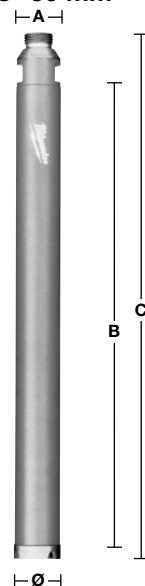
✗ Nie je vhodný.
Nedoporučené pre tento materiál.

Korunky pre mokré jadrové vŕtanie

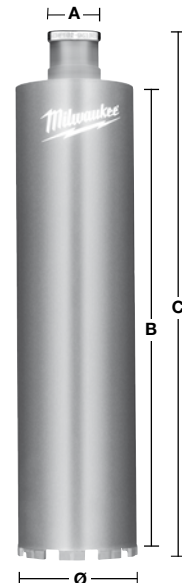
Ø mm	Popis	Použitelnosť		A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
		DD3- 152	DCM2-250C DCM2-350C						
8	WCHP-SB 8	✓	◆	½" G	70	135	352072	367269	56,40 €
12	WCHP-SB 12	✓	◆	½" G	200	265	352074	367283	57,05 €
14	WCHP-SB 14	✓	◆	½" G	300	365	352075	367290	50,03 €
16	WCHP-SB 16	✓	◆	½" G	300	365	352077	367313	51,74 €
18	WCHP-SB 18	✓	◆	½" G	300	365	352078	367320	51,74 €
20	WCHP-SB 20	✓	◆	½" G	300	365	352079	367337	65,83 €
22	WCHP-SB 22	✓	◆	½" G	300	365	352080	367344	66,00 €
24	WCHP-SB 24	✓	◆	½" G	300	365	352081	367351	69,53 €
25	WCHP-SB 25	✓	◆	½" G	300	365	352082	367368	66,86 €
28	WCHP-SB 28	✓	◆	½" G	300	365	352083	367375	65,54 €
30	WCHP-SB 30	✓	◆	½" G	300	365	352084	367382	78,86 €
32	WCHP-SB 32	✓	◆	½" G	300	365	352085	367399	87,60 €
35	WCHP-SB 35	✓	◆	½" G	300	365	352086	367405	94,29 €
37	WCHP-SB 37	✓	◆	½" G	300	365	352087	367412	102,00 €
40	WCHP-SB 40	✓	◆	½" G	300	365	352088	367429	103,49 €
42	WCHP-SB 42	✓	◆	½" G	300	365	352089	367436	126,00 €
45	WCHP-SB 45	✓	◆	½" G	300	365	352090	367443	138,17 €
50	WCHP-SB 50	✓	◆	½" G	300	365	352092	367467	140,57 €
52	WCHP 52		✓	1 ¼" UNC	420	500	399707	363582	117,10 €
	WCHP-SB 52	✓		1 ¼" UNC	420	500	352734	373925	117,10 €
62	WCHP 62		✓	1 ¼" UNC	420	500	399708	363599	128,28 €
	WCHP-SB 62	✓		1 ¼" UNC	420	500	352735	373932	128,28 €
72	WCHP 72		✓	1 ¼" UNC	420	500	399709	363605	139,42 €
82	WCHP 82		✓	1 ¼" UNC	420	500	399710	363612	161,59 €
	WCHP-SB 82	✓		1 ¼" UNC	420	500	352736	373949	162,00 €
92	WCHP 92		✓	1 ¼" UNC	420	500	399711	363629	181,68 €
	WCHP-SB 92	✓		1 ¼" UNC	420	500	352737	373956	184,80 €
102	WCHP 102		✓	1 ¼" UNC	420	500	399712	363636	184,80 €
	WCHP-SB 102	✓		1 ¼" UNC	420	500	352738	373963	184,80 €
112	WCHP 112		✓	1 ¼" UNC	420	500	399713	363643	184,80 €
	WCHP-SB 112	✓		1 ¼" UNC	420	500	352739	373970	184,80 €
122	WCHP 122		✓	1 ¼" UNC	420	500	399714	363650	192,00 €
	WCHP-SB 122	✓		1 ¼" UNC	420	500	352740	373987	192,00 €
132	WCHP 132		✓	1 ¼" UNC	420	500	399715	363667	192,00 €
	WCHP-SB 132	✓		1 ¼" UNC	420	500	352741	373994	198,00 €
152	WCHP 152		✓	1 ¼" UNC	420	500	399716	363674	234,29 €
	WCHP-SB 152	✓		1 ¼" UNC	420	500	352742	374007	258,00 €
162	WCHP 162		✓	1 ¼" UNC	420	500	399717	363681	274,54 €
172	WCHP 172		✓	1 ¼" UNC	420	500	352052	367092	326,65 €
182	WCHP 182		✓	1 ¼" UNC	420	500	399718	363698	305,80 €
202	WCHP 202		✓	1 ¼" UNC	420	500	399719	363704	354,83 €
225	WCHP 225		✓	1 ¼" UNC	420	500	399720	363711	392,77 €
250	WCHP 250		✓	1 ¼" UNC	420	500	399721	363728	431,83 €
300	WCHP 300		✓	1 ¼" UNC	420	500	399722	363735	490,49 €
350	WCHP 350		✓	1 ¼" UNC	420	500	399723	363742	580,34 €

✓ Veľmi vhodný ◆ Obmedzená použiteľnosť

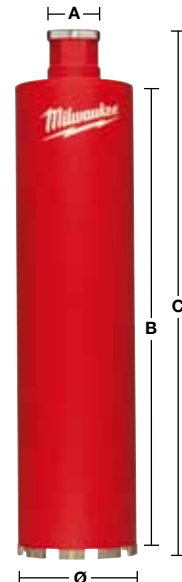
WCHP-SB
Ø 8–50 mm



WCHP-SB
Ø 52–152 mm

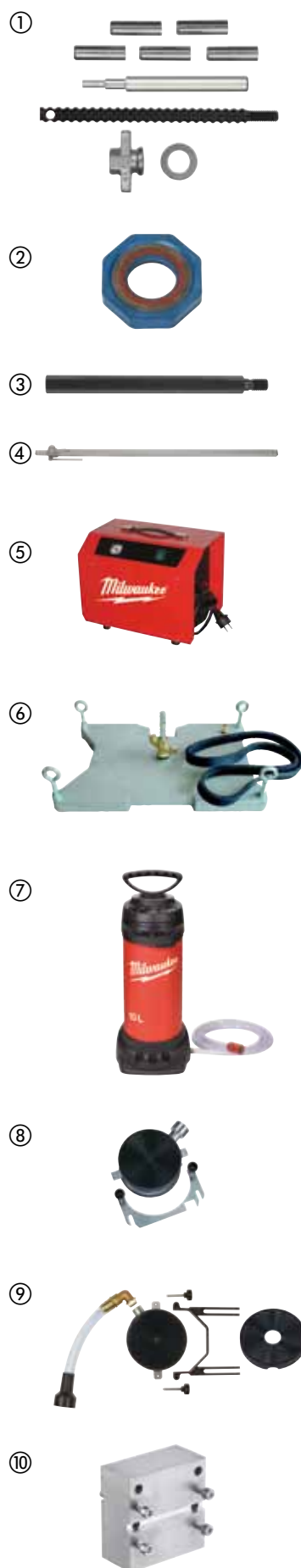


WCHP
Ø 52–350 mm



Systémové príslušenstvo - pre mokré jadrové vŕtanie

Popis	DD3-152	DCM2-250C / 350C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Upevňovacia sada Len pre použitie v betóne! Obsahuje čap so závitom, krídlovú maticu, 5 ks upevňovacích kotiev M 12, pre upevnenie kotvy je potrebný vŕták Ø 15 mm.	●	●	399731	363827	53,22 €
Kľúče Kľúč 1 3/8". Na uvoľňovanie korunky.		●	49964705	45242222766	19,00 €
Kľúč 32 mm. Na uvoľňovanie korunky.	●		4931428009	844791	12,00 €
Kľúč 41 mm. Pre uvoľnenie korunky na hriadeľ motora.	●	●	4931428010	844807	18,00 €
Uvoľňovač FIXTEC Vhodný pre všetky diamantové motory s rozmerom vretena 1 1/4". Zabráňuje, aby sa vŕtacia korunka na vretene stroja zablokovala príliš pevne. Vŕtacie korunky sa dajú uvoľniť a vymeniť s vyvinutím minimálneho úsilia.	●	●	352053	367108	78,00 €
Adaptér: 1 1/4" až 1/2" 1 1/4" UNC na 1/2" G závit. Umožňuje pripojenie 1/2" G jadrových vŕtákov s DCM 2-250 a DMC 2-350.	●	●	352627	372850	32,28 €
Predízovacia tyč 1 1/4" vnútorný a vonkajší závit, dĺžka tyče 300 mm.	●	●	399724	363759	66,00 €
1 1/4" vnútorný a vonkajší závit, dĺžka tyče 500 mm.	●	●	399725	363766	95,80 €
Teleskopické predĺženie Predĺženie používané na pripevnenie vŕtacej súpravy k zemi namiesto kotevných skrutiek. Maximálna nosnosť 500 kg a nastaviteľná dĺžka od 1,8–2,9 m.	●	●	399732	363834	395,96 €
Vákuová pumpa VP 6 Na upevnenie diamantovej vŕtacej súpravy na rovných a hladkých povrchoch.					
5 Štandardné príslušenstvo: 5 m dlhá hadica so spojkou DW 7. Kapacita podtlaku: –850 mbar. Max. vákuový podtlak: 6 m³/h (100 l/min). Napätie: 220–240 V.	●	●	352094	367474	1.168,74 €
Vákuová doska Vymeniteľné gumené tesnenie 4931428665.	●		352676	373345	129,14 €
W10 kovová nádoba na vodu Kovová nádoba na vodu s objemom 10 l, vnútorná a vonkajšia stena je potiahnutá polyesterovou fóliou. Dodáva sa s mosadznou pumpou, max tlak 6 bar. Hadicu 2,5 m s rýchlospojkou je možné napojiť priamo na motor Milwaukee®.	●	●	399726	363773	243,96 €
Prstenec na zachytávanie vody Pre použitie s vŕtacou súpravou DR 152 T.			352677	373352	258,00 €
Pre použitie s vŕtacími korunkami s priemerom max. 152 mm.			352678	373369	36,00 €
8 Vymeniteľný gumený prstenec pre DR 152 T.					
9 Pre použitie s vŕtacou súpravou DR 250 TV.			399727	363780	250,11 €
Pre použitie s vŕtacími korunkami s priemerom max. 180 mm.			399729	363803	40,45 €
Vymeniteľný gumený prstenec pre DR 250 TV.					
Pre použitie s vŕtacou súpravou DR 350 T.			399728	363797	321,46 €
Pre použitie s vŕtacími korunkami s priemerom max. 300 mm.			399730	363810	35,12 €
Vymeniteľný gumený prstenec pre DR 350 T.					
Dištančná vložka T = 50 mm Je potrebné ju upevniť medzi stĺp a motor pri korunkách > 250 mm a max. 350 mm. Je súčasťou dodávky stojana DR 350 T.		●	399736	363872	138,38 €
Rýchloúpinacia montážna podložka pre motory Milwaukee®. Je súčasťou štandardnej dodávky obidvoch stojanov DR 250 TV a DR 350 T.			399733	363841	138,38 €



FIXTEC systém pre jadrové vŕtanie

Patentovaný systém Milwaukee® FIXTEC pre jadrové vŕtanie umožňuje výmenu diamantových korúnok bez použitia ďalších nástrojov. Veľmi častý problém starého systému bolo zasekávanie korunky v upínaní stroja, ktoré sa ťažko uvoľňovalo aj s pomocou kľúčov. Pri použití upínania FIXTEC je tento problém minulosťou, korunku je možné odskrutkovať a vymeniť rukou – nie sú potrebné kľúče.

Revolučné upínanie FIXTEC je dostupné s alebo bez odsávania prachu.

Minulosť



Súčasnosť



FIXTEC riešenie

FIXTEC systém s odsávaním prachu

FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)

Vhodný pre diamantové korunky so závitom 1 1/4" UNC.

Odsávanie prachu umožňuje zvýšené otáčky a predlžuje životnosť vŕtacích korúnok.

Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)	M 18 x 2,5	1 1/4" UNC	352172	368242	264,00 €



FIXTEC systém bez odsávania prachu

FIXTEC adaptér

Vhodný pre diamantové korunky so závitom M16.

Ako centrovací vŕták môže byť použitý štandardný SDS-plus vŕták.

Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
FIXTEC adaptéry	M 18 x 2,5	M16	399174	357819	98,03 €
	1/2" x 20	M16	399219*	358335	19,20 €
	Hex 11 mm	M16	399220	358342	108,00 €



Diamantové korunky pre suché vŕtanie s odsávaním - DCHXL

■ 10 mm segmenty pre vynikajúcu životnosť. ■ Laserom privarené segmenty pre extra trvanlivosť.

▲ Nepoužívať pri režime vŕtania s príklepom, nastaviť len vŕtanie.

▲ Na začiatku vŕtania je nutné použiť strediaci prípravok (napr. pilotný vrták).



Materiál	DCHXL	Materiál	DCHXL
Pórobetón	◆	Žula	✗
Umelý kameň – tvrdý	✗	Pieskovec – tvrdý	✓
Tehly – veľmi tvrdé	✓	Pieskovec – mäkký / abrazívny	◆
Tehly – strednej tvrdosti	◆	Mramor	✗
Tehly – mäkké	◆	Dlažba	✗
Betón	✗		

✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.

✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

◆ Obmedzená použiteľnosť – doporučené pre občasné použitie.

Veľmi dobré vŕtacie výsledky, ale skracuje sa životnosť nástroja.

Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DCHXL 38 ¹⁾	38	1 1/4" UNC	420	490	399753	364060	104,40 €
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	399163	357703	124,80 €
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	399164	357710	129,00 €
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	399165	357727	141,79 €
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	399166	357734	204,00 €
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	399754	364077	216,00 €
① DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	399167	357741	222,00 €
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	399755	364084	228,00 €
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	399168	357758	234,00 €
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	399169	357765	246,00 €
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	399170	357772	257,80 €
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	399171	357789	276,00 €
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	399172	357796	294,00 €

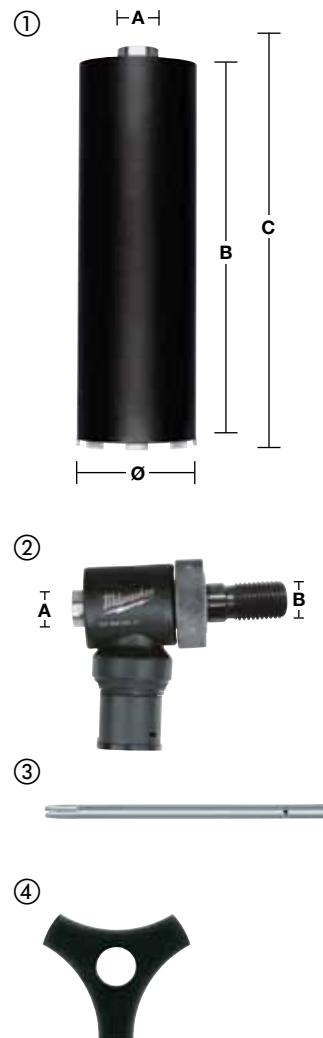
¹⁾ Počas predvŕtania nie je nutná vystreďovacia hviezdica.

Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
② FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242	264,00 €

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Vodiaca tyč pre DD2-160. Dodávaná kompletne s upínacou maticou (4931622432). Je potrebný imbusový kľúč (4931616044)	399173	357802	35,34 €
③ a SDS-plus vodiaci vrták (8 x 160 mm, 4932307071).			
Vodiaca tyč pre DD3-152. Je potrebný SDS-plus vodiaci vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	352679	373376	102,00 €

Centrovacia podložka obsahuje dve časti.

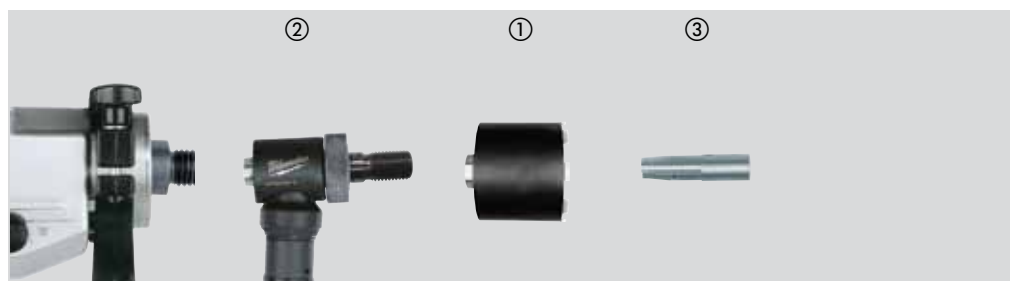
Ø mm	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395	Cena s DPH	Ø mm	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395	Cena s DPH
52	393176	358380	–	117	403508	364107	–
68	393177	358397	–	122	393181	358434	–
82	393178	358403	–	127	393182	358441	–
④ 102	393179	358410	–	④ 132	393183	358458	–
107	403507	364091	–	152	393184	358465	–
112	393180	358427	–	162	393185	358472	–



Diamantové korunky pre suché vŕtanie s odsávaním - DCHX

- 10 mm segmenty pre vynikajúcu životnosť.
- Laserom privarené segmenty pre extra trvanlivosť.
- Vhodné pre elektr. armatúry a rozbočné škatule.

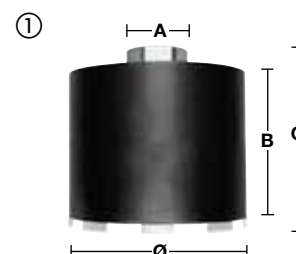
▲ Pri vŕtaní nepoužívajte režim „vŕtanie s príklepom“.



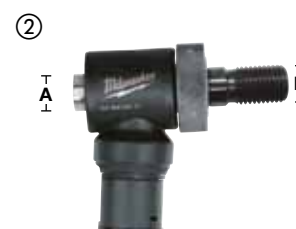
Materiál	DCHX	Materiál	DCHX
Pórobeton	◆	Žula	✗
Umelý kameň – tvrdý	✗	Pieskovec – tvrdý	✓
Tehly – veľmi tvrdé	✓	Pieskovec – mäkký / abrazívny	◆
Tehly – strednej tvrdosti	◆	Mramor	✗
Tehly – mäkké	◆	Dlažba	✗
Betón	✗		

- ✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.
 ◆ Obmedzená použiteľnosť – doporučené pre občasné použitie.
 Veľmi dobré vŕtacie výsledky, ale skracuje sa životnosť nástroja.
 ✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① DCHX 68	68	1 1/4" UNC	60	130	399217	358311	78,00 €
① DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	399218	358328	108,00 €



Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
② FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)	M 18 x 2,5	1 1/4" UNC	352172	368242	264,00 €

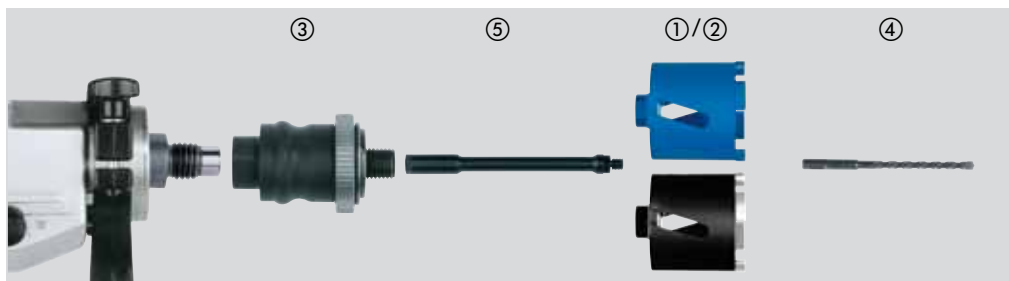


Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Vodiaca tyč pre DD2-160. Dodávaná kompletne s upínacou maticou (4931622432). Je potrebný imbusový kľúč (4931616044) a SDS-plus vodiaci vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	399221	358359	24,00 €
③ Vodiaca tyč pre DD3-152. Je potrebný SDS-plus vodiaci vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	352680	373383	94,80 €



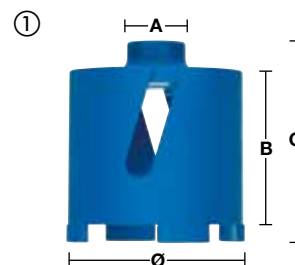
Diamantové korunky pre suché vŕtanie bez odsávania - DCU/DCH

- Výška segmentu 7 mm.
- Laserom privarené segmenty pre extra trvanlivosť.
- Vhodné pre elektr. armatúry a rozbočné krabice.
- ▲ Pri vŕtaní nepoužívajte režim „vŕtanie s príklepom“.

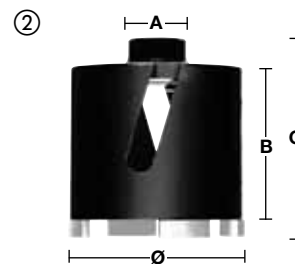


Materiál	DCU	DCH	Materiál	DCU	DCH
Pórobeton	◆	◆	Žula	✗	✗
Umelý kameň – tvrdý	✗	✗	Pieskovec – tvrdý	◆	✓
Tehly – veľmi tvrdé	◆	✓	Pieskovec – mäkký / abrazívny	✓	◆
Tehly – strednej tvrdosti	✓	◆	Mramor	✗	✗
Tehly – mäkké	✓	◆	Dlažba	✗	✗
Betón	✗	✗			

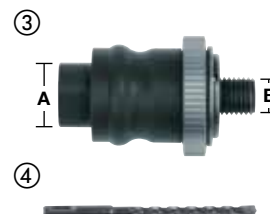
- ✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.
- ◆ Obmedzená použiteľnosť – doporučené pre občasné použitie. Veľmi dobré vŕtacie výsledky, ale skracuje sa životnosť nástroja.
- ✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.



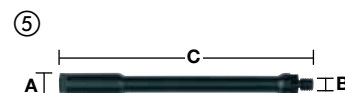
Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① DCU 68	68	M 16	60	90	371978	346035	57,19 €
① DCU 82	82	M 16	60	90	371979	346042	72,96 €
② DCH 68	68	M 16	60	90	399579	362080	78,00 €
② DCH 82	82	M 16	60	90	399580	362097	90,00 €



Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
FIXTEC adaptér	M 18x2,5	M 16	399174	357819	98,03 €
③ Pre diamantové korunky s M 16. Výmena nástroja za niekoľko sekúnd. Nie je potrebný kľúč.	1/2" x 20	M 16	399219*	358335	19,20 €
	Hex 11	M 16	399220	358342	108,00 €
④ Potrebný SDS-plus vystred'ovací vŕták Ø 8 x 160 mm.			307071	308873	3,18 €

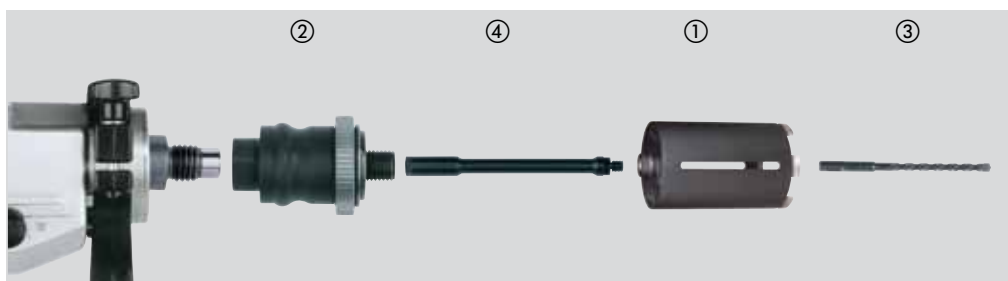


Popis	A Upínanie korunky	B Upínanie korunky	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
⑤ Predĺženie	M 16	M 16	300	369736	346028	62,71 €



Diamantové korunky bez odsávania - DCH 150

- Výška segmentu 10 mm.
- Laserom privarené segmenty pre extra trvanlivosť.
- ▲ Pri vrtaní nepoužívajte režim „vrtanie s príklepom“.



Materiál	DCH	Materiál	DCH
Pórobetón	◆	Žula	✗
Umelý kameň – tvrdý	✗	Pieskovec – tvrdý	✓
Tehly – veľmi tvrdé	✓	Pieskovec – mäkký / abrazívny	◆
Tehly – strednej tvrdosti	✓	Mramor	✗
Tehly – mäkké	◆	Dlažba	✗
Betón	✗		

- ✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.
- ◆ Obmedzená použiteľnosť- doporučené pre občasné použitie.
Veľmi dobré vrtacie výsledky, ale skracuje sa životnosť nástroja.
- ✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

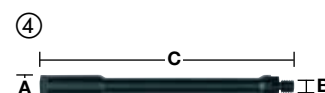
Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DCH 150-52	52	M 16	150	180	352628	372867	144,00 €
DCH 150-62	62	M 16	150	180	352629	372874	156,00 €
① DCH 150-68	68	M 16	150	180	352630	372881	168,00 €
DCH 150-82	82	M 16	150	180	352631	372898	174,00 €
DCH 150-102	102	M 16	150	180	352632	372904	186,00 €
DCH 150-127	127	M 16	150	180	352633	372911	198,00 €



Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
FIXTEC adaptér	M 18x2,5	M 16	399174	357819	98,03 €
② Pre diamantové korunky s M 16. Výmena nástroja za niekoľko sekúnd. Nie je potrebný kľúč.	1/2" x 20	M 16	399219*	358335	19,20 €
③ Potrebny SDS-plus vystredovaci vrták Ø 8 x 260 mm.	Hex 11	M 16	399220	358342	108,00 €
			353821	320141	5,10 €



Popis	A Upínanie korunky	B Upínanie korunky	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
④ Predĺženie	M 16	M 16	300	369736	346028	62,71 €



* do vypredania zásob



Nothing but **HEAVY DUTY.**

SPEED

KOTÚČE MILWAUKEE® "SPEEDCROSS" SÚ NAVRHNUTÉ PRE VŠETKÝCH PROFESIONÁLNYCH STAVBÁROV, KTORÍ POŽADUJÚ NAJLEPŠIE VLASTNOSTI PRE ICH PRÁCU V NAJNÁROČNEJŠOM PROSTREDÍ.

Segmenty:

10 mm segmentová výška na zabezpečenie dlhšej životnosti. Vysoké diamantové zhutnenie so špeciálnou agresívnou geometriou zabezpečuje vyššiu výkonnosť rezania. Laserom prizvárané segmenty pre 100% bezpečnosť používateľa.

Precízne navrhnuté telo kotúča:

Tvrdené telo kotúča zabezpečuje perfektnú koncentritu a maximálnu odolnosť pri zahrievaní.

Chladiace otvory:

Otvory zlepšujú prítok vzduchu, znižujú teplotu segmentov pri rezaní. Chránia segmenty pred zničením nadmernou teplotou, umožňujú užívateľovi rezať viac a rýchlejšie.

Redukcia hluku

Perfektná vyváženosť a koncentricita znižuje hlučnosť.

Nízke vibrácie:

Tvrdené telo kotúča eliminuje chvenie a minimalizuje vibrácie.

Laserové značenie:

Všetky technické a bezpečnostné informácie, šípky s označením smeru otáčania sú značené laserom, sú viditeľné počas celej životnosti kotúča.

**DIAMANTOVÉ KOTÚČE –
PREMIUM
MAXIMÁLNA RÝCHLOSŤ!**

CROSS

**MAXIMÁLNA RÝCHLOSŤ,
DLHŠIA ŽIVOTNOSŤ,
NÍZKE VIBRÁCIE!**

- Univerzálne kotúče pre širokú škálu materiálov
- Klasifikované do 2 kategórií pre maximálnu životnosť
- 10 mm segmentová výška na zabezpečenie dlhšej životnosti
- Laserom prizvárané segmenty, pre 100% bezpečnosť používateľa
- Nižšie vibrácie



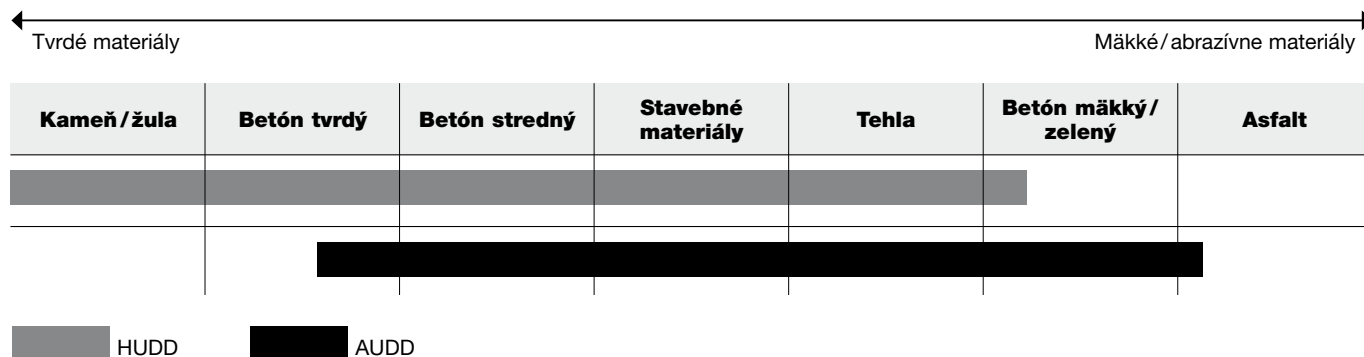
HUDD
TVRDÝ UNIVERZÁLNY



AUDD
ABRAZIVNÝ UNIVERZÁLNY

Oblasti použitia

Použitie SpeedCross kotúčov je univerzálne, ale najlepší výsledok dosahujú, keď sú na rôznych častiach spektru. Kotúč HUDD predovšetkým je na aplikácie vo veľmi tvrdých a stredne tvrdých materiáloch, čím tvrdší je materiál, tým lepší je výkon kotúča. Kotúč AUDD je najlepší na aplikácie v menej tvrdých, mäkkých/abrazívnych materiáloch. Najlepší výkon dosahuje pri použití všeobecne tvrdého betónu a stavebných materiálov.



SPEEDCROSS HUDD

Typ	Kotúč Ø mm	Stredová diera Ø mm	Výška segmentu mm	Šírka rezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
HUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399819	364749	85,31 €
HUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399820	364756	91,74 €
HUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399821	364763	107,69 €
HUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399822	364770	149,37 €



SPEEDCROSS AUDD

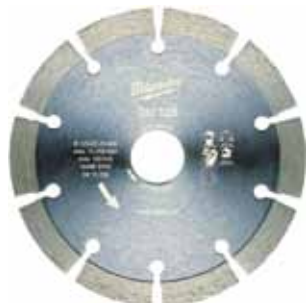
Typ	Kotúč Ø mm	Stredová diera Ø mm	Výška segmentu mm	Šírka rezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
AUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399823	364787	86,30 €
AUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399824	364794	96,31 €
AUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399825	364800	113,00 €
AUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399826	364817	158,11 €



Diamantové kotúče

DU

Suché rezanie; tvrdé materiály. Univerzálny kotúč s dobrým pomerom medzi rýchlosťou rezania a životnosťou v širokej škále konštrukčných materiálov: betón, pemza, tehla, kameninová tehla. Veľmi vhodný pre použitie v drážkovacej fréze.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DU 115	115	22,23	10	2,2	1	399521	361687	8,40 €
DU 125	125	22,23	10	2,3	1	399522	361694	11,76 €
DU 180	180	22,23	10	2,4	1	399523	361700	26,40 €
DU 230	230	22,23	10	2,6	1	399524	361717	36,00 €

DUT

Suché rezanie; univerzálne použitie v tenkých materiáloch. Veľmi rýchle, presné a čisté rezy v žule, mramorových doskách, dlaždicach (keramické, porcelánové). Je určený aj pre použitie vo väčšine iných stavebných materiáloch.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DUT 115	115	22,23	10	2,2	1	399526	361731	9,60 €
DUT 125	125	22,23	10	2,3	1	399527	361748	11,76 €
DUT 180	180	22,23	10	2,4	1	399528	361755	18,96 €
DUT 230	230	22,23	10	2,6	1	399529	361762	35,76 €

DUH

Suché rezanie; tvrdé materiály. Vynikajúce vlastnosti rezania a životnosť v betóne, pemze, tehle, kameninovej tehle.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DUH 115	115	22,23	10	2,2	1	399539	361861	20,40 €
DUH 125	125	22,23	10	2,3	1	399540	361878	28,80 €
DUH 180	180	22,23	10	2,4	1	399541	361885	52,80 €
DUH 230	230	22,23	10	2,6	1	399542	361892	56,40 €

DHTS

Suché rezanie; použitie v tenkých materiáloch. Veľmi rýchle, presné a čisté rezy v žule, mramorových doskách, dlaždiciach (keramické, porcelánové). Je určený aj pre použitie vo väčšine iných stavebných materiáloch.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DHTS 115	115	22,23	10	1,2	1	399145	357550	27,60 €
DHTS 125	125	22,23	10	1,2	1	399146	357567	32,40 €
DHTS 230	230	22,23	10	1,9	1	399550	361977	78,00 €

Diamantové kotúče

DHTi

Špeciálny turbo kotúč na čisté rezy v keramických obkladačkách a tenkých kamenných doskách.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DHTi 115	115	22,23	8	2,0	1	399552	361991	8,40 €
DHTi 125	125	22,23	8	2,1	1	399553	362004	10,56 €
DHTi 230	230	22,23	8	2,6	1	399555	362028	25,20 €

DSU

Remeselná kvalita, univerzálny kotúč na tvrdé a abrazívne materiály. Laserom privarené segmenty pre dlhšiu životnosť a vynikajúcu reznú výkonnosť. Odporúčané na používanie v drážkovacej fréze.



Type	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Rezná šírka mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
DSU 125	125	22,23	10	2,4	1	373147	346455	60,00 €
DSU 150	150	22,23	10	2,4	1	373148	346462	81,60 €

Diamantové brúsne kotúče

Všestraný v aplikáciách:

- Pre rýchle zbrúsenie hrubých betónových omietok.
- Pre vyrovnávanie povrchov z betónu, žuly a prírodného kameňa.
- Pre zbrusovanie hrán dlaždíc z betónu, žuly a prírodného kameňa.
- Pre zdršňovanie pred pokrytím novou vrstvou.

Vysoká kvalita diamantov a špeciálneho mäkkého pojiva pre nízke opotrebenie, špeciálne v tvrdých materiáloch.
Veľké otvory pre lepšie odvádzanie prachu a chladenie segmentov.



Použitie:

Asfalt	
Betón – mäkký/čerstvý/stredný až abrazívny	◆
Betón – tvrdý/starý/málo abrazívny	✓
Betónové dlaždice/dosky/rúry	✓
Čadič	✓
Lepidlo na dlaždice	✓
Malta, omietka	✓
Mramorové dlaždice/dosky	✓
Porfyr	◆
Pórobetónové bloky	✓
Prírodná bridlica	◆
Sadra/Sadrové dosky	◆
Sutinový betón	◆
Tehla – mäkká/ stredná až abrazívna	✓
Tehla – tvrdá/technická tehla	✓
Termoplastický ochranný náter/lepidlo	
Umelý kameň	✓
Vápenkové/Pieskovcové bloky – málo abrazívne	✓
Vápenkové/Pieskovcové bloky – stredne až veľmi abrazívne	◆
Žula/Rula	✓

✓ Najvhodnejšie ◆ Vhodné

Ø mm	Priemer otvoru mm	Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
100	22,23	22	430080	377411	74,00 €
125	22,23	22	430081	377428	85,00 €

Diamantové kotúče: Ktorý diamantový rezný kotúč na aký druh materiálu

Materiál	Typ	Speedcross Premium		Profesionálne					
		HUDD	AUDD	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Abrazívne žiaruvzdorné materiály		✓	✓						
Armovaný betón		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Armovaný betón s kamenivom		✓	✓						
Asfalt			✓						
Basalt		✓	✓		✓	✓			✓
Betón – mäkký/zelený		✓	✓						✓
Betón – stredný		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Betón – tvrdý		✓	✓			✓			✓
Betón s kremennými kamienkami		✓	✓						
Betónové dlažby		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Betónové dlaždice		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Betónové dosky s armovaním		✓	✓		✓	✓			✓
Betónové obrubníky		✓	✓			✓			✓
Betónové panely		✓	✓			✓			✓
Betónové preklady		✓	✓			✓			✓
Bridlica		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Dlažba teraso		✓	✓		✓	✓	✓		✓
Dlaždice – keramika					✓		✓	✓	
Dlaždice – porcelán a typ Gres					✓		✓	✓	
Estrichový betón/omietka		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Kamenina		✓	✓		✓	✓			✓
Kovové profily							✓		
Mramorové dlaždice/platne		✓			✓	✓	✓	✓	✓
Odľahčený betón		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Porfyr		✓			✓	✓	✓		✓
Poroton		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Rula		✓				✓			✓
Šamot		✓	✓			✓			✓
Stavebné materiály		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Strešné škridle – betónové		✓	✓		✓	✓	✓		✓
Strešné škridle – hlinené		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Tehla – veľmi tvrdá, inžinierska tehla		✓			✓	✓			✓
Tehly – stredne mäkké a mäkké		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Tehly – stredne tvrdé		✓		✓	✓	✓			✓
Umelý kameň		✓			✓	✓			✓
Umelý kameň – tvrdý		✓				✓	✓	✓	✓
Vápenec/pieskovec – mäkký		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Vápenec/pieskovec – mäkký/abrazívny		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Vápenec/pieskovec – tvrdý		✓	✓			✓			✓
Žula		✓			✓	✓			✓
Žulové platne/dlaždice		✓			✓	✓	✓		✓

✓ Najvhodnejší. Odporúčaný pre tieto materiály. Veľmi dlhá životnosť a výborné rezné vlastnosti.

✓ Vhodný. Odporúčaný pre občasné použitie na tieto materiály. Dlhá životnosť a dobré rezné vlastnosti.

Rezné a brúsne kotúče

Typ Milwaukee® - Ako nájsť ten správny kotúč

S C 41/115			
Materiál	Použitie	Dizajn	Priemer
S = Oceľ	C = Rezanie	 plochý 41	mm palce
C = Kameň	G = Brúsenie	 preliačený 42	100 4
	CS = Tenké rezanie	 preliačený 27	115 4½
			125 5
			150 6
			180 7
			230 9
			355 14



Extra tenké rezné kotúče na kov

Použitie: Extra tenké kotúče na rezanie ocele, vysokolegovanej a nerezovej ocele.

Charakteristika: Tvrdý kotúč s dlhou životnosťou. Rýchle a čisté rezy s minimálnymi vibráciami.

	Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
41	SCS 41/115	115	1	22,2	50	371902	345281	78,27 €
	SCS 41/125	125	1	22,2	50	371903	345298	89,13 €
	SCS 41/180	180	1,5	22,2	25	371904	345304	62,81 €
	SCS 41/230	230	1,9	22,2	25	371905	345311	94,74 €

Rezné kotúče na kov

Použitie: Univerzálne použitie pri rezaní kovov.

Charakteristika: Stredne tvrdý kotúč s efektívnymi reznými vlastnosťami a vysokým výkonom.

	Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
41	SC 41/115	115	3	22,2	25	490063	326174	28,75 €
	SC 41/125	125	3	22,2	25	490064	326181	32,99 €
	SC 41/180	180	3	22,2	25	490065	326198	48,96 €
	SC 41/230	230	3	22,2	25	490066	326204	66,00 €
42	SC 42/115	115	3	22,2	25	490068	326228	28,75 €
	SC 42/125	125	3	22,2	25	490069	326235	32,99 €
	SC 42/180	180	3	22,2	25	490070	326242	48,96 €
	SC 42/230	230	3	22,2	25	490071	326259	66,00 €

Rezné kotúče na kov pre rozbrusovačky

Použitie: Pre konštrukčné ocele, nástrojové ocele, liatinu, ušľachtilé ocele a vyztužovacie oceľové tyče do železobetónu.

Charakteristika: Kotúč na rezanie k rozbrusovačke.

	Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
41	SC 41/355	355	2,5	25,4	10	373734	352548	88,28 €
	SC 41/355	355	2,5	25,4	1	373746	352739	10,00 €

Brúsne kotúče na kov

Použitie: Univerzálne použitie pri brúsení kovov.

Charakteristika: Tvrdý kotúč s dlhou životnosťou.

	Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
27	SG 27/115	115	6	22,2	25	490098	325917	47,90 €
	SG 27/125	125	6	22,2	25	490099	325924	52,16 €
	SG 27/180	180	6	22,2	10	490100	325931	31,95 €
	SG 27/230	230	6	22,2	10	490102	325955	60,89 €

FIXTEC matica

- Systém FIXTEC: Výmena kotúča v priebehu niekoľkých sekúnd a bez náradia.
- 12 sekúnd od demontovania nasadeného kotúča po upevnenie nového.
- Hrúbka len 8 mm, umožňuje lepšie využitie brúsneho kotúča.
- Kompatibilná so všetkými uhlovými brúskami so štandardným závitom vretena M 14.
- S integrovanými otvormi pre kľúč, pre výmenu matice štandardným postupom.



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
FIXTEC matica	1	352473	371327	16,50 €



WS-T1

- Stojan na rezanie, vhodný pre väčšinu uhlových brúsok do 230 mm, so závitom postranej rukoväte M 14.
- Úkosové rezy do 45°, nastaviteľný zverák.
- Kryt proti iskrám.
- Masívna liatinová konštrukcia.
- Automat. vratný kryt rezného kotúča.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
WS-T1	1	351790	201372	269,00 €



Technické údaje WS-T1

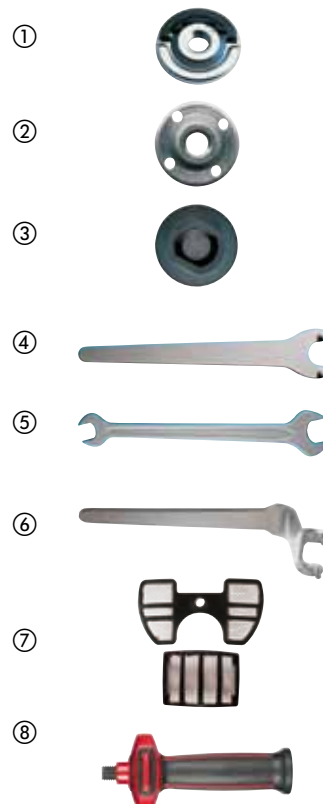
Popis	
Rozpätie zveráka	120 mm
Max. profilové rezy s kotúčom Ø s 180 mm	30x110 mm
Max. rezy rúr s kotúčom Ø s 180 mm	40 mm
Max. profilové rezy s kotúčom s Ø 230 mm	45x110 mm
Max. rezy rúr s kotúčom Ø s 230 mm	65 mm
Základná doska	325x290 mm
Hmotnosť	13 kg
Štandardne dodávané: 2 upínacie skrutky, kľúč SW 17/21	



Systémové príslušenstvo - brúsky

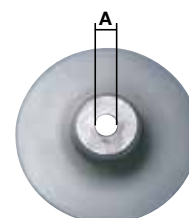
Popis	AS 12 E SE 12-180 AP 12 E PE 150	Pre uhlové brúsky s					Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
		Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230				
① Matice FIXTEC – závit M14		●	●	●	●	●	1	352473	371327	16,50 €
② Matica M14		●	●	●	●	●	1	345628	313105	5,30 €
③ Upínacia matica		len pre AG 25-230 Q					1	49050091	45242174102	4,80 €
④ Podložná prírubá		●	●	●	●	●	1	263299	307708	1,99 €
⑤ Špeciálny kľúč rovný	●	●	●	●	●	●	1	367712	338467	3,15 €
⑥ Otvorený kľúč SW 17/24	●	●	●	●	●	●	1	345710	307722	6,69 €
⑦ Vyhnutý kľúč na 80 a 100 mm kefy z ocelových drôtov.	●	●			●	●	1	371469	342181	3,59 €
Mriežka proti prachu			●	●			1	329397	303892	9,94 €
na ochranu pred nečistotami a kúskami zeminy.					●	●	2	326525	303311	12,76 €
Postranná rukoväť	●	●	●	●	●	●	1	409546	370870	4,80 €
⑧ Anti-vibračná postranná rukoväť		●	●	●	● ¹⁾	●	1	399991	366507	19,20 €
Chránič ruky	●						1	399992	366514	19,20 €
Set upínacích matíc Obsahuje: matica M14 (345629), podložná prírubá (371404), veľká prírubová matice (367952).							1	378478	347353	2,04 €
		Vhodný pre WS 2300 (austrálska verzia)					1	351632	321636	49,22 €

¹⁾ Len pre AGV 16-180 QXC.



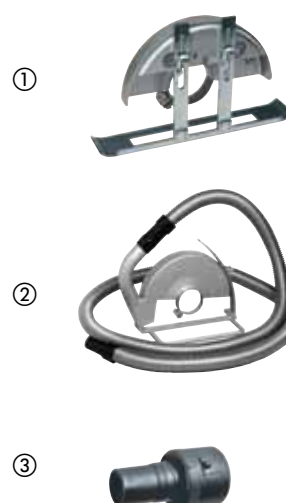
Pružné diskové podložky

Popis	A	Ø mm	Pre uhlové brúsky s				Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
			Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230				
Pružné diskové podložky	14,2	110	●				1	345760	313488	6,55 €
Pre všetky uhlové brúsky.	14,2	125		●			1	345761	313495	9,15 €
Kompletné s maticou M14.	14,2	170			●		1	345758	313501	10,98 €
	22,2	170			●		1	352744	374021	11,04 €
Náhradná matice M14			●	●	●	●	1	345627	313112	3,12 €



Rezné chrániče a odsávanie prachu

Popis	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kryt na rezanie a vodiaci blok				
① Pre radu AG s chráničom a pružinovým zámkom.	1	358948	325818	46,80 €
Kryt na rezanie s vodiacim blokom				
① Upínanie zaklapnutím.	1	399756	365715	74,40 €
Súprava na odsávanie prachu				
ochranný kryt, vodiaci blok,				
② prípojky na hadicu, 4 m nasávací hadica a adaptér.	1	399906	365616	295,80 €
Upínanie zaklapnutím.				
Nevhodná pre WS 2100, AG 22.				
Odsávací hadica				
Ø 35 mm, 4 m dlhá	1	330552	312719	108,00 €
Adaptér na priame pripojenie				
③ odsávacej hadice 330552 ku odsávacímu systému.	1	326528	310937	6,88 €



Systémové príslušenstvo - drážkovacie frézy

AUDD kotúč je perfektný pri 80 % aplikácií drážkovacích fréz.

– Vyššia rýchlosť rezania o 40 %

– Nižšie zaťaženie stroja o 30 %

Oblasti použitia

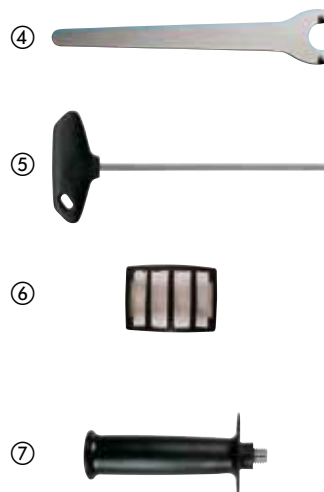
SPEEDCROSS

Materiál	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Abrazívne žiaruodolné materiály	◆	✓	
Betón – stredný	✓	✓	✓
Betón s kremeňom	◆	✓	
Kamenina		✓	◆
Odľahčený betón	◆	✓	◆
Pieskovec		✓	
Šamot	✓	✓	✓
Stavebné materiály	✓	✓	✓
Tehla – stredne tvrdé a mäkké	✓	✓	✓
Vápenec/pieskovec – mäkký/abrazívny	◆	✓	◆
Železobetón	✓	◆	✓
Žula	✓		✓

✓ Maximálny výkon ◆ Obmedzená vhodnosť – doporučené len na občasné použitie



Popis	DME 30 MFE 1305 WCE 30 MFE 1500	DME 45 MF 1900 WCS 45	DME 65 WCE 65	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Transportný kufor	●	●		1	383357	357390	93,60 €
④ Kľúč na maticu skľučovadla	●	●	●	1	367712	338467	3,15 €
⑤ Kľúč s T rúčkou	●	●	●	1	4931362928	661879	–
Mriežka proti prachu na ventilačné otvory, chráni motor pred abrazívnym prachom.	●	●		1	329397	303892	9,94 €
Mriežka proti prachu na ventilačné otvory, chráni motor pred abrazívnym prachom. Vhodná tiež pre model MFE 1305.			●	2	326525	303311	12,76 €
Predlžovacia hadica Dĺžka: 4 m, Ø 35 mm, potrebný adaptér (362778).	●	●	●	1	330552	312719	108,00 €
Bajonetový adaptér pre priame pripojenie hadice k náradíu.	●	●	●	1	362778	334285	8,22 €
⑦ Postranná rukoväť	●	●	●	1	409546	370870	4,80 €
Matica				1	209035	311422	8,56 €
Uťahovacia matica				1	334667	304448	13,80 €
pre DME 1300/MFE 1305.				1	334706	304455	17,87 €
Sada dištančných prvkov					4931334675	762804	–
– 6 krúžkov							
– vhodné len pre model MFE 1305.							
Sada dištančných prvkov					4931362797	764068	–
– vhodné len pre modely DME 30/45/65, WCE 30, WCE 65.							



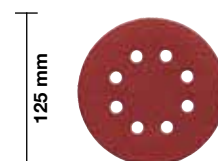
Brúsne listy - Suchý zip

Perforované brúsne kotúče na drevo, kovy, náterové hmoty, lak (politúru), omietku.

Typ zrna: tavený korund, polootvorený. Syntetická živica na špeciálnom papieri, odolnom voči roztrhnutiu.

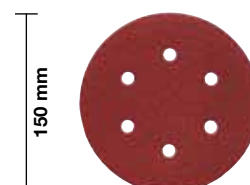
Ø 125 mm - 8 otvorov

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	5	125	367740	338610	3,37 €
60	5	125	367741	338627	3,06 €
80	5	125	367742	338634	2,88 €
120	5	125	367743	338641	2,78 €
180	5	125	367744	338658	2,78 €
240	5	125	367745	338665	2,78 €
40	25	125	371470	341870	11,56 €
60	25	125	371396	341665	10,14 €
80	25	125	371397	341672	10,02 €
120	25	125	371398	341689	9,78 €
180	25	125	371399	341696	9,78 €
240	25	125	371400	341702	9,78 €



Ø 150 mm - 6 otvorov

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	5	150	371590	343171	4,16 €
60	5	150	371591	343188	3,77 €
80	5	150	371592	343195	3,57 €
120	5	150	371593	343201	3,45 €
180	5	150	371594	343218	3,45 €
240	5	150	371595	343225	3,45 €
40	25	150	371596	343232	16,33 €
60	25	150	371597	343249	14,67 €
80	25	150	371598	343256	13,61 €
120	25	150	371599	343263	13,49 €
180	25	150	371600	343270	13,49 €
240	25	150	371601	343287	13,49 €



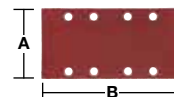
Brúsné listy - Suchý zip

Perforované brúsne kotúče na drevo, kovy, náterové hmoty, lak (politúru), omietku.

Typ zrna: tavený korund, polootvorený. Syntetická živica na špeciálnom papieri, odolnom voči roztrhnutiu.

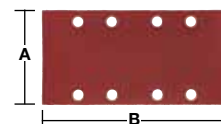
80 x 133 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
60	10	80 x 133	351666	319305	3,37 €
80	10	80 x 133	351667	319312	3,29 €
120	10	80 x 133	351668	319329	3,25 €
180	10	80 x 133	351669	319336	3,25 €
240	10	80 x 133	351670	319343	3,25 €



93 x 185 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
60	10	93 x 185	345102	312481	7,20 €
80	10	93 x 185	345103	312498	7,20 €
120	10	93 x 185	345104	312504	7,20 €
240	10	93 x 185	345106	312528	6,15 €



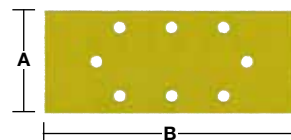
Brúsné listy - upínanie svorkou

Perforované brúsne kotúče na drevo, kovy, náterové hmoty, lak (politúru), omietku.

Typ zrna: tavený korund, polootvorený. Syntetická živica na špeciálnom papieri, odolnom voči roztrhnutiu.

93 x 230 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
50	10	93 x 230	305176	300006	4,24 €
80	10	93 x 230	305177	300013	3,92 €
100	10	93 x 230	305178	300020	3,73 €
150	10	93 x 230	305179	300037	3,63 €
Set 50-150	10	93 x 230	305180	300044	3,88 €



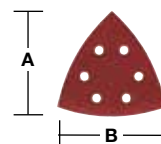
Brúsné listy - Suchý zips

Perforované brúsne kotúče na drevo, kovy, náterové hmoty, lak (politúru), omietku.

Typ zrna: tavený korund, polootvorený. Syntetická živica na špeciálnom papieri, odolnom voči roztrhnutiu.

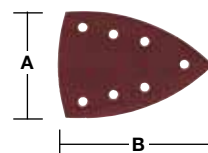
105 x 105 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
60	5	105 x 105	358492	324248	2,68 €
80	5	105 x 105	358493	324255	2,64 €
120	5	105 x 105	358494	324262	2,60 €
180	5	105 x 105	358495	324279	2,60 €
240	5	105 x 105	358496	324286	2,60 €



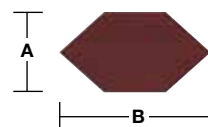
100 x 147 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
60	10	100 x 147	355140	319992	10,47 €
80	10	100 x 147	355141	320004	10,39 €
120	10	100 x 147	355142	320011	10,29 €
180	10	100 x 147	355143	320028	10,29 €
240	10	100 x 147	355144	320035	10,29 €



51 x 95 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
60	5	51 x 95	358508	324163	2,07 €
80	5	51 x 95	358509	324170	1,97 €
120	5	51 x 95	358510	324187	1,99 €



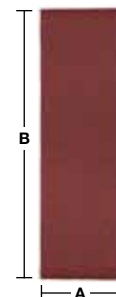
Brúsne pásy

Textilné brúsne pásy na drevo, kov, nátery, lak (politúru), omietku.

Typ zrna: tavený korund, polootvorený. Syntetická živica na špeciálnej textílii.

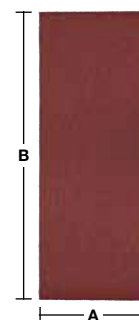
75 x 533 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	5	75 x 533	312475	301263	7,43 €
60	5	75 x 533	312476	301270	7,22 €
80	5	75 x 533	312477	301287	7,08 €
100	5	75 x 533	312478	301294	6,98 €
150	5	75 x 533	312479	301300	6,98 €
240	5	75 x 533	312480	301317	6,98 €



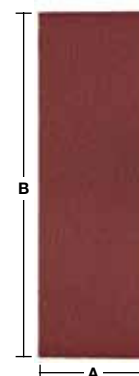
100 x 560 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	3	100 x 560	312099	300419	6,11 €
60	3	100 x 560	312100	300426	5,96 €
80	3	100 x 560	312101	300433	5,74 €
100	3	100 x 560	312102	300440	5,74 €
150	3	100 x 560	312103	300457	5,74 €
240	3	100 x 560	312104	300464	5,74 €



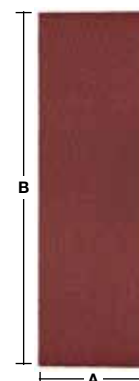
100 x 610 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	5	100 x 610	355066	319824	13,72 €
60	5	100 x 610	355067	319831	13,57 €
80	5	100 x 610	355068	319848	13,43 €
100	5	100 x 610	355069	319855	13,43 €
150	5	100 x 610	355070	319862	13,43 €
240	5	100 x 610	355071	319879	13,43 €



100 x 620 mm

Zrnitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
40	5	100 x 620	341610	304882	13,63 €
60	5	100 x 620	341611	304899	12,60 €
80	5	100 x 620	341612	304905	12,15 €
100	5	100 x 620	341613	304912	11,83 €
150	5	100 x 620	341614	304929	11,83 €
240	5	100 x 620	341615	304936	12,12 €



Systémové príslušenstvo - excentrické brúsky

Popis	Ø mm	EXE 400 TX 125	EXE 450 TXE 150 ROS 150 E	ROS 125 E	ROS 150	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Základná doska s									
Ø 125 mm,									
① 8 otvorov	125	●		●		1	341268*	305117	22,80 €
s gumeným						1	430091	377527	15,00 €
prstencom.									
Základná doska s									
Ø 150 mm,									
① 6 otvorov	150		●		●	1	357591*	343317	22,80 €
s gumeným						1	430145	378067	16,00 €
prstencom.									
Clean Line systém									
Rám s prachovým	125/			●		1 + 1	4931435448	889563	–
vreckom.	150								
Rám s prachovým	125/				●	1 + 1	4931435911	874729	–
vreckom.	150								
Náhradné papier- ové vrecká pre	–	●	●			5	367596*	337941	17,57 €
345544.									
Držiak rámu pre prachové vrecko	125/	●	●			1	4931329719	610938	–
313096.	150								
Prachové vrecko (potrebný rám	125/	●	●			1	313096*	302734	17,81 €
4931329719)	150								
Leštiaci kotúč z									
jahňacej vlny									
Charakteristika:									
Prírodná jahňacia									
vlna, veľmi mäkký									
② a prispôsobivý,	125	●		●		1	373159	347919	9,07 €
suchý zips.	150		●		●	1	373164	347926	12,56 €
Použitie:									
Záverečné leštenie									
vysokolesklého									
povrchu.									
Leštiaca huba.									
Charakteristika:									
Stredne jemná,									
výrobná pórovitosť									
so zaobleným									
okrajom, suchý									
zips.	125	●		●		1	373160	347933	9,49 €
③ Použitie:	150		●		●	1	373165	347940	10,90 €
Leštenie									
povrchu – politúry,									
poškodenej									
poveternostným									
vplyvom, sanácia									
politúry.									

①



②



③



Systémové príslušenstvo - vibračné brúsky

Popis	VSS(E) 20	VSS(E) 22	VS 230 VSS(E) 260	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Prachové vrečko s kovovým konektorom.	●	●	●	1	313096*	302734	17,81 €
② Náhradné papierové vrecká (5 ks) pre systém prachových vreciek Clean Line 345547. Jednoduchá a bezprašná výmena.	●	●	●	5	367596*	337941	17,57 €
③ Prachové vrečko, náhradné, textilné, pre systém Clean Line 345547.	●	●	●	1	346182*	313273	39,60 €
④ Odsávací hadica Ø 26 mm, 4 m, na pripojenie k externému odsávacímu systému.	●	●	●	1	278824	308286	70,03 €

①



②



③



④



Systémové príslušenstvo - delta brúsky

Popis	DSE 260	VS 11 D FS 2 D	VS 11 FS 2	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Delta brúsna doska 105 x 105 mm	●			1	358439	324231	9,84 €
Brúsny papier Hexagon 51 x 95 mm Hook & Loop	●			1	358441	324156	7,32 €
Brúsny tanier na suchý zips 80 x 133 mm		●		1	351674	323067	31,32 €
Delta 100 x 147 mm		●		1	355148	323104	34,49 €
Prachové vrečko z pevnej textílie.		●	●	1	351675	320103	16,09 €
Adaptér na hadicu o Ø 26 mm.		●	●	1	351999	320110	6,29 €
Odsávací hadica Ø 26 mm, 4 m, na pripojenie k externému odsávacímu systému.		●	●	1	278824	308286	70,03 €

Systémové príslušenstvo - pásové brúsky

Popis	HBS 65	HBSE 75 S	BS 100 S	BS 100 LE	BBS(E) 100	BBS(E) 1100	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Prítlačná svorka (jednodielna) pre stacionárnu prácu na pracovnom povrchu (potrebné 2 kusy).	●		●	●	●	●	1	367730	338566	22,80 €
② Odsávací hadica na pripojenie k odsávacímu systému. Ø 26 mm, 4 m		●	●	●	●		1	278824	308286	70,03 €
③ Prachové vrečko (náhradné)			●	●		●	1	336597	311026	12,98 €

①



②



③



Systémové príslušenstvo na leštenie Suchý zips Ø 125/150 mm

Popis	Ø mm	Výška	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Podložka leštiaceho disku						
Charakteristika:						
Závit M14, odolná voči zlomeniu,						
s integrovanou mäkkou, prispôsobivou						
penovou vrstvou, suchý zips.						
①	125	25	1	373156	347278	19,39 €
	150	25	1	373161	347285	20,21 €
Použitie:						
Upínanie leštiacich kotúčov z plste/ jahňacej vlny a leštiacich húb.						
Plstený leštiaci kotúč						
Charakteristika:						
Veľmi mäkký, prispôsobivý,						
savý materiál, suchý zips.						
②	125	50	1	373158	347292	5,66 €
	150	50	1	373163	347902	6,76 €
Leštiaci kotúč z jahňacej vlny						
Charakteristika:						
Prírodná jahňacia vlna, veľmi mäkký						
a prispôsobivý, suchý zips.						
③	125	–	1	373159	347919	9,07 €
	150	–	1	373164	347926	12,56 €
Použitie:						
Záverečné leštenie vysokolesklého povrchu. Potrebná leštiaca podložka.						
Leštiaca huba.						
Charakteristika:						
Stredne jemná, výborná pórovitosť						
so zaobleným okrajom,						
suchý zips.						
④	125	50	1	373160	347933	9,49 €
	150	50	1	373165	347940	10,90 €
Použitie:						
Leštenie povrchu – politúry, poškodenej poveternostným vplyvom, sanácia politúry. Potrebná leštiaca podložka.						
Leštiaca huba.						
Charakteristika:						
Super jemná, výborná pórovitosť						
so zaobleným okrajom, suchý zips.						
⑤	125	50	1	373184	347957	9,49 €
	150	50	1	373186	347964	10,90 €
Použitie:						
Druhé leštenie politúry, ošetrovanie lakovaných povrchov. Potrebná leštiaca podložka.						
Leštiaca huba, profilovaná						
Charakteristika:						
Super jemná, výborná pórovitosť,						
profilovaný povrch minimalizuje rozliatie						
leštiacej pasty, suchý zips.						
⑥	125	25	1	373185	347971	7,75 €
	150	25	1	373187	347988	8,12 €
Použitie:						
Leštenie politúry, ošetrovanie lakovaných povrchov, leštenie plexiskla, leštenie iných povrchov. Potrebná leštiaca podložka.						

①



②



③



④



⑤

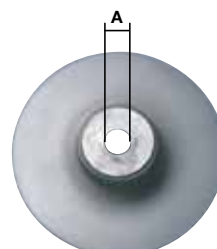


⑥



Pružné diskové podložky

Popis	A	Ø mm	Pre uhlové brúsky s				Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
			Ø	Ø	Ø	Ø				
			115	125	180	230				
Pružné diskové podložky	14,2	110	●				1	345760	313488	6,55 €
Pre všetky uhlové brúsky.	14,2	125		●			1	345761	313495	9,15 €
Kompletné s maticou M14.	14,2	170			●		1	345758	313501	10,98 €
	22,2	170			●		1	352744	374021	11,04 €
Náhradná matica M14			●	●	●	●	1	345627	313112	3,12 €



SAWZALL® pílové listy

Rozmery upínania



1/2" Univerzálne upínanie

Vhodné pre väčšinu značiek. AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee®, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

Kvalita materiálu

Na zabezpečenie maximálneho výkonu a životnosti používame pri výrobe našich pílových listov rôzne suroviny. Výber suroviny závisí od konečného použitia pílového listu.

Bimetál

■ Bimetál pílové listy. Rezná hrana z vysokokvalitnej ocele M2 pre všetky náročné aplikácie.

Bimetál, Co

■ Bimetálový list s 8 % kobaltom. S reznými zubmi z ocele Matrix II (s obsahom 8 % kobaltu), neprekonateľné vlastnosti a životnosť.

HCS

■ Pílové listy z rýchloreznej ocele. Najvhodnejšie na rezanie dreva a plastov.

Nerezová oceľ

■ Nerezová oceľ. Pílový list odolný voči korózií.

TC

■ Uhlíkový prášok. Na rezanie liatinových rúr a abrazívnych materiálov.

■ Zuby z wolfrám-karbidu. Vhodné na rezanie produktov vystužených sklenenými vláknami a mäkké stavebné tvárnice.

Bimetálové pílové listy sa skladajú zo zubov z rýchloreznej ocele, privarené elektrónovými lúčmi na flexibilné telo z legovanej ocele. Bimetálové pílové listy sú pevnejšie, pružnejšie, znižujú pravdepodobnosť zlomenia, režu rýchlejšie a vydržia dlhšie ako konvenčné listy z uhlíka a rýchloreznej ocele. Pílové listy s kobaltom majú ešte tvrdšie zuby a poskytujú dvojnásobnú životnosť pri rezaní kovu a päťnásobne dlhšiu životnosť oproti konvenčným listom z ocele s vysokým obsahom uhlíka.

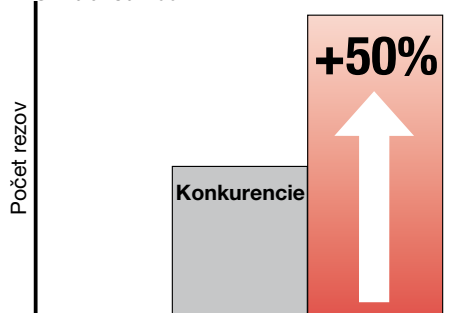
Výhoda Milwaukee®



SAWZALL® pílové listy

- Až do 50 % dlhšia životnosť.
 - Jedinečný proces tepelnej úpravy s kryogénami dodáva tvrdšie zuby pre extrémne aplikácie.
 - Výborný výkon rezania a životnosť pri rezaní náročných materiálov, napr. nerezovej ocele.
- ✓ Tvrdosť zubov až do 65 HRC s kobaltom pre najnáročnejšie aplikácie pri všetkých kovoch a vysoko legovanej oceli.
 - ✓ Telo listu má vyššiu úroveň pružnosti a značne znižuje riziko jeho zlomenia.
 - ✓ Zuby na bimetálovom páse Matrix II z 8 % kobaltu sú schopné vydržať väčšie opotrebovanie a sú odolné voči vysokým teplotám, čo zaisťuje dlhšiu životnosť.

Porovnávacie testy v ocelevej rúre s hrúbkou 100 mm



Pílové listy Milwaukee® SAWZALL® režu viac!

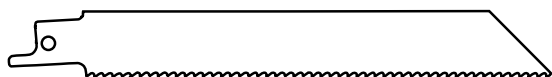
ice hardened
SAWZALL® pílové listy

Tvary pílových listov

Pílové listy SAWZALL® sa môžu vyrábať v rôznych tvaroch. Tvar sa prispôsobuje spôsobu využitia. Hrúbka pílového listu závisí od požadovanej pružnosti. Značne namáhavé aplikácie, napríklad rezanie trúbok, vyžadujú hrubšie listy, menej náročné úlohy vyžadujú tenšie a užšie listy.

Tvary pílových listov môžeme rozdeliť do štyroch rôznych skupín:

1. Univerzálne pílové listy



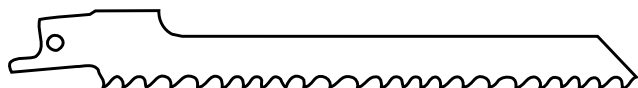
Univerzálne pílové listy sú pre bežné použitie. Ich rovnaká šírka zaručuje stabilné rezy a výborné vedenie. To umožňuje rovné rezy cez rôzne materiály.

2. Skosené pílové listy



Skosené pílové listy sa bežne používajú pri rezaní v dreve a pri búracích prácach. Úzka špička umožňuje ponorné rezanie a vyrezávanie kriviek. Tento tvar sa zriedka používa pri práci s kovom, pretože špička listu nemá dostatočnú pevnosť nutnú pre podobné aplikácie.

3. Lupienkové pílové listy



Tieto pílové listy sa používajú hlavne pre vyrezávanie kriviek. Čím užší je list, tým menší polomer môžeme vyrezať.

4. Špeciálne lupienkové listy



Špeciálne lupienkové pílové listy boli vyvinuté pre rovné rezanie a vyrezávanie kriviek do mäkkých materiálov, napr. sádkartónu. Pílový list je široký na konci (pre rovné rezanie) a úzky vpredu (pre vyrezávanie kriviek).

Balenie

Naše balenia pílových listov SAWZALL® neobsahujú nezrozumiteľné popisy; technické údaje a možnosti použitia sú jasne ilustrované. Pílové listy sa vyskytujú vo dvoch formách balenia – v ekonomickom balení a v hromadnom balení pre používateľov z oblasti priemyslu.

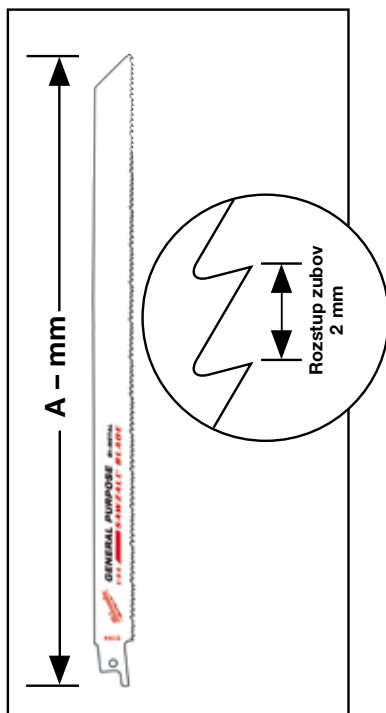
Obe formy balenia sa môžu opakovane použiť na uskladnenie použitých listov.



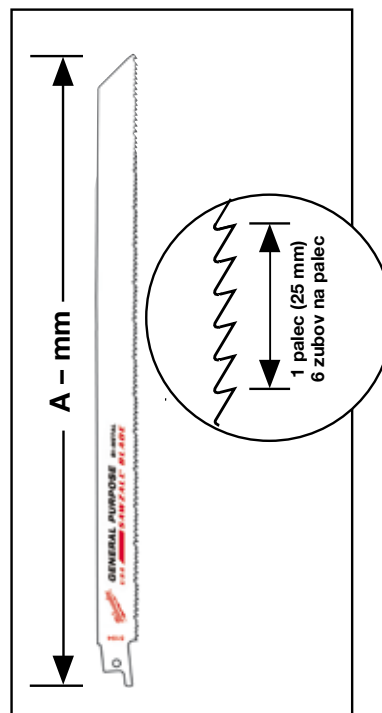
Geometria pílových zubov

Dĺžka pílového listu (A) predstavuje celkovú dĺžku listu – A.
Rozstup zubov sa meria v milimetroch (mm) a v palcoch.

Rozstup zubov mm



Počet zubov na palec



Pre zistenie správnej dĺžky pílového listu, ktorý budete používať, je nutné zistiť šírku rezaného materiálu a pridať navyše 80 mm.

Výber listu so správnym rozstupom zubov závisí od hrúbky daného materiálu.

Pri rezaní kovov je veľmi dôležité zaistiť, aby mal použitý list optimálne parametre.

Zlatým pravidlom je mať pri rezaní vždy tri zuby listu v kontakte s materiálom.

Pri rezaní v dreve platí, že čím väčší je rozstup zubov v mm (nižší v palcoch), tým hrubší a drsnejší bude rez.

Pri rezaní kovov môžete ako pomoc použiť dole uvedenú tabuľku.

Materiál – Všetky kovy – Rúry/profily/žľaby	Rozstup zubov (mm)	Počet zubov na palec
Hrúbky steny od 4,5 mm do 10 mm	1,8	14
Hrúbky steny od 3,0 mm do 4,5 mm	1,4	18
Hrúbky steny pod 3 mm (tenké materiály)	1,0	24

Pokyny na použitie

Režte za studena – Režte rýchlejšie – Režte dlhšie

Na zaistenie dlhšej životnosti doporučujeme používať chladiaci mazací prostriedok. Takto môžete predĺžiť životnosť pílových listov až o 500 %.

Materiál	Chladivo
  	Rezný olej
	Terpentín
	Stlačený vzduch
  	Voda
	Za sucha

Doporučená rýchlosť rezania

Nasledujúcu tabuľku môžete použiť ako približný návod, ale pri určovaní správnej rýchlosti je nutné brať do úvahy aj hrúbku steny materiálu.

Materiál	Rýchlosť – max. počet zdvihov za minútu
 Pevnosť pod 600 N/mm ²	2000
 Pevnosť medzi 600 N/mm ² – 800 N/mm ²	1500
  Pevnosť nad 800 N/mm ²	500
 	1500
	1000
  	500
	2000 – 2800

Drevo a plastické hmoty

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	    	Cena s DPH			
Hrúbka materiálu mm												
												
150	4,2	6	HCS	S644D	3	48001075	079810	6-100	6-100	●	6,76 €	
												
150	4,2	6	HCS	S744D	3	48001076	079827	6-50	6-50	●	6,77 €	
												
230	4,2	6	Bi-Met,Co	-	5	48005016	082636	6-190	6-190	6-100	●	27,57 €
												
240	5,5/6	4/5	HCS	S1531L	3	48001077	079834	15-190	15-190			14,73 €
												
240	8,5	3	HCS	S1542K	3	48001078	079841	15-190				16,29 €
												
300	4,2	6	HCS	S1344D	3	48001079	079858	6-250				10,00 €

Demolácia

NOVINKA

FANG TIP™
NAIL GUARD™

Pre rýchlejšie ponorné rezanie a rezanie
v obmedzených priestoroch.

Chráni zuby pri rázových aplikáciach pre trvanlivosť a dlhšiu životnosť.

- **Silný:** Extra hrubé 1,25 mm telo pre maximálnu robustnosť a životnosť robí tento pilový list ideálny na rezanie dreva s klinkami alebo skrutkami.
- **Rýchly:** Agresívna geometria zubov odstraňuje viac materiálu pri každom zdvihu – rýchlejšie rezanie.
- **Zostupný tvar:** Ideálny pre ponorné rezanie a rezanie v obmedzených priestoroch.
- **Pevnosť:** Bimetalová konštrukcia umožňuje ohýbanie pilového listu.

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242							Cena s DPH
Hrúbka materiálu mm														
														
150	5	5	Bi-Met,Co	S611DF	5	48005035	082698	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	14,83 €
														
230	5	5	Bi-Met,Co	S1111DF	5	48005036	082704	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	20,31 €
														
300	5	5	Bi-Met,Co	S1411DF	5	48005037	082711	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50		●	25,87 €

Demolácia: Heavy Duty

NOVINKA

THE AX™

FANG TIP™
NAIL GUARD™

Pre rýchlejšie ponorné rezanie a rezanie v obmedzených priestoroch.

Chráni zuby pri rázových aplikáciách pre trvanlivosť a dlhšiu životnosť.

- Silný:** Extra hrube 1,60 mm telo pre maximálnu robustnosť a životnosť robí tento pílový list ideálny na rezanie dreva s klinkami alebo skrutkami.
- Rýchly:** Agresívna geometria zubov odstraňuje viac materiálu pri každom zdvihu – rýchlejšie rezanie.
- Zostupný tvar:** Ideálny pre ponorné rezanie a rezanie v obmedzených priestoroch.
- Pevnosť:** Bimetalová konštrukcia umožňuje ohýbanie pílového listu.

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								Cena s DPH
								Hrúbka materiálu mm							



150	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005021	082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	●	19,88 €
					25	48008021	082285								82,80 €



230	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005026	082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	●	27,39 €
					25	48008026	082292								118,80 €



300	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005027	083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	●	36,78 €
					25	48008027	082308								170,52 €

Univ. použitie: drevo / kov / plastické hmoty

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								Cena s DPH
								Hrúbka materiálu mm							



150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005092	082766	3-10	3-10	5-50	3-10	5-50		Ø 3-50	12,60 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	------	------	------	------	------	--	--------	---------



150	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	S922VF	5	48005292	084067	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100	13,11 €
					50	48016292	084081						●		106,80 €



200	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005293	084074	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	17,41 €
					50	48016293	084098						●		144,00 €



300	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005194	082926	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	23,59 €
-----	---------	-------	-----------	---	---	----------	--------	------	------	-------	------	-------	---	---------	---------



150	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005091	082759	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100	15,09 €
					50	48016091	084685						●		118,80 €

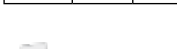
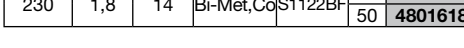


200	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005093	082773	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	18,60 €
					50	48016093	084708						●		168,00 €
					500	48016000	084951						●		1.440,00 €



300	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005094	082780	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	25,58 €
					50	48016094	084715						●		222,00 €

Kov

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242									Cena s DPH
Hrúbka materiálu mm																
																
100	1	25	Bi-Met,Co	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3				15,09 €
																
150	1	25	Bi-Met,Co	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3				12,56 €
																
100	1,4	18	Bi-Met,Co	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4				14,40 €
																
150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4				12,48 €
					50	48016184	084739									106,80 €
																
150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4				15,68 €
																
230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4				17,31 €
					50	48016188	084876									150,00 €
																
230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4				22,69 €
																
300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4			●	23,09 €
					50	48016189	084883									202,80 €
																
90	1,8	14	Bi-Met,Co	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4		1,5-6	●		11,02 €
																
100	1,8	14	Bi-Met,Co	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10			14,14 €
																
150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10			12,52 €
					50	48016182	084722									106,80 €
																
150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10			15,68 €
																
230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10			17,23 €
					50	48016187	084869									154,80 €
																
230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10			21,61 €

Kov Heavy Duty

THE
TORCH™

- **Silný:** Hrúbka 1,06 mm.
- **Pevnosť:** Bimetálová konštrukcia umožňuje ohýbanie pílového listu, pílový list sa pri ohnutí nezlomí.
- **Torch:** – Hrubé, robustné 1,06 mm telo pre precízne rezanie v kovových doskách a potrubí.
– 25 mm výška pílového listu pre lepšiu trvanlivosť a min. vibrácie.

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	 METAL	 METAL	 Cu/Ni/Ms/Zn	 STAINLESS INOX NEROSTA			Cena s DPH
Hrúbka materiálu mm														



150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005784	083084	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4		●	17,31 €
					25	48008784	082407							82,80 €



150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004784	081110	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4		●	21,71 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	-----	----------	-----	-----	--	---	---------



230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005788	083091	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4		●	21,97 €
					25	48008788	082421							93,60 €



230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004788	081134	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4		●	28,82 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	-----	----------	-----	-----	--	---	---------



300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005789	083107	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4		●	25,06 €
					25	48008789	082438							108,00 €



150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005782	083060	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●	17,35 €
					25	48008782	082391							72,00 €



150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004782	081097	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●	21,71 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	-----	---	---	---------



230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005787	083077	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●	21,97 €
					25	48008787	082414							102,00 €



230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004787	081127	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●	27,45 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	-----	---	---	---------



150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005712	083039	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	17,39 €
					25	48008712	082377							72,00 €



150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004712	081073	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	21,71 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---------



230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005713	083046	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	22,03 €
					25	48008713	082384							102,00 €



230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004713	081080	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	28,82 €
-----	-----	----	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---------

Kov Extra Heavy Duty

THE WRECKER™

- Silný a presný: Extra hrubé 1,60 mm telo pílového listu.
- Bimetálová konštrukcia: Výborný výkon a dlhá životnosť.
- Geometria zubov: Konštrukcia „agresívnych“ zubov s posilnenými hrotmi umožňuje väčší odber materiálu pre rýchle rezanie.
- Forma pílového listu: Rovný – s 25 mm výškou pílového listu. Na celom povrchu pílového listu – táto kombinácia umožňuje rezanie v 90°. Veľmi vhodný na rezanie potrubia, kde sa vyžaduje veľmi precízny rez.

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIROSTA					Cena s DPH
Hrúbka materiálu mm																



150	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005701	082476	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	●		16,41 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	--	---------



230	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005706	082483	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	●		26,23 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	--	---------



300	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005711	082490	4-10	Ø 10-180	4-10	4-10	●	●	●		28,30 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	--	---------

SAWZALL® sety

9 ks sada SAWZALL® univerzálnych pílových listov v kazete

Obsahuje	Dĺžka mm	Rozstup zubov mm	Použitie	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
2	150	5	Búranie – drevo s klincami (48005035)	49221145	043521	25,20 €
1	230	5	Búranie – drevo s klincami (48005036)			
3	150	14	Kov 3–10 mm (48005182)			
3	150	24	Tenký kov 0,5–3 mm (48005186)			



12 ks sada SAWZALL® zbúraných pílových listov v kazete

Obsahuje	Dĺžka mm	Rozstup zubov mm	Použitie	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
2	150	%	Pílový list AX na búranie – drevo s klincami (48005021)	49221129	180813	42,60 €
2	230	%	Pílový list AX na búranie – drevo s klincami (48005026)			
2	150	8	Pílový list Wrecker na kov na priame rezy (48005701)			
2	230	14	Pílový list Torch na kov 3–10 mm (48005787)			
4	150	18	Pílový list Torch na kov 2–8 mm (48005784)			



SAWZALL® pílové listy pre špec. materiály

Špeciálne použitie: odliatky, abrazívne materiály, lamináty

Dĺžka čepule mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242							Cena s DPH
														
230	Drsný		Diamantový	–	1	48001450	187416	Ø 10–160	Ø 10–160	3–175				16,92 €
														
150	Drsný		TC	–	3	48001420	081950	Ø 10–100	Ø 10–100	3–100				13,76 €
														
230	Drsný		TC	S1130R	3	48001430	082001	Ø 10–160	Ø 10–160	3–175				19,68 €
														
305	8,5	3	TC	S1241HM	1	48001080	079865			6–150	10–250			33,50 €
														
450	17.0	1.5	TC	–	1	48001460	235353			6–150	10–350	10–350		46,56 €

Špeciálne použitie: izolačné materiály, lepenka, pena

Dĺžka čepule mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	    	Cena s DPH
300	Vlnov./ nôž	Vlnov./ nôž	HCS	-	1	48001084	079902	● ● ● ●	13,31 €

Špeciálne použitie: sádkokartón

Dĺžka čepule mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh mate- riálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	 	Cena s DPH
125	4,2	6	Bi-Met,Co	S628DF	5	48005052	082735	● ●	16,57 €

Špeciálne použitie: zmrznuté materiály

300	8,5	4	Nerez	S1211K	1	48001082	079889		14,67 €
400	8,5	3	Nerez	-	1	48001083	079896		22,80 €

Špeciálne použitie: ponorné rezy

NOVINKA

- **Rezanie proti podlahe** – chrániče zabraňujú kontaktu zubov s podlahou pri rezaní v jednej rovine s podlahou.
- **Extra vysoké telo pílového listu** – vedenie pílového listu pre rovnejšie rezy t.j. pri vyrezávaní okien a dverí v drevených konštrukciách.
- **FANGTIP™** – pre ľahké a rýchle vrezávanie.
- Vhodný pre rezanie všetkých typov dreva a dreva so zapustenými klineciami. Nevhodný pre tehlu, murivo alebo oceľ.



300	5	5	Bi-Met,Co	-	1	48001600	253272		33,60 €
-----	---	---	-----------	---	---	----------	--------	--	---------



HACKZALL pílové listy

NOVINKA

- Špeciálne skonštruované pílové listy pre použitie v 12 V HACKZALL.
- Bimetálová konštrukcia pre zvýšenú odolnosť zubov a dlhšiu životnosť.
- Optimalizovaný tvar zubov pre agresívne a rýchlejšie rezanie.
- Tenké telo pílového listu zrýchľuje rezanie a zvyšuje počet rezov na jedno nabitie o 35%.

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm						Cena s DPH



100	4,2	6	Bi-Met,Co	5	49005460	160273					6-40	6-40	9,43 €
-----	-----	---	-----------	---	----------	--------	--	--	--	--	------	------	--------



150	1,8	14	Bi-Met,Co	5	49005614	160334	3-6	Ø 10-32	3-6	3-6		Ø 10-50	10,29 €
-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-----	---------	-----	-----	--	---------	---------



100	1,4	18	Bi-Met,Co	5	49005418	160341	1,5-4	Ø 10-32	1,5-4				9,43 €
-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-------	---------	-------	--	--	--	--------



100	1	25	Bi-Met,Co	5	49005424	160358	0,5-3	Ø 8-32	0,5-3				9,43 €
-----	---	----	-----------	---	----------	--------	-------	--------	-------	--	--	--	--------



Škrabka: odstraňuje lepidlá

75	-	-	-	1	49005456	219476							6,43 €
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--	--------



Maltový nôž: na odstraňovanie malty medzi obkladačkami

60	-	-	-	1	49005450	221066							11,14 €
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--	---------



Sada 10 ks: obsahuje 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418 + puzdro					10	49220220	160365						22,00 €
--	--	--	--	--	----	----------	--------	--	--	--	--	--	---------



Systemové príslušenstvo - SAWZALL®



	Obj. číslo	UPC	SSE 1000 AVS	SSE 1000 SQ	SSE 1000 QX	SSPE 1000 QX	SSD 1100 X	SSPE 1300 QX	SSPE 1300 SQ	SSH 800 QX Hatchet	PSH 18 - 18 V Hatchet	PSX 18	V18 SX	V28 SX	USE 980 X	USE 900	SSPE 1500 X	Cena s DPH
Heavy Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160611). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221012*	180394	●	●	●													228,00 €
Heavy Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160613). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221024*	180493				●				●	●							187,79 €
Heavy Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160604). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221016*	181445						●	●				●	●	●		●	-
Adaptér – sada: na prispôsobenie FIXTEC uchytenia pílových listov na upínanie pre pílové listy široké 20 mm.	42680685 svorka + 06832976 skrutka + 49960070 šesthranný kľúč				●	●		●		●	●		●	●	●			- - 0,96 €
Adaptér – sada: na prispôsobenie FIXTEC uchytenia pílových listov na upínanie pílových listov 1/2".	49225016 svorka + 06832976 skrutka + 49960070 šesthranný kľúč				●	●		●		●	●		●	●	●			- - 0,96 €
Adaptér – sada: na prispôsobenie štandardného 1/2" uchytenia pílových listov na upínanie pre pílové listy široké 20 mm.	42680647 svorka + 06832960 skrutka + 49960080 šesthranný kľúč		●	●					●									- - -
Plastový transportný kufr.	48556510	148424	●	●	●	●	●	●	●									32,40 €
	201602001	4002395836383											●	●				-
Plastový transportný kufr ABS – je potrebná plastová vložka.	4932378986	349041									●							40,86 €

* do vypredania zásob



Bimetálové pílové pásy

Prednosti bimetalových pílových pásů

10 Tpi Rozstup zubov 2,5 mm	10/14 Tpi Rozstup zubov 2,5/1,8 mm	14 Tpi Rozstup zubov 1,8 mm	14/18 Tpi Rozstup zubov 1,8/1,4 mm	18 Tpi Rozstup zubov 1,4 mm	25 Tpi Rozstup zubov 1 mm
NA REZANIE materiálu hrúbky 8 až 13 mm	NA REZANIE materiálu hrúbky 5 až 13 mm	NA REZANIE materiálu hrúbky 5 až 8 mm	NA REZANIE materiálu hrúbky 4 až 8 mm	NA REZANIE materiálu hrúbky 4 až 5 mm	NA REZANIE materiálu hrúbky až do 4 mm

Zuby z rýchloreznej ocele Matrix II z 8% kobaltu. Pre najrýchlejšie rezanie, najdlhšiu dostupnú životnosť listu. Bimetálové pásy prežijú konvenčné pásy až 3-násobne a vyžadujú menej výmen.

Extrémne tvrdé a rovnomerné hroty zubov sú elektrónovo privarené k pevnému, odolnému podkladu s vysokou flexibilitou pre rýchlejšie rezanie a dlhšiu životnosť rez. čepele.

Rýchle rezanie hliníka, oceľové uholníky, bronz, mosadz, meď, pozinkovaných rúrok, mäkkej ocele.

Tvrdsie ocele vrátane nerezovej, chrómu, wolfrámovej ocele a ďalších problémových materiálov pri nízkych otáčkach.

Dĺžka pílového pásu 1140 mm

Hrúbka steny mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
≥ 8	2,5	10	3	48390501	132096	26,19 €
5–8	1,8	14	3	48390511	132164	26,68 €
4–5	1,4	18	3	48390521	132263	26,19 €
≤ 4	1,0	25	3	48390531	132362	26,68 €

Dĺžka pílového pásu 879,5 mm

Hrúbka steny mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
5–8	1,8	14	3	48390519	201594	25,20 €
4–5	1,4	18	3	48390529	201747	25,20 €
≤ 4	1,0	25	3	48390539	201815	25,20 €

Dĺžka pílového pásu 687,57 mm (M12)

Hrúbka steny mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
2,5–8	1,4	18	3	48390572	272341	25,20 €

Bimetálové pílové pásy s variabilným rozstupom zubov

Bimetálové pásy s variabilným rozstupom zubov s rôznymi uhlami a výškou pre odstránenie harmonických vibrácií, vznikajúcich pri rezaní, s výsledným hladším, tichším rezaním a dlhšou životnosťou rez. listu.

Navrhnuté na prerušované rezanie (trubice, konštrukcie a pod.).

Tiež na rezanie vo výrobe z pevných materiálov – rôzne tvary a veľkosti.

Dĺžka pílového pásu 1140 mm

Hrúbka steny mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
5–13	2,5/1,8	10/14	3	48390551	132461	26,68 €
4–8	1,8/1,4	14/18	3	48390561	132560	26,68 €

Pracovná píla



RÝCHLA

- QUIK-LOK systém upínania pílových listov znamená výmenu listu v priebehu pár sekúnd

UNIVERZÁLNA

- Umožňuje pracovať so všetkými 1/2" pílovými listami SAWZALL®

POHODLNÁ

- Ergonomická, na dotyk príjemná rukoväť
- Odľahčený, kompaktný tvar

Popis	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
① Pracovná píla vrátane jedného pílového listu.	1	48080401*	089239	34,80 €
Vlnitý nôž				
② Reže kartón, penovú hmotu, izolačné materiály, mäkkú gumu, vinyl.	1	48080420*	087846	4,34 €
Lovecký nôž				
③ Univerzálny nôž pre lov a táborenie. Vyrobený z nerezovej ocele.	1	48080424*	087884	5,28 €
Nôž na linoleum				
④ Reže linoleum, stropný obklad, koberec, vinyl.	1	48080418*	087822	3,77 €
Karbidový špárový nôž				
⑤ Odstraňuje maltu zo špár medzi obkladačkami.	1	48080415*	087921	11,12 €
Tmelový nôž				
⑥ Očisťuje okná, spoje, obruby – rozotiera tmel, lepidlá	1	48080416*	087808	3,77 €
Úžitkový nôž				
⑦ Reže stropný obklad, mäkké drevo, mäkkú gumu, mäkké plasty.	1	48080423*	087877	3,59 €
Pokrývačský nôž				
⑧ Reže šindle, dechtovú lepenku.	1	48080422*	087860	3,59 €



Pílové listy pre priamočiare píly

Kvalita materiálu

HCS

- Pílové listy pre priamočiaru pílu z vysokokarbónovej ocele (High Carbon Steel) slúžia na rezanie všetkých druhov dreva a plastov.

HSS

- Pílové listy z rýchloreznej ocele (High Speed Steel) sú vhodné na rezanie kovov, neželezných kovov a hliníka.

Karbidové zrno

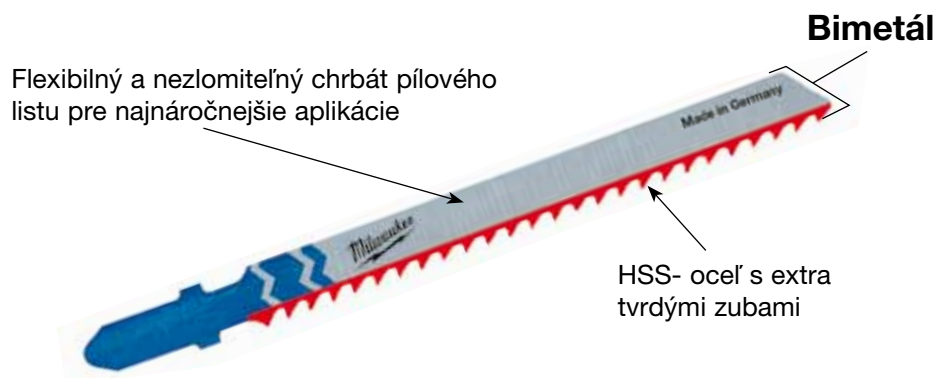
- Tieto listy majú hrany z wolfrámo-karbidového zrna a sú vhodné na abrazívne materiály.

TC

- Pílové listy s wolfrámo-karbidovými zubmi sú ideálne na produkty vystužené sklenenými vláknami. Tieto pílové listy s neprerušovaným, wolfrám-karbidovým poťahom reznej hrany sú vhodné na extrémne tvrdé materiály, ako je napr. antikorová oceľ.

Bimetál

- Bimetálové pílové listy sa skladajú zo zubov z rýchloreznej ocele, privarené elektrónovými lúčmi na flexibilné telo z legovanej ocele. Tieto pílové listy sú špeciálne upravené na zvládanie tých najnáročnejších aplikácií v dreve i v kovoch. Bimetálové pílové listy majú nasledovné prednosti:
 - Ohybné a odolné proti zlomeniu.
 - Dlhá životnosť. Kovorezné pílové listy majú dvojnásobnú životnosť, a drevorezné pílové listy až vyše 5-násobne vyššiu životnosť oproti konvenčným pílovým listom HCS a HSS.
 - Vysoká tepelná odolnosť a odolnosť voči opotrebovaniu zaisťujú dlhotrvajúcu ostrosť zubov.
 - Rýchlejšie rezanie.



Farebné kódovanie

Zafarbenie stopky listu označuje použitie.



= Na všetky druhy dreva, laminovaná drevotrieska, drevotrieska, preglejka, latovka, plasty. Telo listu v striebornej farbe.



= Na všetky druhy železných aj neželezných kovov, oceľ, hliník, mosadz, meď, nerezová oceľ, olovo, cín, vrstvené materiály. Telo listu v striebornej farbe.



= Na rezanie celého radu produktov, kartónu, gumy, sklolaminátu, penovej hmoty a abrazívnych materiálov. Telo listu v čiernej farbe.



= Bimetálové listy majú telo bielej farby, so stopkou v príslušnom zafarbení. V žltom na drevo a v modrom na kov.

Upínania stopky listu

Pílové listy s T-drážkovou stopkou

- Vhodné pre väčšinu značiek.

AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee®, Ryobi.



Pílové listy so špeciálnou stopkou

- Taktiež ponúkame kolekciu najobľúbenejších listov s upínaním: Black + Decker alebo Fein.

U-stopka pre Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

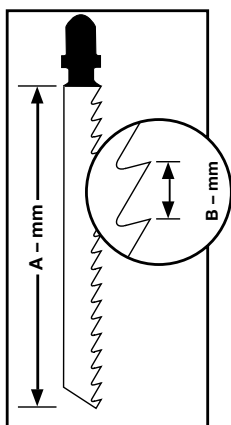


Balenie



- Bežné listy sú balené v množstvách po 2 kusy, 5 kusov vo veľkom balení po 25 kusov. Balenie po 25 kusov je opakovane použiteľné a umožňuje ľahké vyberanie a zakladanie pílových listov.
- Legenda k nášmu systému farebného kódovania sa spolu s piktogramami nachádza na každom balení, čo zaisťuje výber správneho listu pre zvolené použitie.

Technické tipy



- Pri rezaní kovov a plastov odporúčame používať chladiace mazivo na predĺženie životnosti pílového listu.
- Pri rezaní veľmi tenkého, tabuľového materiálu sa odporúča umiestniť odpracovávaný kus na hrubšiu podložku, aby sa zabránilo zlomeniu.
- Dĺžka pílového listu je dĺžka časti s reznými zubami (A – mm). Rozstup zubov sa meria v milimetroch (mm) a predstavuje vzdialenosť od jedného hrotu zuba k druhému (B – mm). Výber listu so správnym rozstupom zubov závisí od hrúbky materiálu určeného na rezanie. Zlatým pravidlom je mať pri rezaní vždy tri zuby listu v kontakte s materiálom; to je ideálny stav, ako referenciu odporúčame pri hrubých materiáloch, ako je napr. kov hrúbky nad 4 mm, použiť list s rozstupom zubov aspoň 2 mm. Na kovy hrúbky 1,5–3,5 mm je potrebný list s rozstupom zubov 1,2 až 1,4 mm. Pri rezaní tenkého kovového plechu o hrúbke menej ako 1,5 mm odporúčame použiť list s rozstupom zubov 0,7 až 1,2 mm. Všeobecným pravidlom pri rezaní v dreve ostáva, že väčší rozstup zubov znamená rýchlejší, ale hrubší/drsnejší rez.

Materiál			Chladiaca látka
			Olej na rezanie
Cu/Ni/Ms/Zn	METAL	STAINLESS-INOX INOXIDA	
	ALU		Terpentín
		P.V.C. PERSPEX®	Voda

Pílové listy pre priamočiare píly na drevo a plasty



Pílové listy s T-drážkovou stopkou

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395						Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm											

Tradičné pílové listy

Tradičné pílové listy, ktoré ponúkajú dobrý a spoľahlivý výkon.



50	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20	< 20	●			4,32 €
----	---	---------	---	--------	--------	------	------	---	--	--	--------



75	3	T 111 C	5	254071	301539	5-50	< 40	●			3,55 €
----	---	---------	---	--------	--------	------	------	---	--	--	--------

Pílové listy na zakrivené rezy

Pílový list priamočiarej píly 4932265312 + 4932430143 je vybavený reznými zubami na oboch stranách.

Zuby na zadnej strane listu umožňujú jednoducho robiť tesné a presné zakrivené rezy.

Najlepšie výsledky pri rezaní tesných, zakrivených rezov sa dosiahnu pri vypnutej funkcii výkyvného pohybu.



50	1,35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20	< 20	< 15	●	●	5,07 €
----	------	----------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	--------



50	2	T 119 BO	5	274650	301485	< 20	< 20	●	●		5,56 €
----	---	----------	---	--------	--------	------	------	---	---	--	--------



75	2,5	Oblúk	5	430143	378043	< 30	< 20	< 20	●	●	11,50 €
----	-----	-------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	---------



75	4/1,2	SPECIAL	5	265312	301478	< 30	< 30	●	●		6,53 €
----	-------	---------	---	--------	--------	------	------	---	---	--	--------



75	4	T 244 D	5	346078	312375	< 50			●	●	4,65 €
			25	373487	349920						23,03 €

Rýchlorezné pílové listy

Agresívna geometria a ostrosť pílových listov je ideálna pre veľmi rýchle rezanie dreva.



75	4	T 144 D	5	213116	301492	< 50			●		4,40 €
			25	373487	349272						21,79 €



Bimetal	75	4	T 144 DF	5	373391	348862	< 50		●	●	9,13 €
---------	----	---	----------	---	--------	--------	------	--	---	---	--------



105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80			●	●	9,03 €
-----	---	---------	---	--------	--------	------	--	--	---	---	--------



155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125			●	●	22,95 €
-----	---	---------	---	--------	--------	-------	--	--	---	---	---------

Dĺžka čepu mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395									Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm														

Rezný list pre rýchle a čisté rezanie

Geometria zubov s trojitým ostrím pre rýchle a super čisté rezy bez odštepov. Vrezávací hrot pre rýchle vrezávanie.



3 cut	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029	3-60	3-60	●	< 45			●	9,50 €
-------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	------	---	------	--	--	---	--------

Čisté, beztrieskové pílové listy

Nasledujúce pílové listy majú uhlopriečne zaostrené strany zubov pre veľmi čisté rezy.



75	2,5	T 101 B	5	254061	301522	< 30	< 60		< 30	●				4,89 €
			25	373489	349296									24,28 €



Bimetal	75	2,5	T 101 BF	5	373390	348855	< 30	< 60		< 30	●			10,33 €
---------	----	-----	----------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	---------



75	4	T 101 D	5	274351	301515	< 50	< 60		< 45	●				4,89 €
			25	373490	349906									24,28 €



105	3	T 301 CD	5	399306	359202	< 80	< 60			●				9,84 €
-----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	--	---	--	--	--	--------



105	4	T 301 DL	5	346071	312399	< 80	< 80		< 50	●				9,84 €
-----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	--	--------

Presné priamočiare pílové listy: kuchynské linky

Nasledujúce listy majú hrubšie telo listu, zaisťujúce extra pevnosť a následne aj presnejší vertikálny rez. Ideálne pre práce, kde sa vyžaduje úplne presný rez v pravom uhle – napr. pri výrobe kuchynských liniek.



75	4	T 101 DP	5	373080	346073	< 60	< 60		< 45	●			●	6,74 €
----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	---	--------



105	4	T 101 DPsp.	5	373388	348831	< 80	< 80		< 50	●			●	12,01 €
-----	---	-------------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	---	---------

Špeciálne použitie: kuchynské linky, laminovaná drevotrieska

Tieto pílové listy majú obrátené zuby, tieto listy režu pri pohybe od píly. To umožňuje zvlášť čisté rezy bez odštepov v kuchynských pracovných doskách a laminovaných drevotrieskach. Najlepšie výsledky sú pri vypnutom predreze.



75	2,5	T 101 BR	5	346079	312382	< 30	< 60		< 60	●				5,15 €
----	-----	----------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	--	--------



105	2,5	T101BR sp.	5	348072	313860	< 50	< 80		< 80	●				9,84 €
-----	-----	------------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	--	--------

Špeciálne použitie: laminovaná parketová podlaha

List 373392 sa ideálne hodí na rezanie kriviek a nepravidelných tvarov. Použite listu 373083 na rezanie priamych rezov.



50	1,35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20		●	< 15	●		●		5,07 €
----	------	----------	---	--------	--------	------	--	---	------	---	--	---	--	--------



Bimetal	60	1,9	SPECIAL	5	373083	346080	3-20	●	●	●				10,20 €
---------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	---	---	---	--	--	--	---------

Pílové listy pre priamočiare píly na kov



Pílové listy s T-drážkovou stopkou

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIFROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX	Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm												

Tradičné pílové listy

Nôž číslo 274652 sa špeciálne hodí na rezanie veľmi tenkého materiálu, kvôli malému 0,7 mm rozstupu zubov. Pre používateľov, pre ktorých je veľmi dôležitá extra životnosť a odolnosť, odporúčame používať bimetalové listy spolu s vhodným chladiacim mazivom, životnosť listov je dvojnásobná oproti iným listom.

2746 52 Made in Germany												
	55	0,7	T 118 G	5	274652	301621	0,5-2	0,5-2				4,40 €
2540 63 Made in Germany												
	55	1,2	T 118 A	5	254063	301614	1,5-4	1,5-4				4,44 €
				25	373486	349265						22,01 €
3400 11 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	55	1,2	T 118 AF	5	340011	304684	1,5-4	1,5-4		1,2-2		6,63 €
3458 26 Made in Germany												
	75	1,2	T 118 A sp.	5	345826	313464	1,5-4	1,5-4				6,37 €
3993 07 Made in Germany												
	105	1	T 318 A	5	399307	359219	1-4	1-4	< 85			7,41 €
2540 64 Made in Germany												
	55	2	T 118 B	5	254064	301591	3-6	3-6		3-10		4,44 €
3400 12 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	55	2	T 118 BF	5	340012	304691	3-6	3-6		2-3	3-10	6,67 €
2746 51 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577		2-10	< 45	3-10	2-20	10,04 €

Listy na univerzálne použitie

Tieto píly sú vhodné na rezanie širokej škály materiálov od mäkkej ocele, hliníka, dreva s klincami, plastov a vrstvených kompozitných materiálov. List 373086 s extra dĺžkou (155 mm) je vhodný na rezanie hrubých vlnitých vrstvených materiálov.

4301 42 BI-METAL TWIN-CUT Made in Germany												
Bimetal	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	430142	378036	2,5-10	3-10	< 50	4-10		9,50 €
2746 54 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	105	1,2	T 318 AF	5	274654	301607	1,5-4	1,5-4	< 85			8,28 €
2746 53 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	105	2	T 318 BF	5	274653	301584	3-6	3-6	< 85	3-10	4-30	8,28 €
3730 86 BI-METAL Made in Germany												
Bimetal	155	1,0	T 718 AF	5	373086	346097	1-4	1-4	< 125			12,42 €

Listy na zakrivené rezy

Špeciálne zúžené telo píly listu umožňuje rezať tesné krivky do viacerých kovových materiálov.

3460 82 Made in Germany												
	55	1,2	T 218 A	5	346082	312368	1,5-4	1,5-4			●	4,69 €
3460 81 Made in Germany												
	75	3	T 227 D	5	346081	312351	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30	6,33 €

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395							Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm												

Špeciálne použitie: hliník

Najtradičnejšie listy sú tiež schopné rezať hliník, no tieto dva píly. listy ťažia z väčšieho rozstupu a šírky zubov pri lepšom odbere materiálu pri rezaní, čo je zvlášť výhodné pri rezaní hliníka. Pri rezaní nepravidelných kriviek do hliníka odporúčame použiť pílový list 346081.



75	3	T 127 D	5	274315	301560	3,5-6	3,5-6			4-15	4-30	5,92 €
----	---	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	--	------	------	--------

Špeciálne použitie: antikorová oceľ

Pílový zub tohto listu má karbidový hrot, čo znamená, že ide o najvhodnejší a najodolnejší list na ocele s vysokým obsahom zliatiny, ako je napr. antikorová oceľ. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri rezaní bez výkyvu a pri použití oleja na rezanie ako maziva.



50	1,1	T 118 AHM	2	373393	348886	1,5-3	1,5-3		1,5-3			23,11 €
----	-----	-----------	---	--------	--------	-------	-------	--	-------	--	--	---------



50	1,4	T 118 EHM	2	373394	348893	2-5	2-5		2-5			23,11 €
----	-----	-----------	---	--------	--------	-----	-----	--	-----	--	--	---------

Pílové listy pre priamočiare píly na špeciálne materiály

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395							Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm												

Špeciálne použitie: plasty vystužené skleneným vláknom/plexisklo

Pílový list 373387 má zuby z karbidu wolfrámu, ktoré majú dlhšiu životnosť v tvrdých materiáloch aj v sklenených vláknach.



Bimetal	75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577	2-10			2-20		10,04 €
---------	----	-----	-------------	---	--------	--------	------	--	--	------	--	---------



	75	4,2	T 141 HM	1	399308	359226			5-20	5-20	5-50	10,56 €
--	----	-----	----------	---	--------	--------	--	--	------	------	------	---------



	105	4,2	T 341 HM	1	373387	348824		< 60	5-20	5-20		12,74 €
--	-----	-----	----------	---	--------	--------	--	------	------	------	--	---------

Špeciálne použitie: abrazívne materiály, šedá liatina



	54	Zrno 30	T 130 Hrubé	1	213231	301645		●	●	< 15	5-10	5-15	6,09 €
--	----	---------	-------------	---	--------	--------	--	---	---	------	------	------	--------



	54	Zrno 50	T 150 Jemné	1	213232	301652		●	●	< 10	5-10	5-15	6,09 €
--	----	---------	-------------	---	--------	--------	--	---	---	------	------	------	--------

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395					Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm										

Špeciálne použitie: izolačné materiály



155	Vinov./ nôž	T 313 AW	5	430144	378050	●	●	●	●	26,00 €
-----	----------------	----------	---	--------	--------	---	---	---	---	---------

Bimetálové listy pre priamočiare píly

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
5 kusová súprava v zatavenom blistrovom obale. Obsahuje po jednom z pílových listov pre priamočiare píly 213116, 254061, 254063, 254064, 254071. Vhodné na drevo a kov.	1	345825	314850	5,34 €



Systémové príslušenstvo - priamočiare píly

Popis	M12 JS HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 X JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 110 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	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Klzná drážka ① Na materiály s jemným povrchom.	●	●	357881 367734	346387 338580	9,05 € 8,74 €
Vložka proti vytrhávaniu materiálu. ② Súprava troch kusov, zabráňuje vzniku triesok a trieštenia na okrajoch spojov.	●	●	357682 367436	344147 337644	2,66 € 2,64 €

①



②



Pílové listy pre priamočiare píly - špeciálne upínanie

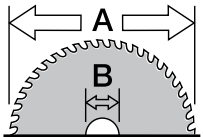


Pílové listy so U-stopkou

Dĺžka čepele mm	Roz- stup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395							Cena s DPH
Hĺbka rezu v mm												
75	4	A 2202	5	354508	321070	5-60	●			●	●	4,85 €
75	2,5	A5035/A5041	5	354506	321056	< 30	< 60	< 30	●			5,38 €

Pílové kotúče na drevo

Pílové kotúče k akumulátorovým okružným pílam

 Ø mm		Počet zubov	Rezná šírka mm	Tvrdé drevo	Drevotrieska	MDF dosky / drevovláknité dosky	Laminované drevotrieskové dosky	Bloková doska	Preglejky a OSB dosky	Plasty	Sádrokartón, tvárnica, cementovaná preglejka	Neželezné kovy, profily, hliník	Čistý / jemný rez	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Ø mm A	Ø mm B															
160	20	12	2,4	✓	✓	✓					✓			327743	312962	20,69 €
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	248233	307340	39,68 €
		42	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346511	318933	64,17 €
165	20	24	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352131	367849	39,60 €
		52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856	61,20 €
165	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			399909	365647	36,48 €
		36	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352133	367863	58,80 €
184	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352327	369867	33,60 €
		48	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352328	369874	43,20 €
		54	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	352329	369881	58,80 €
190	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			256387	300709	25,44 €
		24	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			327969	319060	28,32 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	256388	300747	42,10 €
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346512	318940	63,64 €
210	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			259182	300716	27,11 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259136	300754	44,71 €
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	346513	318957	70,34 €
230	30	48	3,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			303099	305285	48,22 €

Pílové kotúče k akumulátorovým okružným pílam

165/6½"	15,87/5/8"	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720	17,64 €
165/6½"	15,87/5/8"	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737	25,20 €

Kotúče k pokosovej píle

210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887	45,60 €
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894	49,20 €
		54	2,6							✓		✓	✓	352137	367900	106,80 €
216	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352839	374977	52,80 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352840	374984	64,80 €
		80	2,8							✓		✓	✓	352841	374991	118,80 €
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917	57,60 €
		48	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924	70,80 €
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088	115,09 €
		80	3,4							✓		✓	✓	352140	367931	104,40 €
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948	104,57 €
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955	109,72 €
		96	3,2							✓		✓	✓	352143	367962	123,43 €

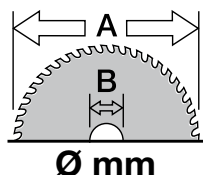
Pílové kotúče na kov

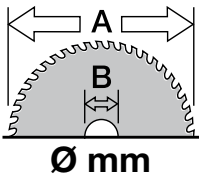
- ① Ea Konštrukcia geometrie zubov pre optimálne výsledky.
- ② Vysokokvalitné zuby pre vyššiu životnosť.
- ③ Kalené a lisované telo kotúča pre presné rezy.
- ④ Hlboké rezy umožňujú rýchle a efektívne odstránenie pilín.
- ⑤ Laserom rezané a s epoxidom plnené žliabky pre zníženie vibrácií a hluku.

- Čisté rezanie. Okraj rezu je presný znižuje potrebu ďalšieho opracovania.
- Chladné rezy. Rezaný materiál môžeme chytiť hneď po rezaní.
- Reže rýchlo. Rýchlejšie ako ostatné tradičné metódy rezania.
- Šetrí náklady. Rez je lacnejší ako brúsnym kotúčom.
- Redukcia hluku.
- Nízke vibrácie.
- Absolútna bezpečnosť: žiadne iskry, žiadne mazacie tuky.



Vodidlo materiálom



																				
Ø A	Ø B	Počet zubov	Šírka rezu mm	Hrúbka materiálu	Mäkká oceľ	Tenké oceľové plechy < 2,5 mm	Vlnitý plech < 2,5 mm	Oceľové rúry	Oceľové potrubie	Oceľové uholníky	Oceľové kanály	Nerezové dosky	Liatina	Med'	Hliník	Železobetón	Sendvičové materiály (dosky oceľ/pena)	Obj. číslo	UPC kód	Cena s DPH
135	20	30	1,6	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404070	45242233786	73,20 €
		50	1,6		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	◆	48404075	45242233793	82,80 €
165 (6 ½")	15,87 (⅝")	48	1,6	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	48404015	45242134298	84,13 €
174	20	36	1,65	> 2,5 mm	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✗	48404016	45242134120	69,60 €
		50	1,65	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404017	45242151738	118,32 €
203 (8")	15,87 (⅝")	42	1,8	> 2,5 mm	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✗	48404515	45242134465	101,48 €
		50	1,8	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404520	45242134472	112,60 €

✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.

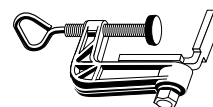
✖ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

Optimalizovanie životnosti kotúča

1. Upínajte obrábanú časť pevne, aby ste sa vyhýbali vibráciám.
2. Neukladajte rezané materiály na seba. Medzera medzi vrstvami zvyšuje možnosť vylomenia zubov. Životnosť kotúča je oplyvnená rezaným materiálom.
3. Pred použitím kotúča v materiáli nastavte max. reznú hĺbku a nechajte pílu rozbehnúť sa na plné otáčky.
4. Netlačte kotúč do materiálu. Štartujte pílu opatrne a potom postupne zvyšujte prítlak, aby ste sa vyhýbali iskreniu.
5. Optimálna rýchlosť rezania a prítlak pôsobuje malé alebo žiadne iskrenie.
6. Náradie držte počas rezania pevne. V prípade odchylenia sa a vrátenia sa do reznej línie, vylomia sa zuby kotúča. Ak je to možné, používajte paralelné vodidlo.
7. Neaplikujte bočný tlak na kotúč, lebo sa medzi zuby dostanú piliny.
8. Nechajte pílu otáčať na rezanom materiáli, kým kotúč vychladne, najmä pri dlhom rezaní hrubých materiálov.

Vodiaca lišta GR 1500

Popis	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Súprava konektora (spájací diel) na spojenie dvoch vodiacich lišt.	1	323488*	313037	–
Upínacia súprava obsahuje 2 upínadlá, potrebné na upnutie vodiacej lišty.	1	323487*	313051	–



Systémové príslušenstvo - kotúčové pily

Popis	HK 46 N	K 55/S 66/S 55	PCS 55	SCS 65 Q	CS 75 HK 75 A	HKS 85	PMS 18	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Čistiaci systém Clean Line (držák prachového vrečka + 3 papierových vreciek)		●		●				346123	13266	25,56 €
② Látkový vak potrebný držák vrečka 346123.		●		●				346182	13273	39,60 €
Konektor odsávania prachu			●		●			369282 259301	38412 04158	15,00 € 6,49 €
Odsávací hadica										
③ Ø 35 mm / 4 m		●			●	●		330552	12719	108,00 €
Ø 26 mm / 4 m	●		●					278824	08286	70,03 €
Kľúč na odmontovanie pilového listu	●	●	●	●	●	●		371469	42181	3,59 €
Paralelné vodidlo / deliaci prvok		●			●		●	276288 49221001 49224146	08217 45242180417 45242181896	7,80 € – 24,00 €
Transp. kufrík z plastu				●				201672001	840519	–
④ DEK26 Kryt na odsávanie prachu pre MS 216 pokosovú pílu								430005	376667	91,00 €

①



②



③



④



Príslušenstvo - hoblíky

Popis	82 mm	102 mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
	H 500/750 PR 1.6-82 PR 3-82	HB 750 HBE 800 PR 2.5-102			
Wolfrám-karbidové otočné nože. Dva otočné nože, vhodné na drevotriesku, laminovanú drevotriesku a všetky mäkké a tvrdé druhy dreva.	●		273484	300150	8,79 €
		●	316243	300167	10,75 €



Systémové príslušenstvo - hoblíky

Popis	Všetky hoblíky 82/102 mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Koncovky hadice Pre nasávacíe hadice 330554, 330552.	●	1	316270	302017	5,94 €
Paralelné vodidlo	●	1	274071	300358	22,66 €
Skladací hĺbkový doraz drážky Pre všetky typy hoblíkov okrem H 500/PR 1.6-82.	●	1	274069	300129	4,95 €
Svorky					
① Pre hoblík/hrúbkovačku mont. súprava pracovnej lavice. Potrebné 2 kusy.	●	1	367730	338566	22,80 €

①



* do vypredania zásob

MAGSWITCH™

NOVINKA

Nikdy predtým nebolo ovládanie supersilného permanentného magnetu také ľahké. Milwaukee® vytvoril silné magnetické zariadenie Magswitch™, ktoré možno zapnúť a vypnúť pomocou jednoduchého otočenia vypínača. Žiadne batérie! Žiadna elektrina!

Výhody:

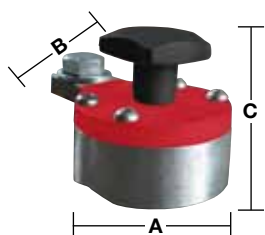
- Šetrí čas a peniaze.
- Rýchlejšie/ľahšie uzemnenie.
- Nahrádza svorky.
- Rýchle, presné umiestnenie do žiadanej polohy a pevné pracovné uchytanie.
- Zváracie uhly, ktoré ostávajú čisté.
- Supersilné a ovládateľné uchytanie.

Uzemňovacie zváracie svorky Magswitch™

Tradičnú zväraciu svorku nemožno v tomto ohľade porovnávať!

Prepínacia magnetická zväracia svorka Milwaukee® Magswitch™ umožňuje zväračovi vďaka tejto novej magnetickej technológii rýchle nainštalovanie, zváranie a presun na ďalšie pracovné miesto. Toto zariadenie stačí len položiť na čistú pracovnú plochu, zapnúť ho a začať zvärať. Zariadenie umožňuje rýchlejšie a jednoduchšie zváranie ako kedykoľvek predtým. Šetrí čas a peniaze.

- Okamžité pripojenie. Už netreba hľadať umiestnenie svorky!
- Pri zváraní veľkých plôch alebo potrubia už netreba spájanie úchytkami.
- Zapnite systém Magswitch™ a začnite zvärať.
- Toto zariadenie ostáva vždy čisté. Vypnite systém Magswitch™ a zotrite nečistoty.
- Šetrí čas a peniaze.
- Magswitch™ je možné pripojiť k plochým aj i oblým povrchom.



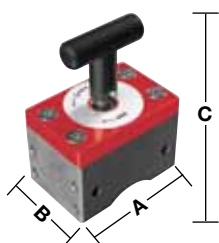
Popis	A mm	B mm	C mm	Prúdová zaťažiteľnosť AMP	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mag-GC 200	55	30	60	200	352563*	372218	36,00 €
Mag-GC 300	65	40	60	300	352564	372225	46,80 €
Mag-GC 600	100	70	65	600	352565	372232	114,00 €

Upevňovacie Magswitch™ - štvorhrany

Tento systém udrží čokoľvek a na takmer akomkoľvek mieste.

Milwaukee® Magswitch™-štvorhrany poskytujú novú úroveň pre rýchle a jednoduché pracovné prichytenie pri umiestňovaní oceľových segmentov. Magswitch™-štvorhrany sú schopné otočením vypínača o 180° vyvinúť silné magnetické pole.

- Pre jednoduchšie zváranie pridrižiava kovové segmenty.
- Systém môže byť pripojený k plochým aj oblým povrchom.
- Umožňuje zaistenie presných 90° uhlov.
- Na všetkých stranách obsahuje vopred pripravené otvory pre pripojenie príslušenstva alebo upínacích prípravkov pre šablóny.



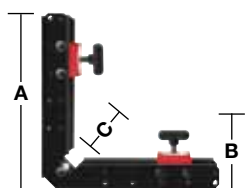
Popis	A mm	B mm	C mm	Uvoľňujúca sila kg	Uvoľňujúca sila N	Veľkosť otvorov	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mag-SQ 68	40	40	70	68	666	M5x6 mm	352566	372249	58,80 €
Mag-SQ 272	75	50	110	272	2665	M6x10 mm	352567	372256	178,80 €
Mag-SQ 450	110	70	150	450	4410	M10x12 mm	352568	372263	426,00 €

Magswitch™ 90° uholníky

Zváranie 90° uhlov nebolo nikdy také jednoduché ako teraz.

Zváracie uholníky Milwaukee® Magswitch™ 90° umožňujú vnútorné i vonkajšie pridžiavanie. Jednoduché zapínanie/vypínanie systému Magswitch™.

- Presné polohovanie, pridžiava plochý aj oblý materiál.
- Pre ešte väčšiu pevnosť možno pridať ďalšie Magswitch™-štvorhrany.
- Systém je k dispozícii v dvoch veľkostiach (každý uholník má 2 magnety).



Popis	A mm	B mm	C mm	Uvoľňu- júca sila kg	Uvoľňu- júca sila N	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mag-uholník 68	205	33	60	68	666	352569*	372270	164,65 €
Mag-uholník 272	285	51	105	272	2665	352570*	352287	426,00 €

Magswitch™ „bumerangy“

Zváracie – „bumerangy“ sú silné a všestranné.

„Bumerangy“ Milwaukee® Magswitch™ sú veľmi univerzálne. Magnety sa môžu otáčať a tým umožňujú upínanie v rôznych uhloch. Jednoduché zapínanie/vypínanie systému Magswitch™.

- Systém je prakticky plne nastaviteľný. Každý Magswitch™-štvorhran sa taví do požadovaného uhla.
- Pridžiava plochý aj oblý materiál.
- Je k dispozícii v dvoch veľkostiach (každý „bumerang“ má 2 magnety).



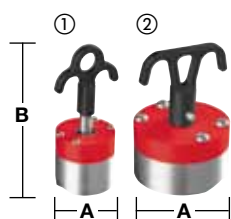
Popis	A mm	B mm	C mm	Uvoľňu- júca sila kg	Uvoľňu- júca sila N	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Mag-Bumerang 68	195	69	137	68	666	352571	372294	165,33 €
Mag-Bumerang 272	254	108	164	272	2665	352572	372300	468,00 €

Závesné háky Magswitch™

Je to ako mať ďalšiu ruku.

Systém Milwaukee® Magswitch™ závesných hákov umožňuje ľahko a rýchlo zavesiť náradie, svetlá, podporné drôty, vzduchové hadice, zváracie hadice a ďalšie príslušenstvo. Vďaka závesným hákom máte na dosah všetko, čo potrebujete.

- Systém je vynikajúci na dočasné prichytenie vedenia, hadíc, nástrojov alebo uvoľnených skrutiek a matic.
- Je ideálny na pracoviská i do obchodov.
- Umožňuje presné umiestnenie, je možné ho pripevniť k plochým aj oblým povrchom.
- Rýchle zabezpečuje a pridžiava v podstate čokoľvek na čomkoľvek.



Popis	A mm	B mm	Pracovné zaťaženie kg	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Mag-H 11	40	90	11	352576*	372348	47,76 €
② Mag-H 18	70	105	18	352577*	372355	114,38 €

* do vypredania zásob

NOVINKA



TITANIUM TOOLS

Stiletto náradia sú kvalitné profesionálne náradia známe na celom svete. Stiletto ako prvá spoločnosť zaviedla na trh Titanium kladivá. Dnešný produktový rad kombinuje najnovšiu technológiu materiálov, designu, ponúka väčšiu silu, ľahšiu prepravu a vyššiu produktivitu.

Nárazová energia:

Titanium odovzdáva 97% nárazovej energie kľincu.

Trvanlivosť:

Flexibilnejší a odolnejší zlomeniu ako oceľ. Znáša tvrdšie rázy bez deformovania tvaru kladiva. Vďaka designu z jedného kusa, od hlavy až k rukoväti, ponúka najlepšiu stabilitu.

Nerezové prevedenie:

Kladivá sa prevažne používajú vonku, titán je odolný proti korózii.

Menej únavy:

Titanium je o 45% ľahší, ako oceľ.

Titanium má najlepší pomer pevnosti k hmotnosti medzi kovami.

Menšia hmotnosť umožňuje rýchlejšie pohyby, väčšiu rýchlosť hlavy kladiva a tým aj vyšší výkon.

Kladivá z titánu zatĺkajú o 30% viac kľincov s rovnakým úsilím.

S ľahkým kladivom sa udiera rýchlejšie, práca je menej námahavá bez zníženia efektivity práce.

Menej bolesti v ruke a nižšie vibrácie:

Titanium tlmí 10-krát viac škodlivých vibrácií v porovnaní s oceľou. Použitie nadmerného kladiva môže spôsobiť dlhodobé poškodenie ruky.

Väčšia produktivita:

Zatĺka o 30% viac kľincov s rovnakým úsilím.

Kladivo z 100% titánu TiBone™

Najpevnejšia rukoväť:

Z jedného kusu, o 200% pevnejšia ako drevo.

Dlhšia životnosť:

Vymeniteľná pracovná plocha hlavy kladiva.

Jednoduchšie vyťahovanie kľincov:

Patentovaný 180° bočný vytahovač kľincov.

Magnet pre pridržanie kľinca:

Pomáha pri začiatku zatĺkania kľincov na ťažko prístupných miestach.

Typ	oz.	g	Vymeni- teľné čelo hlavy	Hlava	Dĺžka palec	mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① TB15MC + TBM-SR	15	425	✓	Dostupná s hlavou drsňým alebo hladkým povrchom	18"	457	352578	372362	238,80 €
② TBM14RMC + TBM-SR	14	397	✓	Dostupná s hlavou drsňým alebo hladkým povrchom	15 1/4"	388	352579	372379	238,80 €



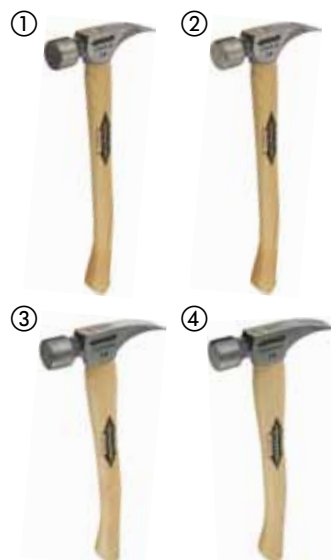
Kladivá z titánu s drevenou rukoväťou

Tradičná rukoväť z orechového dreva: Pevná, zaoblená rukoväť pre pohodlné použitie.

Magnet pre pridržiavanie klinca: Pomáha pri začiatku zatĺkania klinca na ťažko prístupných miestach.

Nízka hmotnosť: Vďaka drevenej rukoväti veľmi ľahké kladivo s neuveriteľnou pevnosťou.

Typ	Hmotnosť oz.	g	Hlava (drsňá alebo hladká)	Dĺžka palec	mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Ti14MC-H18	14	397	M	18"	457	352583	372416	109,08 €
② Ti14SC-H18	14	397	S	18"	457	352584	372423	107,88 €
③ Ti14MC-H16	14	397	M	16"	406	352585	372430	107,88 €
④ Ti14SC-H16	14	397	S	16"	406	352586	372447	107,88 €



Vyťahovač klincov

- Celá konštrukcia z titánu – päťkrát pevnejšia ako oceľ
- Dĺžka 295 mm dobrý pákový efekt
- Hmotnosť iba 225 gramov, o 50% ľahší ako oceľ
- Dva vidlicové výstupky
- Jamka: pri položení nad hlavu klinca sa po údrene kladivom vytvorí miesto pre uchytanie hlavy klinca vidlicovými výstupkami vyťahovača, umožňuje jednoduché odstránenie klinca bez poškodenia dreva
- Design s nízkou hmotnosťou a zvýšenou pevnosťou.



Typ	Hmotnosť g	Dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
TICLW-12	225	295	352703*	373611	95,88 €

Vyťahovač klincov z nehrdzavejúcej ocele SSFB15

- Odolná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele: hrdzi odolná
- Dlhý a kompaktný: pre lepší pákový efekt
- 50% lacnejší ako titánum
- Ľahší ako oceľ
- Multifunkčný: 2 výstupky – pre klince a pribíjanie, otvárač fliaš

430089 377503 64,00 €



Vyťahovač klincov z nehrdzavejúcej ocele SSCLW12

- Odolná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele: hrdzi odolná
- Dimpler® zabráňuje poškodeniu dreva: vyťahuje klince čisto
- 50% lacnejší ako titánum
- Ľahší ako oceľ
- 2 vyťahovače klincov: uhlový vyťahovač klincov – priamy vyťahovač klincov

430088 377497 41,00 €



Náhradné diely

Typ	Popis	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① TBM-MR	85 g drsná vymeniteľná hlava z ocele pre TB15MC a TBM14RMC	428165	835003	–
② TBM-SR	85 g hladká vymeniteľná hlava z ocele pre TB15MC a TBM14RMC	428166	835010	–
TBR-B	Náhradný set pre TB15MC a TBM14RMC. Obsahuje: 1 x skrutka, 1 x podložka, 1 x imbusový kľúč, 1 x lepidlo, 1 x návod na použitie	428167	835027	–
Handle H18"	18" náhradná rukoväť z orechového dreva pre 397 g hlavy	428170	835058	–
Handle H16"	16" náhradná rukoväť z orechového dreva pre 397 g hlavy	428171	835065	–



* do vypredania zásob

Ručné náradia

Sklápací univerzálny nôž

- **Vysunutie jednou rukou.**
Čepeľ sa dá vyklopiť jednou rukou.
- **Integrovaný hák.** Umožňuje rezanie bez otvorenia noža.
- **Výmena čepele bez náradia.** Šetrí čas na pracovisku.
- **Odstraňovač izolácie z drôtov.** Eliminuje potrebu ďalšieho náradia v pracovnej taške.
- **Tenký design.** Náradie možno uložiť aj vo vrecku.
- **Spona na opasok pre ľahké uloženie.**



Popis / Použitie	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Sklápací univerzálny nôž	1	48221901	204649	15,00 €

Nôž so zasúvacou čepeľou

- **Postranná posuvná aktivácia čepele.**
Zabráni samovoľnému vysunutiu čepele.
- **Odstraňovač izolácie z drôtov.** Eliminuje potrebu ďalšieho náradia v pracovnej taške.
- **Výmena čepele bez náradia.** Šetrí čas na pracovisku.
- **Integrovaný zásobník na 5 náhradných čepeľí.**
- **Heavy Duty.** Pogumované celokovové telo noža pre pohodlné držanie zníženie nebezpečenstvo vykĺznutia ruky.



Popis / Použitie	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Nôž so zasúvacou čepeľou	1	48221910	204625	12,00 €

Rašpľová zapichovacia píla

- **150 mm čepeľ pre omietky / sadrokartónové dosky.**
Vďaka extra silnej hrubej čepeľi je odolnejšia pre ponorné rezy.
- **Povlak na ochranu proti korózii.**
- **Gumová rukoväť.** Zvýšené pohodlie a zníženie nebezpečenstva vykĺznutia ruky.
- **Rašpľovanie dier.** Umožňuje rýchlo rozšíriť otvory alebo vyrovnávať drsné hrany.

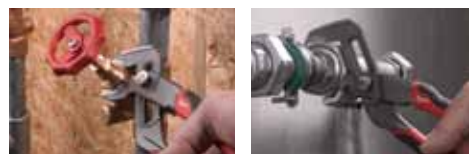


Popis / Použitie	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Rašpľová zapichovacia píla	1	48220304	204595	9,60 €

Inštalatérske kliešte

NOVINKA

- Pre uchytenie, upevnenie a držanie obrobku.
- Nastavenie tlačidlom stlačiteľným jednou rukou pre rýchle a pevné uchytenie.
- Jemný rozsah nastavenia pozícií pre presné uchytenie.
- Menej prestojov a vyššia efektívnosť.
- Samozablokovacie tlačidlo pre rýchle a pevné nastavenie.
- Čeluste s V-drážkou s profilom pre pevnejšie uchytenie, pre presnejšie nasadenie a redukciu skĺznutia. Špeciálne tvrdenie zubov 60 HRC.
- Vyrobené z niklom a chrómom vytvorenej legovanej ocele pre lepšiu odolnosť a ochranu pred hrdzavením.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte pridávajú komfort a vydržia dlhšie.
- Hlava a rukoväte s desingom pre odstraňovanie ostrapov. Nie je potrebné ďalšie náradie.
- Dostupné v 3 veľkostiach pre optimálny pákový efekt.



Celková dĺžka mm	Celková dĺžka palec	Rezná kapacita		Hmotnosť g	Odstraňovanie ostrapov hlava max. Ø mm	Odstraňovanie ostrapov rukoväte max. Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
		Veľkosť orecha mm AF	Rúrky Ø mm						
200	8	30	32	270	38	25	48223108	251247	22,26 €
250	10	36	42	450	51	25	48223110	251230	26,08 €
300	12	50	60	800	70	25	48223112	251223	32,29 €

Nožnice na plech

NOVINKA

- Pre krátke rovné a oblúkové rezy.
- Tvarované rukoväte pre zvýšený komfort a menšiu únavu.
- Umožňujú používateľovi strihať plech s ľahkosťou a menším rizikom poranenia.
- Zúbkovité rezné hrany zabraňujú skĺznutiu pri rezaní.
- Menšia námaha pri rezaní hrubších materiálov.
- Design so zloženým pákovým efektom.
- Torzná pružina otvára čeluste automaticky počas strihania, pre rýchlejšie strihanie a menej namáhanú prácu.
- Vyrobené z upravovanej legovanej ocele pre najlepšiu odolnosť – CrM oceľ.
- Pochrómovaním pred hrdzou chránené čeluste predlžujú životnosť. Extra tvrdené 65 HRC.
- Jednou rukou blokovateľný mechanizmus.
- Úzky design v jednej rovine proti zachyteniu v materiáli.
- Trojitá identifikácia smeru strihania – na hlave, rukoväti a farebným kódovaním na rukoväti.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte pridávajú komfort a vydržia dlhšie.



Smer strihania	Celková dĺžka mm	Dĺžka hrany mm	Rezná kapacita		Hmotnosť g	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
			Oceľ, hliník, med' hrúbka max. mm	Nehrdzavejúca oceľ hrúbka mm				
Priamo (žltá)	260	31	1,0	0,6	430	48224030	251339	31,20 €
Vpravo (zelená)	260	31	1,0	0,6	430	48224020	251315	31,20 €
Vľavo (červená)	260	31	1,0	0,6	430	48224010	251292	31,20 €

Kliešte s dlhými čeľustami s odizolovacou funkciou – 6 v 1 náradí

NOVINKA

- **Kliešte s dlhými čeľustami** – špeciálne vhodné pre uchytávanie, ohýbanie a upravovanie v obmedzených priestoroch.
- **Odizolovávanie káblov** – 3 hrúbky káblov: 0,5–0,75/1,5/2,5 mm²
- **Cvikanie drôtov** – cviká drôty až do hrúbky 2,8 mm.
- **Rebrovanie na hlave pre odstraňovanie ostrapov** – až do 25 mm rúrok. Nie je potrebné ďalšie náradie.
- **Vytahovač klincov**
- **Vytváranie slučiek** – pre drôty až do 6,6 mm²/Ø 2,9 mm.
- Uhlopriečne rýhované čeľuste pre lepšie uchytanie a excelentnú kontrolu.
- Laserom tvrdené odolné rezné hrany. Extra tvrdenie 64 HRC.
- Vyrobené z chróm-vanadiovej ocele pre najlepšiu odolnosť a dobrú ochranu pred hrdzavením.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte prispievajú ku komfortu a vydržia dlhšie.

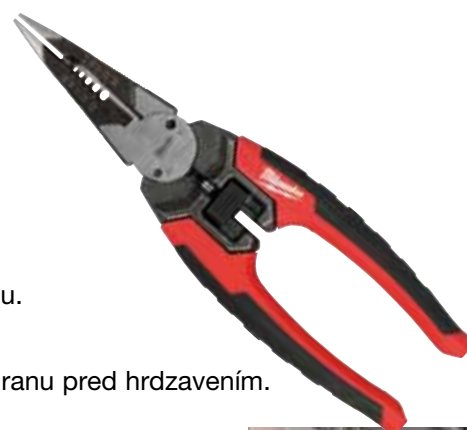


Kapacita odizolovania mm ²	Rezná kapacita		Rozmery		Hmotnosť g	Odstraňovanie ostrapov Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
	Stredné / tvrdé drôty Ø mm	Káble Ø mm	Celková dĺžka mm	Hrúbka čeľustí mm					
0,5–0,75/1,5/2,5	2,8	13,0	200	13,5	320	25	48229068	271269	32,40 €

Kombinované kliešte s odizolovacou funkciou – 6 v 1 náradí

NOVINKA

- **Kombinované kliešte** – špeciálne vhodné pre uchytávanie, ohýbanie a upravovanie v obmedzených priestoroch.
- **Odizolovávanie káblov** – 5 hrúbok káblov: 0,5–0,75/1,0/1,5/2,5/4,0 mm².
- **Cvikanie drôtov** – cviká drôty až do 2,5 mm.
- **Rebrovanie na hlave pre odstraňovanie ostrapov** – až do 25 mm rúrok. Nie je potrebné ďalšie náradie.
- **Cvikanie skrutiek** – cviká skrutky so závitom M3 a M4.
- **Vytváranie slučiek** – pre drôty až do 6,6 mm²/Ø 2,9 mm.
- Uhlopriečne rýhované čeľuste pre lepšie uchytanie a excelentnú kontrolu.
- Laserom tvrdené odolné rezné hrany. Extra tvrdenie 64 HRC.
- Vyrobené z chróm-vanadiovej ocele pre najlepšiu odolnosť a dobrú ochranu pred hrdzavením.
- Štíhly design hlavy na prácu v obmedzených priestoroch.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte prispievajú ku komfortu a vydržia dlhšie.
- Jednou rukou blokovač mechanizmu, pre odloženie klieští do vrečka, ľahko otvoriť pomocou pružiny.



Kapacita odizolovania mm ²	Rezná kapacita		Rozmery		Hmotnosť g	Odstraňovanie ostrapov Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
	Stredné / tvrdé drôty Ø mm	Káble Ø mm	Celková dĺžka mm	Hrúbka čeľustí mm					
0,5–0,75/1,0/1,5 / 2,5 / 4,0	2,5	6,0	190	4	270	25	48229069	271252	32,40 €

Heavy Duty kombinované kliešte

NOVINKA

- Pre univerzálne uchytyvanie, cvikacie aplikácie
- **Design s veľkým pákovým efektom** – dlhé rukoväte pre maximálnu cvikaciu silu a pákový efekt.
- **Rebrovanie na hlave** pre odstraňovanie ostrapov – až do 25 mm rúrok. Nie je potrebné ďalšie náradie.
- **Vyťahovač klinec** – pevné uchopenie a silný pákový efekt.
- Laserom tvrdené odolné rezné hrany, odcvikávajú drôty, skrutky a klinec. Extra tvrdenie 64 HRC.
- Vrúbkovaná úchopná zóna pre silnejšie uchopenie a ťahanie
- Vyrobené z chróm-vanadiovej ocele pre najlepšiu odolnosť a dobrú ochranu pred hrdzavením.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte prispievajú ku komfortu a vydržia dlhšie.



Rezná kapacita		Celková dĺžka mm	Hmotnosť g	Odstraňovanie ostrapov Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Stredné / tvrdé drôty Ø mm	Mäkké drôty Ø mm						
3,0	4,6	250	500	25	48223309	251278	30,32 €

Bočné cvikacie kliešte

NOVINKA

- Univerzálne použitie.
- **Ochrana hrotov** – hroty sú odsadené, zaoblené na ochranu rezných hrán pred poškodením pri páde.
- **Design s veľkým pákovým efektom** – dlhé rukoväte pre maximálnu cvikaciu silu a pákový efekt.
- **Rebrovanie na hlave pre odstraňovanie ostrapov** – až do 25 mm rúrok. Nie je potrebné ďalšie náradie.
- **15° odsadená hlava** umožňuje cvikanie v jednej rovine, môže byť použitý ako vyťahovač klinec pre ľahšie a rýchlejšie páčenie a vyťahovanie
- Laserom tvrdené odolné rezné hrany. Extra tvrdenie 64 HRC.
- Režú drôty, skrutky a klinec.
- Vyrobené z chróm-vanadiovej ocele pre najlepšiu odolnosť a dobrú ochranu pred hrdzavením.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte prispievajú ku komfortu a vydržia dlhšie.



Celková dĺžka mm	Rezná kapacita		Dĺžka čeľuste mm	Hmotnosť g	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
	Stredné / tvrdé drôty Ø mm	Mäkké drôty Ø mm					
160	2,5	4,0	22	230	48224106	251360	23,57 €
180	3,0	4,0	26	290	48224107	251353	25,31 €

Rezačka PEX rúrok

NOVINKA

- Pre rezanie PEX, PVC, gumených a silikónových rúrok až do priemeru 25 mm.
- Rezné listy v tvare V umožňujú rýchle a priame rezy; zabraňujú rozmliaždeniu materiálu.
- Vymeniteľné rezné listy.
- Robustná konštrukcia – kovové jadro od hlavy po rukoväť pre maximálnu životnosť.
- Drážky na hlave umožňujú rez spojov.
- Hrdziodolná hlava.
- Jedno rukou blokovateľný mechanizmus, pre odloženie klieští do vrečka, ľahko otvoriteľné pomocou pružiny.
- Ergonomické a odolné pogumované rukoväte prispievajú ku komfortu a vydržia dlhšie.



Popis	Rezná kapacita rúry Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Rezačka PEX rúrok	25	48224200	251377	34,68 €
Vymeniteľný rezný list	–	48224201	268085	3,60 €



Taška na náradie

NOVINKA

- Hliníková rukoväť
Ľahká a robustná
- Odolná konštrukcia Heavy Duty nylon 600D tkanina
extra hrubá popruh na plece
- Rolovací vrchnák poskytuje ochranu pred vodou
- Mnoho externých a vnútorných vreciek na uloženie
náradia a príslušenstva
- Rozmery: 568 mm x 280 mm x 260 mm



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Taška na náradie	1	430061	377220	–

Hlavy k expandéru/rozširovacie hlavy*

NOVINKA

	Rúrka Ø mm	Hrúbka rúry mm	Tlak bar	Použitelnosť	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
PXPH9.9-144/8	9,9	1,1	4/8	M12 M18	430102	377633
PXPH12I-14	12	1,7/1,8/2,0	6-10	M12 M18	352716	373741
PXPH15N-14	14/15	2,5	6-10	M12 M18	352727	373857
PXPH16I-1406	16	1,5/1,8	6	M12 M18	430103	377640
PXPH16I-1410	16	1,8/2,0/2,2	10	M12 M18	352717	373758
PXPH18N-14	17/18	2,5	6-10	M12 M18	352728	373864
PXPH20I-1406	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bar pre Ø 2,3 mm)	M12 M18	352718	373765
PXPH20I-1410	20	2,8	10	M12 M18	352719	373772
PXPH20I-2506	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bar pre Ø 2,3 mm)	M18	352733	373918
PXPH20I-2510	20	2,8	10	M18	352748	374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12 M18	352729	373871
PXPH25I-1406	25	2,3	6	M12 M18	352720	373789
PXPH25I-1410	25	3,5	10	M12 M18	352721	373796
PXPH25I-2506	25	2,3	6	M18	352722	373802
PXPH25I-2510	25	3,5	10	M18	352749	374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12 M18	352730	373888
PXPH32I-1406	32	2,9	6	M12 M18	352723	373819
PXPH32I-25	32	2,9/4,4	6-10	M18	352724	373826
PXPH40I-2506	40	3,7	6	M18	352725	373833
Mazací tuk					352726	373840
Tuba obsahuje 50 g. Pre mazanie kužeľa a rozširovacích hláv.						

* nedostupné v SR



Systémové príslušenstvo - horné frézy

Popis	OFE 710 OFE 630 OFS 450	OFSE 1000 OFSE 850 OFS 720 OFE 650	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Presná upínacia klieština pre hornú frézu						
Vysoká horná presnosť.	●		1	308974	309092	20,77 €
Ø 3 mm	●		1	313194	302857	11,54 €
① Ø 6,35 mm (1/4")	●		1	313192	302833	11,06 €
Ø 6 mm		●	1	256210	306237	19,86 €
Ø 6 mm		●	1	249981	307517	19,86 €
Ø 6,35 mm (1/4")		●	1	256303	302703	19,84 €
Ø 8 mm	●		1	313190	302840	9,41 €
Ø 8 mm						
Prítlačná svorka (jeden kus) pre stacionárne použitie						
② horných frézo, pri použití s flexibilným hriadeľom (potrebné dva kusy).	●	●	1	367730	338566	22,80 €

①



②



Systémové príslušenstvo - lamelovacia

Popis	PJ 710 LF 650	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Rezný nástroj so 6 zubami 100x22,2 mm	●	1	361072	326679	28,59 €
Prachové vrečko – papierové (potrebný 361290)	●	5	367596	337941	17,57 €
Držiak prachového vrečka + 3 papierové prachové vrečka	●	1	361290	337095	22,99 €
Špeciálny kľúč	●	1	345712	305551	2,31 €



Systémové príslušenstvo - teplovzdušné pištole

Popis	PT 600 EC	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Plochá dýza	●	1	312435	300518	3,60 €
Gulatá dýza Ø 12 mm	●	1	312436	300525	2,64 €

Systémové príslušenstvo - priame brúsky

Popis	DG 14-50 Q	GS 500 E, GSL 600 E, DGL 34, DGL 30 E, DG 30 E, PSG 12, HD 28 SG, V28 SG, PSG 14.4 PP/0, HD18 SG	DG 7 E	Množstvo	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395	Cena s DPH
Upínacia klieština Ø	3 mm	●		1	308974	309092	20,77 €
	6 mm	●		1	313192	302833	11,06 €
	6 mm		●	1	4931391453	734818	–
	8 mm	●		1	313190	302840	9,41 €
	8 mm		●	1	4931391452	734801	–
	6,35 mm (1/4")	●		1	313194	302857	11,54 €
6 mm upínacia klieština	●			1	48660978	45242155620	22,64 €
8 mm upínacia klieština	●			1	48660976	45242156269	22,64 €



Systémové príslušenstvo - nožnice na plech

Popis	SMC 1.2 Q	PPS 12 (akumul.)	KS 2.5 S 2.5	Ks	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395	Cena s DPH
Piestový rezný nôž štvorstranný nôž		●		1	308837	311583	29,88 €
Nôž na rezný stôl štvorstranný nôž			●	1	430171	378326	31,90 €
		●		1	308838	309085	30,92 €
Stredný nôž	●			1	48440150	45242140701	32,64 €
Ľavý nôž	●			1	48440160	45242140756	30,13 €
Pravý nôž	●			1	48440170	45242140800	30,13 €
Objímkový kľúč 5/32"	●			1	49960070	45242221554	0,60 €
Súprava výmennej hlavy nožníc na plech	●			1	48080500	45242089253	132,00 €



Syst. príslušenstvo - prestrihovače

Popis	KN 2 N 2	PN 14.4 PN 12 (akumul.)	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Dierovač	●	●	1	430172	378333	78,06 €
Raziaci nadstavec	●	●	1	279565	308521	80,75 €
Špeciálny raziaci nadstavec špeciálne navrhnutý na strihanie vlnitého, oceľového plechu, max. rezná kapacita 1,5 mm.	●	●	1	279498	308514	89,08 €



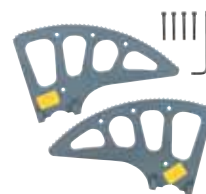
Príslušenstvo - píla na murivo

Štandardná súprava rezných listov

Vhodné pre tehly, škvárobetonové tvárnice, ľahké stavebné bloky do hustoty 40 N/mm².

Nevhodné na rezanie betónu a tvrdých (technických) tehál, ktoré prekračujú hustotu 40 N/mm².

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Ľavý a pravý rezný list / 42 TCT zubov na každom liste	392290*	343379	668,89 €



Príslušenstvo - C12 PC rezač rúrok

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kotúče k C 12 PC na rezanie rúrok				
① Balenie: 2 kotúče na rezanie medených rúrok. Nevhodné na rezanie plastových a nerezových rúrok.	1	48380010	45242159710	12,00 €
② Rezný list na rezanie káblov	1	430070	377312	54,00 €

①



②



Systémové príslušenstvo - testovacie a meracie prístroje

NOVINKA

Popis	Množstvo	Obj. číslo	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Elektrický testuje				
① (max. 1000 Voltov/10 Amp) hlavy dlhé 125 mm dlhé	1	49771004	806294	18,00 €
Elektrické svorky				
② (max. 1000 Volts/10 Amps)	1	49771005	806287	23,00 €

①



②



* do vypredania zásob

Príslušenstvo - C12 IC inšpekčná kamera

Predĺženie kábla je odolné voči postriekaniu vodou a prachu.
Predĺženie sa pripája medzi kameru a kábel štandardne dodávaný s kamerou.

Popis	Dĺžka kábla	Ø Kábla	C12 IC	C12 AVD	C12 AVA	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
Predĺženie digitálneho kábla. Max. 3 predĺžovacie káble môžu byť pripojené priamo za sebou.	90 cm	17 mm	✓			48530110	157747	58,69 €
Predĺženie digitálneho kábla Max. 3 predĺžovacie káble môžu byť pripojené priamo za sebou.	90 cm	17 mm		✓	✓	48530141	216529	66,00 €
Predĺženie digitálneho kábla Max. 2 predĺžovacie káble môžu byť pripojené priamo za sebou.	240 cm	17 mm	✓	✓	✓	48530140	195787	90,86 €
Náhradný kábel s digitál. kamerou	90 cm	17 mm	✓			4931411079	4002395907007	-
Náhradný kábel s digitál. kamerou	90 cm	17 mm		✓	✓	4931419516	4002395828227	-
Náhradný kábel s analóg. kamerou	90 cm	9,5 mm		✓	✓	4931419517	4002395828234	-



Systémové príslušenstvo - M12™ vyhrievaná bunda

NOVINKA

- **M18™ USB elektrický zdroj – M18™ USB PS HJ**
 - Napája bundu M18™ batériou.
 - USB nabíjací port pre MP3 prehrávač, mobilný telefón, digitálnu kameru, GPS.
- **12 V auto zástrčka – 12 V CP HJ**
 - Napája bundu z 12 V zapalovačovej zásuvky.

①



②



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① M18™ USB adaptér (M18™ VSB PS H5)	1	430084	377459	39,00 €
② M12™ auto zástrčka (12 V CP H5)	1	430085	377466	18,50 €

Transportné kufre

Transportné kufre (plastové)	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① Kufre sú dodávané so zamykacím systémom Rozmery 1 (LxWxH) 475x358x132 mm	378986	349401	40,86 €
② Rozmery 2 (LxWxH) 475x358x192 mm	383162	349463	52,04 €
③ Náhradné spájacie západky (2 ks)	373252	347247	5,34 €

①



②



③



Kategória produktu	Vhodný pre	Kov (Metal)/Plastik	Obj. číslo	UPC/EAN kód 4002395	Cena s DPH
Kladivá	K 900, K 950	M	4931375502	752881	-
Chvostové píly/ SAWZALLS®	Všetky chvost. píly Univerzálny kufor	P	48556510	45242148424	32,40 €
Drážkovacie frézy	WCE 30, MFE 1500 WCS 45, MF 1900	M	4932383357	357390	93,60 €

Príslušenstvo - dávkovacia pištoľ

Popis	PCG 14/300 PCG 14/600	C18 PCG	C12 PCG	Obj. číslo	UPC kód 45242	Cena s DPH
310 ml štandardná kartuša Vhodný pre všetky štandardné 250 ml a 310 ml tubové náplne/kartuše. Potrebný tyčový piest 49520600.	✓			48081075	087938	56,85 €
310 ml štandardný držiak Vhodný pre všetky štandardné 250 ml a 310 ml tubové náplne/kartuše. Obsahuje tyčový piest, piest pre držiaka a skrutky.		✓		48081076	263127	34,80 €
310 ml štandardný držiak Vhodný pre všetky 250 ml a 310 ml kartuše. Obsahuje tyč piestu 4932352937, piestový tanier (so skrutkou) pre držiak 44700330.			✓	48080900	286355	55,00 €
310 ml hliníkový držiak na salámový typ náplne Vhodný pre 310 ml salámový typ náplne a 380 ml kartuše. Potrebný tyčový piest 49520660.	✓			48081085	089246	64,09 €
400 ml hliníkový držiak na salámový typ náplne Vhodný pre 400 ml salámový typ náplne (včítane 2 trysiek). Potrebný tyčový piest 48091090 a piest 44700375.		✓	✓	4932352844	4002395375028	34,80 €
600 ml hliníkový držiak na salámový typ náplne Vhodný pre 600 ml salámový typ náplne. Potrebný tyčový piest 49520660.	✓			48081090	087952	77,03 €
600 ml hliníkový držiak na salámový typ náplne Vhodný pre 600 ml salámový typ náplne (včítane 2 trysiek). Potrebný tyčový piest 48091091 a piest 44700375.		✓	✓	4932352845	4002395375035	39,60 €
400 ml priehľadný držiak Vhodný pre 400 ml salámový typ náplne (včítane 2 trysiek). Potrebný tyčový piest 48091090 a piest 44700375.		✓	✓	4932352842	4002395375004	56,40 €
600 ml priehľadný držiak Vhodný pre 600 ml salámový typ náplne (včítane 2 trysiek). Potrebný tyčový piest 48091091 a piest 44700375.		✓	✓	4932352843	4002395375011	66,00 €
Tyč piestu pre 310 ml držiak Na použitie s: 48081076 310 ml štandardným držiakom.		✓		4932352937	4002395375950	20,00 €
Tyč piestu pre 310 ml držiak Na použitie s: 48080900 310 ml štandardným držiakom.			✓	4932430099	4002395377602	20,00 €
Krátky tyčový piest (dĺžka 340 mm) Na použitie s 48081075 držiakom a s 48081085 držiakom na salámový typ náplne.	✓			49520600	190201	48,14 €
Krátky tyčový piest Na použitie s 48081076 držiakom, s 4932352844 400 ml držiakom z hliníka na salámový typ náplne a s 4932352842 400 ml priehľadným držiakom na salámový typ náplne.		✓		48091090	263158	19,80 €
Tyč piestu pre 400 ml držiak pre salámový typ náplne Na použitie s: 4932352844 400 ml hliníkovou „salámovou“ tubou 4932352842 400 ml priesvitnou „salámovou“ tubou.			✓	4932430100	4002395377619	20,00 €
Dlhý tyčový piest (dĺžka 480 mm). Použitie s 48081090.	✓			49520660	190164	97,99 €
Dlhý tyčový piest Na použitie s 4932352845 600 ml držiakom z hliníka na salámový typ náplne, s 4932352843 600 ml priehľadným držiakom na salámový typ náplne.		✓		48091091	263165	24,60 €
Tyč piestu pre 600 ml držiak pre salámový typ náplne Na použitie s: 4932352845 600 ml hliníkovou „salámovou“ tubou 4932352843 600 ml priesvitnou „salámovou“ tubou.			✓	4932430101	4002395377626	25,00 €
Piest pre kartidž. držiak (včítane skrutky) Na použitie s 48081076 310 ml štandardným držiakom.		✓	✓	44700330	260928	1,62 €
Piest pre „salámovú“ tubu (včítane skrutky) Na použitie s: 4932352844 400 ml hliníkovou „salámovou“ tubou 4932352845 600 ml hliníkovou „salámovou“ tubou 4932352842 400 ml priesvitnou „salámovou“ tubou 4932352843 600 ml priesvitnou „salámovou“ tubou.		✓	✓	44700375	277438	4,14 €
Náhradná tryska (1 ks).	✓	✓	✓	45760525	–	4,00 €

Systémové príslušenstvo pre odsávanie prachu

Popis	AP 250 ECP	AP 300 ECP	AS 250 ECP	AS 300 ECP	AS 500 ECP	AS 300 EMAC AS 300 ELAC	NT 900	NT 1500 A	NT 1200	WDC 1400 A	RSE	AS 1	AS 2 C	AS 3 W	RSE 1400	ASE 1400/ ASM 1400	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
Systém Ø 26 mm																	1	278824	308286	70,03 €
Predlžovacia hadica 4 m dlhá																	1	278824	308286	70,03 €
Sada na čistenie: STAVBA / DIELŇA 2x50 cm dlhá nerez trubica; 1x zahnutá trubica; 1x univerzálna suchá/mokrý dýza s kefou a gumovým pruhom (s tromi výmennými nástavcami: na koberce, podlahy a na odsávanie tekutín); 30 cm dlhá (4932276046); 1x dlhá dýza na čalúnenie; 1x štrbinová dýza, 2x držiak na uskladnenie trubíc.	● ²⁾	● ²⁾	●	●	●	●											1	352301*	369607	172,80 €
Sada na čistenie: KANCELÁRIA / CHODBA 2x50 cm chrómo-kovová trubica; 1x zahnutá trubica; 1x dýza na koberce a podlahy, 25 cm dlhá; 1x dlhá dýza na čalúnenie; 1x štrbinová dýza; 2x držiak na uskladnenie trubíc.	● ²⁾	● ²⁾	●	●	●	●											1	352302*	369614	94,80 €
Predlžovacia hadica: Antistatická, 4 m dlhá, priemer 36 mm s adaptérom.		●		●	●	●											1	352311	369706	123,06 €
Predlžovacia hadica: Antistatická, 3,5 m dlhá, priemer 32 mm s adaptérom.	●	●	●														1	352312	369713	68,40 €
Adaptér umožňuje priame pripojenie k 35 mm odsávacím hadiciam.											●	●	●				1	326528	310937	6,88 €
Univerzálny redukčný nadstavec 35/33/27 mm										●	●	●	●	●	●	●	1	369282	338412	15,00 €
Nasávacia trubica , plast								●	●		●	●	●		●	●	1	346620	319503	11,76 €
Dýza na podlahy na všetky aplikácie, dodávaná s kefkami a pruhom, dostupná ako náhradný diel.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276046	303236	30,03 €
Hubica na koberec Prepinateľná, na hladký podklad/koberce.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	272584	303243	26,35 €
Otvorená hubica , úzka								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276048	303250	6,65 €
Nasávacia hubica , hliník								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	327207	303762	26,40 €
Predlžovacia hadica , 4 m dlhá										●	●	●	●	●	●	●	1	330552	312719	108,00 €
Predlžovacia hadica , 5 m dlhá											●	●	●	●	●	●	1	373626	351534	61,09 €
Systém Ø 50 mm																	1	300171	308576	30,00 €
Predlžovacia hadica , 3 m dlhá							●	●	●								1	316070	310449	6,86 €
Štrbinová hubica , široká								●	●			●	●	●	●	●	1	316069	310432	10,79 €
Nasávacia trubica bez hákov								●	●		●	●	●		●	●	1	316074	310456	4,58 €
Redukčný nadstavec redukuje systém hadíc z 50 mm na 35 mm.								●	●		●	●	●		●	●	1	316074	310456	4,58 €
Filtlačné vrečko , 5 ks, (4x fleeceové filtračné vrečko; 1x fleeceový mokrý filter s gumovou páskou)	●		●														1	352306	369652	17,14 €
Filtlačné vrečko : 5x fleeceové filtračné vrečko, 30 l		●		●													1	352307	369669	32,57 €
Filtlačné vrečko : 5x fleeceové filtračné vrečko, 50 l					●												1	352308	369676	42,86 €
Vrečko na odpad : 5x vrečko z plastu, 30 l	●	●	●	●		●											1	352309	369683	30,86 €
Vrečko na odpad : 5x vrečko z plastu, 50 l					●												1	352310	369690	27,94 €
Filtlačné vrečko , papierové, 5 kusov 10 l											● ¹⁾	●					1	346619	319428	9,00 €
Adaptér filtračného vrečka pre mod. RSE a AS2C, slabá prevádzka.											●	●	●	●			1	346812	319534	9,50 €
Filtlačné vrečko , papierové, 3 kusy, 18 l, ľahkozáťažové								●				●	●	●			1	340125	305445	15,58 €
Filtlačné vrečko , papierové, 3 kusy, 18 l, na silnú prev.								●									1	373669	351824	23,21 €
Filtlačné vrečko , papierové, 5 kusov, 25 l, na silnú prev.													●	●			1	346585	319442	43,00 €
Filtlačné vrečko , papierové, 5 kusov, na betónové častice										●							1	369284*	338429	66,00 €
Filtlačné vrečko , papierové, 25 l, na silnú prevádzku															●		1	373852	352821	41,63 €
Filtlačné vrečko , papierové, 5 kusov, 50 l, heavy-duty															●	●	1	373621	351503	56,08 €
Filtlačné vrečko , papierové, 3 kusy							●										1	316045	302598	16,33 €
Filtlačné vrečko , látkové							●										1	276019	303267	8,40 €
Filtlačné vrečko , plastové, 3 ks, 25 l, vhodné pre jemný betónový prach. Vyhovuje prachovej klasifikácii M & H (EN 60335-2-69) Vhodné len pre ASM 1400.															●		1	399502	361595	129,90 €
Filtlačná vložka	●		●														1	352303	369621	35,90 €
Filtlačná vložka		●		●	●												1	352304	369638	34,14 €
Filtlačná vložka						●											1	352305	369645	68,40 €
Filtlačná vložka , 3600 cm ² , BIA usage Cat. C											●	●					1	346587	319466	39,00 €
Filtlačná vložka , 6800 cm ² použitie podľa BIA – kat. C											●		●				1	346338	313778	31,00 €
Filtlačná vložka , 7000 cm ² , BIA usage Cat. C														●			1	346588	319473	49,32 €
Filtlačná vložka , 7200 cm ²											●						1	327205	303885	21,00 €
Filtlačná vložka								●	●								1	340124	305452	23,72 €
Plochá, skladacia, polyestrová filtračná vložka , 2 kusy															●	●	1	373623	351510	111,46 €

¹⁾ V kombinácii s adaptérom prach.vrečka 346812 a filtračnou vložkou 346587.

²⁾ Pre AP 250 ECP a AP 300 ECP používajte zahnutú trubicu.

* do vypredania zásob

Nabíjačky



Popis	Systém	Rozsah nabíjania	Max. čas nabíjania pre NiCd/Li-Ión batérie	NiCd	Pre batérie NiMH	Li-Ion	Red-lithium-Ion	Špecifikácia regiónu	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① TCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 V	12 min.	●	●	–	–	EU	399035	356393	132,00 €
② RCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 V	47 min.	●	●	–	–	EU	386670	352388	46,00 €
③ V4 C		4 V	30 min.	–	–	●	–	EU	399983	366422	55,00 €
④ V1828C		18–28 V	30/60 min.	●	●	●	–	EU	399507	361571	93,00 €
⑤ C12 C		12 V	30/60 min.	–	–	●	●	EU	352000	366606	40,00 €
⑥ C1418C		14,4–18 V	30/60 min.	–	–	●	●	EU	352485	371433	32,00 €
⑦ M12-18C		12–18 V	30/60 min.	–	–	●	●	EU	352959	376179	56,00 €
⑧ M28 C		28 V	60 min.	–	–	●	–	EU	352524	371822	44,00 €

Svietidlá a žiarovky



Popis	Systém	Vhodná batéria	Obj. číslo	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① PL Option (dodávaná bez batérie)	PBS 3000	7,2–14,4 V	4932399024	356089	28,00 €
Náhradná žiarovka			4931366379	669622	–
② WL 1214 (dodávaná bez batérie)	PBS 3000	12–14,4 V	4932399741	363933	28,00 €
Náhradná žiarovka			49810020	45242210565	–
③ M28 WL (dodávaná bez batérie)		28 V	4932352526	371846	24,00 €
Náhradná žiarovka			49810040	45242184880	–
M28 WL LED (dodávaná bez batérie)		28 V	4932352527	371853	43,00 €
④ C12 T (dodávaná bez batérie)		1,5 Ah	4932352159	368129	35,00 €
Náhradná žiarovka			49810020	45242210565	–
⑤ C12 T LED (dodávaná bez batérie)		1,5 Ah	4932352478	371372	78,00 €
⑥ C18 WL (dodávaná bez batérie)		1,5/3,0 Ah	4932352158	368112	45,00 €
Náhradná žiarovka			49810030	45242210572	–
⑦ C18 WL LED (dodávaná bez batérie)		1,5/3,0 Ah	4932352479	371389	60,00 €

Akumulátory



Popis	Systém	Typ batérie	Napätie V	Kapacita Ah	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① V4 B		Li-Ion	4	3,0	399982	366415	16,00 €
② M12 B2		REDLITHIUM-ION™	12	2,0	430064	377251	48,00 €
③ M12 B4		REDLITHIUM-ION™	12	4,0	430065	377268	84,00 €
④ M14 B		REDLITHIUM-ION™	14,4	1,5	352665	373239	60,00 €
⑤ M14 BX		REDLITHIUM-ION™	14,4	3,0	352666	373246	80,00 €
⑥ M18 B2		REDLITHIUM-ION™	18	2,0	430062	377237	105,00 €
⑦ M18 B4		REDLITHIUM-ION™	18	4,0	430063	377244	200,00 €
⑧ M28 BX		REDLITHIUM-ION™	28	3,0	352732	373901	170,00 €



Popis	Systém	Typ batérie	Napätie V	Kapacita Ah	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Cena s DPH
① B 12	PBS 3000	NiCd	12	1,4	373527	350292	48,00 €
① BXS 12	PBS 3000	NiCd	12	2,0	373529	350315	62,00 €
① BXL 12	PBS 3000	NiCd	12	2,4	373530	350322	88,00 €
② MXL 12	PBS 3000	NiMH	12	3,0	399311	360307	98,00 €
③ BXS 14,4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,0	373540	350445	78,00 €
③ BXL 14,4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,4	373541	350452	110,00 €
④ MXL 14,4	PBS 3000	NiMH	14,4	3,0	399413	360321	116,00 €
⑤ BXL 24	PBS 3000	NiCd	24	2,4	373560	350636	172,00 €

Príslušenstvo Riešenia v predajniach



Riešenie pre akýkoľvek priestor...

Milwaukee® ponúka komplexný sortiment regálov na podporu predaja, aby zaručil optimálne vystavenie príslušenstva v predajniach. Jedno-metrové konzoly sú veľmi ľahko aplikovateľné, Red Rack rámy sú vhodné skoro do všetkých obchodných regálov, tým umožňujú efektívnu kategorizáciu príslušenstva.



Široký sortiment displejov ponúka flexibilné riešenie v predajniach. Môžu byť umiestnené na obchodných regáloch.



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

www.milwaukeeetool.cz

Milwaukee

A & M Elektrické náradie s.r.o., org. zložka
Saratovská 26 · 841 02 Bratislava
Tel.: + 421 263 810 964
Fax: + 421 263 810 958
E-mail: kancelar@tti-emea.com

Váš partner: