

# Milwaukee®

Příslušenství **2014/15**

Nothing but **HEAVY DUTY™**



**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY**.™



**SHOCKWAVE**  
IMPACT DUTY

**THUNDERWEB**

**RX4**

**SPEEDCROSS**

**SAWZALL**

<b>Obsah</b>	<b>Strana</b>
Abrazivní kotouče	101–104
Akumulátory	150
Broušení – systémové příslušenství	– Pásové brusky 106 – Delta brusky 106 – Vibrační brusky 106 – Excentrické brusky 105
Diamantové korunky	– Mokré vrtání – systémové příslušenství 80–82 – Suché vrtání – systémové příslušenství 83–87
Diamantové kotouče / Kotouče s diam. uzávěry	88–94
Drážkovací fréзка – příslušenství	100
Drill Connect	18–19
Frézy – příslušenství	142
Hackzall plátky	121
Hoblíky – příslušenství	131
Horkovzdušné pistole – systémové příslušenství	143
Hydraulický lis – příslušenství	147
Inšpekční kamera – kabely	145
Korunky / Tunelové vrtáky – TCT	– SDS-plus 11 – SDS-Max 16–17
Kotouče pro okružné pily – systémové příslušenství	129–131
Kruhové pilky	– Bimetalové 58–63 – Diamantové 64 – Univerzální TCT 12–13
Lamelovací fréзка – příslušenství	142
Lamelové kotouče	96
Lampy a náhradní žárovky	149
Leštění – příslušenství	107
Magswitch™	132–133
Nabíječky	149
Nůžky na plech – příslušenství	143
Odsávání prachu – systémové příslušenství	148
Pilové pásy – pásová pila	97
Pistole na kartuše – příslušenství	146
Plátek – řezání kamene	144
Plátky pro přímočaré pily – systémové příslušenství	122–128
Převážní kufr	145
Přímé brusky	143
Přístroje na testování a měření – příslušenství	144
Rázové utahovačky – systémové příslušenství	76
Řezání trubek / řezání kabelu	144
Řezné a brusné kotouče	95
Rozpěrné hlavy	142
Ruční nářadí	136–141
Sawzall® plátky – systémové příslušenství	108–120
Sekáče a speciální nástroje	– SDS-plus 21–22 – SDS-Max 23–24 / 27 – 21 mm K-Hex 25–27
Sklíčidla	– Klíčové a rychloupínací 78–79 – Sklíčidlové adaptéry 77
Šroubování	– Šroubovací bity 66–67 – Shockwave bity / sety 68–71 – Shockwave magnetické nástrčné klíče 73 – Shockwave magnetické držáky bitů / adaptéry 73 – Ofsetový vrtačka / šroubovák OSD 2 75 – Shockwave zástrčky 1/2" / 1/4" 72 – Knuckle™ 74
Šroubování – systémové příslušenství	76
Stiletto® Titanium nářadí	134–135
Úhlové brusky – systémové příslušenství / FIXTEC matice	98–99
Vrtáky ■ Beton	– SDS-plus 7–10 – SDS-plus RX4 4–6 – SDS víceúčelové 10 – SDS-Max 14–15 – 21 mm K-Hex 17
■ Beton / zdvo (válcovou stopkou)	– Beton 29 – Beton super 30
■ Víceúčelové	31
■ Dřevo	– Hadovité 34 – Spirálové 35 – Lanové 41 – Ploché 40 – Forstnerovy / TCT Forstnerovy 38 – Se středícím trnem 39
■ Samořezné	– Switchblade™ samořezné 36 – Samořezné 37 – Speed Feed™ 41
■ Pro sklo a dlaždice	– Sklo a dlaždice 31 – Diamantové 32
■ Kov	– HSS prstencové korunky 56 – HSS legované kobaltem 52–53 – HSS-G DIN 1897 / Dvoustranný / DIN 340 50–51 – HSS-G THUNDERWEB 47–49 – HSS-R kované na válcích 45–46 – 50/100 ks sada 54
■ Sady bitů a vrtáků	– QUIK-LOK kabely / boční madla / univ. pravouhly vrtací nástavce 65
Vrtání – systémové příslušenství	65
Vyhřívané bundy – systémové příslušenství	145
Vystřihovače – systémové příslušenství	144
Obchodní řešení – 1 m rám, Red Rack	151–171



# DELŠÍ NEŽ CELÝ ŽIVOT!

## DELŠÍ NEŽ ŽIVOT! + 50% DELŠÍ ŽIVOTNOST



Díky optimální symetrii 4x90° pracují všechny čtyři karbidová řezná ostří rovnoměrně a nezasekávají se při kontaktu s armaturou.



Pevný karbidový hrot z jednoho kusu pro vynikající životnost.



Středící hrot pro přímé bodové vrtání s velkou přesností.



Čtyři symetricky umístěné šroubovice zajišťují nízké a rovnoměrné opotřebení drážky vrtáku.



Silnější jádro pro nízké vibrace a mimořádnou pevnost, díky níž se omezuje lámavost vrtáků.



Pečeť PGM zaručuje přesné vrtání otvorů pro hmoždinky během celé životnosti vrtáku.



## SDS-plus RX4 vrtáky - čtyřbřité

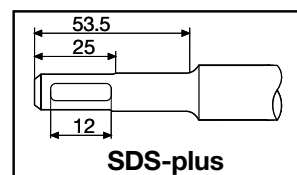
Zapuštěná pevná korunka z jednoho kusu se středícím hrotem pro snadné bodové vrtání a nadprůměrnou životnost.

Čtyři symetrická řezná ostří po 90° zaručují naprosto kulaté otvory pro připevňování skob a také snižují riziko zaseknutí vrtáku při kontaktu s armováním.

Geometrie drážky s velkým objemem zajištění optimální odvod pilin.

Konstrukce drážky vrtáku se čtyřmi spirálami zajišťuje nízké vibrace a nízké a rovnoměrné opotřebení drážky. Vhodné pro cihly, beton, železobeton a přírodní kámen.

Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	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	160	100	1	430146	378074
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
8	310	250	1	352712	373703
8	450	400 ▲	1	352713	373710
9	160	100	1	352944	376025
9	260	200	1	430409	380701
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
10	600	540 ▲	1	352945	376032
10	1000	940 ▲	1	352946	376049
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
12	600	540 ▲	1	352947	376056
12	1000	940 ▲	1	352948	376063
14	160	100	1	352036	366934
14	210	150	1	352037	366941
14	260	200	1	352949	376070
14	310	250	1	352038	366958
14	450	400 ▲	1	352039	366965
14	600	540 ▲	1	352950	376087
14	1000	940 ▲	1	352951	376094
15	260	200	1	352952	376100
16	210	150	1	352953	376117

▲ Předvrtání krátkým vrtákem stejného průměru.

**SDS-plus RX4 vrtáky - čtyřbřité**


Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
16	260	200	1	352819	374779
16	310	250	1	352954	376124
16	450	400 ▲	1	352820	374786
16	600	540 ▲	1	352955	376131
16	1000	940 ▲	1	352956	376148
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

▲ Předvrtání krátkým vrtákem stejného průměru.

**SDS-plus RX4 vrtáky - čtyřbřité/balení po 10 ks**


Ø mm	A mm	B mm	Množství	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
6	210	150	10	430234	378951
6,5	210	150	10	430235	378969
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 RX4 vrtáky - čtyřbřité, v kazetě**


Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Sada 5 vrtáků SDS-plus.</b>			
① Plastové pouzdro Ø 5/6x110 mm, Ø 6/8/10x160 mm.	1	352833	374915
<b>Sada 5 vrtáků SDS-plus.</b>			
① Plastové pouzdro Ø 5,5x110 mm, Ø 5,5/6/7/8x160 mm.	1	352835	374939
<b>Sada 7 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva.</b>			
② Plastové pouzdro Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	352051	367085
<b>Displej</b>			
③ (Obsahuje: 6 x sada 7 vrtáků SDS-plus RX4 4932352051)	1	352153	368068

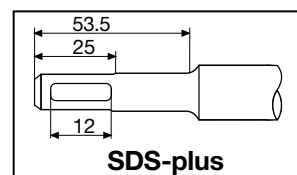


## Vrtáky SDS-plus - dvoubřité

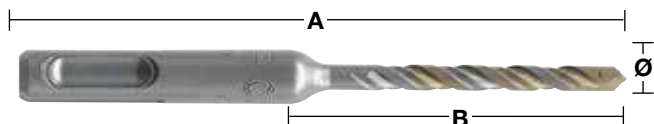
**Maximální vrtací rychlost:** Dynamická hlava vrtáku tvaru sekáče zajišťuje rychlé pronikání a optimální odběr materiálu.

**Maximální trvanlivost:** Nejtvrdší karbidový hrot s optimální konstrukcí upevněný velmi pevným pájením poskytuje bezkonkurenční trvanlivost i v železobetonu.

**Minimální vibrace:** Jedinečná 2-drážkový konstrukce snižuje vibrace a přenáší energii přímo na hrot vrtáku.



Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm		Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	110	50		1	352892	375509
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

▲ Předvrtání krátkým vrtákem stejného průměru.

## Vrtáky SDS-plus - dvoubřité

Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
11	160	100	1	367066	336722
11	260	200	1	399329	359578
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

▲ Předvrtání krátkým vrtákem stejného průměru.

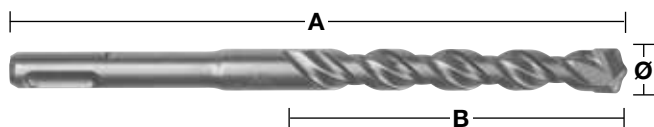
## Displej - SDS-plus vrtáky 2-břité

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Displej</b> ① (Obsahuje: 10 x sada 7 vrtáků SDS-plus 4932352339)	1	352341	370009
<b>Displej</b> ② (Obsahuje: 10 x sada 10 vrtáků SDS-plus 4932352340)	1	352342	370016





## Vrtáky SDS-plus - dvoubřité, balení po 10 ks



Ø mm	A mm	B mm	Množství	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
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 - dvoubřité, balení po 50 ks

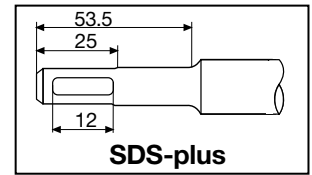
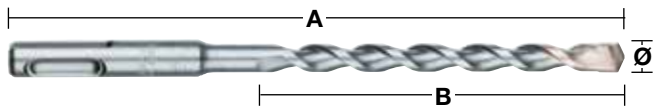
Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5	110	50	50	399176	357833
5,5	160	100	50	399177	357840
6	110	50	50	399178	357857
6	160	100	50	399179	357864
7	160	110	50	399181	357888
8	160	100	50	399182	357895
8	210	150	50	399183	357901
10	160	110	50	399345	359738
10	210	150	50	399184	357918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

## Vrtáky SDS-plus - dvoubřité, v kazetě

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Sada 5 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva. Plastové pouzdro Ø 5/6 x 110 mm a Ø 6/8/10 x 160 mm.	352338	369973
① Sada 5 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva. Plastové pouzdro 5,5 x 110 mm a Ø 5,5/6/7/8 x 160 mm.	352834	374922
① Sada 5 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva. Plastové pouzdro Ø 10/12/14/16/20 x 450 mm.	352801	374595
② Sada 7 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva. Plastové pouzdro Ø 5/6/8 x 110 mm a Ø 6/8/10/12 x 160 mm.	352339	369980
② Sada 10 vrtáků SDS-plus pro vrtací kladiva. Kovové pouzdro Ø 5/6/6 x 110 mm a Ø 6/6/8/8/10/12/14 x 160 mm.	352340	369997
② Sada 5 vrtáků/sekáčů SDS-plus Ø 6/8/10 x 160 mm, špičaté a ploché sekáče.	430002	376636



## Vrtáky SDS-plus - 2 břity / 10 balení



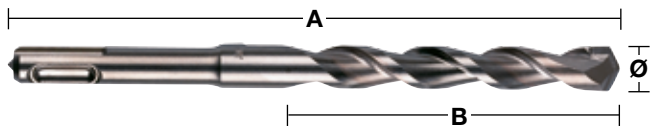
Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
5,5	160	100	10	352695	373536
6	160	100	10	352696	373543
7	160	100	10	352697	373550
8	160	100	10	352698	373567
8	210	150	10	352699	373574
10	210	150	10	352700	373581

## SDS-plus TCT víceúčelové vrtáky

Tyto vrtáky jsou vhodné pro vrtání kovu, dřeva a kamene, ale vždy jen v režimu práce bez přiklepu.

Ten nesmí být použit při práci s těmito vrtáky. Vrtáky jsou ideální pro řemeslníky, kteří potřebují vrtat do rozličných materiálů.

Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	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

## Mazací tuk

Tento tuk byl vyvinut speciálně k mazání a ochraně jak stroje tak nástroje a prodlužuje životnost.

Nanáš se přímo na dřív nástroje.

Obsahuje 50 g.

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Mazací tuk	1	352273	369324
② Displej (Obsahuje: 15 x mazací tuk)	1	352274	369331

①

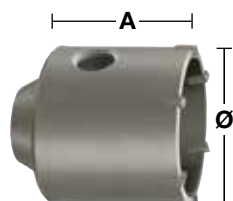


②

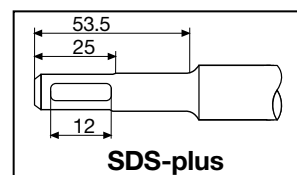


## SDS-plus vrtací korunky

Vrtací korunky pro kladiva do 4 kg. Všechny mají závit M 16x2 a jsou vhodné jak pro stopku SDS-plus tak pro Hex 11. Stopku i pilotní vrták je nutné objednat separátně.



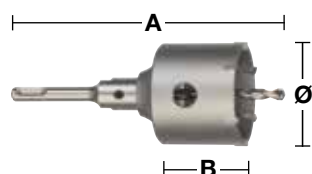
Vyrobena v Německu.



Ø mm	A mm	Množství	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

## Sady TCT vrtacích korunek

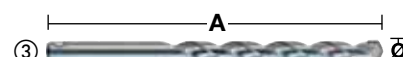
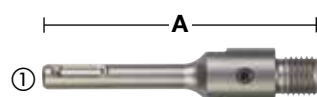
Sada obsahuje: TCT vrtací korunku, SDS-plus stopku: délka 105 mm. TCT pilotní vrták Ø 8x120 mm a klíč.



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

## Stopky pro vrtací korunky

Oba typy stopek, SDS-plus i Hex mají v balení klíč, pilotní vrták je nutno objednat zvlášť!



Popis	Uchycení	Ø mm	A mm	Množství	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 Hex stopka	Hex 11		90	1	399968	366279
③ Pro použití do zdíva/betonu a pod.		8,0	120	1	399125	357291
<b>Pilotní vrták TCT s kuželovou</b>						
③ stopkou pro staré typy hřídelů. NENÍ VHODNÉ pro výše uvedené hřídele.		10,0	100	1	399020	356058

# Univerzální TCT kruhové pily

TCT univerzální kruhové pily jsou vhodné pro elektrikáře, tesaře, montéry kuchyní a všeho, co se řadí k potřebám k vaření, ventilace a klempířským pracím.

TCT Univerzální kruhové pily jsou navrženy pro použití v široké škále materiálů jako je:

- Cihla\* – vhodný pro všechny druhy plných cihel i cihel s dutinami
- Provzdušněné betonové bloky, lehké bloky agregátů a škvárobetonové tvárnice
- Málo husté vápencovo-pískovcové bloky do tloušťky 30 N/mm<sup>2</sup>
- Lehká dřeva, dřevotřísku, překližku, dřevovláknité desky
- Plasty a plastový křídový karton
- Sádrové desky

Oblasti využití:

- Instalace elektrických vypínačů a rozbočovacích krabic.
- Montáž bodových světel.
- Průchozí díry na kabely, potrubí apod.
- Průchody pro potrubí klimatizace.

*\* Nehodí se pro používání v tvrdých materiálech jako je beton, žula a vápencovo-pískité bloky přírodní kámen a tvrdé cihly přes 30 N/mm<sup>2</sup>.*

TCT univerzální kruhové pily mohou být používány v pneumatických vrtacích kladivech, a ve všech druzích aku i kabelových vrtaček.

**DŮLEŽITÉ: PŘI POUŽITÍ TOHOTO NÁSTROJE MUSÍ BÝT VYPNUT PŘÍKLEP VRTAČKY !!!**



## Popis

### ① Robustní a odolný

Zuby z tvrdého karbidu wolframu jsou rybinově uspořádány na těle plátku, což zaručuje tužší spojení materiálu a co nejnižší lámavost zubů.

### ② FIXTEC stopky

K dispozici jsou 2 typy stopek (1) standardní Hex uchycení pro použití ve vrtačkách a příklepových vrtačkách a aku nářadí a (2) SDS-plus uchycení pro práci s pneumatickými vrtacími kladivy. Obě stopky přicházejí s inovačním samo-zamykacím FIXTEC mechanismem pro ochranu pilotního vrtáku, není potřeba aretačních šroubů. Plochým klíčem se snadno uvolní tělo korunky na stopce.

### ③ Ochrana

TCT univerzální kruhové pilky používejte výhradně v kladivech s vypnutým příklepem, ale v případě, že používáte stopku FIXTEC SDS-plus a nevypnete příklep, korunka se nezničí.

Stopka FIXTEC SDS-plus byla zkonstruována kratší než je obvyklé a tak je prevencí před zničením pro pneumatická kladiva.

### ④ Odvádění materiálu

Velké komory pro odvod prachu zajišťují jeho efektivní a rychlý odvod.

### ⑤ Tělo korunky

Nízká hmotnost tenkých stěn korunky zabezpečuje rychlé a čisté vrtání bez vibrací.

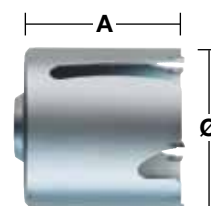
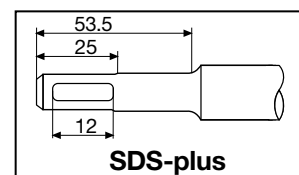
### ⑥ Pilotní vrták

Dodává se buď v provedení HSS pro vrtání do dřeva/plastů, nebo s karbidovými plátky pro aplikace do zdiva.

## Univerzální TCT kruhové pilky

Všechny univerzální kruhové pilky mají závit M16 a jsou vhodné jak pro stopku SDS-plus tak pro Hex 11. FIXTEC stopku a pilotní vrták je nutné objednat separátně.

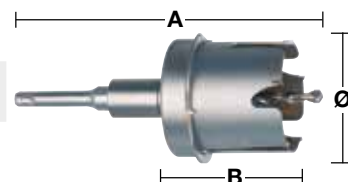
Ø mm	A mm	Počet zubů	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
25	60	3	1	399100	357048
30	60	3	1	399101	357055
35	60	3	1	399102	357062
40	60	3	1	399103	357079
45	60	3	1	399104	357086
50	60	3	1	399105	357093
55	60	3	1	399106	357109
60	60	5	1	399108	357123
63	60	5	1	399109	357130
65	60	5	1	399110	357147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



## Sady univerzálních TCT kruhových pilek

Sada zahrnuje: TCT univerzální kruhovou pilku, kuželové zapuštění, SDS-plus stopku: délka 118 mm a TCT pilotní vrták Ø 8x120 mm.

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



## Kuželové zapuštění

Kuželové zapuštění pro kruhovou pilku 68 mm při montáži krabice pod vypínač.

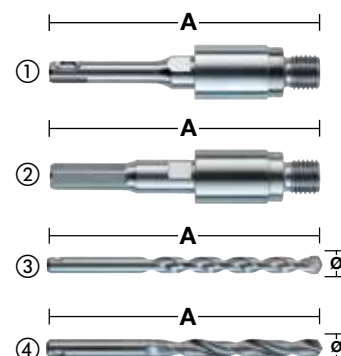
Ø mm	A mm	Počet zubů	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
68	2	3	1	399127	357314



## TCT univerzální TCT kruhové pily - systémové příslušenství

Oba typy stopek vyžadují pilotní vrták, objednat separátně.

Popis	Uchycení	Ø mm	A mm	Množství	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	Hex 11 mm		118	1	399123	357277
② FIXTEC stopka	Hex 11 mm		370	1	399124	357284
<b>Pilotní vrták TCT</b>						
③ pro vrtání do zdva a betonu apod.		8	120	1	399125	357291
<b>Pilotní vrták HSS</b>						
④ pro vrtání do dřeva a plastů.		7,4	120	1	399126	357307



# SDS-Max / 21 mm K-šestihran - čtyřbřitý vrták

**Velký karbidový břit s patentovaným tvarem úkosu.**  
Zabezpečuje nízké vibrace a optimální vrtání i při kontaktu s armováním. Delší životnost.



**Nový unikátní hrot z karbidu.**  
Více karbidu u všech průměrů a ještě více karbidu u průměrů nad 32 mm.

**Speciálně vyvinutá robustní geometrie břitu s optimální symetrií břitu.**  
Karbidové řezné břity pracují rovnoměrně a nezasekávají se při kontaktu s armováním.



**Značka opotřebení na obou stranách břitu.**

Zaručuje přesnost průměru díry pro hmoždinky. Indikátor životnosti v záručních případech.

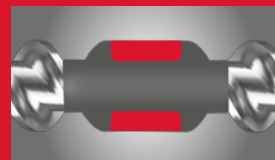
**Vrcholový úhel: 130°.**  
Jednoduché vrtání s velkou přesností, zabezpečuje optimální vedení v průběhu vrtání.



**Patentovaná geometrie vrtáku.**

Níže vibrace pro snadnější vrtání. Silnější šroubovice minimalizuje lámavost vrtáku. Lepší přenos energie na hrot.

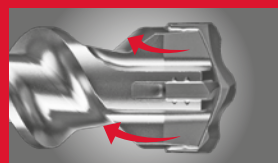
**Robustní sekundární břit je dynamicky rozvinutý.**  
Podporuje hlavní břit pro rychlejší vrtání.



**Hluboká vrtací ramena.**

Odvádění prachu pro optimální vrtání, menší opotřebení a zahřívání špičky.

**Kratší spirálová ramena.**



Rychlejší odvádění prachu od hlavy až ke dřívku = menší opotřebení a zahřívání špičky.



**Níže vibrace po čas vrtání.**  
Pohodlné vrtání zabezpečuje méně stresu pro nářadí i obsluhu.

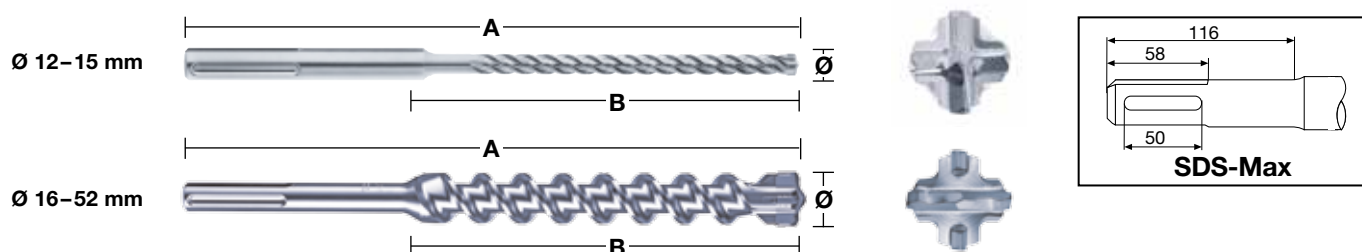


**Speciálně upravený povrch. Tryskání poskytuje hladký povrch.**  
Zhustí strukturu povrchu a bit se stane odolnějším proti opotřebení.



**PGM certifikát.**  
Zaručuje přesné vrtání děr pro hmoždinky po čas celé životnosti vrtáku.

## SDS-Max vrtáky - dvoubřité / čtyřbřité



Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	340	200	1	352750	374083
12	540	400	▲	352751	374090
14	340	200	1	352752	374106
14	540	400	▲	352753	374113
15	340	200	1	352754	374120
15	540	400	▲	352755	374137
16	340	200	1	352756	374144
16	540	400	▲	352757	374151
16	940	800	▲	352758	374168
16	1320	1180	▲	352759	374175
18	340	200	1	352760	374182
18	540	400	▲	352761	374199
18	940	800	▲	352762	374205
18	1320	1180	▲	352763	374212
20	320	200	1	352764	374229
20	520	400	▲	352765	374236
20	920	800	▲	352766	374243
20	1320	1200	▲	352767	374250
22	320	200	1	352768	374267
22	520	400	▲	352769	374274
22	920	800	▲	352770	374281
22	1320	1200	▲	352771	374298
24	320	200	1	352772	374304
24	520	400	▲	352773	374311
25	320	200	1	352774	374328
25	520	400	▲	352775	374335
25	920	800	▲	352776	374342
25	1320	1200	▲	352777	374359
28	370	250	1	352778	374366
28	570	450	▲	352779	374373
28	670	550	▲	352780	374380
28	920	800	▲	352781	374397
28	1320	1200	▲	352782	374403
30	370	250	1	352783	374410
30	570	450	1	352784	374427
32	370	250	1	352785	374434
32	570	450	1	352786	374441
32	920	800	▲	352787	374458
32	1320	1200	▲	352788	374465
35	370	250	1	352789	374472
35	570	450	1	352790	374489
35	920	800	▲	352791	374496
38	370	250	1	352792	374502
38	570	450	1	352793	374519
40	370	250	1	352794	374526
40	570	450	▲	352795	374533
40	920	800	▲	352796	374540
40	1320	1200	▲	352797	374557
45	570	450	1	352798	374564
52	570	450	1	352799	374571

### Sada 5 vrtáků SDS-Max

Ø 16/18x540 mm a Ø 20/22/25x520 mm.

1

352800

374588

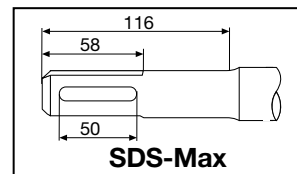
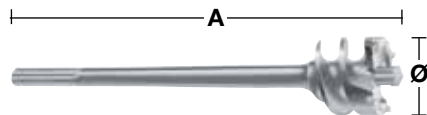
▲ Předvrtání krátkým vrtákem stejného průměru.

## SDS-Max TCT tunelový vrták - z jednoho kusu

- Nástroj z jednoho kusu oceli
- Prodloužená životnost

- Je o 30% rychlejší než tradiční nástroj ze dvou kusů
- Je vhodný pro vrtací kladiva

Vyrobeno v Německu.



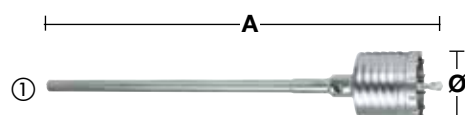
Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
45	310	1	399365	359820
45	550	1	373892	353217
45	990	1	399366	359837
55	310	1	399367	359844
55	550	1	373893	353224
55	990	1	399368	359851
65	310	1	399369	359868
65	550	1	373894	353231
65	990	1	399370	359875
80	310	1	399371	359882
80	550	1	373895	353248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

## SDS-Max TCT korunky - z jednoho kusu

- Nástroj z jednoho kusu oceli
- Prodloužená životnost
- Je vhodný pro vrtací kladiva

- Je o 30% rychlejší než tradiční nástroj ze dvou kusů
- Dodává se s vodicím vrtákem a vyřezecím klínem

Vyrobeno v Německu.



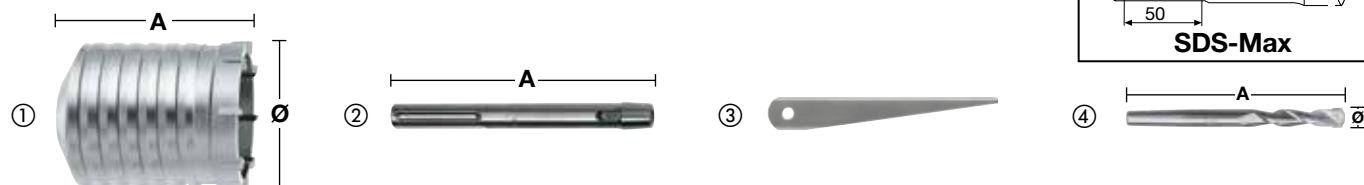
Popis	Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	50	290	1	399373	359905
	50	550	1	373884	353132
	68	290	1	399374	359912
	68	550	1	373885	353149
	80	290	1	399375	359929
	80	550	1	373886	353156
	100	550	1	373888	353170
	125	550	1	373889	353187
	150	550	1	373890	353194
② Vyřezecí klín			1	399021	356065
③ Středící vrták	11	120	1	245967	307111



## Korunkové vrtáky a středící vrtáky TCT - ze dvou kusů

Nástroje nejsou vhodné pro práci v kledivech těžších než 10 kg.

Vyrobena v Německu.



Popis	Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	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
② Vřeteno – SDS-Max		180	1	343667	315932
		450	1	343670	315949
③ Vyrážecí klín			1	604214	311231
④ Středící vrták	11	120	1	245967	307111

## Adaptéry



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

## 21 mm K-Hex vrtáky - čtyřbřité

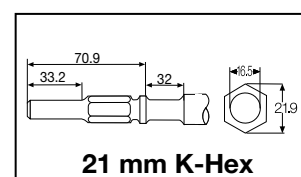
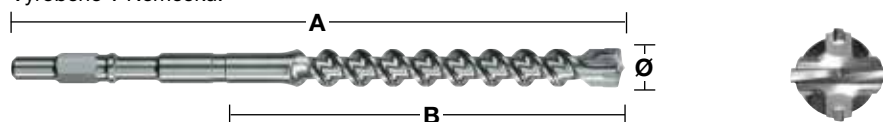
**Snadno středitelné vrtáky:** Speciálně tvarovaný hrot vrtáku umožňuje precizní středění a zabraňuje sklouznutí na tvrdých a hladkých materiálech.

**Optimální odsávání prachu:** Velké hadice rychle odsávají prach z díry, tím snižují opotřebování a zvyšují výkon a životnost vrtáku.

**Přesně kulaté díry:** Díky dvěma extra vysoko umístěným hrotům udělají vrtáky velmi precizně kulaté díry a poskytují špičkový výkon při vrtání železobetonu.

**Výborný přenos energie:** Patentovaná KVS-konstrukce je nejlepším uchycením snižujícím vibrace a zlepšujícím přenos energie mezi vrtákem a hrotem.

Vyrobena v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
16	570	400 ▲	1	399560	362141
18	570	400 ▲	1	399562	362165
20	570	400 ▲	1	399564	362189
22	570	400 ▲	1	399566	362202
25	570	400 ▲	1	399569	362216
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

\* do vyprodání zásob

# Drill Connect

Inovační a patentovaný systém Drill Connect (spojení vrtáků) je konečné řešení pro ty, kteří požadují maximální přizpůsobivost s nářadím velkopřůměrového vrtání.

## Přizpůsobivý:

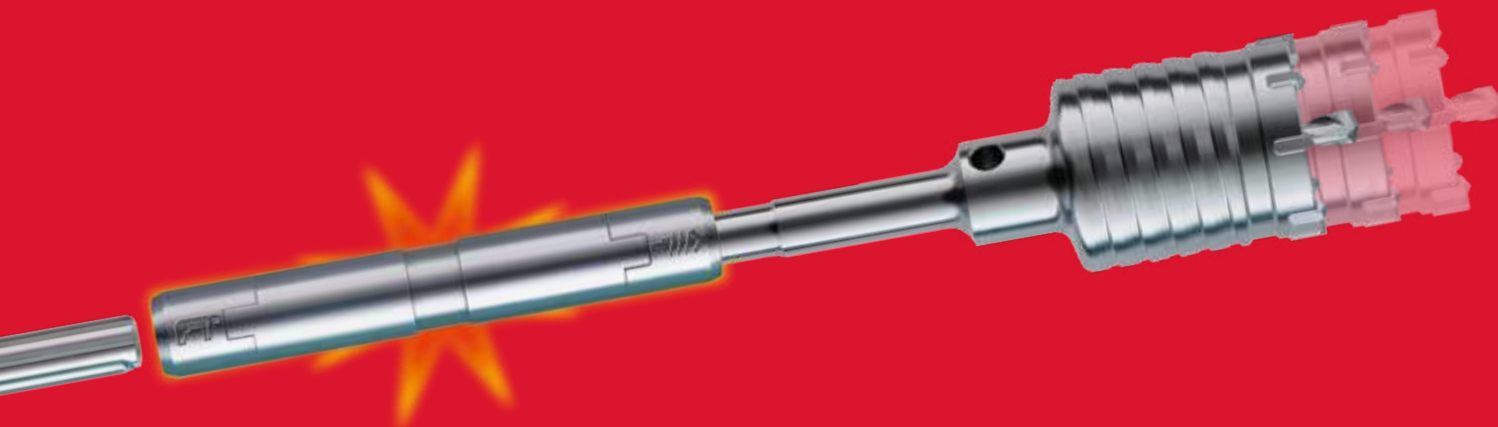
Drill connect působí jako spojení mezi strojem a vrtacími nástroji. Na jedné straně je systém úplně kompatibilní ke všem uchycením SDS-Max vrtacích nástrojů, jako například vrtáků, tunelových a jádrových vrtáků. Na protilehlé straně mezi kladivem a připojením Drill Connect lze namontovat nástavec s požadovanou délkou.

## Univerzální:

Nástavce jsou v rozsahu délek hodících se k vrtacím kladivům buď s uchycením SDS-Max nebo s 19 mm šestihranným uchycením. Krátký nebo dlouhý – volba je na Vás.

## Efektivnost nákladů:

Profesionální uživatelé vždy vyžadují obojí, dlouhou i krátkou délku vrtáků a v závislosti na použití někdy dokonce stejný průměr. Ale nyní lze redukovat celkový počet vrtacích nástrojů za pomoci Drill Connect systému, který umožňuje výměnu průměru a délky vrtacích nástrojů v jediném jednoduchém kroku. Proto mohou uživatelé využít výhody koupě levnějších krátkých délek vrtáků a prodloužovat délku levnějšími nástavci, plus přizpůsobivost Drill Connectu snižuje celkové množství vrtáků, které musí nosit v své schránce a nářadím.



## 100% energie:

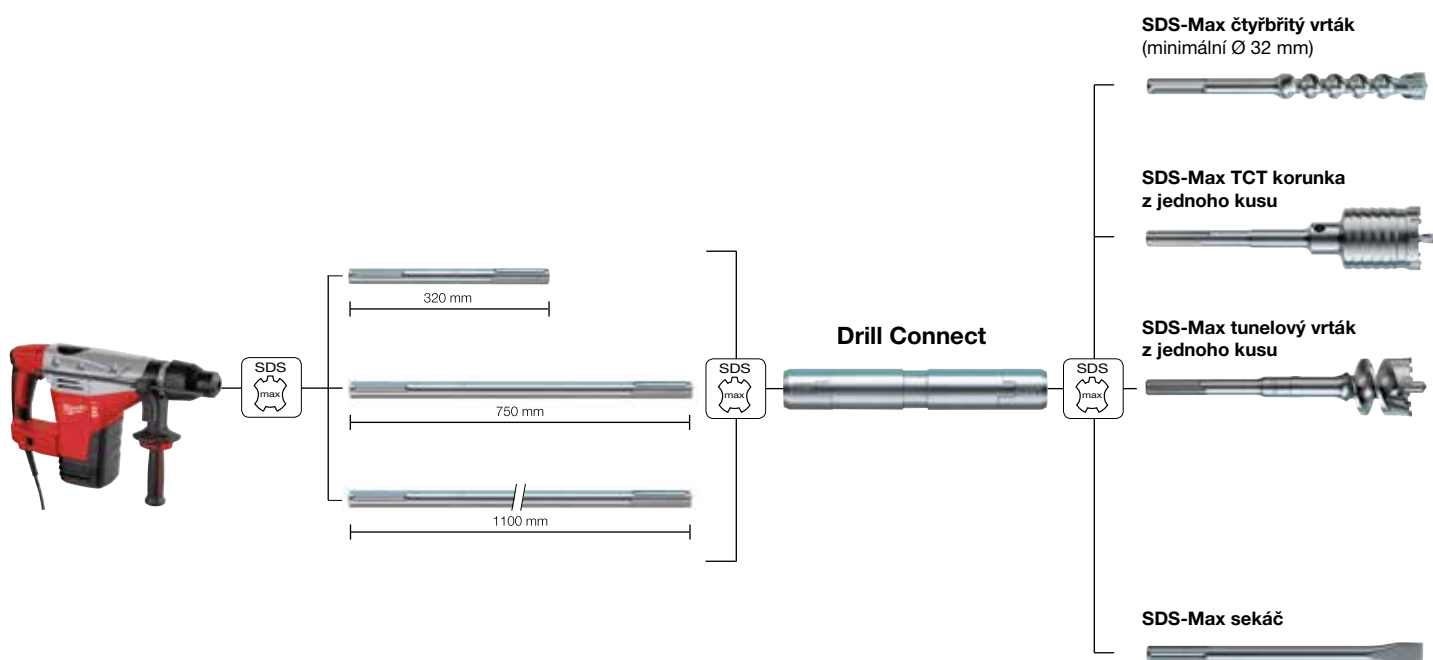
Připojení Drill Connect poskytuje rychlé a bezpečné spojení mezi vrtacím nástrojem a nástavcem a proto zajišťuje, aby 100% energie bylo zcela přeneseno ke špičce vrtáku.



## Nižší hmotnost:

Kombinace krátkých vrtáků a 18 mm průměru prodloužení, snižuje celkovou hmotnost až o 15%.

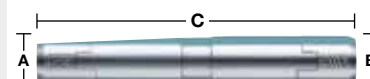
- Doporučujeme, aby Drill Connect byl čištěn od betonového prachu a promazáván tukem v pravidelných intervalech (číslo součástky tuku: 4932352273).
- Drill Connect je vhodný jen pro vrtací nástroje nad průměrem 32 mm a omezený pro použití s vrtacími kladivy až do 8 kg hmotnosti.



## Drill Connect

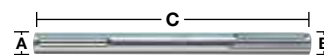
Drill Connect je vhodný jen pro vrtací nástroje nad průměrem 32 mm a omezený pro použití s vrtacími kladivy až do 8 kg hmotnosti.

Popis	Uchycení na stroji A	Uchycení nástroje B	Délka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	399128	357321



## Kusy prodloužení

Popis	Uchycení na stroji A	Uchycení nástroje B	Délka mm C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
SDS-Max prodloužení	SDS-Max	SDS-Max	320	399242	358533
SDS-Max prodloužení	SDS-Max	SDS-Max	750	399129	357338
SDS-Max prodloužení	SDS-Max	SDS-Max	1100	399243	358540



## Mazací tuk

Tento tuk byl vyvinutý speciálně k mazání a ochraně jak stroje tak nástroje a prodlužuje životnost. Nanáší se přímo na dřív nástroje. Obsahuje 50 g.

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



# Sekáče

Za každým sekáčem Milwaukee<sup>®</sup> stojí 150-ti letá výrobní zkušenost. Proto víme, co potřebujeme k výrobě toho nejlepšího sekáče. Velmi kvalitní sekáč musí být odolný vůči každodenním sekacím a bouracím pracem. Od sekáče se, v zájmu snížení rizika zlomení, vyžaduje nízké opotřebení při přenášené velké energii úderu. S ohledem na tyto cíle klademe velký důraz na správný výběr suroviny a používáme nejnovější výrobní postupy.

Základní materiál tvoří speciální slitinová ocel. Všechny sekáče se potom jednotlivě obrábějí v průběhu kování, tvarování, kalení a dalšího tepelného zpracování.

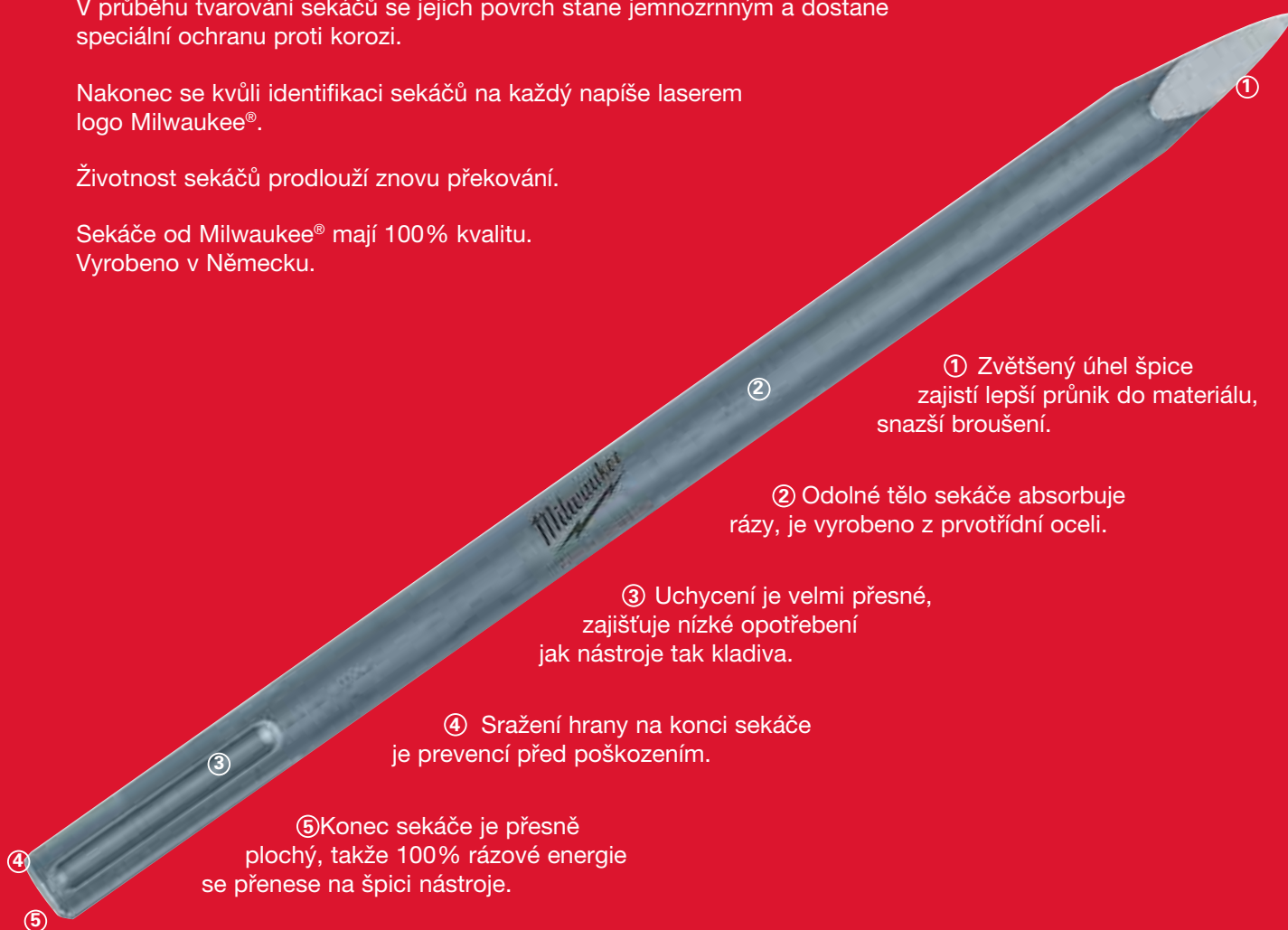
Sekáče se vyrábějí velmi přesným postupem za použití znalostí z tradičního kování spojeného s moderní technologií tvarování hrotu.

Tepelné zpracování je uzavřený a počítačem řízený proces, zabezpečující konstantní podmínky. Díky tomu je zaručeno, že celý sekáč je kalený na hodnotu 55 HRC. V průběhu tepelného zpracování se na celém povrchu sekáče tvoří souvislá kalená plocha. Ta zabezpečuje jeho odolnost opotřebení a jeho potřebnou flexibilitu. V průběhu tvarování sekáčů se jejich povrch stane jemnozrným a dostane speciální ochranu proti korozi.

Nakonec se kvůli identifikaci sekáčů na každý napíše laserem logo Milwaukee<sup>®</sup>.

Životnost sekáčů prodlouží znovu překování.

Sekáče od Milwaukee<sup>®</sup> mají 100% kvalitu. Vyrobeno v Německu.



① Zvětšený úhel špice zajistí lepší průnik do materiálu, snazší broušení.

② Odolné tělo sekáče absorbuje rázy, je vyrobeno z prvotřídní oceli.

③ Uchycení je velmi přesné, zajišťuje nízké opotřebení jak nástroje tak kladiva.

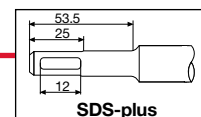
④ Sražení hrany na konci sekáče je prevencí před poškozením.

⑤ Konec sekáče je přesně plochý, takže 100% rázové energie se přenese na špici nástroje.

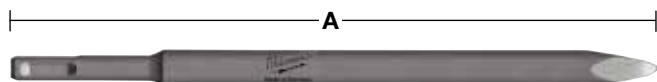
## Tipy na údržbu

1. Doporučujeme stopku pravidelně mazat mazacím tukem (obj. číslo: 4932352273).
2. Pravidelně čistěte stopku od prachu.
3. Netlačte nadměrně na kladivo a tak i na sekáč.
4. Neskladujte sekáče při teplotách pod nulou, stane-li se to náhodou, před použitím je ohřejte. Rezavé sekáče se s velkou pravděpodobností opotřebují dříve.

## Sekáče SDS-plus

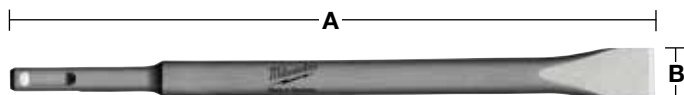


### Špičaté sekáče



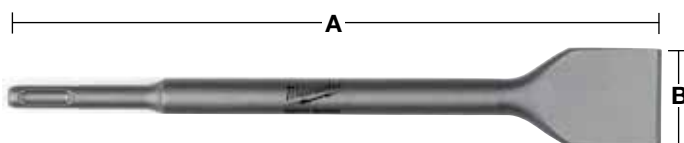
A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	-	1	339625	304813

### Ploché sekáče



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

### Široký sekáč



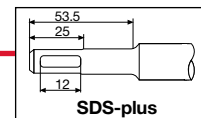
A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
250	40	1	367146	334377

### Sady sekáčů

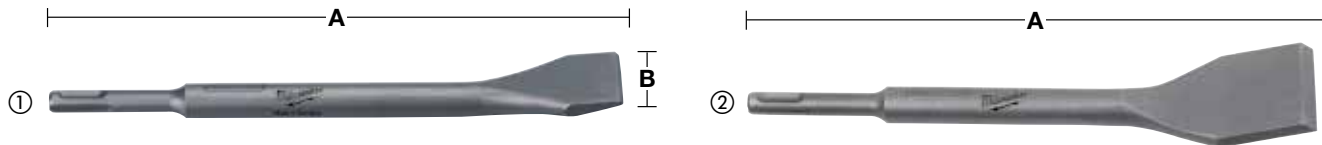


Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3 ks sada sekáčů (délka: 200 mm)			
1 x Špičatý sekáč	1	430001	376629
1 x Plochý sekáč			
1 x Široký sekáč			

## Sekáče SDS-plus



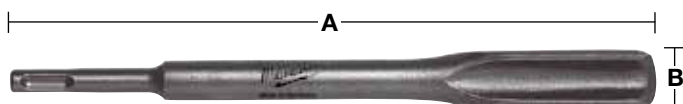
### Sekáče pro odstranění dlaždic



Zahnutý tvar pro ochranu před poškozením stěn při odstraňování dlaždic.

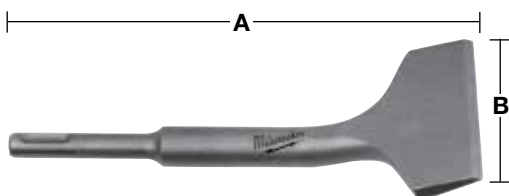
	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
①	250	40	1	353424	320202
②	250	50	1	352343	370023

### Dláta



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

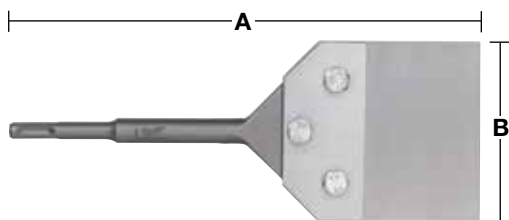
### Sekáče pro odstranění sádrových povrchů



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

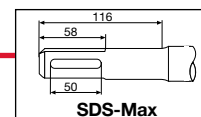
### Škrabáky na podlahu/stěnu

Pro škrábání lepidla, barvy, suti a měkkých omítek.



Popis	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Sada nástrojů pro čištění podlahy	250	100	1	352919	375776
Náhradní nůž s tloušťkou 1 mm + 3 x šrouby/matice			1	352920	375783

## Sekáče SDS-Max



### Špičaté sekáče

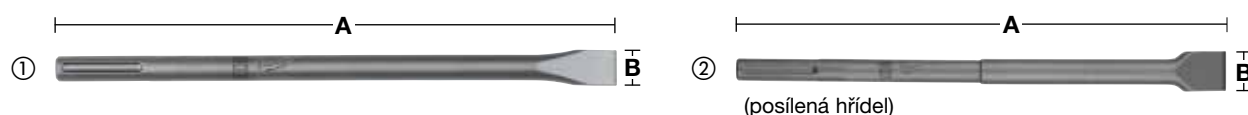
Ideální pro širokou škálu sekacích a bouracích prací v betonu či škvárových blocích



	<b>A mm</b>	<b>B mm</b>	<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo 4932</b>	<b>EAN kód 4002395</b>
①	280	-	1	343734	317509
②	380 (posílená hřídel)	-	1	399907	365623
①	400	-	1	343735	317516
①	400	-	20	399302	359165
①	600	-	1	343736	317523

### Ploché sekáče

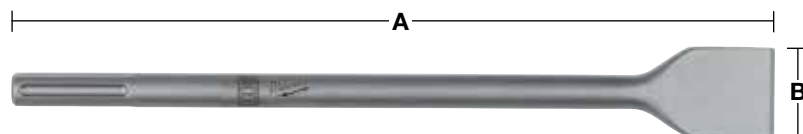
Ideální pro široký rozsah bourání a sekání v betonu i pro demoliční práce.



	<b>A mm</b>	<b>B mm</b>	<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo 4932</b>	<b>EAN kód 4002395</b>
①	280	25	1	343737	317530
②	380 (posílená hřídel)	30	1	399908	365630
①	400	25	1	343738	317547
①	400	25	20	399303	359172
①	600	25	1	343739	317554

### Široký sekáč

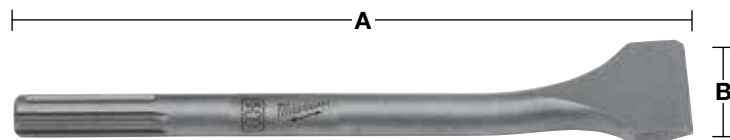
Strhávání omítky nebo keramických obkladaček. Odstraňování těžkých usazenin rzi a okují.



	<b>A mm</b>	<b>B mm</b>	<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo 4932</b>	<b>EAN kód 4002395</b>
	400	50	1	343743	317592
	300	80	1	343744	317608
	300	115	1	343745	317615

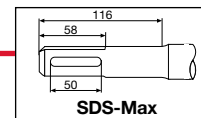
### Sekáč pro odstranění dlaždic

Zalomený pro čištění zdi od omítky a keramických dlaždic.



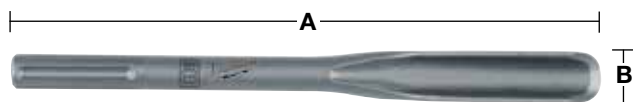
	<b>A mm</b>	<b>B mm</b>	<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo 4932</b>	<b>EAN kód 4002395</b>
	300	80	1	399234	358489

## Sekáče SDS-Max



### Dláta

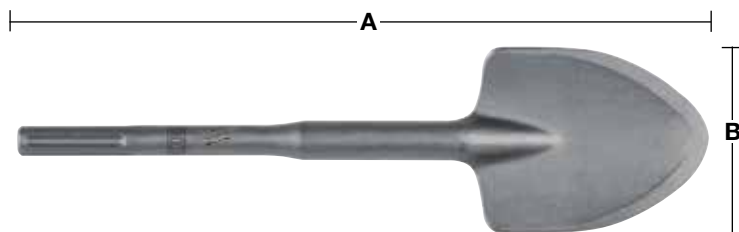
Prořezává drážky do povrchu stěny pro trubky nebo pro elektrické vodiče.



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

### Rýče

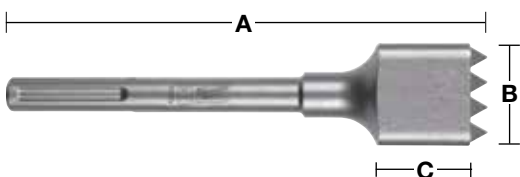
Špičatý konec: tvrdší povrch, jako mají křída, šindele nebo břidlice.



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

### Nástroje na úpravu povrchu

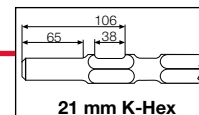
Pokud se jedná o proces hrubování betonu před natíráním jeho povrchu, u nerovných podlah nebo stěn, musí být tento povrch často zdršňován ještě před položením nové vrstvy nátěru. 16 zubů.



A mm	B mm	C mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
240	50	50	1	352918	375769



## 21 mm K - šestihranné sekáče



### Špičaté sekáče

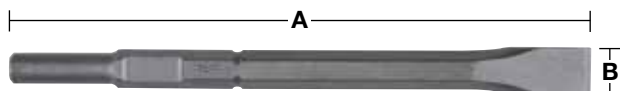
Ideální pro široký rozsah bouracích a demoličních prací v betonu nebo škvárbetonových blocích.



A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
380	-	1	399251	358632
450	-	1	399252	358649
600	-	1	399253	358656

### Ploché sekáče

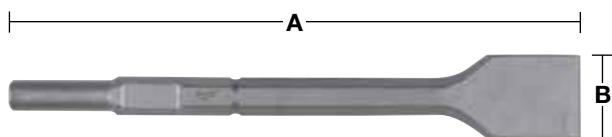
Ideální pro široký rozsah bourání a sekání v betonu i pro demoliční práce.



A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
380	25	1	399256	358687
450	25	1	399257	358694
600	25	1	399258	358700

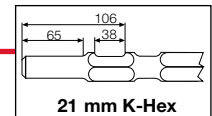
### Široký sekáč

Strhávání omítky nebo keramických obkladaček. Odstraňování těžkých usazenin rzi a okují.



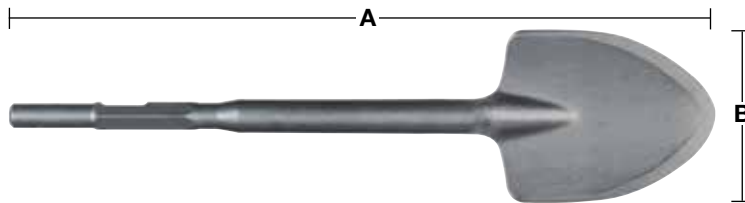
A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
300	50	1	399260	358724
300	75	1	399261	358731

## 21 mm K - šestihránné sekáče



### Rýče

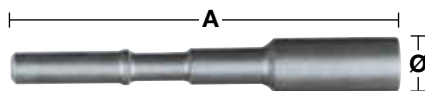
Špičatý konec: tvrdší povrch, jako mají křída, šindele nebo břidlice.



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

### Ovladače elektrod/zemních tyčí

Vhodné pro zatloukání elektrod/zemních tyčí. Nevhodné pro zatloukání ocelových tyčí.



Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	222	1	399265	358779
16	222	1	399266	358786
25	222	1	399269	358816

### Ochrana proti prachu

Zabraňuje prachu a odpadu znečistit úchyt nástroje.



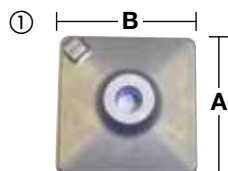
Popis	Množství	Obj. číslo 9170	EAN kód 4002395
Ochrana proti prachu	1	086960	565504

## 21 mm K-Hexagon / SDS-Max speciální příslušenství

### Pěchovací nástroje

#### Aplikace:

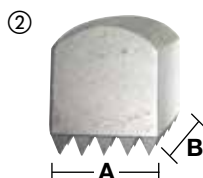
Zhutňování zeminy, pěchování betonu. Zpevňování břehů, náspů. Je nutný univerzální kužel – dřík.



### Nástroje na úpravu povrchu

#### Aplikace:

Zdršňování povrchu betonu před jeho znovu natřením či před jinou jeho povrchovou úpravou. Podobně lze upravit i stěny před jejich povrchovým ošetřováním. Je nutný univerzální kužel – dřík.

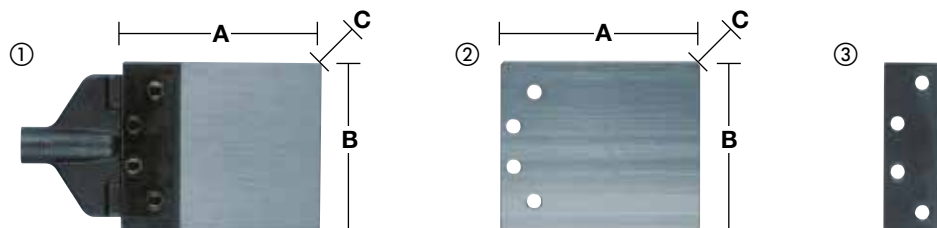


Popis	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Pěchovací deska	120	120	1	399270	358823
② Zdršňovací hlava (pemrlice) – 16 zubová	50	50	1	399279	358915

### Čištění podlah

#### Aplikace:

Odstraňování nečistot, zbytků lepidel, nátěru a odstraňování nadbytků materiálu z podlahy.



Popis	A mm	B mm	C mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Nástroj s 2 mm listem – nutný univerzální kužel – dřík.	180	150	2,0	1	399272	358847
② Náhradní list 2 mm.	180	150	2,0	1	399273	358854
<b>Náhradní díly pro nástroje:</b>						
③ Náhradní upínací sada				1	399275	358878
<b>Servisní sada</b>						
Obsahuje:				1	352300	369591
2x těsnění, 4x matice, 4x šroub, 8x podložka pod matici.						

### Systém držáku hřebene

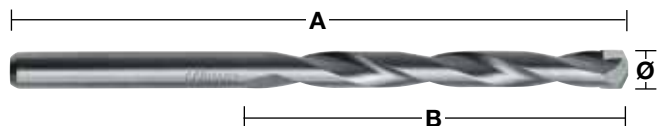


Popis	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Uchycení SDS-Max	300	1	343771	317745
② Uchycení – 21 mm K-Hex	300	1	399280	358922
	450	1	399281	358939

Název		Top view	Vhodné pro	
① SDS-plus	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi	①
① SDS-plus	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi	②
② SDS-Max	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi	③
② SDS-Max	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi	④
③ Drážkový hriadeľ	Vrták		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo	⑤
④ Točivý drážkový hriadeľ	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo	⑥
⑤ 13 mm Hexagon	Vrták		Hitachi, Makita	⑦
⑥ 17 mm Hexagon	Sekáč		Hitachi, Makita	⑧
⑦ 19 mm K-Hexagon	Sekáč		Kango	⑨
⑧ 19 mm Hexagon	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Ryobi	⑩
⑨ 21 mm K-Hexagon	Vrták		Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®	⑪
⑩ 21 mm K-Hexagon	Sekáč		Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®	⑫
⑪ 28 mm Hexagon	Sekáč		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®	
⑫ 32 mm Hexagon	Sekáč		Atlas Copco, Kango, Milwaukee®	

## Vrtáky do betonu - s válcovou stopkou - DIN 8039

Diamantem broušená karbidová špička se dvěma řeznými hranami pro vrtání v cihlách, dlaždicích, mramoru, betonu, omítce, břidlici, žule, dutých cihlách, keramice, kamenné dlažbě a všech přírodních kamenech. Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	70	40	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	100	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



②



① Sada vrtáků do betonu (5 kusů).

Plastová kazeta s Ø 4/5/6/8/10 mm.

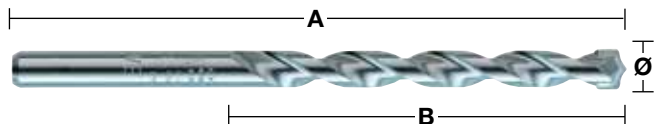
② Sada vrtáků do betonu (8 kusů).

Plastová kazeta s Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.

## Super vrtáky do betónu s válcovou stopkou - DIN 8039

Tyto velmi kvalitní S Plus vrtáky na beton mají jedinečně tvarovanou špici s centrováním a s H-spirálovou drážkou k dosažení maximální rychlosti vrtání a delší životnosti v tak tvrdých materiálech, jako beton, plynový beton, zdivo, lomový kámen, umělý kámen, keramické dlaždice, břidlice a nebo žula. Vrtáky od 12 mm průměru jsou multi-listovou stopkou, aby nedocházelo k prokluzování ve sklíčidle.

Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	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
<b>Super vrták do betónu (5 kusů).</b>					
①	Plastová kazeta s Ø 4/5/6/8/10 mm,			1	352336 369959
<b>Super vrták do betónu (7 kusů).</b>					
②	Plastová kazeta s Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm,			1	352337 369966

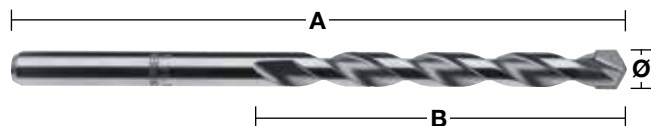
▲ Se stopkou s ploškami.



## Víceúčelové vrtáky

Vrtáky jsou určeny pro vrtání do kovu, dřeva a kamene, ale pouze v režimu vrtání bez přiklepu! Přiklep nezapínejte používáte-li tyto vrtáky. Vrtáky jsou ideální pro řemeslníky, kteří potřebují vrtat do různých materiálů.

Vyrobena v Německu.



①

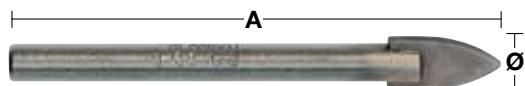


Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	70	40	1	430147	378081
4	85	50	1	430148	378098
5	85	50	1	430149	378104
5,5	85	50	1	430150	378111
5,5	150	90	1	430151	378128
6	100	60	1	430152	378135
6	150	90	1	430153	378142
6	200	150	1	430154	378159
6,5	150	90	1	430155	378166
6,5	200	150	1	430156	378173
7	100	60	1	430157	378180
8	120	80	1	430158	378197
8	250	200	1	430159	378203
10	120	80	1	430160	378210
10	250	200	1	430161	378227
12	150	90	1	430162	378234
① Sada víceúčelových vrtáků (7 kusů). V plastové kazetě Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.			1	352335	369942
Sada vrtacích bitů z několika materiálů (7 kusů). Včetně plastové kazety Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	352836	374946

## Vrtáky pro sklo a dlaždice

Vhodné pro sklo, dlaždice, zrcadla, keramiku.

Vyrobena v Německu.



Ø mm	A mm	Množství	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

## Diamantové vrtáky

Diamantové vrtáky Milwaukee® jsou nejúčinnějším řešením pro čisté a rychlé vrtání do všech tvrdých a odolných materiálů jako jsou dlaždice, žula apod. Tyto vrtáky jsou zvláště vhodné pro vrtání čistých kulatých děr bez škrábanců. K zajištění dlouhé životnosti vrtáku je na špičce velmi kvalitní slinutá diamantová vrstva. Opačná šroubovice dodává chladicí vodu přímo do díry a ta i snižuje opotřebení vrtáku.

Výsledky vrtání i životnost jsou mnohem lepší než u standardních TCT vrtáků. Jsou vhodné **POUZE** pro aku vrtačky !!!

Vyrobeno v EU.

### Oblasti použití

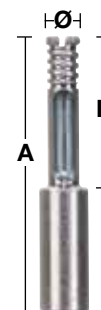
Typy dlažby	Stupeň tvrzení dlažby	
	MĚKKÝ	TVDRÝ
Glazované	✓	✓
Gres	✓	✓
Lomový kámen	✓	✓
Podlahové	✓	✓
Porcelán	✓	✓
Směs kamene	✓	✓
Teraso	◆	✓
Umělý kámen tvrdý	✓	✓
Žula	✓	✓



- ✓ Nejlepší výkon
- ◆ Omezená použitelnost – doporučeno občasné použití

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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 <sup>1)</sup>	55	35	1	352155	368082

<sup>1)</sup> Použití. 15 mm pro 14 mm upevnění – umožňuje další rozšíření.



## Profesionální systém chlazení vodou

- Stálá dodávka vody zaručuje prodloužení životnosti vrtáku
- Přívod vody s regulací, řízený proud vody
- Vedení vrtáku zajišťuje bezpečné vrtání bez nebezpečí poškrábání povrchu materiálu
- Snadné upevnění na materiál i snadné uvolnění díky vakuové komoře.

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Profesionální systém chlazení obsahuje: ① – tlakovou nádobu na vodu, objem 1 l – hadici na vodu – regulátor přívodu vody	1	352330	369898
② Vedení vrtáku	1	352331	369904



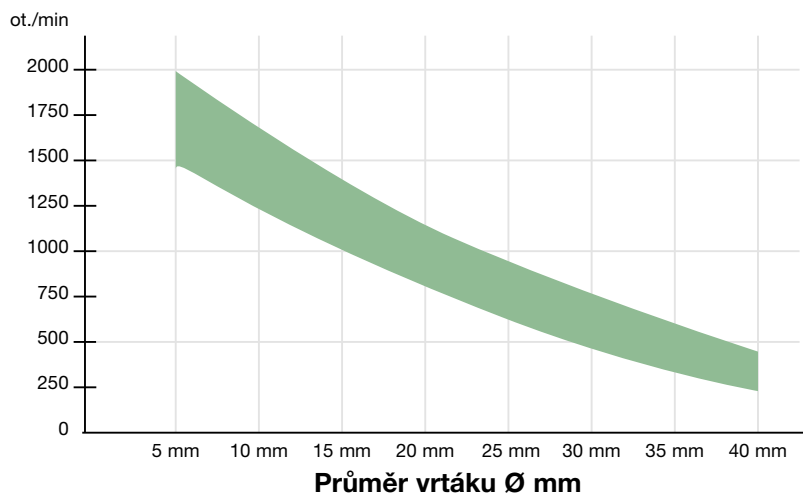
**UŽ NIKDY... ...zdlouhavé vrtání jedné díry!**  
**...poškrábaný povrch materiálu!**  
**...rozbitá dlaždice!**



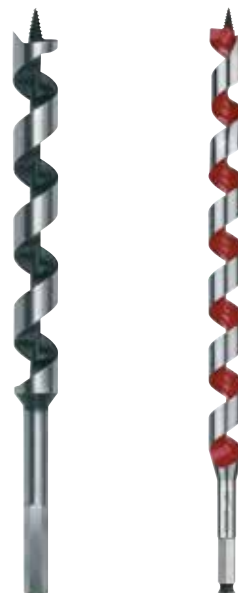
## Rychlost vrtání do dřeva

Dole uvedená tabulka poskytuje informace o doporučených otáčkách na dosažení nejefektivnější rychlosti vrtání. Tabulka slouží jen na informování uživatele, skutečně ideální otáčky závisí na uživateli a na vrtaném materiálu. Při vrtání do kovu používejte chladicí kapalinu a mazací tuk. To prodlužuje životnost nástroje.

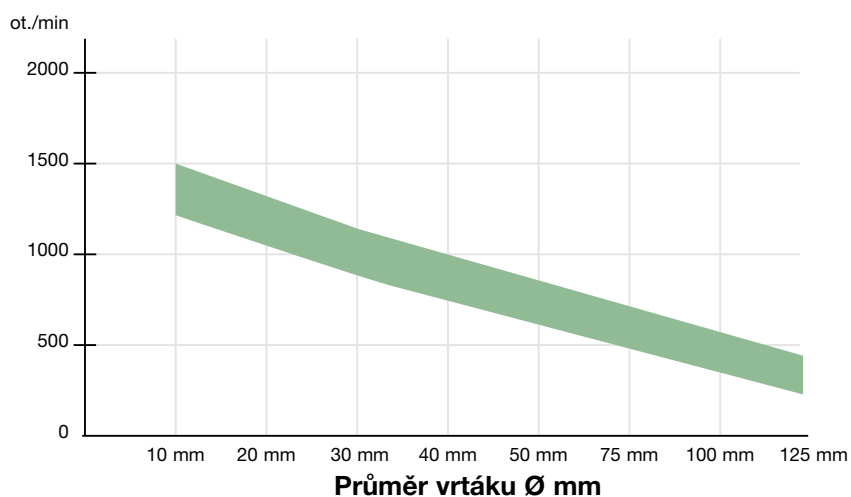
### Spirálové vrtáky



Rozsah optimálních otáček v ot./min



### Forstnerovy vrtáky / Samořezné vrtáky



Rozsah optimálních otáček v ot./min



## Speciální hadovitý vrták do dřeva

Vhodné k použití se všemi typy síťových a akumulátorových vrtaček a rázových utahováků. Umožňuje snadné vrtání děr i jednou rukou, vrtání na žebříku, nad hlavou, bez nebezpečí úrazu při zaseknutí vrtáku.

Speciální zónové zakalení zabezpečuje velmi tvrdou stopku, odolný hrot a pružné tělo vrtáku.

Nový Milwaukee® středící trn a geometrie hlavy s hlavním řezným břitem a navazující vynášecí spirálou.

Toto zabezpečuje účinnější vynášení třísek a plynulý posun vrtáku do řezu.

Hlavní břit s úhlem 20° vytváří cestu pro snazší vynášení třísek.

Leštěný a práškovou technologií pokrytý povrch spirály vytváří neklouzavý povrch pro lepší vynášení třísek, snižuje možnost ucápávání a zvyšuje samořeznou schopnost.

Stopy po frézování jsou vyhlazeny poslední operací a vytvoří se naprosto hladký povrch.

Lewis-spirála má větší a širší úběr při optimálním odvádění třísek.

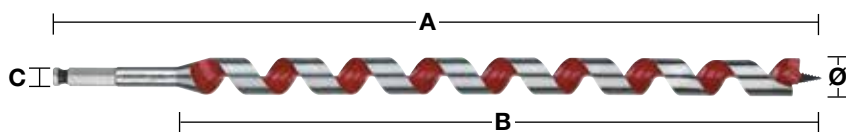
Precizně broušené břity vrtají čisté díry a je možné je znovu brousit.

S uchycením 7/16". Pro rázový utahovák s výstupem 1/2" je nutné použít adaptér 48660061.

Vhodné pro měkké i tvrdé třevo, surové i opracované dřevo, dřevotřískové desky a plastické hmoty (WPC), laminované desky, exotické a tvrdé dřevo např. bongossi, iroko, teak, buk, dub atd.



## Dlouhé hadovité vrtáky



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

① 5 ks sada v puzdře  
Ø 14/16/18/20/22x470 mm.

1 352285 369447

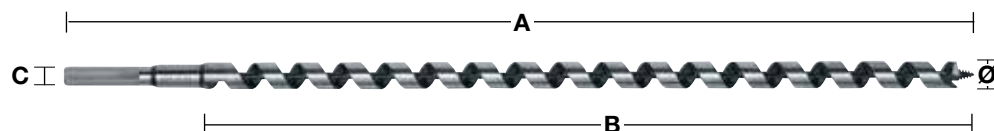
## System příslušenství

Popis	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
Adaptér: 1/2" uchycení na 7/16" a na Hex 11 mm uchycení samořezných vrtáků. Pro použití s 7/16" samořeznými vrtáky se šestihrannou stopkou.	1	48660061	155118



## Spirálové vrtáky

Vhodné pro intenzivní aplikace v měkkém i tvrdém dřevu, v dřevěných deskách, laminovaných deskách, dřevotříse a překližce. 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	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
6	230	155	6.5	1	430175	378364
6	460	385	6.5	1	430176	378371
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	<b>Vrtáky do dřeva (6 kusů).</b> Dřevěná schránka s Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.			1	373380	349258
②	<b>Vrtáky do dřeva (6 kusů).</b> Dřevěná schránka s Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.			1	373381	364589



## SWITCHBLADE™ samořezné bity

- **Rychlost:** Agresivní design šnekového podavače umožňuje rychlejší a nenásilný průchod bitu přes dřevo, a tedy i rychlejší vrtání.
- **Vyměnitelný systém SWITCHBLADE™:** Systém vyměnitelných nožů SWITCHBLADE™ zajišťuje, že vaše nože budou vždy ostré jako břitva. To zvyšuje produktivitu, protože není třeba prostojů spojených s ostřením. Zvyšuje se rovněž celková životnost vrtáku.
- **Použití:** Systém je vhodný pro všechny obvyklé dodavatele, elektrikáře, instalatéry a techniky HVAC, kteří se zabývají vrtáním otvorů do dřeva pro všechny druhy trubek, ventilačních komponentů a kabelových kanálů.



Každý jednotlivý Selffeed vrták je dodáván se dvěma noži, dvěma výměnnými šnekovými podavači, dvěma sadami šroubů a s jedním imbusovým klíčem.

Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo	UPC kód
35	7/16" Hex	1	48255120	157471
38	7/16" Hex	1	48255125	157488
51	7/16" Hex	1	48255135	157495
54	7/16" Hex	1	48255140	157525
57	7/16" Hex	1	48255143	225903
65	7/16" Hex	1	48255150	157532



## SWITCHBLADE™ sada 5 kusů

Popis	Obj. číslo	UPC kód
<b>SWITCHBLADE™ sada 5 kusů</b> obsahuje 4 bity Selffeed SWITCHBLADE™ Ø 35/38/54/65 mm prodlužovací komponent QUIK-LOK o délce 140 mm 4 x náhradní nože SWITCHBLADE™ (1 pro každou velikost bitu) 4 x šnekové podavače 4 x stavěcí šrouby 1 x imbusové klíče	49225100	157686



## Náhradní nože SWITCHBLADE™

Ø mm	Množství	Obj. číslo	UPC kód
35	1	48255420	225842
38	1	48255425	225859
51	1	48255435	225866
54	1	48255440	225873
57	1	48255443	225880
65	1	48255450	226474

### Servisní sada ve skladovací nádobě

Obsahuje: 1 x šnekový podavač, 2 x stavěcí šroub, 1 x imbusový klíč, 1 x skladovací kontejner kontejner můžete používat k ukládání náhradních kusů SWITCHBLADES™)

1 48255280 225934



## Samořezné vrtáky

Všechny velikosti mají vyměnitelné řezné vrtáky. Pomocí těchto vrtáků je možné vrtat velmi přesné otvory bez otřepů i v nekompaktních materiálech.

Ø mm	A mm	Množství	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
Středící řezný vrták 1/4"		1	48286870	122707
Klíč – 1/8"		1	49960060	221455
Sada		1	06832625	-



## Velké samořezné vrtáky

Vrtáky velikosti 76, 92 a 116 mm mají dvojitě řezné plátky a při řezu není třeba užit velké síly a přesto otvor je přesný a bez otřepů. Vrták má vyměnitelný dřík.

Ø mm	A	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
76	3 řezné plošky	1	48253001	119509
92	3 řezné plošky	1	48253621	119554
116	3 řezné plošky	1	48254621	119608
Vyměnitelný dřík		1	48070201	088904
Řezný vrták		1	48286880	122806
Sada		1	06833150	-
Klíč 5/32"		1	49960070	221554



## Sada 7 samořezných vrtáků

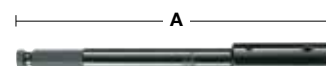
Popis	Obj. číslo	UPC kód 45242
<b>Sada 7 samořezných vrtáků</b> Samořezné vrtáky: Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, 140 mm prodloužení, středící řezný vrták.	49220130	180301



## Prodloužení

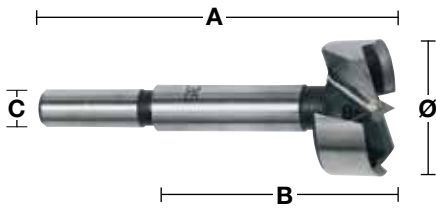
Pro samořezné vrtáky, hodvitě vrtáky a kruhové pilky (s průměrem větším než 25 mm či 1") s uchycením 7/16" Hex.

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



## Forstnerovy vrtáky

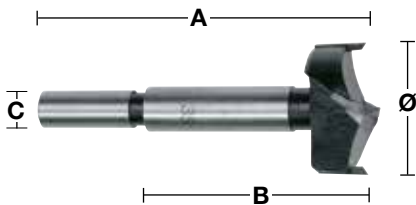
Střední hrot pro přesné navedení vrtáku, obvodové břity zajišťují vrtání bez štěpin a přesné otvory. Vhodné pro náročné aplikace v měkkém i tvrdém dřevu, v dýhovaných dřevěných deskách, laminovaných deskách, dřevotříse a překližce.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množství	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
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 Forstnerovy vrtáky (5 kusů). Dřevěná schránka s Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	373379	349241

## TCT Forstnerovy vrtáky

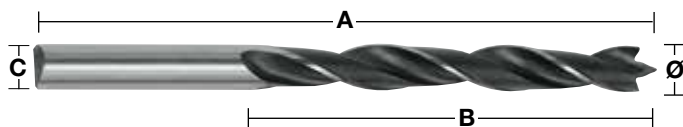
Speciální wolfram karbidové vrtáky s dlouhou životností. Vhodné pro vrtání tvrdých dřev, dřevotřísek, skelnéholaminátu a polaminovaného dřeva.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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

## Vrtáky do dřeva se středícím trnem

Vhodné pro vrtání v tvrdých deskách, překližce, dřevotřískce a veškerém přírodním tvrdém a měkkém dřevu.



①



②

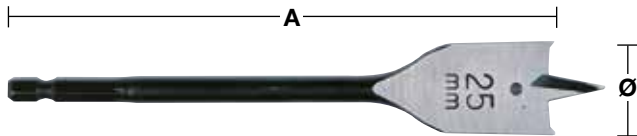


Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	60	33	3	1	363651	331307
4	75	43	4	1	363652	331314
5	86	52	5	1	363653	331321
6	97	60	6	1	363654	331338
7	109	69	7	1	363655	331345
8	117	75	8	1	363656	331352
9	125	80	9	1	363657	331369
10	133	87	10	1	363658	331376
11	142	89	10	1	363659	331383
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	<b>Sada vrtáků do dřeva (5 kusů).</b>					
	Plastová kazeta s Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352465	371242
②	<b>Sada vrtáků do dřeva (8 kusů).</b>					
	Plastová kazeta s Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	352466	371259

## Ploché vrtáky

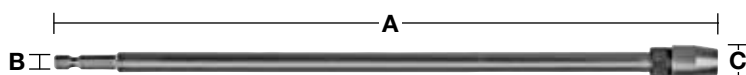
Ploché vrtáky s velkým průměrem. Vhodné pro vrtání v přírodním tvrdém a měkkém dřevu, dřevotříse – ideální pro dveřní zámky, zádlaby, elektrikářskou a instalátorskou práci.

- 1/4" šestihran (DIN 6.3) pro přímé vložení do náradí či bezpečné upnutí do sklíčidla.
- Střední hrot pro přesné navedení do polohy a ostrá křídla pro zlepšené provedení řezu.



Ø mm	A mm	Množství	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
<b>8 ks sada plochých vrtáků</b>				
① Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm v dřevěné kazetě.		1	352504	371624
Délka 160 mm.				

## Prodloužení



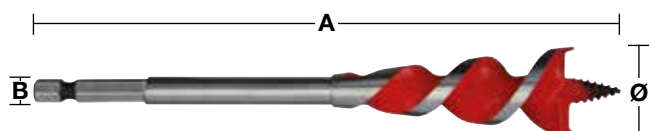
Popis	A mm	B palec	C palec	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Prodloužení	305	E 6.3 1/4" Hex	1/4" Hex	1	363148	332793



## Speed Feed™ vrtáky do dřeva

**Jsou kvalitnější a rychlejší než ploché vrtáky – rychlejší vrtání, delší životnost a nezasekává se!**

- Dva břity pro rychlejší a agresivnější řez – až 10x rychlejší vrtání než plochý vrták.
- Kónický tvar snižuje ucpávání profilu, zmenšuje tření, i při vrtání hlubokých děr se nezasekává – méně často se láme.
- Samořezný vrut s hrubým závitem na špičce zvyšuje samořezný efekt ve všech druzích dřeva – v měkkém & tvrdém, suchém & mokřem. Vyleštěný povrch šroubovice snižuje tření a zvyšuje samořezný efekt.



Ø mm	Ø palec	A mm	B palec	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	48130048	224807
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	48130058	224814
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	48130068	224821
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	48130078	224838
25	1"	165	1/4" Hex	1	48130088	224845
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	48130108	224852
Sada 4 kusů Ø 13/16/20/25 mm.				4	48130400	234448



Dva řezné břity

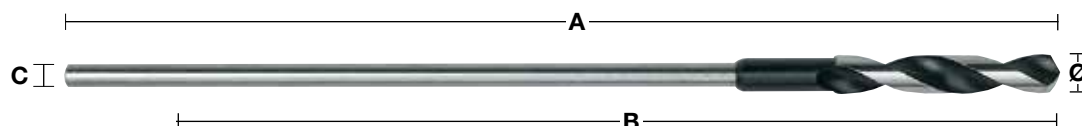


Zúžený design

## HSS lanové vrtáky - DIN 7490

Vyráběné z oceli HSS pro zvýšenou životnost. Vhodné pro vrtání hlubokých děr do dřeva, sádkkartonu a kovových kanálů. Vyráběné podle DIN 7490 a podřizují se German Employer's Liability Insurance Association (Německé asociaci pojištění odpovědnosti zaměstnavatele) v rámci bezpečnostních požadavků pro stavební průmysl. Tělo vrtáku je spojeno s válcovitým vřetenem prostřednictvím závitu, proto eliminuje riziko lomu a dává záruku absolutní koncentricity. Malý úhel stoupání a rozšířené drážky zabezpečí rychlé odstranění třísek bez ucpávání.

Vyrobeno v Německu.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množství	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

## Geometrie hrotu spirálového vrtáku HSS

	Tvar	Použití	Charakteristika	
		<p>Normální standardní hrot</p>	<p>Standardní vrtání do železných/neželezných kovů a dřeva.</p>	<p>Široký břit dává vrtáku robustnost a odolnost stranovým tlakům. Díky širokému břitu lze působit větším přítlakem. Snadno se ostří.</p>
		<p>Špičatý břit DIN 1412 A</p>	<p>Vrtání do litiny vrtáky s velkým průměrem.</p>	<p>Dobré a lehké centrování. Vyžaduje malý přítlak – asi o 30% menší než normální špičatý vrták.</p>
		<p>Zaostřené hrany a hrot DIN 1412 B</p>	<p>Pro vrtání do velmi tvrdých ocelí a slitin. Vhodný pro vrtání do tenkých materiálů.</p>	<p>Robustní a odolný bočním tlakům.</p>
		<p>Dělená špička DIN 1412 C</p>	<p>Pro vrtání do velmi tvrdých ocelí a slitin. Vhodný pro hluboké vrtání.</p>	<p>Výborné vynášení prachu činí vrták ideálním pro hluboké vrtání. Výborné středění vrtáku. Vyžaduje malý přítlak.</p>
		<p>Dvojitá špička pro litinu DIN 1412 D</p>	<p>Pro vrtání litiny.</p>	<p>Rozšířené hlavní břity snižují opotřebení na hranách, prodlužují životnost. Dobrý odvod tepla. Odolný bočním tlakům.</p>
		<p>Středový břit – DIN 1412 E</p>	<p>Pro vrtání kovu a tenkých materiálů.</p>	<p>Snadné středění. Vyžaduje malý přítlak. Při vrtání tenkých materiálů se nezasekne. Přesný a čistý otvor.</p>
		<p>Špička „U“</p>	<p>Velký vrtací výkon ve velmi tvrdých ocelích jako je například nerez.</p>	<p>Snadné středění. Vznikají malé železné piliny vyvíjí se málo tepla, rychlý odběr materiálu.</p>

## Návod pro použití vrtáku HSS

Dole uvedená tabulka poskytuje informace o doporučených otáčkách k dosažení optimální řezné rychlosti. Tyto tabulky by měly být používány jako informační. Skutečné otáčky závisí na uživateli a na vrтанém materiálu. Chladicí kapalina a mazací tuk až 5 krát prodlužují životnost stroje.

Materiál	Typ materiálu	Tvrdość/ Tažná síla N/mm <sup>2</sup>	Tvrdość	Průměr díry Ø mm – ot./min					Chladicí kapalina	
				Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20		
Ocel	Nelegovaná konstrukční ocel, nelegovaná kalená ocel	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Vrtací emulze, řezací olej	
		400-800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430		
	Ocelová deska	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Vrtací emulze, esterový olej	
	Nelegovaná nástrojářská ocel	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Vrtací emulze, řezací olej	
	Legovaná ocel	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Vrtací emulze, esterový olej	
		> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200		
	Legováním tvrzená & temperovaná ocel	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Vrtací emulze, 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	Rychlost	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	
Litina	Rychlost	Kujná litina	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Suchý
		Měkká	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Vrtací emulze, řezací olej
		Tvrdá	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Hliník	Rychlost		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Vrtací emulze, řezací olej
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Měď	Rychlost				5100	2000	990	670	500	Vrtací emulze, řezací olej
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronz	Rychlost				7950	3190	1480	1010	770	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Mosaz	Rychlost				7950	3190	1480	1010	770	Vrtací emulze
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Hořčík	Rychlost				9550	3800	1900	1250	970	Suchý
	Posuv	Posuv (mm/ot.)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plasty	Rychlost	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 otáček, který vřeten a nebo řezný nástroj dokončí za jednu minutu

Posuv: Je to lineární vzdálenost o kterou je nástroj posunut za jednu svou otáčku. Je vyjádřený v milimetrech na otáčku!!!

## Návod pro použití vrtáku HSS

Materiál	Typ materiálu	Tvrdość / Tažná síla N/mm <sup>2</sup>	Tvrdość	Vrtáky HSS-R DIN 338	Vrtáky HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Dvostranné vrtáky	Vrtáky HSS-G kob- alt DIN 338	HSS-G stupňové vrtáky 1/4" Hex uchycení	HSS-G kónické vrtáky 1/4" Hex uchycení	Chladicí kapalina
Ocel	Nelegovaná konstrukční ocel, nelegovaná kalená ocel	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	Vrtací emulze, řezací olej
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	
	Ocelová deska	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Vrtací emulze, esterový olej
	Nelegovaná nástrojářská ocel	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	Vrtací emulze, řezací olej
	Legovaná ocel	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Vrtací emulze, esterový olej
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲	
Legováním tvrzená & temperovaná ocel	< 1200	< HRC 37			●	▲	▲	Vrtací emulze, esterový olej	
	> 1200	> HRC 38			●	▲	▲		
Nerez	Nerez	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	▲	Repkový olej, olej na rezanie
	Nerez	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	▲	
Litina	Kujná litina	750	HRB 99	●	●	●	●	●	Suchý
	Měkká	450	HRB 75	●	●	●	●	●	Vrtací emulze, řezací olej
	Tvrdá	700	HRB 96	●	●	●	●	●	
Hliník		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	Vrtací emulze, řezací olej
Měď					▲	●	●	●	Vrtací emulze, řezací olej
Bronz				●	●	●	●	●	Suchý
Mosaz				●	●	●	●	●	Vrtací emulze
Hořčík						●			Suchý
Plasty	PVC, polyamid, termoplast				●	●	●	●	Voda
Dřevo				●	●	●			Suchý

● Velmi vhodný. Doporučené pro tento materiál. ▲ Vhodný. Doporučené pro občasné použití v těchto materiálech.

## HSS vrtáky na kov kované na válcích - DIN 338

Vrtáky na kov kované na válcích DIN 338. Povrch vrtáku umožňuje rychlý odvod železných pilin. Řezná hrana je skosená pod úhlem 118°. Vhodné pro vrtání v oceli, litině legovaných nebo nelegovaných materiálech a pro všechny obecné práce v materiálech nad 800 N/mm<sup>2</sup>. Barva: černá.

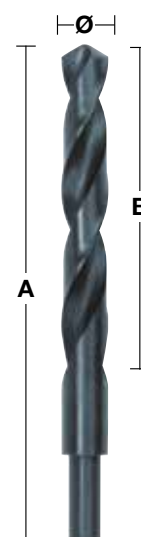
Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
4,8	86	52	1	363576*	330775
6,5	101	63	1	363580*	330812
6,8	109	69	1	363876*	333905
10,5	133	87	1	363880*	333943



## HSS vrtáky na kov kované na válcích - DIN 338 se ztenčenou stopkou

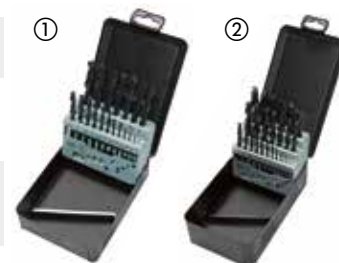
Ø 13,5 mm – Ø 16 mm = 10 mm stopka / Ø 16,5 mm – Ø 20 mm = 13 mm stopka

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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



## Kazety HSS vrtáků na kov kovaných na válcích - DIN 338

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Vrtáky HSS-R (19 kusů).</b>		
① Plastová kazeta s 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
<b>Vrtáky HSS-R (25 kusů).</b>		
② Plastová kazeta s 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/	352469	371280



\* do vyprodání zásob

## HSS vrtáky na kov kované na válcích - DIN 338 balení po 5 a 10 kusech

Vrtáky na kov kované na válcích DIN 338. Povrch vrtáku umožňuje rychlý odvod železných pilin. Řezná hrana je skosená pod úhlem 118°. Vhodné pro vrtání v oceli, litině legovaných nebo nelegovaných materiálech a pro všechny obecné práce v materiálech nad 800 N/mm<sup>2</sup>. Barva: černá.

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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



## HSS vrtáky na kov kované na válcích - DIN 338 - 345 ks skříňka

Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Skříňka s vrtáky do kovu HSS-R (345 ks)				352674	373321
1,0	34	12	20		
1,5	40	18	20		
2,0	49	24	20		
2,5	57	30	20		
3,0	61	33	20		
3,5	70	39	20		
4,0	75	43	20		
4,5	80	47	20		
5,0	86	52	20		
5,5	93	57	20		
6,0	93	57	20		
6,5	101	63	20		
7,0	109	69	10		
7,5	109	69	10		
8,0	117	75	20		
8,5	117	75	10		
9,0	125	81	10		
9,5	125	81	5		
10,0	133	87	10		
10,5	133	87	5		
11,0	142	94	5		
11,5	142	94	5		
12,0	151	101	5		
12,5	151	101	5		
13,0	151	101	5		



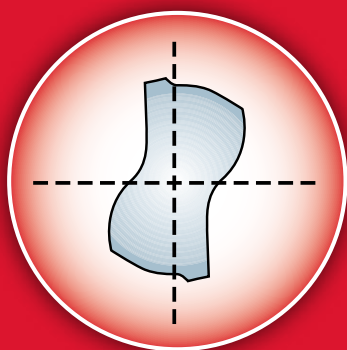
# THUNDERWEB

Hroty (korunky) pro vrtačku na kov (HSS Ground - DIN 338)

Milwaukee

**THUNDERWEB**

Design typu **THUNDERWEB** se vyznačuje kónickou sítí, která přesouvá silnější kusy směrem do zadní části vrtné korunky.

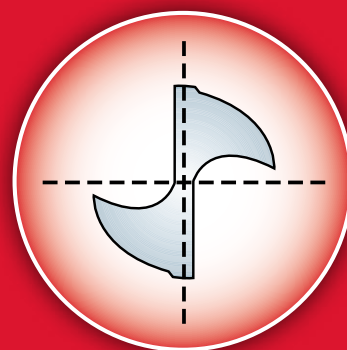


Parabolický síťový průřez

- Vhodný pro vyšší tlak a vyšší točivý moment
- Méně případů rozbití
- Dlouhá životnost

**Standardní vrtačí korunka**

Síť u standardních hrotů vrtáků má konstantní tloušťku po celé délce korunky.



Konvenční typ příčného řezu na síti



## THUNDERWEB SPECIFIKACE

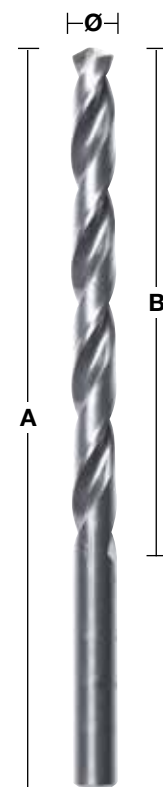
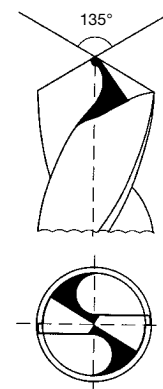
### GEOMETRIE DRÁŽKY

- **THUNDERWEB** drážková forma vysune horké úlomky daleko rychleji. Funkce pro rychlé odstranění horkých úlomků zvyšuje životnost.
- Otevřená drážková forma snižuje riziko poškození vrtačky při navrtávání hlubších otvorů.
- Seřiznuté okraje umožňují rychlejší a čistší řezy.
- Vyrovnanější kroutivý úhel vytváří menší úlomky, což je ideální pro vrtání tvrdší oceli (např. nerezové oceli).



**THUNDERWEB - Kovové vrtáky  
HSS-G - DIN 338**

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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





## THUNDERWEB - DIN 338/Balení po 5 a 10 kusech

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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



## THUNDERWEB vrtáky do kovu - DIN 338 kazety

<b>19 kusová sada vrtáků THUNDERWEB</b>					
①	Plastová kazeta s 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.	1	352374	370337	
<b>Displej</b>					
②	(Obsahuje: 6 x sada 19 vrtáků HSS-G 4932352374)	1	352375	370344	
<b>25 kusová sada vrtáků THUNDERWEB</b>					
③	Plastová kazeta s 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.	1	352376	370351	

①



②



③



## Kovové vrtáky HSS-G Krátke - DIN 1897

Kvalita vrtáku: velmi kvalitní rychlořezná ocel.

Geometrie špičky: vrcholový úhel DIN 1412 C. Vrcholový úhel : 118°. Tolerance: h8.

Spirála/úhel stoupání: Typ spirály N a normální úhel 20–30° .

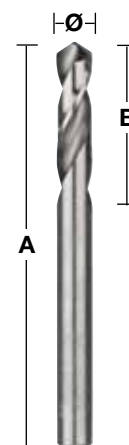
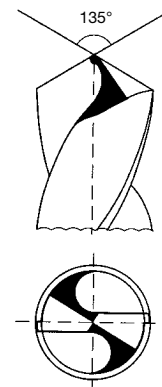
Pravá řezná hrana. Povrch/barva: leštěný/stříbrná.

Díky krátkému designu jsou vrtáky odolné vysokému tlaku po dobu vrtání.

Dokonalé centrování. Leštěná spirála typu N s pravou řeznou hranou, zabezpečuje rychlejší vynášení odvrtného materiálu a rychlejší vrtání s menším úsilím.

Použití: Velmi vhodné na vrtání desek a tenkostěnných materiálů. Vhodné na vrtání do ocelových desek, do tenkých slitinových a neslitinových materiálů až do 900 N/mm<sup>2</sup>. Též vhodné pro dvrtání do dřeva a plastů.

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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 - dvoustranné

Kvalita vrtáku: velmi kvalitní rychlořezná ocel.

Geometrie špičky: špička podle DIN 1412 C. Vrcholový úhel: 135°. Tolerance: h8.

Spirála/úhel stoupání: Typ spirály N a normální úhel 20–30° .

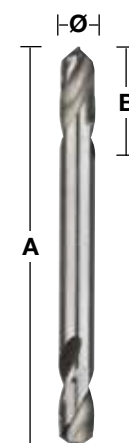
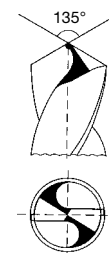
Pravá řezná hrana. Povrch/barva: leštěný/stříbrná. Vrcholový úhel pro dokonalé centrování.

Oba konce vrtáku lze použít. Díky krátké délce jsou vrtáky odolné vysokému tlaku během vrtání bez nebezpečí zlomení. Dokonalé vystředění. Zbroušený hrot typu N s pravou řeznou hranou, zabezpečuje rychlejší vynášení odvrtného materiálu a tím rychlé vrtání s menším úsilím.

Použití: Vhodné pro vrtání do oceli, neželezných kovů a plastů.

Velmi vhodné pro vrtání tekostenných materiálů, např. otvory pro nýty

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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



## Kovové vrtáky HSS-G Dlouhé - DIN 340

Kvalita vrtáku: velmi kvalitní rychlořezná ocel.

Geometrie ostří: vrcholový úhel podle DIN 1412 C.

Úhel na hrotu: 135°. Tolerance: h8.

Spirála/úhel stoupání: Typ N spirály a normální úhel 20–30°.

Pravá řezná hrana.

Povrch/farba: leštěný stříbrný.

Geometrie ostří vyrobeno podle normy DIN 1412 C s hrotem zbrúšeným pod úhlem 135° zabezpečuje maximální vystředění.

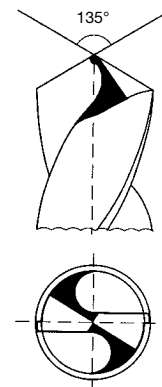
Tvar hrotu snižuje možnost skĺouznutí vrtáku na nerovném povrchu.

Zbrúšený hrot typu N s pravou řeznou hranou, zabezpečuje rychlejší vynášení odvrtného materiálu a rychlé vrtání s menším úsilím.

Použití: nejvhodnější na vrtání hlubokých děr v kanálech a nebo tam, kde jsou prázdné sekce.

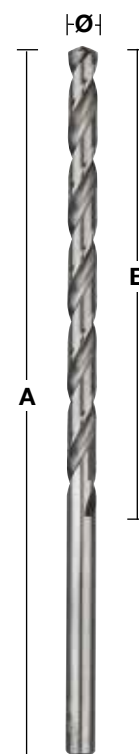
Vhodné pro vrtání do oceli, litiny, slitinových a neslitinových materiálů do 900 N/mm<sup>2</sup>.

Vhodné též pro dřevo a plasty.



Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
9,5	175	115	1	352192*	368457
10,5	184	121	1	352194*	368471
11,5	195	128	1	352196*	368495

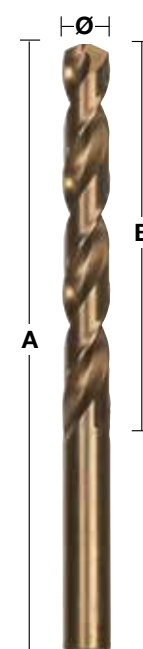
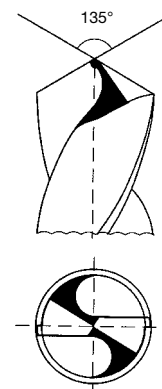
Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
2,0	85	56	10	430328	379897
2,5	95	62	10	430329	379903
3,0	100	66	10	430330	379910
3,5	112	73	10	430331	379927
4,0	119	78	10	430332	379934
4,5	126	82	10	430333	379941
5,0	132	87	10	430334	379958
5,5	139	91	10	430335	379965
6,0	139	91	10	430336	379972
6,5	148	97	10	430337	379989
7,0	156	102	10	430338	379996
8,0	165	109	10	430339	380008
9,0	175	115	10	430340	380015
10,0	184	121	10	430341	380022
11,0	195	128	5	430342	380039
12,0	205	134	5	430343	380046
13,0	205	134	5	430344	380053



## Vrtáky na kov HSS-G legované kobaltem - DIN 338

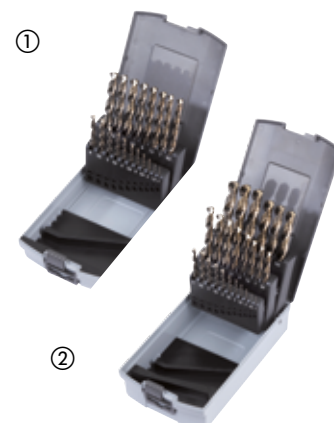
Kobaltem legované HSS – mimořádně odolné proti vysokým teplotám dle DIN 338. Povrchově upravené. Řezná hrana skosená pod úhlem 135°. Pro vrtání ve vysoce legovaných ocelích a v kovech s pevností v tahu nad 1000 N/mm<sup>2</sup>, jako jsou žáruvzdorné a kyselinovzdorné plechy. Barva: bronzová. Balení: plastové pouzdro.

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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	75	43	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



## Vrtáky na kov HSS-G kobalt - DIN 338/kazety

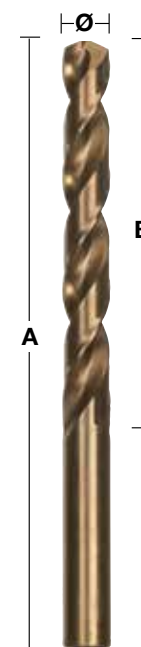
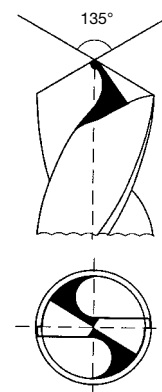
Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Vrtáky HSS-G Kobalt (19 kusů).</b>		
① Plastová pouzdro s Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.	352470	371297
<b>Vrtáky HSS-G Kobalt (25 kusů).</b>		
② Plastová pouzdro s Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm.	352471	371303



## Vrtáky na kov HSS-G legované kobaltem DIN 338, balení po 5 a 10

Kobaltem legované HSS – mimořádně odolné proti vysokým teplotám dle DIN 338.  
Povrchově upravené. Řezná hrana skosená pod úhlem 135°. Pro vrtání ve vysoce legovaných ocelích a v kovech s pevností v tahu nad 1000 N/mm<sup>2</sup>, jako jsou žáruvzdorné a kyselinovzdorné plechy.  
Barva: bronzová. Balení: plastový kontejner.

Ø mm	A mm	B mm	Množství	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	75	43	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



## Sada - 50 kusů

Popis	Množství	Obj. číslo	EAN kód
Obsahuje: HSS-G vrtáky <b>THUNDERWEB</b> : 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm, 2 x 4,5 mm 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm Vrtáky do zdiva: 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm Šroubovací bity <b>SHOCKWAVE</b> : 25 mm délka: 1 x PH1, 2 x PH2 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3 2 x TX15, 2 x TX20, 2 x TX25, 1 x TX30, 1 x TX40, 1 x TX50 1 x Hex 4 mm, 1 x Hex 5 mm 50 mm délka: 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20 Nástrčkové klíče <b>SHOCKWAVE</b> : 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm 1 x Hex 10 mm 1 x magnetický držák bitu <b>SHOCKWAVE</b> , délka 60 mm 1 x prodlužovací kus QUIK-LOK, šestihránná ¼", délka 150 mm	1	352863	375219



## Sada - 100 kusů

Popis	Množství	Obj. číslo	EAN kód
Obsahuje: HSS-R vrtáky: 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm, 2 x 4,5 mm 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm Vrtáky do zdiva: 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm Šroubovací bity: 25 mm délka: 2 x PH1, 4 x PH2 2 x PZ1, 4 x PZ2, 3 x PZ3 1 x TX7, 1 x TX8, 1 x TX9, 3 x TX10 4 x TX15, 4 x TX20, 4 x TX25, 2 x TX30 2 x Hex 3 mm, 2 x Hex 4 mm 2 x Hex 5 mm, 2 x Hex 6 mm 3 x SL 0,6x4,5 mm, 3 x SL 0,8x5,5 mm 3 x SL 1,0x5,5 mm, 3 x SL 1,2x6,5 mm 50 mm délka: 1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x PZ2 1 x TX10, 1 x TX15, 1 x TX20, 1 x TX25 Ořechy pro matice: 1 x Hex 6 mm, 1 x ⅝" 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm 1 x Hex 10 mm, 1 x Hex 13 mm Vrtáky do dřeva: 1 x 3,0 mm 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm 1 x 6,0 mm 1 x 7,0 mm 1 x magnetický držák bitu s rychloupínáním 1 x nástrčkový adaptér, ¼" HEX → ¼" čtyřhran 1 x zahloubení	1	352864	375226



# Magnetické vrtání



## O 100% rychlejší

Vyšší rychlosti a úspory času lze dosáhnout díky následujícím faktorům. Za prvé, na rozdíl od klasického vrtáku, který musí řezat celý průměr díry, kruhové frézy řežou materiál jen na okraji díry. Za druhé, dva agresivní ostré úhly, na řezné hraně pomáhají dosáhnout vyšší rychlosti posuvu při menším odporu řezání.

## O 30% vyšší výkonnost

Protože kruhová fréza řeže materiál jen na okraji díry.

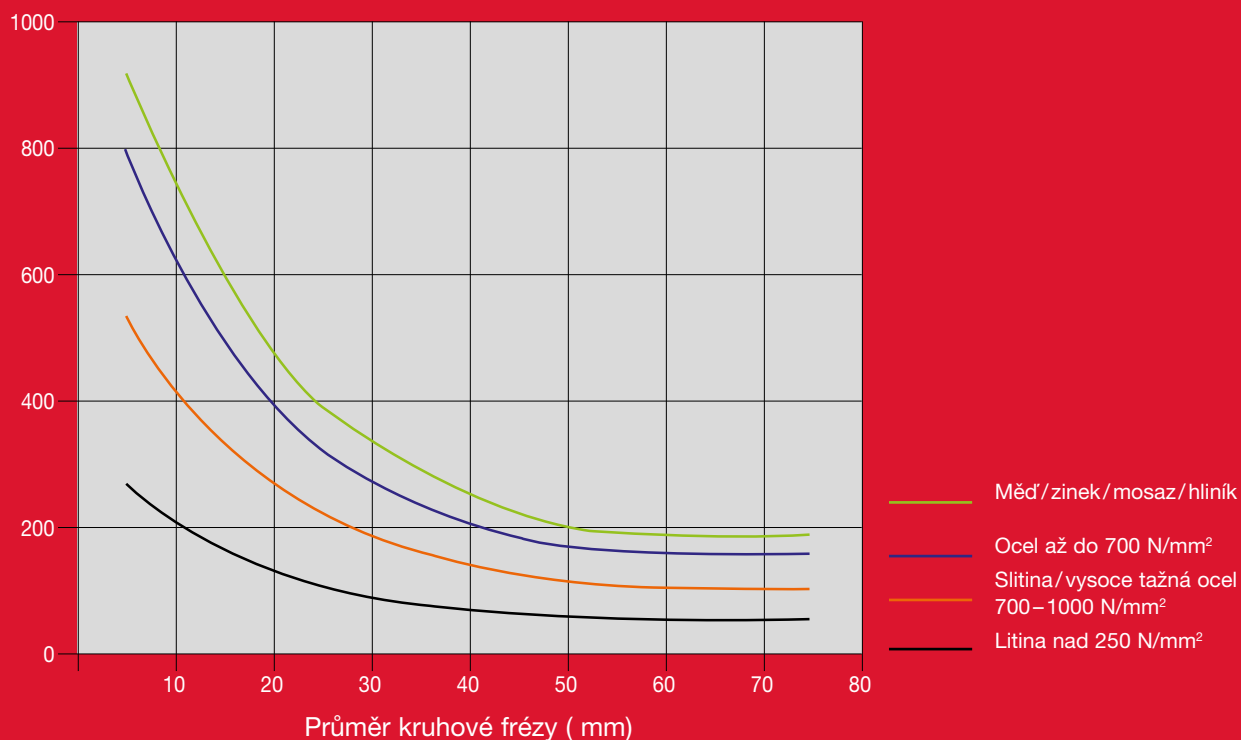
Stačí nižší energie a výkon motoru.

Čím větší je průměr vrtáku, tím větší je úspora energie.

## Delší životnost

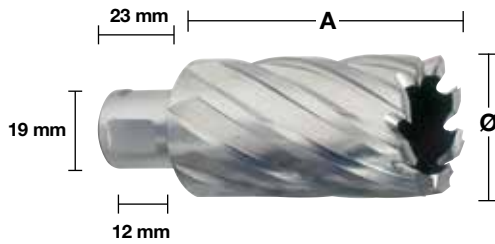
Kruhové frézy, které řežou jen obvod díry, vyvrtají více děr na jedno nabroušení než standardní vrták. 6 mm silná stěna frézy spolu se speciální geometrií zubů zabezpečují vyšší odolnost a snižují na minimum riziko lámání z přetížení.

## Tabulka rychlosti



## HSS prstencové korunky

Silnostěné HSS kruhové frézy se standardním 19 mm uchycením Weldon. 30 nebo 50 mm hloubka řezu



### 30 mm

Ø mm	A mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
12	30	1	371740	344161
13	30	1	371741	344178
14	30	1	343270	315130
15	30	1	343271	315147
16	30	1	343272	315154
17	30	1	343273	315161
18	30	1	343274	315178
19	30	1	343275	315185
20	30	1	343276	315192
21	30	1	343277	315208
22	30	1	343278	315215
23	30	1	343279	315222
24	30	1	343280	315239
25	30	1	343281	315246
26	30	1	343282	315253
27	30	1	343283	315260
28	30	1	343284	315277
29	30	1	343285	315284
30	30	1	343286	315291
31	30	1	343287	315307
32	30	1	343288	315314
33	30	1	371742	344185
34	30	1	371743	344192
35	30	1	371744	344208
36	30	1	371745	344215
37	30	1	371746	344222
38	30	1	371747	344239
39	30	1	371748	344246
40	30	1	371749	344253
41	30	1	371750	344260
42	30	1	371751	344277
43	30	1	371752	344284
44	30	1	371753	344291
45	30	1	371754	344307
46	30	1	371755	344314
47	30	1	371756	344321
48	30	1	371757	344338
49	30	1	371758	344345
50	30	1	371759	344352

### 50 mm

Ø mm	A mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
14	50	1	343289	315352
15	50	1	343290	315369
16	50	1	343291	315376
17	50	1	343292	315383
18	50	1	343293	315390
19	50	1	343294	315406
20	50	1	343295	315413
21	50	1	343296	315420
22	50	1	343297	315437
23	50	1	343298	315444
24	50	1	343299	315451
25	50	1	343300	315468
26	50	1	343301	315475
27	50	1	343302	315482
28	50	1	343303	315499
29	50	1	343304	315505
30	50	1	343305	315512
31	50	1	343306	315529
32	50	1	343307	315536
33	50	1	371760	344369
34	50	1	371761	344376
35	50	1	371762	344383
36	50	1	371763	344390
37	50	1	371764	344406
38	50	1	371765	344413
39	50	1	371766	344420
40	50	1	371767	344437
41	50	1	371768	344444
42	50	1	371769	344451
43	50	1	371770	344468
44	50	1	371771	344475
45	50	1	371772	344482
46	50	1	371773	344499
47	50	1	371774	344505
48	50	1	371775	344512
49	50	1	371776	344529
50	50	1	371777	344536

Vyrážecí klín pro 30 mm frézy

343308 315321

Vyrážecí klín pro 50 mm frézy

343309 315543

① 6 ks sada kruhových fréz HSS –

372533 345236

30 mm, sada 6 kusů Ø 14/16/18/20/22/24 mm.



# System příslušenství - Magnetické vrtací stojany



MD 38



1/2" x 20  
48662125

Vřeteno se  
sklíčidlem 13 mm



Ocelový  
vrták



MDE 42/MBE 1200  
Uchycení 1/2" x 20 UNF



4932218111

Klasické sklíčidlo  
1,5–13 mm



19 mm Weldon  
4932372781

Upínací vřeteno nástr.  
(standardní vybavení)



4932371785

Kroužek pro přívod  
mazacího oleje



4932371782

Sestava olejové  
nádoby



19 mm Weldon  
4932371788

Stopka pro  
přívod oleje

19 mm Weldon



30 mm  
Frézy (Dlouhé)

4932343308

Vyrážecí klín (30 mm)

19 mm Weldon



50 mm  
Frézy (Dlouhé)

4932343309

Vyrážecí klín (50 mm)



MDE 4-85  
Uchycení Morse kužel 3



MT 3

19 mm Weldon  
4932343310

Upínací vřet. nástr.  
(standardní vybavení)



B 16

4932117042

Adaptér  
sklíčidla



B 22

4932117044

Adaptér  
sklíčidla



4932127011

Rychlosklíčidlo  
3–16 mm



4932127010

Klasické sklíčidlo  
1–16 mm



4932117031

Klasické sklíčidlo  
5–20 mm

Ocelový  
vrták



4932604226

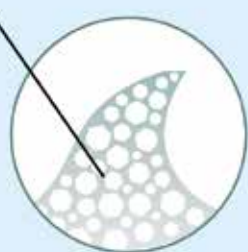
Nástroje pro  
Morse kužel

# Velmi výkonné Bimetalové kruhové pilky



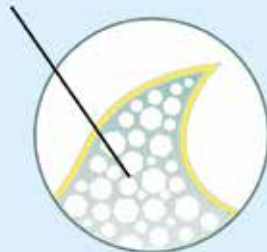
## Technologie ICE Hardening

**87% tvrdý kov**



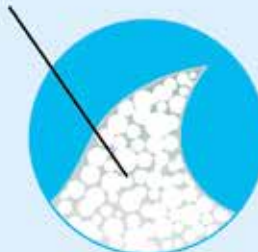
**Standardní tepelné ošetření**

**87% tvrdý kov**



**Povrch s povlakem**

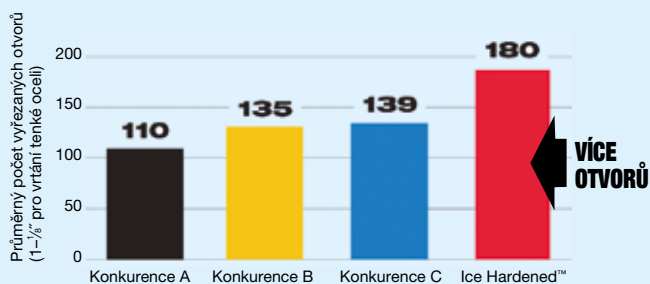
**97% tvrdý kov**



**Kalení ICE**

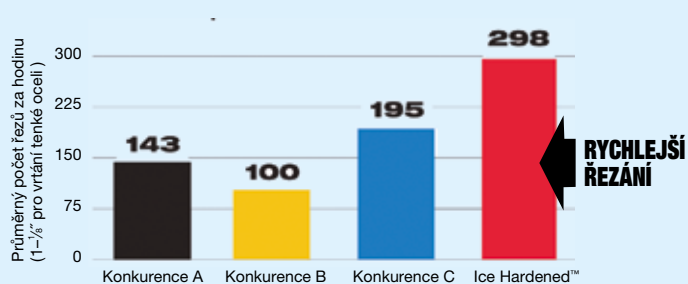
**tvrdší kov = o 50% delší životnost**

**Ice Hardened<sup>™</sup> kruhové pilky**  
Životnost



**Až o 50% delší životnost než u konkurenčních produktů**

**Ice Hardened<sup>™</sup> kruhové pilky**  
Rychlost



**Až 2 x rychlejší řezání než u konkurenčních produktů**

### ① Tvar zubů

- Speciální tvarování zubů a pozitivní úhel zubu 10° poskytuje následující výhody:
- Rychlejší a agresivnější řezání.
- Vylepšený odvod tepla vznikajícího při práci, delší životnost ostří zubu.
- Delší drážky mají větší účinnost, lépe odvádějí teplo, prodluží životnost.
- Speciálně broušený úhel snižuje tendenci k zablokování při vrtání tenkých materiálů.
- Zuby mají rozchod, aby se snížilo tření.
- Nevyžaduje velký přítlak – to je umožněno vhodnou kombinací agresivní geometrie zubov a dobrým odváděním pilin.

### ② Materiál zubů

- Typ Matrix II Premium z vysokorychlostní oceli se používá na pás s ozubením u kruhové pilky. Ocel Matrix II obsahuje 8% kobaltu, což umožňuje zachování původní tvrdosti zubů i při vysokých pracovních teplotách během použití v aplikacích pro řezání kovů.
- Bimetalová konstrukce - vysokorychlostní ocelové zuby jsou laserem navařeny na tělo z nízko legované oceli. Zuby sú vo vákuu, pri teplote 600° tvrdené na 65 HRC. Tým je zaručená maximálna životnosť.
- Vzhledem k vysoké odolnosti proti opotřebení oceli Matrix II jsou tyto děrovky ideální pro řezání obtížných a těžkých materiálů, tedy například nerezových ocelí a ocelí odolných vůči kyselinám. Vhodné jsou však také pro měkčí materiály, například pro dřevo.

### ③ Tělo pilky

- Tělo pilky má stěnu 1,27 mm silnou, přesto je tvrdotatečně elastický.
- Efektivní hloubka řezání je 41 mm.

### ④ Konstrukce dna

- Dno pilky je vyrobeno ze silné oceli, takže otvory se nebudou časem zvětšovat. Masivní konstrukce dna snižuje vibrace.
- 4 otvory slouží ke snadnému upevnění korunky a i trnu.
- Perfektní vystředění dna je předpokladem dobré kvality pilky, zvláště u velkých průměrů.

### ⑤ Diagonální drážky slouží k uvolnění korunky.

#### Aplikace

- Vysoká kvalita technologie i výroby zaručuje přesné vycentrování, proto jsou pilky vhodné jak pro vrtání z ruky tak i pro vrtací stojany (pouze ruční posuv).
- Tyto velmi kvalitní kruhové pilky jsou perfektním řešením pro vyřezávání všech druhů materiálů:
  - ocel do pevnosti 1000 N/mm<sup>2</sup>
  - neželezné kovy
  - hliník
  - MDF
  - kombinované materiály
  - nerezová ocel, ocel odolná chemikáliím
  - litina
  - dřevo
  - sádrokarton
  - PVC

## FIXTEC unašeč

### ① Pro kruhové pilky Ø 14–30 mm

FIXTEC "twist release" rychlá výměna trnu. Zabraňuje zamknutí pilky k vodicímu trnu. Kompatibilní se všemi kruhovými pilkami – není nutný adaptér

### ② Pro kruhové pilky Ø 32–210 mm

Artetační šrouby s drážkou zamknou pozici unašeče a kruhové pilky. Pak nedochází k vibracím a k házení pilky. Celý systém je přesně vycentrován.



①



②

## Bimetalové kobaltové kruhové pilky: Doporučená řezná rychlost v min<sup>-1</sup>

Ø mm	Ø palec	Kov	Šedá Litina	Nerezová ocel	Neželezné kovy	Hliník	Dřevo	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 31/62	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 19/62	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 5/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50



### Rychlost zabíjí!

Rychlost vyšší než doporučená zkracuje životnost pilky a práce není efektivní.



### Posuv:

Pro různé materiály je tan nevhodnější posuv různý. Při správném posuvu se stačí odvádět teplo. Hřeje-li se nástroj příliš, snižte přítlak. Nedostatečný posuv může zuby poškozovat těž, ale přílišný zničí zuby naprosto.



### Chlazení a mazání:

Řezný olej má při řezání kovů dvě funkce. Chladí nástroj i obrobek. Snižováním teploty se prodlouží životnost nástroje. Vyplavuje piliny z místa řezu. Snižují se abrasivní účinky na nástroj. Používáním řezného oleje se prodlouží životnost kruhové pilky o 500%.



– Řezný olej Suchý řez Řezný olej Řezný olej Terpentýn Suchý řez Suchý řez

## Bimetalové kobaltové kruhové pilky - řez je lepší než ostatní!

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



## Sady bimetalových děrovek

**Popis** **Obj. číslo** **UPC kód**  
**45242**

### 8 ks sada kruhových pilek

Obsah: 8 kusů

Průměr: 19, 22, 25, 29, 38 mm

- ① Hřídel FIXTEC – pro pily Ø 14–30 mm  
(identifikační č. 49567210)

Rozpěrka a adaptér pro hřídel FIXTEC akceptující pily Ø 38 mm  
2 x pilotní vrtáky, 1/8" / ~ 3 mm imbusový klíč

**49224005** 224777



①

### 14 ks sada kruhových pilek

Obsah: 14 kusů

Průměr: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm

- ② hřídel – pro pily Ø 14–30 mm (identifikační č. 49567010)  
hřídel – pro pily Ø 32–152 mm (identifikační č. 49569100)  
2 x pilotní vrtáky, 1/8" / ~ 3 mm imbusový klíč

**49224152** 271047



②

### 17 ks sada kruhových pilek

Obsah: 17 kusů

Průměr: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm

- ③ hřídel – pro pily Ø 14–30 mm (identifikační č. 49567010)  
hřídel – pro pily Ø 32–152 mm (identifikační č. 49569100)  
2 x pilotní vrtáky, 1/8" / ~ 3 mm imbusový klíč

**49224102** 271054



③

### Kufr pro kruhové pilky

Obsah:








- ④ Unašeč – pre kruhové pilky (identifikační č. 49567010)  
Unašeč – pre kruhové pilky (identifikační č. 49569100)  
2 x pilotní vrtáky, imbusový klíč 1/8" (identifikační č. 49960060)

**4932430327** 4002395  
379880



④

## System příslušenství pro Bimetalové kruhové pilky

Popis	Pro kruhové pilky Ø mm	Uchycení mm	Kruhová pilka	Obj. číslo	UPC kód 45242	
① <b>FIXTEC "twist release" rychlá výměna trnu</b>	Ø 14–30	Hex 9.5	1/2" x 20	<b>49567210</b>	200320	
② <b>Unašeč</b>	Ø 14–30	Hex 9.5	1/2" x 20	<b>49567010</b>	200177	
③ <b>Unašeč</b>	Ø 32–210	Hex 9.5	5/8" x 18	<b>49567250</b>	225798	
④ <b>Unašeč</b>	Ø 32–210	Hex 11	5/8" x 18	<b>49569100</b>	200832	
⑤ <b>Prodloužení – 330 mm pro uchycení unašeče Hex 9,5 mm.</b>	–	Hex 9.5	–	<b>48284008</b>	225811	
⑥ <b>Prodloužení – 300 mm pro uchycení unašeče Hex 11 mm.</b>	–	Hex 11	–	<b>48284006</b>	122516	
⑦ <b>Pilotní vrták</b> Tento systém se hodí pro všechny hřídele pro unašeč Ø 6 mm a délky 89 mm.				<b>49568010</b>	200450	
<b>Imbusový klíč 1/8"</b> pro všechny unašeče				<b>49960060</b>	221455	
<b>Nastavovací šroub</b> pro unašeče				<b>06832712</b>	4002395 874354	

## Diamantové kruhové pilky

Kruhové pilky s reznými hranami s naneseným diamantovým práškem byly speciálně vyvinuty pro profesionály, kteří potřebují vrtat extrémně tvrdé materiály, například porcelán, pálené dlaždice, litinu nebo sklolaminát, tam, kde je složité vrtání pomocí konvenčních korunkových vrtáků. Tyto kruhové pilky zaručují výborné výkony a nadprůměrnou životnost i při práci s těmi nejtvrďšími materiály.

- Vysoce kvalitní diamantový prášek je nanesen a přivařen k páskové hraně, čímž se dosahuje pevné vazby a vynikající odolnosti. Hrubý prášek usnadňuje rychlé a snadné vrtání.
- Rozměrné prachové komory zajišťují rychlý odvod pilin a umožňují přístup vody do řezu za účelem ochlazování zubů a tím prodloužení životnosti.
- Tělo kruhové pilky z houževnaté oceli znamená velkou odolnost vůči opotřebení.
- Tenkostěnná konstrukce představuje menší odpor a tím rychlejší a čistší vrtání při menších vibracích.
- 4 unášecí otvory pro snadnější uchycení na upínací trn.



### Oblasti použití

Materiál	Mazací chladicí prostředek	Použití vodícího vrtáku
Keramické dlaždice – všechny typy tvrdých i měkkých: porcelán/žula/podteraso/umělý/kámen/terakota/spečenec/glazované dlaždice	Voda	Ne
Litina	Voda	Ano
Skelný laminát/Plasty vyztužené skelným vláknem	–	Ano
Plasty: trubky/desky/profil	–	Ano
Sádrokarton	–	Ano
Plexisklo	–	Ano
Cemento-dřevotřísková deska	–	Ano

Ø mm	Ø palec	Max. prořez 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	Pro kruhové pilky Ø mm	Rozměry dříku Ø mm	Kruhová pilka	Obj. číslo	UPC kód 45242
Upínací trn	Ø 14–30 mm	9,5 mm Hex	1/2" x 20	49567010	200177
Upínací trn	Ø 32–210 mm	9,5 mm Hex	5/8" x 18	49567250	225798
Upínací trn	Ø 32–210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	49569100	200832

### Profesionální systém chlazení vodou

- Stálá dodávka vody zaručuje prodloužení životnosti vrtáku
- Přívod vody s regulací, řízený proud vody
- Vedení vrtáku zajišťuje bezpečné vrtání bez nebezpečí poškrábání povrchu materiálu
- Snadné upevnění na materiál i snadné uvolnění díky vakuové komoře.

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Profesionální systém chlazení obsahuje: ① – tlakovou nádobu na vodu, objem 1 l – hadici na vodu – regulátor přívodu vody	1	352330	369898
② Vedení vrtáku	1	352332	369911



### Pokyny k vrtání

Používejte bateriovou vrtačku (funkce příklepu musí být vypnuta). Optimální otáčky vrtání jsou mezi 500–1000 ot./min. a to v závislosti na velikosti kruhové pilky. Čím větší průměr, tím menší otáčky. Všechny výše uvedené materiály, vyjma dlaždic, lze vrtat normálním způsobem s vrtákem s vodícím čepem upevněným k upínacímu trnu. Při vrtání litiny se také doporučuje použít chlazení vodou.

### Pokyny pro vrtání dlaždic

Používejte bateriovou vrtačku (funkce příklepu musí být vypnuta). Optimální otáčky vrtání jsou mezi 500–1000 ot./min. a to v závislosti na velikosti kruhové pilky. Čím větší průměr, tím menší otáčky. Odporučujeme použít náš systém chlazení vodou, anebo je možné použít šablonu ze dřeva či plastu o síle 5–10 mm. Nejdříve vyvrtejte otvor o stejném průměru buď do dřevěné či plastové šablony. Z upínacího trnu kruhové pilky vyjměte vodící vrták. Pomocí svorky upevněte šablonu k dlažici a naplňte otvor vodou. Pokud všechna voda vyteče, můžete kolem obvodu otvoru mezi šablonou a dlaždicí nanést silikon nebo plastelinu, čímž zabráníte vytékání vody. Pomocí šablony jako vodícího prvku pro kruhovou pilku (bez vodícího vrtáku) začněte do dlaždice vyvrtávat otvor. K zubům pilky přivádějte dostatečné množství vody. Nedostatek vody způsobí, že se vrták bude pálit a ztupí se.



## Příslušenství systému M12DE

Popis	Množství	Obj. číslo	UPC kód 045242
① Násada na vrtačku	2	49902300	299447
② Filtr	3	49902306	299454
③ Štěrbínová násada	1	49902325	297603
④ Sada tří kusů s filtračním boxem, filtrem, víkem boxu	1	49902340	299461



## Boční madla

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Boční madlo s hloubkovým dorazem pro vrtačky a přiklepové vrtačky s průměrem upínacího krku 43 mm.	1	373725	352647
② Boční madlo s hloubkovým dorazem pro všechny vrtačky a přiklepové vrtačky s krátkým krkem (13 mm) a průměrem krku 43 mm.	1	364149	342198



## Odsávání prachu

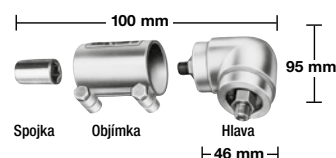
Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Sběrač prachu, kroužek</b> Sbírá prach při vrtání nad hlavou. Vhodný pro Ø 5–8 mm.	1	265320	302741
<b>Filtrační sáčky</b> pro PHE 26 RA/PPH 26 RA/SB2E 20 RA.	1	346182	313273



## Univerzální pravoúhlý vrtací nástavec

- Umožní s Milwaukee vrtačkou vrtat do pravého úhlu (HDE 13 RQD)
- Umožní prodloužení vrtacího krku
- Vrtací hlava je otočná o 360°
- Možno použít 2 rychlosti: 1. Nízká: rychlost se sníží o 30%, krout.moment o 50%.  
2. Vysoká: rychlost snížena o 50%.

Popis	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
Pravoúhlý vrtací nástavec	1	48062871	088812



Hlavu lze pootáčet plynule dokola o 360° a lze ji aretovat v libovolné pozici.

## QUIK-LOK kabely

Vhodné pro veškeré nářadí s QUIK-LOK koncovkou.

- Rychlá výměna poškozeného kabelu – bez času pro servis.
- Jeden kabel pro mnoho strojů s QUIK-Lok systémem.
- Různé délky kabelů až do 10 m dle potřeby.

Délka m	Regionální verze	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
4	EU	1	373502	351725
10	EU	1	373503	351732
4	CH	1	373504	351749
4	AUS	1	373506	351763
4	GB 240	1	373508	351787
4	GB 110	1	373510	351800
6	EU	1	364483 <sup>1</sup>	337620
Oprávněná sada QUIK-LOK kabelu			4931380758	714551



<sup>1</sup> Práce v těžkých podmínkách a odolnost proti kyselinám, opravy nejsou možné

## Šroubovací bity



- ① Drážky tvarované zastudena mají přesný tvar a tak nekloužou při práci. Špička je kalená na 870°C. Výsledkem tohoto speciálního procesu je bit kalený na hodnotu 60 HRC. Tato extra tvrdá špička zaručuje extra dlouhou životnost při náročném používání.
- ② Tělo je vyrobeno z kvalitní evropské oceli S2.
- ③ Značka „Kvality“. Na bitech je logo Milwaukee®, napsané laserem.

Popis	Upnutí nástroje s 1/4" šestihřanným nástavcem		Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	Velikost	Délka mm			
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	25	399586	362363
	PH 2	25	25	399587	362370
	PH 3	25	25	399588	362387
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	25	399589	362394
	PZ 2	25	25	399590	362400
	PZ 3	25	25	399591	362417
<b>Torx</b> 	TX 10	25	25	399594	362448
	TX 15	25	25	399595	362455
	TX 20	25	25	399596	362462
	TX 25	25	25	399597	362479
	TX 30	25	25	399599	362493
	TX 40	25	25	399600	362509

## Šroubovací bity

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Obsahuje: Šroubovací bit - délka 25 mm PH 1 x 2 / PZ 1 x 2 / TX 10 x 2 / TX 25 x 3 PH 2 x 3 / PZ 2 x 3 / TX 15 x 2 / TX 30 x 2 ① PH 3 x 2 / PZ 3 x 2 / TX 20 x 3 / TX 40 x 2 Šroubovací bit - délka 50 mm PH 1 x 1 / PZ 1 x 1 / TX 20 x 1 PH 2 x 1 / PZ 2 x 1 / TX 25 x 1 1 x magnetický držák bitů s 1/4" Hex uchycením	1	352068	367214
Displej ② (Obsahuje: 6 x 35 ks sada šroubovacích bitů 4932352068)	1	352063	366699



## Magnetické držáky bitů



Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Držák bitů s permanentním magnetem ① s rychloupínacím sklíčidlem. Celková délka 58 mm.	1	373483	351060
Držák bitů s permanentním magnetem ② pro sádkartonové stěny.	1	430179	378401



## Kompaktní kazety s bity

Tuto velmi kvalitní sadu doporučujeme pro profesionální použití ve 3 verzích.

- tenké balení: 110 mm x 65 mm x 15 mm
- bezpečnostní uzávěrový systém – lehce se otvírá a bezpečně se zamyká.
- do bočních postů lze dát buď 50 mm dlouhý bit, či vrták.
- přední okno na ochranu bitů proti prachu
- Velmi kvalitní šroubovací bity se stupněm tvrdosti 60 HRC a 1/4" šestihranným uchycením.  
25 mm bity vyrobené podle DIN 3126 – C 6.3  
50 mm bity vyrobené podle DIN 3126 – E 6.3
- HSS-G kovové vrtáky vyrobené z jednoho kusu kvalitní oceli podle DIN 1412 C.  
Dělený hrot je nabroušen s vrcholovým úhlem 135° pro lepší středění.  
Typ spirály N umožňuje rychlé odvádění třísek.  
Uchycení podle DIN 3126 – E 3.6.  
Vhodné pro vrtání do oceli, litiny, slitinových i neslitinových materiálů do 900 N/mm<sup>2</sup>.
- Magnetický držák bitu s rychloupínáním.

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	
<b>Sada šroubovacích bitů (12 kusů)</b> 25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1 25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 ① 25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1 50 mm: PH2 x 1 50 mm: PZ2 x 1 Magnetický držák bitu s rychloupínáním	1	399513	361601	① 
<b>Sada šroubovacích bitů (12 kusů) – Titano</b> 25 mm: PH2 x 1 25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 1 / PZ3 x 1 ② 25 mm: TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1 HSS-G vrták: 3,0 mm x 1 / 5,0 mm x 1 Magnetický držák bitu s rychloupínáním	1	399514	361618	② 
<b>Sada šroubovacích bitů (12 kusů)</b> 25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1 25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 ③ 25 mm: TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 HSS-G vrták: 3,3 mm x 1 / 4,2 mm x 1 Magnetický držák bitu s rychloupínáním	1	399516	361632	③ 
<b>Bity pro šroubování</b> Robustní a kompaktní kazeta. 2x PH 1 / 2x PH 2 / 1x PH 3 ④ 2x PZ 1 / 4x PZ 2 / 2x PZ 3 2x TX 10 / 3x TX 15 / 3x TX 20 3x TX 25 / 1x TX 30 / 1x TX 40 1x magnetický držák bitu s rychloupínáním	1	352747	374052	④ 



## Šroubovací bity Shockwave Impact Duty™ s náraz pohlcující zónou

Řada příslušenství Shockwave Impact Duty™ není jenom ideální pro náročné aplikace s rázy, ale nabízí systémové řešení uživatelům, kteří hledají způsoby rychlejšího vrtání.

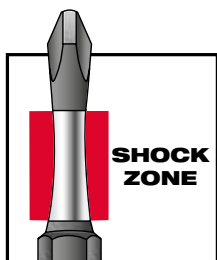
Tvar „šokové“ zóny – tvarován pro pružnou deformaci.

Šoková zóna snižuje prnutí v dřívku a výsledkem je méně ulomených bitů.

Kombinace tvaru „šokové zóny“ a zvláštního tepelného zpracování absorbuje rázy a dovoluje kroucení bitu při práci.

Tlakové kování bitu dává nejlepší výsledky při šroubování. Snižuje se možnost vyklouznutí bitu ze záběru a prodlužuje životnost bitu.

Uživatelsky navržená ocel – složení oceli pro Milwaukee® dává bitům delší životnost při rázech.



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

Upínání	Velikost	Délka mm	Množství	Balení	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	2	(A)	352430	370894
		90	1	(A)	352591	372492
	PH 2	25	2	(A)	352431	370900
		25	25	(B)	352551	372096
		25	250 (10x 352551)	(C)	352704	373628
		50	1	(A)	352432	370917
		50	10	(B)	352975	376322
		50	100 (10x 352975)	(C)	352979	373360
	90	1	(A)	352592	372508	
	PH 3	25	2	(A)	352433	370924
50		1	(A)	352434	370931	
90		1	(A)	352593	372515	
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	2	(A)	352435	370948
		25	25	(B)	352552	372102
		90	1	(A)	352594	372522
	PZ 2	25	2	(A)	352436	370955
		25	25	(B)	352553	372119
		25	250 (10x 352553)	(C)	352705	373635
		50	1	(A)	352437	370962
		50	10	(B)	352976	376339
		50	100 (10x 352976)	(C)	352980	376377
	90	1	(A)	352595	372539	
	PZ 3	25	2	(A)	352438	370979
		25	25	(B)	352554	372126
50		1	(A)	352439	370986	

### (A) Blistrový obal



### (B) Skladovací krabička






### (C) Displej



# SHOCKWAVE ™

## IMPACT DUTY

Upínání	Velikost	Délka mm	Množství	Balení	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Torx</b> 	<b>TX 10</b>	25	2	(A)	<b>352598</b>	372560
	<b>TX 15</b>	25	2	(A)	<b>352440</b>	370993
	<b>TX 20</b>	25	2	(A)	<b>352441</b>	371006
		25	25	(B)	<b>352555</b>	372133
		25	250 (10x 352555)	(C)	<b>352706</b>	373642
		50	1	(A)	<b>352442</b>	371013
		50	10	(B)	<b>352977</b>	376346
		50	100 (10x 352977)	(C)	<b>352981</b>	376384
	<b>TX 25</b>	25	2	(A)	<b>352443</b>	371020
		25	25	(B)	<b>352556</b>	372140
		25	250 (10x 352556)	(C)	<b>352707</b>	373659
		50	1	(A)	<b>352444</b>	371037
		50	10	(B)	<b>352978</b>	376353
		50	100 (10x 352978)	(C)	<b>352982</b>	376391
	<b>TX 30</b>	25	2	(A)	<b>352445</b>	371044
		25	25	(B)	<b>352557</b>	372157
		25	250 (10x 352557)	(C)	<b>352708</b>	373666
		50	1	(A)	<b>352985</b>	376421
	<b>TX 40</b>	25	2	(A)	<b>352599</b>	372577
		25	25	(B)	<b>352709</b>	373673
25		250 (10x 352709)	(C)	<b>352983</b>	376407	
50		1	(A)	<b>352986</b>	376438	
<b>TX 50</b>	25	2	(A)	<b>352600</b>	372584	
	25	20	(B)	<b>352710</b>	373680	
	25	250 (10x 352710)	(C)	<b>352984</b>	376414	
<b>Hex</b> 	<b>Hex 4 mm</b>	25	2	(A)	<b>352446</b>	371051
	<b>Hex 5 mm</b>	25	2	(A)	<b>352447</b>	371068
<b>Drážka</b> 	<b>SL 0,6 x 4,5</b>	25	2	(A)	<b>352601</b>	372591
	<b>SL 0,8 x 5,5</b>	25	2	(A)	<b>352602</b>	372607
	<b>SL 1,2 x 6,5</b>	25	2	(A)	<b>352603</b>	372614

(A) Blistrový obal



(B) Skladovací krabička



(C) Displej



### Sady šroubovacích bitů Shockwave Impact Duty™

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Sada 15 ks Shockwave puků</b>			
<b>Displej</b> ① (Obsahuje: 10 x 15 ks sada Shockwave ve tvare puků) Obsahuje: 1 x PH1 / 2 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 1 x magnetic bit holder 60 mm length Dostupné pouze jako displej	1	352605	372638
<b>Sada 28 ks bitů Shockwave a sady maticových klíčů</b>			
Obsahuje: 25 mm délka: 1 x PH1 / 3 x PH2 / 2 x PH3 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm ② 50 mm délka: 1 x PH2 / 1 x PH3 1 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX20 / 1 x TX25 Magnetický nástrčkový klíč délky 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm 1 x magnetický držák bitů 60 mm dlouhý	1	352455	317143
<b>Displej</b> ③ (Obsahuje: 6 x 28 ks sada 4932352455)	1	352456	371150
<b>Sada 30 kusů kompaktních vrtáků Shockwave a klíčů</b>			
Obsahuje: 4 x šestihránné vrtáky Shockwave Impact Duty ¼": Ø 3/4/5/6 mm Shockwave Impact Duty™ šroubovací bity: 19x25 mm délka: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3 1 x PZ1 / 4 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX 50 ④ 6 x 50 mm délka: 1 x PH2 / 2 x PZ2 1 x TX15 / 1 x TX20 7 1 x TX25 1 x magnetický držák bitů 60 mm dlouhý	1	352894	375523
<b>Displej</b> ⑤ (Obsahuje: 6 x 30 ks sada 4932352894)	1	352895	375530



## Shockwave Impact Duty™ naváděcí kazety

- Malé kapesní balení
- Držák pro bity naváděcího mechanismu s výsuvným pouzdrům pro zadržení dlouhých šroubů. Až 110 mm celkové délky.
- Rukojeť šroubováku s předním plněním.
- Odstraňovač izolace pro  $\varnothing$  0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Kleště na tvarování oček na drátu do 5 mm<sup>2</sup>.



Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Sada 12 ks - naváděcí mechanismus Shockwave 1</b>			
Obsahuje: 1x PH2 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1x TX20 / 1x TX25 1x SL 0,6 x 4,5 mm / 1x SL 0,8 x 5,5 mm 1x šestihran 4 / 1x šestihran 5 1x držák naváděcího mechanismu pro vrtání 75 mm dlouhý	1	352940	375981
① <b>Displej</b> (Obsahuje: 10 x 12 ks sada 4932352940)	1	352942	376001



<b>Sada 12 ks - naváděcí mechanismus Shockwave 2</b>			
Obsahuje: 1x PH2 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1x TX15 / 1x TX20 / 2x TX25 / 1x TX30 / 1x TX40 1x držák naváděcího mechanismu pro vrtání 75 mm dlouhý	1	352941	375998
② <b>Displej</b> (Obsahuje: 10 x 12 ks sada 4932352941)	1	352943	376018

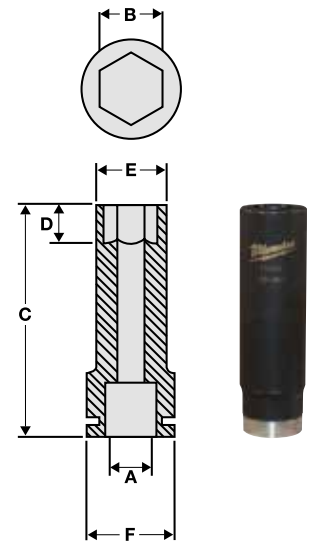


### Zástrčky 1/2"

- Rázům odolná ocel (chrom-molybden) obsahuje vysoce kvalitní legovanou ocel, která zajišťuje maximální pevnost a trvanlivost.
- Velmi snadná montáž díky 6 bodům pro uchopení.
- Zapuštěné rohy umožňují přenesení momentu na celou plochu ořechu, není tedy vyvíjen přílišný tlak
- na konkrétní body nebo rohy.
- Konstrukce stěny zajišťuje přístup do stísněných prostor.
- Hloubka ořechu zajišťuje prostor pro vystupující šrouby.
- Laserem vypálené značky rozměrů slouží pro snadnou identifikaci. Tyto značky jsou odolné vůči opotřebení.

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

① Sada 10 ks zástrčky 1/2" Shockwave Impact Duty™  
Obsahuje: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm. 1 352861 375196



### Zástrčky 1/4"

**Popis** **Množství** **Obj. číslo 4932** **EAN kód 4002395**

Sada 20 ks zástrčky Shockwave Impact Duty™ 1/4"

Obsahuje:

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

① 6 x šroubovací bity o délce 25 mm:

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

1 x adaptér zástrčky 1/4" šestihran → 1/4" čtvercový klíč

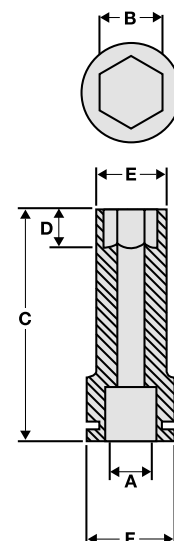
1 x bitový adaptér 1/4" čtvercový (F) → 1/4" šestihran

Pro akceptování šroubovacích bitů.

Magnetický držák bitů pro šroubovací bity.

1 352862 375202

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





### Magnetické držáky bitů - dlouhé

**NOVINKA**

Uživatelsky navržená ocel a tepelná úprava pro maximální pevnost a pružnost.  
Pevná konstrukce vydrží i aplikace s rázy.  
Pevný magnetický držák pro bezpečné uchycení.

Popis	Celková délka mm	Množství	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395
① <b>Mag. držák bitu s uchycením 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).</b>	60	1	352406	370658
② 	152	1	48324511	45242301980
③ 	305	1	48324512	45242301997



### Magnetické nástrčné klíče

Uživatelsky navržená ocel a tepelná úprava pro maximální pevnost a extrémní životnost.  
Pevný magnetický držák pro bezpečné uchycení nástroje.  
Uchacení: 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3). Velmi vhodné pro velké momenty a aplikace s rázy.

Rozmer mm	Závit	Délka mm	Množství	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
① <b>5 kusů Shockwave Impact Duty<sup>™</sup> nástrčné klíče</b> Obsahuje: Ø 7/8/10/12/13 mm.			1	352822	374809



### Adaptéry pro nástrčky a bity

Popis	Celková délka mm	Množství	Obj. číslo	EAN kód 4002395
① <b>Nástrčkový adapter</b> 1/4" Hex → 1/4" čtyřhran DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325030	195039
② <b>Nástrčkový adapter</b> 1/4" Hex → 1/2" čtyřhran DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325032	195046
③ <b>Adapter na bit</b> 1/2" čtyřhran → 1/4" F uchycení bitu	50	1	48034410	195015



## Válcové HSS vrtáky do kovů

Kvalita vrtáku: vysoká kvalita rychlořezné oceli.

Geometrie: dělicí bod DIN 1412 C. Vrcholový úhel 135°.

Spirála: speciální konstrukce, uchycení 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).

Povrch/barva: černý kysličník, pravotočivé ostří.

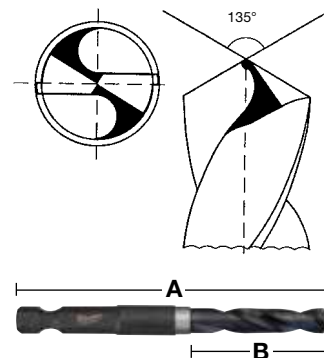
Aplikace: vhodné pro vrtání oceli, litiny, slitinových i n slitinových materiálů do 900 Nm/mm<sup>2</sup> a dřeva, plastů.

„Thunderweb“ parabolicky tvarované ostří je charakteristické pro velké příčné stužené sekce, extra pevné. Snášejí vyšší přítlak při posuvu a větší moment. Mají delší životnost.

„Thunderweb“ spirála je otevřená spirála s dvojitým plochým úhlem točení pro menší třísky, ideální pro vrtání tvrdých ocelí. Odhazuje horké třísky velmi rychle, lépe se chladí, má delší životnost.

Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3	70	23	1	352448	371075
3,2	70	23	1	352606	372645
4	80	32	1	352449	371082
4,8	90	29	1	352607	372652
5	90	29	1	352450	371099
6	93	32	1	352451	371105
7	96	35	1	352452	371112
8	96	35	1	352453	371129

① 6 kusová kazeta Shockwave Impact Duty HSS-G v plastové kazetě s Ø 3/4/5/6/7/8 mm. 1 352454 371136



## KNUCKLE™

NOVINKA

## Ohebný úhlový nástavec pro náročné práce

- Hodnocení dorazu. Použití s akumulátorovými i přiklepovými vrtačkami.
- Kompaktní ohebný adapter.
- Ideální řešení pro práci ve stísněných a omezených prostorách.
- Masivní kovová konstrukce absorbující nárazy.
- Pozice 0° a 30°.
- 1/4" šestihranná stopka zapadá přímo do sklíčidla, což brání v prokluzu.
- Vhodné pro 1/4" Hex rázové utahovákы s momentem do 180 Nm



\* Výška při 30° naklonění 40 mm



Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Knuckle™</b> 1 x systém Knuckle™ 1 x PH1 / 2 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25	1	352938	375967
① <b>Displej</b> (Obsahuje: 10 x 10 ks sada 4932352938)	1	352939	375974



## OSD 2 - Ofsetový šroubovák/vrtačka

**Pravouhlý nástavec OSD2 je ideální řešení pro všechny vrtací a šroubovací aplikace v omezených prostorech.**



- ① **1/4" šestihřanné uchycení bitu**
  - magnetické
  - mechanismus uzamykající bit
  - 90° úhel k hřídeli
  - vhodný pro obě standardní 25 mm (C 6.3) i kulové koncové uchycení
- ② **Kovové převody a pouzdro**
  - přesná kovová kuželová soukolí pro hladký a přesný běh
  - výborný přenos energie
  - tím, že je jen 51 mm vysoký je dokonale vhodný pro použití v omezených prostorech
- ③ **Stranová rukojeť Softgrip**
  - otočná do 360° pro použití levou i pravou rukou
  - zámek se 4 pozicemi
- ④ **Dvoustupňová šestihřanná hřídel**
  - stupeň 1: standardní 1/4" (6 mm) šestihřanná hřídel buď pro stroje s přímým uchycením bitu nebo alternativně do nějakého sklíčidla
  - stupeň 2: 10 mm šestihřanná hřídel pro zlepšené upnutí ve větších sklíčidlech, když provádíme náročnější aplikace

### Průmyslová kvalita

- pro použití se všemi bateriovými nářadími
- vhodný pro použití v aplikacích až do 40 Nm točivých momentů a maximálně 1750 ot./min

### Přizpůsobivost

- OSD 2 je schopné obou aplikací, vrtání i šroubování

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① OSD 2	1	352320	369799
② Displej (Obsahuje: 6 x OSD 2 4932352320)	1	352321	369805



## Systémové příslušenství - Šroubování

Popis	DWE 4000 Q	TKSE 2500 Q	TQSE 1200 Q	TQSE 2500 Q	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
	DWSE 4000 Q 6743	6790	6580 / 6581				
① Vodící nástavec pro sádrokarton	●	●			1	49261036	185245
② Vodící nástavec pro sádrokarton		●			1	49261082	185375
Magnetický držák bitu 1/4" Délka 76 mm	●				1	48323065	128600
Magnetický držák bitu 1/4" Délka 76 mm Objednat zvlášť 49261036 kompletní objímka		●			1	48323070	128655
③ Sada 6 hranů Sada obsahuje: 6/8/10 mm magnetická objímka		●	●		1	49663004	207848



## Systémové příslušenství - Šroubování Sharp-Fire

Popis	DWE 4000 Q	SE 2500 LMQ	TKSE 2500 Q	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
Čtvercový bit ① pro použití s tělem 48051000 pro délku 120 mm.	●	●		1	48301526	124312
Čtvercový bit ① pro použití s tělem 48051005 pro délku 140 mm.	●	●		1	48301527	124329
Phillips šroub. bit ② pro použití s tělem 48051005 pro délku 140 mm.	●	●		1	48301528	124336
Phillips No 2 šroub. bit ② pro použití s tělem 48051000 pro délku 120 mm.	●	●		1	48301521	124268




## Systémové příslušenství - Rázové utahováky

Popis	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
Aretace – čtyřhran Zabraňuje vypadnutí nástavce během šroubování.	1	49170405	178919
Adaptér: 1/2" uchycení na 7/16" a na Hex 11 mm ① uchycení samořezných vrtáků. Pro použití s 7/16" samořeznými vrtáky se šestihannou stopkou.	1	48660061	155118



## Skříčidlové adaptéry FIXTEC a SDS-plus

Pohon	Uchycení	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395	
① FIXTEC	 SDS-plus	379877	346561	① 
② FIXTEC	 SDS-plus	399152	357628	② 
Pro použití BH 26 LXE, PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X.				
③ FIXTEC	 SDS-plus	352299	369584	③ 
Pro použití PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE.				
④ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	371807	344710	④ 
⑤ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	399154	357635	⑤ 
Pro použití PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, KH 26 XE, KH 24 XE, KH 28 Super XE, BH 26 LXE, PH 26 X.				
⑥ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367438	337668	⑥ 
<b>Skříčidlový adaptér s přímým nástavcem pro šroubovací bity (1/4" Hex).</b> Adaptér se závitem umožňuje přesné uchycení bez kmitání.				
⑦ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367166	334438	⑦ 
<b>Skříčidlový adaptér s přídržným šroubem.</b>				

## Přesná tříčelistová sklíčidla

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Blokovací prvek	FIXTEC	Průmyslové	Příklepová vrtačka	AKU vrtačka	Klíč ke sklíčidlu	Množství	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	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



## Zaklínovaná sklíčidla - specifický design pro příslušný stroj

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Specifický design pro příslušný stroj	Klíč ke sklíčidlu	FIXTEC	Množství	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	HDE 10 RQ	J	●	1	48662115	157327
2,0–13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	K	●	1	48661355	156542



## Přesná tříčelistová sklíčidla s 1/4" upínáním

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	AKU vrtačka	Klíč ke sklíčidlu	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
0,5–6,5	Hex 1/4"	●	D	1	314867	300112



## Ostatní příslušenství pro sklíčidla

Popis	Kategorie	Ref.	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Klíč pro sklíčidlo	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
	J		1	48663240	45242157501
② Stranový klíč (SW 13) pro snímání sklíčidel. Morseův kužel			1	315788	302611
	③ pro sklíčidla s kuželovým připojením.	MT3 → B16	1	117042	305834
MT3 → B22		1	117044	305841	
Vyhazovací nástroj DIN 317, velikost 3			1	604226	311248



## Rychloupínací sklíčidla

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Blokovací prvek	FIXTEC	Vrtačka	Příklepová vrtačka	AKU vrtačka	Množství	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
1,5–13	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



## Rychloupínací sklíčidla pro FIXTEC uchycení

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Blokovací prvek	FIXTEC	Vrtačka	Příklepová vrtačka	AKU vrtačka	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
1,0–10	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	371018	339365
1,0–10	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	372443	345458
1,5–13	1/2" x 20	●	●	●	●	●	1	371913	345366
1,5–13	3/8" x 24	●	●	●	●	●	1	399492	361137



## Průmyslové rychloupínací sklíčidlo pro příklepové vrtání

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Blokovací prvek	Vrtačka	Příklepová vrtačka	Příklepová vrtačka	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
1,0–13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364266	334063



## Průmyslové rychloupínací sklíčidlo pro vrtání bez příklepu

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Blokovací prvek	Vrtačka	Příklepová vrtačka	AKU vrtačka	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
3,0–16	Kužel' B 16		●			1	127011	306176



## Speciální rychloupínací sklíčidla

Otevření čelistí sklíčidla mm	Upnutí	Specifický design pro příslušný stroj	Blokovací prvek	Vrtačka	FIXTEC	Množství	Obj. číslo	UPC / EAN kód
① 1,0–10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			●	1	48661520	45242156795
① 1,5–13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			●	1	42660755	4002395891436
② 1,5–13	FIXTEC		●	●		1	4932399214	4002395358236



# Mokrý diamantový vrtání korunky

**WCHP-SB**  
8–50 mm



- ① Standardní upnutí 1/2" G
- ② Standardní upnutí 1 1/4" UNC
- ③ Vrytý typ korunky a její průměr, je dlouho čitelný
- ④ Laserem přivařené segmenty zaručují výborný výkon
- ④ Výška segmentu je 10 mm pro vynikající životnost



**WCHP-SB**  
52–152 mm



**WCHP**  
52–350 mm



- Extra tenký segment 2 mm pro rychlé a agresivní vrtání do železobetonu
- Segment s uzavřeným okrajem pro vynikající výkony v náročných aplikacích

- Jedinečný tvar a profil TURBO segmentů
- předbroušení, výborný výkon hned při prvním vrtání
  - jedna vnější a dvě vnitřní drážky zlepšují chlazení a i odvádění materiálu

Materiál		WCHP-SB	WCHP
Asfalt		✗	✗
Betonové trubky		✓	✓
Břidlice		◆	◆
Dlaždice – tvrdé		◆	◆
Dlaždice – měkké		◆	◆
Kameninové/keramické trubky		◆	◆
Mramor		◆	◆
Porfyr		✗	✗
Pórovité/škvárobetonové tvárnice		✓	✓
Šamotové cihly		✗	✗
Umělý kámen – tvrdý		✗	✗
Vápenkové/pískovcové tvárnice – velmi tvrdé		✗	✗
Vápenkové/pískovcové tvárnice – střední až tvrdé		◆	◆
Vápenkové/pískovcové tvárnice – měkké/abrazivní		◆	◆
Vyrovnávací potěr		✓	✓
Železobeton – nízko abrazivní:	např. – s vápencovým štěrkem	✓	✓
Železobeton – s tvrdým štěrkem:	např. – s žulovým štěrkem	✓	✓
	– s křemenným štěrkem	✓	✓
Železobeton – velmi abrazivní:	např. – s pazourkovým štěrkem	◆	◆
	– s křemenným štěrkem	◆	◆
	– měkký/čerstvý beton	◆	◆
Žula		✗	✗

✓ Velmi vhodný.  
Doporučené pro tento materiál.

◆ Omezená vhodnost – doporučeno pro občasné použití. Velmi dobré charakteristiky vrtání, ale snížená životnost.

✗ Není vhodný.  
Nedoporučeno pro tento materiál.

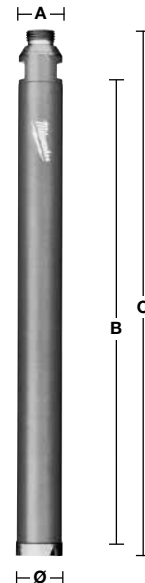


## Mokr  diamantov  vrtání

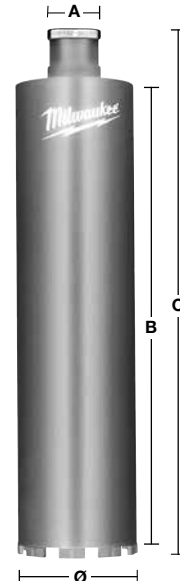
Ø mm	Popis	Použitelnost		A Uchycení korunky	B Celková délka mm	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
		DD3- 152	DCM2-250C DCM2-350C					
8	WCHP-SB 8	✓	◆	½" G	70	135	352072	367269
12	WCHP-SB 12	✓	◆	½" G	200	265	352074	367283
14	WCHP-SB 14	✓	◆	½" G	300	365	352075	367290
16	WCHP-SB 16	✓	◆	½" G	300	365	352077	367313
18	WCHP-SB 18	✓	◆	½" G	300	365	352078	367320
20	WCHP-SB 20	✓	◆	½" G	300	365	352079	367337
22	WCHP-SB 22	✓	◆	½" G	300	365	352080	367344
24	WCHP-SB 24	✓	◆	½" G	300	365	352081	367351
25	WCHP-SB 25	✓	◆	½" G	300	365	352082	367368
28	WCHP-SB 28	✓	◆	½" G	300	365	352083	367375
30	WCHP-SB 30	✓	◆	½" G	300	365	352084	367382
32	WCHP-SB 32	✓	◆	½" G	300	365	352085	367399
35	WCHP-SB 35	✓	◆	½" G	300	365	352086	367405
37	WCHP-SB 37	✓	◆	½" G	300	365	352087	367412
40	WCHP-SB 40	✓	◆	½" G	300	365	352088	367429
42	WCHP-SB 42	✓	◆	½" G	300	365	352089	367436
45	WCHP-SB 45	✓	◆	½" G	300	365	352090	367443
50	WCHP-SB 50	✓	◆	½" G	300	365	352092	367467
52	WCHP 52		✓	1 ¼" UNC	420	500	399707	363582
	WCHP-SB 52	✓		1 ¼" UNC	420	500	352734	373925
62	WCHP 62		✓	1 ¼" UNC	420	500	399708	363599
	WCHP-SB 62	✓		1 ¼" UNC	420	500	352735	373932
72	WCHP 72		✓	1 ¼" UNC	420	500	399709	363605
82	WCHP 82		✓	1 ¼" UNC	420	500	399710	363612
	WCHP-SB 82	✓		1 ¼" UNC	420	500	352736	373949
92	WCHP 92		✓	1 ¼" UNC	420	500	399711	363629
	WCHP-SB 92	✓		1 ¼" UNC	420	500	352737	373956
102	WCHP 102		✓	1 ¼" UNC	420	500	399712	363636
	WCHP-SB 102	✓		1 ¼" UNC	420	500	352738	373963
112	WCHP 112		✓	1 ¼" UNC	420	500	399713	363643
	WCHP-SB 112	✓		1 ¼" UNC	420	500	352739	373970
122	WCHP 122		✓	1 ¼" UNC	420	500	399714	363650
	WCHP-SB 122	✓		1 ¼" UNC	420	500	352740	373987
132	WCHP 132		✓	1 ¼" UNC	420	500	399715	363667
	WCHP-SB 132	✓		1 ¼" UNC	420	500	352741	373994
152	WCHP 152		✓	1 ¼" UNC	420	500	399716	363674
	WCHP-SB 152	✓		1 ¼" UNC	420	500	352742	374007
162	WCHP 162		✓	1 ¼" UNC	420	500	399717	363681
172	WCHP 172		✓	1 ¼" UNC	420	500	352052	367092
182	WCHP 182		✓	1 ¼" UNC	420	500	399718	363698
202	WCHP 202		✓	1 ¼" UNC	420	500	399719	363704
225	WCHP 225		✓	1 ¼" UNC	420	500	399720	363711
250	WCHP 250		✓	1 ¼" UNC	420	500	399721	363728
300	WCHP 300		✓	1 ¼" UNC	420	500	399722	363735
350	WCHP 350		✓	1 ¼" UNC	420	500	399723	363742

✓ Velmi vhodný ◆ Omezená vhodnost

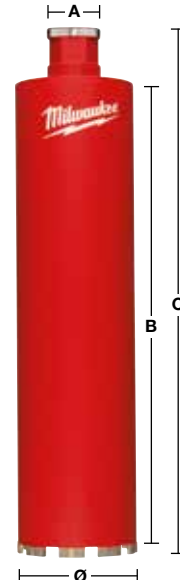
WCHP-SB  
Ø 8–50 mm



WCHP-SB  
Ø 52–152 mm

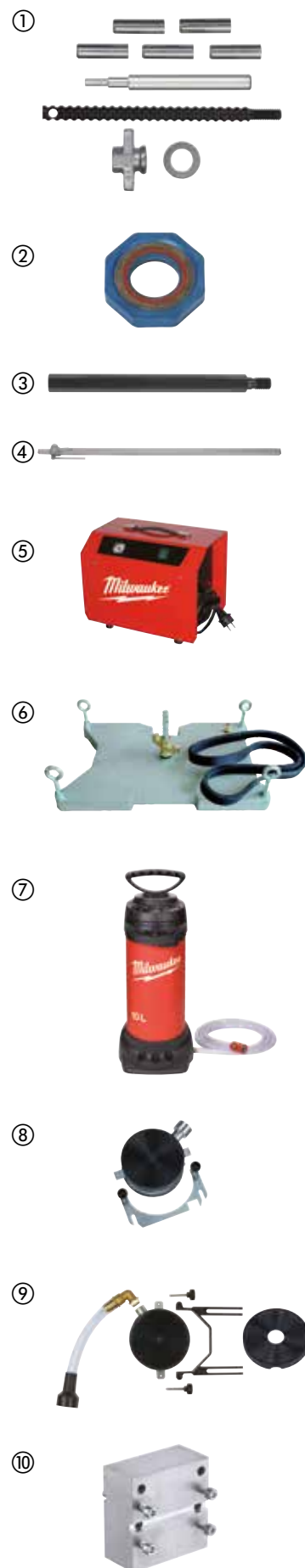


WCHP  
Ø 52–350 mm



## Systemové příslušenství - Mokrý diamantové vrtání

Popis	DD3-152	DCM2-250C / 350C	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Upevňovací sada</b> Používat výhradně do betonu! Obsahuje ① čep se závitem, stavěcí tyč, křídlovou matici, a 5 ks spojovacích kolíků M12 (je nutné použít vrtáku Ø 15 mm pro vyvrtání díry).	●	●	399731	363827
<b>Klíče</b> 1 3/8" klíč pro držení výstupního hřídele motoru při uvolňování vrtací korunky. 32 mm klíč. Pro držení výstupního hřídele motoru při uvolňování vrtací korunky.	●	●	49964705	45242222766
41 mm klíč pro uvolnění vrtací korunky přímo na hřídeli motoru.	●	●	4931428009	844791
●	●	●	4931428010	844807
<b>Uvolňovač FIXTEC</b> Vhodný pro všechny diamantové motory s rozměrem vřetena 1 1/4". Zabraňuje, aby se vrtací korunka na vřetenu stroje zaseknula příliš pevně. Vrtací korunku lze pak uvolnit a sejmout s vyvinutím minimálního úsilí.	●	●	352053	367108
<b>Adaptér</b> 1 1/4" na 1/2" umožňuje našroubování diamantových korunek s průměrem < 50 mm na závit 1/4" na hřídeli motoru.	●	●	352627	372850
<b>Prodlužovací tyče</b> ③ 1 1/4" ávit vnitřní/vnější, tyč délky 300 mm.	●	●	399724	363759
●	●	●	399725	363766
<b>Teleskopické prodloužení</b> Prodlužovací tyč používaná k připevnění vrtací	●	●	399732	363834
④ soupravy k zemi místo kotvicích šroubů. Maximální zatížení 500 kg a nastavitelná délka od 1,8–2,9 m.				
<b>Vakuová pumpa VP 6</b> Na uchycení diamantové vrtací soupravy k jemnému a rovnému povrchu. Standardní	●	●	352094	367474
⑤ příslušenství: 5 m dlouhá hadice se spojkou DW 7. Max. podtlak: -850 mbar. Max. vákuový podtlak: 6 m³/h (100 l/min) Napětí: 220–240 V.				
<b>Vakuová deska</b> ⑥ Vyměnitelný těsnicí gumový pásek 4931428665.	●	●	352676	373345
<b>WT 10 Nádoba na vodu</b> Kovová nádoba na vodu o objemu 10 l, vnitřní i vnější stěna je potažena polyesterovou	●	●	399726	363773
⑦ folii. Dodává se s mosaznou pumpou, max tlak 6 bar. Hadici 2,5 m s rychlospojkou lze napojit přímo na Milwaukee® Motor.				
<b>Vodosběrný kruh</b> Pro použití se stojanem DR 152 T.			352677	373352
Pro použití s vrtací korunkou do Ø 152 mm.			352678	373369
Výměnný gumový kruh pro DR 152 T.				
⑧ Pro použití se stojanem DR 250 TV.			399727	363780
+ Pro použití s vrtací korunkou do Ø 180 mm.			399729	363803
⑨ Výměnný gumový kruh pro DR 250 TV.				
Pro použití se stojanem DR 350 T.			399728	363797
Pro použití s vrtací korunkou do Ø 300 mm.			399730	363810
Výměnný gumový kruh pro DR 350 T.				
<b>Distanční vložka T = 50 mm</b> ⑩ Je nutné ji použít mezi sloup a motor pro korunky > 250 mm a max. 350 mm. Je součástí dodávky stojanu DR 350 T.		●	399736	363872
<b>Rychloupínací deska</b> pro vrtací motor Milwaukee®. Je součástí dodávky obou stojanů DR 250 TV i DR 350 T.		●	399733	363841



# FIXTEC Systém pro diamantové vrtací korunky

Patentovaná řada Milwaukee® FIXTEC adaptérů pro korunkové vrtáky umožňuje výměnu diamantových korunek za pár sekund bez nutnosti použít další nástroje.

Nejčastější komplikace, na kterou si uživatelé stěžují u stávajícího systému je, že korunka se zablokuje ve stroji a je velmi obtížné ji později odstranit. Většinou je k tomu nutné použít francouzský klíč nebo hasák. Ale nyní, s novým FIXTEC adaptérem od Milwaukee® je tento problém minulostí, korunky mohou být povoleny, vyndány a vyměněny velmi snadno, jen lidskou rukou-bez potřeby dalšího nářadí.

Revoluční FIXTEC adaptéry jsou k dispozici s nebo bez odsávání a mnoha vstupy pro všechno vyráběné nářadí.

## Minulost



## Budoucnost



## Nový FIXTEC

### FIXTEC - řešení s odsáváním prachu

#### FIXTEC Rotor k odsávání (CLR)

Hodí se do všech diamantových korunek se závitem 30 M. Další výhodou odsávání prachu je vyšší rychlost vrtání a delší životnost diamantových jader.

Popis	A Uchycení nástroje	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
FIXTEC Rotor k odsávání (CLR)	M 18 x 2,5	1 1/4" UNC	352172	368242



### FIXTEC - řešení bez odsávání prachu

#### FIXTEC adaptér

Vhodný pro diamantové korunky se závitem M16.

Jako středící vrták může být použit standardní vrták SDS-plus.

Popis	A Uchycení nástroje	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
FIXTEC adaptér	M 18 x 2,5	M16	399174	357819
	Hex 11 mm	M16	399220	358342



## Korunky pro diamantové vrtání za sucha s odsáváním - DCHXL

- výška segmentu je 10 mm pro vynikající životnost
- laserem navažené segmenty mají extra dlouhou životnost
- ▲ nepoužívat při režimu vrtání s přiklepem, nastavit pouze vrtání!
- ▲ při započetí vrtání je nutné použít středící přípravek (např. pilotní vrták)



Materiál	DCHXL	Materiál	DCHXL
Armovaný beton	◆	Žula	✘
Umělý kámen – tvrdý	✘	Pískovec – tvrdý	✓
Cihly – velmi tvrdé	✓	Pískovec – měkký/abrasivní	◆
Cihly – střední tvrdosti	◆	Mramor	✘
Cihly – měkké	◆	Dlažba	✘
Beton	✘		

- ✓ Velmi vhodný. Doporučené pro tento materiál.
- ✘ Není vhodný. Nedoporučeno pro tento materiál.

- ◆ Omezená vhodnost – doporučené pro občasné použití. Velmi dobré charakteristiky vrtání, ale snížená životnost.

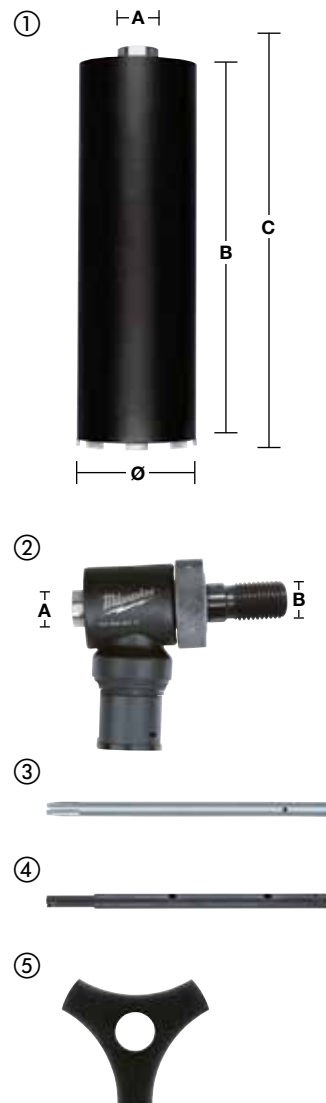
Popis	Ø mm	A Uchycení korunky	B Pracovní délka mm	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DCHXL 38 <sup>1)</sup>	38	1 1/4" UNC	420	490	399753	364060
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	399163	357703
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	399164	357710
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	399165	357727
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	399166	357734
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	399754	364077
① 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

<sup>1)</sup> During pre-drilling no centering star required.

Popis	A Uchycení nástroje	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② FIXTEC Rotor k odsávání (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242
Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395		
③ Vodící tyč pro DD2-160. Dodávána v kompletu se závitem (4931622432). Imbusový klíč je potřebný (4931616044) a SDS-plus pilotní vrták (8 x 160 mm, 4932307071).	399173	357802		
④ Vodící tyč pro DD3-152. Je potřebný SDS-plus pilotní vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	352679	373376		

Centrovací hvězdičky (2 ks v balení)

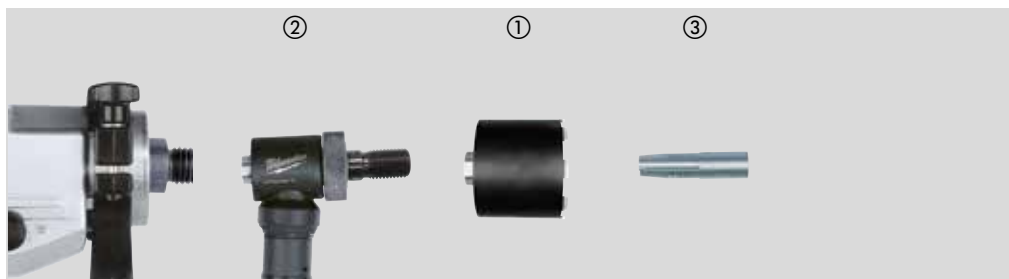
Ø mm	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395	Ø mm	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395
52	393176	358380	117	403508	364107
68	393177	358397	122	393181	358434
82	393178	358403	127	393182	358441
⑤ 102	393179	358410	⑤ 132	393183	358458
107	403507	364091	152	393184	358465
112	393180	358427	162	393185	358472



## Diamantové korunky pro suché vrtání dř (pro elektr. armatury) s odsáváním - DCHX

- výška segmentu je 10 mm pro vynikající životnost
- laserem navařené segmenty mají extra dlouhou životnost
- vhodné pro elektr. armatury a rozbočné krabice

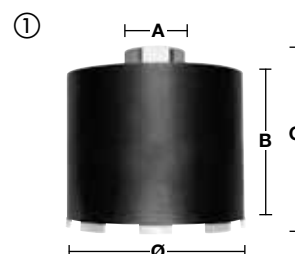
▲ při vrtání nepoužívejte režim „vrtání s přiklepem“



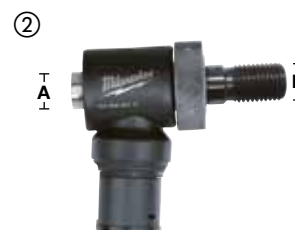
Materiál	DCHX	Materiál	DCHX
Armovaný beton	◆	Žula	✘
Umělý kámen – tvrdý	✘	Pískovec – tvrdý	✓
Cihly – velmi tvrdé	✓	Pískovec – měkký/abrasivní	◆
Cihly – střední tvrdosti	◆	Mramor	✘
Cihly – měkké	◆	Dlažba	✘
Beton	✘		

- ✓ Velmi vhodný. Doporučené pro tento materiál.
- ◆ Omezená vhodnost – doporučeno pro občasné použití. Velmi dobré charakteristiky vrtání, ale snížená životnost.
- ✘ Není vhodný. Nedoporučeno pro tento materiál.

Popis	Ø mm	A Uchycení korunky	B Pracovní délka mm	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DCHX 68	68	1¼" UNC	60	130	399217	358311
① DCHX 82	82	1¼" UNC	60	130	399218	358328



Popis	A Uchycení nástroje	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
② FIXTEC Rotor k odsávání (CLR)	M 18 x 2,5	1¼" UNC	352172	368242

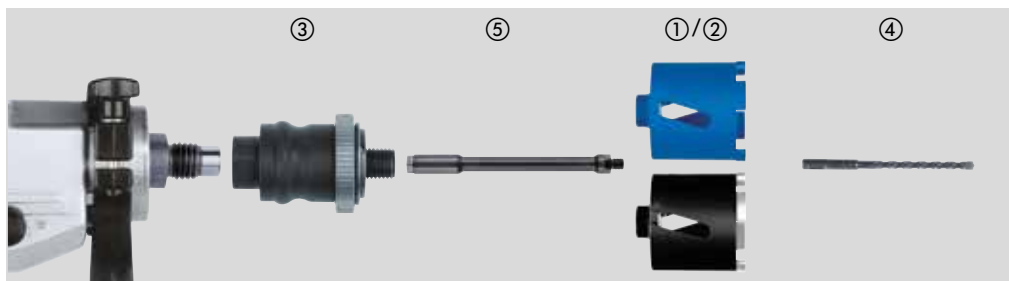


Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Vodící tyč pro DD2-160. Dodávána v kompletu se závitem 4931622432). Imbusový klíč je potřebný (4931616044) a	399221	358359
③ SDS-plus pilotní vrták (8 x 110 mm, 4932307070).		
Vodící tyč pro DD3-152. Je potřebný SDS-plus pilotní vrták (8 x 110 mm, 4932307070).	352680	373383



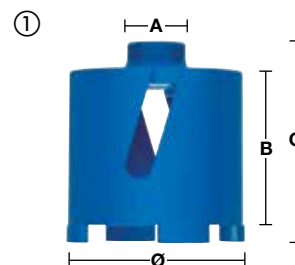
## Diamantové korunky pro suché vrtání dř (pro elektr. armatury) bez odsávání - DCU/DCH

- výška segmentu je 7 mm pro vynikající životnost
  - laserem navařené segmenty mají extra dlouhou životnost
  - vhodné pro elektr. armatury a rozbočné krabice
- ▲ při vrtání nepoužívejte režim „vrtání s přiklepem“

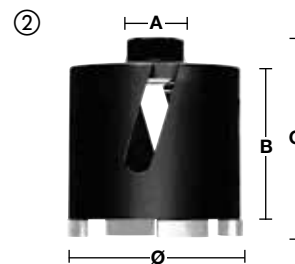


Materiál	DCU	DCH	Materiál	DCU	DCH
Armovaný beton	◆	◆	Žula	✘	✘
Umělý kámen – tvrdý	✘	✘	Pískovec – tvrdý	◆	✓
Cihly – velmi tvrdé	◆	✓	Pískovec – měkký/abrasivní	✓	◆
Cihly – střední tvrdosti	✓	◆	Mramor	✘	✘
Cihly – měkké	✓	◆	Dlažba	✘	✘
Beton	✘	✘			

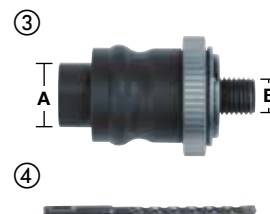
- ✓ Velmi vhodný. Doporučené pro tento materiál.
- ◆ Omezená vhodnost – doporučené pro občasné použití. Velmi dobré charakteristiky vrtání, ale snížená životnost.
- ✘ Není vhodný. Nedoporučeno pro tento materiál.



Popis	Ø mm	A Uchycení korunky	B Pracovní délka mm	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① DCU 68	68	M 16	60	90	371978	346035
① DCU 82	82	M 16	60	90	371979	346042
② DCH 68	68	M 16	60	90	399579	362080
② DCH 82	82	M 16	60	90	399580	362097



Popis	A Uchycení nářadí	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>FIXTEC adaptér</b>	M 18x2,5	M 16	399174	357819
③ Vhodný pro diamantové korunky se závitem M 16.	Hex 11	M 16	399220	358342
④ Vyžaduje pilotní vrták SDS-plus Ø 8 x 160 mm.			307071	308873

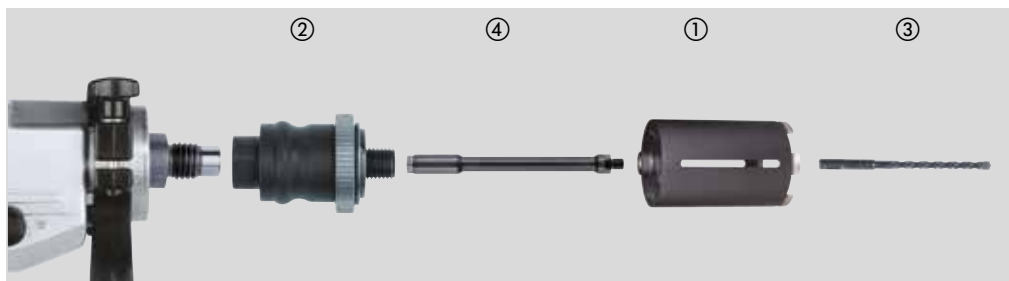


Popis	A Uchycení nářadí	B Uchycení korunky	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
⑤ Prodloužovací díl	M 16	M 16	300	369736	346028



## Diamantové korunky pro suché vrtání dř (pro elektr. armatury) s odsáváním - DCH 150

- výška segmentu 10 mm
- laserem navařené segmenty mají extra dlouhou životnost
- ▲ při vrtání nepoužívejte režim „vrtání s přiklepem“



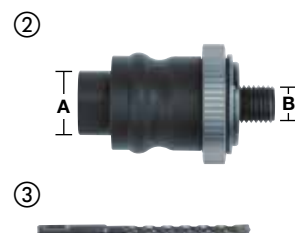
Materiál	DCH	Materiál	DCH
Armovaný beton	◆	Žula	✘
Umělý kámen – tvrdý	✘	Pískovec – tvrdý	✓
Cihly – velmi tvrdé	✓	Pískovec – měkký/abrasivní	◆
Cihly – střední tvrdosti	✓	Mramor	✘
Cihly – měkké	◆	Dlažba	✘
Beton	✘		

- ✓ Velmi vhodný. Doporučené pro tento materiál.
- ◆ Omezená vhodnost – doporučené pro občasné použití.  
Velmi dobré charakteristiky vrtání, ale snížená životnost.
- ✘ Není vhodný. Nedoporučeno pro tento materiál.

Popis	Ø mm	A Uchycení korunky	B Pracovní délka mm	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DCH 150-52	52	M16	150	180	352628	372867
DCH 150-62	62	M16	150	180	352629	372874
① DCH 150-68	68	M16	150	180	352630	372881
DCH 150-82	82	M16	150	180	352631	372898
DCH 150-102	102	M16	150	180	352632	372904
DCH 150-127	127	M16	150	180	352633	372911



Popis	A Uchycení nářadí	B Uchycení korunky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
FIXTEC adaptér	M 18x2,5	M16	399174	357819
② Vhodný pro diamantové korunky se závitem M16.	Hex 11	M16	399220	358342
③ Vyžaduje pilotní vrták SDS-plus Ø 8 x 160 mm.			353821	320141



Popis	A Uchycení nářadí	B Uchycení korunky	C Celková délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
④ Prodloužovací díl	M16	M16	300	369736	346028





Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

# SPEED

**SPEEDCROSS MILWAUKEE® DIAMANTOVÉ KOTOUČE JSOU NAVRŽENY PRO VŠECHNY PROFESIONÁLNÍ APLIKACE, KDE SE VYŽADUJE TEN NEJLEPŠÍ VÝKON.**



#### Segmenty

10 mm vysoký segment zaručuje dobrou životnost. Vysoký obsah diamantu spolu s agresivní geometrií dává velký výkon. Laserem přivařené segmenty zaručují 100% bezpečnost uživateli.

#### Precizní konstrukce těla kotouče

Předpjaté a tvrzené tělo kotouče zaručuje přesnou souosost a maximální odolnost proti deformacím teplem.

#### Chladící drážky

Drážky a díry zlepšují proudění vzduchu a udržují teplotu v řezu a tím i segmentu a chrání ho před tepelným poškozením. To umožňuje uživateli déle a rychleji pracovat s jediným kotoučem.

#### Kvalita snižuje hlučnost

Perfektní vyvážení a souosost významně snižují hlučnost řezání.

#### Nižší vibrace

Předpětí těla kotouče eliminuje deformace a minimalizuje vibrace.

#### Laserové značení

Všechny technické/bezpečnostní informace a směr otáčení jsou vyznačeny laserem po celou dobu používání kotouče. Dokonce i při řezání abrazivních materiálů se informace neznehodnotí.

**DIAMANTOVÉ ŘEZACÍ  
KOTOUČE - PREMIUM  
MAXIMÁLNÍ RYCHLOST!**



# CROSS

**MAXIMÁLNÍ  
RYCHLOST, NEJLEPŠÍ  
ŽIVOTNOST,  
NÍZKE VIBRACE**

- Univerzální plátky pro širokou škálu materiálů
- Zařazeny do dvou kategorií kvůli maximální životnosti
- Výška segmentů 10 mm, kvůli zajištění dlouhé životnosti
- Laserem svařované segmenty
- Nízké vibrace



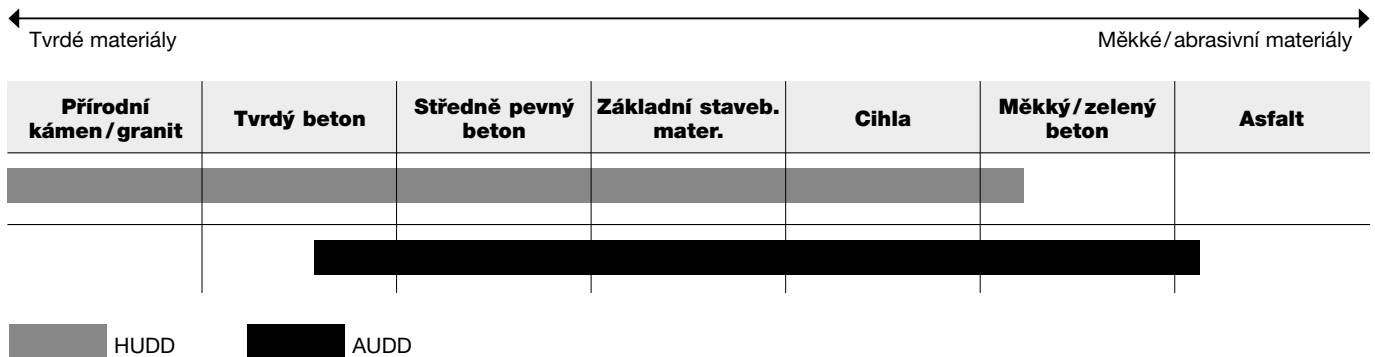
UNIVERZÁLNÍ PRO  
TVRDÉ POVRCHY



UNIVERZÁLNÍ PRO  
ABRASIVNÍ POVRCHY

## Oblasti použití

Kotouče Speedcross mají univerzální použití, ale nejlepšího výkonu dosahují v různých místech toho spektra. Kotouč HUDD je především kotoučem pro velmi tvrdé a tvrdé stavební materiály. Čím je materiál trdší, tím je výsledek lepší. Obdobně AUDD je nejvhodnější pro tvrdé až měkké/abrasivní materiály. Nejlepší výkon se dosáhne ve standardně tvrdých betonech a stavebních materiálech.



### SPEEDCROSS HUDD

Typ	Kotouč Ø mm	Středová díra Ø mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
HUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399819	364749
HUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399820	364756
HUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399821	364763
HUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399822	364770



### SPEEDCROSS AUDD

Typ	Kotouč Ø mm	Středová díra Ø mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
AUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399823	364787
AUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399824	364794
AUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399825	364800
AUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399826	364817



## Diamantové kotouče

### DU

Hlavním smyslem naší nabídky kotoučů je nabízet kotouče s dobrou rychlostí práce a s dlouhou životností při jejich použití v široké škále konstrukčních materiálů.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DU 115	115	22,23	10	2,2	1	399521	361687
DU 125	125	22,23	10	2,3	1	399522	361694
DU 180	180	22,23	10	2,4	1	399523	361700
DU 230	230	22,23	10	2,6	1	399524	361717

### DUT

Hlavní předností turbo kotoučů na řezání je jejich použitelnost v široké škále konstrukčních.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DUT 115	115	22,23	10	2,2	1	399526	361731
DUT 125	125	22,23	10	2,3	1	399527	361748
DUT 180	180	22,23	10	2,4	1	399528	361755
DUT 230	230	22,23	10	2,6	1	399529	361762

## DUH

Velmi hodnotné kotouče s enormním výkonem ve tvrdých materiálech jako je tvrdý beton, dlaždice, zdivo.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DUH 115	115	22,23	10	2,2	1	399539	361861
DUH 125	125	22,23	10	2,3	1	399540	361878
DUH 180	180	22,23	10	2,4	1	399541	361885
DUH 230	230	22,23	10	2,6	1	399542	361892

## DHTS

Vynikající kvalita turbo kotoučů s velmi tenkým tělem (DHTS 115 = 1,7 mm/DHTS 125 = 1,8 mm), velmi rychlá práce, přesný řez, bez otřepů v tenkých materiálech jako je žula, mramorové desky, dlaždice (porcelánové, keramické...). Díky vysoké kvalitě těchto kotoučů jsou schopné řezat i ostatní stavební materiály.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DHTS 115	115	22,23	10	1,2	1	399145	357550
DHTS 125	125	22,23	10	1,2	1	399146	357567
DHTS 230	230	22,23	10	1,9	1	399550	361977

## Diamantové kotouče

### DHTi

Speciální konstrukce lemu turbo kotouče ho předurčuje pro čisté krajové řezy do desek a dlaždic z keramiky či umělého kamene.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DHTi 115	115	22,23	8	2,0	1	399552	361991
DHTi 125	125	22,23	8	2,1	1	399553	362004
DHTi 230	230	22,23	8	2,6	1	399555	362028

### DSU

Řemeslná kvalita, univerzální kotouč na tvrdé a abrazivní materiály. Laserem přivařené segmenty pro delší životnost a vynikající řeznou výkonnost. Doporučení na používání s drážkovací frézou.



Typ	Ø Disku mm	Ø Otvoru mm	Výška segmentu mm	Šířka řezu mm	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
DSU 125	125	22,23	10	2,4	1	373147	346455
DSU 150	150	22,23	10	2,4	1	373148	346462

## Kotouče s diamantovými segmenty - Combi-segment

NOVINKA

### Všestranné použití v aplikacích:

Pro rychlé broušení silných betonových vrstev.

Pro vyrovnávání povrchů betonu, žuly a přírodního kamene.

Pro aplikace broušení hran, např. broušení vysokých okrajů z betonu, žuly, přírodního kamene.

Pro zdrsnění před aplikací nové vrstvy povlaku.

Vysoce kvalitní diamanty a speciální měkké lepení je zárukou nízkého opotřebení, a to zejména při opracovávání tvrdých materiálů.

Velké otvory pro lepší odstraňování prachu a funkce segmentového chlazení.



### Materiál aplikace:

Asfalt	✘
Beton – měkký beton/středně až velmi abrazivní	◆
Beton – tvrdý/starý/betonmálo abrazivní	✓
Betonové dlaždice/desky/trubky	✓
Bloky z pórobetonu/provzdušněného betonu	✓
Čedič	✓
Cihla – měkká cihla/středně až velmi abrazivní	✓
Cihla – tvrdá cihla/ostře pálená cihla	✓
Granit /rula	✓
Lepidlo na dlaždice	✓
Malta, sádra	✓
Mramorové dlaždice/desky	✓
Porfyr	◆
Přírodní břidlice	◆
Sádra/sádrokarton	◆
Termoplastická ochranná barva/lepidlo	✘
Umělý kámen	✓
Vápenec/pískovcové kvádry – málo abrazivní	✓
Vápenec/pískovcové kvádry – středně až velmi abrazivní	◆
Vyrovnávací betonový potěr	◆

✓ Nejvhodnější ◆ Vhodné ✘ Není vhodný

Ø mm	Průměr vrtání mm	Celková výška mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
100	22,23	22	430080	377411
125	22,23	22	430081	377428

## Diamantové kotouče: Jaký kotouč pro který materiál

Materiál	Typ	Speedcross Premium		Profesionální					
		HUDD	AUDD	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Armovaný beton		✓	◆	◆	◆	✓			✓
Armovaný beton s kamenivem		◆	✓						
Asfalt			◆						
Basalt		✓	✓		✓	✓			✓
Beton – měkký/zelený		◆	✓						◆
Beton – středně tvrdý		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Beton – tvrdý		✓	◆			✓			✓
Beton s křemennými kamínky		◆	✓						
Betonové desky s kamenivem		✓	✓		◆	✓			✓
Betonové dlažby		✓	✓	◆	◆	✓			✓
Betonové dlaždice		✓	✓	✓	✓	✓	◆		✓
Betonové obrubníky		✓	✓			✓			✓
Betonové panely		✓	◆			✓			✓
Betonové překlady		✓	◆			✓			✓
Břidlice		✓	◆	◆	✓	✓	✓		◆
Cihly – středně měkké a měkké		✓	✓	◆	◆	◆			✓
Cihly – středně tvrdé		✓		◆	◆	✓			✓
Cihly – velmi tvrdé		✓			◆	✓			✓
Dlaždice keramické					◆		✓	✓	
Dlaždice porcelánové					◆		✓	◆	
Dlaždice z terrasa		✓	◆		✓	✓	✓		✓
Kamenina/jílovité trubky		✓	✓		✓	✓			✓
Kovové profily/kanálové žlaby							◆		
Mramorové desky/dlaždice		◆	✓		✓	◆	✓	◆	✓
Odlehčený betón		◆	✓	✓	✓	✓			◆
Odolné abrasivní materiály		◆	✓						
Omítky		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Porotherm		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Rula		✓				◆			◆
Šamot		✓	✓			✓			✓
Střešní tašky – betonové		✓	✓		✓	◆	✓		✓
Střešní tašky – hliněné		✓	◆	◆	✓	◆	✓		✓
Umělý kámen		✓			✓	✓			✓
Umělý kámen – tvrdý		✓				✓	✓	◆	✓
Vápenec/pískovec – medium		✓	✓	◆	◆	✓			
Vápenec/pískovec – měkký / abrasivní		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Vápenec/pískovec – tvrdý		✓	✓			✓			✓
Vyvřeliny		✓			◆	✓	✓		✓
Základní staveb. mater.		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Žula		✓			✓	✓			✓
Žulové dlaždice/kameny		◆			✓	◆	✓		◆

✓ Maximálně vhodný. Doporučeno pro tyto materiály. Velmi dlouhá životnost a velmi dobré řezné charakteristiky.

◆ Vhodný. Doporučeno pro střídavé použití v těchto materiálech. Dobrá pracovní životnost a řezná charakteristika.

## Řezné a brusné kotouče

Milwaukee® kód - jak najít správný kotouč

**SC 41/115**

Materiál	Aplikace	Konstrukce	Průměr
S = Oceľ	C = Řezání	 plochý 41	mm coules
C = Kámen	G = Broušení	 s prolisem 42	100 4
	CS = Tenké řezání	 s prolisem 27	115 4½
	L = Lamelový brusný kotouč	 s prolisem 27	125 5
	LC = Brusný keramický lamelový kotouč	 plochý 50	150 6
			180 7
			230 9
			355 14



### Řezací kotouče na kov, slabé

**Aplikace:** Železo a bezsrátaté druhy oceli. Nejvíce vhodné na nerez ocel, kyselinám odolnou ocel, ocelolitinu, žáruvzdornou ocel, pružinovou ocel, měkkou a nástrojářskou ocel. ①

**Charakteristika:** O 30% delší životnost, o 50% kratší doba řezání, o 50% méně prachu. Nižší ztráty materiálu.

Typ	Ø mm	Tloušťka mm	Vnitřní Ø mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
41 SCT 41/115*	115	1,5	22,2	1	430445	381067
SCS 41/115	115	1	22,2	50	371902	345281
① Displej (200x SCS 41/115 kot.)				200	371895	345373
SCS 41/125	125	1	22,2	50	371903	345298
① Displej (200x SCS 41/125 kot.)				200	371900	345380
SCS 41/180	180	1,5	22,2	25	371904	345304
SCS 41/230	230	1,9	22,2	25	371905	345311



\*Objednávky jsou dodávány v kartonu. Karton obsahuje: 50 x 4932430445. Minimální objednávkové množství je jeden karton = 50 x 4932430445. Pokud objednané množství je vyšší než 50 ks je nutno objednat násobky 50 ks (100, 150, 200, atd.)

### Řezné kotouče na kov

**Aplikace:** Vynikající řezný výkon v měkké oceli, ve slitinách nástrojové oceli, v armovaném betonu, v oceli.

**Charakteristika:** Velmi účinné řezné vlastnosti v kombinaci s vysokým výkonem.

Typ	Ø mm	Tloušťka mm	Vnitřní Ø mm	Množství	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

### Řezné kotouče na kov

**Aplikace:** Pro konstrukční oceli, nástrojové oceli, litinu, ušlechtilé oceli a vyztužovací tyčové oceli do železobetonu (vyztuže).

**Charakteristika:** Lehký kotouč na řezání k pile na kov.

Typ	Ø mm	Tloušťka mm	Vnitřní Ø mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
41 SC 41/355	355	2,5	25,4	10	373734	352548
SC 41/355	355	2,5	25,4	1	373746	352739

### Brusné kotouče na kov

**Aplikace:** Výborný výkon v měkké oceli a nelegovaných ocelích.

**Charakteristika:** Poskytuje dobrou životnost a účinnost při broušení.

Typ	Ø mm	Tloušťka mm	Vnitřní Ø mm	Množství	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

## Max. produktivita s



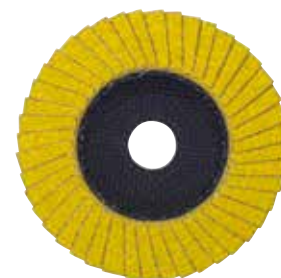
## o 50% rychlejší odstranění materiálu až 2-krát delší životnost

- **Keramický hybrid:** brousí nerez ocel, bronz, titan, hliník
- **Více zrné:** odstranění materiálu – zrn. 40, konečný výsledek – zrn. 60
- **Autom. ořezávací podložka:** broušení do posledního zrna
- **Podložka z přírodních vláken:** nízké vibrace a hluk, bez škodlivého prachu
- **Vysoce ohebná:** přizpůsobí se povrchu obrobku
- **Nízká produkce tepla:** nedochází k zabarvení kovových materiálů
- **Vyrobeno v Německu**
- ▲ **Ideální rychlost:** Ø 115 mm: 7000–8000 ot./min  
Ø 125 mm: 6000–7000 ot./min



**Použití:** železné kovy, neželezné kovy (hliník, titan...), nerezová ocel V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

	Typ	Ø kotouče mm	Zrnitost	Vnitřní Ø mm	Mn.	Materiál podložné talíře	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
50	SLC50/115	115	Vícezrné 40/60	22,2	1	Přírodní vlákna	430407	380688
	SLC50/125	125	Vícezrné 40/60	22,2	1	Přírodní vlákna	430408	380695



Objednávky jsou dodávány v kartonu. Karton obsahuje: 10 x 4932430407.

Minimální objednávkové množství je jeden karton = 10 x 4932430407

Pokud objednané množství je vyšší než 10 ks je nutno objednat násobky 10 ks (20, 30, 40, 50, atd.)

- **Vysoce kvalitní zirkon zrna:** delší životnost při broušení neželezných kovů a nerezové oceli
- **Autom. ořezávací podložka:** broušení do posledního zrna
- **Podložka z přírodních vláken:** nízké vibrace a hluk, bez škodlivého prachu
- **Vysoce ohebná:** přizpůsobí se povrchu obrobku
- **Nízká produkce tepla:** nedochází k zabarvení kovových materiálů
- **Vyrobeno v Německu**
- ▲ **Ideální rychlost:** Ø 115 mm: 7000–8000 ot./min  
Ø 125 mm: 6000–7000 ot./min



**Použití:** železné kovy, nerezová ocel V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

	Typ	Ø kotouče mm	Zrnitost	Vnitřní Ø mm	Mn.	Materiál podložné talíře	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
50	SL50/115	115	80	22,2	1	Přírodní vlákna	430412	380732
	SL50/115	115	120	22,2	1	Přírodní vlákna	430413	380749
	SL50/125	125	80	22,2	1	Přírodní vlákna	430414	380756
	SL50/125	125	120	22,2	1	Přírodní vlákna	430415	380763



Objednávky jsou dodávány v kartonu. Karton obsahuje: 10 x 4932430412.

Minimální objednávkové množství je jeden karton = 10 x 4932430412

Pokud objednané množství je vyšší než 10 ks je nutno objednat násobky 10 ks (20, 30, 40, 50, atd.)



## Příslušenství - pásová pila

Matrix II rychlořezná ocel s 8 % cobaltu. Pro rychlé řezání a dlouhou životnost pásu.

10 Tpi Rozteč zubů 2,5 mm	10/14 Tpi Rozteč zubů 2,5/1,8 mm	14 Tpi Rozteč zubů 1,8 mm	14/18 Tpi Rozteč zubů 1,8/1,4 mm	18 Tpi Rozteč zubů 1,4 mm	25 Tpi Rozteč zubů 1 mm
PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ 8–13 mm	PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ 5–13 mm	PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ 5–8 mm	PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ 4–8 mm	PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ 4–5 mm	PRO ŘEZÁNÍ TLOUŠŤKY MATERIÁLŮ < 4 mm

Bimetal pás je 3x rychlejší než pás z klasické oceli. Extremě tvrdé a přesné zuby jsou elektricky navařované a jejich životnost a životnost celého pásu je velmi dlouhá.

Rychlé řezání hliníku, ocel. profilů, bronzu, mosazi, mědi, galvanovaných trubek a oceli. Houževnatá ocel včetně nerezí, wolfram a ostatní druhy problémových materiálů je nutné řezat pomaleji.

### Délka pilového plátku 1140 mm

Tloušťka stěny mm	Rozteč zubů mm	Zubů na palec	Ks	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

### Délka pilového plátku 898,52 mm (M18)

Tloušťka stěny mm	Rozteč zubů mm	Zubů na palec	Ks	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

### Délka pilového plátku 687,57 mm (M12)

Tloušťka stěny mm	Rozteč zubů mm	Zubů na palec	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242
2,5–8	1,4	18	3	48390572	272341

## Bimetal pásy s nestejnými zuby

Jsou navrženy s různými úhly a radiusy pro snížení vibrací při řezání, pro lepší kvalitu řezu a delší životnost pásu.

Doporučuje se pro přerušované řezání trubek, dutých materiálů a profilů.

### Délka pilového plátku 1139,83 mm

Tloušťka stěny mm	Rozteč zubů mm	Zubů na palec	Ks	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

## FIXTEC matice

- FIXTEC: Kotouč možno vyměnit během několika sekund bez použití dalšího nástroje.
- 12 sekund od povolení a vyjmutí starého kotouče až po upnutí a utáhnutí kotouče nového.
- Pouze 8 mm tloušťky umožní lepší využití kotouče.
- Kompatibilní se všemi úhlovými bruskami se závitem M14 na hřídeli.
- S otvory pro použití povolit matici standardním způsobem.



①



②



Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① FIXTEC matice	1	352473	371327
② Displej (Obsahuje: 12 x FIXTEC matice 4932352473)	1	352474	371334



## WS-T1

- Vhodný pro většinu úhlových brusek až do 230 mm se závitem vřetene M14.
- Šikmé řezy do 45°, stavitelný svěrák a úhlový kryt.
- Přídavný chránič před jiskrami.
- Robustní tlakový odlitek.
- Odpružená bezpečnostní ochrana.

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



### Technické údaje WS-T1

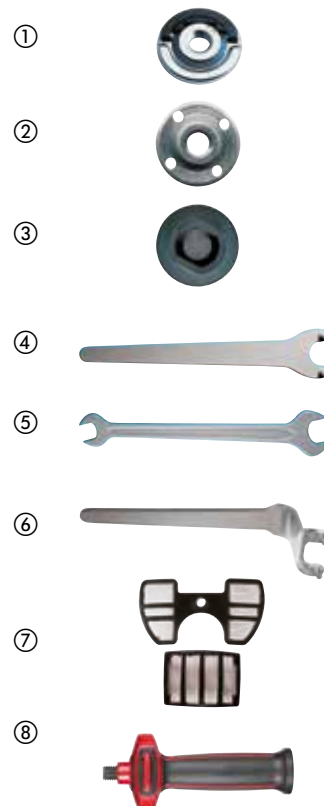
Popis	
Rozsah svěráku	120 mm
Max. profilové řezy s kotoučem Ø 180 mm	30 x 110 mm
Max. řezání trubek s kotoučem Ø 180 mm	40 mm
Max. profilové řezy s kotoučem Ø 230 mm	45 x 110 mm
Max. řezání trubek s kotoučem Ø 230 mm	65 mm
Základní deska	325 x 290 mm
Hmotnost	13 kg
Štandardní dodávka: 2 upínací šrouby, klíč SW 17/21	



## Systemové příslušenství - brusky

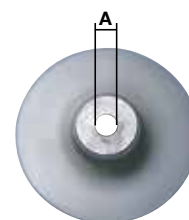
Popis	AS 12 E SE 12-180 AP 12 E PE 150	Pro úhlové brusky s					Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
		Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230			
① <b>FIXTEC matice</b>		●	●	●			1	352473	371327
② <b>Matice příruby M 14</b>		●	●	●	●	●	1	345628	313105
② <b>Matice příruby</b>		vhodné pouze pro AG 25-230 Q					1	49050091	45242174102
③ <b>Upínací příruba</b>		●	●	●	●	●	1	263299	307708
④ <b>Dvouděrový klíč přímý</b>	●	●	●	●	●	●	1	367712	338467
⑤ <b>Stranový klíč SW 17/24</b>	●	●	●	●	●	●	1	345710	307722
<b>Zahnutý dvouděrový klíč na</b>									
⑥ <b>pro 80 a 100 mm ocelové drátěné kartáče.</b>	●	●		●	●		1	371469	342181
<b>Prachová mřížka</b>			●	●			1	329397	303892
⑦ <b>vhodné pro starší úhlové brusky.</b>					●	●	2	326525	303311
<b>Přední madlo</b>	●	●	●	●	●	●	1	409546	370870
					●	●	1	4931433531	889259
⑧ <b>Antivibrační přední madlo</b>		●	●	●	● <sup>1)</sup>		1	399991	366507
					●	●	1	399992	366514
<b>Ochranný kryt</b>	●						1	378478	347353
<b>Upínací sada</b> obsahuje: upínací matici M 14 (345629), přírubu (371404), velkou matici (367952)		Vhodné pro WS 2300 (Austarlská verze)					1	351632	321636

<sup>1)</sup> pouze pro AGV16-180 QXC



## Flexibilní opěrné podložky

Popis	A	Ø mm	Pro úhlové brusky s				Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
			Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230			
<b>Flexibilní opěrné podložky</b>	14,2	110	●				1	345760	313488
Pro všechny úhlové brusky.	14,2	125		●			1	345761	313495
Kompletní s maticí M 14.	14,2	170			●		1	345758	313501
	22,2	170			●		1	352744	374021
<b>Náhradní matice M 14</b>			●	●	●	●	1	345627	313112



## Kryty a odsávání prachu

Popis	Pro úhlové brusky s					Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230			
① <b>Kryt pro řezání s vodícím blokem</b> Upínání typu: upínací klipsa.	●	●				1	358948*	325818
① <b>Kryt pro řezání s vodícím blokem</b> Upínání typu: snap-in.				●		1	399756*	365715
<b>Sada odsávání prachu</b> Pochranný kryt, vodící blok,								
② <b>připojení hadice, 4 m dlouhá sací hadice a adaptér.</b> Upínání typu: snap-in. Není vhodná pro WS 2100, AG 22.					●	1	399906	365616
<b>Sací hadice</b> Ø 35 mm, 4 m dlhá						1	330552	312719
<b>Adaptér</b>								
③ <b>Pro přímé připojení sací hadice 330552 na absorpční systém.</b>					●	1	326528	310937



\* do vyprodání zásob

## Systemové příslušenství - drážkovací frézy

AUDD kotouč je perfektní řešení pro 80% aplikací.

- 40% rychlejší při řezání
- 30% méně namáhá stroj

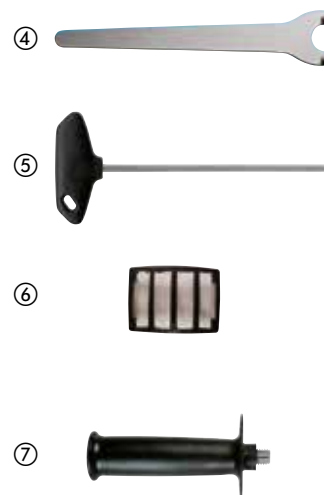
### Oblasti použití

Materiál	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Abrasivní žáruvzdorné materiály	◆	✓	
Beton – střední tvrdosti	✓	✓	✓
Beton armovaný	✓	◆	✓
Beton s křemeny	◆	✓	
Cihly – středně tvrdé a měkké	✓	✓	✓
Kamenina	◆	✓	◆
Lehčený beton	◆	✓	◆
Pískovec		✓	
Šamot	✓	✓	✓
Stavební materiály	✓	✓	✓
Vápenec/pískovec – měkký/abrasivní	◆	✓	◆
Žula	✓		✓

✓ Maximální výkon ◆ Omezená vhodnost – doporučení jen pro občasné použití



Popis	DME 30 MFE 1305 WCE 30 MFE 1500	DME 45 MF 1900 WCS 45	DME 65 WCE 65	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Kufr – Kovový</b>	●	●		1	383357	357390
④ <b>Kolíkový klíč</b>	●	●	●	1	367712	338467
⑤ <b>Klíč s džádem tvaru T</b>	●	●	●	1	4931362928	661879
<b>Prachová mřížka</b> pro vzdušné otvory, chrání motor před abrasivním prachem.	●	●		1	329397	303892
⑥ <b>Prachová mřížka</b> pro vzdušné otvory, chrání motor před abrasivním prachem. Také vhodná pro MFE 1305.			●	2	326525	303311
<b>Prodlužovací hadice</b> Délka: 4 m Průměr: 35 mm Nutný adaptér (362778).	●	●	●	1	330552	312719
<b>Adaptér</b> s bajonetovým závitěm pro přímé napojení hadice na stroj (nezobrazeno).	●	●	●	1	362778	334285
⑦ <b>Boční držadlo</b>	●	●		1	409546	370870
<b>Matice s osazením</b>				1	334667	304448
<b>Příruba s fixací</b> – vhodné pro DME 1300/MFE 1305.				1	334706	304455
<b>Sada vymešovacích podložek</b> – 6 podložek – vhodné pouze pro MFE 1305.					4931334675	762804
<b>Sada vymešovacích podložek</b> vhodné pro DME 30/45/65, WCE 30, WCE 65.					4931362797	764068



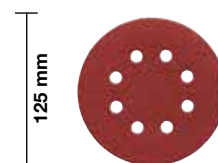
## Abrazivní kotouče - Suchý zip

Perforované brusné kotouče na dřevo, nátěry, lak, omítku.

Typ zrnění: umělý korund, polootevřený. Pojivem je umělá pryskyřice na speciálním netrhavém papíru.

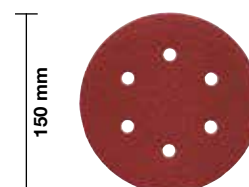
### Ø 125 mm - 8 otvorů

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



### Ø 150 mm - 6 otvorů

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm Ø	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



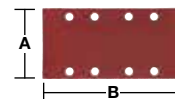
## Abrazivní listy - Suchý zip

Perforované brusné kotouče na dřevo, nátěry, lak, omítku.

Typ zrnění: umělý korund, polootevřený. Pojivem je umělá pryskyřice na speciálním netrhavém papíru.

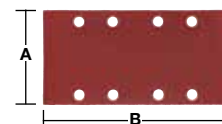
### 80 x 133 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



### 93 x 185 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
80	10	93 x 185	345103*	312498



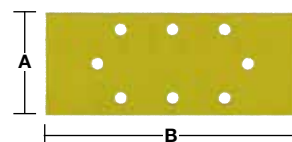
## Abrazivní listy - svírací typ

Perforované brusné kotouče na dřevo, nátěry, lak, omítku.

Typ zrnění: umělý korund, polootevřený. Pojivem je umělá pryskyřice na speciálním netrhavém papíru.

### 93 x 230 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



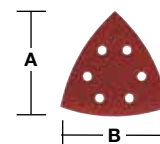
## Abrazivní listy - Suchý zip

Perforované brusné kotouče na dřevo, nátěry, lak, omítku.

Typ zrnění: umělý korund, polootevřený. Pojivem je umělá pryskyřice na speciálním netrhavém papíru.

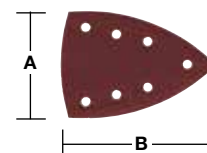
### 105 x 105 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



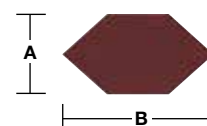
### 100 x 147 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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



### 51 x 95 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru mm A x B	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
60	5	51 x 95	358508*	324163
80	5	51 x 95	358509*	324170
120	5	51 x 95	358510*	324187



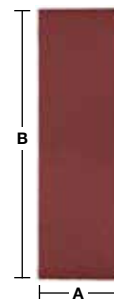
## Brusné pásy

Plátěný brusný pás na dřevo, kov, barvu, laky a plasty.

Typ zrnění: umělý korund, polootevřený. Pojivem je umělá pryskyřice na speciální netrhavé textilií.

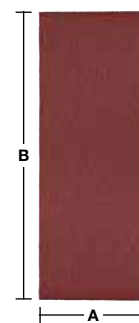
### 75 x 533 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru 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



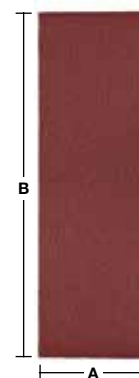
### 100 x 560 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru 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



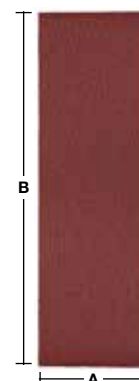
### 100 x 610 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru 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



### 100 x 620 mm

Zrnitost	Množství	Velikost papíru 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 příslušenství - excentrická bruska

Popis	Ø mm	EXE 400 TX 125	EXE 450 TXE 150 ROS 150 E	ROS 125 E	ROS 150	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Základní deska s Ø 125 mm, 8 otvorů</b>								
① kompl. s náhradním pryžovým kotoučem.	125	●		●		1 1	341268* 430091	305117 377527
<b>Základní deska s Ø 150 mm, 6 otvorů</b>								
① kompletní s pryžovým kotoučem.	150		●		●	1 1	357591* 430145	343317 378067
<b>Systém čisté linie (Clean Line)</b>								
Rám s prachovým sáčkem.	125			●		1+1	4931435448	889563
Rám s prachovým sáčkem.	150				●	1+1	4931435911	874729
<b>Náhradní papírové pytlíky pro 345544.</b>	-	●	●			5	367596*	337941
<b>Papírový pytlík pro papírový pytlík 313096.</b>	125/150	●	●			1	4931329719	610938
<b>Papírový pytlík (vyžaduje držadlo 4931329719)</b>	125/150	●	●			1	313096*	302734
<b>Vlněný leštící kotouč</b>								
<b>Charakteristika:</b> Přírodní ovčí vlna, velmi měkký a přizpůsobivý, suchý zip.	125 150	●		●		1 1	373159 373164	347919 347926
<b>Aplikace:</b> Dokončování leštění na vysoký lesk. Vyžaduje brusnou podložku.								
<b>Leštící houba</b>								
<b>Charakteristika:</b> Středně tvrdá, jemně pórovitá se zaobleným okrajem, suchý zip.	125	●		●		1	373160	347933
③ <b>Aplikace:</b> Přeleštění laku nesoucího stopy, povětrnosti, obnovování laku. Vyžaduje brusnou podložku.	150		●		●	1	373165	347940



## Systemové příslušenství - vibrační brusky

Popis	VSS(E) 20	VSS(E) 22	VS 230 VSS(E) 260	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① <b>Pytlík na prach s připojením</b>	●	●	●	1	313096*	302734
② <b>Náhradní papírové sáčky</b> (balení po 5) pro systém pytlíků Clean Line 345547. Snadná a čistá výměna.	●	●	●	5	367596*	337941
③ <b>Pytlík na prach</b> záložní, pro integrování odsávání prachu Clean Line 345547.	●	●	●	1	346182*	313273
④ <b>Odsávací hadice</b> Ø 26 mm, 4 m, pro připojení k externímu odsávacímu systému.	●	●	●	1	278824	308286

①



②



③



④



## Systemové příslušenství - delta bruska

Popis	DSE 260	VS 11 D FS 2 D	VS 11 FS 2	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Brusný papír delta</b> 105 x 105 mm	●			1	358439	324231
<b>Brusná deska</b> Hexagon 51 x 95 mm Suchý zip	●			1	358441*	324156
<b>Suchý zip brusná deska</b> 80 x 133 mm		●		1	351674	323067
Delta 100 x 147 mm		●		1	355148	323104
<b>Pytlík na prach</b> Vyroben z pevné tkaniny.		●	●	1	351675	320103
<b>Adaptér</b> pro hadici Ø 26 mm.		●	●	1	351999	320110
<b>Sací hadice</b> Ø 26 mm, 4 m, pro připojení k externímu odsávacímu systému.		●	●	1	278824	308286

## Systemové příslušenství - pásové brusky

Popis	HBS 65	HBSE 75 S	BS 100 S	BS 100 LE	BBS(E) 100	BBS(E) 1100	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① <b>Svrška</b> pro stacionární použití na pracovní ploše (zapotřebí 2 jednotek).	●		●	●	●	●	1	367730	338566
② <b>Odsávací hadice</b> pro připojení k odsávacímu systému Ø 26 mm, 4 m.			●	●	●		1	278824	308286
③ <b>Sáček na prach</b> (náhradní)			●	●		●	1	336597	311026

①



②



③



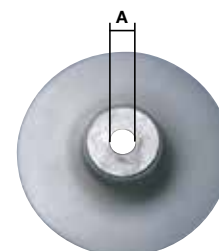
## Systemové příslušenství na leštění - Suchý zip Ø 125/150 mm

Popis	Ø mm	Výška	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Lešticí podložka</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Závit M 14, odolná proti zlomení,					
① s vloženou vrstvou měkké a ohebné pěny, suchý zip.	125	25	1	<b>373156</b>	347278
	150	25	1	<b>373161</b>	347285
<b>Aplikace:</b>					
Uložení plstěných/vlněných lešticích kotoučů a lešticí houby.					
<b>Plstěný lešticí kotouč</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Velmi měkký, přizpůsobivý absorpční materiál, suchý zip.					
② <b>Aplikace:</b>	125	50	1	<b>373158</b>	347292
Druhé leštění/dokončování nového laku (postřiková mlha a stržení prachu), neželezné kovy a nerezová ocel, lze jej rovněž použít s lešticí pastou. Vyžaduje brusnou podložku.	150	50	1	<b>373163</b>	347902
<b>Vlněný lešticí kotouč</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Přírodní ovčí vlna, velmi měkký a přizpůsobivý, suchý zip.					
③ <b>Aplikace:</b>	125	-	1	<b>373159</b>	347919
Dokončování leštění na vysoký lesk. Vyžaduje brusnou podložku.	150	-	1	<b>373164</b>	347926
<b>Lešticí houba</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Středně tvrdá, jemně pórovitá se zaobleným okrajem, suchý zip.					
④ <b>Aplikace:</b>	125	50	1	<b>373160</b>	347933
Přešetění laku nesoucího stopy, povětrnosti, obnovování laku. Vyžaduje brusnou podložku.	150	50	1	<b>373165</b>	347940
<b>Lešticí houba</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Velmi měkká, jemně pórovitá se zaobleným okrajem, suchý zip.					
⑤ <b>Aplikace:</b>	125	50	1	<b>373184</b>	347957
Druhé leštění laku, péče o lak. Vyžaduje brusnou podložku.	150	50	1	<b>373186</b>	347964
<b>Lešticí houba, profilovaná</b>					
<b>Charakteristika:</b>					
Velmi měkká, jemně pórovitá, profilovaný povrch minimalizuje rozčtrikování lešticí pasty, suchý zip.					
⑥ <b>Aplikace:</b>	125	25	1	<b>373185</b>	347971
Přešetování laku, obnova laku, leštění akrylátového skla a ostatní lešticí práce. Vyžaduje brusnou podložku.	150	25	1	<b>373187</b>	347988



## Flexibilní opěrné podložky

Popis	A	Ø mm	Pro úhlové brusky s				Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
			Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230			
<b>Flexibilní opěrné podložky</b>	14,2	110	●				1	<b>345760</b>	313488
Pro všechny úhlové brusky.	14,2	125		●			1	<b>345761</b>	313495
Kompletní s maticí M 14.	14,2	170			●		1	<b>345758</b>	313501
	22,2	170				●	1	<b>352744</b>	374021
<b>Náhradní matice M 14</b>			●	●	●	●	1	<b>345627</b>	313112



## Pilové listy SAWZALL®

### Rozměry stopky



#### Univerzální stopka 1/2"

Vhodné pro značky AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Kabel, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

### Kvalita materiálů

K zajištění maximálních výkonů a životnosti používáme při výrobě našich pilových listů množství různých surovin. Výběr surovin závislý na konečném použití pilového listu.

#### Bimetal

■ Bimetalové pilové listy. Řezná hrana z vysoce kvalitní oceli M2 pro všechny náročné aplikace.

#### Bimetal, Co

■ Bimetalový list s 8 % kobaltu. S řeznými zuby z jakostní oceli Matrix II (s obsahem 8 % kobaltu), nepřekonatelné vlastnosti a životnost.

#### HCS

■ Ocel s vysokým obsahem uhlíku. Nejvhodnější pro řezání dřeva a plastů.

#### Nerezová ocel

■ Nerezová ocel. Pilový list odolný vůči korozi.

#### TC

■ Uhlíkový prášek. Pro řezání litinových trubek a abrazivních materiálů.

■ Zuby s hroty ze slinutého karbidu. Vhodné pro řezání produktů vyztužených skelným vláknem a měkkých stavebních tvárníc.

Bimetalové pilové listy se skládají z řezné hrany z kalené rychlořezné oceli navařené na hřbet z pružné legované oceli. Bimetalové pilové listy jsou pevnější, pružnější, snižují pravděpodobnost zlomení, řezou rychleji a déle vydrží než konvenční listy z uhlíkaté a rychlořezné oceli. Pilové listy s kobaltem mají ještě tvrdší zuby a nabízejí dvojnásobnou životnost při řezání kovu a pětinasobně delší životnost oproti konvenčním listům z oceli s vysokým obsahem uhlíku.

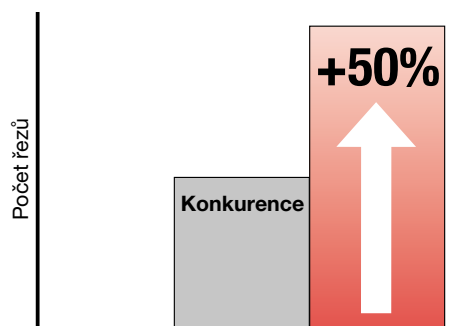
### Výhoda Milwaukee®



#### Pilové listy SAWZALL®

- Až o 50 % delší životnost
  - Jedinečný proces kryogenní tepelné úpravy dodává houževnatější zuby pro extrémní aplikace
  - Výborné parametry při řezání a životnost u řezání náročných materiálů, např. nerezavějící oceli.
- ✓ Tvrdost zubů až 65 HRC s kobaltem pro nejnáročnější aplikace u všech kovů a vysoce legovaných ocelí.
  - ✓ Těleso listu má vyšší úroveň pružnosti a značně snižuje riziko jeho zlomení.
  - ✓ Zuby na bimetalovém pásku Matrix II s 8 % kobaltu jsou schopny vydržet větší opotřebení a jsou velmi žáropevné, což zajišťuje delší životnost.

Srovnávací test na ocelové trubce 100 mm



**Pilové listy Milwaukee® SAWZALL® řezou více!**

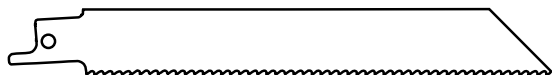
**ice hardened**  
Pilové listy SAWZALL®

## Tvary pilových listů

Pilové listy SAWZALL® lze vyrábět v mnoha různých tvarech. Tvar se přizpůsobuje způsobu využití. Tloušťka pilového listu závisí na požadované pružnosti. Značně namáhavé aplikace, například řezání trubek, vyžadují silnější listy, méně náročné úkoly vyžadují tenčí a užší listy.

Tvary pilových listů lze rozdělit do čtyř různých skupin:

### 1. Univerzální pilové listy



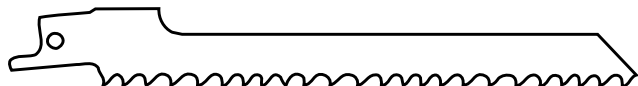
Univerzální pilové listy jsou pro běžné použití. Jejich stejnoměrná šířka zaručuje dobrou stabilitu řezu a výborné vedení. Tím lze dosáhnout průchod rovné řezné hrany různými materiály.

### 2. Zkosené pilové listy



Zkosené pilové listy se běžně používají pro řezání dřeva a při bouracích pracích. Úzká špička umožňuje zapichovací řezání a vyřezávání křivek. Tento tvar se zřídka používá při práci s kovy, protože špička listu nemá dostatečnou pevnost nutnou pro podobné aplikace.

### 3. Lupénkové pilové listy



Tyto pilové listy se používají obzvláště pro vyřezávání křivek. Čím užší je list, tím menší poloměr lze vyříznout.

### 4. Speciální lupénkové listy



Speciální lupénkové pilové listy byly vyvinuty pro rovné řezání i vyřezávání křivek do měkkých materiálů, např. sádkartonu. Pilový list je tlustý na zadním konci (pro rovné řezání) a úzký vpředu (pro vyřezávání křivek).

## Balení

Naše balení pilových listů SAWZALL® neobsahuje žádné popisky v různých jazycích; technické charakteristiky a možnosti použití jsou jasně ilustrovány pro samostatný výběr. Pilové listy se nabízejí ve dvou formách balení – v ekonomickém balení a v hromadném balení pro uživatele z oblasti průmyslu.

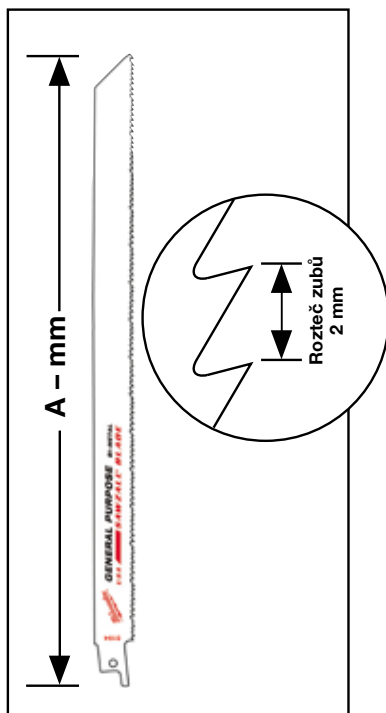
Obě formy balení lze opětovně použít pro uskladnění použitých listů.



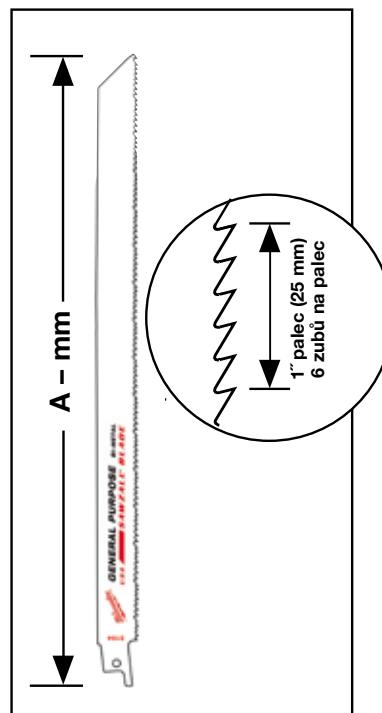
## Geometrie pilových zubů

Délka pilového listu (A) představuje celkovou délku listu – A.  
Rozteč zubů se zobrazena v milimetrech (mm) a v palcích.

### Rozteč zubů v mm



### Počet zubů na palec



Pro zjištění správné délky listu, který budete používat, je nutné zjistit šířku řezaného materiálu a přidat navíc 80 mm.

Výběr správné rozteče zubů pro řezaný materiál závisí na tloušťce daného materiálu. Při řezání kovů je velmi důležité zajistit, aby měl použitý list optimální parametry.

Zlaté pravidlo říká, že by při řezání materiálu s ním měly být v kontaktu vždy tři zuby.

Při řezání dřeva platí, že čím větší je rozteč zubů v mm (menší v palcích), tím hrubší a drsnější bude řez.

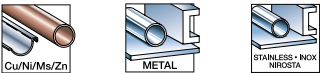


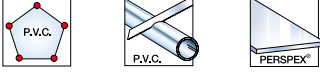

Pro řezání kovů lze jako pomůcku použít následující tabulku.

Materiál – všechny kovy – trubky / profily / kanály	Rozteč zubů (mm)	Počet zubů na palec
Tloušťka stěny 4,5 mm až 10 mm	1,8	14
Tloušťka stěny 3,0 mm až 4,5 mm	1,4	18
Tloušťka stěny méně než 3 mm (tenké materiály)	1,0	24

## Pokyny k použití



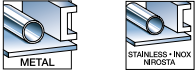




### Řežte za studena – řežte rychleji – řežte déle

K zajištění dlouhé životnosti důrazně doporučujeme používat chladicí mazací prostředek. Tak lze prodloužit životnost pilových listů až o 500 %.

Materiál	Chladicí prostředek
	Řezný olej
	Terpentýn
	Stlačený vzduch
	Voda
	Za sucha

### Doporučené rychlosti řezání

Následující tabulku lze použít jako přibližný návod, ale při určování správné rychlosti je nutné brát v úvahu tloušťku stěny materiálu.

Materiál	Rychlost – max. počet tahů za minutu
 <p>Pevnost pod 600 N/mm<sup>2</sup></p>	2000
 <p>Pevnost mezi 600 N/mm<sup>2</sup> – 800 N/mm<sup>2</sup></p>	1500
 <p>Pevnost nad 800 N/mm<sup>2</sup></p>	500
	1500
	1000
	500
	2000 – 2800

## Dřevo a plast

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Tloušťka 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			

## Dřevo s hřebíky – demoliční plátky

### FANG TIP™ NAIL GUARD™

Pro rychlejší ponorné řezy a pro omezené prostory.

Chrání zuby před rázy od hřebíků, prodlužuje životnost.

- **Pevný:** 1,25 mm silné tělo plátka je pevné, odolnost plátka je ideální pro řezání dřeva s hřebíky.
- **Rychlý:** agresivní geometrie 5 TPI odstraňuje více materiálu na jeden zdvih, rychlejší řezání.
- **Zužující se tvar:** vhodný pro ponorné řezy, pro práci v malých prostorech.
- **Odolný poškození:** Bimetalová konstrukce dává plátka odolnost a flexibilitu aniž by se zlomil.

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	Tloušťka materiálu – mm						
	150	5	5	Bi-Met,Co	S611DF	5	48005035	082698	10–100	10–100	Ø 10–100	10–50	●	●
	230	5	5	Bi-Met,Co	S1111DF	5	48005036	082704	10–175	10–175	Ø 10–175	10–50	●	●
	300	5	5	Bi-Met,Co	S1411DF	5	48005037	082711	10–250	10–250	Ø 10–250	10–50	●	



## Dřevo s hřebíky - Heavy Duty demoliční plátky

# THE AX™

**FANG TIP™**  
**NAIL GUARD™**

Pro rychlejší ponorné řezy a pro omezené prostory.

Chrání zuby před rázy od hřebíků, prodlužuje životnost.



- **Pevný:** 1,60 mm silné tělo plátky je pevné, odolnost plátku je ideální pro řezání dřeva s hřebíky.
- **Rychlý:** agresivní geometrie 5 TPi odstraňuje více materiálu na jeden zdvih, rychlejší řezání.
- **Zužující se tvar:** vhodný pro ponorné řezy, pro práci v malých prostorech.
- **Odolný poškození:** Bimetalová konstrukce dává plátku odolnost a flexibilitu aniž by se zlomil.

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								
-----------------	----------------	--------------	---------------	-----------	----	------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Tloušťka materiálu - mm**



150	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005021	082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	●	
					25	48008021	082285								



230	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005026	082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	●	
					25	48008026	082292								



300	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005027	083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	●	
					25	48008027	082308								

## Dřevo / Kov / Plast - univerzální plátky

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								
-----------------	----------------	--------------	---------------	-----------	----	------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Tloušťka 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		Ø 3-100	●	
					50	48016292	084081									



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									



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	●	
-----	---------	-------	-----------	---	---	----------	--------	------	------	-------	------	-------	---	---------	---	--



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									



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									
					500	48016000	084951									



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									

## Kov - THIN KERF -tenké plátky

NOVINKA



**DOUBLE DUTY UPGRADE**



Lepší geometrie zubů pro lepší rychlost a dvojnásobnou životnost. Bimetalový plátek, kvalitní řez díky 8% kobaltu v oceli, nejlepší výkon a životnost.



Viditelné profily na povrchu v okolí místa pro chycení, což je nejslabší místo.

**THIN KERF**

Štíhlé (0,9 mm) tělo plátky optimalizuje flexibilitu a rychlost.











Unikátní kryogenické ošetření životnost:

- zajišťuje tvrdost zubů
- prodlužuje životnost o 50%



# Kov - THIN KERF -tenké plátky


NOVINKA


Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242								
-----------------	----------------	--------------	---------------	-----------	----	------------	---------------	---	---	---	--	---	---	---	---


Tloušťka materiálu - mm

	100	1	25	Bi-Met,Co	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3		
---	-----	---	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	--	--


	150	1	25	Bi-Met,Co	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3		
---	-----	---	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	---------	-------	-------	--	--


	100	1,4	18	Bi-Met,Co	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4		
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	---------	-------	-------	--	--


	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		
48016184							084739								


	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4		
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	----------	-------	-------	--	--


	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		
48016188							084876								

	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4		
---	-----	-----	----	-----------	---------	---	----------	--------	-------	-------	----------	-------	-------	--	--


	300	1,4	18	Bi-Met,Co		5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4		●
48016189							084883								

	90	1,8	14	Bi-Met,Co	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4	1,5-6	●	
---	----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	--	-------	-------	---	--

	100	1,8	14	Bi-Met,Co	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10	
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	------	--	---------	------	-----	------	--

	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	
48016182							084722								

	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10	
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	------	--	----------	------	-----	------	--

	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	
48016187							084869								

	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10	
---	-----	-----	----	-----------	---------	---	----------	--------	------	--	----------	------	-----	------	--

# THE TORCH™

**TUHOST**



**PEVNĚJI**



**DĚLE**



Lepší geometrie zubů pro vyšší rychlost a dvojnásobnou životnost. Tloušťka 1,06 mm, robustní tělo plátky pro precizní řezy. Výška plátky 25 mm pro lepší stabilitu a minimální vibrace. Bimetalový plátek, materiál zubů má 8% kobaltu, má jedinečný výkon a životnost.



Viditelné profily na povrchu v okolí místa pro uchycení, což je nejslabší místo.



Síť pokrývající povrch plátku zvyšuje jeho tuhost, plátek se neohýbá, má delší životnost.









Unikátní kryogenické ošetření:  
 – zajišťuje tvrdost zubů  
 – prodlužuje životnost o 50%.





# Kov - Heavy Duty demoliční plátky


NOVINKA


Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálů	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242						
-----------------	----------------	--------------	---------------	-----------	----	------------	---------------	---	---	---	--	---	---


Tloušťka materiálu – mm


													
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005784	083084	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4		●
						48008784	082407						


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

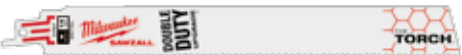
													
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005788	083091	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4		●
						48008788	082421						


													
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		●
						48008789	082438						


													
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005782	083060	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●
						48008782	082391						


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

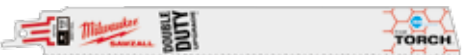
													
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005787	083077	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●
						48008787	082414						

													
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	●	●
						48008712	082377						

													
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	●	●
						48008713	082384						

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

## Kov Extra Heavy Duty

### THE WRECKER™

- Pevný a precizní: extra silný plátek 1,60 mm.
- Bimetalová konstrukce: excelentní životnost s výkon.
- Geometrie zubů: agresivní konstrukce a tvar zubů s vhodným tvarem mezer, odvádí hodně materiálu z řezu a zajišťuje rychlost řezání.
- Tvar plátku: přímý – 25 mm je výška plátku po jeho celé délce. To zajišťuje přesný kolmý řez. Zvláště vhodný pro řezání kovových trubek, kde je přesná kolmost řezu základem.

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	METAL	METAL	Cu/Ni/MS/Zn	STAINLESS-INOX NROSTA	Tloušťka 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	●	●	●



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	●	●	●
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---

## SAWZALL® sady

### 9ks SAWZALL® Univerzální plátky v pouzdře

Obsah	Délka mm	Rozteč zubů mm	Aplikace	Obj. číslo	UPC kód 45242
2	150	5	Bourání – dřevo s hřebíky (48005035)	49221145	043521
1	230	5	Bourání – dřevo s hřebíky (48005036)		
3	150	14	Kov 3–10 mm (48005182)		
3	150	24	Tenký kov 0,5–3 mm (48005186)		









### 12ks SAWZALL® Demoliční plátky v pouzdře

Obsah	Délka mm	Rozteč zubů mm	Aplikace	Obj. číslo	UPC kód 45242
2	150	5	Pilový plátek AX na bourání – dřevo s hřebíky (48005021)	49221129	180813
2	230	5	Pilový plátek AX na bourání – dřevo s hřebíky (48005026)		
2	150	8	Pilový plátek Wrecker na kov na přímé řezy 4 – 10 mm (48005701)		
2	230	14	Pilový plátek Torch na kov 3 – 10 mm (48005787)		
4	150	18	Pilový plátek Torch na kov 2 – 8 mm (48005784)		





## SAWZALL® plátky pro speciální materiály



### Speciální aplikace: litina/abrasivní materiály/materiály se skleněnými vlákny

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242		
<b>Tloušťka materiálu – mm</b>									
	230	Hrubý	Diamant	-	1	48001450	187416	Ø 10–160 Ø 10–160 3–175	
	150	Hrubý	TC	-	3	48001420	081950	Ø 10–100 Ø 10–100 3–100	
	230	Hrubý	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
	450	17,0	1,5	TC	-	1	48001460	235353	6–150 10–350 10–350

### Speciální aplikace: izolační materiály/karton/pěna

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ref. čís.	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242		
	300	vlny/nůž	vlny/nůž	HCS	-	1	48001084	079902	• • • •

### Speciální aplikace: sádrokarton

	300	4,2	6	Nerez	S1211K	1	48001082	079889	
	400	4,2	6	Nerez	-	1	48001083	079896	

### Speciální aplikace: Nůž pro rovné řezy



- **Řezy proti podlaze** – ochrana na podlaze chrání před kontaktem zubů s podlahou při řezání v jedné rovině s podlahou.
- **Konstrukce obzvlášť vysokého nože** – naváděcí nůž pro rovnější řezy, např. při vysekávání oken a dveří ve dřevěných konstrukcích.
- **FANGTIP™** – Pro snadné a rychlé zápichové řezání..
- Vhodné pro řezání všech druhů dřeva a dřeva s hřebíky. Není vhodné pro cihly, zdivo nebo ocel.

300	5	5	Bi-Met,Co	-	1	48001600	253272	
-----	---	---	-----------	---	---	----------	--------	--

**Speciální aplikace: pilový plátek na řezání plechu**
**NOVINKA**

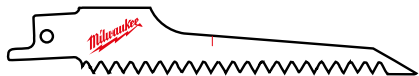
- **Ponorné řezy** - Rychlé ponorné řezy materiálech < 0,6 mm. Není potřeba dalších náradí
- **Všestrannost** - Zúžený profil těla plátku – řezání malých poloměrů a čtvercové řezy
- **Dlouhá životnost** - Lepší geometrie zubů 30 Tpi pro řezání tenkých materiálů 0,6 - 1,5 mm.

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Množství	Obj. číslo	UPC kód
85	0,8	30	5	48001630	300174


**Speciální aplikace: pilový plátek na sádrokarton**
**NOVINKA**


- **Přesná hloubka řezu** - Pouze 63 mm dlouhý, chrání před neúmyslným škrtů
- **Oboustranné zuby** - Řeže ve všech směrech Méně prachu při řezání jako ručními pilami. Čisté řezy bez trhání sádrokartonu
- **Ponorné řezy** - rychlé řezy bez námahy

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Množství	Obj. číslo	UPC kód		
63	-	-	1	48001640	300181	●	●



125	4,2	6	5	48005052	082735	●	●
-----	-----	---	---	----------	--------	---	---

**System příslušenství - SAWZALL®**


	Obj. číslo	UPC	SSE 1000 AVS	SSE 1000 SQ	SSE 1000 QX	SSPE 1000 QX	SSD 1100 X	SSPE 1300 QX	SSPE 1300 SQ	SSH 800 QX Hatchet	PSH 18 - 18 V Hatchet	PSX 18	V18 SX	V28 SX	USE 980 X	USE 900	SSPE 1500 X
Heavy Duty litinový svěrák s kulatou stopkou (obj.č. 45160611). Kapacita do průměru trubky 110 mm.	49221012*	180394	●	●	●												
Heavy Duty litinový svěrák s upnutím (obj.č. 45160613). Kapacita do průměru trubky 110 mm.	49221024*	180493				●				●	●						
Heavy Duty litinový svěrák s upnutím (obj.č. 45160604). Kapacita do průměru trubky 110 mm.	49221016*	181445						●	●				●	●	●		●
Adaptační sada: K přizpůsobení plátek se zakončením FIXTEC na uchycení pro plátky široké 20 mm.	42680685 třmen + 06832976 šroub + 49960070 Hex klíč				●	●		●	●	●	●		●	●	●		
Adaptační sada: K přizpůsobení plátek se zakončením FIXTEC na univerzální uchycení pro plátky 1/2".	49225016 třmen + 06832976 šroub + 49960070 Hex klíč				●	●		●	●	●	●		●	●	●		
Adaptační sada: K přizpůsobení standardních plátek se zakončením 1/2" na uchycení pro plátky široké 20 mm.	42680647 třmen + 06832960 šroub + 49960080 Hex klíč		●	●					●								
Plastový přepravní kufr.	48556510 201602001	148424 4002395836383	●	●	●	●	●	●	●					●	●		
Plastový kufr ABS – je nutná vložka.	4932378986	349041									●						



## HACKZALL pilové plátky

- Speciálně zkonstruované pilové plátky pro použití na 12 V HACKZALL.
- Bimetalová konstrukce pro zvýšenou odolnost zubů a co nejdelší životnost.
- Optimalizovaný tvar zubů pro agresivní a rychlejší řezání.
- Tenčí tělo plátku zrychluje řezání a zvyšuje počet řezů na jedno nabití o 35%.

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Zubů na inch	Typ materiálu	Ks	Obj. číslo	UPC kód 45242	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	6-40	P.V.C.
-----------------	----------------	--------------	---------------	----	------------	---------------	-------	-------	-------------	-----	------	--------

Tloušťka materiálu – mm



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



75 mm škrabka: odstraňuje lepidlá, těsnící hmoty, barvy a rez

75	-	-	-	1	49005456	219476						
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--



125 mm široká škrabka: odstraňuje lepidlá, těsnící hmoty, vinyl, barvy a tapety

125	-	-	-	1	49005455	293421						
-----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--



Plátek na odstraňování cementu: odstraňování přebytečného materiálu ze spar dlaždic

60	-	-	-	1	49005450	221066						
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--



### Sada o 10 kusech:

obsahuje 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418 + úschovní vak

				10	49220220	160365						
--	--	--	--	----	----------	--------	--	--	--	--	--	--

## Plátky do přímočaré pily

### Kvalita použitých materiálů

#### HCS

■ High Carbon Steel, tj. ocel s vysokým obsahem uhlíku. Tyto plátky se užívají k řezání všech druhů dřeva a plastů.

#### HSS

■ High Speed Steel, tj. rychlořezná ocel. Tyto plátky jsou vhodné pro řezání železa a hliníkových slitin.

#### Karbidový písek

■ Tyto plátky mají místo ostří písek z karbidu wolframu. Jsou vhodné pro řezání abrasivních materiálů.

#### TC

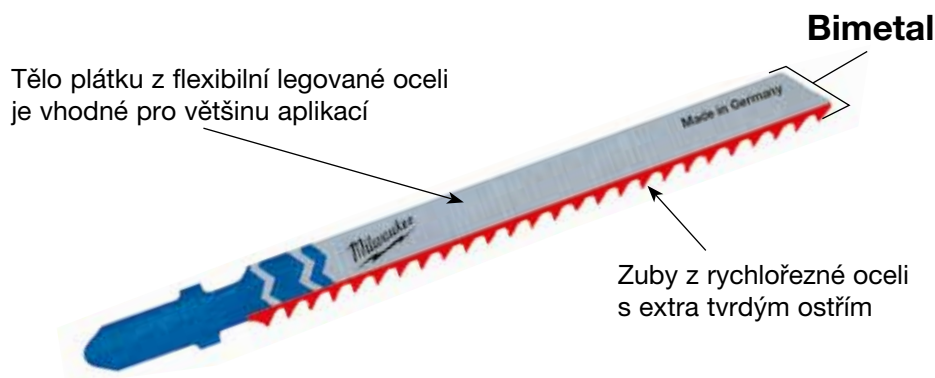
■ Plátky se zuby z karbidu wolframu jsou ideální k řezání materiálů se skelnými vlákny. Plátky s páskem z karbidu wolframu jsou vhodné k řezání extrémně tvrdých materiálů včetně nerez.

#### Bimetal

■ Tyto plátky jsou tvořeny zuby z rychlořezné oceli, které jsou navařeny na flexibilní tělo plátku z legované oceli. Tyto plátky jsou vhodné pro většinu aplikací – řezání dřeva i kovů.

Bimetalové plátky mají tyto přednosti:

- Jsou ohebné, odolné proti zlomení
- Dlouhá životnost. Při řezání kovu je životnost dvojnásobná, při řezání dřeva je životnost.
- 5-ti násobná oproti plátkům HCS a HSS.
- Velká tepelná odolnost a odolnost proti opotřebení způsobuje, že zuby vydrží dlouho ostré.
- Rychlejší řezání.



### Barebné kódování

#### Barva dřívku signalizuje použití



= Všechny typy dřeva, lamino, dřevitá lepenka, překližka, laťovka a plasty. Tělo plátku je stříbrné.



= Pro všechny železně i neželezné kovy, ocel, hliník, mosaz, měď, nerez, olovo, cín a sendvičový materiál. Tělo plátku je stříbrné.



= Pro řezání výrobků z kartonu, gumy, skelných vláken, pěny a abrasivních materiálů. Tělo plátku je černé.



= Tyto plátky mají bílé tělo a dřívko je podle použití, žlutý pro dřevo, modrý pro kovy.

## Upnutí

### T-upnutí plátek

- Vhodné pro většinu velkých výrobců.  
AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee®, Ryobi.



### Speciální upnutí

- Nabízíme i používaná jiná upnutí jako je Black + Decker nebo Fein.

### U-stopkou: pro Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

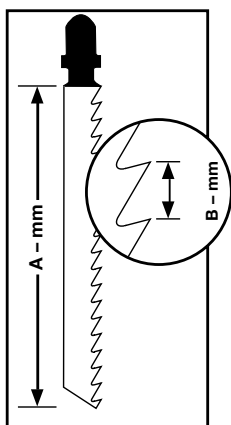


## Balení



- Plátky se dodávají v baleních po 2, 5 a 25 kusech. Balení po 25 kusech usnadňuje prodej.
- Barevné značení plátek koresponduje s piktogramy na obalech. To zajistí, že se budou používat. Správné plátky na daný materiál.

## Technické tipy



- Doporučujeme používat chladicí kapalinu, prodlužuje životnost plátku při řezání kovu a plastů.
- Při řezání velmi tenkých materiálů je upevněte mezi silnější desky, řez bude čistý. Délka plátku určuje prořez (A–mm). Rozteč zubů se měří od špičky jednoho zubu ke špičce sousedního (B–mm). Výběr správné rozteče zubů závisí na tloušťce řezaného materiálu. Zlaté pravidlo je, že minimálně tři zuby musí být v záběru současně. To je optimum. Takže se doporučuje pro řezání kovu silnějšího než 4mm rozteč zubů 2 mm a více. Pro řezání kovu o tloušťce 1,5–3,5 mm rozteč 1,2 až 1,4. Pro řezání kovu tenčího než 1,5 mm rozteč 0,7 až 1,2 mm. Základní pravidlo pro řezání dřeva – čím zvolíme rozteč zubů větší tím rychleji budeme řezat, tím hrubší bude řez.

Materiál	Chlazení
	Chladicí olej
	Terpentýn
	Voda

## Pilové plátky na dřevo a plasty



### Plátky s T-stopkou

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395						
<b>Hloubka řezu v mm</b>											

### Klasické plátky

Tradiční plátky, které podávají dobrý a solidní výkon.

2743 53											
50	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20	< 20	●			
2540 71											
75	3	T 111 C	5	254071	301539	5-50	< 40	●			

### Plátky pro tvarové vyřezávání

Plátky 4932265312 + 4932430143 mají zuby na obou stranách. Zuby na zadní straně snadné řezání křivek lomených v ostrých úhlech. V těchto případech vypněte předkyv.

3733 92											
50	1.35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20	< 20	< 15	●	●	
2746 50											
50	2	T 119 BO	5	274650	301485	< 20	< 20		●	●	
4301 43											
75	2.5	Křivka	5	430143	378043	< 30	< 20	< 20	●	●	●
2653 12											
75	4/1.2	SPECIAL	5	265312	301478	< 30	< 30		●	●	
3460 78											
75	4	T 244 D	5	346078	312375	< 50			●	●	●
			25	373492	349920						

### Rychle řezající plátky

Ostrá a agresivní geometrie zubů ideální pro velmi rychlé rezaie dřeva.

2131 16											
75	4	T 144 D	5	213116	301492	< 50			●		●
			25	373487	349272						
3733 91											
Bimetal	75	4	T 144 DF	5	373391	348862	< 50		●		●
3116 33											
105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80			●		●
3547 45											
155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125			●		●

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395							
						Hloubka řezu v mm						

## Nůž pro rychlé a čisté řezání

Tříkrát naostřená geometrie zubů pro rychlé a velmi čisté řezy bez třísek. Ponorná špička pro rychlé vyražení.



91	2,5	T 234 X	5	430141	378029	3-60	3-60	●	< 45	●	
----	-----	---------	---	--------	--------	------	------	---	------	---	--

## Plátky na čisté řezy

Následující plátky mají úhlopříčně zaostřenou stranu zubů, což má za následek velmi čistý řez bez třísek.



75	2,5	T 101 B	5	254061	301522	< 30	< 60	< 30	●		
			25	373489	349296						



<b>Bimetal</b>	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	●		
-----	---	----------	---	--------	--------	------	------	------	---	--	--

## Plátky na přesné řezy: pracovní desky v kuchyni

Předností těchto plátků je jejich tloušťka, která zaručuje jejich tuhost a z toho plynoucí kolmost řezu.

Ideální použití – řezání pracovních ploch kuchyně.



75	4	T 101 DP	5	373080	346073	< 60	< 60	< 45	●	●	
----	---	----------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	--



105	4	T 101 DPsp.	5	373388	348831	< 80	< 80	< 50	●	●	
-----	---	-------------	---	--------	--------	------	------	------	---	---	--

## Speciální aplikace: pracovní desky, laminovaná dřevotříska

Tyto plátky mají zuby směřované opačně, to znamená, že řezou při pohybu plátku dolů. Proto je horní hrana desky dokonale čistě říznutá. Ideální pro laminované desky. Pro zlepšení výsledku práce vypněte předkyv.



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



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

## Speciální aplikace: laminátové podlahy

Plátek 373392 je ideální pro tvarové vyřezávání. Plátek 373083 pro přímé řezy,



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



<b>Bimetal</b>	60	1,9	SPECIAL	5	373083	346080	3-20	●	●	●	
----------------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	---	---	---	--

## Pilové plátky na kov



### Plátky s T-stopkou

Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NIKROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX	Hloubka řezu v mm

### Klasické plátky

Plátek číslo 274652 je zvláště vhodný pro řezání velmi tenkých plechů, má rozteč zubů 0,7 mm. Pro profesionály vyžadující extra dlouhou životnost doporučujeme používat Bimetalové plátky spolu s vhodným chlazením. Životnost se zdvojnásobí (oproti „ne Bimetalovým“).

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

### Univerzální plátky

Tyto plátky jsou vhodné široké palety materiálů od kovů, dřeva s hřebíky, plastů až po vrstvené hmoty. Plátek 373086 je extra dlouhý (155 mm). Je vhodný pro řezání silných vlnitých vrstvených materiálů.

	<b>Bimetal</b> 91	2,5/1,8	T 123 XF	5	<b>430142</b>	378036	2,5-10	3-10	< 50	4-10		
	<b>Bimetal</b> 105	1,2	T 318 AF	5	<b>274654</b>	301607	1,5-4	1,5-4	< 85			
	<b>Bimetal</b> 105	2	T 318 BF	5	<b>274653</b>	301584	3-6	3-6	< 85	3-10	4-30	
	<b>Bimetal</b> 155	1,0	T 718 AF	5	<b>373086</b>	346097	1-4	1-4	< 125			

### Plátky pro tvarové vyřezávání

Zvláště úzké tělo plátku umožňuje vyřezávání ostrých úhlů do kovových materiálů.

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

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395					
						Hloubka řezu v mm				

### Zvláštní aplikace: hliník

Tradiční plátky jsou schopné řezat hliník mají-li dva následující konstrukční parametry větší rozteč zubů a větší mezizubové drážky pro lepší odvádění materiálu, což je nutné pro řezání hliníku. Pro tvarové vyřezávání hliníku doporučujeme plátek 346081.



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

### Zvláštní aplikace: nerezová ocel

Zuby těchto plátků jsou tvořeny karbidovým páskem s hroty. Má dlouhou životnost a plátek je vhodný k řezání pro řezání oceli, slitin i nerez. Pro zlepšení kvality řezu vypněte předkyv a používejte olej k mazání i chlazení.



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

## Pilové plátky pro přímočaré pily na speciální materiály

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395					
						Hloubka řezu v mm				

### Speciální aplikace: skelná vlákna/vystužené plasty/plexy-sko

Plátek 373387 je opatřen zuby z karbidu wolframu, mají delší životnost ve tvrdých materiálech i ve skelných vláknech,



<b>Bimetal</b>	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	
--	-----	-----	----------	---	--------	--------	------	--	------	------	--

### Speciální aplikace: abrasivní materiály a litina



	54	Zrnitost 30	T 130 Hrubý	1	213231	301645		●	●	< 15	5-10 5-15
--	----	-------------	-------------	---	--------	--------	--	---	---	------	-----------



	54	Zrnitost 50	T 150 Jemný	1	212232	301652		●	●	< 10	5-10 5-15
--	----	-------------	-------------	---	--------	--------	--	---	---	------	-----------

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932	Kód EAN 4002395				
						Hloubka řezu v mm			

### Speciální aplikace: izolační materiál



155	vlny/nůž	T 313 AW	5	430144	378050	●	●	●	●		
-----	----------	----------	---	--------	--------	---	---	---	---	--	--

## Bimetalové plátky pro přímočaré pily

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Sada 5 kusů v balení</b> Obsahuje pět typů plátek, od každého jeden kus 213116, 254061, 254063, 254064, 254071. Vhodný na dřevo a kov.	1	345825	314850



## Systemové příslušenství - přímočaré pily

Popis	M12 JS HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 X JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 110 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Kluzná patka</b>	●		430356	380176
① Pro materiály s choulostivým povrchem.		●	367734	338580
<b>Vložka proti otřepu</b>	●		357682	344147
② Sada tří, zabraňuje odlamování na povrchové hraně.		●	367436	337644



## Plátky do přímočaré pily - speciální uchycení



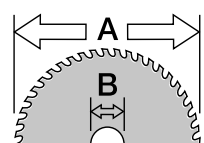
### Plátky s U-stopkou

Délka plátka mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Ks	Obj. číslo 4932-	Kód EAN 4002395					
<b>Hloubka řezu v mm</b>										
75	4	A 2202	5	354508	321070	5-60	●		●	●
75	2.5	A5035/A5041	5	354506	321056	< 30	< 60	< 30	●	



## Pilové kotouče na dřevo

### Kotouče pro akumulátorové stroje



Ø mm

Ø mm A Ø mm B

		Počet zubů	Řezná šířka mm	Piné dřevo	Dřevotříska	MDF desky/ dřevovláknité desky	Laminovaná dřevotřísková deska	Latovka	Překlíčka a OSB deska	Plasty	Sadrové desky, škvárbetonové tvárnice, lepená překlíčka	Neželezné mat., profily, hliník	Čistý/jemnýřez	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
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	

### Kotouče pro akumulátorové stroje

165/6½"	15.87/5/8"	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720
165/6½"	15.87/5/8"	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737
190	30	24	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓					430430	380916

### Kotouče k pokosové pile

210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894
		54	2,6							✓		✓	✓	352137	367900
216	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352839	374977
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352840	374984
		80	2,8							✓		✓	✓	352841	374991
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917
		48	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088
		80	3,4							✓		✓	✓	352140	367931
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955
		96	3,2							✓		✓	✓	352143	367962

## Pilový kotouč na kov

- ① Konstrukce zubů pro optimální výkon.
- ② Nejpříznivější poměr uhlíku a cementování zubů pro vynikající životnost.
- ③ Plně tvrzené a předpjaté tělo kotouče pro přesný řez.
- ④ Hluboké drážky poskutují rychlé a účinné odstraňování třísky.
- ⑤ Laserem vyřezané drážky snižují hlučnost řezání a tlumí vibrace.

- Čisté řezy. I ukončení řezu je významně precizní.
- Studené řezy. Řezaný materiál lze vzít do ruky okamžitě po uříznutí.
- Rychlé řezy. Je rychlejší než všechny obvyklé technologie řezání.
- Cena řezu. Je levnější než řez kotoučem úhlovou bruskou.
- Snižená hlučnost.
- Snižené vibrace.
- Naprosto bezpečné: nejiskří, neodletují částičky, studený materiál.



## Průvodce materiály

 Ø mm		Počet zubů	Šířka řezu mm	Tloušťka materiálu	Měkká ocel	Tenké ocelové plechy < 2,5 mm	Vlnitý plech < 2,5 mm	Ocelové trubky	Ocelové potrubí	Ocelové úhelníky	Ocelové kanály	Nerezové desky	Litina	Měď	Hliník	Rebar	Sendvičové materiály (desky ocel/pěna)	Obj. číslo	UPC kód
Ø A	Ø B																		
135	20	30	1,6	1–2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404070	45242233786
		50	1,6		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	◆	48404075
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

✓ Nejvhodnější. Doporučeno pro tento materiál.

✗ Nevhodný. Nedoporučuje se použití v tomto materiálu.

◆ Vhodný. Doporučeno občasné použití v tomto materiálu.

Velmi dobré řezné charakteristiky, ale zkracuje se životnost kotouče.

### Optimalizace životnosti kotouče

1. Upnout řezaný kus, sniží se vibrace.
2. Životnost kotouče závisí na tloušťce řezaného materiálu. Tenký materiál- špičky zubů se rychleji tupí.
3. Nejdříve nechte roztočit kotouč na plné otáčky a až potom začněte řezat.
4. Netlačte na pilu. Začněte zlehka, pomalu přitlačte, kotouč nesmí jiskřit!
5. Optimální rychlost a přitlak se poznají podle toho, že nevznikají jiskry.
6. Veďte pilu rovně. Ocitnete-li se mimo požadovanou linii řezu a vrátíte se zpět, může dojít k ulomení zubu. Používejte vodící doraz.
7. Netlačte z boku na kotouč. Může se ulomit zub.
8. Pravidelně nechte chvíli běžet pilu naprázdno aby se ochladila. Zvláště řezáte-li dlouhé či silné kusy.

## Systemové příslušenství - okružní pily

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	UPC/EAN kód 4002395
<b>System Clean Line</b> ① (s držákem sáčků ② +3 papírovými sáčky).		●		●				346123	13266
<b>Textilný sáček</b> ② potřebný držák sáčku 346123.		●		●				346182	13273
<b>Přípojka odsávání prachu</b>			●		●			369282 259301	38412 04158
<b>Klíč pro výměnu pilového kotouče</b> ③ Ø 35 mm / 4 m		●			●	●		330552	12719
④ Ø 26 mm / 4 m	●		●					278824	08286
<b>Klíč pro výměnu pilového kotouče</b>	●	●	●	●	●	●		371469	42181
<b>Paralelní vodítko/ s obrubo</b>		●			●			276288 49221001	08217 45242180417
<b>Přepř. kufr – plast DEK26</b>				●			●	49224146 201672001	45242181896 840519
<b>⑤ Odsávací set pro MS 216 Pokosová pila</b>								430005	376667



## Příslušenství - hoblíků

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 PR 2.5-102		
<b>Oboustranné nože s karbidem wolframu.</b> Dva otočné nože, vhodné pro dřevotřísku, laminovanou dřevotřísku a všechny druhy měkkého a tvrdého dřeva.	●		273484	300150
		●	316243	300167



## System příslušenství - hoblíků

Popis	Všechny hoblíky 82/102 mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Připojení hadice</b> Pro sací hadice 330554, 330552.	●	1	316270	302017
<b>Paralelní vedení</b>	●	1	274071	300358
<b>Sklápěcí hloubkový doraz na polodrážku</b> Pro všechny typy hoblíků mimo H 500/PR 1.6-82.	●	1	274069	300129
<b>Přichytka (1 ks)</b> ① Pro uchycení tloušťkovačky. Nutné jsou 2 ks.	●	1	367730	338566



## MAGSWITCH™

Nikdy předtím nebylo ovládání super-silného permanentního magnetu tak snadné.

Společnost Magswitch™ vytvořila silné magnetické zařízení, které lze zapnout a vypnout pomocí jednoduchého otočení knoflíku.

Žádné baterie! Žádná elektřina!

## Výhody

- Šetří čas a peníze.
- Rychlejší / snadnější uzemnění.
- Nahrazuje svorky.
- Rychlé, přesné umístění do žádané polohy a stálá pracovní pozice.
- Svařovací úhly, které zůstávají čisté.
- Super silné a ovladatelné držení.

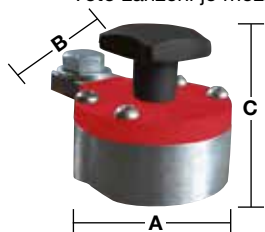
### Zemnicí svařovací svorky Magswitch™

Tradiční svařovací svorka se nemůže v tomto ohledu srovnávat!

Přepínací magnetická svařovací svorka Milwaukee® Magswitch™ umožňuje díky této nové magnetické technologii svařecímu dělníkovi provést rychlé nastavení i samotný svar a pak rychle přejít na další práci.

Toto zařízení jednoduše položte na čistou pracovní plochu, zapněte jej a začněte svařovat. Toto zařízení umožňuje provést rychlejší a snadnější svařování než kdykoliv předtím. Je to tak snadné.

- Okamžité připojení. Už není nutné hledat umístění svorky!
- Při svařování velkých ploch nebo potrubí už není nutné připojování na úchytky.
- Zapněte systém Magswitch™ a začněte svařovat.
- Toto zařízení zůstává vždy čisté. Vypněte systém Magswitch™ a jednoduše setřete nečistoty.
- Šetří čas a peníze.
- Toto zařízení je možné připojit k plochým i kulatým povrchům.



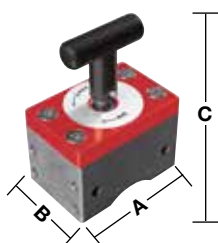
Popis	A mm	B mm	C mm	Kapacita AMP	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mag-GC 200	55	30	60	200	352563*	372218
Mag-GC 300	65	40	60	300	352564	372225
Mag-GC 600	100	70	65	600	352565	372232

### Uchycovací MagKostky Magswitch™

Tento systém drží prostě cokoliv a na téměř jakémkoliv místě.

Milwaukee® MagKostky poskytují novou kvalitativní úroveň pro rychlé a snadné víceroviné pracovní přichycení při umísťování ocelových segmentů. MagKostky jsou schopny pouhým otočením knoflíku o 180° vyvinout silné magnetické pole.

- Pro jednodušší svařování přidržuje kovové segmenty na více stranách.
- Systém může být připojen k plochým i kulatým povrchům.
- Strojní zařízení umožňuje zajištění přesných 90° úhlů.
- Na všech stranách obsahuje předem proklepnuté otvory pro připojení příslušenství nebo vytvoření vodícího pouzdra nebo šablon.



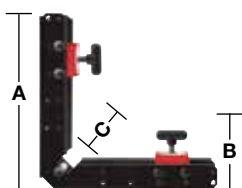
Popis	A mm	B mm	C mm	Oddělovací síla v kg	Oddělovací síla v N	Velikost předem připravených otvorů	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mag-SQ 68	40	40	70	68	666	M5x6 mm	352566	372249
Mag-SQ 272	75	50	110	272	2665	M6x10 mm	352567	372256
Mag-SQ 450	110	70	150	450	4410	M10x12 mm	352568	372263

## Magswitch™ 90° úhly

90° svařovací úhly nebyly nikdy tak snadné jako teď.

Svařovací úhly Milwaukee® Magswitch™ 90° poskytují vnitřní i vnější přidržení. Snadné zapnutí/vypnutí systému Magswitch™ eliminuje potřebu páčení pod nepříznivým úhlem a udržuje úhel bez nečistot.

- Přesné polohování, přidržuje plochý i potrubní materiál.
- Pro ještě větší pevnost mohou být přidány další MagKostky.
- Systém je k dispozici ve dvou velikostech (každý úhel má 2 magnety).



Popis	A mm	B mm	C mm	Oddělující síla v kg	Oddělující síla v N	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mag- úhelník 68	205	33	60	68	666	352569*	372270
Mag- úhelník 272	285	51	105	272	2665	352570*	372287

## Boomerangy Magswitch™

Svařovací boomerangy jsou všestranné a silné.

Boomerangy Milwaukee® Magswitch™ jsou velmi univerzální, magnety lze natáčet a tím umožňují přidržovat materiál v různých úhlech. Snadné zapnutí/vypnutí systému Magswitch™ eliminuje potřebu páčení pod nepříznivým úhlem.

- Systém je prakticky plně nastavitelný. Každá jednotka MagSquare se začepuje do požadovaného úhlu.
- Přidržuje plochý i potrubní materiál.
- Je k dispozici ve dvou velikostech (každý úhel má 2 magnety).



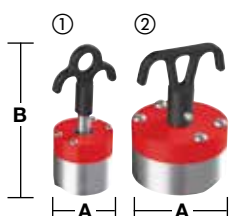
Popis	A mm	B mm	C mm	Oddělující síla v kg	Oddělující síla v N	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Mag-Boomerangle 68	195	69	137	68	666	352571	372294
Mag-Boomerangle 272	254	108	164	272	2665	352572	372300

## Zavěšovací háky Magswitch™

Je to jako mít extra ruku.

Systém Milwaukee® Magswitch™ závěsných háků vám umožňuje rychle a snadno zavěsit nářadí, světla, podpůrné dráty, vzduchové hadice, svařovací linky a další příslušenství. Díky závěsným hákům máte na dosah vše, co potřebujete.

- Systém je vynikající pro dočasné uchycení vedení, hadic, nástrojů nebo uvolněných šroubů a matic.
- Je ideální pro použití na pracovišti nebo v obchodě.
- Umožňuje přesné umístění, je možné jej připevnit k plochým i kulatým povrchům.
- Rychle zabezpečuje a přidržuje v podstatě cokoliv na čemkoliv.



Popis	A mm	B mm	Pracovní zatížení kg	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Mag-H 11	40	90	11	352576*	372348
② Mag-H 18	70	105	18	352577*	372355

\* do vyprodání zásob



## TITANIUM TOOLS

**Stiletto nářadí je proslulé po celém světě svou profesionální kvalitou již od roku 1849! Stiletto jako první na světě zavedlo kladiva z titanu. Tato řada výrobků do dnes kombinuje tu nejmodernější technologii v materiálech, design a vyvážení a dává profesionálům mimořádný výkon bez mimořádné námahy a vysokou produktivitu.**

- Výkon úderu:** Titan předává 97% pohybové energie na hřebík.
- Životnost:** Je pružnější a odolnější zlomení než ocel. Snáší větší rázy bez poškození. Jedno-kusová konstrukce – pevné spojení hlavy a madla, nejlepší stabilita.
- Odolnost rzi:** Kladiva jsou určena hlavně na práci venku. Titan je 100% odolný korozi.
- Méně námahy:** Hmotnost Titanu je o 45% nižší než oceli. Titan má nejlepší poměr mezi pevností a hmotností ze všech kovů. Nižší hmotnost umožňuje dodat vyšší rychlost hlavě kladiva při švihů a výsledkem je vyšší výkon. Titanová kladiva zatlučou o 30% více hřebíků při vyvinutí stejného úsilí. Lehčí kladivo se pohybuje rychleji, má lepší produktivitu.
- Méně námahy a vibrací:** Titan má 10x větší tlumící účinek na rázy a vibrace než ocel. Intenzivní práce s kladivem může způsobit dlouhodobé problémy s rukou.
- Vyšší produktivita:** Zatluče o 30% hřebíků více při stejném úsilí.

### 100% Titanium TiBone™ kladiva

- Odolné madlo:** celotitanový jednodusový typ. O 200% pevnější než dřevo.
- Delší životnost:** Výměnné části namísto výměny celého kladiva.
- Snazší vytažení hřebíku:** Patentovaný 180° vytahovač hřebíku.
- Magnet na přidržení:** Pomáhá na počátku při zatluování v obtížných místech.

Popis	oz.	g	Vý- měnná čelní část	Čelní část	Délka palec mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① TB15MC + TBM-SR	15	425	✓	Dodáváno s vroubkovanou a hladkou čelní částí	18"	457	352578 372362
② TBM14RMC + TBM-SR	14	397	✓	Dodáváno s vroubkovanou a hladkou čelní částí	15 1/4"	388	352579 372379



## Titanová kladiva s dřevěným topůrkem

**Tradiční topůrko z ořechu = hikory:** Pevné, tvarované, komfortní držení.

**Magnet:** Pomáhá při počátku zatloukání na obtížných místech.

**Nízká hmotnost:** Díky přírodnímu dřevu je kladivo lehké ale neuvěřitelně výkonné.

Popis	Hmotnost oz.	Hmotnost g	Celní plocha (vroubkovaná či hladká)	Délka palec	Délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Ti14MC-H18	14	397	v	18"	457	352583	372416
② Ti14SC-H18	14	397	h	18"	457	352584	372423
③ Ti14MC-H16	14	397	v	16"	406	352585	372430
④ Ti14SC-H16	14	397	h	16"	406	352586	372447



## Pákový vyťahovač hřebíků

- 100% titanová konstrukce – 5x pevnější než ocel.
- Délka 295 mm, dobré poměry na páce.
- Hmotnost pouze 225g. O 50% lehčí než ocel.
- Dvě páky.
- Jamka: položit ho na hlavu hřebíku, lehce udeřit kladivem, vytvoří se malá prohlubeň kolem hlavy hřebíku a páčidlem se hřebík snadno vytáhne bez poškození okolního povrchu dřeva.
- „W“ nosníková struktura pro snížení hmotnosti a zvýšení pevnosti.



Popis	Hmotnost g	Délka mm	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
TICLW-12	225	295	352703*	373611

## Nerezová tyč SSFB15

- Odolná konstrukce z nerezové oceli: Odolnost proti korozi
- Dlouhý a kompaktní tvar: Pro lepší využití
- 50 % nákladů oproti titanu
- Nižší hmotnost než u oceli
- Multifunkčnost: 2 spáry – pro hřebíky a sponky, otvůrka na láhve

Obj. číslo 430089 EAN kód 377503



## Nerezová tyč SSCLW12

- Odolná konstrukce z nerezové oceli: Odolnost proti korozi
- Systém Dimpler® zabraňuje poškození dřeva: hřebík vyťahujte téměř bez poškození
- 50 % nákladů oproti titanu
- Nižší hmotnost než u oceli
- 2 vyťahovače hřebíků: Úhlový vyťahovač hřebíků - přímý vyťahovač hřebíků

Obj. číslo 430088 EAN kód 377497



## Náhradní díly

Popis	Obj. číslo 4931	EAN kód 4002395
① TBM-MR	428165	835003
② TBM-SR	428166	835010
TBR-B	428167	835027
Topůrko H18"	428170	835058
Topůrko H16"	428171	835065



\* do vyprodání zásob

# Ruční nářadí

## Zavírací nůž

- **Otevření jednou rukou.** Uživatel může otevřít nůž jednou rukou, snadná aktivace.
- **Integrovaný hák.** Umožňuje udělat řez bez otevření nože.
- **Výměnný plátek.** Výměna je velmi rychlá.
- **Odizoluje vodič, není třeba další nástroj.**
- **Tenký design.** Nástroj se pohodlně vejde do kapsy.
- **Klip na opasek.** Snedné uložení nože.



Popis / Použití	Množství	Obj. číslo	UPC/EAN kód
① <b>Zavírací nůž</b>	1	<b>48221901</b>	45242204649
② <b>Displej</b> (Obsahuje: 6 x zavírací nůž 48221901)	1	<b>4932352622</b>	4002395372805
③ <b>Zavírací nůž</b> so skladování čepelí	1	<b>48221902</b>	452422292547

## Nůž s výsuvným ostřím

- **Nůž se aktivuje vysunutím ostří.** Snižuje riziko náhodného poranění.
- **Odizoluje vodič, není třeba další nástroj.**
- **Výměnný plátek.** Výměna je velmi rychlá.
- **Uložení plátků.** Magnet. držák na 5 ks plátků.
- **Heavy Duty.** Celokovové tělo s gumovým potahem, vyšší komfort, ruka neklouže.



Popis / Použití	Množství	Obj. číslo	UPC/EAN kód
<b>Nůž s výsuvným ostřím</b>	1	<b>48221910</b>	45242204625
① <b>Displej</b> (Obsahuje: 6 x nůž s výsuvným ostřím 48221910)	1	<b>4932352626</b>	4002395372843

## Samozatahovací bezpečnostní nůž

- **Samozatahovací mechanismus:** zatáhne ostří po uvolnění tlačítka.
- **Dvě polohy ostří** umožňují kontrolovat hloubku řezu.
- **Zásobník ostří** uvnitř rukojeti může obsahovat až 5 ostří.
- **Výměna ostří bez nástrojů:** šetří čas při výměně nástrojů. Mechanismus odšroubovatelný palcem umožňuje výměnu ostří rychle a bez jakýchkoli nástrojů.
- **Zátěžový materiál:** trvanlivé celokovové tělo.
- **Loupač drátů:** Odstraňuje nutnost hledat v tašce další nástroj. Seřízne drát do Ø 5 mm².


**NOVINKA**

Popis / Použití	Množství	Obj. číslo	UPC kód
<b>Samozatahovací bezpečnostní nůž</b>	1	<b>48221915</b>	<b>45242</b> 296873



## Užitkové nože pro všeobecné účely

NOVINKA

- Mikrokarbidový kov pro delší životnost.
- Optimalizovaná geometrie řezného úhlu pro větší ostrost.
- Extra vybroušená řezná hrana pro čistší řezy.
- Nože jsou chráněné a snadno přístupné z úložného boxu.



Popis / Použití	Celková délka mm	Celková výška mm	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
① Ostří – užitkové nože pro všeobecné účely	62	19	60	48221950	268078
② Ostří – hákový nůž	62	19	50	48221952	286980
③ Ostří – nůž na karton zaokrouhlený	62	19	5	48221934	286942

## Strouhací špičatá pila

- 150 mm plátek na suché zdivo. Extra pevný plátek, mech. odolnost větší než pila elektrická.
- Gumový potah, zvyšuje komfort, ruka neklouže
- Vyřízne otvor, zvětší již vyříznutý otvor.



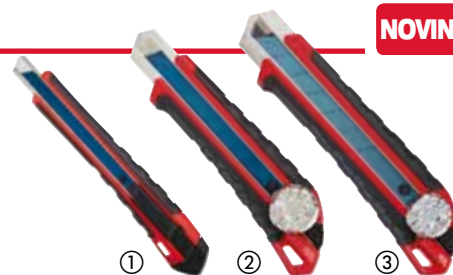
Popis / Použití	Množství	Obj. číslo	UPC/EAN kód
Strouhací špičatá pila	1	48220304	45242204595
Displej			
① (Obsahuje: 6 x strouhací špičatá pila 48220304)	1	4932352662	4002395373208



## Odlamovací nože

NOVINKA

- Kovový zámek\* pro maximální trvanlivost a delší životnost.
- Zámek s rychlozávitkem\*, který umožní rychlejší seřízení ostří.
- Automatický kluzný zámek\*\* pro rychlejší seřízení ostří.
- Odlamovací příhrádková objímka\*\* odlamuje segmenty ostří.
- Tvarovaná rukojeť zajišťuje neklouzavý úchop a je odolná proti acetonu.
- Mikrokarbidové ostří pro delší životnost, zvýšenou ostrost a čistý řez.

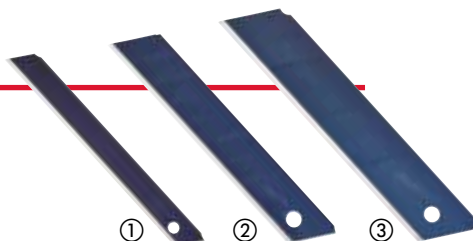


Popis / Použití	Šířka ostří mm	Počet bodů ostří	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
① Odlamovací nože	9	13	1	48221960	296811
② Odlamovací nože	18	8	1	48221961	296798
③ Odlamovací nože	25	7	1	48221962	296828

\*18 mm/25 mm odlamovací nože \*\*9 mm odlamovací nože

## Odlamovací ostří

- Optimalizovaná geometrie řezného úhlu pro ostrost a přesnost řezu.
- Mikrokarbidový disperzní kov pro delší životnost.
- Přesně nabroušené řezné hrany pro čistší řezy.
- Robustní opakovaně použitelný zásobník se snadným přístupem k ostří.



Popis / Použití	Šířka ostří mm	Počet bodů ostří	Množství	Obj. číslo	UPC kód 45242
① Odlamovací ostří	9	13	10	48229109	288649
② Odlamovací ostří	18	8	10	48229118	288656
③ Odlamovací ostří	25	7	10	48229125	288663

## Nůžky na kov

NOVINKA

- Pro krátké přímé a tvarované řezy.
- Sloty pro palec a ukazováček pro zvýšené pohodlí a méně únavy. Uživatel může vytvářet otvory do plechu s lehkostí a menším rizikem zranění.
- Vroubkované břity zabraňují sklouznutí při řezání.
- Méně ruční námahy při řezání silnějších materiálů. Provedení se složeným pákovým efektem.
- Torzní pružina otevírá při řezání čelisti automaticky, což umožňuje rychlejší řezání a méně únavy.
- Vyrobeno z kované legované oceli – nejlepší trvanlivost – Cr M Steel.
- Chromované nože s ochranou proti korozi – zvýšená životnost. Extra odolné – 65 HRC.
- Mechanismus pro uzamykání jednou rukou.
- Štíhlý design – eliminace případů zaseknutí v materiálu.
- Trojnásobná identifikace směru řezání – na hlavě, rukojeti a pomocí barevně odlišené rukojeti.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.



① **Nůžky na plech aviation:** pro krátké rovné a obloukové řezy. Ideální pro řezy úzkým průměrem a pro zářezy.

Směr řezu	Celková délka mm	Délka hrany mm	Řezná kapacita		Hmotnost g	Obj. číslo	UPC kód 45242
			Ocel, aluminium, měď tloušťka max. mm	Nerezová ocel tloušťka mm			
Přímo (žlutá)	260	31	1,0	0,6	430	48224030	251339
Vpravo (zelená)	260	31	1,0	0,6	430	48224020	251315
Vlevo (červená)	260	31	1,0	0,6	430	48224010	251292

② **Offsetové nůžky:** pro nepřetržité rovné nebo zakřivené řezy. Posun drážky: 45° - drží ruku použítavě daleko od obrobku.

Přímo (žlutá)	260	37	1,0	0,6	430	48224032	288144
Vpravo (zelená)	260	30	1,0	0,6	430	48224022	288120
Vlevo (červená)	260	30	1,0	0,6	430	48224012	288137

## Dlouhé kleště se shrnovačem drátů - 6 v 1

- **Dlouhé kleště** – speciální použití pro uchopení, ohýbání a seřizování v prostorově omezených oblastech.
- **Odizolování vodičů** – 3 velikosti : 0,5–0,75/1,5/2,5 mm<sup>2</sup>
- **Štípací kleště** – do průměru 2,8 mm.
- **Odjehlování** – odjehlovací žebra na hlavici pro trubky až 25 mm. Není třeba dalších nástrojů.
- **Vytahova hřebíků**
- **Kulaté kleště** – vytváření oček u drátů do 6,6 mm<sup>2</sup>/Ø 2,9 mm.
- Přičně vroubkované elisti pro lepší uchopení a vynikající ovládání.
- Laserem kalené odolné břity. Extra odolné – 64 HRC.
- Vyrobeno z chromu a vanadia – nejlepší trvanlivost a výborná ochrana proti korozi.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.



Kapacita odizolování mm <sup>2</sup>	Řezná kapacita		Celková délka mm	Tloušťka čelisti mm	Hmotnost g	Odjehlování Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242
	Střední / tvrdý drát Ø mm	Kabel Ø mm						
0,5–0,75/1,5/2,5	2,8	13,0	200	13,5	320	25	48229068	271269

## Kombinační kleště se shrnovačem drátů - 6 v 1



- **Kleště** – speciální použití pro uchopení, ohýbání a seřizování v prostorově omezených oblastech.
- **Odizolování vodičů** – 5 velikostí : 0,5–0,75/1,0/1,5/2,5 / 4,0 mm<sup>2</sup>.
- **Řezáka drátů** – řezání drátů do 2,5 mm.
- **Odjehlování** – odjehlovací žebra na hlavici pro trubice až 25 mm. Není třeba dalších nástrojů.
- **Štípací kleště** – štípání šroubů o velikostech M3 a M4.
- **Kulaté kleště** – vytváření oček u drátů do 6,6 mm<sup>2</sup>/Ø 2,9 mm.
- Příčné vroubkované elisti pro lepší uchopení a vynikající ovládání.
- Laserem kalené odolné břity. Extra odolné – 50 HRC.
- **Vyrobeno z chromu a vanadia** – nejlepší trvanlivost a výborná ochrana proti korozi.
- **Design štíhlé elní strany** – možnost práce v prostorově omezených oblastech.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.
- Uzamykací mechanismus ovládaný jednou rukou. Nástroj zůstává funkčním nástrojem, pokud je uložen v pouzdře, pokud je opatřen pružinou a pokud se dá snadno otevírat.



Kapacita odizolování mm <sup>2</sup>	Řezná kapacita		Rozměry		Hmotnost g	Odjehlování Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242
	Střední / tvrdý drát Ø mm	Kabel Ø mm	Celková délka mm	Tloušťka čelisti mm				
0,5–0,75/1,0/1,5 / 2,5 / 4,0	2,5	6,0	190	4	270	25	48229069	271252

## Kleště typu Lineman pro náročné použití



- Pro univerzální uchopovací a řezací aplikace.
- **Design pro široké spektrum využití** – dlouhé rukojeti s maximálním řezným výkonem a využitím.
- **Odjehlování** – odjehlovací žebra na hlavici pro trubice až 25 mm.
- Není třeba dalších nástrojů.
- **Vytahovač hřebíků** – silný úchop a vysoký pákový efekt.
- Laserové kalené odolné břity: řezání drátů, šroubů, vrutů a hřebíků.
- **Extra odolné čelisti** – 64 HRC.
- Vějířovitá záchytná zóna pro silné uchopení a vytahování.
- **Vyrobeno z chromu a vanadia** – nejlepší trvanlivost a výborná ochrana proti korozi.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.



Řezná kapacita		Celková délka mm	Hmotnost g	Odjehlování Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242
Střední / tvrdý drát Ø mm	Jemný drát Ø mm					
3,0	4,6	250	500	25	48223309	251278

## Řezák na plasty

- Řezy PEX, PB, MDP, PE, plastové elektrické trubky, pneumatické potrubí, plastové přepadové trubky, gumové hadice, silikonové hadice až do Ø 25 mm.
- Nože ve tvaru V umožňují provedení rychlých a rovných řezů, zabraňují rozdrčení materiálu.
- Vyměnitelné nože
- Robustní konstrukce – kovové jádro od hlavice až k rukojeti – maximální životnost.
- Drážky na hlavici umožňují čištění spojů.
- Hlavice je odolná proti korozi.
- Uzamykací mechanismus ovládaný jednou rukou. Nástroj zůstává funkčním nástrojem, pokud je uložen v pouzdře, pokud je opatřen pružinou a pokud se dá snadno otevírat.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.



Popis	Kapacita řezání Trubice / potrubí Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242
Řezák na plasty	25	48224200	251377
Vyměnitelný nůž	–	48224201	268085

## Diagonální kleště

- Pro všestranné použití při řezání.
- **Ochrana špičky** – špičky jsou nastaveny do prostoru mimo zem, aby byly chráněny břitý proti poškození při pádu.
- **Design pro široké spektrum využití** – dlouhé rukojeti s maximálním řezným výkonem a využitím.
- Odjehlování – odjehlovací žebra na hlavici pro trubice až 25 mm.
- **Není třeba dalších nástrojů.**
- 15° osetová hlavice umožňuje řezání v jené rovině, může být použita pro vytahování hřebíků – snadnější a rychlejší páčení a tah.
- Laserem kalené odolné břitý. Extra odolné – 64 HRC.
- Řezání drátů, šroubů, vrtů a hřebíků.
- Vyrobeno z kované legované oceli (chrom-vanadium) – nejlepší trvanlivost a výborná ochrana proti korozi.
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.



Celková délka mm	Řezná kapacita		Délka čelistí mm	Hmotnost g	Obj. číslo	UPC kód 45242
	Střední / tvrdý drát Ø mm	Jemný drát Ø mm				
160	2,5	4,0	22	230	48224106	251360
180	3,0	4,0	26	290	48224107	251353

## Kleště na vodní čerpadla s rychlým nastavením

- Pro uchopení, upevnění a přidržení obrobků
- Nastavení pomocí jednoho stisknutí tlačítka – pro rychlé a pevné uchopení.
- Jemné nastavení pozice pro přesné uchopení. Méně prostojů a vyšší efektivita.
- Samo-uzamykací tlačítko pro rychlé a pevné nastavení.
- Čelisti s V-drážkou s profilem pro pevnější uchopení, přesnější nasazení snížení rizika uklouznutí. Speciální kalení zubů 60 HRC.
- Vyrobeno z niklu a chromované legované oceli pro zajištění nejlepší trvanlivosti a dobré ochrany proti korozi
- Ergonomické a trvanlivé rukojeti umožňují pohodlí a vydrží déle.
- Hlavice pro odjehlování a rukojeť. Není třeba dalších nástrojů.
- K dispozici ve 3 délkách pro optimální využití.



Celková délka mm	Celková délka palec	Velikost matice mm AF (přes plochá místa)	Trubice / potrubí Ø mm	Hmotnost g	Hlavice pro odjehlování max. Ø mm	Rukojeti pro odjehlování max. Ø mm	Obj. číslo	UPC kód 45242
200	8	30	32	270	38	25	48223108	251247
250	10	36	42	450	51	25	48223110	251230
300	12	50	60	800	70	25	48223112	251223



- Je opatřeno **oboustranným nylonovým potahem** pro vysokou odolnost proti prachu, špíně, nečistotám, pilinám a vodě
- Opatřeno **neodrazným nátěrem**. Pásma se neblýská a snáze se na jasném slunci čte.
- **Prstová zarážka** pro lepší manipulaci a ochranu prstu při stahování pásma
- **Duální magnety** - jeden magnet drží hák vpředu, druhý brání stočení materiálu, např. na hřebíkách, trubkách
- **Oboustranný tisk stupnice** - horizontální měřící stupnice na přední straně, vertikální měřící stupnice na zadní straně pro přehlednou čitelnost
- **Prvotřídní kvalita**, šířka čepele 27 mm
- **5ti bodový zesílený rám** - odolný pro práci na staveništích
- **Sponka na opasek** chrání oděv před poškozením
- **Velký hák otočitelný o 360 °** pro snadné zavěšení pásu z kterékoliv strany
- **Zabudovaná architektonická stupnice** pro snazší výpočet výkresu s měřítkem (ISO 5455). Umožňuje změření vzdáleností a výpočet požadavků na materiál přímo na staveništi. Měřící pásma 5 a 8 m: Stupnice 1:20 a 1:50  
Měřící pásma: 5 m / 16 ft a 8 m / 25 ft a stupnice 1/8" a 1/4" až 1"
- **Tvarovaná část** pro extra komfort a trvanlivost.
- **Přesnost:** Třída II



Duální magnety



5ti bodový zesílený rám



Prstová zarážka



Oboustranný tisk stupnice

Popis	Délka	Množství	Obj. číslo 4932	UPC kód 45242
Metrické	5 m	1	48225305	317677
Metrické	8 m	1	48225308	317684

Objednávky jsou dodávány v kartonu. Karton obsahuje: 6 x 48225305.

Minimální objednávkové množství je jeden karton = 6 x 48225305

Pokud objednané množství je vyšší než 6 ks je nutno objednat násobky 6 ks (12, 18, 24, 30, atd.)



6 ks  
karton

## Rozpěrné hlavy\*

**NOVINKA**

Rozpěrné hlavy	Trubka Ø mm	Tloušťka stěny trubky mm	Tlak v potrubí	Použitelnost nástroje	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
PXPH9.9-144/8	9,9	1,1	4/8	M12 M18	430102	377633
PXPH12I-14	12	1,7/1,8/2,0	6-10	M12 M18	352716	373741
PXPH15N-14	14/15	2,5	6-10	M12 M18	352727	373857
PXPH16I-1406	16	1,5/1,8	6	M12 M18	430103	377640
PXPH16I-1410	16	1,8/2,0/2,2	10	M12 M18	352717	373758
PXPH18N-14	17/18	2,5	6-10	M12 M18	352728	373864
PXPH20I-1406	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bar pro Ø 2,3 mm)	M12 M18	352718	373765
PXPH20I-1410	20	2,8	10	M12 M18	352719	373772
PXPH20I-2506	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bar pro Ø 2,3 mm)	M18	352733	373918
PXPH20I-2510	20	2,8	10	M18	352748	374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12 M18	352729	373871
PXPH25I-1406	25	2,3	6	M12 M18	352720	373789
PXPH25I-1410	25	3,5	10	M12 M18	352721	373796
PXPH25I-2506	25	2,3	6	M18	352722	373802
PXPH25I-2510	25	3,5	10	M18	352749	374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12 M18	352730	373888
PXPH32I-1406	32	2,9	6	M12 M18	352723	373819
PXPH32I-25	32	2,9/4,4	6-10	M18	352724	373826
PXPH40I-2506	40	3,7	6	M18	352725	373833
<b>Mazací tuk</b>						
Tuba obsahuje 50 g, pro mazání kužele a rozpěrné hlavy.					352726	373840

\* nedostupné v ČR



## Systémové příslušenství - frézy

Popis	OFE 710 OFE 630 OFS 450	OFSE 1000 OFSE 850 OFS 720 OFE 650	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Přesné upínací pouzdro pro frézu</b>					
Velká přesnost otáčení.					
Ø 3 mm	●		1	308974	309092
Ø 6,35 mm (1/4")	●		1	313194	302857
① 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	313190	302840
<b>Svěrka</b>					
② pro stacionární používání frézek s ohebným hřídelem.	●	●	1	367730	338566

①



②



## Systémové příslušenství - lamelovací frézy

Popis	PJ 710 LF 650	Ks	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
6 zubová fréza 100x22,2 mm	●	1	361072	326679
Sáček na prach - papírový (vyžaduje 361290)	●	5	367596*	337941
Klíč	●	1	345712	305551



## Systemové příslušenství - horkovzdušné pistole

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

## Systemové příslušenství - přímé brusky

Popis	DG 14-50 Q	GS 500 E GSL 600 E DGL 34 DGL 30 E DG 30 E PSG 12 HD 28 SG V28 SG PSG 14.4 PP HD18 SG	DG 7 E	Množství	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395
Objímky Ø	3 mm	●		1	308974	309092
	6 mm	●		1	313192	302833
	6 mm		●	1	4931391453	734818
	8 mm	●		1	313190	302840
	8 mm		●	1	4931391452	734801
	6,35 mm (¼)	●		1	313194	302857
6 mm kleština	●			1	48660978	45242155620
8 mm kleština	●			1	48660976	45242156269



## Systemové příslušenství - nůžky na plech

Popis	SMC 1.2 Q	PPS 12 (aku)	KS 2.5 S 2.5	Množství	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395
Pístový čtyřstranný nůž		●		1	308837	311583
Čtyřstranný nůž			●	1	430171	378326
čtyřstranný nůž		●		1	308838	309085
Střední plátek	●			1	48440150	45242140701
Levý plátek	●			1	48440160	45242140756
Pravý plátek	●			1	48440170	45242140800
Objímka uchycení 5/32"	●			1	49960070	45242221554
Náhradní sestava	●			1	48080500	45242089253



## Systemové příslušenství - vystřihovače

Popis	KN 2 N 2	PN 14.4 PN 12 (aku)	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Razník</b>	●	●	1	430172	378333
<b>Zápustka</b>	●	●	1	279565	308521
<b>Speciální zápustka</b> zvláště určena pro stříhání vlnitého ocel-ové plechu, max. stříhací výkon 1,5 mm.	●	●	1	279498	308514



## Příslušenství - řezání kamene

### Sada standardních plátků

Vhodné pro cihly, tvárnice, stavební bloky.  
Nevhodné pro beton a velmi tvrdé cihly.

Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
Levý a pravý segment / 42 TCT zubů na segmentu.	392290*	343379



## Příslušenství - řezání trubek/ řezání kabelů

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	UPC/EAN kód 4002395
<b>Kotouče k nářadí na řezání trubek</b> ① Balení 2 kotouče k nářadí na řezání měděných trubek. Nevhodné na řezání plastových a nerez trubek.	1	48380010	45242159710
② <b>Nůž pro řezání kabelů</b>	1	430070	377312



## Systemové příslušenství - Elektrické testování a měření

**NOVINKA**

Popis	Množství	Obj. číslo	EAN kód 4002395
<b>Elektrické zkušební sondy</b> ① (max. 1000 Voltů/10 Ampérů) hlavice dlouhé 125 mm	1	49771004	806294
② <b>Elektrické krokové svorky</b> (max. 1000 Voltů/10 Ampérů)	1	49771005	806287





## Příslušenství - řezání kamene

Všechna prodloužení kabelu jsou odolná stříkající vodě a prachu. Prodloužení se napojuje mezi kameru a standardně dodávaný kabel.

Popis	Délka kabelu	Ø kabelu	C12 IC	C12 AVD	C12 AVA	Obj. číslo	UPC kód 45242
<b>Prodloužení digitálního kabelu</b> Max. 3 kabely mohou být připojené přímo za sebou.	90 cm	17 mm	✓			48530110	157747
<b>Prodloužení digitálního kabelu</b> Max. 5 kabely mohou být připojené přímo za sebou.	90 cm	17 mm		✓	✓	48530141	216529
<b>Prodloužení digitálního kabelu</b> Max. 2 kabely mohou být připojené přímo za sebou.	240 cm	17 mm	✓	✓	✓	48530140	195787
<b>Výměnný kabel ke kameře digitální</b>	90 cm	17 mm	✓			4931411079	4002395907007
<b>Výměnný kabel ke kameře digitální</b>	90 cm	17 mm		✓	✓	4931419516	4002395828227
<b>Výměnný kabel ke kameře analogový</b>	90 cm	9,5 mm		✓	✓	4931419517	4002395828234



## System příslušenství - M12™ vyhřívaná bunda

NOVINKA

### ■ M18™ USB zdroj napájení – M18™ USB PS HJ

- Napájení bundy pomocí baterií M18™.
- USB napájecí port pro přehrávač MP3, mobilní telefon, digitální kameru, GPS.

### ■ 12 V zásuvka v autě – 12 V CP HJ

Napájení bundy prostřednictvím zásuvky cigaretového zapalovače 12 V.

Popis	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① M18™ USB ovladač (M18™ VSB PS H5)	1	430084	377459
② M12™ zásuvka v autě (12 V CP H5)	1	430085	377466

①



②



## Kufry přepravní

Tašky na nářadí (plastové)	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
① Taška dodávaná s popruhem a vložkou. Velikost 1 (LxWxH) 475x358x132 mm	378986	349401
② Velikost 2 (LxWxH) 475x358x192 mm	383162	349463
③ Náhradní sponky (2ks)	373252	347247

①



②



③












Kategorie produktu	Použití	Kov/Plast	Obj. číslo	UPC/EAN kód 4002395
Kladiva	K 900, K 950	M	4931375502	752881
Šavlové pily/ SAWZALLS®	Univ. kufr pro všechny typy šavlových pil	P	48556510	45242148424
Drážkovací frézy	WCE 30, MFE 1500 WCS 45, MF 1900	M	4932383357	357390

## Příslušenství – pistole na kartuše

Popis	PCG 14/300 PCG 14/600	C18 PCG	C12 PCG	Obj. číslo	UPC kód 45242
<b>310 ml standardní tuba</b> Lze použít standardní 250 ml a 310 ml tuby/kartridže. Požadovaná podávací tyč 49520600.	✓			48081075	087938
<b>310 ml standardní tuba</b> Lze použít standardní 250 ml a 310 ml tuby/kartridže. Zahrnuje sestavu pístové tyče 4932352937, píst pro přepravní sestavy a šnekový podavač 44700330.		✓		48081076	263127
<b>310 ml standardní tuba</b> Zahrnuje sestavu výtlačné tyče 4932430099, pístu a podavače 44700330.			✓	48080900	286355
<b>310 ml alu válec na měkké tuby</b> Lze užít standardní měkké tuby a 380 ml kartridže. Požadovaná podávací tyč 49520660.	✓			48081085	089246
<b>400 ml alu válec na měkké tuby</b> Lze užít standardní měkké tuby a 400 ml kartridže. Požadovaná podávací tyč 48091090 a píst 44700375.		✓	✓	4932352844	4002395375028
<b>600 ml alu válec na měkké tuby</b> Lze užít 600 ml standardní měkké tuby. Požadovaná podávací tyč 49520660.	✓			48081090	087952
<b>600 ml alu válec na měkké tuby</b> Lze užít 600 ml standardní měkké tuby. Požadovaná podávací tyč 48091091 a píst 44700375.		✓	✓	4932352845	4002395375035
<b>400 ml průhledný válec na měkké tuby</b> Lze užít 400 ml nestandardní měkké tuby a 380 ml kartridže. Požadovaná podávací tyč 48091090 a píst 44700375.		✓	✓	4932352842	4002395375004
<b>600 ml průhledný válec na měkké tuby</b> Lze užít 600 ml nestandardní měkké tuby a 380 ml kartridže. Požadovaná podávací tyč. 48091091 a píst 44700375.		✓	✓	4932352843	4002395375011
<b>Pístová tyč pro 310 ml přepravu</b> Užití s: 48081076 310 ml standardní přeprava.		✓		4932352937	4002395375950
<b>Podávací tyč pro 310 ml kartuše</b> Pro použití s: 48080900 310 ml standardní kartuší.			✓	4932430099	4002395377602
<b>Krátká podávací tyč (340 mm dlouhá)</b> Pro použití s 48081075 a 48081085.	✓			49520600	190201
<b>Sestava pístové tyče pro 400 ml sud s mlecí trubicí</b> Užití s: 4932352844 400 ml alu válec na měkké tuby 4932352842 400 ml průhledný válec na měkké tuby.		✓		48091090	263158
<b>Sestava pístové tyče pro 400 ml sud s mlecí trubicí</b> Užití s: 4932352844 400 ml alu válec na měkké tuby 4932352842 400 ml průhledný válec na měkké tuby.			✓	4932430100	4002395377619
<b>Podávací tyč dlouhá (480 mm dlouhá)</b> Pro užití s 48081090.	✓			49520660	190164
<b>Sestava pístové tyče pro 600 ml sud s mlecí trubicí</b> Užití s: 4932352845 600 ml alu válec na měkké tuby 4932352843 600 ml průhledný válec na měkké tuby.		✓		48091091	263165
<b>Sestava pístové tyče pro 600 ml sud s mlecí trubicí</b> Užití s: 4932352845 600 ml alu válec na měkké tuby 4932352843 600 ml průhledný válec na měkké tuby.			✓	4932430101	4002395377626
<b>Píst pro sadu obsahující podávací tyč</b> Užití s: 48081076 310 ml standardní kartridž.		✓	✓	44700330	260928
<b>Píst pro válec na měkké tuby (včetně podávací tyče).</b> Užití s: 4932 352844 400 ml alu válec na měkké tuby 4932 352845 600 ml alu válec na měkké tuby 4932 352842 400 ml průhledný válec na měkké tuby 4932 352843 600 ml průhledný válec na měkké tuby.		✓	✓	44700375	277438
<b>Výměnné dýzy (1ks).</b>	✓	✓	✓	45760525	-

# Čelistě pro hydraulický lis

NOVINKA

Profil čelisti	Vhodný k	Nominální velikost	Vhodný k	Popis	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395		
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosoan Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	379040	 Čelist prof. M	
		M12	M18	J18-M12	430244	379057		
		M15	M12	J12-M15	430245	379064		
		M15	M18	J18-M15	430246	379071		
		M18	M12	J12-M18	430247	379088		
		M18	M18	J18-M18	430248	379095		
		M22	M12	J12-M22	430249	379101		
		M22	M18	J18-M22	430250	379118		
		M28	M12	J12-M28	430251	379125		
		M28	M18	J18-M28	430252	379132		
		M35	M12	J12-M35	430253	379149		
		M35	M18	J18-M35	430254	379156		
		M42	M18	RJ18-M42 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430255	379163		 Kulatá čelist prof. M
		M54	M18	RJ18-M54 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430256	379170		
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosoan	V12	M12	J12-V12	430260	379217	 Čelist prof. V	
		V12	M18	J18-V12	430261	379224		
		V15	M12	J12-V15	430262	379231		
		V15	M18	J18-V15	430263	379248		
		V18	M12	J12-V18	430264	379255		
		V18	M18	J18-V18	430265	379262		
		V22	M12	J12-V22	430266	379279		
		V22	M18	J18-V22	430267	379286		
		V28	M12	J12-V28	430268	379293		
		V28	M18	J18-V28	430269	379309		
		V35	M12	J12-V35	430270	379316		
		V35	M18	J18-V35	430271	379323		
		V42	M18	RJ18-V42 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430272	379330		 Kulatá čelist prof. V
		V54	M18	RJ18-V54 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430273	379347		
TH	ALB Comap Fränkische Henco (pouze TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	379354	 Čelist prof. TH	
		TH14	M18	J18-TH14	430275	379361		
		TH16	M12	J12-TH16	430276	379378		
		TH16	M18	J18-TH16	430277	379385		
		TH18	M12	J12-TH18	430278	379392		
		TH18	M18	J18-TH18	430279	379408		
		TH20	M12	J12-TH20	430280	379415		
		TH20	M18	J18-TH20	430281	379422		
		TH25	M12	J12-TH25	430282	379439		
		TH25	M18	J18-TH25	430355	380169		
		TH26	M12	J12-TH26	430283	379446		
		TH26	M18	J18-TH26	430284	379453		
		TH32	M12	J12-TH32	430285	379460		
		TH32	M18	J18-TH32	430286	379477		
		TH40	M12	J12-TH40	430287	379484		
		TH40	M18	RJ18-TH40 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430288	379491		 Kulatá čelist prof. TH
		TH50	M18	RJ18-TH50 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430289	379507		
		TH63	M18	RJ18-TH63 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430290	379514		
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	430291	379521	 Čelist prof. U	
		U14	M18	J18-U14	430292	379538		
		U16	M12	J12-U16	430293	379545		
		U16	M18	J18-U16	430294	379552		
		U18	M12	J12-U18	430295	379569		
		U18	M18	J18-U18	430296	379576		
		U20	M12	J12-U20	430297	379583		
		U20	M18	J18-U20	430298	379590		
		U25	M12	J12-U25	430299	379606		
		U25	M18	J18-U25	430300	379613		
		U32	M12	J12-U32	430301	379620		
		U32	M18	J18-U32	430302	379637		
		U40	M12	J12-U40	430303	379644		
		U40	M18	RJ18-U40 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430304	379651		 Kulatá čelist prof. U
		U50	M18	RJ18-U50 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430305	379668		
		U63	M18	RJ18-U63 (užijte prosíme čelist s adapterem RJA-1)	430306	379675		
Adapter pro kulaté čelistě				RJA-1	① 430307	379682	 Adapter pro kulaté čelistě	

## Systémové příslušenství pro systém odsávání prachu

Popis	AP250ECP	AP300ELCP	AS250ECP	AS300ELCP	AS500ELCP	AS300EMAC AS300ELAC	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	Množství	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
<b>Systém Ø 26 mm</b> Prodlužovací hadice dlouhá 4 m								●	●	●	●	●	●	●			1	278824	308286
Prodlužovací hadice: Antistatická, 4 m dlouhá, průměr 36 mm s adaptérem.		●		●	●												1	352311	369706
Prodlužovací hadice: Antistatická, 3,5 m dlouhá, průměr 32 mm s adaptérem.	●	●	●														1	352312	369713
Adaptér umožňuje přímé připojení na 35 mm prodlužovací hadice.											●	●	●				1	326528	310937
Univerzální redukční objímka 35/33/27 mm										●	●	●	●	●	●	●	1	369282	338412
Sací trubice, 50 cm, z plastu								●	●		●	●	●		●	●	1	346620	319503
Dýza na podlahy na všechny aplikace, dodávaná s kartáči a pruhem, dostupná jako náhradní díl.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276046	303236
Kobercová hubice ze jí přepnout pro hladké podlahy/koberece.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	272584	303243
Štěrbínová hubice, úzka								●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276048	303250
Prodlužovací hadice, dlouhá 4 m										●	●	●	●	●	●	●	1	330552	312719
Prodlužovací hadice, dlouhá 5 m															●	●	1	373626	351534
Prodlužovací hadice, dlouhá 3 m							●	●	●								1	300171	308576
Štěrbínová hubice, široká								●	●		●	●	●		●	●	1	316070	310449
Sací trubice bez háčků											●	●	●		●	●	1	316069	310432
Redukční objímka redukuje hadicový systém z 50 mm na 35 mm.								●	●		●	●	●		●	●	1	316074	310456
<b>Systém Ø 50 mm</b> Filtrační vak, 5 ks, (4 x fleeceový filtr; 1 x fleeceový mokrý filtr s gumovou páskou).	●		●														1	352306	369652
Filtrační vak, 5 x fleeceový filtr, 30 l		●		●													1	352307	369669
Filtrační vak, 5 x fleeceový filtr, 50 l					●												1	352308	369676
Vak na odpad: 5 x vak z plastu, 30 l	●	●	●	●		●											1	352309	369683
Vak na odpad: 5 x vak z plastu, 50 l					●												1	352310	369690
Filtrační sáček, papír, sada 5, 10 l											● <sup>1)</sup>	●					1	346619	319428
Adaptér pro filtrační sáček pro RSE a AS2C, lehké použití											●	●	●	●			1	346812	319534
Filtrační sáček, papír, sada 3, 18 l, lehké použití								●									1	340125	305445
Filtrační sáček, papír, sada 3, 18 l, heavy-duty								●									1	373669	351824
Filtrační sáček, papír, sada 5, 25 l, robustní												●	●				1	346585	319442
Filtrační sáček, papír, 25 l, heavy-duty, sada 5															●		1	373852	352821
Filtrační sáček, papír, 50 l, heavy-duty, sada 5															●	●	1	373621	351503
Filtrační sáček, papír, sada 3							●										1	316045	302598
Filtrační sáček, látkový							●										1	276019	303267
Filtrační vak, plastový, sada 3, 25 l použití pro jemný betonový prach. Odpovídá klasifikaci prachu M&H (EN 60335-2-69) Použití pouze v ASM 1400.																●	1	399502	361595
<b>Filtry</b> Filtrační vložka	●		●														1	352303	369621
Filtrační vložka		●		●	●												1	352304	369638
Filtrační vložka					●												1	352305	369645
Filtrační vložka, 3600 cm <sup>2</sup> BIA použití – kat. C											●	●					1	346587	319466
Filtrační vložka, samo čistící 6800 cm <sup>2</sup> BIA použití – kat. C											●		●				1	346338	313778
Filtrační vložka, 7000 cm <sup>2</sup> , BIA usage Cat. C														●			1	346588	319473
Filtrační vložka, 7200 cm <sup>2</sup>											●						1	327205	303885
Filtrační vložka							●	●									1	340124	305452
Plochá, skládací, poly. filtrační vložka, 2 kusů															●	●	1	373623	351510

<sup>1)</sup> V kombinaci s adaptérem pro sáčky 346812 a filtrační vložkou 346587.

## Nabíječka



Popis	Systém	Rozsah nabíjení	Nabíjecí doba	Pro akumulátory typu			Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
				NiCd	NiMH	Li-Ion		
TCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 V	12 min.	●	●	–	399035	356393
RCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 V	47 min.	●	●	–	386670	352388
M4 C	M4	4 V	30 min.	–	–	●	352958	376162
C12 C	M12	12 V	40/80 min.	–	–	●	352000	366606
M12-18C	M12, M18, M14	12–18 V	40/80 min.	–	–	●	352959	376179
M1418C6	M14, M18	14,4–18 V	40/80 min.	–	–	●	430086	377473
M28 C	M28	28 V	60 min.	–	–	●	352524	371822

## Lampy a náhradní žárovky



Popis	Napětí V	Typ akumulátoru	Systém	Kompatibilita	Typ žárovky	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
PL Option -0	7,2–14,4 V	NiCd & NiMH	PBS 3000	7,2–14,4 V	Halogen	399024	356089
WL 1214 -0	12–14,4 V	NiCd & NiMH	PBS 3000	12–14,4 V	Xeon	399741	363933
C12 T -0	12 V	Li-Ion	M12	Všechny Milwaukee® M12™ aku	Xeon	352159	368129
M12 TLED -0	12 V	Li-Ion	M12	Všechny Milwaukee® M12™ aku	LED	430360	380213
M12 SL -0	12 V	Li-Ion	M12	Všechny Milwaukee® M12™ aku	LED	430178	378395
C18 WL	18 V	Li-Ion	M18	Všechny Milwaukee® M18™ aku	Xeon	352158	368112
M18 TLED -0	18 V	Li-Ion	M18	Všechny Milwaukee® M18™ aku	LED	430361	380220
M18 AL -0	18 V	Li-Ion	M18	Všechny Milwaukee® M18™ aku	LED	430392	380534
M28 WL -0	28 V	Li-Ion	M28	3,0 Ah	Xeon	352526	371846
M28 WL LED -0	28 V	Li-Ion	M28	3,0 Ah	LED	352527	371853

## Akumulátory



Popis	Systém	Typ akumulátoru	Napětí V	Kapacita aku Ah	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
M4 B2	M4	Li-Ion	4	2,0	430098	377596
M12 B2	M12	Li-Ion	12	2,0	430064	377251
M12 B4	M12	Li-Ion	12	4,0	430065	377268
M14 B	M14	Li-Ion	14,4	1,5	352665	373239
M14 B4	M14	Li-Ion	14,4	4,0	430323	379842
M18 B2	M18	Li-Ion	18	2,0	430062	377237
M18 B4	M18	Li-Ion	18	4,0	430063	377244
M28 BX	M28	Li-Ion	28	3,0	352732	373901



Popis	Systém	Typ akumulátoru	Napětí V	Kapacita aku Ah	Obj. číslo 4932	EAN kód 4002395
B 12	PBS 3000	NiCd	12	1,4	373527	350292
BXS 12	PBS 3000	NiCd	12	2,0	373529	350315
BXL 12	PBS 3000	NiCd	12	2,4	373530	350322
MXL 12	PBS 3000	NiMH	12	3,0	399311	360307
BXS 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,0	373540	350445
BXL 14.4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,4	373541	350452
MXL 14.4	PBS 3000	NiMH	14,4	3,0	399413	360321
BXL 24	PBS 3000	NiCd	24	2,4	373560	350636

# Příslušenství Obchodní řešení



## Libovolný prostor, my máme řešení...

Milwaukee® má komplexní nabídku propagačního systému, který zajistí optimální zviditelnění příslušenství v obchodech. 1 m rámy jsou vynikající řešení, snadná instalace po dodání a nový Red Rack system pomáhá efektivně propagovat příslušenství na prodejních regálech.



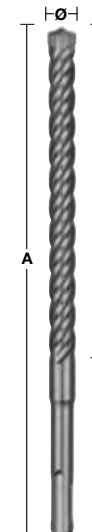
Široká paleta displejů to je flexibilní řešení a jeden z bodů řešení prodeje příslušenství. Displej lze umístit hned vedle pokladny či na prodejní regál.

## SDS-plus vrtáky RX4 - 4-břité 1 m rám



	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	5	110	50	5	352007	366644
2	6	110	50	5	352011	368921
3	6	160	100	5	352012	368938
4	6	210	150	5	352013	366705
5	6	260	200	5	352014	366712
6	8	110	50	5	352021	366781
7	8	160	100	5	352022	366798
8	8	210	150	5	352023	366804
9	8	260	200	5	352024	366811
10	10	110	50	5	352025	366828
11	10	160	100	5	352026	366835
12	10	210	150	5	352027	366842
13	10	260	200	5	352028	366859
14	12	160	100	5	352031	366880
15	12	210	150	5	352032	366897
16	12	260	200	5	352033	366903
17	14	160	100	5	352036	366934
18	14	210	150	5	352037	366941

4932 352055  
4002395 367122

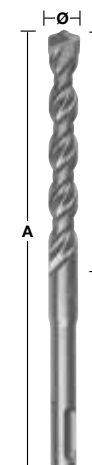


		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	18	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	565571	937516
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

## SDS-plus vrtáky - 2-břité 1 m rám

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

4932 373696  
4002395 353927



		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	19	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530434	914135
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399



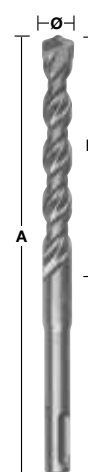
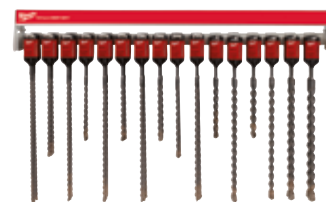
## SDS-plus dlouhé vrtáky - 2-břité 1 m rám

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

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	16	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530436	914135
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373697  
4002395 353934



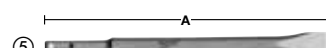
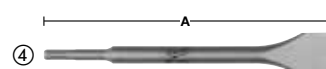
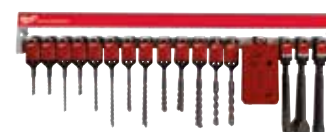
## SDS-plus vrtáky 2-břité a sekáče 1 m rám

	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1	5	110	5	307067	308835
2	6	110	50	5	307068	308842
3	6	160	100	5	307069	308859
4	8	110	50	5	307070	308866
5	8	160	100	5	307071	308873
6	8	210	150	5	307072	308880
7	10	160	100	5	307073	308897
8	10	210	150	5	307074	308903
9	12	160	100	5	307075	308910
10	14	160	100	5	307078	308941
11	16	210	150	5	307081	308972
12	18	210	150	3	344303	312177
13	20	210	150	3	344305	312153
②	14	Sada 7 vrtáků SDS-plus 2-břité s Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm		3	352339	369980
③	15	Špičatý sekáč	250	-	339625	304813
④	16	Široký sekáč	250	40	367146	334377
⑤	17	Plochý sekáč	250	20	339626	304820

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	17	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530442	914005
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373699  
4002395 353958



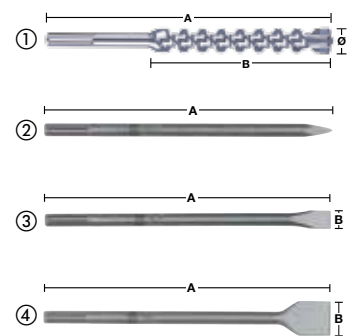
## SDS-Max vrtáky a sekáče 1 m rám

	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395	
①	1	16	340	200	3	352756	374144
	2	16	540	400	2	352757	374151
	3	18	540	400	3	352761	374199
	4	20	520	400	3	352765	374236
	5	22	520	400	3	352769	374274
	6	24	520	400	2	352773	374311
	7	25	520	400	2	352775	374335
	8	28	570	450	2	352779	374373
	9	30	570	450	2	352784	374427
	10	32	570	450	1	352786	374441
	11	35	570	450	2	352790	374489
②	12	Špičatý sekáč	280	-	3	343734	317509
	13	Špičatý sekáč	400	-	3	343735	317516
③	14	Plochý sekáč	280	25	3	343737	317530
	15	Plochý sekáč	400	25	3	343738	317547
④	16	Široký sekáč	400	50	3	343743	317592
	17	Široký sekáč	300	80	3	343744	317608

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	6	565627	933129
3	Single hook (short)	11	565629	933143
4	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
5	Čárkový kód	1	530294	914838
6	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373700  
4002395 353965



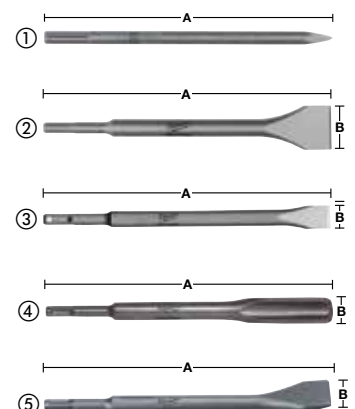
## SDS-plus a SDS-Max sekáče 1 m rám

Typ	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395		
<b>SDS-plus</b>							
①	1	Špičatý sekáč	250	-	5	339625	304813
②	2	Široký sekáč	250	40	5	367146	334377
③	3	Plochý sekáč	250	20	5	339626	304820
④	4	Dláto	250	25	3	339627	304837
⑤	5	Sekáče pro odstranění dlaždic	250	40	3	353424	320202
<b>SDS-Max</b>							
①	6	Špičatý sekáč	280	-	4	343734	317509
①	7	Špičatý sekáč	400	-	4	343735	317516
①	8	Špičatý sekáč	600	-	3	343736	317523
②	9	Plochý sekáč	280	25	5	343737	317530
③	10	Plochý sekáč	400	25	5	343738	317547
③	11	Plochý sekáč	600	25	3	343739	317554
②	12	Široký sekáč	400	50	4	343743	317592
②	13	Široký sekáč	300	80	4	343744	317608
②	14	Široký sekáč	300	115	3	343745	317615

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	14	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530297	914807
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373701  
4002395 353972

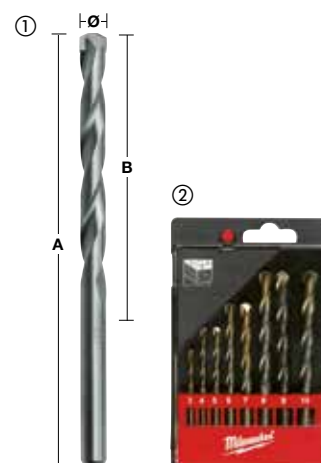


## Vrtáky do betonu - s válcovou stopkou - DIN 8039 - 1 m rám

		Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1	4	85	50	5	363631	332014
	2	5	85	50	5	363633	332038
	3	5	150	90	5	363634	332045
	4	6	100	60	5	363636	332069
	5	6	150	90	5	363637	332076
	6	8	120	80	5	363640	332106
	7	8	200	150	5	363641	332113
	8	9	120	80	5	363643	332137
	9	10	120	80	5	363644	332144
	10	10	200	150	5	363645	332151
	11	12	150	85	5	363647	332175
	12	12	200	150	5	363648	332182
	13	14	150	90	5	363650	332205
②	14	Sada vrtáků do betonu (8 kusů) s Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm			3	352334	369935

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	14	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530391	914364
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373717  
4002395 354139

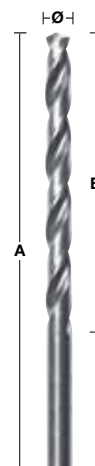


## THUNDERWEB - kovové vrtáky HSS-G - DIN 338 - 1 m rám

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

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	18	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530356	914722
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 352547  
4002395 372058



## Vrtáky na kov HSS-G legované kobaltem - DIN 338 - 1 m rám

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

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	21	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530366	914623
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373707  
4002395 354030

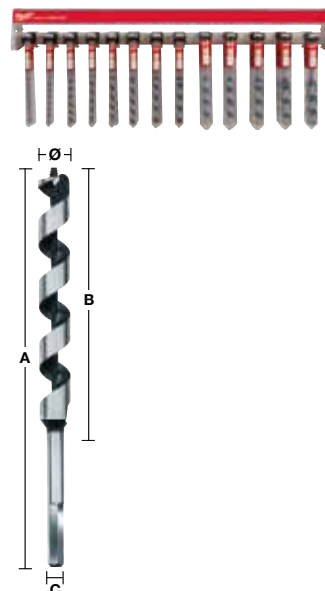


## Spirálové vrtáky do dřeva 230 mm 1 m rám

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

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	13	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530395	914326
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373718  
4002395 354146

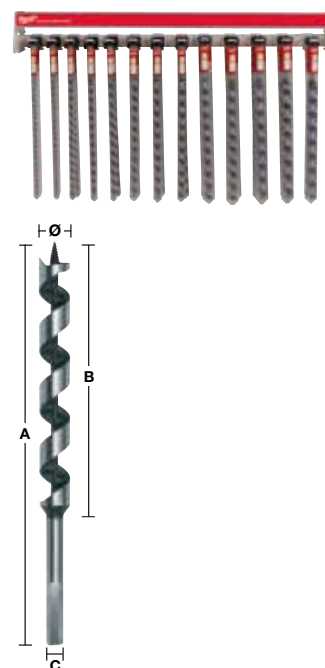


## Spirálové vrtáky do dřeva 460 mm 1 m rám

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

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	13	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530256	914852
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373719  
4002395 354153



## Vrtáky do dřeva se středícím trnem - DIN 7487 - 1 m rám

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

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	16	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530261	914890
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373722  
4002395 354184



## Ploché vrtáky 160 mm 1 m rám

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

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	18	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530259	914883
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373721  
4002395 354177



## SHOCKWAVE Impact Duty™ vrtání a šroubování - 1 m rám

	Rozeř	A mm	Mnořství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1 PH 1	25	5	352430	370894
	2 PH 2	25	5	352431	370900
	3 PH 2	50	5	352432	370917
	4 PZ 1	25	5	352435	370948
	5 PZ 2	25	5	352436	370955
	6 PZ 2	50	5	352437	370962
	7 PZ 3	25	5	352438	370979
	8 TX 15	25	5	352440	370993
	9 TX 20	25	5	352441	371006
	10 TX 25	25	5	352443	371020
	11 TX 30	25	5	352445	371044
②	12 Magnetický držák bitu – délka 60 mm		5	352406	370658
③	<b>Magnetické nástrčné klíče</b>				
	13 Hex 8	65	4	352541	370726
	14 Hex 10	65	4	352543	370740
	15 Hex 13	65	4	352545	370764
④	16 6 ks sada Shockwave Impact Duty™ vrtáků s Ø 3/4/5/6/7/8 mm		3	352454	371136

		Mnořství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	16	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	434011	826094
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 352549  
4002395 372072



## Skličidla 1 m rám

	Polořka	Upnutí	Mnořství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	Třícelistové skličidlo	3/8" x 24 1,0–10	1	373412	349760
2	Třícelistové skličidlo	1/2" x 20 1,0–10	2	269401	302932
3	Třícelistové skličidlo	1/2" x 20 1,5–13	2	218111	300051
4	Třícelistové skličidlo	1/2" x 20 1,5–13	2	267980	300488
5	Třícelistové skličidlo	M18 x 2,5 3,0–16	1	320014	310784
6	Rychloupínací skličidlo	FIXTEC 1,5–13	1	371913	345366
7	Rychloupínací skličidlo	3/8" x 24 1,0–10	1	349457	318155
8	Rychloupínací skličidlo	1/2" x 20 1,0–10	1	364382	337675
9	Rychloupínací skličidlo	1/2" x 20 1,0–13	1	364266	334063
10	Rychloupínací skličidlo	1/2" x 20 1,5–13	1	376533	346349
11	Rychloupínací skličidlo	1/2" x 20 1,5–13	1	364267	334070
12	Třícelistové skličidlo	1/2" x 20	5	221378	302765

		Mnořství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	12	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530273	915002
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373759  
4002395 354238



## Pilové plátky pro přímočaré pily - dřevo, plast, kov - 1 m rám

	Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	55	1,2	T 118 A	5	254063	301614
2	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	430142	378036
3	75	3,0	T 127 D	5	274315	301560
4	75	4,0	T 144 D	5	213116	301492
5	75	2,5	T 101 B	5	254061	301522
6	75	4,0	T 101 D	5	274351	301515
7	75	2,5	Křivka	5	430143	378043
8	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029
9	105	4,0	T 344 D	5	311633	301508
10	5 x plátek pro přímočaré pily s 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	345825	314850

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	10	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530372	914555
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373709  
4002395 354054



## Pilové plátky pro přímočaré pily - dřevo, plast - 1 m rám

	Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	75	4,0	T 144 D	5	213116	301492
2	75	2,5	T 101 B	5	254061	301522
3	105	4,0	T 301 DL	5	346071	312399
4	75	4,0	T 101 D	5	274351	301515
5	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029
6	75	2,5	T 101 BR	5	346079	312382
7	75	2,5/1,2	Křivka	5	430143	378043
8	105	4,0	T 344 D	5	311633	301508
9	75	3,0	T 111 C	5	254071	301539
10	5 x plátek pro přímočaré pily s 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	345825	314850

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	10	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530376	914517
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373710  
4002395 354061





## Pilové plátky pro přímočaré pily - kov - 1 m rám

	Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	55	1,2	T 118 A	5	254063	301614
2	55	2,0	T 118 B	5	254064	301591
3	75	3,0	T 127 D	5	274315	301560
4	75	1,2	T 118 AF	5	340011	304684
5	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	430142	378036
6	75	1,2	T 118 A sp.	5	345826	313464
7	75	0,7	T 118 G	5	274652	301621
8	105	1,2	T 318 AF	5	274654	301607
9	105	2,0	T 318 BF	5	274653	301584
10	5 x plátek pro přímočaré pily s 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	345825	314850

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	10	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530379	914487
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373711  
4002395 354078



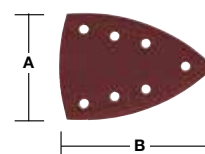
## Abrazivní listy - suchý zip 100 x 147 mm - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm AxB	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	60	100x147	3	355140	319992
2	60	100x147	3	355140	319992
3	80	100x147	3	355141	320004
4	80	100x147	3	355141	320004
5	120	100x147	3	355142	320011
6	180	100x147	3	355143	320028
7	240	100x147	3	355144	320035

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	7	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530281	915071
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373763  
4002395 354276

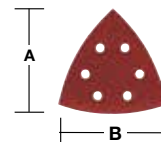


## Abrazivní listy - suchý zip 105 x 105 mm - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm A x B	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	60	105 x 105	3	358492	324248
2	60	105 x 105	3	358492	324248
3	80	105 x 105	3	358493	324255
4	80	105 x 105	3	358493	324255
5	120	105 x 105	3	358494	324262
6	180	105 x 105	3	358495	324279
7	240	105 x 105	3	358496	324286

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	8	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530285	915118
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373765  
4002395 354290

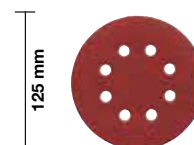


## Abrazivní kotouče - suchý zip Ø 125 mm 8 otvorů - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm Ø	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	40	125	3	367740	338610
2	60	125	3	367741	338627
3	60	125	3	367741	338627
4	80	125	3	367742	338634
5	120	125	3	367743	338641
6	180	125	3	367744	338658
7	240	125	3	367745	338665

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	7	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530422	914258
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

4932 373770  
4002395 354344

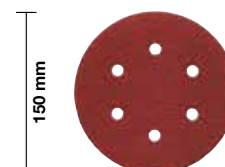


## Abrazivní kotouče - suchý zip Ø 150 mm 6 otvorů - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm Ø	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	40	150	3	371590	343171
2	60	150	3	371591	343188
3	80	150	3	371592	343195
4	120	150	3	371593	343201
5	180	150	3	371594	343218
6	240	150	3	371595	343225

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	6	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	530399	914289
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

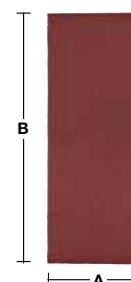
4932 373769  
4002395 354337



## Brusné pásy 100 x 620 mm - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm AxB	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	40	100 x 620	2	341610	304882
2	60	100 x 620	2	341611	304899
3	60	100 x 620	2	341611	304899
4	80	100 x 620	2	341612	304905
5	100	100 x 620	2	341613	304912
6	150	100 x 620	2	341614	304929
7	240	100 x 620	2	341615	304936
			Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám		1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)		7	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví		1	510100	900596
4	Čárkový kód		1	530425	914227
5	Kartonová krabice		1	4931373861	734399

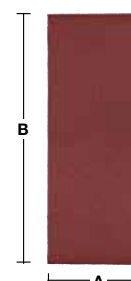
4932 373771  
4002395 354351



## Brusné pásy 100 x 610 mm - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm AxB	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	40	100 x 610	2	355066	319824
2	60	100 x 610	2	355067	319831
3	60	100 x 610	2	355067	319831
4	80	100 x 610	2	355068	319848
5	100	100 x 610	2	355069	319855
6	150	100 x 610	2	355070	319862
7	240	100 x 610	2	355071	319879
			Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám		1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)		7	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví		1	510100	900596
4	Čárkový kód		1	530428	914227
5	Kartonová krabice		1	4931373861	734399

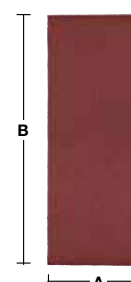
4932 373772  
4002395 354368



## Brusné pásy 75 x 533 mm - 1 m rám

	Zrnitost	Velikost papíru mm AxB	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	40	75 x 533	2	312475	301263
2	60	75 x 533	2	312476	301270
3	60	75 x 533	2	312476	301270
4	80	75 x 533	2	312477	301287
5	80	75 x 533	2	312477	301287
6	100	75 x 533	2	312478	301294
7	100	75 x 533	2	312478	301294
8	150	75 x 533	2	312479	301300
9	240	75 x 533	2	312480	301317
			Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám		1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)		9	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví		1	510100	900596
4	Čárkový kód		1	530429	914180
5	Kartonová krabice		1	4931373861	734399

4932 373773  
4002395 354375

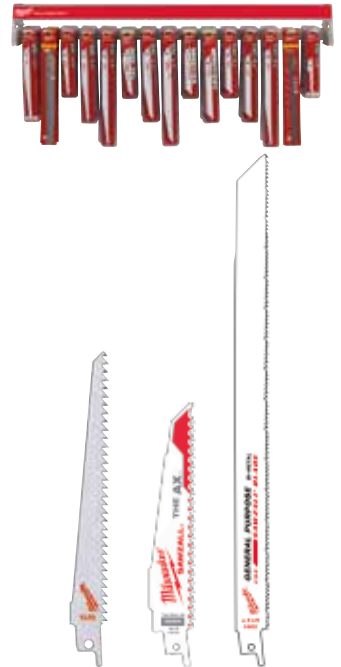


## SAWZALL® pilové plátky - dřevo, demolice, univerzální - 1 m rám

	Délka plátky mm	Zubů na inch	Aplikace	Množství	Obj. číslo	UPC Kód 452420
1	230	6	Dřevo	5	48005016	82636
2	300	6	Dřevo	5	48001079	79858
3	150	5	Demolice	5	48005035	82698
4	230	5	Demolice	5	48005036	82704
5	300	5	Demolice	5	48005037	82711
6	150	5	Demolice AX	5	48005021	82988
7	230	5	Demolice AX	5	48005026	82995
8	300	5	Demolice AX	5	48005027	83022
9	150	10/14	Univerzální	5	48005292	84067
10	200	10/14	Univerzální	5	48005293	84074
11	150	8/12	Univerzální	5	48005091	82759
12	200	8/12	Univerzální	5	48005093	82773
13	300	8/12	Univerzální	5	48005094	82780
14	300	nůž	Izolační materiály	5	48001084	79902
15	125	6	Sadrokarton	5	48005052	82735

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	15	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	565538	936236
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

 4932 399972  
4002395 366316


## SAWZALL® pilové plátky - dřevo, demolice, univerzální - 1 m rám

	Délka plátky mm	Zubů na inch	Aplikace	Množství	Obj. číslo	UPC Kód 452420
1	300	6	Dřevo	5	48001079	79858
2	150	6	Demolice	5	48005035	82698
3	230	6	Demolice	5	48005036	82704
4	300	6	Demolice	5	48005037	82711
5	200	10/14	Univerzální	5	48005293	84074
6	200	8/12	Univerzální	5	48005093	82773
7	300	8/12	Univerzální	5	48005094	82780
8	150	18	Kov	5	48005184	82858
9	230	18	Kov	5	48005188	82896
10	300	18	Kov	5	48005189	82902
11	150	14	Kov	5	48005182	82834
12	230	14	Kov	5	48005187	82889
13	230	18	Kov – Torch	5	48005788	83091
14	230	14	Kov – Torch	5	48005787	83077
15	230	10	Kov – Torch	5	48005713	83046
16	230		Litina - hrubý	5	48001430	82001

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	16	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	565539	936243
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399

 4932 399979  
4002395 366385


## SAWZALL® pilové plátky - kov 1 m rám

	Délka plátka mm	Zubů na inch	Aplikace	Množství	Obj. číslo	UPC Kód 452420
1	150	25	Kov	5	48005186	82872
2	150	18	Kov	5	48005184	82858
3	230	18	Kov	5	48005188	82896
4	300	18	Kov	5	48005189	82902
5	150	14	Kov	5	48005182	82834
6	230	14	Kov	5	48005187	82889
7	150	18	Kov - Torch	5	48005784	83084
8	230	18	Kov - Torch	5	48005788	83091
9	300	18	Kov - Torch	5	48005789	83107
10	150	14	Kov - Torch	5	48005782	83060
11	230	14	Kov - Torch	5	48005787	83077
12	150	10	Kov - Torch	5	48005712	83039
13	230	10	Kov - Torch	5	48005713	83046
14	150		Litina - hrubý	5	48001420	81950
15	230		Litina - hrubý	5	48001430	82001

4932 399973  
4002395 366323



		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	15	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	565540	936250
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399



## SAWZALL® pilové plátky - kov - top line - 1 m rám

	Délka plátka mm	Zubů na inch	Aplikace	Množství	Obj. číslo	UPC Kód 452420
1	150	18	Kov - Ice Hardened	5	48004184	81042
2	230	18	Kov - Ice Hardened	5	48004188	81066
3	150	14	Kov - Ice Hardened	5	48004182	81035
4	230	14	Kov - Ice Hardened	5	48004187	80991
5	150	18	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004784	81110
6	230	18	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004788	81134
7	150	14	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004782	81097
8	230	14	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004787	81127
9	150	10	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004712	81073
10	230	10	Kov - Torch Ice Hardened	5	48004713	81080
11	150	8	Kov - Wrecker	5	48005701	82476
12	230	8	Kov - Wrecker	5	48005706	82483
13	300	8	Kov - Wrecker	5	48005711	82490

4932 399974  
4002395 366330



		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	1 m smontovaný rám	1	565637	933228
2	Euro hák (krátký)	13	565627	933129
3	Milwaukee® záhlaví	1	510100	900596
4	Čárkový kód	1	565541	936267
5	Kartonová krabice	1	4931373861	734399



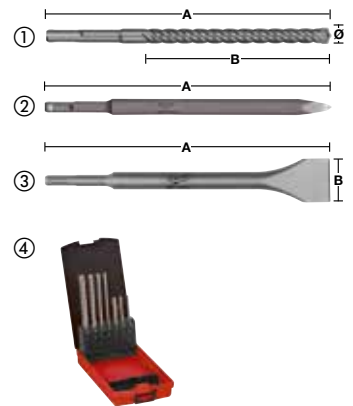
## SDS-plus 4-břité vrtáky a sekáče Red Rack



	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1	5	110	5	352007	366644
	2	6	110	5	352011	368921
	3	6	160	5	352012	368938
	4	6	210	5	352013	366705
	5	6	260	5	352014	366712
	6	8	110	5	352021	366781
	7	8	160	5	352022	366798
	8	8	210	5	352023	366804
	9	8	260	5	352024	366811
	10	10	110	5	352025	366828
	11	10	160	5	352026	366835
	12	10	210	5	352027	366842
	13	10	260	5	352028	366859
	14	12	160	5	352031	366880
	15	12	210	5	352032	366897
	16	12	260	5	352033	366903
	17	14	160	5	352036	366934
	18	14	210	5	352037	366941
②	19	Špičatý sekáč	250	-	339625	304813
③	20	Široký sekáč	250	40	367146	334377
④	21	Sada 7 vrtáků SDS-plus s Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm		3	352051	367085

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	20	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	1	434077	920662
4	Objednávkový štítek	3	434080	920648
5	Čárkový kód	1	434082	920563
6	Planogram	1	434169	923892

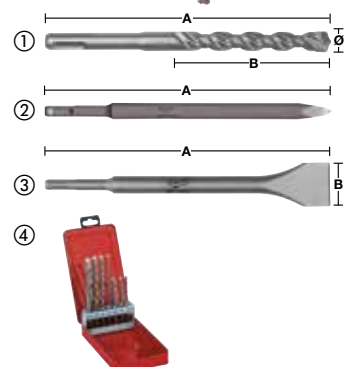
 4932 352637  
4002395 372959


## SDS-plus 2-břité vrtáky a sekáče Red Rack

	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395	
①	1	5	110	5	307067	308835	
	2	6	110	5	307068	308842	
	3	6	160	5	307069	308859	
	4	6	210	5	373136	346394	
	5	6	260	5	353819	320127	
	6	8	110	5	307070	308866	
	7	8	160	5	307071	308873	
	8	8	210	5	307072	308880	
	9	8	260	5	353821	320141	
②	10	Špičatý sekáč	250	-	339625	304813	
③	11	Široký sekáč	250	40	367146	334377	
	12	10	160	100	5	307073	308897
	13	10	210	150	5	307074	308903
	14	10	260	200	5	344295	312252
	15	12	160	100	5	307075	308910
	16	12	210	150	5	307076	308927
	17	14	160	100	5	307078	308941
	18	14	260	200	5	307079	308958
④	19	Sada 7 vrtáků SDS-plus s Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm		4	352339	369980	

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	18	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	1	434077	920662
4	Objednávkový štítek	2	434080	920648
5	Čárkový kód	1	434081	920556
6	Planogram	1	434166	923861

 4932 352634  
4002395 372928


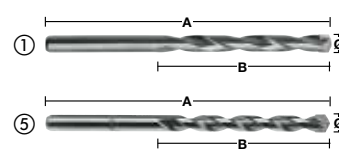
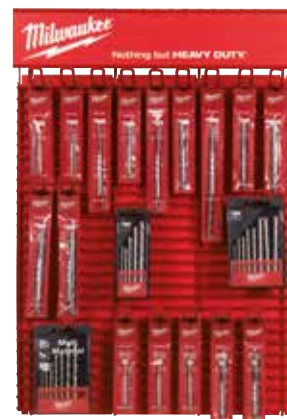
## Vrtáky do betonu a víceúčelové vrtáky Red Rack

	Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
<b>Vrtáky do betonu</b>						
①	1	4	85	50	5	363631 332014
	2	5	85	50	5	363633 332038
	3	5	150	90	5	363634 332045
	4	6	100	60	5	363636 332069
	5	6	150	90	5	363637 332076
	6	8	120	80	5	363640 332106
	7	8	200	150	5	363641 332113
	8	9	120	80	5	363643 332137
	9	10	120	80	5	363644 332144
	10	12	150	85	5	363647 332175
	11	14	150	90	5	363650 332205
②	12	Sada vrtáků do betonu (5 kusů) - Ø 4/5/6/8/10 mm			5	352333 369928
③	13	Sada vrtáků do betonu (8 ks) - Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm			5	352334 369935
<b>Víceúčelové vrtáky</b>						
④	14	Sada víceúčelových vrtáků (7 ks) - Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm			5	352335 369942
⑤	15	4	85	50	5	430148 378098
	16	5	85	50	5	430149 378104
	17	6	100	60	5	430152 378135
	18	8	120	80	5	430158 378197
	19	10	120	80	5	430160 378210

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	Red Rack/záhlaví	1	434075 930852
2	Euro hák (krátký)	16	434076 920655
3	Euro hák (dlouhý)	3	434077 920662
4	Objednávkový štítek	2	434080 920648
5	Čárkový kód	1	434085 920594
6	Planogram	1	434172 923922

4932 352640  
4002395 372980



## Spirálové vrtáky 230 mm Red Rack

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1	8	230	155	6,5	3	363681 331796
	2	10	230	155	8,5	3	363682 331802
	3	12	230	155	10	3	363683 331819
	4	14	230	155	11	3	363684 331826
	5	16	230	155	11	3	363685 331833
	6	18	230	155	11	3	363686 331840
	7	20	230	155	11	3	363687 331857
②	8	Sada spirálových vrtáků (5 ks) s Ø 14/16/18/20/22x470 mm			3	352285 369447	
	9	22	230	155	11	3	373363 347889
	10	24	230	155	11	3	373364 347896
	11	26	230	155	11	3	373365 348503
	12	28	230	155	11	3	373366 348510
	13	30	230	155	11	3	373367 348527
	14	32	230	155	11	2	373368 348534

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	Red Rack/záhlaví	1	434075 930852
2	Euro hák (krátký)	13	434076 920655
3	Euro hák (dlouhý)	2	434077 920662
4	Objednávkový štítek	2	434080 920648
5	Čárkový kód	1	434086 920600
6	Planogram	1	434175 923953

4932 352643  
4002395 373017

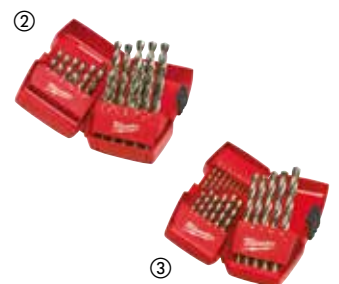
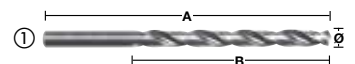


## THUNDERWEB - kovové vrtáky HSS-G - DIN 338 - Red Rack

		Ø mm	A mm	B mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
①	1	1,0	34	12	5	352345	370047
	2	1,5	40	18	5	352346	370054
	3	2,0	49	24	2	352347	370061
	4	2,5	57	30	2	352348	370078
	5	3,0	61	33	2	352349	370085
	6	3,2	65	36	2	352350	370092
	7	3,5	70	39	5	352351	370108
	8	4,0	75	43	5	352352	370115
	9	4,5	80	47	5	352354	370139
	10	4,8	86	52	5	352355	370146
	11	5,0	86	52	5	352356	370153
	12	6,0	93	57	5	352358	370177
	13	7,0	109	69	5	352361	370207
	14	8,0	117	75	5	352363	370221
	15	9,0	125	81	5	352365	370245
	16	10,0	133	87	5	352367	370269
	17	11,0	142	94	5	352369	370283
	18	12,0	151	101	5	352371	370306
②	19	Sada kovových vrtáků HSS-G (25 ks)			3	352376	370351
③	20	Sada kovových vrtáků HSS-G (19 ks)			4	352374	370337
	21	13,0	151	101	5	352373	370320

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	19	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	4	434077	920662
4	Objednávkový štítek	3	434080	920648
5	Čárkový kód	1	434084	920587
6	Planogram	1	434177	923977

4932 352645  
4002395 373031





## SAWZALL® plátky Red Rack

	Délka plátku mm	Zubů na inch	Aplikace	Množství	Obj. číslo	UPC Code 452420
1	230	6	Dřevo	5	48005016	082636
2	150	5	Demolice AX	5	48005021	082988
3	230	5	Demolice AX	5	48005026	082995
4	300	5	Demolice AX	5	48005027	083022
5	230	5	Demolice AX	5	48005036	082704
6	200	10/14	Univerzální	5	48005293	084074
7	150	8/12	Univerzální	5	48005091	082759
8	200	8/12	Univerzální	5	48005093	082773
9	230		Litina - diamant	5	48001450	187416
10	450	2,1	Cihla	5	48001460	235353
11	150	18	Kov	5	48005184	082858
12	230	18	Kov	5	48005188	082896
13	230	14	Kov	5	48005187	082889
14	150	14	Kov	5	48005182	082834
15	230	14	Kov – Torch	5	48005787	083077
16	150	14	Kov – Torch	5	48005782	083060
17	300	18	Kov	5	48005189	082902

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	17	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	2	434080	920648
4	Čárkový kód	1	434087	920617
5	Planogram	1	434179	923991

4932 352647  
4002395 373055



## Pilové plátky pro přímočaré pily Red Rack

	Délka plátku mm	Rozteč zubů mm	Ref. číslo	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395
1	75	4,0	T 144 D	5	213116	301492
2	55	2,0	T 118 B	5	254064	301591
3	75	2,5	T 101 B	5	254061	301522
4	75	4,0	T 101 D	5	274351	301515
5	75	3,0	T 111 C	5	254071	301539
6	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029
7	75	4,0	Spec.	5	265312	301478
8	75	2,5	T 101 BR	5	346079	312382
9	105	4,0	T 344 D	5	311633	301508
10	105	4,0	T 301 DL	5	346071	312399
11	Sada pilových plátek pro přímočaré pily 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	345825	314850
12	55	0,7	T 118 G	5	274652	301621
13	55	1,2	T 118 A	5	254063	301614
14	75	1,2	T 118 A	5	345826	313464
15	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	430142	378036
16	55	1,2	T 118 AF	5	340011	304684
17	55	2,0	T 118 BF	5	340012	304691
18	105	2,0	T 318 BF	5	274653	301584

		Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	18	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	2	434080	920648
4	Čárkový kód	1	434089	920631
5	Planogram	1	434180	924004

4932 352648  
4002395 373062



## SHOCKWAVE Impact Duty™ vrtání a šroubování - Red Rack

	Rozměr Ø mm	A mm	Množství	Obj. číslo 4932	EAN Kód 4002395	
<b>① Šroubovací bity</b>						
1	PH 1	25	5	352430	370894	
2	PH 2	25	5	352431	370900	
3	PZ1	25	5	352435	370948	
4	PZ 2	25	5	352436	370955	
5	PZ 3	25	5	352438	370979	
6	TX 15	25	5	352440	370993	
7	TX 20	25	5	352441	371006	
8	TX 25	25	5	352443	371020	
9	TX 30	25	5	352445	371044	
10	Hex 4 mm	25	5	352446	371051	
11	Hex 5 mm	25	5	352447	371068	
12	PH 2	50	5	352432	370917	
13	PZ 2	50	5	352437	370962	
14	TX 20	50	5	352442	371013	
15	TX 25	50	5	352444	371037	
②	16	Magnetický držák bitů	65	8	352406	370658
③	17	PH 2 (25 ks kazeta)	25	3	352551	372096
	18	PZ 2 (25 ks kazeta)	25	3	352553	372119
	19	PZ 3 (25 ks kazeta)	25	3	352554	372126
	20	TX 20 (25 ks kazeta)	25	3	352555	372133
	21	TX 25 (25 ks kazeta)	25	3	352556	372140
<b>④ Vrtáky do kovu s upnutím HSS-G 1/4" Hex</b>						
22	3,0	70	5	352448	371075	
23	4,0	80	5	352449	371082	
24	5,0	90	5	352450	371099	
25	6,0	93	5	352451	371105	
26	8,0	96	5	352453	371129	
<b>⑤ Magnetické nástrčné klíče</b>						
27	7,0	65	5	352539	371976	
28	8,0	65	5	352541	371990	
29	10,0	65	4	352543	372010	
30	13,0	65	4	352545	372034	
⑥	31	Sada Shockwave Impact Duty™ vrtáků (6 ks) s Ø 3/4/5/6/7/8 mm		3	352454	371136
⑦	32	Sada Shockwave Impact Duty™ bitů a nástrčných klíčů (28 ks)		3	352455	371143

	Množství	Obj. číslo 4939	EAN Kód 4002395	
1	Red Rack / záhlaví	1	434075	930852
2	Euro hák (krátký)	26	434076	920655
3	Euro hák (dlouhý)	7	434077	920662
4	Objednávkový štítek	4	434080	920648
5	Čárkový kód	1	434088	920624
6	Planogram	1	434178	923984

 4932 352646  
 4002395 373048


## Kruhové pilky Red Rack

	<b>Aplikace</b>	<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo</b>	<b>UPC Kód 45242</b>
1	Kruhová pilka 19 mm	2	49560023	192632
2	Kruhová pilka 20 mm	2	49560024	271016
3	Kruhová pilka 22 mm	2	49560032	192878
4	Kruhová pilka 25 mm	2	49560043	192526
5	Kruhová pilka 32 mm	2	49560062	192977
6	Kruhová pilka 35 mm	2	49560072	192991
7	Kruhová pilka 40 mm	2	49560087	193042
8	Kruhová pilka 44 mm	2	49560102	193097
9	Kruhová pilka 52 mm	2	49560122	193172
10	Kruhová pilka 54 mm	2	49560127	193189
11	Kruhová pilka 60 mm	2	49560142	193233
12	Kruhová pilka 65 mm	2	49560153	193271
13	Kruhová pilka 67 mm	2	49560158	193288
14	Kruhová pilka 76 mm	1	49560173	193332
15	Kruhová pilka 86 mm	1	49560187	193387
16	Kruhová pilka 102 mm	1	49560213	193486
17	Kruhová pilka 111 mm	1	49560227	193530
18	Unašeč 9.5 mm / 14–30 mm	2	49567010	200177
19	Unašeč 9,5 mm / 32–210 mm	2	49567250	225798
20	Unašeč 11 mm / 32–210 mm	2	49569100	200832
21	Pilotní vrták 6x89	5	49568010	200450
22	17 ks sada kruhových pil	1	49224102	271054

		<b>Množství</b>	<b>Obj. číslo 4939</b>	<b>EAN Kód 4002395</b>
1	<b>Red Rack/záhlaví</b>	1	434075	930852
2	<b>Euro hák (krátký)</b>	6	434076	920655
3	<b>Euro hák (dlouhý)</b>	15	434077	920662
4	<b>Objednávkový štítek (10 ks)</b>	3	434080	920648
5	<b>EAN</b>	1	434409	551521

4932 430177  
4002395 378388





Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

**[www.milwaukeetool.cz](http://www.milwaukeetool.cz)**

Techtronic Industries Czech s.r.o.  
Hvězdova 1716/2b  
140 00 Praha 4 – Nusle  
Tel.: + 420 244 402 531  
Fax.: + 420 244 402 536  
E-mail: [kancelar@tti-emea.com](mailto:kancelar@tti-emea.com)

Váš partner: