

Milwaukee[®]

Nothing but **HEAVY-DUTY.**[®]



Príslušenstvo 2010/11



Nothing but HEAVY-DUTY.®

Obsah	Strana č.
Brúsny papier	
– Delta brúsky	105
– Excentrické brúsky	103
– Pásové brúsky	106
– Vibračné brúsky	104
Drill connect	21–22
Diamantové korunky	84–90
Diamantové kotúče	91–95
Diamantové vrtáky	34
FIXTEC matica	99
Káble k inšpekčnej kamere	136
Káble QUIK-LOK	72
Kotúče na rezanie rúrok	136
Kruhové píly	60–66
Kufre	138
Magnetické vrtanie	56–59
OSD2 – Pravouhlý nástavec	81
Pílité kotúče na kotúčové píly	131–133
Pílové listy pre chvostové píly	110–121
Pílové listy pre pásové píly	122
Pílové listy pre priamočiare píly	124–130
Pracovná píla	123
Pracovné rukavice	137
Príslušenstvo drážkovacích frézok	101
Príslušenstvo hoblíkov	133
Príslušenstvo horných fréz	134
Príslušenstvo k nožniciam na plech	135
Príslušenstvo k píle na murivo	136
Príslušenstvo k prestrihovačom	135
Príslušenstvo na brúsenie	
– Delta brúsky	108
– Excentrické brúsky	107
– Pásové brúsky	108
– Vibračné brúsky	107
Príslušenstvo na leštenie	109
Príslušenstvo pre dávkovacie pištole	136
Príslušenstvo pre lamelovacie frézy	134
Príslušenstvo pre odsávanie prachu	139
Príslušenstvo pre priame brúsky	135
Príslušenstvo skrutkovačov	80
Príslušenstvo vrtacích systémov	
– Adaptéry	70
– Stojany/Postranné rukoväte	71–72
Rezné a brúsne kotúče	96–97
Sekáče a špeciálne nástroje	
– 21 mm K-šestšhran	28–30
– SDS-Max	26–27/30
– SDS-plus	25
Shockwave skrutkovacie bity	78–79
Skľúčidlá	82–83
Skrutkovacie bity	69
Systémové príslušenstvo pre rázové ťahováky	80
Systémové príslušenstvo pre uhlové brúsky	100
Teplovzdušné pištole	135
Vrtáky	
• Betón	
– 21 mm K-šestšhran	19
– SDS-Max	16
– SDS-plus/RX4	4–10/67
– SDS viacúčelové vrtáky	33/67
• Kameň/betón (valcová stopka)	
– Betón	31–33/67
– Kameň	31–32/67
• Drevo	
– Forstnerove vrtáky	39/68
– Hadovité/Nebožiecové vrtáky	36–37/67–68
– Ploché frézovacie vrtáky	41
– Samorezné vrtáky	38/68
– Vrtáky do dreva so strediacim trňom	40/67
– Vrtáky do dreva s ¼" šestšhranným uchytением	40/67
– Vrtáky s dlhou stopkou/Kábelové vrtáky	42
– Sklo a obkladačky	33
• Špeciálne vrtáky	
• Kov	
– HSS-G Co	54–55/68
– HSS-G/Thunderweb	48–51/68
– HSS-G – kónické vrtáky	53
– HSS-G – stupňové vrtáky	53
– HSS-G ¼" šestšhran	52/68
– HSS-G – záhlbník	52
– HSS-R	46–47/68
Vrtacie korunky/prerážacie vrtáky	
– 21 mm K-šestšhran	20
– SDS-Max	17–18
– SDS-plus	11
– Univerzálne TCT vrtacie korunky	12–14
WS-T1 stojan na rezanie	98



**O 50% dlhšia
životnosť.**



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



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



Pevný karbidový hrot z jedného kusu pre vynikajúcu životnosť.



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



Strediaci hrot pre priame bodové vrtanie s veľkou presnosťou.



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

SDS-plus **RX4** - štvorbřité

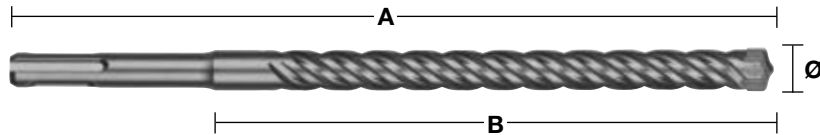
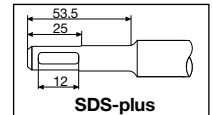
Zapustený pevný karbidový hrot z jedného kusu s centrovacím hrotom pre ľahké vrtanie a vynikajúcu trvanlivosť. Štyri symetrické 90° brity garantujú perfektné okrúhle diery pre upevňovacie kotvy ako aj redukujú nebezpečie zaseknutia vrtáku pri navrtaní želez. výstuže.

Geometria vrtáku zabezpečuje optimálne odvádzanie vyvrtaného prachu.

4 špirálovitý design vrtáku poskytuje nízke vibrácie a rovnomerné opotrebovanie.

Vhodný pre tehly, betón, železobetón a prírodný kameň.

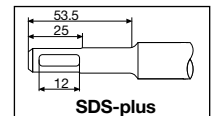
Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5	110	50	1	352007	366644
5	160	100	1	352008	368891
5,5	110	50	1	352009	368907
5,5	160	100	1	352010	368914
6	110	50	1	352011	368921
6	160	100	1	352012	368938
6	210	150	1	352013	366705
6	260	200	1	352014	366712
6	310	250	1	352015	366729
6,5	210	150	1	352016	366736
6,5	260	200	1	352017	366743
6,5	310	250	1	352018	366750
7	110	50	1	352019	366767
7	160	100	1	352020	366774
8	110	50	1	352021	366781
8	160	100	1	352022	366798
8	210	150	1	352023	366804
8	260	200	1	352024	366811
10	110	50	1	352025	366828
10	160	100	1	352026	366835
10	210	150	1	352027	366842
10	260	200	1	352028	366859
10	310	250	1	352029	366866
10	450	400 ▲	1	352030	366873
12	160	100	1	352031	366880
12	210	150	1	352032	366897
12	260	200	1	352033	366903
12	310	250	1	352034	366910
12	450	400 ▲	1	352035	366927
14	160	100	1	352036	366934
14	210	150	1	352037	366941
14	310	250	1	352038	366958
14	450	400 ▲	1	352039	366965

▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru.

SDS-plus - štvorbřitý/ balenie po 10 ks

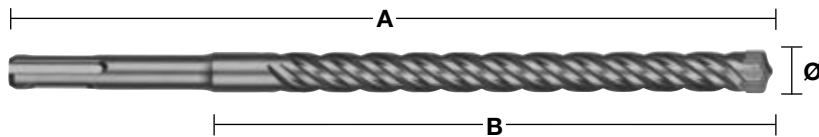


Zapustený pevný karbidový hrot z jedného kusu s centrovacím hrotom pre ľahké vrtanie a vynikajúcu trvanlivosť.

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

Geometria vrtáku zabezpečuje optimálne odvádzanie vyvrtaného prachu. 4 špirálovitý design vrtáku poskytuje nízke vibrácie a rovnomerné opotrebovanie.

Vhodný pre tehly, betón, železobetón a prírodný kameň. Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5	110	50	10	352040	366972
5,5	160	100	10	352041	366989
6	110	50	10	352042	366996
6	160	100	10	352043	367009
7	160	100	10	352044	367016
8	110	50	10	352045	367023
8	160	100	10	352046	367030
10	160	100	10	352047	367047
10	210	150	10	352048	367054
12	160	100	10	352049	367061
12	210	150	10	352050	367078

SDS-plus - štvorbřitý/kazeta

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Súprava 7 príklepových vrtákov SDS-plus. Kazeta z plastu obsahuje Ø 5/6/8 x 110 mm, Ø 6/8/10/12 x 160 mm	1	352051	367085



Mazací tuk

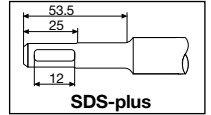
Toto mazivo bolo špeciálne vyvinuté pre potreby mazania, chráni náradie i príslušenstvo a zabezpečuje dlhšiu životnosť náradia. Nanášajte v malom množstve priamo na upínaciu časť vrtáka, sekáča alebo vŕtacej korunky a pod. Obsah 50 g.



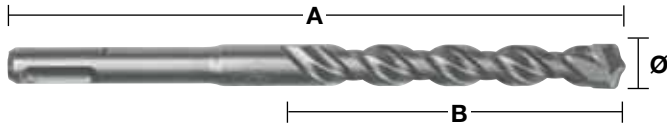
Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mazací tuk	1	352273	369324

Vrtáky SDS-plus - dvojbité

- Maximálna rýchlosť vrtania** Dynamická, sekáčovitá hlava vrtáku spôsobí rýchle prenikanie a optimálne odvádzanie vyvrtanej suroviny.
- Maximálna odolnosť** Najtvrdší karbidový hrot v optimalizovanom dizajne z vysokoodolnej zliatiny poskytuje bezkonkurenčnú odolnosť dokonca aj pri použití v železobetóne.
- Minimálne vibrácie** Unikátny, 4-žliabkový tvar redukuje vibrácie a prenáša energiu priamo na hrot vrtáka.



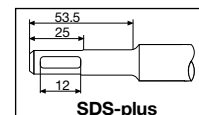
Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3,5	110	50	1	373908	353378
4	110	50	1	339498	304561
4	160	100	1	399143	357505
4,8	110	50	1	352130	367832
5	110	50	1	307067	308835
5	160	100	1	399315	359431
5	210	150	1	399316	359448
5,5	110	50	1	339499	304578
5,5	160	100	1	340408	311910
5,5	210	150	1	399317	359455
5,5	260	200	1	399318	359462
5,5	310	250	1	399319	359479
5,5	410	350	1	399320	359486
6	110	50	1	307068	308842
6	160	100	1	307069	308859
6	210	150	1	373136	346394
6	260	200	1	353819	320127
6	310	250	1	399321	359493
6	460	400 ▲	1	399322	359509
6,5	110	50	1	344292	312276
6,5	160	100	1	344293	312269
6,5	210	150	1	399147	357574
6,5	260	200	1	399148	357581
6,5	310	260	1	399323	359516
7	110	50	1	353820	320134
7	160	100	1	340409	311927
7	210	150	1	399222	358366
7	250	200	1	399324	359523
8	110	50	1	307070	308866
8	160	100	1	307071	308873
8	210	150	1	307072	308880
8	260	200	1	353821	320141
8	310	250	1	399325	359530
8	400	350	1	399326	359547
8	460	400 ▲	1	367013	336692
8	600	550 ▲	1	399327	359554
8	1000	950 ▲	1	399328	359561
9	160	100	1	353823	320165
9	210	150	1	353822	320158
10	110	50	1	340410	311934
10	160	100	1	307073	308897
10	210	150	1	307074	308903
10	260	200	1	344295	312252
10	310	250	1	353824	320172
10	450	400 ▲	1	344296	312245
10	600	550 ▲	1	367014	336708
10	1000	950 ▲	1	367015	336715
11	160	100	1	367066	336722
11	260	200	1	399329	359578

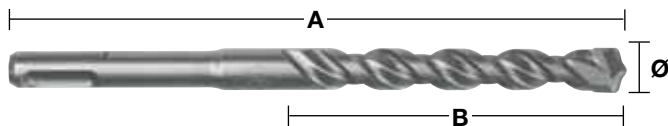
▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru.

Vrtáky SDS-plus - dvojbité



- Maximálna rýchlosť vrtania** Dynamická, sekáčovitá hlava vrtáku spôsobí rýchle prenikanie a optimálne odvádzanie vyvrtanej suroviny.
- Maximálna odolnosť** Najtvrdší karbidový hrot v optimalizovanom dizajne z vysokoodolnej zliatiny poskytuje bezkonkurenčnú odolnosť dokonca aj pri použití v železobetóne.
- Minimálne vibrácie** Unikátny, 4-žliabkový tvar redukuje vibrácie a prenáša energiu priamo na hrot vrtáku.

Vyrobené v Nemecku.

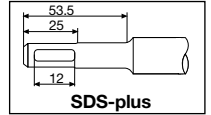


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	160	100	1	307075	308910
12	210	150	1	307076	308927
12	260	200	1	344297	312238
12	310	250	1	353825	320189
12	450	400 ▲	1	307077	308934
12	600	550 ▲	1	367068	336746
12	1000	950 ▲	1	367017	336760
13	160	100	1	307946	309054
13	260	200	1	344298	312221
14	160	100	1	307078	308941
14	210	150	1	353826	320196
14	260	200	1	307079	308958
14	310	250	1	399330	359585
14	450	400 ▲	1	307088	309047
14	600	550 ▲	1	367018	336777
14	1000	950 ▲	1	367019	336784
15	160	100	1	373910	353392
15	260	200	1	344300	312207
16	160	100	1	307080	308965
16	210	150	1	307081	308972
16	260	200	1	399331	359592
16	310	250	1	344301	312191
16	450	400 ▲	1	307082	308989
16	600	550 ▲	1	367069	336791
16	1000	950 ▲	1	367021	336814
18	200	150	1	344303	312177
18	250	200	1	307083	308996
18	300	250	1	344304	312160
18	450	400 ▲	1	340411	311941
18	600	550 ▲	1	367022	336821
18	1000	950 ▲	1	367024	336845
20	200	150	1	344305	312153
20	250	200	1	307084	309009
20	300	250	1	399027	356126
20	450	400 ▲	1	307085	309016
20	600	550 ▲	1	367025	336876
20	1000	950 ▲	1	367026	336883
22	250	200	1	373911	353408
22	450	400 ▲	1	344307	312139
22	600	550 ▲	1	367027	336890
22	1000	950 ▲	1	367029	336913
24	250	200	1	373922	353521
24	450	400 ▲	1	307087	309030
25	250	200	1	344308	312122
25	450	400 ▲	1	344309	312115
25	1000	950 ▲	1	367030	336975
26	250	200	1	344310	323814
26	450	400 ▲	1	344311	312092

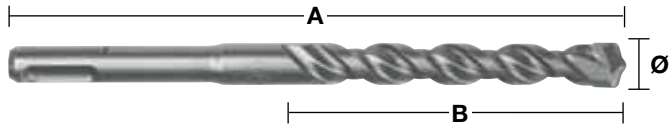
▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru.

Vrtáky SDS-plus - dvojbrité, balenie po 10 ks

- Maximálna rýchlosť vrtania** Dynamická, sekáčovitá hlava vrtáku spôsobí rýchle prenikanie a optimálne odvádzanie vyvrtanej suroviny.
- Maximálna odolnosť** Najtvrdší karbidový hrot v optimalizovanom dizajne z vysokoodolnej zliatiny poskytuje bezkonkurenčnú odolnosť dokonca aj pri použití v železobetóne.
- Minimálne vibrácie** Unikátny, 4-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
5	110	50	10	371702	344017
5	160	100	10	352520	371785
5,5	110	50	10	352521	371792
5,5	160	100	10	371703	344024
6	110	50	10	371704	344031
6	160	100	10	371705	344048
6	210	150	10	399337	359653
6,5	160	100	10	399338	359660
6,5	210	150	10	399339	359677
6,5	260	200	10	399340	359684
7	160	100	10	373225	348619
8	160	100	10	371706	344055
8	210	150	10	399341	359691
9	160	100	10	371707	344062
10	110	50	10	352522	371808
10	160	100	10	371708	344079
10	210	150	10	371709	344086
10	260	200	10	399342	359707
12	160	100	10	399343	359714
12	210	150	10	371710	344093
12	260	200	10	399344	359721
14	260	200	10	371711	344109

Vrtáky SDS-plus - dvojbrité, balenie po 50 ks

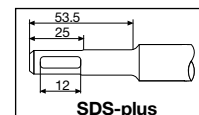
Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5	110	50	50	399176	357833
5,5	160	100	50	399177	357840
6	110	50	50	399178	357857
6	160	100	50	399179	357864
6,5	160	110	50	399180	357871
7	160	110	50	399181	357888
8	160	100	50	399182	357895
8	210	150	50	399183	357901
10	160	110	50	399345	359738
10	210	150	50	399184	357918
10	260	200	50	399185	357925
12	210	150	50	399186	357932

Kazetové puzdrá s vrtákmi SDS-plus - dvojbrité

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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
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
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

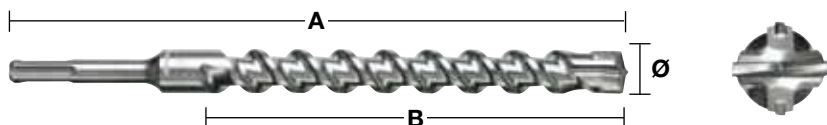


Vrtáky SDS-plus - štvorbřité



- Lahko centrovateľné vrtáky** Špeciálne formovaný hrot vrtáku umožňuje precízne pozicionovanie a zabraňuje 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 uchytением 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
16	250	200	1	356500	320936
16	450	400 ▲	1	356501	320943
18	250	200	1	356502	320950
18	450	400 ▲	1	356503	320967
20	250	200	1	356504	320974
20	450	400 ▲	1	356505	320981
22	250	200	1	399332	359608
22	450	400 ▲	1	356506	320998
24	250	200	1	356507	321001
24	450	400 ▲	1	356508	321018
25	250	200	1	399333	359615
25	450	400 ▲	1	356509	321025
28	250	200	1	399334	359622
28	450	400 ▲	1	356510	321032
30	250	200	1	399335	359639
30	450	400 ▲	1	356511	321049
32	450	400 ▲	1	399336	359646

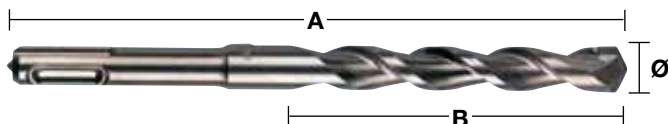
▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru.

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 vrtáť jedným vrtákom do viacerých materiálov.

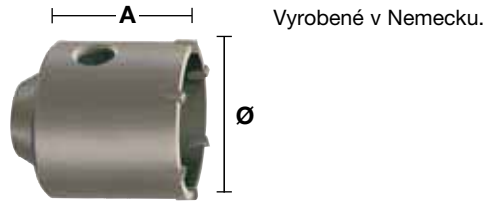
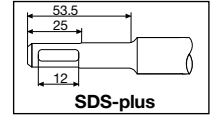
Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
6	160	100	1	373918	353484
8	210	150	1	373919	353491
10	260	200	1	373920	353507
12	260	200	1	373921	353514

Vrtacie korunky TCT

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

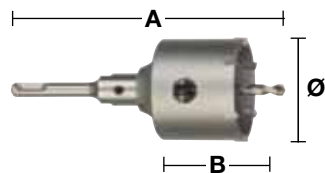


Vyrobené v Nemecku.

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
35	58	1	344478	312559
50	58	1	344479	312566
65	50	1	344480	312573
68	50	1	399099	357031
82	50	1	344481	312580
90	50	1	344482	312597

Vrtacie korunky TCT - sety

Set obsahuje: TCT vrtaciu korunku, SDS-plus upínaciu stopku s dĺžkou 105 mm, TCT navrtávací vrták Ø 8x120 mm, kľúč.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
65	182	50	1	399295	359097
68	182	50	1	399296	359103
82	182	50	1	399297	359110

Vrtacie korunky TCT - upínacie stopky

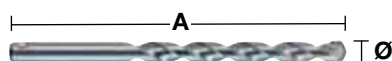
Obidve SDS-plus stopky a šesťhranná stopka sú s kľúčom, navrtávací vrták je potrebné objednať osobitne.



Popis	Upínanie	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① SDS-plus stopka	SDS-plus	105	1	399966	366255
① SDS-plus stopka	SDS-plus	370	1	399967	366262
② Šesťhr. stopka	Šesťhr. 11	90	1	399968	366279
Servisný set					
obsahuje					
③ kľúč 1x	-	-	1	399969*	366286
skrutky 3x					

Navrtávač TCT

Navrtávače TCT sú dobré len pre stopky pre vrtacie korunky.



Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vhodné pre vrtanie v betóne a v murive.	8,0	120	1	399125	357291
TCT vystredovaci vrták s kuželovým drierom pre stopky starého typu. NEVHODNÝ pre horeuvedené stopky.	10,0	100	1	399020	356058

* do vypredania zásob

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

* Nevhodné pre použitie v tvrdých materiáloch ako je betón, žula, pieskoccové 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 vystredovacieho 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.

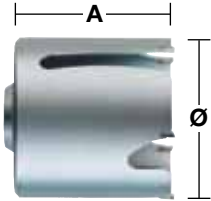
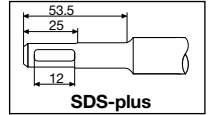
⑥ Vystredovacie vŕtáky

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

Univerzálne TCT vrtacie korunky

Všetky univerzálne TCT vrtacie korunky majú závit M16 a hodia sa do upínacích stopiek FIXTEC SDS-plus a šesťhran 11. FIXTEC stopku a vystreďovací vrták je potrebné objednať osobitne.

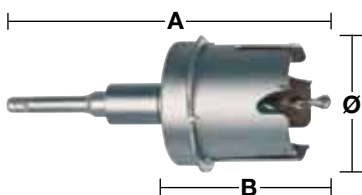
- Možnosti použitia**
- Inštalácia elektrických vypínačových a rozbočovacích škatúl
 - Montáž bodových svetiel
 - Vítanie dier pre kábly, rúry pre vodovody a ústredné kúrenie
 - Otvory pre ventiláciu a odsávacie potrubia



Ø mm	A mm	Počet zubov	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
25	60	3	1	399100	357048
30	60	3	1	399101	357055
35	60	3	1	399102	357062
40	60	3	1	399103	357079
45	60	3	1	399104	357086
50	60	3	1	399105	357093
55	60	3	1	399106	357109
58	60	5	1	399107*	357116
60	60	5	1	399108	357123
63	60	5	1	399109	357130
65	60	5	1	399110	357147
68	60	5	1	399111	357154
70	60	5	1	399112	357161
71	60	5	1	399113*	357178
74	60	5	1	399114	357185
76	60	5	1	399115	357192
78	60	5	1	399116*	357208
80	60	5	1	399117	357215
85	60	5	1	399118	357222
90	60	5	1	399119	357239
105	60	6	1	399120	357246

TCT univerzálna vrtacia korunka - set

Set obsahuje: TCT univerzálnu vrtaciu korunku, záhlbník, SDS-plus upínaciu stopku s dĺžkou 118 mm a TCT vodiaci vrták Ø 8x120 mm. Záhlbník sa dá odstrániť pri prácach s drevom alebo tehlou.

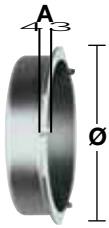
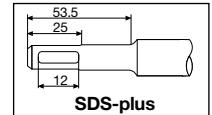


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
68	205	60	1	399298	359127

* do vypredania zásob

Záhlbník

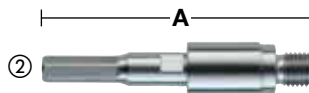
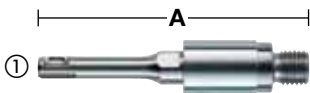
Záhlbník pre vrtaciu korunku 68 mm pri montáži krabíc pod vypínače.



Ø mm	A mm	Počet zubov	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
68	2	3	1	399127	357314

FIXTEC stopky

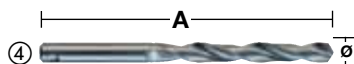
Pre obidva typy stopiek je potrebné vystreďovací vrták objednať osobitne.



Popis	Upínanie	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① FIXTEC stopka	SDS-plus	118	1	399121	357253
① FIXTEC stopka	SDS-plus	220	1	399134	357406
① FIXTEC stopka	SDS-plus	370	1	399122	357260
② FIXTEC stopka	Šesthr. 11 mm	118	1	399123	357277
② FIXTEC stopka	Šesthr. 11 mm	370	1	399124	357284

Vystreďovací vrták

Obidva typy vystreďovacích vrtákov sa hodia len do FIXTEC stopiek.



Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ TCT vystreďovací vrták pre vrtanie v betóne a murive.	8,0	120	1	399125	357291
④ HSS vystreďovací vrták pre vrtanie do dreva a plastov.	7,4	120	1	399126	357307

SDS-Max / 21 mm K šest'hran - štvorbrité vrtáky



SDS-Max



21 mm K-šest'hran



4-karbidový hrot

- Pre precíznejšiu kruhovú formu a výborný výkon pri vrtaní v železobetóne.



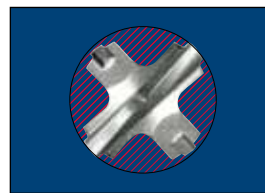
Centrovanie

- Pre dokonalejšie centrovanie na hrubom a hladkom povrchu.



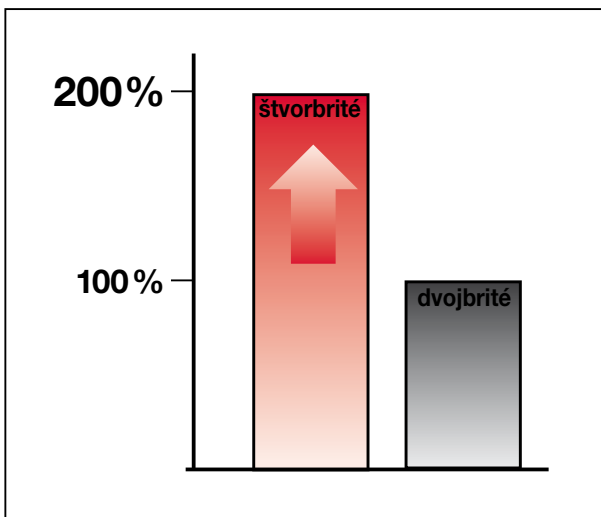
KVS tvarovanie drážky

- Max.transformácia sily do hrotu vrtáku
- Nižšia vibrácia
- Väčšia stabilita
- Tichšie vrtanie



Široké odvádzacie drážky

- Umožňuje rýchle odstraňovanie prachu pri vrtaní, znižuje opotrebovanie vrtáku a zvyšuje životnosť a výkon.



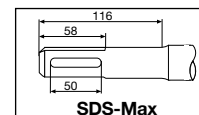
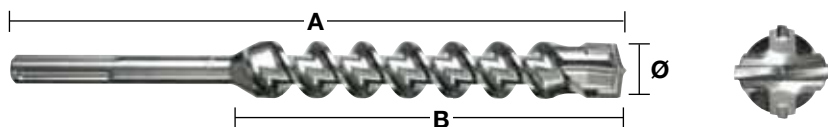
Made in Germany

Všetky karbidové vrtáky a vrtacie korunky od Milwaukee sú vyrobené z vysokokvalitnej ocele v moderných výrobných závodoch v Nemecku.

Životnosť štvorbritých vrtákov

- Skoro dvojnásobne presahuje životnosť dvojbritých vrtákov.

Vrtáky SDS-Max - dvojbité/štvorbité



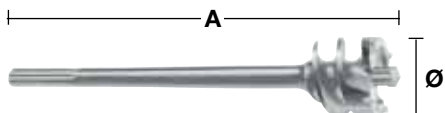
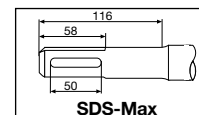
Ø mm	A mm	B mm		Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	340	200	●	1	343614	315956
12	540	400	▲●	1	343615	315963
12	920	800	▲●	1	399346	359745
14	340	200	●	1	343617	315987
14	540	400	▲●	1	343618	315994
14	920	800	▲●	1	399347	359752
15	340	200	●	1	343619	316007
15	540	400	▲●	1	343620	316014
16	340	200		1	343621	316038
16	540	400	▲	1	343622	316045
16	920	800	▲	1	399348	359769
16	1320	1200	▲	1	399349	359776
18	340	200		1	343623	316052
18	540	400	▲	1	343624	316069
18	920	800	▲	1	399350	359783
18	1320	1200	▲	1	399043	356478
20	320	200	▲	1	343625	316076
20	520	400	▲	1	343626	316083
20	920	800	▲	1	343627	316090
20	1320	1200	▲	1	399044	356485
22	320	200		1	343628	316106
22	520	400	▲	1	343629	316113
22	920	800	▲	1	343630	316120
22	1320	1200	▲	1	399045	356492
24	320	200		1	343631	316137
24	520	400	▲	1	343632	316144
25	320	200		1	343633	316151
25	520	400	▲	1	343634	316168
25	920	800	▲	1	343635	316175
25	1320	1200	▲	1	399046	356508
28	370	250		1	343636	316182
28	570	450	▲	1	343637	316199
28	670	550	▲	1	343638	316205
28	920	800	▲	1	399351	359790
28	1320	1200	▲	1	399352	359806
30	370	250		1	343639	316212
30	570	450	▲	1	343640	316229
32	370	250		1	343641	316236
32	570	450	▲	1	343642	316243
32	920	800	▲	1	343643	316250
32	1320	1200	▲	1	399047	356515
35	370	250		1	343644	316267
35	570	450	▲	1	343645	316274
35	920	800	▲	1	399353	359813
35	1320	1200	▲	1	399048	356522
38	370	250		1	343647	316298
38	570	450	▲	1	343648	316304
40	370	250		1	343649	316311
40	570	450	▲	1	343650	316328
40	920	800	▲	1	343651	316335
40	1320	1200	▲	1	399049	356539
45	570	450	▲	1	373912	353415
52	570	450	▲	1	373913	353422

Prerážacie vrtáky SDS-Max TCT - jednodielne

- Jednodielny nástroj z tvrdenej ocele
- Predĺžená životnosť

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

Vyrobené v Nemecku.



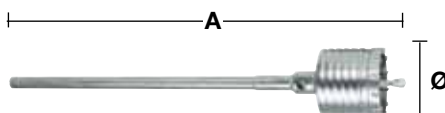
Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
45	310	1	399365	359820
45	550	1	373892	353217
45	990	1	399366	359837
55	310	1	399367	359844
55	550	1	373893	353224
55	990	1	399368	359851
65	310	1	399369	359868
65	550	1	373894	353231
65	990	1	399370	359875
80	310	1	399371	359882
80	550	1	373895	353248
80	990	1	399372	359899

Korunky SDS-Max TCT - jednodielne

- Jednodielny nástroj z tvrdenoj ocele
- Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív

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

Vyrobené v Nemecku.



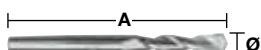
Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
50	290	1	399373	359905
50	550	1	373884	353132
68	290	1	399374	359912
68	550	1	373885	353149
80	290	1	399375	359929
80	550	1	373886	353156
100	550	1	373888	353170
125	550	1	373889	353187
150	550	1	373890	353194

Vyrážací klin



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vyrážací klin	1	399021	356065

Navrtávač

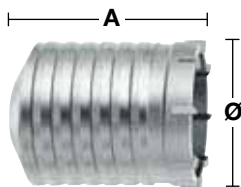
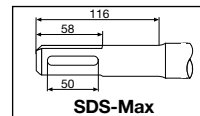


Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Navrtávač	11	120	1	245967	307111

Vrtacie korunky SDS-Max TCT - dvojdielne

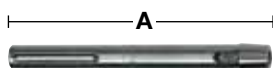
Nevhodné pre vrtacie kladivá nad 10 kg.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	100	1	245992	307180
65	100	1	245994	307203
80	100	1	245995	307210
100	100	1	367304	336432
125	100	1	367306	336456
150	100	1	367308	336470

Upínacie stopky - SDS-Max



Popis	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Upínacie stopky - SDS-Max	180	1	343667	315932
	450	1	343670	315949

Vyrážací klin



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vyrážací klin	1	604214	311231

Navrtávač



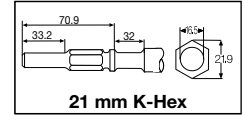
Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Navrtávač	11	120	1	245967	307111

Adaptéry



Popis	Upínanie	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Adaptéry	SDS-Max → SDS-plus	1	359490	325795

21 mm K-šest'hranné vrtáky - štvorbřité



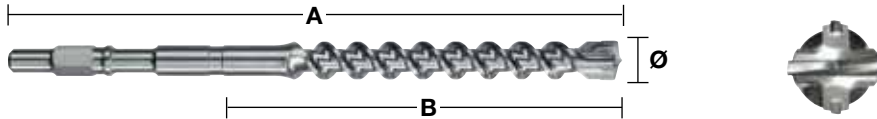
Lahko centrovateľné vrtáky Špeciálne formovaný hrot vrtáku umožňuje precízne pozicionovanie a zabraňuje sklznutiu na tvrdých a hladkých materiáloch.

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 nižšiu vibráciu a prenos energie medzi vrtákom a hrotom.

Vyrobené v Nemecku.

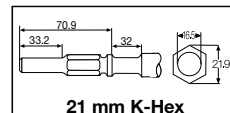


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
16	420	250	1	399559	362134
16	570	400 ▲	1	399560	362141
18	420	250	1	399561	362158
18	570	400 ▲	1	399562	362165
20	420	250	1	399563	362172
20	570	400 ▲	1	399564	362189
20	1320	1200 ▲	1	399038*	356423
22	420	250	1	399565	362196
22	570	400 ▲	1	399566	362202
24	420	250	1	399378	359950
24	570	400 ▲	1	399567	362219
25	420	250	1	399568	362233
25	570	400 ▲	1	399569	362216
25	720	600 ▲	1	399570	362240
25	1320	1200 ▲	1	399039*	356430
28	570	400 ▲	1	399571	362257
30	570	400 ▲	1	399572	362264
32	570	400 ▲	1	399573	362271
32	1320	1200 ▲	1	399040*	356447
35	570	400 ▲	1	399574	362288
35	1320	1200 ▲	1	399041*	356454
38	570	400 ▲	1	399575	362295
40	570	400 ▲	1	399576	362301
40	1320	1200 ▲	1	399042*	356461
44	570	400 ▲	1	399577	362318
50	570	400 ▲	1	399578	362325

▲ Je potrebné predvrtáť kratším vrtákom rovnakého priemeru.

* do vypredania zásob

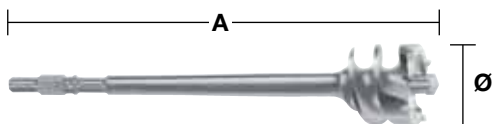
21 mm K-šesthranné prerážacie vrtáky TCT



- Jednodielný nástroj z tvrdenej ocele
- Predĺžená životnosť

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

Vyrobené v Nemecku.

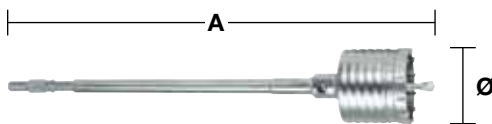


Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
55	550	1	373905	353347
65	550	1	373906	353354
80	550	1	373907	353361

21 mm K-šesthranné vrtacie korunky TCT

- Jednodielný nástroj z tvrdenej ocele
- Predĺžená životnosť
- Dodáva sa spolu so stredovým vodiacim vrtákom a vyrážacím klinom
- Vhodné pre všetky druhy vrtacích kladív

Vyrobené v Nemecku.



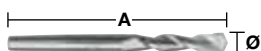
Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
50	550	1	373896*	353255
68	550	1	373897*	353262
80	550	1	373898*	353279
100	550	1	373900*	353293
125	550	1	373901*	353309
150	550	1	373902*	353316

Vyrážací klin



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vyrážací klin	1	399021	356065

Navrtávač



Popis	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Navrtávač	11	120	1	245967	307111

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 so všetkým náradím 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.

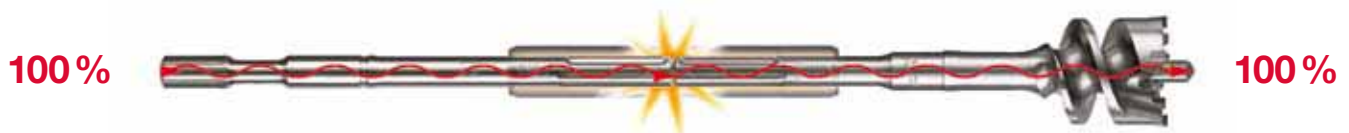
Efektívnosť:

Profesionálni užívatelia požadujú rôzne dĺžky a priemery vrtákov v závislosti od aplikácie. Teraz je možné redukovať 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 predĺžovať ich dĺžku. Drill Connect znižuje tiež celkovo počet vrtákov, ktoré je potrebné nosiť v kufri.



100% výkon:

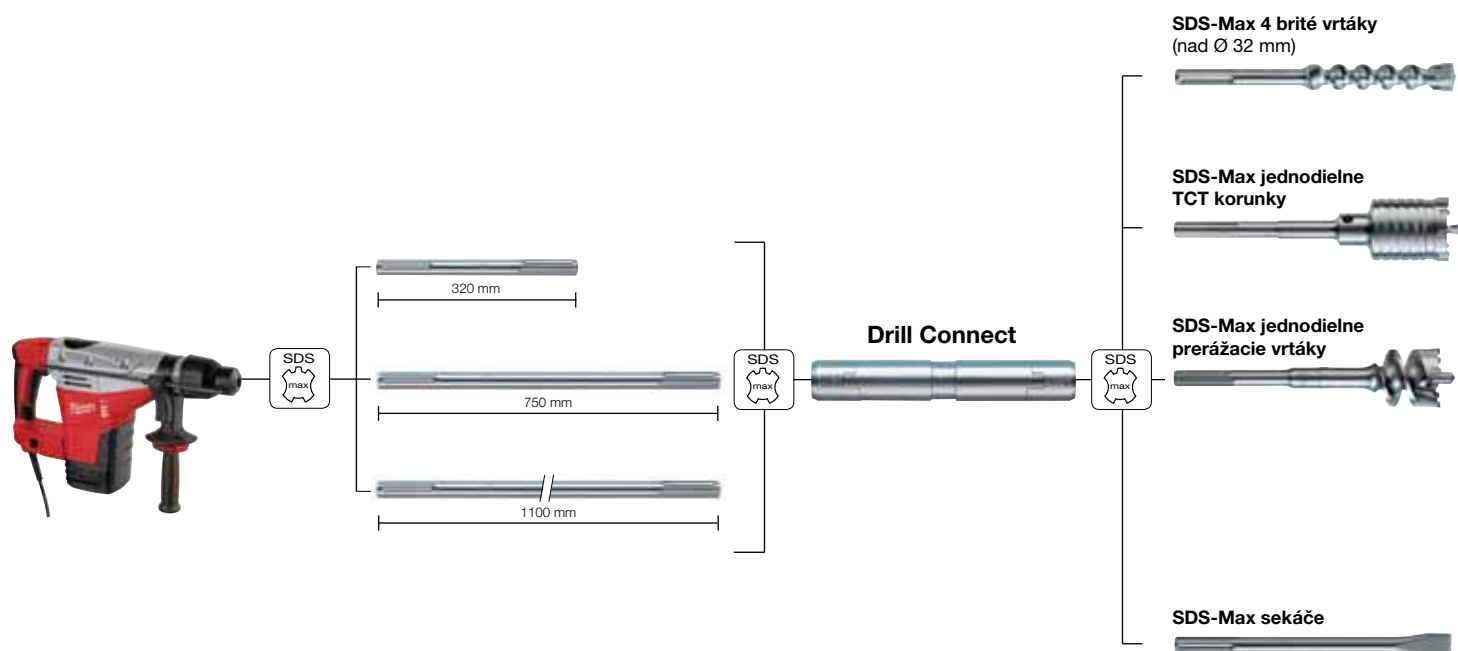
Drill Connect umožňuje rýchle a bezpečné spojenie medzi náradím a nástrojom, preto zaručuje, že 100% výkonu je kompletne prenesené na špičku vrtáku.



Nižšia váha:

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

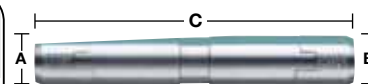
- Doporučujeme Drill Connect pravidelne čistiť od prachu a mazať mazacím tukom (mazací tuk obj. číslo: 4932352273).
- Drill Connect je vhodný len pre vrtacie nástroje s priemerom nad 32 mm a vrtacie kladivá s váhou do 8 kg.



Drill Connect

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

Popis	Upínanie stroj A	Upínanie vrtanie B	Dĺžka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	399128	357321



Mazací tuk

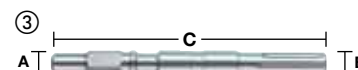
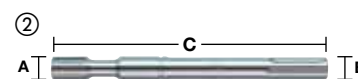
Toto mazivo bolo špeciálne vyvinuté pre potreby mazania, chráni náradie i príslušenstvo a zabezpečuje dlhšiu životnosť náradia. Nanášajte v malom množstve priamo na upínaciu časť vrtáka, sekáča alebo vrtacej korunky a pod. Obsah 50 g.





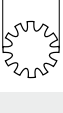
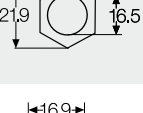
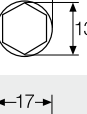
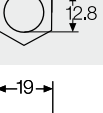
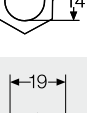

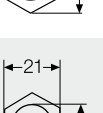
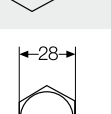


Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mazací tuk	1	352273	369324

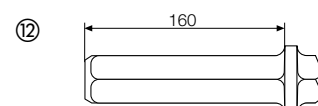
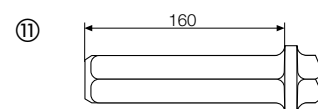
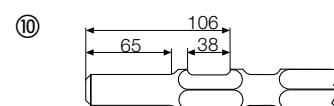
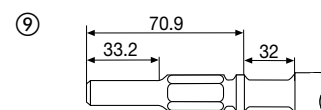
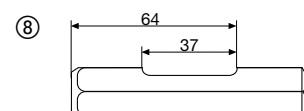
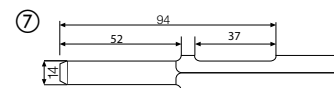
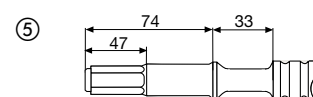
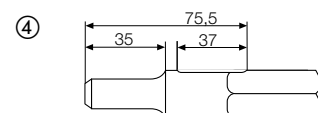
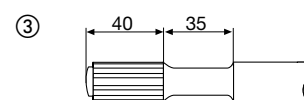
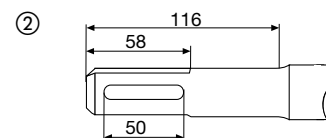
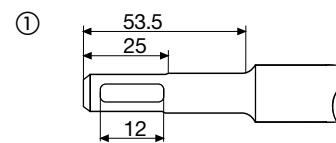


Predĺženie

Popis	Upínanie stroj A	Upínanie Drill Connect B	Dĺžka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	320	399242	358533
① SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	750	399129	357338
① SDS-Max upínanie	SDS-Max	SDS-Max	1100	399243	358540
② Spline upínanie	Drážkové	SDS-Max	320	399244*	358557
② Spline upínanie	Drážkové	SDS-Max	750	399245*	358564
③ 19 mm Hex upínanie	19 mm Hex	SDS-Max	320	399246*	358571
③ 19 mm Hex upínanie	19 mm Hex	SDS-Max	750	399130*	357345



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 Drážkový hriadeľ	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



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 ocel 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, čo zabezpečuje jeho silu úderu, odolnosť, respektíve potrebnú flexibilitu. Počas formovania sekáčov, povrch sekáča sa stane jemnozrnným a dostane špeciálnu ochranu proti korózii.

Napokon na identifikáciu sekáčov laserom napíšeme logo Milwaukee.

Kvôli predĺženému životnosti všetky naše sekáče môžu byť z času na čas znovu formované.

Sekáče od Milwaukee majú 100% kvalitu.

Vyrobené v Nemecku.

① Konvexný uhol hrotu umožňuje lepšie vnikanie 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.

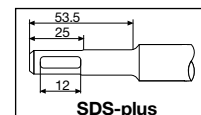
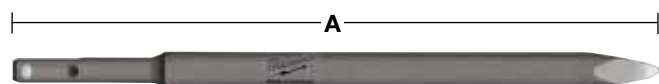
⑤ Koniec sekáča je vyrobený tak, aby 100% nárazovej energie bolo prenesené na hrot.



Tipy na údržbu

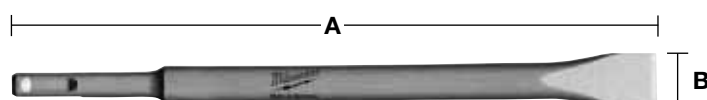
1. Doporučujeme uchytenie pravidelne mazať mazacím tukom (objednávacie číslo Milwaukee maziva 4932352273).
2. Pravidelne očistite uchytenie od prachu.
3. Nespôsobujte nadmerný vnútorný tlak na sekáč. Nepoužívajte sochor.
4. Neuskladňujte sekáče vonku pri teplotách pod nulou, a ak sa to náhodou stane,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

Špicatý sekáč SDS-plus



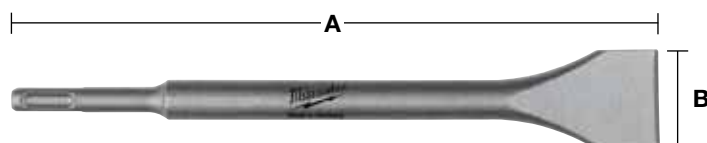
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	-	1	339625	304813

Plochý sekáč SDS-plus



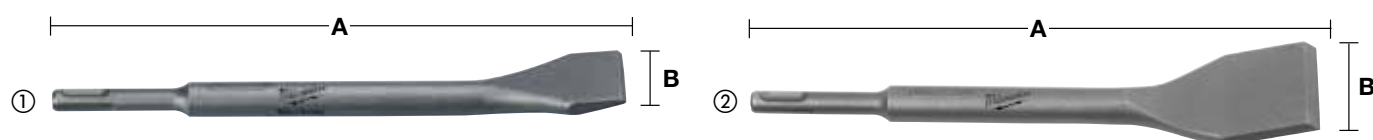
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	20	1	339626	304820

Lopatkový sekáč SDS-plus



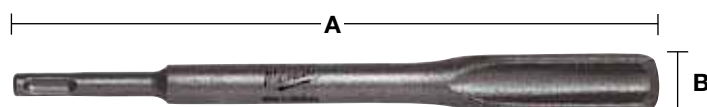
A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	40	1	367146	334377

Škárový sekáč SDS-plus



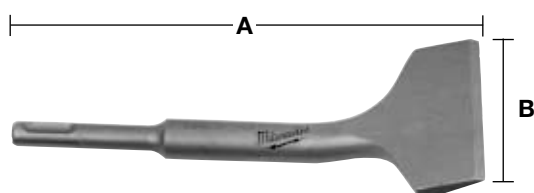
	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	250	40	1	353424	320202
②	250	50	1	352343	370023

Drážkový sekáč SDS-plus



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	25	1	339627	304837

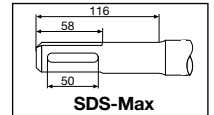
Sekáč SDS-plus na odstraňovanie omietky



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
165	75	1	352344	370030

Špicatý sekáč SDS-Max

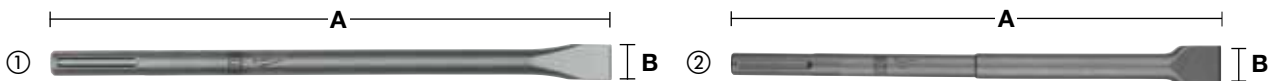
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne alebo škvárbetónových tvárniciach.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	280	-	1	343734	317509
②	380	-	1	399907	365623
①	400	-	1	343735	317516
①	400	-	20	399302	359165
①	600	-	1	343736	317523

Plochý sekáč SDS-Max

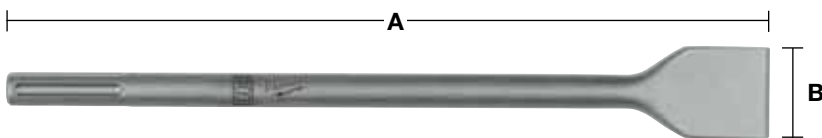
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	280	25	1	343737	317530
②	380	30	1	399908	365630
①	400	25	1	343738	317547
①	400	25	20	399303	359172
①	600	25	1	343739	317554

Lopatkový sekáč SDS-Max

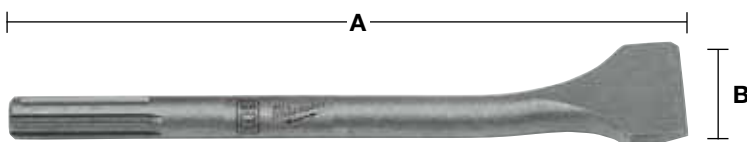
Odstraňovanie omietok, keramického obkladu zo stien. Odstraňovanie hrubých nánosov hrdze a kotolného kameňa.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	400	50	1	343743	317592
	300	80	1	343744	317608
	300	115	1	343745	317615

Škárový sekáč SDS-Max

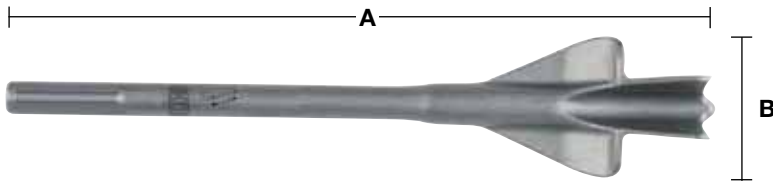
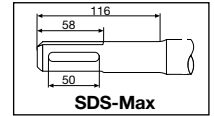
Škárový sekáč na odstraňovanie omietok a keramického obkladu.



	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	300	80	1	399234	358489

Drážkovací sekáč SDS-Max

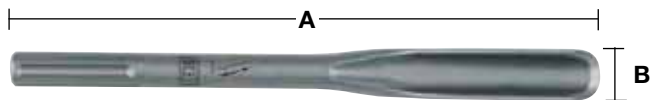
Pre širšie drážky. Vynikajúca kontrola nad šírkou a hĺbkou pomocou povrchových krídielok. Vhodný na tehlu a na škvaru, ale nie na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
380	35	1	343746*	317622

Drážkovací sekáč SDS-Max

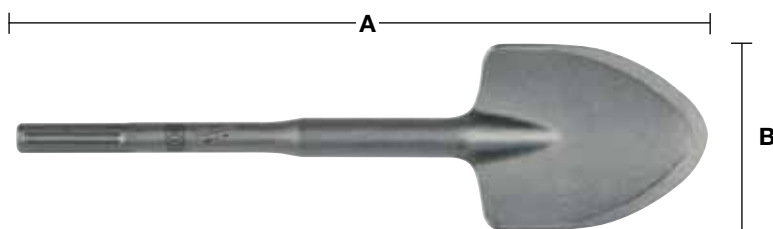
Na vysekávanie drážok do stien pre potrubné alebo elektrické rozvody. Vhodný na tehlu a na škvaru, ale nie na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
300	26	1	343740	317561

Híbiace nástroje SDS-Max

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

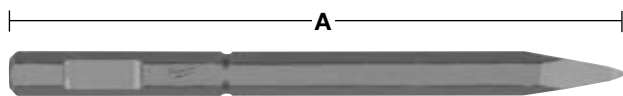
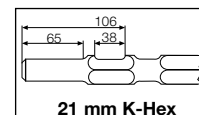


A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
400	110	1	343747	317639

* do vypredania zásob

21 mm K-šest'hranný špicatý sekáč

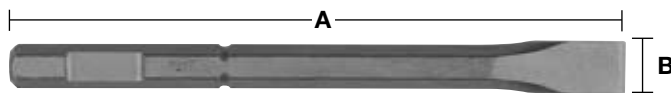
Ideálny na širokú škálu sekacích a búracích prác v betóne alebo škvárobetonovej tvárnici.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
300	-	1	399250	356157
380	-	1	399251	358632
450	-	1	399252	358649
600	-	1	399253	358656
900	-	1	399254*	358663

21 mm K-šest'hranný plochý sekáč

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

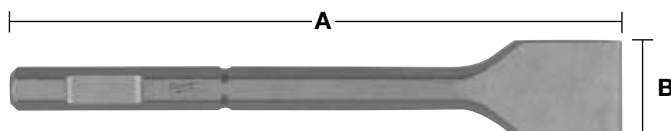


A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
380	25	1	399256	358687
450	25	1	399257	358694
600	25	1	399258	358700
900	25	1	399259*	358717
380	25	1	373967 ¹⁾ *	355143
450	25	1	373968 ¹⁾ *	355150

¹⁾ Sekáče T-Grip – sekáče vyvinuté špeciálne na používanie s náradím v „T” pozícii.

21 mm K-šest'hranný lopatkový sekáč

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

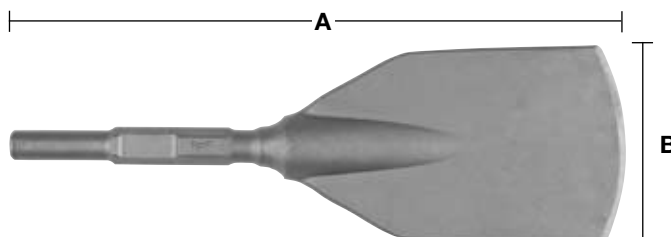


A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
300	50	1	399260	358724
300	75	1	399261	358731
450	75	1	373969 ¹⁾ *	355167

¹⁾ Sekáče T-Grip – sekáče vyvinuté špeciálne na používanie s náradím v „T” pozícii.

21 mm K-šest'hranný rezný nástroj na makadam/asfalt

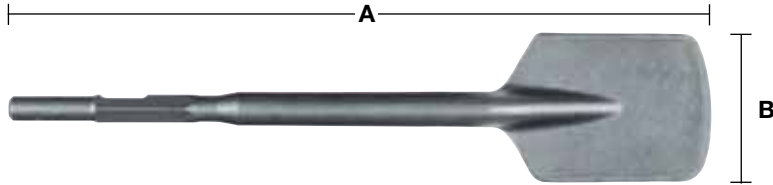
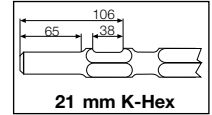
Vhodný na rezanie makadamu/asfaltu, ale nie na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
380	125	1	399262	358748

21 mm K-šest'hranné hĺbiace nástroje

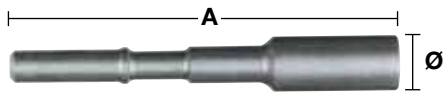
Vhodné na hĺbenie vo všetkých typoch podkladov – il, pôda, krieda, okruhliakový – kamenný podklad, bridlica. Tiež na hĺbenie v zamrznutom podklade. Nie je vhodný na betón.



A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
533	110	1	399264	358762

21 mm K-šest'hranné zatíkače elektród/zemných tyčí

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



Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	222	1	399265	358779
16	222	1	399266	358786
19	222	1	399267	358793
22	222	1	399268	358809
25	222	1	399269	358816

Prachovka na sekáč

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
Prachovka na sekáč	1	086960	565511

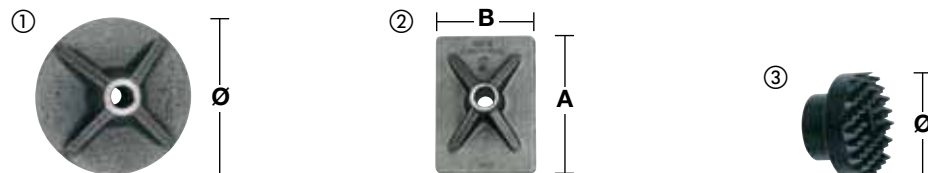
21 mm K-šest'hran/SDS-Max - špeciálne príslušenstvo

Ubíjacie nástroje

Použitie: Vhodné na ubíjanie a utláčanie zeminy a štrku pred zalievaním betónom. Utláčanie zasypávaných výkopov. Potrebný univerzálny kuželový 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 kuželový hriadeľ.

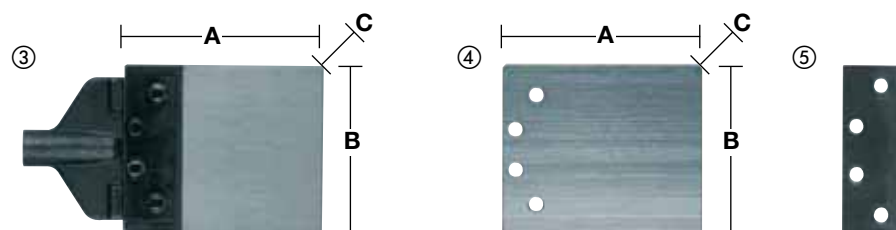


Popis	Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Doska na utláčanie zeminy	145			1	399271	358830
② Ubíjacia doska		140	100	1	399270	358823
③ Štandardný - HSS nadstavec	50			1	399279	358915

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
Nástroj s 2 mm listom, potrebný univerzálny kuželový hriadeľ.	180	150	1,5	1	399272	358847
④ Náhradný 2 mm list.	180	150	2,0	1	399273	358854
④ Náhradný 1,5 mm list.	180	150	1,5	1	399274*	358861
Náhradné diely pre nástroje na čistenie podkladu:						
⑤ Upínacia podložka				1	399275	358878
Upínací držiak				1	399277*	358892
Tesnenie (potrebné 2 kusy)				1	399278*	358908
Servisná sada						
Obsahuje:				1	352300	369591
2x tesnenie, 4x matica, 4x skrutka, 8x podložka pod maticu						

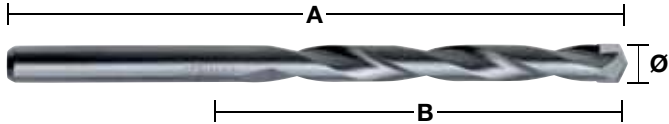
Univerzálne kuželové hriadele



Popis	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Upínanie SDS-Max	300	1	343771	317745
	300	1	399280	358922
② Upínanie - 21 mm K-šest'hran	450	1	399281	358939
	600	1	399282	358946

Vrtáky do betónu - s valcovitým driekom - 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	
3	60	30	1	363630	332007	
3,5	80	45	1	399916	365746	
4	85	50	1	363631	332014	
4,5	85	50	1	363632	332021	
5	85	50	1	363633	332038	
5	150	90	1	363634	332045	
5,5	85	50	1	363635	332052	
5,5	150	90	1	367035	333998	
6	100	60	1	363636	332069	
6	150	90	1	363637	332076	
6	200	150	1	399383	360000	
6	400	350	1	352505	371631	
6	600	550	1	352506	371648	
6,5	100	60	1	363638	332083	
6,5	150	90	1	367036	334605	
7	100	60	1	363639	332090	
7	150	90	1	367037	334612	
7,5	100	60	1	399917	365753	
8	120	80	1	363640	332106	
8	200	150	1	363641	332113	
8	400	350	1	399384	360017	
8	600	550	1	352507	371655	
8,5	120	80	1	363642	332120	
9	120	80	1	363643	332137	
9,5	120	80	1	399919	365777	
10	120	80	1	363644	332144	
10	200	150	1	363645	332151	
10	400	350	1	399385	360024	
10	600	550	1	352508	371662	
10	1000	950	1	352509	371679	
11	150	85	1	363646	332168	
12	150	85	1	363647	332175	
12	200	150	1	363648	332182	
12	400	350	1	399386	360031	
12	600	550	1	352510	371686	
12	1000	950	1	352511	371693	
13	150	90	1	363649	332199	
13	400	350	1	352512	371709	
14	150	90	1	363650	332205	
14	400	350	1	399387	360048	
14	600	550	1	352513	371716	
15	160	100	1	399380	359974	
16	160	95	1	373914	353446	
16	400	350	1	399388	360055	
16	600	550	1	352514	371723	
18	160	100	1	399229	358434	
18	400	350	1	352515	371730	
20	160	100	1	399230	358441	
20	400	350	1	399389	360062	
20	600	550	1	352516	371747	
22	400	350	1	352517	371754	
①	Súprava vrtákov na betón (5 kusov). Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352333	369928
②	Súprava vrtákov na betón (8 kusov). Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	352334	369935

①



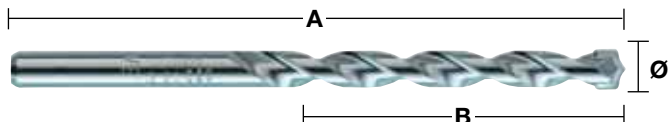
②



Super vrtáky do betónu s valcovitým driekom - 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 kízania v skľučovadle.

Vyrobené v Nemecku.



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

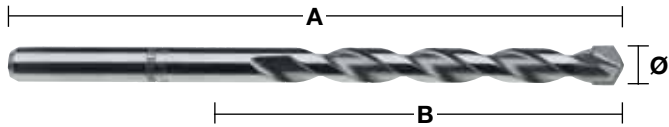
▲ s multi-listovou stopkou



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

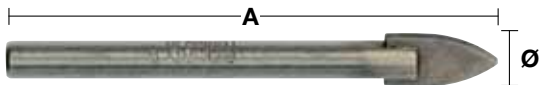


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	70	40	1	367167	334445
4	85	50	1	367168	334452
5	85	50	1	367169	334469
5,5	85	50	1	399390	360079
5,5	150	90	1	352518	371761
6	100	60	1	367170	334476
6	150	90	1	352519	371778
6,5	100	60	1	399391*	360086
7	100	60	1	399392	360093
8	120	80	1	367171	334483
10	120	80	1	367172	334490
12	150	90	1	367173	334506
① Súprava viacúčelových vrtákov (7 kusov). Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.			1	352335	369942

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
3	90	1	399393	360109
4	90	1	363884	333585
5	90	1	363885	333592
6	90	1	363886	333608
8	95	1	363887	333615
10	100	1	363888	333622

* do vypredania zásob

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 skrutkovička 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 vrtáčky!!!

Vyrobené v EU.



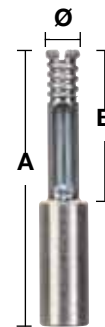
Oblasti použitia

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

Diamantové vrtáky

Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5	55	35	1	399994	366538
6	55	35	1	399995	366545
7	55	35	1	399996	366552
8	55	35	1	399997	366569
10	55	35	1	399998	366576
12	55	35	1	352154	368075
15	55	35	1	352155	368082



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
Profesionálny systém chladenia obsahuje:			
① – tlakovú nádobu na vodu, objem 1 l	1	352330	369898
– hadicu na vodu			
– regulátor prívodu vody			
② Vedenie vrtáku	1	352331	369904

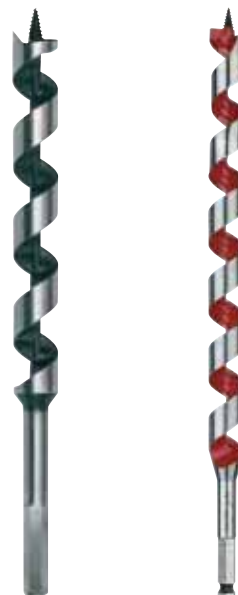
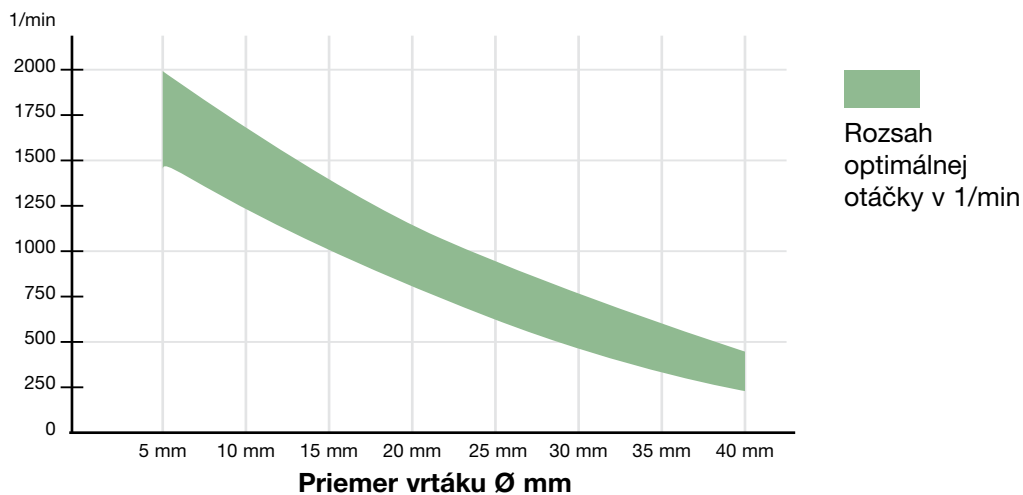


UŽ NIKDY... ...zdlhavé vrtanie jednej diery!
...poškrábaný povrch materiálu!
...rozbitá dlaždica!

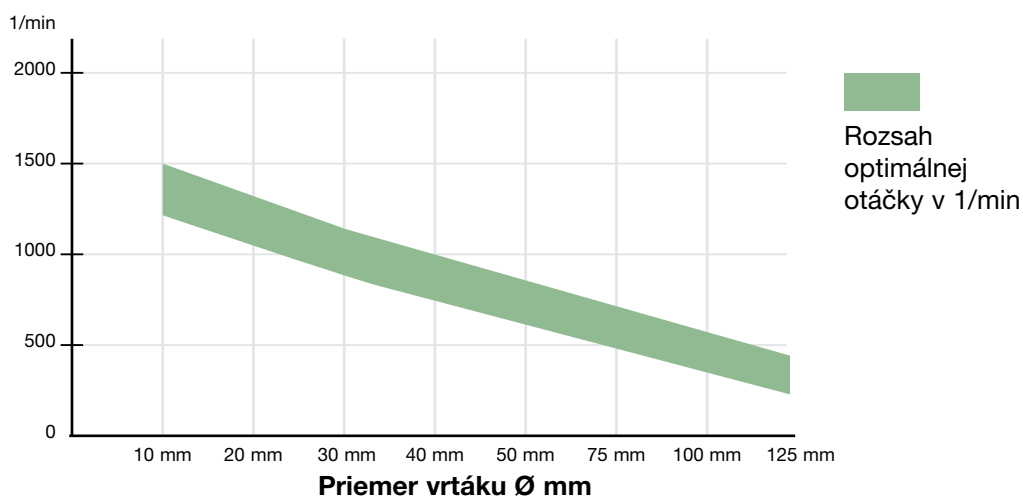
Rýchlosť vrtania do dreva

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

Nebožiecové vrtáky



Forstnerove vrtáky / Samorezné vrtáky



Špeciálny hadovitý vrták do dreva



Vhodné na vrtanie všetkými typmi sieťových a akumulátorových vrtačiek 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 skrutkovicu 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.

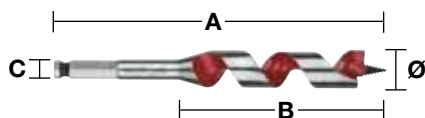
S uchytением 7/16". Pre uchytienie na 1/2" štvorcový hriadeľ rázového uťahováka je potrebné použiť adaptér 48660061.

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.



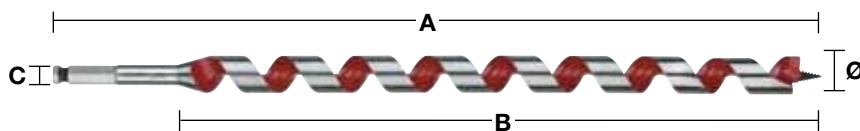
Krátke hadovité vrtáky

Špeciálny krátky design vrtáku umožňuje vrtanie na tesných a normálne nedostupných miestach.



Ø mm	A mm	B mm	C palec	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
18	153	100	Hex 7/16"	1	48130683	091379
20	153	100	Hex 7/16"	1	48130813	091522
22	153	100	Hex 7/16"	1	48130873	091638
25	153	100	Hex 7/16"	1	48131003	091782
28	153	100	Hex 7/16"	1	48131123	091935
32	153	100	Hex 7/16"	1	48131253	092031

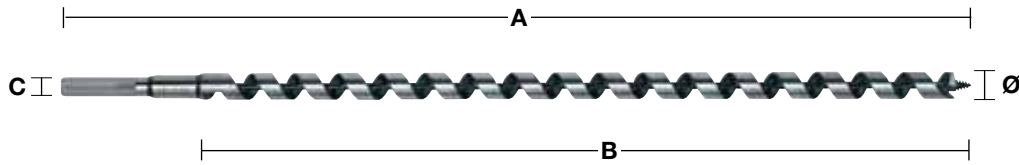
Dlhé hadovité vrtáky



Ø mm	A mm	B mm	C palec	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
14	470	395	Hex 7/16"	1	352275	369348
16	470	395	Hex 7/16"	1	352276	369355
18	470	395	Hex 7/16"	1	352277	369362
20	470	395	Hex 7/16"	1	352278	369379
22	470	395	Hex 7/16"	1	352279	369386
24	470	395	Hex 7/16"	1	352280	369393
26	470	395	Hex 7/16"	1	352281	369409
28	470	395	Hex 7/16"	1	352282	369416
30	470	395	Hex 7/16"	1	352283	369423
32	470	395	Hex 7/16"	1	352284	369430
5 ks sada v puzdre				1	352285	369447
Ø 14/16/18/20/22x470 mm.						

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
8	230	155	6,5	1	363681	331796
8	460	385	6,5	1	363688	331710
10	230	155	8,5	1	363682	331802
10	460	385	8,5	1	363689	331727
10	600	530	8,5	1	363696	331642
12	230	155	10	1	363683	331819
12	460	385	10	1	363690	331734
12	600	530	10	1	363697	331659
14	230	155	11	1	363684	331826
14	460	385	11	1	363691	331741
14	600	530	11	1	363698	331666
16	230	155	11	1	363685	331833
16	460	385	11	1	363692	331758
16	600	530	11	1	363699	331673
18	230	155	11	1	363686	331840
18	460	385	11	1	363693	331765
18	600	530	11	1	363700	331680
20	230	155	11	1	363687	331857
20	460	385	11	1	363694	331772
20	600	530	11	1	363701	331697
22	230	155	11	1	373363	347889
22	460	385	11	1	363695	331789
22	600	530	11	1	363702	331703
24	230	155	11	1	373364	347896
24	460	385	11	1	373370	348558
26	230	155	11	1	373365	348503
26	460	385	11	1	373371	348565
28	230	155	11	1	373366	348510
28	460	385	11	1	373372	348572
30	230	155	11	1	373367	348527
30	460	385	11	1	373373	348589
32	230	155	11	1	373368	348534
32	460	385	11	1	373374	348596
①	Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.			1	373380	349258
②	Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.			1	373381	364589



Samorezné vrtáky

Všetky veľkosti majú vyberateľné a vymeniteľné samovystreďovacie špičky so závitom. Dve samovystreďovacie špičky so závitom dodávané s každým vrtákom. Samovystreďovacie špičky so závitom zaisťujú rýchle a hladké vrtanie dokonca aj v gumovitých drevách. Vnútorňa rezná rovina reže polomer otvoru pre čisté, hladké otvory, vrtané bez prtlaku.

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
25	7/16" Hex	1	48251002	119028
29	7/16" Hex	1	48251122	119073
32	7/16" Hex	1	48251252	119127
35	7/16" Hex	1	48251372	119172
38	7/16" Hex	1	48251502	119226
44	7/16" Hex	1	48251752	119271
51	7/16" Hex	1	48252002	119325
54	7/16" Hex	1	48252122	119370
57	7/16" Hex	1	48252252	119424
65	7/16" Hex	1	48252562	119479
Podávacia skrutka – hrubý závit 1/4"		1	48286870	122707
Imbusový kľúč – 1/8"		1	49960060	221455
Stavacia skrutka (červík)		1	06832625	-



Veľké samorezné vrtáky

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

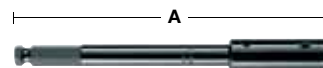
Ø mm	A	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
76	3-závitový plochý	1	48253001	119509
92	3-závitový plochý	1	48253621	119554
116	3-závitový plochý	1	48254621	119608
Vymeniteľná upínacia stopka		1	48070201	088904
Podávacia skrutka – štand. závit		1	48286880	122806
Stavacia skrutka (červík)		1	06833150	-
Imbusový kľúč 5/32"		1	49960070	221554



Predĺženie

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

A mm	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
140	1	48284001	122462
300	1	48284006	122516
450	1	48284011	122561
600	1	48284016	122615



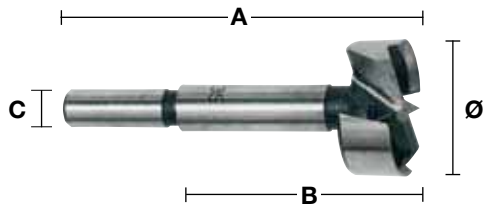
Sada 7 vrtákov

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



Forstnerove vrtáky

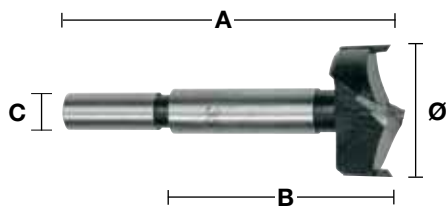
Stredový bod pre presné umiestnenie nástroja, valcové frézy zaisťujú vrtanie bez triesok a presné otvory. Vhodné pre náročné aplikácie v prírodnom mäkkom aj tvrdom dreve.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
10	90	50	8	1	363703	331468
12	90	50	8	1	363704	331475
14	90	50	8	1	363705	331482
15	90	50	8	1	363883	333738
16	90	50	8	1	363706	331499
18	90	50	8	1	363707	331505
20	90	50	8	1	363708	331512
22	90	50	8	1	363709	331529
25	90	50	8	1	363711	331543
26	90	50	8	1	363712	331550
30	90	50	8	1	363714	331574
32	90	50	10	1	363715	331581
35	90	50	10	1	363717	331604
40	90	50	10	1	363720	331635
50	90	50	10	1	373923	353538
① Forstnerove vrtáky (5 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	373379	349241

Forstnerove vrtáky TCT na vrtanie dverných závesov

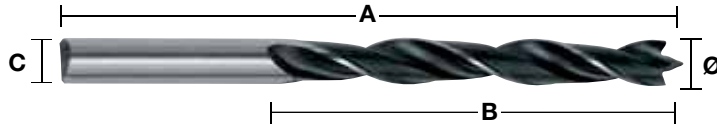
Špeciálne tvarovaný karbidový hrot pre extra dlhú životnosť a vysoký výkon. Vhodné na vrtanie do abrazívnych materiálov, ako napríklad tvrdé drevo, drevotrieska, drevovláknitá doska a laminované drevo.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
15	90	50	8	1	373687	352173
20	90	50	8	1	373688	352180
25	90	50	8	1	373689	352197
30	90	50	8	1	373690	352203
35	90	50	10	1	373691	352302
40	90	50	10	1	373692	352401
② Forstnerove vrtáky TCT (5 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	373693	352500

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.

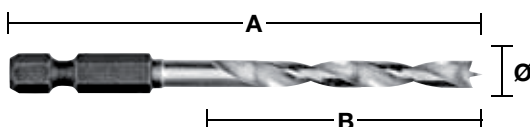


Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	60	33	3	1	363651	331307
4	75	43	4	1	363652	331314
5	86	52	5	1	363653	331321
6	97	60	6	1	363654	331338
7	109	69	7	1	363655	331345
8	117	75	8	1	363656	331352
9	125	80	9	1	363657	331369
10	133	87	10	1	363658	331376
11	142	89	10	1	363659	331383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

Vrtáky do dreva s 1/4" šesťhranným Uchytením

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

- Vyrobené z jedného kusu kvalitnej ocele: – presnejšie centrovanie
– väčšia odolnosť a tým aj minimálna lámavosť
- E formovaná špička pre lepšie centrovanie.
- Typ H žliabku pre maximálnu rýchlosť vrtania a rýchle odstránenie triesok.
- Vhodný pre vrtanie v drevotrieskových doskách, preglejke, v prírodnom mäkkom a tvrdom dreve.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	
3	65	35	1	399679	363292	
4	75	40	1	399680	363308	
5	85	50	1	399681	363315	
6	90	55	1	399682	363322	
8	90	55	1	399683	363339	
10	90	55	1	399684	363346	
③	Súprava vrtákov do dreva (5 kusov). Plastová kazeta obsahuje Ø 3/4/5/6/8 mm.			1	352467	371266

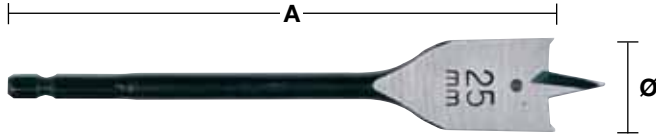
Ploché frézovacie vrtáky

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

Ideálne pre zámky dverí, drážkovanie, pre elektrikárske a inštalátorske práce.

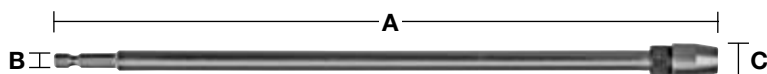
– ¼" šesťhranná stopka (DIN 6.3) pre priame upínanie do náradia alebo skľúčidla.

– 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
6	160	1	352487	371457
6	400	1	352488	371464
8	160	1	363130	332618
8	400	1	352489	371471
10	160	1	363131	332625
10	400	1	352490	371488
12	160	1	363132	332632
12	400	1	352491	371495
13	160	1	363133	332649
13	400	1	352492	371501
14	160	1	363134	332656
14	400	1	352493	371518
16	160	1	363135	332663
16	400	1	352494	371525
18	160	1	363136	332670
18	400	1	352495	371532
19	160	1	363137	332687
19	400	1	352496	371549
20	160	1	363138	332694
20	400	1	352497	371556
22	160	1	363139	332700
22	400	1	352498	371563
24	160	1	363140	332717
25	160	1	363141	332724
25	400	1	352499	371570
26	160	1	363142	332731
28	160	1	363143	332748
28	400	1	352500	371587
30	160	1	363144	332755
30	400	1	352501	371594
32	160	1	363145	332762
32	400	1	352502	371600
36	160	1	363146	332779
36	400	1	352503	371617
38	160	1	363147	332786
8 ks sada plochých vrtákov				
Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm v drevenej kazete.		1	352504	371624
Dĺžka 160 mm.				

Predĺženie



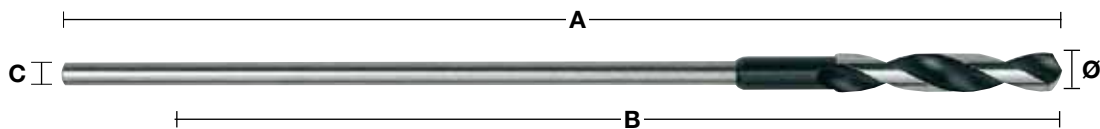
Popis	A mm	B palec	C palec	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Predĺženie	305	E6.3 ¼"Hex	¼"Hex	1	363148	332793

Vrtáky s dlhou stopkou - DIN 7490

Vyrábané z HSS ocele pre dlhšiu životnosť.

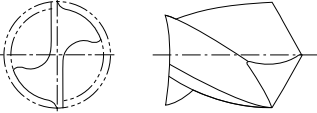
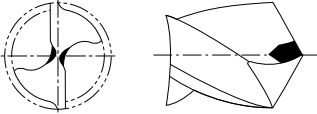
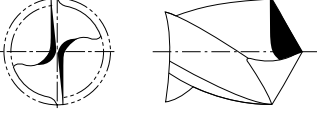
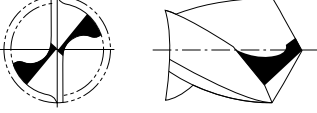
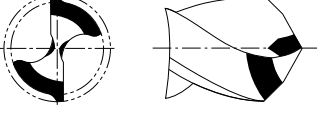
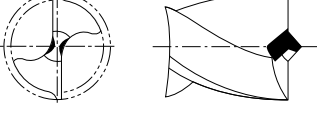
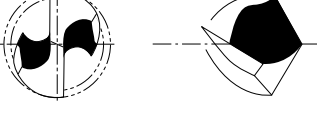
Vhodné na vrtanie hlbokých dier do dreva a sádrokartónu. Vyrábané podľa DIN 7490 a zodpovedá bezpečnostným požiadavkam v stavebníctve. Telo vrtáku je pripojené k cylindrickej stopke prostredníctvom závitú, to eliminuje nebezpečenstvo zlomenia a zabezpečuje vystredenie vrtáku. Konštrukcia vrtáku zabezpečuje rýchly odvod triesok.

Vyrobené v Nemecku.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
6	400	300	5	1	399672	363223
6	600	500	5	1	399675	363254
8	400	300	6	1	363667	331932
8	600	500	6	1	363674	331864
10	400	300	8	1	363668	331949
10	600	500	8	1	363675	331871
12	400	300	8	1	363669	331956
12	600	500	8	1	363676	331888
14	400	300	8	1	363670	331963
14	600	500	8	1	363677	331895
16	400	300	10	1	363671	331970
16	600	500	10	1	363678	331901
18	400	300	10	1	363672	331987
18	600	500	10	1	363679	331918
20	400	300	10	1	363673	331994
20	600	500	10	1	363680	331925
22	400	300	10	1	399673	363230
22	600	500	10	1	399676	363261
24	400	300	11	1	399674	363247
24	600	500	11	1	399677	363278

Geometria hrotu špirálového vrtáka HSS

Tvar		Použitie	Charakteristika
	Normálny štandardný hrot	Štandardné vrtanie pri vrtaní 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	Vrtanie 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 vrtanie do veľmi tvrdých ocelí a zliatin. Je vhodný aj na vrtanie do tenkých materiálov.	Robustný a odolný voči bočným tlakom.
	Delený hrot DIN 1412 C	Vhodný na vrtanie do veľmi tvrdých ocelí a zliatin. Je vhodný aj na hĺbkové vrtanie.	Výborné vynášanie kovových pilín robí vrták ideálnym na hĺbkové vrtanie. Dobré a ľahké centrovanie. Vyžaduje malý prítlak.
	Dvojitý hrot pre liatinu DIN 1412 D	Pre vrtanie liatiny.	Rozšírené hlavné brity znižujú opotrebovanie na hranách, predlžujú životnosť. Dobrý odvod tepla. Odolný voči bočným tlakom.
	Stredový brit DIN 1412 E	Pri vrtaní kovu a tenkých materiálov.	Ľahké vystredovanie. Vyžaduje malý prítlak. Nezasekuje sa pri vrtaní tenkých materiálov. Presná a čistá diera.
	Hrot – U	Veľký vrtací výkon pri vrtaní do veľmi tvrdých ocelí (napr. nerez)	Ľahké vystredovanie. Vznikajú malé kovové piliny, vyvíja sa málo tepla, čo umožňuje rýchly odber materiálu a rýchlejšie vrtanie.

Vrtáky HSS tabuľka rýchlosti/posuvu






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 stroja.

Materiál	Typ materiálu	Tvrdosť/ Ťažná sila N/mm ²	Tvrdosť	Priemer diery Ø mm – ot./min					Chladiaca kvapalina	
				Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20		
Oceľ	Nelegovaná konštrukčná oceľ, nelegovaná 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	Rýchlosť	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	Rýchlosť	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	Rýchlosť		< 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	Rýchlosť				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	Rýchlosť				7950	3190	1480	1010	770	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Mosadz	Rýchlosť				7950	3190	1480	1010	770	Vrtacia emulzia
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Horčík	Rýchlosť				9550	3800	1900	1250	970	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plasty	Rýchlosť	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.

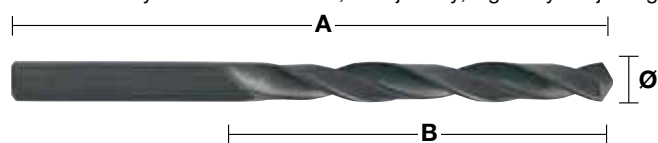
Možnosti použitia HSS vrtákov

									
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" šest- hrannou stopkou	HSS-G konické vrtáky s 1/4" šest- 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		●	●	▲	▲	
Legovaná kalená & temperovaná oceľ	< 1200	< HRC 37			●	▲	▲	Vrtacia emulzia, esterový olej	
	> 1200	> HRC 38			●	▲	▲		
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

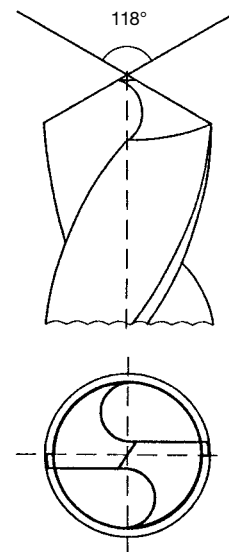
● Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál. ▲ Vhodný. Doporučené pre občasné použitie v tomto materiáli.

Vrtáky do kovu HSS-Rollforged - 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.



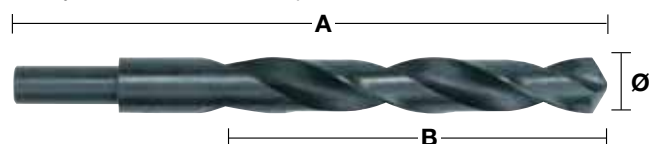
Farba: čierna.
Balenie: puzdro z plastu.



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

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

Vrtáky do kovu HSS-R so stopkou 13 mm.

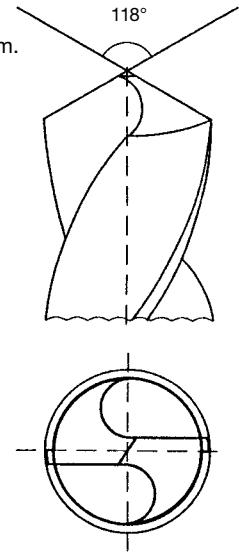
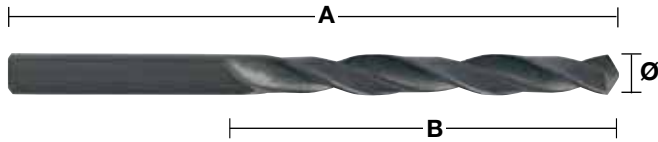


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
13,5	160	108	1	373318	348435
14,0	160	108	1	373319	348442
14,5	169	114	1	373320	348459
15,0	169	114	1	373321	348466
15,5	178	120	1	373322	348473
16,0	178	120	1	373323	348480
16,5	184	125	1	373324	348497
17,0	184	125	1	373325	349104
17,5	191	130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

Vrtáky do kovu HSS-Rollforged 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
1,0	34	12	10	363444	329458
1,5	40	18	10	363449	329502
2,0	49	24	10	363454	329557
2,5	57	30	10	363459	329601
3,0	61	33	10	363464	329656
3,2	65	36	10	363466	329670
3,5	70	39	10	363469	329700
4,0	75	43	10	363474	329755
4,2	75	43	10	363476	329779
4,5	80	47	10	363479	329809
4,8	86	52	10	363482	329830
5,0	86	52	10	363484	329854
5,5	93	57	10	363489	329908
6,0	93	57	10	363494	329953
6,5	101	63	10	363499	330003
6,8	109	69	10	363502	330034
7,0	109	69	10	363504	330058
7,5	109	69	10	363509	330102
8,0	117	75	10	363514	330157
8,5	117	75	10	363519	330201
9,0	125	81	10	363524	330256
9,5	125	81	10	363529	330300
10,0	133	87	10	363534	330355
10,5	133	87	5	363539	330409
11,0	142	94	5	363544	330454
11,5	142	94	5	363549	330508
12,0	151	101	5	363554	330553
12,5	151	101	5	363559	330607
13,0	151	101	5	363564	330652

Kazety s vrtákmi do kovu HSS Rollforged DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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
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



THUNDERWEB - vrtáky do kovu HSS-G - DIN 338

Kvalita vrtáka: vysoko kvalitná rýchlorezná oceľ brúsená podľa normy DIN 338.

Geometria ostria: vrcholový uhol podľa DIN 1412 C.

Uhol na hrote: 135°.

Tolerancia: h8.

Skrutkovica: Thunderweb design.

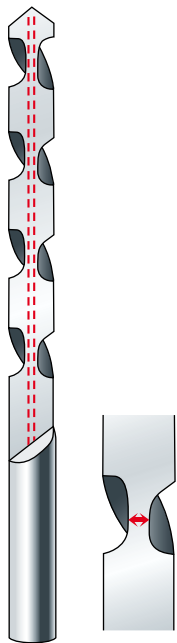
Povrch/farba: leštený/strieborná.

Pravá rezná hrana.

Vhodné na vrtanie ocele, liatiny, zliatinových a nezlíatinových materiálov až do 900 N/mm² a dreva a plastov.

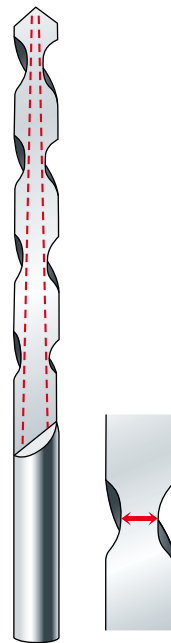


Štandardné vrtáky



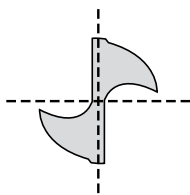
Hrúbka jadra štandardného vrtáka je konštantná po celej dĺžke.

Milwaukee THUNDERWEB



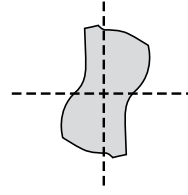
Charakteristikou konštrukcie Thunderweb je kónicky tvarované jadro, ktoré hrubne smerom k stopke vrtáka.

Konvenčný typ prierezu jadra vrtáka



- Všeobecné použitie.
- Malá hrúbka jadra.

Parabolický typ prierezu jadrom vrtáka



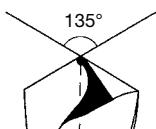
- Veľká hrúbka jadra, vysoká pevnosť.
- Vyradí vyššie tlaky a krútiace momenty.
- Menšia lámavosť. Vhodné na vrtanie hlbokých dier a na vrtanie na zakrivených povrchoch.
- Dlhšia životnosť.

Geometria špirály

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

Vrcholový uhol 135°

- Precízne zavrtanie vrtáka, zamedzuje sklznutiu vrtáka.
- Zavrtá sa rýchlo.
- Vhodné na vrtanie na zakrivených povrchoch.
- Vyžaduje si menšie úsilie/prítlak.
- Veľmi vhodné na najtvrdšie materiály.



THUNDERWEB - vrtáky do kovu HSS-G - DIN 338

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

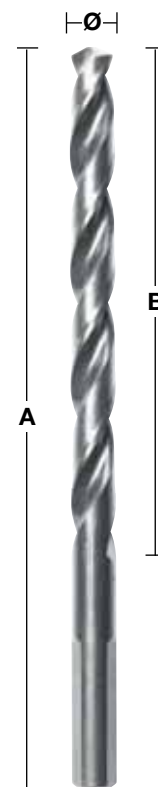
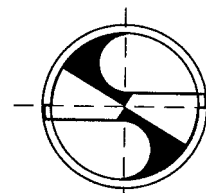
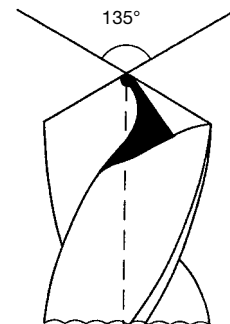
Balenie po 5 a 10 kusov

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

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

② 25 kusová sada vrtákov Thunderweb HSS-G v plastovej kazete Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm. **352376** 370351



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°.

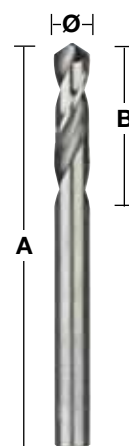
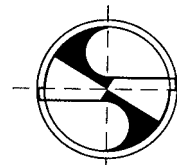
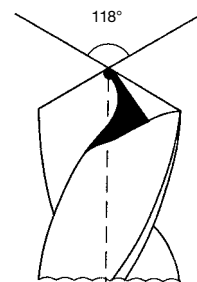
Pravá rezná hrana. Povrch/farba: leštený/strieborná.

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

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

Použitie: Veľmi vhodné na vrtanie dosiek a tenkostenných materiálov. Vhodné na vrtanie oceľových dosiek, tenkých zliatinových a neztliatinových 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
2,0	38	12	10	352200	368532
2,5	43	14	10	352201	368549
3,0	46	16	10	352202	368556
3,2	49	18	10	352203	368563
3,3	49	18	10	352204	368570
3,5	52	20	10	352205	368587
3,7	52	20	10	352206	368594
4,0	55	22	10	352207	368600
4,2	55	22	10	352208	368617
4,5	58	24	10	352209	368624
4,8	62	26	10	352210	368631
5,0	62	26	10	352211	368648
5,2	62	26	10	352212	368655
5,5	66	28	10	352213	368662
6,0	66	28	10	352214	368679
6,5	70	31	10	352215	368686
7,0	74	34	10	352216	368693
7,5	74	34	5	352217	368709
8,0	79	37	5	352218	368716
8,5	79	37	5	352219	368723
9,0	84	40	5	352220	368730
10,0	89	43	5	352221	368747



Vrtáky do kovu HSS-G - obojsstranné



Kvalita vrtáka: veľmi kvalitná rýchlorezná oceľ.

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

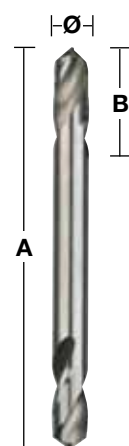
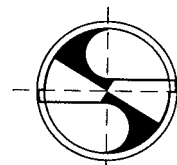
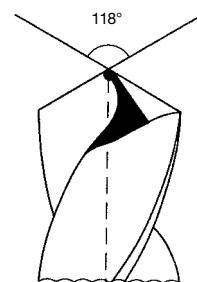
Špirála/uhol stúpania: Typ špirály N a normálny uhol 20–30°.

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

Použitie: Veľmi vhodné na vrtanie dosiek a tenkostenných materiálov. Vhodné na vrtanie oceľovej dosiek, tenkých zliatinových a neztliatinových 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
2,5	43	10	10	352222	368754
3,0	46	11	10	352223	368761
3,2	49	12	10	352224	368778
3,3	49	12	10	352225	368785
3,5	52	14	10	352226	368792
4,0	55	14	10	352227	368808
4,1	55	14	10	352228	368815
4,2	55	14	10	352229	368822
4,5	58	16	10	352230	368839
4,8	62	18	10	352231	368846
5,0	62	18	10	352232	368853
5,5	66	19	10	352233	368860
6,0	66	19	10	352234	368877



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.

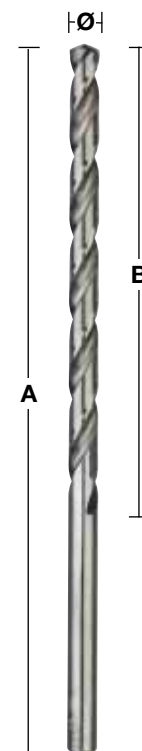
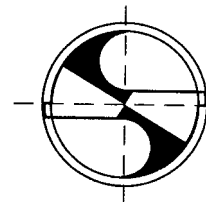
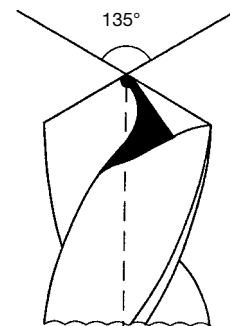
Tvar hrotu znižuje možnosť skĺznutia vrtáka na nerovnom povrchu.

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 nezlíatinovom materiáli do 900 N/mm².

Vhodné tiež pre drevo a plasty.

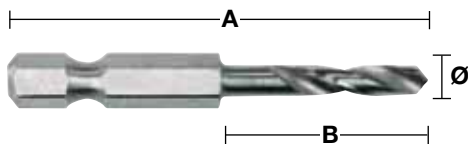
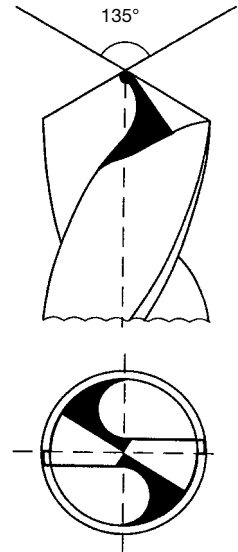


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
2,0	85	56	1	352173	368266
2,5	95	62	1	352174	368273
3,0	100	66	1	352175	368280
3,2	106	69	1	352176	368297
3,5	112	73	1	352177	368303
4,0	119	78	1	352178	368310
4,2	119	78	1	352179	368327
4,5	126	82	1	352180	368334
4,8	132	87	1	352181	368341
5,0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

Vrtáky do kovu HSS-G so šesťhrannou stopkou - DIN 1412 C

1/4" šesťhranná 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.
- Vyrobené z jedného kusu ocele:
 - väčšia rýchlosť ako pri nástrojoch z dvoch kusov
 - predĺžená životnosť a minimálna lámavosť
- Optimálna dĺžka umožňuje veľký tlak na vrták pri veľmi malom riziku zlomenia.
- Leštené ostrie umožňuje rýchlejšiu prácu s menším úsilím.
- 150 stupňový vrcholový uhol zlepšuje schopnosť držať os vrtania hneď od začiatku práce – jamka nie je potrebná.
- Flautový typ N so štandardným uhlom pre rýchlejšiu výmenu bitu.
- Vhodný pre vrtanie v oceli, liatine, zliatinovom a nezliatinovom materiáli do 900 N/mm².
- Vhodný tiež pre drevo a plasty.
- Farba: strieborná.
- Balenie: plastové puzdro.

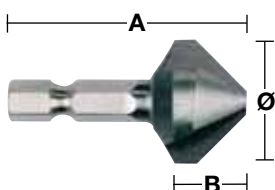


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	47	16	1	399200	358106
3,3	47	16	1	399201	358113
3,5	47	16	1	399202	358120
4	53	20	1	399203	358137
4,2	53	20	1	399489	358526
4,5	53	20	1	399490	361090
5	59	26	1	399204	358144
5,5	59	26	1	399491	361120
6	59	26	1	399205	358151
7	59	30	1	399206	358168
8	60	32	1	399207	358175
① Set	Obsahuje: HSS-G vrtáky: Ø 3/3,5/4/5/6 mm skrútkovacie bity (dĺžka 50 mm, PH2/PZ1/PZ2/TX 25) a stupňový vrták 3–13 mm.			399212	358229

HSS záhlbníky s 1/4" šesťhrannou stopkou

1/4" šesťhranná 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 nezliatinovú ocel, drevo aj plast.

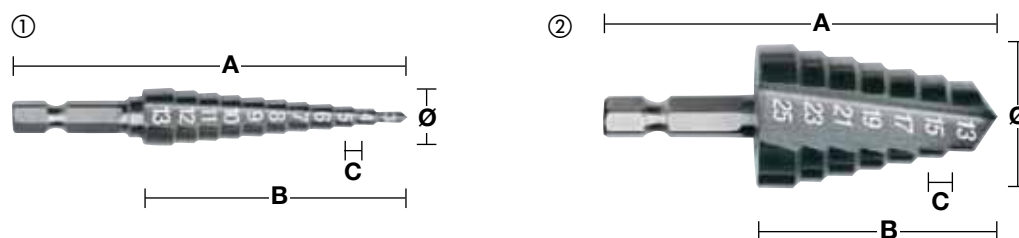


Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
20,5/90°	42	14	1	399211	358212

HSS stupňové vrtáky s 1/4" šesťhrannou stopkou

1/4" šesťhranná 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 nezlíatinovom materiáli do 900 N/mm² a 5 mm hrúbky, rúr a profilov.
- Vhodný tiež pre drevo a plasty.

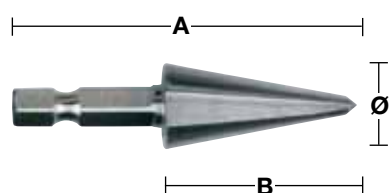


	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	3–13 v 1 mm stupňoch	86	59	1	1	399208	358182
②	13–25 v 2 mm stupňoch	65	40	2	1	399209	358199

HSS kónické vrtáky s 1/4" šesťhrannou stopkou

1/4" šesťhranná 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 nezlíatinovej oceli – plechov, rúr a profilov do 900 N/mm² a do hrúbky 2 mm.
- Vhodné tiež pre drevo a plast.

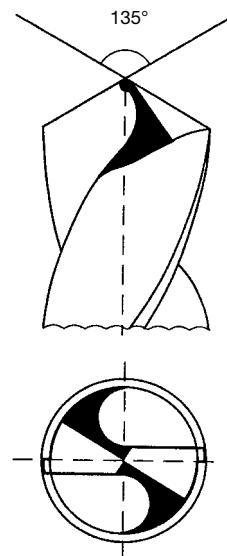
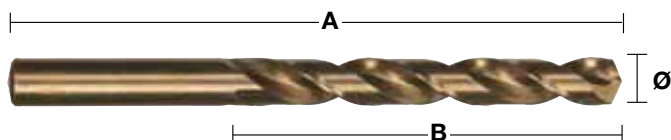


	Ø mm	A mm	B mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	3–15 mm	58	33	1	399210	358205

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 teplotvzdorné a kyselinovzdorné druhy ocele. Farba: bronzová. Balenie: puzdro z plastu.



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

Kazeta s vrtákmi do kovu HSS-G Kobalt - DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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
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

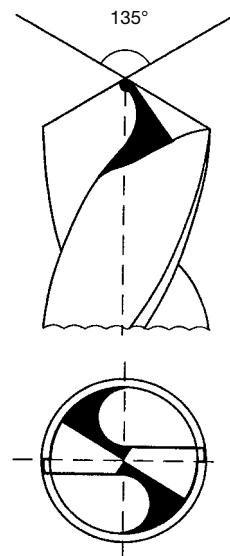
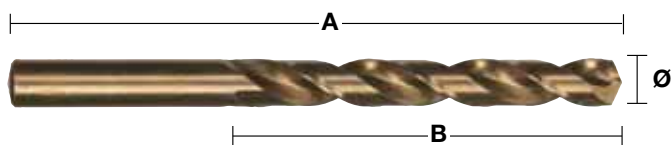


Vrtáky do kovu HSS-G Kobalt DIN 338, súprava po 5 a 10 kusov

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 teplotvzdorné a kyselinovzdorné druhy ocele.

Farba: bronzová. Balenie: plastové puzdro.



Ø mm	A mm	B mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
1,0	34	12	10	373332	349173
1,5	40	18	10	373333	349180
2,0	49	24	10	373334	349197
2,5	57	30	10	373335	349807
3,0	61	33	10	373336	349814
3,2	65	36	10	373337	349821
3,5	70	39	10	373338	349838
4,0	75	43	10	373339	349845
4,2	80	47	10	373340	349852
4,5	80	47	10	373341	349869
4,8	86	52	10	373342	349876
5,0	86	52	10	373343	349883
5,5	93	57	10	373344	349890
6,0	93	57	10	373345	347100
6,5	101	63	10	373346	347117
6,8	109	69	5	373347	347124
7,0	109	69	5	373348	347131
7,5	109	69	5	373349	347148
8,0	117	75	5	373350	347155
8,5	117	75	5	373351	347162
9,0	125	81	5	373352	347179
9,5	125	81	5	373353	347186
10,0	133	87	5	373354	347193
10,5	133	87	5	373355	347803
11,0	142	94	5	373356	347810
11,5	142	94	5	373357	347827
12,0	151	101	5	373358	347834
12,5	151	101	5	373359	347841
13,0	151	101	5	373360	347858

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.

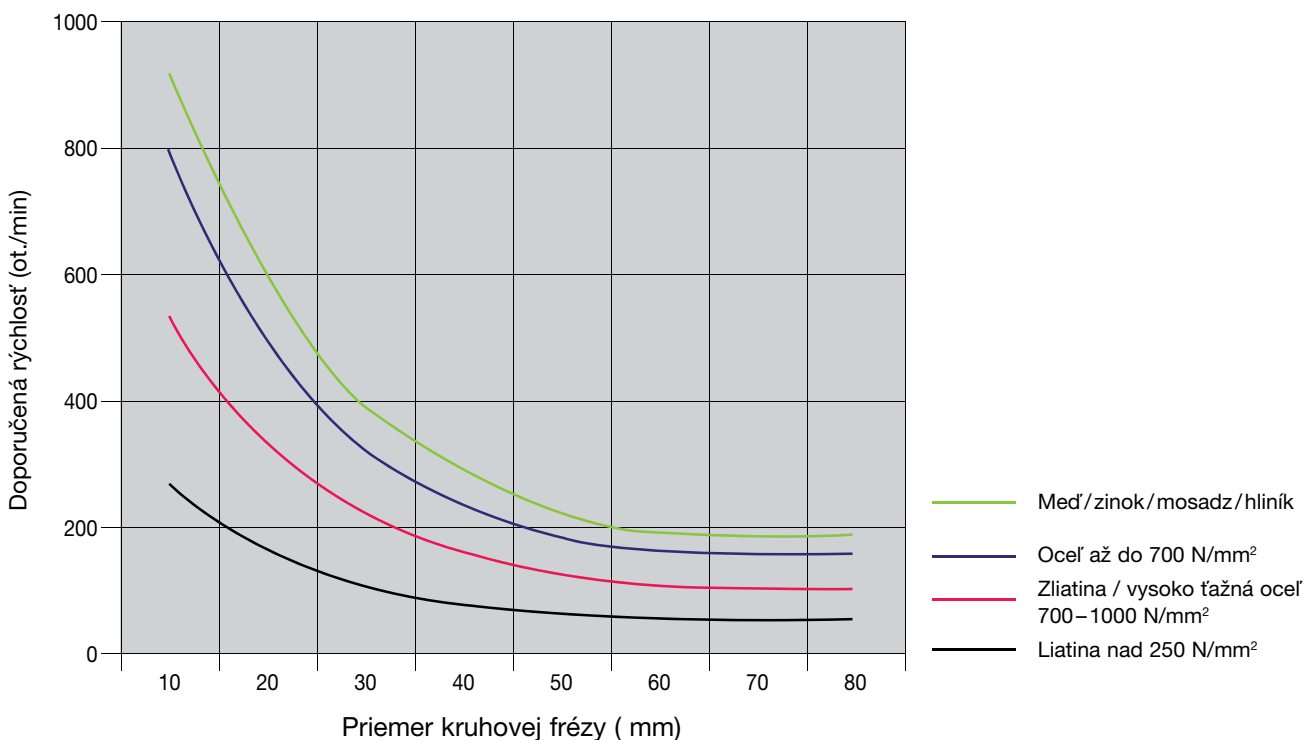
Je potrebná nižšia energia a výkon motora.

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

Dlhšia životnosť

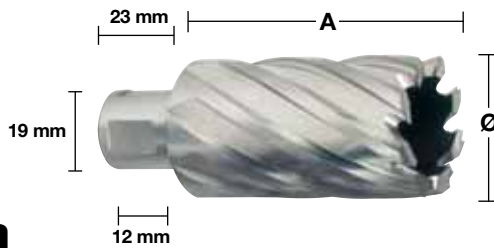
Kruhové frézy, ktoré režu len obvod diery, vyvrtajú viac dier na jedno nabrúsenie ako štandardný vrták. 6 mm hrubá stena frézy so špeciálnou geometriou zubov zabezpečujú vyššiu odolnosť a znižujú na minimum riziko lámania z preťaženia.

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

50 mm

Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	Ø mm	A mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	30	1	371740	344161	14	50	1	343289	315352
13	30	1	371741	344178	15	50	1	343290	315369
14	30	1	343270	315130	16	50	1	343291	315376
15	30	1	343271	315147	17	50	1	343292	315383
16	30	1	343272	315154	18	50	1	343293	315390
17	30	1	343273	315161	19	50	1	343294	315406
18	30	1	343274	315178	20	50	1	343295	315413
19	30	1	343275	315185	21	50	1	343296	315420
20	30	1	343276	315192	22	50	1	343297	315437
21	30	1	343277	315208	23	50	1	343298	315444
22	30	1	343278	315215	24	50	1	343299	315451
23	30	1	343279	315222	25	50	1	343300	315468
24	30	1	343280	315239	26	50	1	343301	315475
25	30	1	343281	315246	27	50	1	343302	315482
26	30	1	343282	315253	28	50	1	343303	315499
27	30	1	343283	315260	29	50	1	343304	315505
28	30	1	343284	315277	30	50	1	343305	315512
29	30	1	343285	315284	31	50	1	343306	315529
30	30	1	343286	315291	32	50	1	343307	315536
31	30	1	343287	315307	33	50	1	371760	344369
32	30	1	343288	315314	34	50	1	371761	344376
33	30	1	371742	344185	35	50	1	371762	344383
34	30	1	371743	344192	36	50	1	371763	344390
35	30	1	371744	344208	37	50	1	371764	344406
36	30	1	371745	344215	38	50	1	371765	344413
37	30	1	371746	344222	39	50	1	371766	344420
38	30	1	371747	344239	40	50	1	371767	344437
39	30	1	371748	344246	41	50	1	371768	344444
40	30	1	371749	344253	42	50	1	371769	344451
41	30	1	371750	344260	43	50	1	371770	344468
42	30	1	371751	344277	44	50	1	371771	344475
43	30	1	371752	344284	45	50	1	371772	344482
44	30	1	371753	344291	46	50	1	371773	344499
45	30	1	371754	344307	47	50	1	371774	344505
46	30	1	371755	344314	48	50	1	371775	344512
47	30	1	371756	344321	49	50	1	371776	344529
48	30	1	371757	344338	50	50	1	371777	344536
49	30	1	371758	344345					
50	30	1	371759	344352					

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

Systémové príslušenstvo - magnetické vŕtacie stojany

Popis	MD 38	MDE 42	MDE 4-85	Množstvo	Obj. číslo	EAN kód 4002395
Kufor	●	●		1	48554270	45242148691
			●	1	4931371783	4002395674725
				1	4931371786	4002395674749
Náhradné skľučovadlo	●			1	48661360	45242156559
Kľúč ku skľučovadlu	●			1	48663280	45242157556

DDH 32 RP

Kvalita:

Robustný hliníkový rám.

Bezpečnosť:

Dvojstupňový bezpečnostný obvod. Žiadne napätie sa nevracia pri zlyhaní hlavného prívodu energie. Motor a magnet sa musí vypnúť a potom zapnúť v správnom poradí ináč motor nebude fungovať. Magnet nebude fungovať, keď nebude pod prúdom. Dvojitá izolácia podľa CEE triedy II. Dodáva sa spolu s bezpečnostným pásmom.

Flexibilita:

Dve pozície posuvného držadla. Môže sa ľahko namontovať na druhú stranu, čo dovoľuje optimálnu pozíciu pri vŕtaní. 330° otočná základňa a 25 mm postranný posun pre rýchle nastavenie bodu vŕtania (platí len pre DDH 32 RP).



Presnosť:

Stupnica na presné nastavenie hĺbky vŕtania. Presné, nastaviteľné vedenie. Robustný mechanizmus ozubeného prevodu.

Stabilita:

Výkonná magnetická základňa zabezpečuje maximálnu prítlačnú silu na tenkých a hrubých materiáloch. Prídavné stabilizačné rameno zabezpečuje stabilitu pri vysokom tlaku v bode vŕtania.

Obidva stojany DDH 32 RP a DH 16 AB sú vybavené európskou zásuvkou na pripojenie vŕtačky namontovanej na stojan. Stojany majú vlastný kábel na pripojenie k zdroju elektriny. Odporúčame montovať vŕtačku B 4-32 na stojan DDH 32 RP. Stojan DH 16 je vhodný pre všetky vŕtačky s priemerom upínacieho krku prevodovky 43 mm alebo 57 mm.

DH 16 AB

Menší a ľahší variant k DDH 32 RP.
Vlastnosti:
ako pri DDH 32 RP.



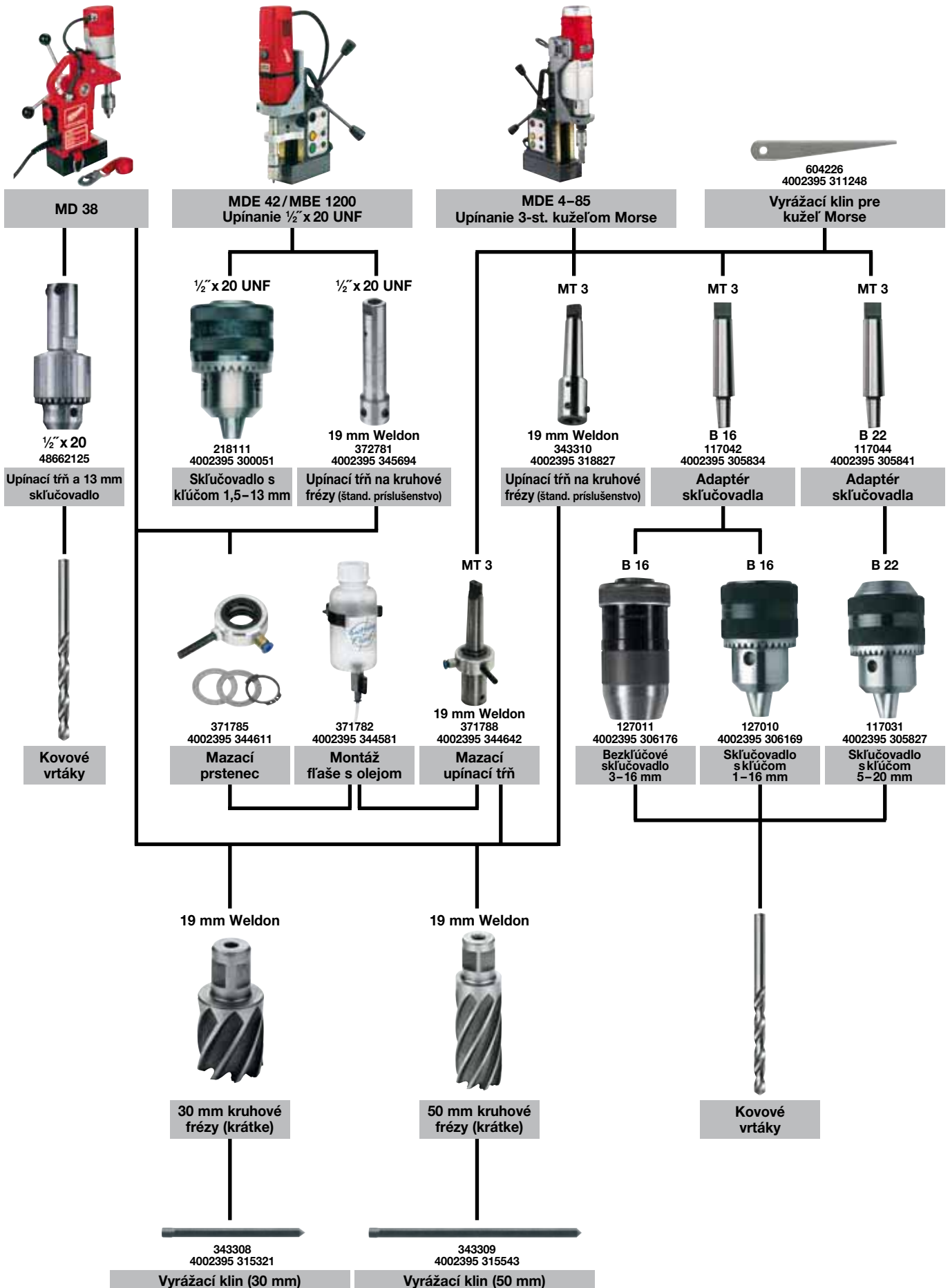
Technické údaje

		DH16AB	DDH32RP
Ø vŕtania do ocele	mm	max. 16	max. 32
Kruhovú frézu	mm	max. 32	max. 85
Zdvih	mm	207	270
Otáčanie základne	°	–	330
Postranný posun	mm	–	25
Magnetická základňa	mm	186x90	252x126
Magnetická pridrzná sila v bode vŕtania	N	12.000	18.000
Priemer upínacieho krku	mm	43/57	57
Hmotnosť	kg	18	32
Napätie		230 V, 50/60 Hz	



Magnetické stojany

Popis	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DH 16 AB	1	309228	201051
DDH 32 RP	1	309227	201075



Veľmi výkonné bimetálové kruhové pílk



Moderná technológia pre maximálnu produktivitu

① Tvar zubov

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 vrtaní tenkých materiálov.
- Zuby majú rozostup, aby sa znížilo trenie.
- Menší prítlak pri práci – to je umožnené vhodnou kombináciou agresívnej geometrie zubov a dobrým odvádzaním pilín.

② Materiál zubov

- HSS oceľ M 42 prémium je použitá na oblasť zubov. Tento typ ocele obsahuje 8% kobaltu, to má za následok zachovanie tvrdosti zubov aj pri vysokých teplotách, ako je napr. rezanie kovov.
- Bimetálová konštrukcia – zuby z HSS ocele sú laserom privarené k telu zo zliatiny. Zuby sú vo vákuu, pri teplote 600° tvrdené na 65 HRC. Tým je zaručená maximálna životnosť.
- Vďaka veľkej odolnosti materiálu M 42, sú tieto pílk ideálne pre vrtanie do tvrdých materiálov ako je napr. nerez, ale i do materiálov mäkkších ako je drevo.

③ Telo pílk

- Telo pílk má stenu 1,27 mm hrubú, zachováva si tvar, ale je aj elastické
- Efektívna hĺbka rezania je 38 mm



REŽE RÝCHLEJŠIE,

④ Konštrukcia dna

- Dno je z ocele, hrubé 5 mm, čo zabezpečuje 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 uvoľnenie korunky.

Aplikácia

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

FIXTEC unášač

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



Pilotný vrták

Jeden je vhodný pre celý systém. Všetky unášače Milwaukee používajú ten istý pilotný vrták.



DLHŠIE, HLADŠIE, A VIAC

Bimetálové kobaltové kruhové píly

Odporúčaná rezná rýchlosť v otáčkach za minútu

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 predlži životnosť nástroja. Vyplavuje piliny z miesta rezu. Znížením teploty sa predlži životnosť náradia. Používaním rezného oleja sa predlži životnosť kruhovej píly o 500%.



Olej na rezanie

Nasucho

Olej na rezanie

Olej na rezanie

Terpentín

Nasucho

Nasucho

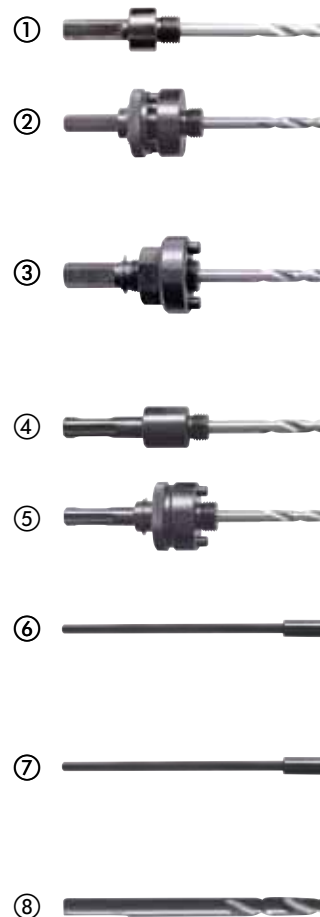
Bimetálové kobaltové kruhové píly - rez je lepší ako iné!

Ø mm	Ø v palcoch	Rezná hĺbka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
14	9/16	38	399827	364824
16	5/8	38	399828	364831
17	11/16	38	399829	364848
19	3/4	38	399830	364855
20	25/32	38	399831	364862
21	13/16	38	399832	364879
22	7/8	38	399833	364886
23	29/32	38	399834	364893
24	15/16	38	399835	364909
25	1	38	399836	364916
27	1 1/16	38	399837	364923
29	1 1/8	38	399838	364930
30	1 3/16	38	399839	364947
32	1 1/4	38	399840	364954
33	1 5/16	38	399841	364961
35	1 3/8	38	399842	364978
37	1 7/16	38	399843	364985
38	1 1/2	38	399844	364992
40	1 9/16	38	399845	365005
41	1 5/8	38	399846	365012
43	1 11/16	38	399847	365029
44	1 3/4	38	399848	365036
46	1 13/16	38	399849	365586
48	1 7/8	38	399850	365043
50	1 31/32	38	399851	365050
51	2	38	399852	365067
52	2 1/16	38	399853	365074
54	2 1/8	38	399854	365081
57	2 1/4	38	399855	365098
58	2 19/62	38	399856	365104
59	2 5/16	38	399857	365111
60	2 3/8	38	399858	365128
63	2 31/64	38	399859	365135
64	2 1/2	38	399860	365142
65	2 9/16	38	399861	365159
67	2 5/8	38	399862	365166
68	2 11/16	38	399863	365173
70	2 3/4	38	399864	365180
73	2 7/8	38	399865	365197
76	3	38	399866	365203
79	3 1/8	38	399867	365210
83	3 1/4	38	399868	365227
86	3 3/8	38	399869	365234
89	3 1/2	38	399870	365241
92	3 5/8	38	399871	365258
95	3 3/4	38	399872	365265
98	3 7/8	38	399873	365272
102	4	38	399874	365289
105	4 1/8	38	399875	365296
108	4 1/4	38	399876	365302
111	4 3/8	38	399877	365319
114	4 1/2	38	399878	365326
121	4 3/4	38	399879	365333
127	5	38	399880	365340
133	5 1/4	38	399881	365357
140	5 1/2	38	399882	365364
146	5 3/4	38	399883	365371
152	6	38	399884	365388
160	6 5/16	38	399885	365395
168	6 5/8	38	399886	365401
177	6 31/32	38	399887	365418
200	7 7/8	38	399888	365425
210	8 3/32	38	399889	365432



Systemové príslušenstvo pre bimetálové vŕtacie korunky - dierovky

Popis	Pre kruhové píly Ø mm	Upínanie mm	Kruhová píla závit	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Unášač	Ø 14–30	Hex 9,5	½" x 20	399890	365449
② Unášač	Ø 32–210	Hex 9,5	5/8" x 18	399891	365456
③ FIXTEC unášač – skrutky s drážkou zaisťujú polohu unášača a kruhovej píly a obmedzujú vibrácie.	Ø 32–210	Hex 11	5/8" x 18	399904	365593
④ SDS-plus unášač	Ø 14–30	SDS-plus	½" x 20	399893	365470
⑤ SDS-plus unášač	Ø 32–210	SDS-plus	5/8" x 18	399894	365487
Predženie					
⑥ 330 mm pre upínanie unášača Hex 9,5 mm.	–	Hex 9,5	–	399895	365494
Predženie					
⑦ 300 mm pre upínanie unášača Hex 11 mm.	–	Hex 11	–	48284006	45242122516
Pilotný vrták					
⑧ pre unášač Ø 6 mm a dĺžky 85 mm.				399905	365609



Sady bimetálových kruhových píľ

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada č. 1 Obsahuje: 17 ks Kruhové píľky: 16, 19, 20, 22, 25, 29, 32, 38, 44, 51, 57, 64, 76 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399897	365517
Sada č. 2 Obsahuje: 13 ks Kruhové píľky: 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 68, 76 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399898	365524
Sada č. 3 Obsahuje: 10 ks Kruhové píľky: 19, 22, 29, 35, 44, 51 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399899	365531
Sada č. 4 Obsahuje: 16 ks Kruhové píľky: 19, 22, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 54, 57, 64, 76 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399900	365548
Sada č. 5 Obsahuje: 14 ks Kruhové píľky: 19, 22, 29, 35, 38, 40, 44, 51, 65, 67 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399901	365555
Sada č. 6 Obsahuje: 14 ks Kruhové píľky: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399902	365562
Sada č. 7 Obsahuje: 17 ks Kruhové píľky: 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 40, 44, 51, 57, 64 mm Unášač pre píľky Ø 14–30 mm (Obj. číslo 4932399890) FIXTEC unášač pre píľky Ø 32–210 mm (Obj. číslo 4932399904) 2 x pilotný vrták	399903	365579



Diamantové kruhové pílyky

Kruhové pílyky 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 zložité vŕtať s pomocou konvenčných korunkových vŕtákov. Tieto kruhové pílyky zaručujú výborné výkony a nadpriemernú životnosť aj pri práci s tými najtvrdšími materiálmi.

- Vysokokvalitný diamantový prášok je nanosený a privarený k páskovej hrane, ktorá umožňuje pevné väzby a vynikajúcu odolnosť. Hrubý prášok umožňuje rýchle a ľahké vŕtanie.
- Rozmerné prachové komory zaisťujú rýchly odvod prachu a umožňujú prístup vody do rezu za účelom ochladzovania zubov a tým predlžujú životnosť.
- Telo kruhovej pílyky 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 uchytie 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
19	¾	38	399656	363056
22	7/8	38	399657	363063
29	1 1/8	38	399658	363070
35	1 3/8	38	399659	363087
38	1 1/2	38	399660	363094
44	1 3/4	38	399661	363100
57	2 1/4	38	399662	363117
68	2 11/16	38	399663	363124

Popis	Pre kruhové pílyky Ø mm	Upínacia stopka Ø mm	Kruhová píľka závit	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Hriadel'	Ø 14–30 mm	9,5 mm Hex	1/2" x 20	399890	365449
Hriadel'	Ø 32–210 mm	9,5 mm Hex	5/8" x 18	399891	365456
FIXTEC unášač	Ø 32–210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	399904	365593

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
Profesionálny systém chladenia obsahuje:			
① – tlakovú nádobu na vodu, objem 1 l	1	352330	369898
– hadicu na vodu			
– regulátor prívodu vody			
② Vedenie vŕtáku	1	352332	369911



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 pílyky. 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 liatinu 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 pílyky. 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 dieru s takým istým priemerom do drevenej alebo do plastovej šablóny. Z upínacieho trňa kruhovej pílyky odstráňte vodiaci vŕták. Pomocou zveráka upevnite šablónu k dlaždici a naplňte dieru vodou. Ak voda vytečie z diery, je potrebné okolo diery medzi šablónou a dlaždicou naniesť silikón alebo plastelínu, čím zabránite vytečeniu vody. Pomocou šablóny ako smerovacieho zariadenia pre kruhovou píľku (bez vodiacieho vŕtáka) začnete do dlaždice vyvŕtávať dieru. K zubom pílyky pridávajte dostatočné množstvo vody. Nedostatok vody spôsobí, že sa vŕták bude páliť a otupí sa.

Kazetové puzdrá s vrtákmi SDS-plus

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Súprava 5 príklepových vrtákov SDS-plus. Kazeta z plastu obsahuje Ø 5/6x110 mm a Ø 6/8/10x160 mm.	352338	369973
Súprava 7 príklepových vrtákov SDS-plus ① Kovová kazeta obsahuje Ø 5/6/8x110 mm a Ø 6/8/10/12x160 mm.	352339	369980
Súprava 10 príklepových vrtákov SDS-plus. Kovová kazeta obsahuje Ø 5/6/6x110 mm a 6/6/8/8/10/12/14x160 mm.	352340	369997

Kazeta s vrtákmi do betónu

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtáky do betónu (5 kusov). ② Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.	352333	369928
Vrtáky do betónu (8 kusov). ③ Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.	352334	369935

Kazeta so Super vrtákmi do betónu

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada Super vrtákov do betónu (5 kusov). ④ Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.	352336	369959
Sada Super vrtákov do betónu (7 kusov). ⑤ Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.	352337	369966

Kazeta s viacúčelovými vrtákmi

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Viacúčelové vrtáky (7 kusov). ⑥ Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.	352335	369942

Kazeta s vrtákmi do dreva

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtáky do dreva (5 kusov). ⑦ Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.	352465	371242
Vrtáky do dreva (8 kusov). ⑧ Kazeta z plastu obsahuje Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.	352466	371259

Kazeta s ¼ šesťhrannými vrtákmi do dreva

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtáky do dreva (5 kusov). ⑨ Kazeta z plastu obsahuje Ø 4/5/6/8/10 mm.	352467	371266

Kazeta s nebožiecovými vrtákmi do dreva

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.	373380	349258
Nebožiecové vrtáky do dreva (6 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.	373381	364589



Hadovité vrtáky v puzdre

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 5 ks sada v puzdre Ø 14/16/18/20/22x470 mm.	352285	369447



Sada samorezných vrtákov

Popis	Obj. číslo	UPC kód 45242
Sada 7 vrtákov obsahuje samorezné vrtáky ② Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, predĺženie dĺžky 140 mm podávacie skrutky.	49220130	180301



Kazeta s Forstnerovými vrtákmi

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ Forstnerove vrtáky (5 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 15/20/25/30/35 mm.	373379	349241



Kazeta s Forstnerovými vrtákmi TCT

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Forstnerove vrtáky TCT (5 kusov). Drevená kazeta obsahuje Ø 15/20/25/30/35 mm.	373693	352500



Kazety s vrtákmi do kovu HSS-Rollforged DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtáky HSS-R (19 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 10 mm v 0,5 odstupňovaní.	352468	371273
④ Vrtáky HSS-R (25 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 13 mm v 0,5 odstupňovaní.	352469	371280



THUNDERWEB Kazety s vrtákmi do kovu HSS Ground DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada vrtákov Thunderweb HSS-G (19 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 10 mm v 0,5 odstupňovaní.	352374	370337
⑤ Sada vrtákov Thunderweb HSS-G (25 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 13 mm v 0,5 odstupňovaní.	352376	370351



Kazety s vrtákmi do kovu HSS-G Kobalt DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtáky HSS-Kobalt (19 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 10 mm v 0,5 odstupňovaní.	352470	371297
⑥ Vrtáky HSS-Kobalt (25 kusov). Kovová kazeta s Ø 1 až 13 mm v 0,5 odstupňovaní.	352471	371303



Kazeta s vrtákmi/skrutkovacími bitmi so 1/4" šesťhrannou stopkou

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑦ Kazeta z plastu obsahuje: Vrtáky HSS-G s 1/4" šesťhrannou stopkou – Ø 3, 3,5, 4, 5, 6 mm Skrutkovacie bity – dĺžka: 50 mm PH2, PZ1, PZ2, TX 25 Stupňový vrták 3–13 mm.	399212	358229

Kazeta so skrutkovacími bitmi

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Skrutkovacie bity: 31 kusov, kovová kazeta s magnetom na držanie nadstavcov. Obsahuje: 3x PH 1 6x PH 2 3x PH 3 3x PZ 1 6x PZ 2 3x PZ 3 1x TX BO 10 1x TX BO 15 1x TX BO 20 1x TX BO 25 1x TX BO 30 1x TX BO 40 1x magnetický držiak nadstavca s rýchlopínacou spojkou	1	373484	351077



Kazeta so skrutkovacími bitmi

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Skrutkovacie bity: 31 kusov, kovová kazeta s magnetom na držanie nadstavcov. Obsahuje: 2x PH 1 4x PH 2 2x PH 3 2x PZ 1 6x PZ 2 2x PZ 3 1x SL 0,6x4,5 2x SL 0,8x5,5 2x SL 1,0x5,5 1x SL 1,2x6,5 1x TX BO 10 1x TX BO 15 1x TX BO 20 1x TX BO 25 1x TX BO 30 1x TX BO 40 1x magnetický držiak nadstavca s rýchlopínacou spojkou	1	399151	357611










Kazeta so skrutkovacími bitmi - Titán

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Skrutkovacie bity: 31 kusov, kovová kazeta s magnetom na držanie nadstavcov. Obsahuje: 3x PH 1 6x PH 2 3x PH 3 3x PZ 1 6x PZ 2 3x PZ 3 1x TX 10 1x TX 15 1x TX 20 1x TX 25 1x TX 30 1x TX 40 1x magnetický držiak nadstavca s rýchlopínacou spojkou	1	373485	351084



FIXTEC a SDS-plus skľučovadlá a adaptéry

Koncovka nástroja	Upínanie	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① FIXTEC  SDS-plus		379877	346561
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
③ FIXTEC  SDS-plus Vhodný iba pre PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE.		352299	369584
④ FIXTEC  1/2" x 20 UNF		371807	344710
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
⑥ SDS-plus  1/2" x 20 UNF Adaptér skľučovadla s priamym upínaním.		367438	337668
⑦ SDS-plus  1/2" x 20 UNF Adaptér skľučovadla s upevňovacou skrutkou.		367166	334438



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

Postranné rukoväte

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Postranná rukoväť s hĺbkovým dorazom pre všetky vŕtačky a príklepové vŕtačky s priemerom upínacieho krku prevodovky 43 mm.	1	373725	352647
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
③ Postranná rukoväť pre použitie výhradne na akumulátorové náradie radu LokTor.	1	376128	346585
④ Postranná rukoväť s hĺbkovým dorazom vhodný iba pre V28 H/V28 HX/V18 H/V18 HX/PLH 26 QE/PLH 26 QEX/BH 26 LE/BH 26 LXE.	1	399156	357642



Odsávanie prachu

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ „Zvon“ na zachytávanie prachu Zobiera prachu pri vŕtaní nad hlavou. Vhodný pre Ø 5–8 mm.	1	265320	302741
Filtračné vrecká pre PHE 26 RA/PPH 26 RA/SB2E 20 RA.	1	346182	313273



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.

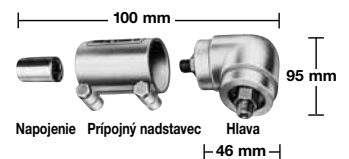
Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mazací tuk	1	352273	369324



Univerzálny pravouhlý vŕtací nástavec

- Milwaukee HDE 13 RQD zmení priamu vŕtačku na uhlovú vŕtačku.
- Často používaná na vŕtanie v tesných rohoch nosníkov, trámov a pod.
- Vytáčanie 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
Univerzálny pravouhlý vŕtací nástavec	1	48062871	088812



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

Nadstavec uhlovej vŕtačky WB 707

Pre vŕtačky a príklepové vŕtačky s upínacím krkom prevodovky o priemere 43 mm. Pracovný polomer len 20 mm. Otočiteľná o 360°. Priame upínanie nadstavcov. Upínanie skľučovadla 1/2" x 20 UNF. Štandardne dodávané: vodiaca matica, kľúč. Model WB 707 bol testovaný na: krútiaci moment 25 Nm, 3400 ot/min, prevodový pomer 1,5:1.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Nadstavec uhlovej vŕtačky WB 707	1	339245	305490



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 prívodných šnúr (až do 10 m) pre každé použitie.

Dĺžka m	Regionálna verzia	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
4 m	EU	1	373502	351725
10 m	EU	1	373503	351732
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
Servisná sada QUIK-LOK káblov		1	4931380758 ²⁾	714551

¹⁾ 4932364483 – Heavy-duty vysokozáťažové a kyselinovzdorné. Neopraviteľné.

²⁾ nevhodná pre 4932364483



Príslušenstvo akumulátorového náradia

Popis	PBS 3000					Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	7,2 V	9,6 V	12 V	14,4 V	18 V		
① Postranná rukoväť pre všetky modely radu LokTor.			●	●	●	376128	346585

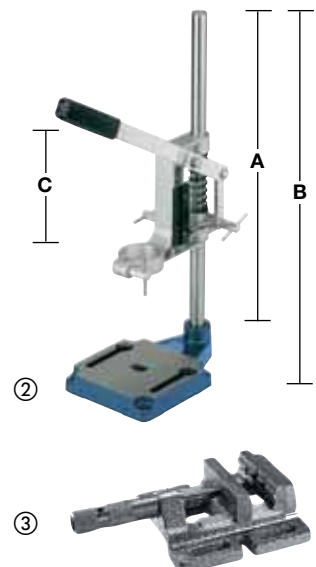
①



Vrtací stojan a zverák

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vrtací stojan BST 717 pre nástroje s priemerom upínacieho krku prevodovky 43 mm. Presné vedenie vrtvu pomocou oblého (Ø 25 mm) stĺpca. ② Rameno vytočiteľné až do 360° pre zvýšenú flexibilitu. Pevná spodná základňa. A = 500 Zdvih 70 mm. B = 550 Celková dĺžka stĺpca 550 mm. C = 70	1	344761	312825
Strojový zverák MSO 707 ③ Fixuje materiál vo vrtacom stojane. Robustná zliatina. Spevnené hranolové čeľuste, otvorable až na 70 mm.	1	332763*	303946

* do vypredania zásob



②

③

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.

Titánové skrutkovacie bity





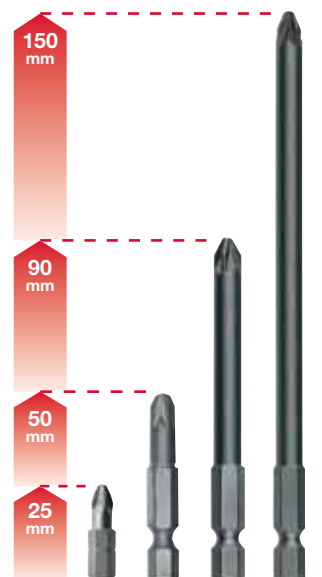
Patentované titan-nitridové obaly poskytujú bitu jedinečnú zlatú farbu.

- Obal tvorí tvrdšiu plochu okolo drážok bitu, umožňujúc týmto lepšie uchytenie v hlave skrutky a minimalizuje kĺzanie.
- Lepšie uchytenie hlavy skrutky znamená menšiu opotrebovanosť ako bitu tak aj skrutky.
- Vďaka dokonalému dosadeniu potrebujeme menší moment k skrutkovaniu.
- Kombinácia stopky a obalu zabezpečuje o 10 percent väčší prenos osovej sily ako pri štandardných bitoch.
- Nitrid titánový je neobyčajne tvrdý a odolný proti korózii a následkom toho doba užívania je väčšia a celkové náklady sú nižšie.

Skrutkovacie bity

Nadstavce do skrutkovača – priemyselná kvalita 1/4" šesťhran,
25 mm dĺžka: DIN 3126 – C 6.3, 50/90/150 mm dĺžka: DIN 3126 – E 6.3.

Info	Upínanie nástrojov s 1/4" šesťhrannou stopkou		Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	Veľkosť	Dĺžka mm			
Drážkový 	SL 0,6 x 4,5	25	25	399583	362332
	SL 0,8 x 5,5	25	25	399584	362349
	SL 1,2 x 6,5	25	25	399585	362356
Phillips 	PH 1	25	25	399586	362363
		50	25	399601	362516
		90	10	399613	362639
	PH 2	150	10	399625	362752
		25	25	399587	362370
		50	25	399602	362523
	PH 3	90	10	399614	362646
		150	10	399626	362769
		25	25	399588	362387
	PZ 3	50	25	399603	362530
		90	10	399615	362653
		150	10	399627	362776
PZ 1		25	25	399589	362394
		50	25	399604	362547
		90	10	399616	362660
PZ 2	150	10	399628	362783	
	25	25	399590	362400	
	50	25	399605	362554	
PZ 3	90	10	399617	362677	
	150	10	399629	362790	
	25	25	399591	362417	
PZ 3	50	25	399606	362561	
	90	10	399618	362684	
	150	10	399630	362806	
	TX 8	25	25	399592	362424
		90	10	399619	362691
		150	10	399631	362813
TX 9	25	25	399593	362431	
	TX 10	25	25	399594	362448
		50	25	399607	362578
TX 15		90	10	399620	362707
	150	10	399632	362820	
	25	25	399595	362455	
TX 20	50	25	399608	362585	
	90	10	399621	362714	
	150	10	399633	362837	
TX 25	25	25	399596	362462	
	50	25	399609	362592	
	90	10	399622	362721	
TX 30	150	10	399634	362844	
	25	25	399597	362479	
	50	25	399610	362608	
TX 40	90	10	399623	362738	
	150	10	399635	362851	
	25	25	399598	362486	
TX 40	25	25	399599	362493	
	50	25	399611	362615	
	90	10	399624	362745	
TX 40	150	10	399636	362868	
	25	25	399600	362509	
	50	25	399612	362622	



Šesthranné magnetické objímky






Info	Upínanie nástrojov s 1/4" šesthrannou stopkou		Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	Veľkosť	Dĺžka mm			
Šesthranné magnetické objímky 	Hex 5,5	65	1	359834	327300
	Hex 6,0	65	1	359835	327423
	1/4"	65	1	359836	327379
	Hex 7,0	65	1	359837	327409
	5/16"	65	1	359839	327362
	Hex 8,0	65	1	359838	327393
	3/8"	65	1	359840	327355
	Hex 10	65	1	359831	327386
	Hex 11	65	1	399643	362936
	Hex 12	65	1	367084	334094
	Hex 13	65	1	359841	327348
	Hex 15	65	1	399644	362943
	Hex 17	65	1	399645	362950

Skrutkovacie bity - Titánové - Priemyselné

- Patentované titan-nitridové obaly
- Obal tvorí tvrdšiu plochu okolo drážkov bitu, umožňujúc týmto lepšie chytanie v hlave skrutky
- Kombinácia stopky a obalu zabezpečuje o 10 percent väčší prenos osovej sily
- Dĺžka bitu 25 mm, vhodný s DIN 3126-C 6.3



Info		Upínanie nástrojov s 1/4" šesthrannou stopkou		Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
		Veľkosť	Dĺžka mm			
Phillips 	①	PH 1	25	25	399637	362875
		PH 2	25	25	399638	362882
		PH 3	25	25	399639	362899
Pozidrive 	②	PZ 1	25	25	399640	362905
		PZ 2	25	25	399641	362912
		PZ 3	25	25	399642	362929
Torx 	③	TX 15	25	25	399800	364534
		TX 20	25	25	399801	364541
		TX 25	25	25	399802	364558
		TX 30	25	25	399803	364565

Magnetické držiaky skrutkovacích bitov

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Magnetický držiak skrutkovacích bitov s 1/4" šesťhrannou stopkou. Celková dĺžka 75 mm.	1	356512	320851
	10	399646	362967
② Magnetický držiak bitov s rýchlopínacou spojkou. Celková dĺžka 68 mm.	1	373483	351060
	10	399647	362974
Systém rýchlej výmeny upínania nástrojov			
② s 1/2" x 20 UNF závitom fixovaný priamo na vreteno, s trvalým magnetom a rýchlopínacou spojkou pre 1/4" nástavce.	1	319991*	303748
Adaptér			
③ 1/4" šesťhranná stopka (DIN 3126 – E 3.6) → 1/4" štvorhran. Dĺžka 50 mm.	1	619686	311255
Adaptér			
④ 1/4" šesťhranná stopka (DIN 3126 – E 3.6) → 1/2" štvorhran. Dĺžka 50 mm.	1	399653	363032



Systémové príslušenstvo - skrutkovače

Popis	SE 2500	S 2500 E	SE 4000	S 4000 E	Obj. číslo	EAN kód 4002395
Magnetický držiak bitov	●				4932356512	320851
	●				4932359832*	327447
Vodiaci nadstavce		●			200556002	773121
			●		4932359910	327430
				●	200556001	773183

Kazeta so skrutkovacími bitmi (31 kusov)

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada skrutkovacích bitov 1: 31 kusov v magnetickej kazete, ktorá chráni nadstavce pred vypadnutím. Obsahuje: 3x PH 1/6x PH 2/3x PH 3 3x PZ 1/6x PZ 2/3x PZ 3 1x TX BO 10/1x TX BO 15 1x TX BO 20/1x TX BO 25 1x TX BO 30/1x TX BO 40 1x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou	1	373484	351077



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada skrutkovacích bitov 2: 31 kusov v magnetickej kazete, ktorá chráni nadstavce pred vypadnutím. Obsahuje: 2x PH 1/4x PH 2/2x PH 3 2x PZ 1/6x PZ 2/2x PZ 3 1x SL 0,6x 4,5/2x SL 0,8x 5,5 2x SL 1,0x 5,5/1x SL 1,2x 6,5 1x TX BO 10/1x TX BO 15 1x TX BO 20/1x TX BO 25 1x TX BO 30/1x TX BO 40 1x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou	1	399151	357611



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada skrutkovacích bitov 3: 31 kusov v magnetickej kazete, ktorá chráni nadstavce pred vypadnutím. Obsahuje: 3x PH 1/6x PH 2/3x PH 3 3x PZ 1/6x PZ 2/3x PZ 3 1x TX 10/1x TX 15/1x TX 20 1x TX 25/1x TX 30/1x TX 40 1x Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou	1	373485	351084



Sady skrutkovacích bitov

Pre profesionálnych používateľov ponúkame 5 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 či s 50 mm skrutkovacím bitom, či s vrtákom
- predné okno na chránenie bitov proti prachu
- Vysoko kvalitné skrutkovacie bity s najtvrdším 60 HRC a ¼" 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 vysokorýchlej ocele zhodné s DIN 1412 C.

Hrot s uhlom 135° pre lepšiu centralizáciu.

Žliabkový typ N umožňuje rýchle odstránenie triesok.

Uchytenie zhodné s DIN 3126 – E 3.6. Vhodný pre vrtanie v oceli, liatine,

zliatinovom a nezlíatinovom materiáli do 900 N/mm².

- Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 12 ks sada skrutkovacích bitov – Oranžová			
25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1	1	399513	361601
25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1			
25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1			
50 mm: PH2 x 1	10	399686	363360
50 mm: PZ2 x 1			
Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou			

①



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② 12 ks sada skrutkov. bitov – Čierna – Titánová			
25 mm: PH2 x 1	1	399514	361618
25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 1 / PZ3 x 1			
25 mm: TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1			
HSS-G vrták: 3,0 mm x 1 / 5,0 mm x 1	10	399687	363377
Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou			

②



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ 12 ks sada skrutkovacích bitov – Žltá			
25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1	1	399515	361625
25 mm: TX20 x 1 / TX25 x 2 / TX30 x 1 / TX40 x 1			
50 mm: PH2 x 1			
50 mm: PZ2 x 1	10	399688	363384
Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou			

③



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
④ 12 ks sada skrutkovacích bitov – Modrá			
25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1	1	399516	361632
25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1			
25 mm: TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1			
HSS-G vrták: 3,3 mm x 1 / 4,2 mm x 1	10	399689	363391
Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou			

④



Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ 12 ks sada skrutkovacích bitov – Zelená			
25 mm: TX8 x 1 / TX9 x 1 / TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX27 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1	1	399517	361649
50 mm: PH2 x 1	10	399690	363407
50 mm: PZ2 x 1			
Magnetický držiak nadstavcov s rýchlopínacou spojkou			

⑤



Skrutkovacie bity

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.

Torzná zóna redukuje tlak na hrote skrutkovacieho bitu, čím sa znižuje možnosť jeho zlomenia. Kombinácia torznej zóny so špeciálnym tepelným spracovaním absorbuje rázy pri skrutkovaní.

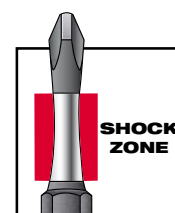
Lisovaním vytvorený hrot bitu umožňuje presné vsadenie bitu do hlavy skrutky, tým sa predlžuje jeho životnosť.

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

① **Dĺžka 25 mm: 1" šesťhran – DIN 3126 – C 6.3**

② **Dĺžka 50 mm: 1" šesťhran – DIN 3126 – E 6.3**

Info	Rozmer	Dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Phillips 	PH 1	25	2	352430	370894
	PH 2	25	2	352431	370900
		25	25	352551	372096
		50	1	352432	370917
	PH 3	25	2	352433	370924
		50	1	352434	370931
Pozidrive 	PZ 1	25	2	352435	370948
		25	25	352552	372102
	PZ 2	25	2	352436	370955
		25	25	352553	372119
	PZ 3	25	2	352438	370979
		25	25	352554	372126
	50	1	352439	370986	
Torx 	TX 15	25	2	352440	370993
	TX 20	25	2	352441	371006
		25	25	352555	372133
		50	1	352442	371013
	TX 25	25	2	352443	371020
		25	25	352556	372140
	50	1	352444	371037	
TX 30	25	2	352445	371044	
	25	25	352557	372157	
Hex 	Hex 4 mm	25	2	352446	371051
	Hex 5 mm	25	2	352447	371068
③ 28 ks sada Shockwave Impact Duty™ skrutkovacích bitov a nástavcov 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 4/1x Hex 5 Dĺžka 50 mm 1x PH2/1x PH3 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 1x magnetický držiak bitov (dĺžka 60 mm)					



25 kusová kazeta



Magnetický držiak bitov

Oceľ vyrobená špeciálnymi postupmi a tepelným spracovaním pre maximálnu pevnosť a flexibilitu.

Pevná konštrukcia odoláva námahe pri rázovom skrutkovaní.

Silný magnetický hrot bitu.

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



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
5,5	M3	65	1	352536	371945
6,0	M3,5	65	1	352537	371952
1/4"	-	65	1	352538	371969
7,0	M4	65	1	352539	371976
5/16"	-	65	1	352540	371983
8,0	M5	65	1	352541	371990
3/8"	-	65	1	352542	372003
10	M6	65	1	352543	372010
12	M7	65	1	352544	372027
13	M8	65	1	352545	372034
17	M10	65	1	352546	372041



Objímky a adaptéry

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



Vrtáky do kovu HSS-G

Kvalita vrtáka: vysoko kvalitná brúsená rýchlorezná oceľ.

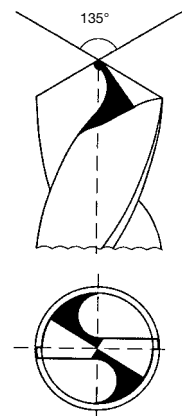
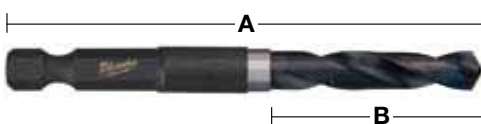
Geometria ostria: vrcholový uhol podľa DIN 1412 C. Uhol na hrote: 135°.

Skrútkovica: 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 nezlíatinových materiálov až do 900 N/mm² a dreva a plastov.

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

Tvar skrútkovice 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	Celková dĺžka mm	Pracovná dĺžka mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	70	23	1	352448	371075
4	80	32	1	352449	371082
5	90	29	1	352450	371099
6	93	32	1	352451	371105
7	96	35	1	352452	371112
8	96	35	1	352453	371129
④ 6 ks sada Shockwave Impact Duty vrtákov HSS-G v plastovej kazete s Ø 3/4/5/6/7/8 mm.				352454	371136



Systemové 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
① Nástavec na sádkartón	●	●		1	49261036	185245
② Vodiaci nástavec		●		1	49261082	185375
Magnetický držiak nadstavcov 1/4" (76 mm dĺžka)	●			1	48323065	128600
Magnetický držiak nadstavcov 1/4" (76 mm dĺžka) Objednať zvlášť 49261036 kompletná objímka.		●		1	48323070	128655
3-kusová súprava šesťhranných objímok. Súprava obsahuje: 1/4", 5/16", 3/8" magnetickú objímku.		●	●	1	49663005*	207855
3-kusová súprava šesťhranných objímok. Súprava obsahuje: 6/8/10 mm magnetickú objímku.		●	●	1	49663004	207848
④ 5/16" Šesťhranná magnetická objímka		●	●	1	49663016	207961



Systemové príslušenstvo - skrutkovače Sharp-Fire

Popis	DWE 4000 Q	SE 2500 LMQ TKSE 2500 Q	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
Príslušenstvo zásobníka Obsah: zásobník, držiak nadstavcov, hnací štvorhran, hriadeľ, phillips č. 2, náradie a adaptér. Takmer bezúdržbový mechanizmus Umožňuje používať skrutky dĺžky od 30 do 55 mm (priemer 3,5–4,5 mm č. 6, 8).	●	●	1	48051000	088003
⑥ Štvorhranný hriadeľ na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051000 – 120 mm dlhý.	●	●	1	48301526	124312
⑥ Štvorhranný hriadeľ na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051005 – 140 mm dlhý.	●	●	1	48301527	124329
⑦ Hriadeľ Phillips na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051005 – 140 mm dlhý.	●	●	1	48301528	124336
⑦ Hriadeľ Phillips č. 2 na použitie so zásobníkom Sharp-Fire 48051000 – 120 mm dlhý.	●	●	1	48301521	124268



Systemové príslušenstvo - rázové ťahováky

Pre PIW 18/IPWE 400 RQ/IPWE 520 RQ.

Popis	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242
Zaisťovací kolík – hranolový typ Objímka sa nezošmykne kým sa nestlačí zaisťovací kolík.	1	49170405	478919
Zaisťovací kolík – Valcovitý/guľovitý Súprava s guľovitým zaisťovacím kolíkom.	1	49170410	478896
Adaptér ⑧ 1/2" štvorhranný hriadeľ na 7/16" šesťhran. Pre použitie so 7/16" samoreznými vrtákmi so šesťhrannou stopkou.	1	48660061	155118



OSD2

Pravouhlý vrtací/skrutkovací nástavec

Pravouhlý nástavec OSD2 je ideálne riešenie pre všetky vrtacie 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 kuželové 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 skľúčidla
 - stupeň 2: 10 mm šesťhranné upínanie pre upnutie vo väčších skľúčidlách 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 vrtanie tak aj na skrutkovanie

OSD2 - pravouhlý vrtací/skrutkovací nástavec

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
OSD 2	1	352320	369799



Skľúčidlá a adaptéry

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotáčna vrtačka	Priklepová vrtačka	AKU vrtačka	Kľúč ku skľučovadlu	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
1,0–10	3/8" x 24	●	●	●	●	●	●	A	1	373412	349760
1,0–10	1/2" x 20	●		●	●	●	●	A	1	219667	300099
1,0–10	1/2" x 20	●		●	●	●	●	A	1	269401	302932
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	●	A	1	218111	300051
1,5–13	1/2" x 20	●		●	●	●	●	A	1	267980	300488
1,0–16	Kužel B 16	●		●				C	1	127010	306169
3,0–16	M 18 x 2,5	●	●	●	●	●		C	1	320014	310784
3,0–16	1/2" x 20	●		●	●	●		C	1	363753	332953
5,0–20	Kužel B 22	●		●				E	1	117031	305827



Skľúčidlá s ozubeným vencom

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Milwaukee náradie	Kľúč ku skľučovadlu	Bezp. skrutka	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
1,0–10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	H	●	1	48660817	155705
1,0–10	3/8" x 20	ADE 10 RQ	J	●	1	48662115	157327
2,0–13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	K	●	1	48661360	156559



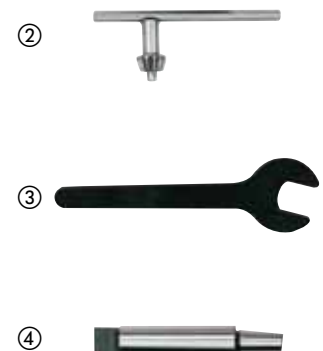
Skľúčidlové adaptéry

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotáčna vrtačka	Priklepová vrtačka	AKU vrtačka	Kľúč ku skľučovadlu	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 0,5–6,5	Hex 1/4"						●	D	1	314867	300112
0,5–6,5	Okrúhly – (Špeciál 700 ot/min)						●	D	1	319409*	301713



Ostatné príslušenstvo pre skľučovadlá

Popis	Typ	Ref.	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② Kľúč ku skľučovadlu	A	S2A	1	221378	302765
	B	S2AT	1	310612	309177
	C	S3T	1	221379	306381
	D	S14	1	304684	300105
	E	S4	1	221380	306398
	G	S2	1	319995	303724
	H		1	48663350	45242157600
③ Stranový kľúč (SW 13) pre snímanie skľúčidiel. Morse kužel			1	315788	302611
④ Pre skľúčidlá s kuželom B 16 alebo B 22.	MT3 → B16		1	117042	305834
	MT3 → B22		1	117044	305841
Vyhadzovací nástroj DIN 317, veľkosť 3			1	604226	311248



Rýchlopínacie skľučovadlá

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotácia vrtačka	Prílepová vrtačka	AKU vrtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
1,0–10	3/8" x 24			●	●		●	1	349457	318155
1,0–10	1/2" x 20		●	●	●	●	●	1	364382	337675
1,0–10	1/2" x 20		●		●	●	●	1	364613	341900
1,5–13	1/2" x 20		●		●	●	●	1	376531	346332
1,5–13	1/2" x 20		●	●	●	●	●	1	376533	346349
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	●	1	364265	334056
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	●	1	364267	334070



Rýchlopínacie skľučovadlá pre uchytenie FIXTEC

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotácia vrtačka	Prílepová vrtačka	AKU vrtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 1,0–10	3/8" x 24		●	●	●	●	●	1	371018	339365
① 1,0–10	1/2" x 20		●	●	●	●	●	1	372443	345458
① 1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	●	1	371913	345366
① 1,5–13	3/8" x 24	●	●	●	●	●	●	1	399492	361137
② 1,5–13	FIXTEC	●	●				●	1	399214	358236



Priemyselné rýchlopínacie skľučovadlá pre prílepové vrtanie

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotácia vrtačka	Prílepová vrtačka	AKU vrtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
0,5–10	1/2" x 20	●			●	●	●	1	271212	307845
1,0–13	1/2" x 20	●	●		●	●	●	1	364266	334063



Priemyselné rýchlopínacie skľučovadlá pre vrtanie bez prílepu

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Priemyselné	Blokačný prvok	Bezp. skrutka	Rotácia vrtačka	Prílepová vrtačka	AKU vrtačka	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3,0–16	Kužel B 16	●			●			1	127011	306176
3,0–16	1/2" x 20	●				●		1	309146	309108



Rýchlopínacie skľučovadlá na špeciálne stroje

Rozpätie otvorených čelustí mm	Upínanie	Milwaukee náradie	Bezp. skrutka	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
1,0–10	1/2" x 20	HDE 10 RQX	●	1	48661520	156795
1,5–13	1/2" x 20	HDE 13 RQX	●	1	48661575	156832



Korunky pre mokré jadrové vrtanie

WCHP 8–50



- ① Štandardné upínanie 1/2" G
- ② Štandardné upínanie 1 1/4" UNC
- ③ Typ korunky a jej priemer je vyrytý pre dlhú čitateľnosť
- ④ Laserom privarené segmenty zaručujú výborný výkon
- ④ 10 mm segmentová výška pre vynikajúcu životnosť



WCHP 52–350



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

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

Materiál	WCHP až do 50 mm	WCHP nad 52 mm
Asfalt	✗	✗
Betónové rúry	✓	✓
Bridlica	◆	◆
Dlaždice – mäkké	◆	◆
Dlaždice – tvrdé	◆	◆
Estrichový betón/omietka	✓	✓
Kameninové/keramické rúry	◆	◆
Mramor	◆	◆
Porfyr	✗	✗
Pórobetón	✓	✓
Šamotové tehly	✗	✗
Umelý kameň – tvrdý	✗	✗
Vápenkové/pieskovcové tvárnice – mäkké/abrazívne	◆	◆
Vápenkové/pieskovcové tvárnice – strednej tvrdosti	◆	◆
Vápenkové/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.

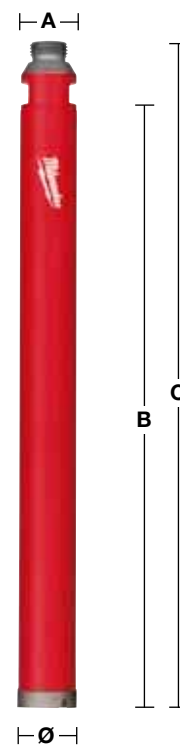
◆ Obmedzená použiteľnosť – doporučené pre občasné použitie. Veľmi dobré vrtacie výsledky, ale skracaie sa životnosť nástroja.

✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

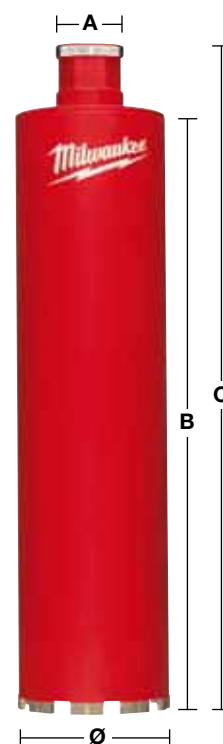
Korunky pre mokré jadrové vrtanie

Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
WCHP 8	8	½" G	70	135	352072	367269
WCHP 10	10	½" G	150	215	352073	367276
WCHP 12	12	½" G	200	265	352074	367283
WCHP 14	14	½" G	300	365	352075	367290
WCHP 15	15	½" G	300	365	352076	367306
WCHP 16	16	½" G	300	365	352077	367313
WCHP 18	18	½" G	300	365	352078	367320
WCHP 20	20	½" G	300	365	352079	367337
WCHP 22	22	½" G	300	365	352080	367344
WCHP 24	24	½" G	300	365	352081	367351
WCHP 25	25	½" G	300	365	352082	367368
WCHP 28	28	½" G	300	365	352083	367375
WCHP 30	30	½" G	300	365	352084	367382
WCHP 32	32	½" G	300	365	352085	367399
WCHP 35	35	½" G	300	365	352086	367405
WCHP 37	37	½" G	300	365	352087	367412
WCHP 40	40	½" G	300	365	352088	367429
WCHP 42	42	½" G	300	365	352089	367436
WCHP 45	45	½" G	300	365	352090	367443
WCHP 47	47	½" G	300	365	352091	367450
WCHP 50	50	½" G	300	365	352092	367467
WCHP 52	52	1¼" UNC	420	500	399707	363582
WCHP 62	62	1¼" UNC	420	500	399708	363599
WCHP 72	72	1¼" UNC	420	500	399709	363605
WCHP 82	82	1¼" UNC	420	500	399710	363612
WCHP 92	92	1¼" UNC	420	500	399711	363629
WCHP 102	102	1¼" UNC	420	500	399712	363636
WCHP 112	112	1¼" UNC	420	500	399713	363643
WCHP 122	122	1¼" UNC	420	500	399714	363650
WCHP 132	132	1¼" UNC	420	500	399715	363667
WCHP 152	152	1¼" UNC	420	500	399716	363674
WCHP 162	162	1¼" UNC	420	500	399717	363681
WCHP 172	172	1¼" UNC	420	500	352052	367092
WCHP 182	182	1¼" UNC	420	500	399718	363698
WCHP 202	202	1¼" UNC	420	500	399719	363704
WCHP 225	225	1¼" UNC	420	500	399720	363711
WCHP 250	250	1¼" UNC	420	500	399721	363728
WCHP 300	300	1¼" UNC	420	500	399722	363735
WCHP 350	350	1¼" UNC	420	500	399723	363742

Ø 8–50 mm

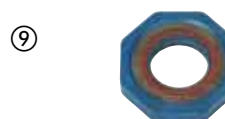
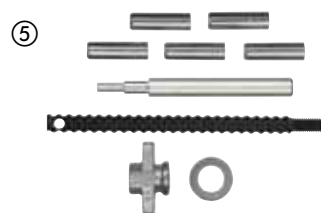


Ø 52–350 mm



Systemové príslušenstvo - pre mokré jadrové vŕtanie

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Predízovacia tyč		
① 1 1/4" vnútorný a vonkajší závit, dĺžka tyče 300 mm.	399724	363759
1 1/4" vnútorný a vonkajší závit, dĺžka tyče 500 mm.	399725	363766
W10 kovová nádoba na vodu		
Kovová nádoba na vodu s objemom 10 l, vnútorná a vonkajšia stena je potiahnutá polyesterovou fóliou.		
② Dodáva sa s mosadznou pumpou, max tlak 6 bar. Hadicu 2,5 m s rýchlospojku je možné napojiť priamo na motor Milwaukee.	399726	363773
Prstenec na zachytávanie vody		
③ Vhodný pre vŕtací stojan DR 250 TV. Pre použitie s vŕtákmi max. Ø 180 mm.	399727	363780
Prstenec na zachytávanie vody		
③ Vhodný pre vŕtací stojan DR 350 T. Pre použitie s vŕtákmi max. Ø 300 mm.	399728	363797
Vymeniteľná guma pre prstenec na zachytávanie vody, ktorá sa používa so stojanom DR 250 TV. Je potrebná na odsávanie vody, pri rôznych prieroch vŕtacích korúnok. Max. priemer vŕtacej korunky 180 mm.	399729	363803
Vymeniteľná guma pre prstenec na zachytávanie vody, ktorá sa používa so stojanom DR 350 T. Je potrebná na odsávanie vody, pri rôznych prieroch vŕtacích korúnok. Max. priemer vŕtacej korunky 300 mm.	399730	363810
Upevňovacia sada		
⑤ Len pre použitie v betóne! Obsahuje čap so závitom, krídlovú maticu, 5 ks upevňovacích kotiev M12, pre upevnenie kotvy je potrebný vŕták Ø 15 mm.	399731	363827
Teleskopické predĺženie		
⑥ 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
Rýchlopínacia montážna doska		
⑦ pre motory Milwaukee. Je súčasťou štandardnej dodávky obidvoch stojanov DR 250 TV a DR 350 T.	399733	363841
Rýchlopínacia montážna doska		
⑦ pre motory Weka.	399734*	363858
Rýchlopínacia montážna doska		
⑦ pre motory Dr. Bender/Cardi.	399735*	363865
Dištančná vložka T= 50 mm		
⑧ 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
Skrutkový kľúč		
Na držanie osového výstupu motora, ktorý odstráni jadro bitu.	49964705	45242222766
Skrutkový kľúč – S otvoreným koncom 41 mm pre uvoľnenie korunky na hriadeli motora.	399993	366521
Uvoľňovač FIXTEC		
⑨ Vhodný pre všetky diamantové motory s rozmerom vretena 1 1/4". Zabraňuje, aby sa vŕtacia korunka na vretene stroja zablokovala príliš pevne. Vŕtacie korunky sa dajú uvoľniť a vymeniť s vyvinutím minimálneho úsilia.	352053	367018
Vákuová pumpa VP 6		
Na upevnenie diamantovej vŕtacej súpravy na rovných a hladkých povrchoch.		
⑩ Štandardné príslušenstvo: 5 m dlhá hadica so spojku DW 7. Kapacita podtlaku: -850 mbar. Max. vákuový podtlak: 6 m³/h (100 l/min) Napätie: 220–240 V.	352094	367474



FIXTEC systém pre jadrové vrtanie

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

Revolučné upínanie FIXTEC je dostupné s alebo bez odsávania prachu.

Minulosť



Budúcnosť



FIXTEC riešenie

FIXTEC systém s odsávaním prachu

FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)

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

Odsávanie prachu umožňuje zvýšené otáčky a predlžuje životnosť vrtacích korúnok. CLR sa dá napojiť prostredníctvom štandardnej hadice (4932373626) na odsávací systém ASE 1400/RSE 1400.

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



FIXTEC systém bez odsávania prachu

FIXTEC adaptér

Vhodný pre diamantové korúnky so závitom M 16.

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

Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korúnky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	M 18 x 2,5	M 16	399174	357819
FIXTEC adaptéry	1/2 x 20	M 16	399219*	358335
	Hex 11 mm	M 16	399220	358342



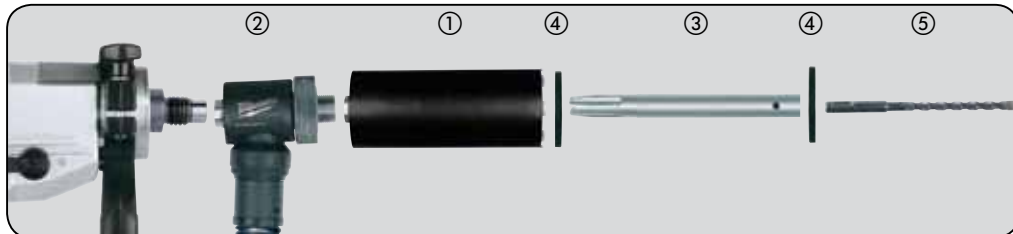
* do vypredania zásob

Diamantové korunky pre suché vrtanie s odsávaním - DCHXL

• 10 mm segmenty pre vynikajúcu životnosť. • Laserom prívarené segmenty pre extra trvanlivosť.

▲ Nepoužívať pri režime vrtania s príklepom, nastaviť len vrtanie.

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



Materiál	DCHXL	Materiál	DCHXL
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.

✘ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

◆ Obmedzená použiteľnosť- doporučené pre občasné použitie.

Veľmi dobré vrtacie výsledky, ale skracaje sa životnosť nástroja.

Popis	Ø mm	A Upínanie korunky	B Pracovná dĺžka mm	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① DCHXL 38 ¹⁾	38	1 1/4" UNC	420	490	399753	364060
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	399163	357703
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	399164	357710
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	399165	357727
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	399166	357734
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	399754	364077
DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	399167	357741
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	399755	364084
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	399168	357758
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	399169	357765
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	399170	357772
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	399171	357789
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	399172	357796

¹⁾ Počas predvrtania nie je nutná vystredovacia hviezdička.

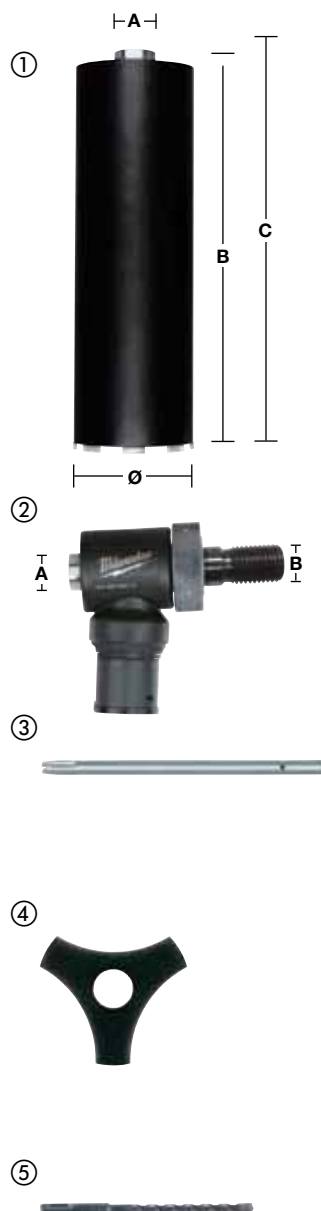
Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② FIXTEC Clean Line Rotor (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ Vodiaca tyč. Dodávaná kompletne s upínacou maticou (4931622432). Je potrebný imbusový kľúč (4931616044) a SDS-plus vodiaci vrták (8 x 160 mm, 4932307071).	399173	357802

Centrovacia podložka obsahuje dve časti.

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

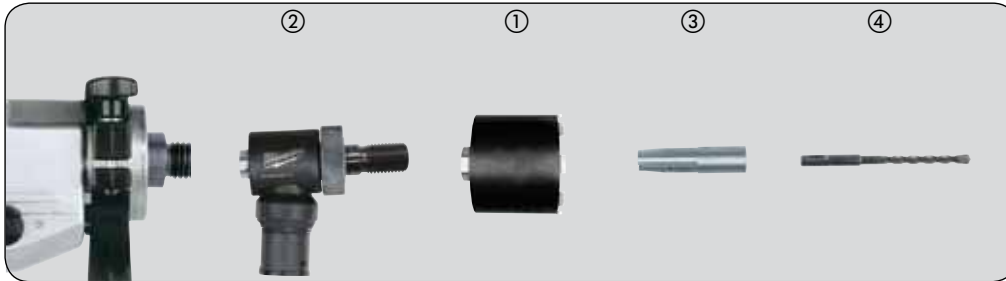
Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ SDS-plus vodiaci vrták Ø 8x160 mm.	307071	308873



Diamantové korunky pre suché vrtanie s odsávaním - DCHX

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

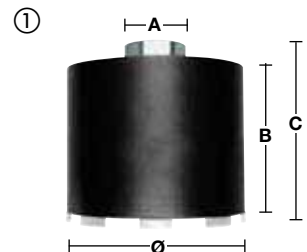
▲ Pri vrtaní nepoužívajte režim „vrtanie s príklepom“.



Materiál	DCHX	Materiál	DCHX
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 skracaje 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
DCHX 68	68	1 1/4" UNC	60	130	399217	358311
① DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	399218	358328



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



Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ Vodiaca tyč. Dodávaná kompletne s upínacou maticou (4931622432). Je potrebný imbusový kľúč (4931616044) a SDS-plus vodiaci vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	399221	358359



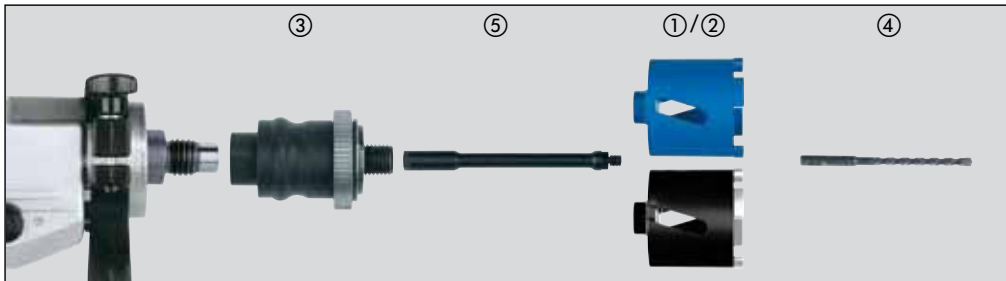
Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
④ SDS-plus vodiaci vrták Ø 8 x 110 mm.	307070	308866



Diamantové korunky pre suché vrtanie bez odsávania - DCU/DCH

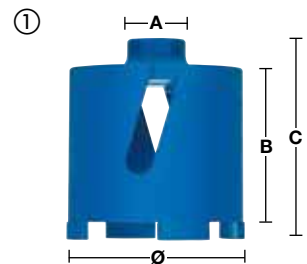
- Výška segmentu 7 mm.
- Laserom privarené segmenty pre extra trvanlivosť.
- Vhodné pre elektr. armatúry a rozbočné krabice.

▲ Pri vrtaní nepoužívajte režim „vrtanie s príklepom“.

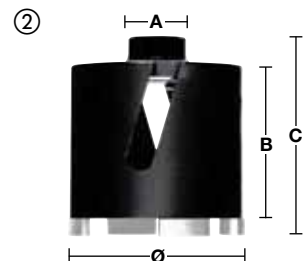


Materiál	DCU	DCH	Materiál	DCU	DCH
Pórobetón	◆	◆	Žula	×	×
Umelý kameň – tvrdý	×	×	Pieskovec – tvrdý	◆	✓
Tehly – veľmi tvrdé	◆	✓	Pieskovec – mäkký/abrazívny	✓	◆
Tehly – strednej tvrdosti	✓	◆	Mramor	×	×
Tehly – mäkké	✓	◆	Dlažba	×	×
Betón	×	×			

- ✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.
- ◆ Obmedzená použiteľnosť- doporučené pre občasné použitie.
Veľmi dobré vrtacie výsledky, ale skracaže 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
① DCU 68	68	M16	60	90	371978	346035
① DCU 82	82	M16	60	90	371979	346042
② DCH 68	68	M16	60	90	399579	362080
② DCH 82	82	M16	60	90	399580	362097



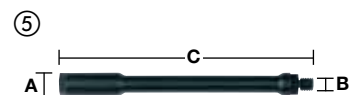
Popis	A Upínanie v stroji	B Upínanie korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
FIXTEC adaptér	M 18x2,5	M16	399174	357819
② Pre diamantové korunky s M16. Výmena nástroja za niekoľko sekúnd. Nie je potrebný kľúč.	1/2" x 20	M16	399219	358335
	Hex 11	M16	399220	358342



Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
④ SDS-plus vodiaci vrták Ø 8 x 160 mm.	307071	308873



Popis	A Upínanie korunky	B Upínanie korunky	C Celková dĺžka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ Predĺženie	M16	M16	300	369736	346028



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. Odporúčaná pre tieto materiály. Veľmi dlhá životnosť a výborné rezné vlastnosti.

◆ Vhodný. Odporúčaná pre občasné použitie na tieto materiály. Dlhá životnosť a dobré rezné vlastnosti.

SPEEDCROSS Diamantové kotúče - Premium

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

Redukcia hluku

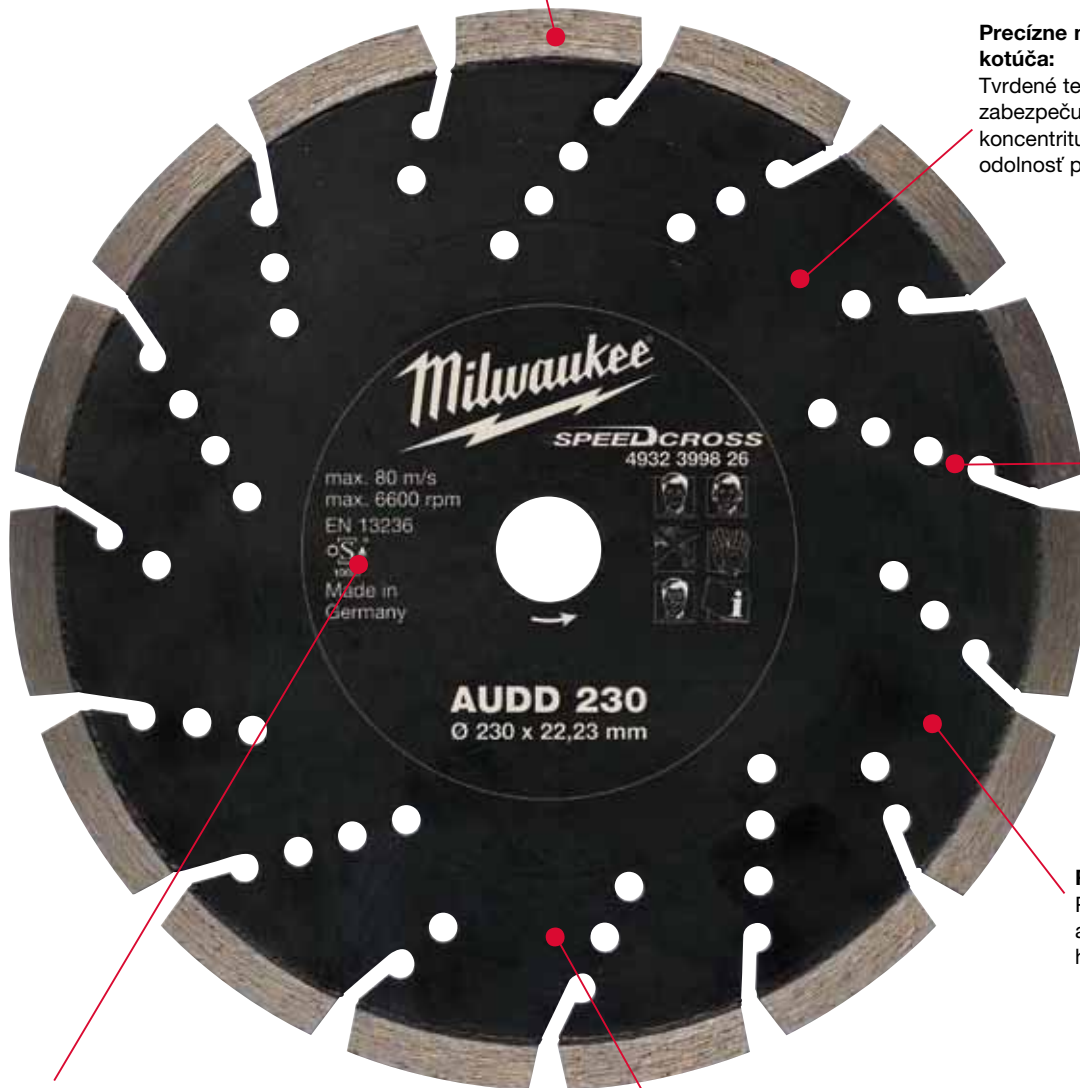
Perfektná vyváženosť a koncentricita znižuje hlučnosť.

Laserové značenie:

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

Nízke vibrácie:

Tvrdené telo kotúča eliminuje chvenie a minimalizuje vibrácie.



SPEEDCROSS - Maximálna rýchlosť!

SPEEDCROSS Diamantové kotúče - Premium



HUDD
univerzálny diamantový
kotúč na tvrdé materiály

- Maximálna rýchlosť
- Najlepšia životnosť
- Absolútne univerzálny



AUDD
univerzálny diamantový
kotúč na abrazívne materiály

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.

← Tvrdé materiály Mäkké/abrazívne materiály →

Kameň/žula	Betón tvrdý	Betón stredný	Stavebné materiály	Tehla	Betón mäkký / zelený	Asfalt

 HUDD AUDD

Typ	Kotúč Ø mm	Stredová diera Ø mm	Výška segmentu mm	Šírka rezu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
SPEEDCROSS HUDD	115	22,23	10	2,6	1	399819	364749
	125	22,23	10	2,6	1	399820	364756
	150	22,23	10	2,6	1	399821	364763
	230	22,23	10	2,6	1	399822	364770



Typ	Kotúč Ø mm	Stredová diera Ø mm	Výška segmentu mm	Šírka rezu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
SPEEDCROSS AUDD	115	22,23	10	2,6	1	399823	364787
	125	22,23	10	2,6	1	399824	364794
	150	22,23	10	2,6	1	399825	364800
	230	22,23	10	2,6	1	399826	364817



Diamantové kotúče - profesionálne

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.



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DU 115	115	22,23	10	1	399521	361687
DU 125	125	22,23	10	1	399522	361694
DU 180	180	22,23	10	1	399523	361700
DU 230	230	22,23	10	1	399524	361717

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.



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DUT 115	115	22,23	10	1	399526	361731
DUT 125	125	22,23	10	1	399527	361748
DUT 180	180	22,23	10	1	399528	361755
DUT 230	230	22,23	10	1	399529	361762

DUH

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



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DUH 115	115	22,23	10	1	399539	361861
DUH 125	125	22,23	10	1	399540	361878
DUH 180	180	22,23	10	1	399541	361885
DUH 230	230	22,23	10	1	399542	361892

Diamantové kotúče

DHTS

Suché rezanie; 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.



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DHTS 115	115	22,23	10	1	399145	357550
DHTS 125	125	22,23	10	1	399146	357567
DHTS 230	230	22,23	10	1	399550	361977

DHTi

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



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DHTi 100	100	16	8	1	399551	361984
DHTi 115	115	22,23	8	1	399552	361991
DHTi 125	125	22,23	8	1	399553	362004
DHTi 230	230	22,23	8	1	399555	362028

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.



Typ	Ø kotúča mm	Šírka Ø mm	Výška segmentu mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DSU 125	125	22,23	10	1	373147	346455
DSU 150	150	22,23	10	1	373148	346462

Rezné a brúsne kotúče

Typ Milwaukee - Ako nájsť ten správny kotúč

SC 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:

Tvrдый kotúč s dlhou životnosťou. Rýchle a čisté rezy s minimálnymi vibráciami.

Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
41 SCS 41/115	115	1	22,2	50	371902	345281
SCS 41/125	125	1	22,2	50	371903	345298
SCS 41/180	180	1.5	22,2	25	371904	345304
SCS 41/230	230	1.9	22,2	25	371905	345311

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	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
41 SC 41/115	115	3	22,2	25	490063	326174
SC 41/125	125	3	22,2	25	490064	326181
SC 41/180	180	3	22,2	25	490065	326198
SC 41/230	230	3	22,2	25	490066	326204
42 SC 42/115	115	3	22,2	25	490068	326228
SC 42/125	125	3	22,2	25	490069	326235
SC 42/180	180	3	22,2	25	490070	326242
SC 42/230	230	3	22,2	25	490071	326259

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	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
41	SC 41/355	355	2,5	25,4	10	373734	352548

Brúsne kotúče na kov

Použitie:

Univerzálne použitie pri brúsení kovov.

Charakteristika:

Tvrдый kotúč s dlhou životnosťou.

	Typ	Ø mm	Priemer mm	Šírka Ø mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
27	SG 27/115	115	6	22,2	25	490098	325917
	SG 27/125	125	6	22,2	25	490099	325924
	SG 27/180	180	6	22,2	10	490100	325931
	SG 27/230	230	6	22,2	10	490102	325955

WS-T1



- Rezný stojan, vhodný pre väčšinu uhlových brúsok do 230 mm, so závitom vretena M14.
- Úkosové rezy do 45°, nastaviteľný zverák a uhlový kryt.
- Prídavný chránič pred iskrami.
- Masívna liatinová konštrukcia.
- Ochranný kryt.

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	



WS-T1

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
WS-T1	1	351790	201372

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 M14.
- S integrovanými otvormi pre kľúč, pre výmenu matice štandardným imbusom.



FIXTEC matica

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
FIXTEC matica	1	352473	371327



Systemové príslušenstvo - drážkovacie frézy

AUDD kotúč je perfektný pri aplikáciach drážkovacích fréz (80%).

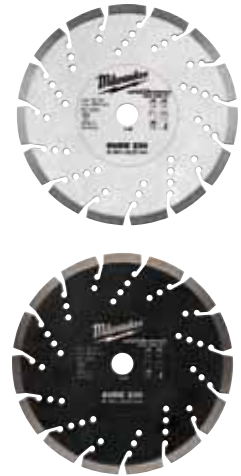
- Vyššia rýchlosť rezania o 40%
- Nižšie zaťaženie stroja o 30%

Oblasti použitia

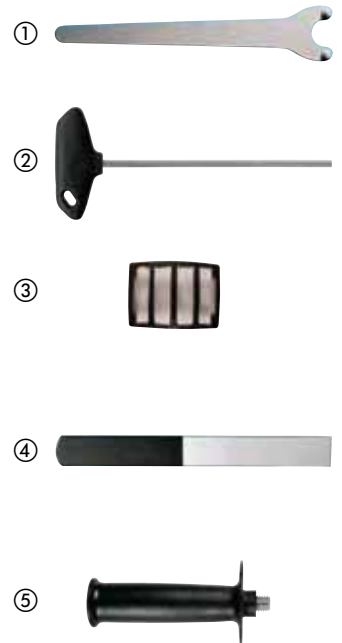
SPEEDCROSS

Materiál	HUDD	AUDD	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



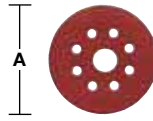
Popis	DME 30 MFE 1305 WCE 30 MFE 1500	DME 45 MF 1900 WCS 45	DME 65 WCE 65	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Transportný kufoľ Kovový	●	●		1	383357*	357390
① Kľúč na maticu skľučovadla	●	●	●	1	367712	338467
Kľúč s T rúčkou	●	●	●	1	4931362928	661879
② Mriežka proti prachu na ventilačné otvory, chráni motor pred abrazívnym prachom.	●	●		1	329397	303892
③ Mriežka proti prachu na ventilačné otvory, chráni motor pred abrazívnym prachom. Vhodná tiež pre model MFE 1305.			●	2	326525	303311
④ Vylamovacie dláto na vylamovanie častí medzi drážkami, vypílenými drážkovacou frézou na murivo.	●	●	●	1	371358	342310
Predĺžovacia hadica Dĺžka: 4 m, Ø 35 mm, potrebný adaptér (362778).	●	●	●	1	330552	312719
Bajonetový adaptér pre priame pripojenie hadice k náradíu.	●	●	●	1	362778	334285
⑤ Postranná rukoväť	●	●	●	1	279371	308484
				1	209035	311422
Matica				1	334667	304448
Uťahovacia matica pre DME 1300/MFE 1305.				1	334706	304455
Sada dištančných prvkov – 6 krúžkov – vhodné len pre model MFE 1305.					4931334675	762804
Sada dištančných prvkov – vhodné len pre modely DME 30/45/65, WCE 30, WCE 65.					4931362797	764068



* do vypredania zásob

**Formát papiera mm
A x B**

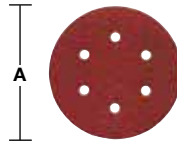
① Ø 125
8+1 otvor
Suchý zips



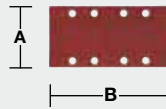
② Ø 125
8 otvorov
Suchý zips



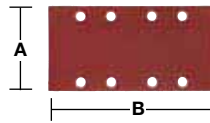
③ Ø 150
6 otvorov
Suchý zips



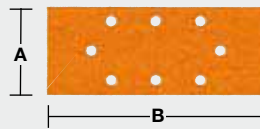
④ 80 x 133
8 otvorov
Suchý zips



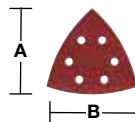
⑤ 93 x 185
8 otvorov
Suchý zips



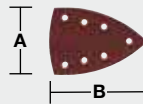
⑥ 93 x 230
8 otvorov
Uchytenie svorkou



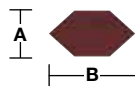
⑦ 105 x 105
6 otvorov
Suchý zips



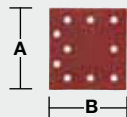
⑧ 100 x 147
7 otvorov
Suchý zips



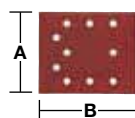
⑨ 51 x 95
Suchý zips



⑩ 115 x 107
Suchý zips



⑪ 115 x 140
Uchytenie svorkou



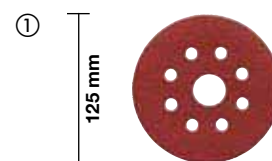
Brúsny papier - Suchý zips

(8+1 otvor)

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 40	25	125	373942*	353675
180	25	125	373946*	353712



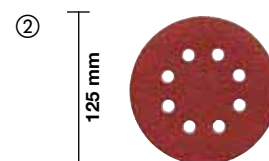
Brúsny papier - Suchý zips

(8 otvorov)

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② 40	5	125	367740	338610
60	5	125	367741	338627
80	5	125	367742	338634
120	5	125	367743	338641
180	5	125	367744	338658
240	5	125	367745	338665
40	25	125	371470	341870
60	25	125	371396	341665
80	25	125	371397	341672
120	25	125	371398	341689
180	25	125	371399	341696
240	25	125	371400	341702
400	25	125	371472*	341894



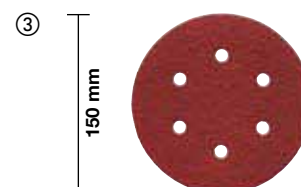
Brúsny papier - Suchý zips

(6 otvorov)

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ 40	5	150	371590	343171
60	5	150	371591	343188
80	5	150	371592	343195
120	5	150	371593	343201
180	5	150	371594	343218
240	5	150	371595	343225
40	25	150	371596	343232
60	25	150	371597	343249
80	25	150	371598	343256
120	25	150	371599	343263
180	25	150	371600	343270
240	25	150	371601	343287



* do vpredania zásob

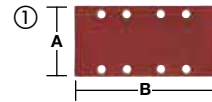
Brúsny papier - Suchý zips

80x133 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 60	10	80 x 133	351666	319305
80	10	80 x 133	351667	319312
120	10	80 x 133	351668	319329
180	10	80 x 133	351669	319336
240	10	80 x 133	351670	319343



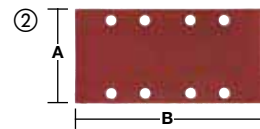
Brúsny papier - Suchý zips

93x185 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② 60	10	93 x 185	345102*	312481
80	10	93 x 185	345103*	312498
120	10	93 x 185	345104*	312504
180	10	93 x 185	345105*	312511
240	10	93 x 185	345106*	312528

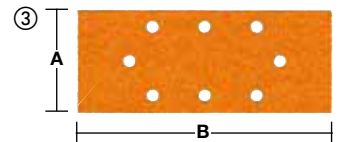


Brúsny papier - Uchytenie svorkou 93x230 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ 50	10	93 x 230	305176	300006
80	10	93 x 230	305177	300013
100	10	93 x 230	305178	300020
150	10	93 x 230	305179	300037
Set 50-150	10	93 x 230	305180	300044



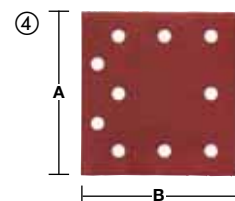
Brúsny papier - Suchý zips

115x107 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
④ 60	10	115 x 107	352420	370795
80	10	115 x 107	352421	370801
120	10	115 x 107	352422	370818
240	10	115 x 107	352423	370825

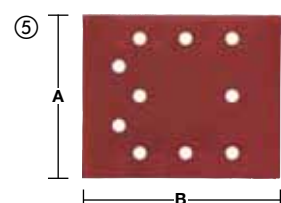


Brúsny papier - Uchytenie svorkou 115x140 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ 60	10	115 x 140	352424	370832
80	10	115 x 140	352425	370849
120	10	115 x 140	352426	370856
240	10	115 x 140	352427	370863



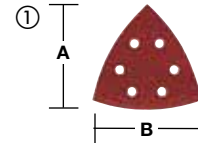
Brúsny papier - Suchý zips

105x105 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① 60	5	105 x 105	358492	324248
80	5	105 x 105	358493	324255
120	5	105 x 105	358494	324262
180	5	105 x 105	358495	324279
240	5	105 x 105	358496	324286



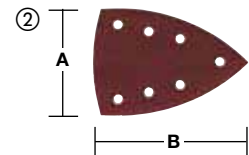
Brúsny papier - Suchý zips

100x147 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② 60	10	100 x 147	355140	319992
80	10	100 x 147	355141	320004
120	10	100 x 147	355142	320011
180	10	100 x 147	355143	320028
240	10	100 x 147	355144	320035



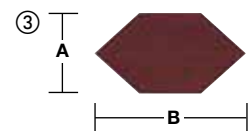
Brúsny papier - Suchý zips

51x95 mm

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

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

Zrinitosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
③ 60	5	51 x 95	358508	324163
80	5	51 x 95	358509	324170
120	5	51 x 95	358510	324187



Brúsne pásy 65 x 410 mm

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

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

Zrornosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	3	65 x 410	313532*	300921
60	3	65 x 410	313533*	300938
80	3	65 x 410	313534*	300945
100	3	65 x 410	313535*	300952
150	3	65 x 410	313536*	300969
240	3	65 x 410	313537*	300976

Brúsne pásy 75 x 533 mm

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

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

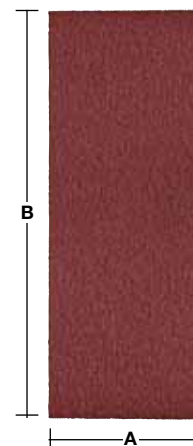
Zrornosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	5	75 x 533	312475	301263
60	5	75 x 533	312476	301270
80	5	75 x 533	312477	301287
100	5	75 x 533	312478	301294
150	5	75 x 533	312479	301300
240	5	75 x 533	312480	301317

Brúsne pásy 100 x 560 mm

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

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

Zrornosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	3	100 x 560	312099	300419
60	3	100 x 560	312100	300426
80	3	100 x 560	312101	300433
100	3	100 x 560	312102	300440
150	3	100 x 560	312103	300457
240	3	100 x 560	312104	300464



Brúsne pásy 100 x 610 mm

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

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

Zrornosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	5	100 x 610	355066	319824
60	5	100 x 610	355067	319831
80	5	100 x 610	355068	319848
100	5	100 x 610	355069	319855
150	5	100 x 610	355070	319862
240	5	100 x 610	355071	319879

Brúsne pásy 100 x 620 mm

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

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

Zrornosť	Množstvo	Formát papiera mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
40	5	100 x 620	341610	304882
60	5	100 x 620	341611	304899
80	5	100 x 620	341612	304905
100	5	100 x 620	341613	304912
150	5	100 x 620	341614	304929
240	5	100 x 620	341615	304936

Systemové príslušenstvo - excentrické brúsky

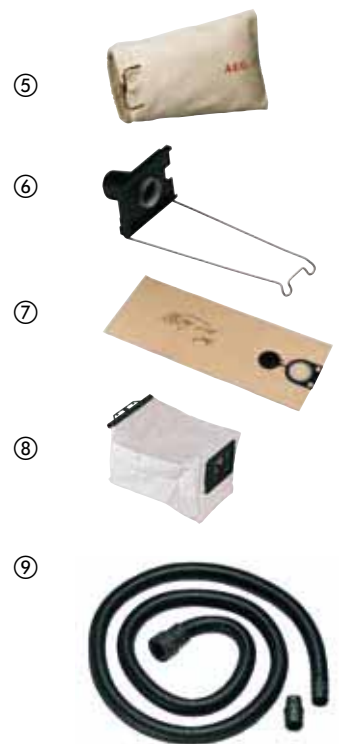
Vhodné pre modely EXE 400, EXE 450, TXE 150, TX 125, ROS 150 E.

Popis	Ø mm	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Základná doska s Ø 125 mm, 8 otvorov s gumeným prstencom.		1	341268	305117
① Základná doska s Ø 150 mm, 6 otvorov s gumeným prstencom.	150	1	357591	343317
② Rukoväť ako náhradný diel Obj. číslo 4931311721	125/150	1	-	-
Odsávanie prachu Clean Line Obsahuje rám a tri papierové vrecká.		1+3	345544	313297
Náhradné papierové vrecká pre 345544.	-	5	367596	337941
Držiak rámu pre prachové vrecko 313096. Obj. číslo 4931329719	125/150	1	-	-
Prachové vrecko (potrebný rám 4931329719)	125/150	1	313096	302734
Leštiaci kotúč z jahňacej vlny Charakteristika:				
③ Prírodná jahňacia vlna, veľmi mäkký a prispôsobivý, suchý zips.	125 150	1 1	373159 373164	347919 347926
Použitie: Záverečné leštenie vysokolesklého povrchu.				
Leštiaca huba. Charakteristika:				
④ Stredne jemná, výrobná pórovitosť so zaobleným okrajom, suchý zips.	125 150	1 1	373160 373165	347933 347940
Použitie: Leštenie povrchu – politúry, poškodenej poveternostným vplyvom, sanácia politúry.				



Systemové príslušenstvo - vibračné brúsky

Popis	VSS(E) 20	VSS(E) 22	VS 230 VSS(E) 260	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ Prachové vrecko s kovovým konektorom.	●	●	●	1	313096	302734
Systém prachových vreciek Clean Line Novo vyvinuté, patentované prachové vrecko. Uchytenie zabraňuje uvoľneniu vrecka z konektora/adaptéra, optimálne riešenie pre systém bezprašnej výmeny vrecka. Obsahuje 3 papierové vrecká.						
⑥ + ⑦	●	●	●	1+3	345547	313303
⑦ Náhradné papierové vrecká (5 ks) pre systém prachových vreciek Clean Line 345547. Jednoduchá a bezprašná výmena.	●	●	●	5	367596	337941
⑧ Prachové vrecko, náhradné, textilné, pre systém Clean Line 345547.	●	●	●	1	346182	313273
⑨ Odsávací hadica Ø 26 mm, 2 m, na pripojenie k externému odsávacímu systému.	●	●	●	1	330412*	305346
⑨ Odsávací hadica Ø 26 mm, 4 m, na pripojenie k externému odsávacímu systému.	●	●	●	1	278824	308286



* do vypredania zásob

Systemové príslušenstvo - delta brúsky

Popis	DSE 260	VS 11 D FS 2 D	VS 11 FS 2	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Brúsna doska delta	●			1	358439	324231
Brúsny papier						
Šesťhranný 51 x 95 mm	●			1	358441	324156
Suchý zips						
Brúsny tanier na suchý zips						
80 x 133 mm		●		1	351674	323067
Delta		●		1	355148	323104
Prachové vrečko z pevnej textílie.		●	●	1	351675	320103
Adaptér na hadicu o Ø 26 mm.		●	●	1	351999	320110
Odsávací hadica Ø 26 mm, 4 m, na pripojenie k externému odsávacímu systému.		●	●	1	278824	308286

Systemové príslušenstvo - pásové brúsky

Popis	HBS 65	HBSE 75 S	HBSE 600	BS 100 S	BS 100 LE	BBS(E) 100	BBS(E) 1100	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Prítlačná svorka (jednodielna) pre stacionárnu prácu na pracovnom povrchu (potrebné 2 kusy).	●			●	●	●	●	1	367730	338566
Konektor odsávania prachu na pripojenie k 26 mm Ø odsávacím hadiciam 278824 alebo 330412.		●		●	●	●	●	1	312485	309726
Odsávací hadica na pripojenie k odsávacímu systému. Ø 26 mm, 4 m		●		●	●	●	●	1	278824	308286
Prachové vrečko (náhradné)		●		●	●	●	●	1	312483	309702
pre vstavaný systém	●			●	●	●	●	1	336554	311637
odsávania prachu.			●					1	373681	352142



Systemové príslušenstvo na leštenie

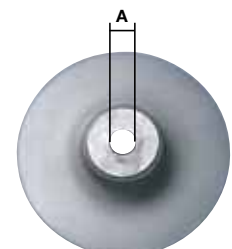
Suchý zips Ø 125/150 mm

Popis	Ø mm	Výška	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Podložka leštiaceho disku					
Charakteristika:					
Závit M 14, odolná voči zlomeniu,					
① s integrovanou mäkkou, prispôsobivou penovou vrstvou, suchý zips.	125	25	1	373156	347278
	150	25	1	373161	347285
Použitie:					
Upínanie leštiacich kotúčov z plste/ jahňacej vlny a leštiacich húb.					
Plstený leštiaci kotúč					
Charakteristika:					
Veľmi mäkký, prispôsobivý, savý materiál, suchý zips.					
② Druhé leštenie/záverečná úprava novej politúry (nanášanie sprejom), neželezné kovy a antikorová oceľ, možnosť použitia s leštiacou pastou.	125	50	1	373158	347292
	150	50	1	373163	347902
Leštiaci kotúč z jahňacej vlny					
Charakteristika:					
Prírodná jahňacia vlna, veľmi mäkký a prispôsobivý, suchý zips.					
③	125	–	1	373159	347919
	150	–	1	373164	347926
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
	150	50	1	373165	347940
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
	150	50	1	373186	347964
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
	150	25	1	373187	347988
Použitie:					
Leštenie politúry, ošetrovanie lakovaných povrchov, leštenie plexiskla, leštenie iných povrchov. Potrebná leštiaca podložka.					



Pružné diskové podložky

Popis	A mm	Ø mm	Pre uhlové brúsky s				Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
			Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230			
Pružná disková podložka	14,2	110	●				1	345760	313488
Kompletné s maticou M 14	14,2	125		●			1	345761	313495
pre všetky uhlové brúsky.	14,2	170			●		1	345758	313501
Náhradná matica M 14			●	●	●	●	1	345627	313112
Chránič ruky									
pre AS 12 E, SE 12-180							1	378478	347353



SAWZALL® Pílové listy

Rozmery upínania



Kvalita materiálu

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

Bimetal

– Bimetal pílové listy. Rezná hrana z vysokokvalitnej ocele M2 pre všetky náročné aplikácie.

Bimetal, Co

– Bimetalový 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 korózii.

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.

Bimetalové pílové listy sa skladajú zo zubov z rýchloreznej ocele, prívarené elektrónovými lúčmi na flexibilné telo z legovanej ocele. Bimetalové 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 pätnásobne dlhšiu životnosť oproti konvenčným listom z ocele s vysokým obsahom uhlíka.

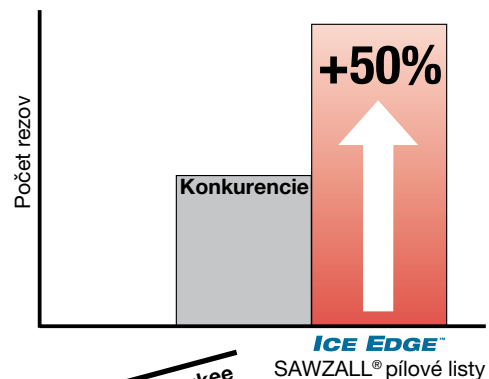
Výhoda Milwaukee

ICE EDGE™ 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 bimetalovom páse Matrix II z 8 % kobaltu sú schopné vydržať väčšie opotrebovanie a sú odolné voči vysokým teplotám, čo zaisťuje dlhšiu životnosť.

Porovnávacie testy v oceľovej rúre s hrúbkou 100 mm



Pílové listy Milwaukee SAWZALL® režu viac!

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



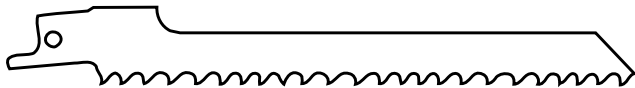
Univerzálne pílové listy sú pre bežné použitie. Ich rovnaká šírka zaručuje stabilné rezy a výborné vedenie. To umožňuje rovne rezy cez rôzne materiály.

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.

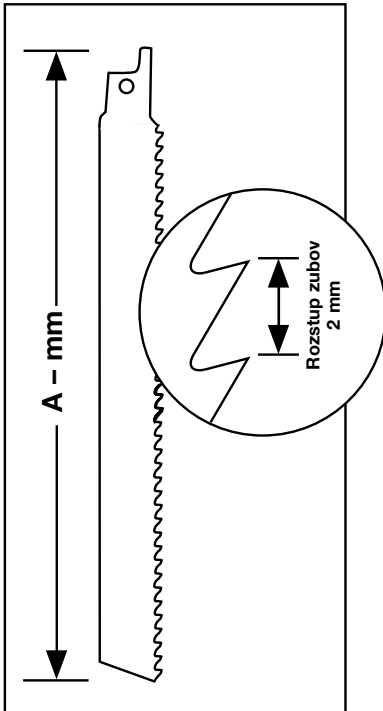
Obe formy balenia sa môžu opakovane použiť na uskladnenie použitých listov.



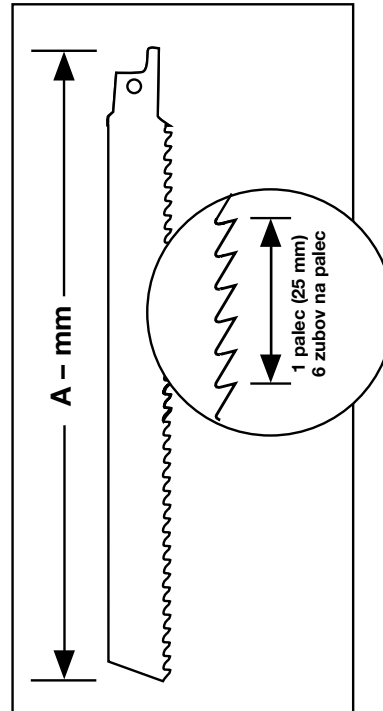
Geometria pílových zubov

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

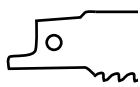
Na zaistenie dlhšej životnosti doporučujeme používať chladiaci mazací prostriedok. Takto môžete predĺžiť životnosť pílových listov až o 500 %.

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 N/mm ² – 800 N/mm ²	1500
  Pevnosť nad 800 N/mm ²	500
 	1500
	1000
  	500
	2000 – 2800



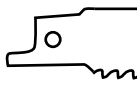
1/2" Univerzálne upínanie

Drevo a plastické hmoty

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm					
	150	4,2	6	HCS	S644D	3	48001075	079810	6-100		6-100		●
	150	4,2	6	HCS	S744D	3	48001076	079827	6-50		6-50	●	
	230	4,2	6	Bi-Met,Co	-	5	48005016	082636	6-190	6-190	6-100		●
	240	5,5/6	4/5	HCS	S1531L	3	48001077	079834	15-190	15-190			
	240	8,5	3	HCS	S1542K	3	48001078	079841	15-190				
	300	4,2	6	HCS	S1344D	3	48001079	079858	6-250				

Demolačné pílové listy

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm						
	150	5/3,2	5/8	Bi-Met,Co	S611VF	5	48005031	082681	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●
	150	4,2	6	Bi-Met,Co	S611DF	5	48005035	082698	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●
	230	4,2	6	Bi-Met,Co	S1111DF	5	48005036	082704	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●
	300	4,2	6	Bi-Met,Co	S1411DF	5	48005037	082711	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50		●









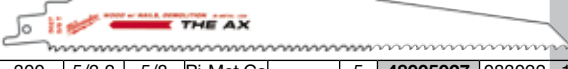


1/2" Univerzálne upínanie









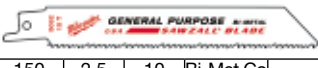
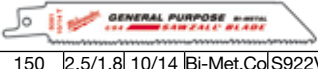
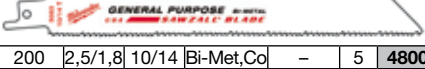
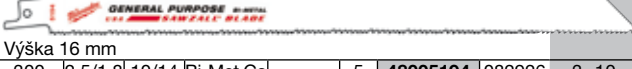

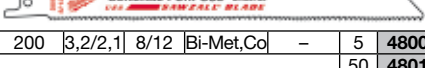
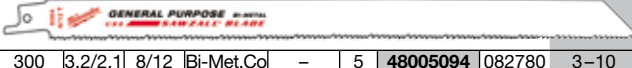
Demolačné pilové listy – Heavy-Duty

THE AX

- **Silný:** Extra hrubé 1,57 mm telo pre maximálnu robustnosť a životnosť robí tento pilový list ideálny na rezanie dreva s kľincami 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:** Bimetálová konštrukcia umožňuje ohýbanie pilového listu.

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242							
Hrúbka materiálu mm														
	150	5/3,2	5/8	Bi-Met,Co	-	5	48005021	082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●
						25	48008021	082285	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●
	230	5/3,2	5/8	Bi-Met,Co	-	5	48005026	082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●
						25	48008026	082292	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●
	300	5/3,2	5/8	Bi-Met,Co	-	5	48005027	083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●
						25	48008027	082308	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●

Univerzálne použitie: drevo / kov / plastické hmoty

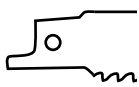
Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								
Hrúbka materiálu mm															
	150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005092	082766	3-10	3-10	5-50	3-10	5-50		Ø 3-50
		150	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	S922VF	5	48005292	084067	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100	
50		48016292					084081	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100	
	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
						50	48016293	084098	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160
	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
						50	48016004	085057	3-10	3-10	3-10	3-10	5-195	●	Ø 3-180
	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
						50	48016091	084685	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100		Ø 3-100
	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
						50	48016093	084708	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160
						500	48016000	084951	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160
	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
						50	48016094	084715	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250



1/2" Univerzálne upínanie

Kov

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm										
								METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/MS/Zn	STAINLESS INOX NROSTA	ALU					
	100	1	25	Bi-Met,Cd	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3					
	150	1	25	Bi-Met,Cd	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3					
	100	1,4	18	Bi-Met,Cd	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4					
	150	1,4	18	Bi-Met,Cd	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4					
						50	48016184	084739	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4					
	150	1,4	18	Bi-Met,Cd	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4					
	230	1,4	18	Bi-Met,Cd	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4					
						50	48016188	084876	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4					
	230	1,4	18	Bi-Met,Cd	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4					
	300	1,4	18	Bi-Met,Cd		5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4					●
						50	48016189	084883	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4					
	90	1,8	14	Bi-Met,Cd	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4		1,5-6				●
	100	1,8	14	Bi-Met,Cd	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10				
	150	1,8	14	Bi-Met,Cd	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10				
						50	48016182	084722	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10				
	150	1,8	14	Bi-Met,Cd	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10				
	230	1,8	14	Bi-Met,Cd	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10				
						50	48016187	084869	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10				
	230	1,8	14	Bi-Met,Cd	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10				





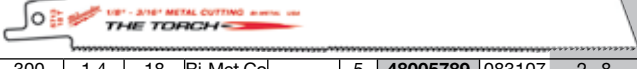






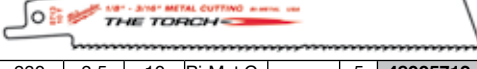



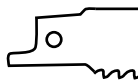
1/2" Univerzálne upínanie

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	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm				
								METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS • INOX NROSTA	
												
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005784	083084	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4	
					25	48008784	082407	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4	
												
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004784	081110	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4	
												
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005788	083091	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4	
					25	48008788	082421	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4	
												
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004788	081134	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4	
												
300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005789	083107	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4	
					25	48008789	082438	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4	
												
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005782	083060	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●
					25	48008782	082391	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●
												
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004782	081097	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●
												
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005787	083077	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●
					25	48008787	082414	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●
												
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004787	081127	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●
												
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005712	083039	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●
					25	48008712	082377	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●
												
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004712	081073	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●
												
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005713	083046	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●
					25	48008713	082384	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●
												
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004713	081080	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●



1/2" Univerzálne upínanie

Kov Extra Heavy-Duty

THE WRECKER

- **Silný a presný:** Extra hrubé 1,57 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 NROSTA			
								Hrúbka materiálu mm						
150	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005701	082476	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	●
230	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005706	082483	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	●
300	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005711	082490	4-10	Ø 10-180	4-10	4-10	●	●	●



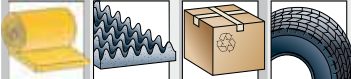





1/2" Univerzálne upínanie

SAWZALL® pílové listy pre špeciálne materiály




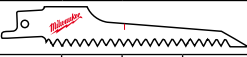
Špeciálne použitie: odliatky, abrazívne materiály, lamináty

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm				
												
	230	Drsný	Diamantový	-	1	48001450	187416	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175		
	150	Drsný	TC	-	3	48001420	081950	Ø 10-100	Ø 10-100	3-100		
	230	Drsný	TC	S1130R	3	48001430	082001	Ø 10-160	Ø 10-160	3-175		
	305	8,5	3	TC	S1241HM	1	48001080	079865		6-150	10-250	
	460	18,0	1,5	TC	-	1	48001081	079872		6-150	10-350	10-350

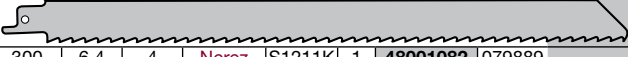

Špeciálne použitie: izolačné materiály, lepenka, pena

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242					
												
	300	Vinov./nôž	Vinov./nôž	HCS	-	1	48001084	079902	•	•	•	•

Špeciálne použitie: sádkokartón

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242			
										
	125	4,2	6	Bi-Met, Co	S628DF	5	48005052	082735	•	•

Špeciálne použitie: zmrznuté materiály

	300	6,4	4	Nerez	S1211K	1	48001082	079889				
	400	8,5	3	Nerez	-	1	48001083	079896				

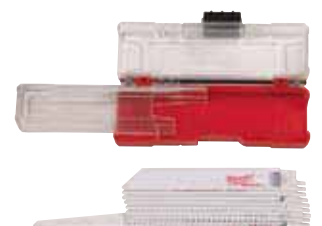
SAWZALL® Sety

9 ks sada SAWZALL® univerzálnych pílových listov v kazete

Obsahuje	Dĺžka mm	Rozstup zubov mm	Použitie	Obj. číslo	UPC kód 45242
2	150	6	Búranie – drevo s klincami (48005035)	49221145	043521
1	230	6	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
2	150	5/8	Pílový list AX na búranie – drevo s klincami (48005021)	49221129	180813
2	230	5/8	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)		




HACKZALL Pílové listy

- 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	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Druh materiálu	Ref. č.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Hrúbka materiálu mm						
								METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	WOOD	P.V.C.	P.V.C.
	100	4,2	6	Bi-Met,Co	-	5	49005460	160273					6-40	6-40
	150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	49005614	160334	3-6	Ø 10-32	3-6	3-6	Ø 10-50	
	100	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	49005418	160341	1,5-4	Ø 10-32	1,5-4			
	100	1	25	Bi-Met,Co	-	5	49005424	160358	0,5-3	Ø 8-32	0,5-3			
	Sada 10 ks: obsahuje 2x 49005460, 3x 49005614, 3x 49005424, 2x 49005418) + puzdro					10	49220220	160365						



Systemové príslušenstvo – SAWZALL®

	Obj. číslo	UPC	Kapacita	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	
Heavy-Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160611). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221012	180394	4"/110 mm	●	●	●												
Heavy-Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160613). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221024	180493	4"/110 mm				●				●	●						
Heavy-Duty – liatinová upínacia svorka na rúry s kruhovým uchytením (č. dielu 45160604). Nastaviteľná do 4"/110 mm.	49221016	181445	4"/110 mm						●	●				●	●	●		
Adaptér – sada: na prispôsobenie FIXTEC uchytenia pílových listov na upínanie pre pílové listy široké 20 mm.	42680685 svorka + 06832976 skrutka + 49960070 šesťhranný kľúč					●	●		●		●	●		●	●	●		
Adaptér – sada: na prispôsobenie FIXTEC uchytenia pílových listov na upínanie pílových listov 1/2".	42680682 svorka + 06832976 skrutka + 49960070 šesťhranný kľúč					●	●		●		●	●		●	●	●		
Adaptér – sada: na prispôsobenie štandardného 1/2" uchytenia pílových listov na upínanie pre pílové listy široké 20 mm.	42680647 svorka + 06832960 skrutka + 49960090 šesťhranný kľúč			●	●					●								
Plastový transportný kufor.	48556510	148424		●	●	●	●	●	●	●								
	48556524	147823									●							
	48550719													●	●			
	48552053															●	●	
	48553050												●					
Plastový transportný kufor ABS – je potrebná plastová vložka.	4932378986	349041									●							



Bimetálové rezné listy

Prednosti bimetalových rezných listov

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 listy prežijú konvenčné listy 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. Tvrdšie ocele vrátane nerezovej, chrómu, wolfrámovej ocele a ďalších problémových materiálov pri nízkych otáčkach.

Dĺžka pílového listu 1140 mm

Hrúbka materiálu mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
≥ 8	2,5	10	3	48390501	132096
5–8	1,8	14	3	48390511	132164
4–5	1,4	18	3	48390521	132263
≤ 4	1,0	25	3	48390531	132362

Dĺžka pílového listu 900 mm

Hrúbka materiálu mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
5–8	1,8	14	3	48390519	201594
4–5	1,4	18	3	48390529	201747
≤ 4	1,0	25	3	48390539	201815

Bimetálové pílové listy s variabilným rozstupom zubov

Bimetálové listy 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 listu 1140 mm

Hrúbka materiálu mm	Rozstup zubov mm	Počet zub. na palec	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
5–13	2,5/1,8	10/14	3	48390551	132461
4–8	1,8/1,4	14/18	3	48390561	132560

Prenosný pracovný stôl pre pásovú pílu

Milwaukee mení prenosné pásové píly na stacionárne nástroje. Môže byť upevnený k pracovnej lavici alebo použitý s trubicami s priemerom ¾" ako podpernými nohami (nezahrnuté v súprave).

Upínacia reťaz a uťahovacia matica ľahko zabezpečia diel akéhokoľvek tvaru. Čistá hmotnosť 15 kg.

Popis	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
Prenosný pracovný stôl pre pásovú pílu	1	48080260	089000



Nohy nie sú súčasťou dodávky.

Pracovná píla



RÝCHLA

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

UNIVERZÁLNA

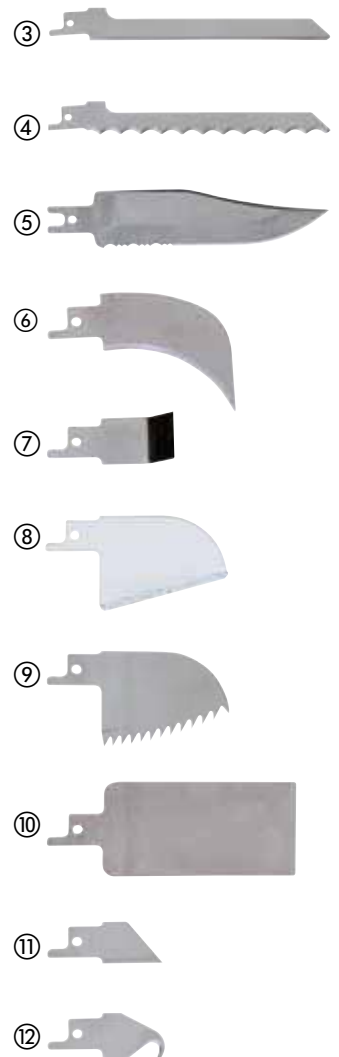
- Umožňuje pracovať so všetkými 1/2" pílovými listami SAWZALL®

POHODLNÁ

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

Popis	Množstvo	Obj. číslo.	UPC kód 45242
① Pracovná píla vrátane jedného pílového listu. 11 kusová sada.	1	48080401	089239
② Obsahuje všetkých 10 pílových listov a rukoväť píly v plastovom kufri.	1	48080405	087761

Popis	Množstvo	Obj. číslo.	UPC kód 45242
Priamy nôž			
③ Reže kartón, penovú hmotu, izolačné materiály, mäkkú gumu, vinyl.	1	48080419	087839
Vlnitý nôž			
④ Reže kartón, penovú hmotu, izolačné materiály, mäkkú gumu, vinyl.	1	48080420	087846
Lovecký nôž			
⑤ Univerzálny nôž pre lov a táborenie. Vyrobený z nerezovej ocele.	1	48080424	087884
Nôž na linoleum			
⑥ Reže linoleum, stropný obklad, koberec, vinyl.	1	48080418	087822
Škrabka na nátery			
⑦ Odstraňuje nátery a lepidlá z plôch.	1	48080417	087815
Karbidový špárový nôž			
⑧ Odstraňuje maltu zo špár medzi obkladačkami.	1	48080415	087921
Špárový maltový nôž			
⑨ Odstraňuje maltu zo špár medzi obkladačkami.	1	48080425	087891
Tmelový nôž			
⑩ Očisťuje okná, spoje, obruby – rozotiera tmel, lepidlá	1	48080416	087808
Úžitkový nôž			
⑪ Reže stropný obklad, mäkké drevo, mäkkú gumu, mäkké plasty.	1	48080423	087877
Pokryvačský nôž			
⑫ Reže šindle, dechtovú lepenku.	1	48080422	087860



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

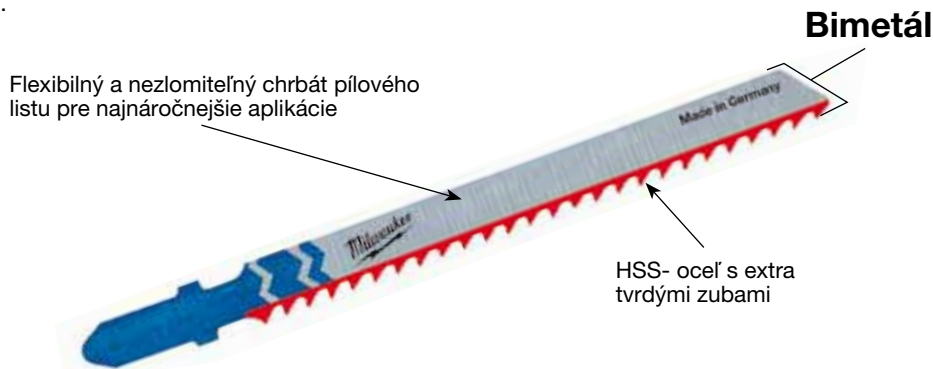
– Pílové listy s wolfrámo-karbidovými zubmi sú ideálne na produkty vystužené sklenenými vláknami. Tieto pílové listy s neprerušeným, wolfrám-karbidovým poťahom reznej hrany sú vhodné na extrémne tvrdé materiály, ako je napr. antikorová oceľ.

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 kovochoch.

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.



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: Makita, Black + Decker alebo Fein.

Stopka Makita



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



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.

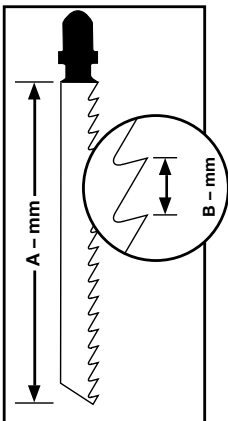
Pílové listy pre priamočiare píly

Balenie

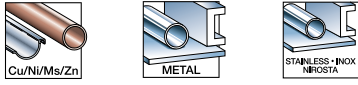

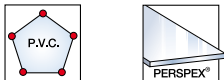


- Bežné listy sú balené v množstvách po 2 kusy, 5 kusov vo veľkom balení po 25 kusov. Balenie po 25 kusov je opakovane použiteľné a umožňuje ľahké vyberanie a zakladanie pílových listov.
- Legenda k nášmu systému farebného kódovania sa spolu s piktogramami nachádza na každom balení, čo zaisťuje výber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

Pílové listy pre priamočiare píly na drevo a plasty



Pílové listy s T-drážkovou stopkou

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395						
						Hĺbka rezu v mm					
Tradičné pílové listy											
Tradičné pílové listy, ktoré ponúkajú dobrý a spoľahlivý výkon.											
70	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20		< 20	●		
75	3	T 111 C	5 25	254071 373488*	301539 349289	5-50		< 40	●		

Pílové listy na zakrivené rezy

Pílový list priamočiarej píly 4932265312 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	●	●
50	2	T 119 BO	5	274650	301485	< 20		< 20	●	●	
75	4/1,2	SPECIAL	5	265312	301478	< 30		< 30	●	●	
75	4	T 244 D	5 25	346078 373492	312375 349920	< 50				●	●

Rýchlorezné pílové listy

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
















75	4	T 144 D	5 25	213116 373487	301492 349272	< 50				●	●
Bimetal	75	T 144 DF	5	373391	348862	< 50				●	●
105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80				●	●
155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125				●	●

* do vypredania zásob

Pílové listy pre priamočiare píly na drevo a plasty





Pílové listy s T-drážkovou stopkou

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395										
						Hĺbka rezu v mm									
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	●						
			25	373489	349296										
															
Bi-Metal	75	2,5	T 101 BF	5	373390	348855	< 30	< 60	< 30	●					
															
75	4	T 101 D	5	274351	301515	< 50	< 60	< 45	●						
			25	373490	349906										
															
105	3	T 301 CD	5	399306	359202	< 80	< 60		●						
															
105	4	T 301 DL	5	346071	312399	< 80	< 80	< 50	●						



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	●						
															
105	4	T 101 DP sp.	5	373388	348831	< 80	< 80	< 50	●						



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 odštiepkov 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	●						
															
105	2,5	T101BR sp.	5	348072	313860	< 50	< 80	< 80	●						

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	●					
															
Bi-Metal	60	1,9	SPECIAL	5	373083	346080	3–20	●	●	●					

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	BIMETAL	STAINLESS INOX MROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX	
-----------------------	-----------------------------	---------------------	----	---------------------	--------------------	-------	-------------	---------	-----------------------	-----	--------	---------	--

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.

	55	0,7	T 118 G	5	274652	301621	0,5-2	0,5-2					
	55	1,2	T 118 A	5	254063	301614	1,5-4	1,5-4					
				25	373486	349265							
Bimetal	55	1,2	T 118 AF	5	340011	304684	1,5-4	1,5-4				1,2-2	
	75	1,2	T 118 A sp,	5	345826	313464	1,5-4	1,5-4					
	105	1	T 318 A	5	399307	359219	1-4	1-4	< 85				
	55	2	T 118 B	5	254064	301591	3-6	3-6				3-10	
				25	373491*	349913							
Bimetal	55	2	T 118 BF	5	340012	304691	3-6	3-6	2-3	3-10		2-30	
Bimetal	75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577		2-10	< 45		3-10	2-20	

Listy na univerzálne použitie

Tieto pílové listy 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.

Bimetal	105	1,2	T 318 AF	5	274654	301607	1,5-4	1,5-4	< 85				
Bimetal	105	2	T 318 BF	5	274653	301584	3-6	3-6	< 85		3-10	4-30	
Bimetal	155	1,0	T 718 AF	5	373086	346097	1-4	1-4	< 125				

Listy na zakrivené rezy


Špeciálne zúžené telo pílového listu umožňuje rezať tesne krivky do viacerých kovových materiálov.

	55	1,2	T 218 A	5	346082	312368	1,5-4	1,5-4					●
	75	3	T 227 D	5	346081	312351	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30		●

Pílové listy pre priamočiare píly na kov



Pílové listy s T-drážkovou stopkou

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NROSTA	ALU	P.V.C.
						Hĺbka rezu v mm				
Špeciálne použitie: hliník										
<p>Najtradičnejšie listy sú tiež schopné rezať hliník, no tieto dva pil. 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.</p>										
										
75	3	T 127 D	5	274315	301560	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30

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



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

Pílové listy pre priamočiare píly na špeciálne materiály

Dĺžka čepele mm	Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	Cu/Ni/Ms/Zn	P.V.C.	PERSPEX	LEATHER-CURE LEOPHY-PELLE	
						Hĺbka rezu v mm				
Špeciálne použitie: plasty vystužené skleneným vláknom /plexisklo										
<p>Pílový list 373387 má zuby z karbidu wolfrámu, ktoré majú dlhšiu životnosť v tvrdých materiáloch aj v sklenených vláknach.</p>										
										
Bimetal	75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577	2-10		2-20	
										
	75	4,2	T 141 HM	1	399308	359226		5-20	5-20	5-50
										
	105	4,2	T 341 HM	1	373387	348824	< 60	5-20	5-20	

Špeciálne použitie: abrazívne materiály, šedá liatina



54	Zrno 30	T 130 Hrubé	1	213231	301645	● ●	< 15	5-10	5-15
----	---------	-------------	---	--------	--------	-----	------	------	------



54	Zrno 50	T 150 Jemné	1	212232	301652	● ●	< 10	5-10	5-15
----	---------	-------------	---	--------	--------	-----	------	------	------

Pílové listy pre priamočiare píly na drevo a plasty

Dĺžka čepele mm		Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	Hĺbka rezu v mm			
65	2,5	No. 8/10	5	354515*	321148	< 30	< 50	< 30	●	

Dĺžka čepele mm		Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU
65	1,2	No.1/P 04684	5	354517*	321162	1,5-4	1,5-4		
65	2	No.2/P 04690	5	354518*	321179	3-6	3-6	3-10	

Dĺžka čepele mm		Rozstup zubov mm	Referenčné číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	EAN kód 4002395	Hĺbka rezu v mm			
75	4	A 2202	5	354508	321070	5-60	●	●	●	
75	2,5	A5035/A5041	5	354506	321056	< 30	< 60	< 30	●	

Bimetálové listy pre priamočiare píly

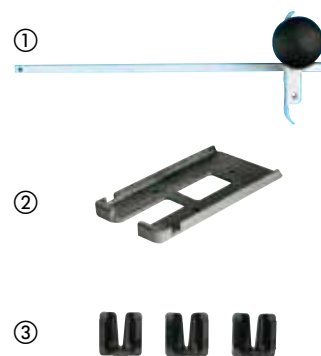
5 kusová súprava v zatavenom blistrovom obale.

Obsahuje po jednom z pílových listov pre priamočiare píly 213116, 254061, 254063, 254064, 254071. Vhodné na drevo a kov.

Popis	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5 kusová sada v kartóne	1	345825	314850

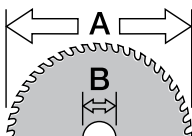
Systemové príslušenstvo - priamočiare píly

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
HD18 JS 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	
① Kombinované paralelné a kruhové vodidlo. Klzná drážka	357575 300420	344154 302796
② Na materiály s jemným povrchom. Vložka proti vytrhávaniu materiálu. Súprava troch kusov, zabráňuje vzniku triesok a trieštenia na okrajoch spojov.	357881 367734	346387 338580
	357682 367436	344147 337644



Pílové kotúče na drevo

Pílové kotúče k ručným okružným pílam

 Ø mm		Počet zubov	Rezná šírka mm	Tvrdé drevo	Drevotrieska	MDF dosky/ drevotriaknité dosky	Laminované drevotrieskové dosky	Bloková doska	Preglejky a OSB dosky	Plasty	Sádrokartón, tvárnica, cementovaná preglejka	Neželezné kovy, profily, hliník	Čistý/jemný rez	Obj. číslo	EAN kód 4002395
Ø mm A	Ø mm B														
134	20	30	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			311135*	300877
152	20	48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259138*	300730
160	20	12	2,4	✓	✓	✓					✓			327743	312962
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	248233	307340
		42	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346511	318933
165	20	24	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352131	367849
		52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856
165	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			399909	365647
		36	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352133	367863
184	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352327	369867
		48	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352328	369874
		54	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	352329	369881
190	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			256387	300709
		24	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			327969	319060
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	256388	300747
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346512	318940
210	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			259182	300716
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259136	300754
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	346513	318957
230	30	48	3,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			303099	305285	
Pílové kotúče k akumulátorovým okružným pílam															
165/6½"	15,87/¾"	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720
165/6½"	15,87/¾"	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737
Kotúče k pokosovej píle															
210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894
		54	2,6								✓		✓	✓	352137
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917
		42	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088
		80	3,4								✓		✓	✓	352140
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955
		96	3,2								✓		✓	✓	352143

* do vypredania zásob

Pílové kotúče na kov

- ① 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. Je lacnejší ako brúsne kotúče.
- Redukcia hluku.
- Nízke vibrácie.
- Absolútna bezpečnosť: žiadne iskry, žiadne mazacie tuky.



Vodidlo materiálom

Ø mm		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 ocel'/pena)	Obj. číslo	UPC kód
Ø A	Ø B																		
165 (6 1/2)	15,87 (5/8)	48	1,6	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	48404015	45242134298
174	20	36	1,65	> 2,5 mm	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48404016	45242134120
		50	1,65	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	✗	✗	✗	✗	✓	48404017	45242151738
203 (8")	15,87 (5/8)	42	1,8	> 2,5 mm	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48404515	45242134465
		50	1,8	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	✗	✗	✗	✗	✓	48404520	45242134472

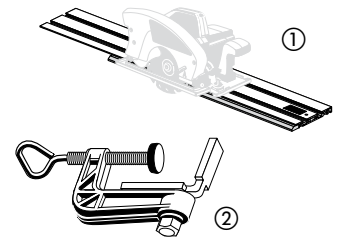
- ✓ Veľmi vhodný. Doporučené pre tento materiál.
- ◆ Vhodný. Doporučené pre občasné použitie v tomto materiáli. Dobré výsledky, skracaie životnosť nástroja.
- ✗ Nie je vhodný. Nedoporučené pre tento materiál.

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. Nástroj 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
① GR 1500 dĺžka 1500 mm. Pre K 55 S(E), KS 55 C, KS 66 C a SCS 66 Q/SCS 65 Q/CS 55/V28 CS.	1	371157*	339655
Súprava konektora (spájací diel) na spojenie dvoch vodiacich lišt.	1	323488	313037
② Upínacia súprava obsahuje 2 upínadlá, potrebné na upnutie vodiacej lišty.	1	323487	313051



Systémové príslušenstvo - kotúčové píly

Popis	HK 46 N	K 55/S K 66/S CS 55	PCS 55	SCS 65 Q	CS 75 HKS 75 HK 75 A	HKS 85	PMS 18	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Čistiaci systém									
③ Clean Line (držák prachového vrečka + 3 papierových vreciek)		●		●				346123	313266
④ Látkový vak potrebný držiak vrečka 346123.		●		●				346182	313273
Konektor odsávania prachu			●		●			369282 259301	338412 304158
Odsávací hadica									
⑤ Ø 35 mm / 4 m		●			●	●		330552	312719
Ø 26 mm / 4 m	●		●					278824	308286
Kľúč na odmontovanie pílového listu	●	●	●	●	●	●		371469	342181
Paralelné vodidlo / deliaci prvok		●			●		●	276288 49221001 49224146	308217 45242180417 45242181896
Transp. kufrík z plastu				●				48559166	45242148734



Príslušenstvo - hoblíky

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



Systémové príslušenstvo - hoblíky

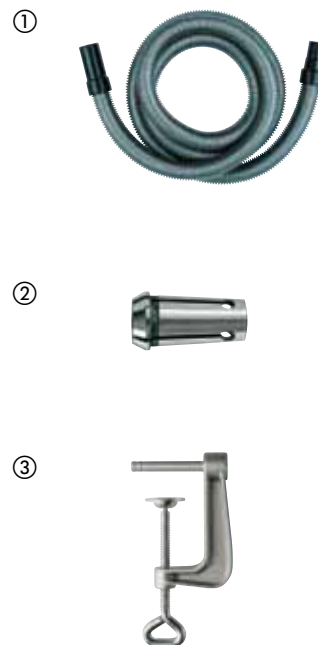
Popis	Všetky hoblíky 82 / 102 mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑥ Prachové vrečko (obsahuje spojku)	●	1	316273	300310
Koncovky hadice Pre nasávacíe hadice 330554, 330552.	●	1	316270	302017
Paralelné vodidlo	●	1	274071*	300358
Skladací hĺbkový doraz drážky Pre všetky typy hoblíkov okrem H 500/PR 1.6-82.	●	1	274069	300129
Skladací hĺbkový doraz drážky Pre H 500/PR 1.6-82.	●	1	316816	301249
Svorky				
⑦ Pre hoblík/hrúbkovačku mont. súprava pracovnej lavice. Potrebné 2 kusy.	●	1	367730	338566



* do vypredania zásob

Systemové príslušenstvo - horné frézy

Popis	OFSE	OFSE	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	710 630 450	1000 850 720 650			
① Odsávací hadica na pripojenie k montáž. sade na odsávanie prachu 367443: Ø 35 mm/4 m.			● 1	330552	312719
Presná upínacia klieština pre hornú frézu Vysoká horná presnosť.					
Ø 3 mm	●		1	308974	309092
Ø 6,35 mm (1/4")	●		1	313194	302857
② Ø 6 mm	●		1	313192	302833
Ø 6 mm		●	1	256210	306237
Ø 6,35 mm (1/4")		●	1	249981	307517
Ø 8 mm		●	1	256303	302703
Ø 8 mm			● 1	373727*	318902
Ø 8 mm	●		1	313190	302840
Ø 12 mm			● 1	373728*	318889
Prítlačná svorka (jeden kus) pre stacionárne použitie					
③ horných frézo, pri použití s flexibilným hriadeľom (potrebne dva kusy).	●	●	1	367730	338566



Systemové príslušenstvo - lamelovacia fréza

Popis	PJ 710 LF 650	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Rezný nástroj so 6 zubami 100x22,2 mm	●	1	361072	326679
Prachové vrecko - papierové (potrebny 361290)	●	5	367596	337941
Držiak prachového vrecka + 3 papierové prachové vrecká	●	1	361290	337095
Špeciálny kľúč	●	1	345712	305551
Odsávací adaptér	●	1	4931354894	645312

* do vypredania zásob



Systemové príslušenstvo - tepl vzdušné pištole

Popis	PT 600 EC	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Plochá dýza	●	1	312435	300518
Gulatá dýza Ø 12 mm	●	1	312436	300525

Systemové príslušenstvo - priame brúsky

Popis	SG 6-125 QX	DG 14-50 Q	GS 500 E, GSL 600 E, DGL 34, DGL 30 E, DG 30 E, PSG 12	DG 7 E	Množstvo	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Upínacia klieština Ø	3 mm	●	●		1	308974	309092
	6 mm	●	●		1	313192	302833
	6 mm			●	1	4931391453	
	8 mm		●		1	313190	302840
	8 mm			●	1	4931391452	
	6,35 mm (1/4")		●		1	313194	302857
6 mm upínacia klieština		●			1	48660978	4524215620
8 mm upínacia klieština		●			1	48660976	45242156269
1/4" upínacia klieština		●			1	48660975	45242156252
1/8" upínacia klieština		●			1	48660965	45242156153
1 1/16" otvorený kľúč		●			1	49964090	45242222452
1/2" otvorený kľúč		●			1	49964040	45242222100
1" otvorený kľúč		●			1	49964075	45242222353
Telo klieštiny		●			1	48680040	45242159055
Chránič kotúča	●				1	49120295	45242177523



Systemové príslušenstvo - nožnice na plech

Popis	SMC 1.2 Q	PPS 12 (akumul.)	KS 2.5 S 2.5	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Piestový rezný nôž		●		1	308837	311583
štvorstranný nôž		●		1	243128	306725
Nôž na rezný stôl			●	1	308838	309085
štvorstranný nôž		●		1	48440150	45242140701
Stredný nôž	●			1	48440160	45242140756
Ľavý nôž	●			1	48440170	45242140800
Pravý nôž	●			1	49960070	45242221554
Objímkový kľúč 3/32"	●			1	48080500	45242089253
Súprava výmennej hlavy nožnic na plech	●			1		



Systemové príslušenstvo - prestrihovače

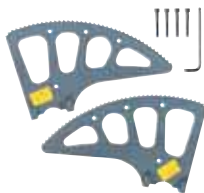
Popis	KN 2 N 2	PN 14.4 PN 12 (akumul.)	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Dierovač	●	●	1	362179	334179
Raziaci nadstavec	●	●	1	279565	308521
Špeciálny raziaci nadstavec špeciálne navrhnutý na striehanie vlnitého, oce- ľového plechu, max. rezná kapacita 1,5 mm.	●	●	1	279498	308514



Príslušenstvo - píla na murivo

Štandardná súprava rezných listov

Vhodné pre tehly, škvárbetónové 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
Ľavý a pravý rezný list • 42 TCT zubov na každom liste	392290	343379

Príslušenstvo - C12 PC rezač rúrok

Popis	Množstvo	Obj. číslo	UPC kód 45242
Kotúče k C 12 PC na rezanie rúrok Balenie: 2 kotúče na rezanie medených rúrok. Nevhodné na rezanie plastových a nerezových rúrok.	1	48380010	159710



Príslušenstvo - C12 IC inšpekčná kamera

Predĺženie kábla je odolné voči postriekaniu vodou a prachom.

Predĺženie sa pripája medzi kamerou a kábel štandardne dodávaný s kamerou.



Popis	Dĺžka kábla cm	C12 IC	C12 AVD	C12 AV	Obj. číslo	UPC kód 45242
Predĺženie digitálneho kábla Max. 3 predĺžovacie káble môžu byť pripojené priamo za sebou.	90	✓	✓	✓	48530110	157747
Predĺženie digitálneho kábla Max. 2 predĺžovacie káble môžu byť pripojené priamo za sebou.	240	✓	✓	✓	48530140	195787

Príslušenstvo - dávkovacia pištoľ

310 ml štandardný držiak		
	Č. výrobku	UPC kód 45242
Umožňuje použiť všetky štandardné 250 ml a 310 ml tubové náplne/kartuše. Potrebný tyčový piest 49520600.	48081075	087938
310 ml držiak na salámový typ náplne		
Umožňuje použiť 310 ml salámový typ náplne. Plus 380 ml náplň. Potrebný tyčový piest 49520600.	48081085	089246
600 ml držiak na salámový typ náplne		
Umožňuje použiť štandardný 600 ml salámový typ náplne. Potrebný tyčový piest 49520660.	48081090	087952
Tyčové piesty		
Krátky (340 mm dlhý). Na použitie s 48081075 držiakom a 48081085 salámový typ náplne.	49520600	190201
Dlhý (480 mm dlhý). Na použitie s 48081090.	49520660	190164
Trysky		
Náhradná tryska (1 kus).	45760525	-

Pracovné rukavice



- ① **Dvojvrstvá obojstranne priedyšná látka**
Optimalizuje priedyšnosť, komfort, pružnosť, flexibilitu a celistvosť rukavice
- ② **Zapínanie suchým zipom**
Pevný popruh so suchým zipsom pre spoľahlivé uchytenie rukavice na ruke
- ③ **Dlaň zo syntetickej kože**
Zvyšuje odolnosť materiálu proti opotrebeniu
- ④ **Dlaň vypchatá molitanom, ktorá si „pamätá“ tvar**
Chráni pred nadmernými vibráciami
- ⑤ **Vystužené prsty**
Zvyšujú životnosť bez obmedzenia zručnosti pri práci
- ⑥ **Vyšité logo Milwaukee**
Ochrana proti neautorizovaným kópiam, kvalita Heavy-Duty

- **Heavy-Duty**

Mäkké, pohodlné, ale určené pre použitie v ťažkých podmienkach.

- **Možnosť prať v práčke**

Rukavice je možné prať v práčke, na rozdiel od ostatných rukavíc aj opakovane.

- **Anti-vibračné**

Pomáhajú ochrániť proti nadmerným vibráciám.

Rozmery	Počet kusov	Obj. číslo	UPC kód 45242
Stredné (M)	1 pár	49170131	179459
Veľké (L)	1 pár	49170132	179466
Extra veľké (XL)	1 pár	49170133	179473

Transportné kufre

Silné a odolné

Spevnené, zaoblené rohy, hlboká výstuž a celkový zaoblený dizajn, skonštruovaný z odolného ABS plastu, sú prvky pevného a odolného transportného kufra na elektrické náradie.

Kufor absorbuje údery, pády a zvládne všeobecné ťažké pracovné podmienky na stavenisku.

System prepajiteľnosti

Unikátny západkový systém umožňuje spojiť viac transportných kufrov dokopy s cieľom bezpečnej a ľahkej prepravy.

Hlboké výstuže a oblý tvar zabezpečia, že kufre vytvoria stabilný skladací systém a dobre zapadnú, pričom na seba nevytvárajú deformný tlak.

Vždy poruke

Systém prepajenia umožňuje ľahko dopravovať elektrické náradie a dané príslušenstvo na miesto práce.

Všetko poruke pre prípad potreby.

Kufre na objednávku

Vysokozaťažiteľné plastové a kovové transportné kufre, špeciálne navrhnuté pre niektoré špecifické modely elektrického náradia.

Praktický úložný priestor pre príslušenstvo náradia v transportnom kufri.

Transportné kufre (plastové)	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Kufre sú dodávané so zamykacím systémom		
Rozmery 1 (LxWxH) 475x358x132 mm	378986	349401
Rozmery 2 (LxWxH) 475x358x192 mm	383162	349463

Kategória produktu	Vhodný pre	Kov (Metal)/ Plastik	Obj. číslo	EAN/UPC kód
Okružné píly	SCS 66 Q	P	48559166	45242148134
Diamantové vŕtačky	DS2E 160, DB2E 1500	M	4932383802	4002395358250
Vŕtačky/Skrutkovače	Univerzálny kufor: D: 33 cm / V: 15 cm / Š: 33 cm	M	48550711	45242147151
Kladivá	K 900, K 950	M	4931375502*	4002395752881
	PM 10 E, PN 11 E	M	4932375590	4002395108527
	PHE 40 SQ/PHE 45	P	48555315	45242148738
	PHE 50 S, PN 5000	M	4932385107	4002395358304
Pásovú píly	HBS 120 E	P	48559166	45242148134
Chvostové píly/ SAWZALLS®	Všetky chvost. píly Univerzálny kufor	P	48556510	45242148424
Drážkovacie frézy	WCE 30, MFE 1500 WCS 45, MF 1900	M	4932383357	4002395357390

* do vypredania zásob

Systemové príslušenstvo pre odsávanie prachu

Popis	AP 250 ECP	AP 300 ELCP	AS 250 ECP	AS 300 ELCP	AS 500 ELCP	AS 300 EMAC	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
System Ø 26 mm Predĺžovacia hadica 4 m dlhá								●	●	●	●	●	●	●			1	278824	308286
System Ø 35 mm Sada na čistenie: STAVBA / DIEĽŇA 2 x 50 cm dlhá nerez trubica; 1 x zahnutá trubica; 1 x univerzálna suchá / mokrá dýza s kefkou a gumovým pruhom (s tromi výmennými nástavcami: na koberce, podlahy a na odsávanie tekutín); 30 cm dlhá (4932276046); 1 x dlhá dýza na čalúnenie; 1 x štrbinová dýza, 2 x držiak na uskladnenie trubíc.	● ²⁾	● ²⁾	●	●	●	●											1	352301	369607
Sada na čistenie: KANCELÁRIA / CHODBA 2 x 50 cm chrómo-kovová trubica; 1 x zahnutá trubica; 1 x dýza na koberce a podlahy, 25 cm dlhá; 1 x dlhá dýza na čalúnenie; 1 x štrbinová dýza; 2 x držiak na uskladnenie trubíc.	● ²⁾	● ²⁾	●	●	●	●											1	352302	369614
Predĺžovacia hadica: Antistatická, 4 m dlhá, priemer 36 mm s adaptérom.	●	●		●	●	●											1	352311	369706
Predĺžovacia hadica: Antistatická, 3,5 m dlhá, priemer 32 mm s adaptérom.	●	●	●														1	352312	369713
Adaptér umožňuje priame pripojenie k 35 mm odsávacím hadiciam.											●	●	●				1	326528	310937
Univerzálny redukčný nadstavec 35/33/27 mm										●	●	●	●	●	●	●	1	369282	338412
Nasávacia trubica, plasty							●	●			●	●	●	●	●	●	1	346620	319503
Dýza na podlahy na všetky aplikácie, dodávaná s kefkami a pruhom, dostupná ako náhradný diel.							●	●	●		●	●	●	●	●	●	1	276046	303236
Univerzálna hubica s 3 možnosťami použitia: koberec, tvrdý podklad a odsávanie vody.							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	346583*	319411
Hubica na koberec Prepinateľná, na hladký podklad / koberec.							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	272584	303243
Otvorená hubica, úzka							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276048	303250
Nasávacia hubica, hliník							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	327207	303762
Predĺžovacia hadica, 4 m dlhá										●	●	●	●	●	●	●	1	330552	312719
Predĺžovacia hadica, 5 m dlhá															●	●	1	373626	351534
Predĺžovacia hadica, 3 m dlhá							●	●	●								1	300171	308576
Hubica na hrubé nečistoty							●	●			●	●	●	●	●	●	1	327206*	303465
Štrbinová hubica, široká							●	●			●	●	●	●	●	●	1	316070	310449
Nasávacia trubica bez hákov											●	●	●	●	●	●	1	316069	310432
Redukčný nadstavec redukuje systém hadíc z 50 mm na 35 mm.							●	●			●	●	●	●	●	●	1	316074	310456
Filtračné vrečko, 5 ks, (4 x fleeceové filtračné vrečko; 1 x fleeceový mokrá filter s gumovou páskou)	●		●														1	352306	369652
Filtračné vrečko: 5 x fleeceové filtračné vrečko, 30 l		●		●													1	352307	369669
Filtračné vrečko: 5 x fleeceové filtračné vrečko, 50 l					●												1	352308	369676
Vrečko na odpad: 5 x vrečko z plastu, 30 l	●	●	●	●	●	●											1	352309	369683
Vrečko na odpad: 5 x vrečko z plastu, 50 l					●												1	352310	369690
Filtračné vrečko, papierové, 5 kusov 10 l											● ¹⁾	●					1	346619	319428
Adaptér filtračného vrečka pre mod. RSE a AS2C, slabá prevádzka.											●	●	●	●			1	346812	319534
Filtračné vrečko, papierové, 3 kusy, 18 l, ľahkozáťažové								●									1	340125	305445
Filtračné vrečko, papierové, 3 kusy, 18 l, na silnú prev.								●									1	373669	351824
Filtračné vrečko, papierové, 5 kusov, 25 l, na silnú prev.													●	●			1	346585	319442
Filtračné vrečko, papierové, 5 kusov, na betónové častice										●							1	369284	338429
Filtračné vrečko, papierové, 25 l, na silnú prevádzku															●		1	373852	352821
Filtračné vrečko, papierové, 5 kusov, 50 l, heavy-duty															●	●	1	373621	351503
Filtračné vrečko, papierové, 3 kusy							●										1	316045	302598
Filtračné vrečko, látkové							●										1	276019	303267
Filtračné 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
Filtračná vložka	●		●														1	352303	369621
Filtračná vložka		●		●	●												1	352304	369638
Filtračná vložka					●												1	352305	369645
Filtračná vložka, 6800 cm² použitie podľa BIA – kat. C						●					●	●					1	346587	319466
Filtračná vložka SR, samočistiaca 6800 cm² použitie podľa BIA – kategória C											●	●					1	346338	313778
Filtračná vložka, 7000 cm² použitie podľa BIA – kat. C													●				1	346588	319473
Filtračná vložka, 7200 cm²														●			1	327205	303885
Plochá, skladacia, filtračná vložka										●							1	369280	338894
Filtračná vložka							●	●									1	340124	305452
Plochá, skladacia, polyestrová filtračná vložka, 2 kusy															●	●	1	373623	351510

* do vypredania zásob

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

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



Nothing but HEAVY-DUTY.®

Milwaukee

A&M Elektrické náradie s.r.o., org. zložka
Saratovská 26 · 841 02 Bratislava
Tel.: +421 263 810 964

Distribúcia: