

Řezné, brusné a lamelové kotouče Optima

Lístkové kotouče se stopkou OPTIMAabrasive

Fíbrové brusné disky, výseky a brusné pásy

Technické kartáče OPTIMAtools - nerez

Řezné nástroje OPTIMAtools

OPTIMA

CENÍK 2017



1. Technické specifikace a bezpečnostní doporučení	4.
2. Řezné a brusné kotouče, značení	5.
3. Řezné kotouče OPTIMApower	6.
4. Řezné a brusné kotouče OPTIMAprofi	7. - 9.
5. Řezné a brusné kotouče OPTIMAflex	10.
6. Lamelové brusné kotouče OPTIMAprofi - keramik + visual	11.
7. Lamelové brusné kotouče OPTIMAprofi	12.
8. Lamelové brusné kotouče OPTIMAflex	13.
9. Lístkové kotouče se stopkou OPTIMAabrasive	14. - 16.
10. Fíbrové brusné disky OPTIMAprofi VA113	17.
11. Fíbrové brusné disky OPTIMAprofi VZ133	18.
12. Fíbrové brusné disky OPTIMAprofi VS999	19.
13. Podložné talíře pro brusné disky	20.
14. Výsek SA331 OPTIMAabrasive, suchý zip	21. - 24.
15. Výsek EA343 OPTIMAabrasive, suchý zip	25. - 26.
16. Brusné pásy OPTIMAabrasive	27.
17. Krátké brusné pásy OPTIMAabrasive	28.
18. Brusné role OPTIMAabrasive	29. - 30.
19. Brusný papír vodní	30.
22. Brusný papír a plátno	31.
23. Brusné bloky, houbičky a rouna	31.
24. Technické kartáče OPTIMAtools, ocel	32. - 33.
25. Technické kartáče OPTIMAtools, nerez	34.
26. Brusné materiály Carborundum	35.

1. Kobaltové vrtáky HSS-Co 5% OPTIMAtools	38. - 40.
2. Vrtáky HSS-G, GOLD/BLACK OPTIMAtools	41. - 44.
3. Vrtáky vybrušované HSS-G OPTIMAtools	45. - 49.
4. Vrtáky HSS s redukovanou stopkou OPTIMAtools	50.
5. Vrtáky HSS s kuželovou stopkou Morse OPTIMAtools	51. - 53.
6. Sady 3 KS ručních závitníků HSS-G OPTIMAtools	54.
7. Očka HSS-G závitořezná OPTIMAtools	55.
8. Strojní závitníky HSS-G pro ocel OPTIMAtools	56. - 58.
9. Strojní závitníky HSS-CO pro nerez OPTIMAtools	59. - 60.
10. Technické frézy OPTIMAtools	61. - 65.
11. Vrtací korunky HSS OPTIMAtools	66. - 67.
12. Stupňovité vrtáky a záhlubníky OPTIMAtools	68.
13. Tabulka vrtáků pro závit, M - metrický	69.



1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE, BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

	ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ OCELI		DODRŽUJTE BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ
	ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ NEREZOVÝCH OCELÍ A OCELI		POUŽÍVEJTE OCHRANU OČÍ
	ŘEZÁNÍ ARMOVANÉHO BETONU		POUŽÍVEJTE OCHRANU SLUCHU
	ŘEZÁNÍ KAMENE A STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ		POUŽÍVEJTE RUKAVICE
	ŘEZÁNÍ ASFALTU A ASFALTO-BETONU		POUŽÍVEJTE PROTIPRAŠNOU MASKU
	ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ HLINÍKU A BAREVNÝCH KOVŮ		BROUŠENÍ ZAKÁZÁNO
	ŘEZÁNÍ KOLEJNIC A LEGOVANÝCH OCELÍ		ZÁKAZ POUŽITÍ JAKKOLI POŠKOZENÉHO NÁSTROJE
	ŘEZÁNÍ DLAŽDIČEK A OBKLADOVÝCH MATERIÁLŮ		NENÍ DOVOLENO PRO BROUŠENÍ ZA MOKRA
	RUČNÍ BROUŠENÍ A ŘEZÁNÍ		BROUŠENÍ ZAKÁZÁNO
	RUČNÍ ŘEZÁNÍ		ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ OCELI
	STACIONÁRNÍ ŘEZÁNÍ		POUZE PRO ŘEZÁNÍ
	STROJNÍ ŘEZÁNÍ		

2. ŘEZNÉ A BRUSNÉ KOTOUČE, ZNAČENÍ

SLOŽENÍ KOTOUČE:

BRUSIVO:

A - korund
ZA - zirkon korund
C - karbid křemíku

TVRDOST KOTOUČE:

K - P měkký
Q - S střední
T - V tvrdý
W - velmi tvrdý

VÝZTUŽ:

F - sklolaminátová textilie
- bez výztuže

A 36U - BF

ZRNITOST

POJIVO: B - bakelit

POPIS KOTOUČE:

identifikace
kotouče (objednací kód)

registrovaná
ochranná známka

barevný pruh
udávající max.
obvodovou
rychlost

datum použitelnosti
(expirace)

použití kotouče

rozměry kotouče

evropská norma

maximální otáčky

bezpečnostní
pokyny

maximální
obvodová rychlost

čárový kód

složení kotouče



3. ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMApower

ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMApower - tenké na nerez a ocel

Tenké řezné kotouče OPTIMApower typ A60SX-BF jsou výkonným a silným nástrojem pro profesionální použití. Jsou určeny pro řezání nerezových i běžných ocelí. Tyto profesionální kotouče jsou vyrobeny speciální technologií se zárukou dlouhé životnosti a absolutní bezpečnosti. **Zaručený obsah prvků Fe, Cl, S<0,1%.** **Potvrzeno protokolem z akreditované zkušební laboratoře.**



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IE11510	115 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	50	41,-
IE11516	115 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	50	41,-
IE12510	125 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	50	44,-
IE12516	125 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	50	44,-
IE15016	150 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	50	66,-
IE18018	180 x 1,8 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	50	76,-
IE23019	230 x 1,9 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	50	93,-



Vhodné pro použití na nerez.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ŘEZNÝMI A BRUSNÝMI KOTOUČI OPTIMA



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje



4. ŘEZNÉ A BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi

ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi - tenké na nerez a ocel

Super tenké a tenké profesionální kotouče OPTIMAprofi typ A60T-BF a A46X-BF pro opracování tenkostěnných profilů a trubek z nerez a ušlechtilé oceli. Zaručený obsah prvků Fe, Cl, S<0,1%. Potvrzeno protokolem z akreditované zkušební laboratoře.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IN11508	115 x 0,8 x 22,2	42	80 m/s	13 300 ot/min	50	37,-
IN11510	115 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	50	30,-
IN11512	115 x 1,2 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	50	30,-
IN11516	115 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	50	30,-
IN12508	125 x 0,8 x 22,2	42	80 m/s	12 250 ot/min	50	40,-
IN12510	125 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	50	33,50
IN12512	125 x 1,2 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	50	33,50
IN12516	125 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	50	33,50
IN15016	150 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	50	41,-
IN18016	180 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	50	47,-
IN23019	230 x 1,9 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	50	76,50



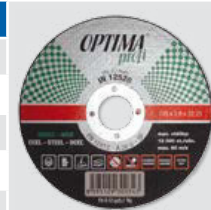
ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na nerez a ocel

Profesionální kotouče OPTIMAprofi typ A36U-BF INOX jsou určeny pro řezání nerez a oceli při použití úhlových brusek všech výkonových tříd. Jejich charakteristickým znakem je vysoký výkon, dlouhá životnost a výborné pracovní výsledky.

Zaručený obsah prvků Fe, Cl, S<0,1%. Potvrzeno protokolem z akreditované zkušební laboratoře.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IN11520	115 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	25	27,50
IN12520	125 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	25	29,50
IN15020	150 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	25	39,-
IN18020	180 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	42,50
IN23020	230 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	65,-



BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na nerez a ocel

Brusné kotouče OPTIMAprofi typ A30P-BF-INOX jsou profesionální kotouče s vysokým brusným výkonem pro broušení nerezových ocelí a oceli.

Zaručený obsah prvků Fe, Cl, S<0,1%. Potvrzeno protokolem z akreditované zkušební laboratoře.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IN11565	115 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	13 300 ot/min	25	48,50
IN12565	125 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	53,50
IN15065	150 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	72,50
IN18065	180 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	25	77,50
IN23065	230 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	25	127,-



Vhodné pro použití na nerez.

BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na litinu a ocel

Brusné kotouče OPTIMAprofi typ ZA20RSE jsou určeny pro broušení litiny a legovaných ocelí.

Vyznačují se vysokým účinkem a dlouhou životností, obsahují 35% zirkonu.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IC18070	180 x 7,0 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	25	158,-
IC23070	230 x 7,0 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	25	209,-



Do vyprodání zásob

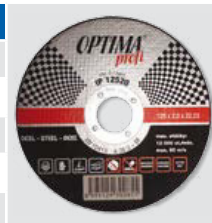
4. ŘEZNÉ A BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi

ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na ocel

Profesionální řezné kotouče OPTIMAprofi typ A36U-BF určeny pro řezání oceli při použití úhlových brusek všech výkonových tříd. Jejich charakteristickým znakem je vysoký výkon, dlouhá životnost a výborné pracovní výsledky.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IP11520	115 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	25	25,-
IP12520	125 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	25	27,50
IP15020	150 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	25	36,-
IP18020	180 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	41,-
IP23020	230 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	63,-



IP11530	115 x 3,0 x 22,2	42	80 m/s	13 300 ot/min	25	26,-
IP12530	125 x 3,0 x 22,2	42	80 m/s	12 250 ot/min	25	28,50
IP15030	150 x 3,0 x 22,2	42	80 m/s	10 200 ot/min	25	37,-
IP18030	180 x 3,0 x 22,2	42	80 m/s	8 500 ot/min	25	41,-
IP23030	230 x 3,0 x 22,2	42	80 m/s	6 650 ot/min	25	63,-

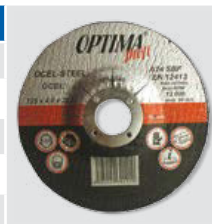


BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na ocel

Speciální brusné kotouče OPTIMAprofi typ A24S-BF pro technologické vybrušování svárů čelním brusem a výbrus svárových chyb.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IP11540	115 x 4,0 x 22,2	27	80 m/s	13 300 ot/min	25	30,50
IP12540	125 x 4,0 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	34,50
IP15040	150 x 4,0 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	46,-
IP18040	180 x 4,0 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	25	50,50
IP23040	230 x 4,0 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	25	68,-



Brusné kotouče OPTIMAprofi typ A24R-BF jsou určeny k univerzálnímu broušení v průmyslu, všude tam, kde se používají méně výkonné úhlové brusky.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IP11565R	115 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	13 300 ot/min	25	39,-
IP12565R	125 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	45,-
IP15065R	150 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	58,-
IP18065R	180 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	25	68,-
IP23065R	230 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	25	103,-

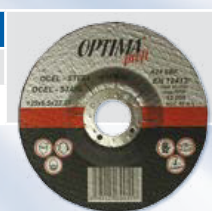


IP15080R	150 x 8,0 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	66,-
IP18080R	180 x 8,0 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	10	76,-
IP23080R	230 x 8,0 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	10	119,-



Brusné kotouče OPTIMAprofi typ A24S-BF jsou kotouče tvrdšího provedení než A24R-BF. Jsou určeny k broušení v průmyslu všude tam, kde se používají vysokofrekvenční nebo vysoce výkonné úhlové brusky. Jsou charakteristické svojí vysokou agresivitou a výkonem.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IP12565S	125 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	45,-
IP15065S	150 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	58,-



4. ŘEZNÉ A BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi

BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na ocel

Brusné kotouče OptimaProfi typ C24R-BF jsou určeny pro broušení ocelí.
Brusné kotouče OptimaProfi se vyznačují vysokým účinkem a dlouhou životností.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IZ12565	125 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	15	59,-
IZ15070	150 x 7,0 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	15	108,-
IZ18070	180 x 7,0 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	15	144,-
IZ23070	230 x 7,0 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	15	190,-



ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na hliník

Řezné kotouče OPTIMAprofi typ A30N-BF jsou profesionální nástroje pro řezání houževnatého a tvrdého hliníku a ostatních neželezných kovů.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IA11516	115 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	100	42,-
IA12516	125 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	100	45,-
IA15016	150 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	50	53,-
IA18020	180 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	56,-
IA23020	230 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	83,-



BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na hliník

Brusné kotouče OPTIMAprofi typ A30N-BF jsou profesionální nástroje pro broušení houževnatého a tvrdého hliníku a ostatních neželezných kovů.

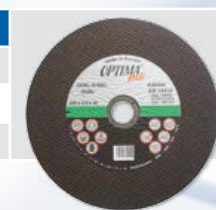
Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IA11565	115 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	13 300 ot/min	50	51,-
IA12565	125 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	57,-
IA15065	150 x 6,5 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	71,-



ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na ocel

Tyto řezné kotouče OPTIMAprofi jsou určeny do stacionárních řezných strojů pro dělení běžných druhů oceli.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IP3003532100	300 x 3,5 x 32	41	100 m/s	6 400 ot/min	25	133,-
IP4004032	400 x 4,0 x 32	41	80 m/s	3 850 ot/min	25	244,-
IP4004080100	400 x 4,0 x 80	41	100 m/s	4 800 ot/min	10	590,-



ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAzirkon na ocel a litinu

Brusné kotouče OPTIMAzirkon typ ZA24R-BFS jsou určeny pro broušení legovaných ocelí a litiny.
Brusné kotouče OPTIMA zirkon se vyznačují vysokým účinkem a dlouhou životností, obsahují 40% zirkonu.

Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IPA35025100	350 x 4,0 x 25,4	41	100 m/s	6 650 ot/min	10	297,-
IPZ35025100	350 x 3,8 x 25,4 zirkon	41	100 m/s	6 650 ot/min	10	330,-



5. ŘEZNÉ A BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAflex

ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAflex - tenké na nerez a ocel

Řezné kotouče OPTIMAflex typ A60T-BF jsou určeny pro opracování tenkostěnných profilů a trubek z nerez a ocelí. Dosahují standardních řezných výkonů.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
I011510	115 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	100	20,-
I011516	115 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	100	20,-
I012510	125 x 1,0 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	100	22,-
I012516	125 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	100	22,-
I015016	150 x 1,6 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	100	31,50



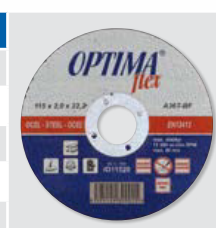
Vhodné pro použití na nerez.

ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAflex na ocel

Řezné kotouče OPTIMAflex typ A36T-BF jsou určeny pro řezání ocelí. Dosahují standardních řezných výkonů.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
I011520	115 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	25	20,-
I012520	125 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	25	22,-
I015020	150 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	25	29,50
I018020	180 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	33,50
I023020	230 x 2,0 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	44,-
I011525	115 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	25	20,-
I012525	125 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	25	22,-
I015025	150 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	25	29,50
I018025	180 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	33,50
I023025	230 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	44,-

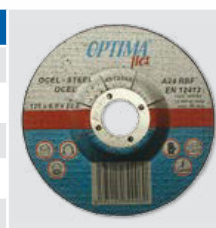


BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAflex na ocel

Brusné kotouče OPTIMAflex typ A24R-BF o tloušťce 6mm pro standardní broušení oceli.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
I011560	115 x 6,0 x 22,2	27	80 m/s	13 300 ot/min	25	33,-
I012560	125 x 6,0 x 22,2	27	80 m/s	12 250 ot/min	25	36,-
I015060	150 x 6,0 x 22,2	27	80 m/s	10 200 ot/min	25	48,-
I018060	180 x 6,0 x 22,2	27	80 m/s	8 500 ot/min	25	58,-
I023060	230 x 6,0 x 22,2	27	80 m/s	6 650 ot/min	25	85,-

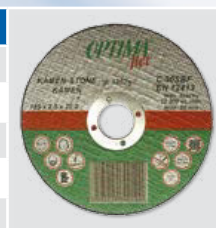


ŘEZNÉ KOTOUČE OPTIMAflex na kámen s možností použití na litinu

Řezné kotouče OPTIMA flex typ C30S-BF jsou určeny pro řezání cihel, střešních tašek, umělého kamene, betonu a dalších stavebních materiálů.



Objednací kód	Rozměr × tloušťka × otvor v mm	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IK11525	115 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	13 300 ot/min	25	23,-
IK12525	125 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	12 250 ot/min	25	25,-
IK15025	150 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	10 200 ot/min	25	38,-
IK18025	180 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	8 500 ot/min	25	39,-
IK23025	230 x 2,5 x 22,2	41	80 m/s	6 650 ot/min	25	55,50



6. LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi - keramik + visual

LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi Keramik na nerez a ocel

Brusné lamelové kotouče OPTIMAprofi Keramik jsou určeny pro použití v řadě oblastí opracovávání kovových povrchů.

Díky plošnému radiálnímu uspořádání brusných lamel z tkaniny docilují oproti jiným nástrojům i několikanásobného výkonu. Profesionální nástroj pro náročné brusné práce, pro broušení ploch nebo hran, ideálně také k obrábění svárů.

Splňují potřeby extrémně náročných brousících operací na všech typech materiálů. Brusné lamelové kotouče OPTIMAprofi Keramik jsou složeny z lamel (polyester/keramika) s keramickým zrnem uložených rovnoměrně na nosičích z umělé pryskyřice, vyztužených skelným vláknem.



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
ILK115040*	115 x 22,2	40	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	13 300 ot/min	10	72,-
ILK115060*	115 x 22,2	60	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	13 300 ot/min	10	72,-
ILK115080*	115 x 22,2	80	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	13 300 ot/min	10	72,-



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
ILK125040*	125 x 22,2	40	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	12 250 ot/min	10	85,-
ILK125060*	125 x 22,2	60	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	12 250 ot/min	10	85,-
ILK125080*	125 x 22,2	80	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	12 250 ot/min	10	85,-



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
ILK150040*	150 x 22,2	40	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	10 200 ot/min	10	120,-
ILK150060*	150 x 22,2	60	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	10 200 ot/min	10	120,-
ILK150080*	150 x 22,2	80	šikmý	polyester/keramika	80 m/s	10 200 ot/min	10	120,-



LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi Visual

Konstrukcí kotouče je docíleno efektu, při kterém je možné pozorovat brousící proces.

Materiál ZK765X je používán na broušení svárů, odjehlování, srážení hran, pro běžné oceli, oceli vyšších pevností, nerez oceli, vysokopevnostní a žáruvzdorné oceli a litiny.



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
ILV115040	115 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	138,-
ILV115060	115 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	138,-
ILV115080	115 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	138,-
ILV125040	125 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	148,-
ILV125060	125 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	148,-
ILV125080	125 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	148,-



BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI LAMELOVÝMI KOTOUČI OPTIMAprofi



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

POUŽITÍ BRUSNÝCH LAMELOVÝCH KOTOUČŮ OPTIMAprofi

OPTIMA [®] profi	Opracování hran	Opracování svárů	Rovinné broušení	Kov	Ocel	Nerez	Nástrojová ocel
							

7. LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi

LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAprofi na nerez a ocel

Brusné lamelové kotouče OPTIMAprofi jsou určeny pro použití v řadě oblastí opracovávání kovových povrchů.

Díky plošnému radiálnímu uspořádání brusných lamel z tkaniny docilují oproti jiným nástrojům i několikanásobného výkonu. Profesionální nástroj pro náročné brusné práce, pro broušení ploch nebo hran, ideálně také k obrábění svarů.

Splňují potřeby extrémně náročných brousících operací na všech typech materiálů. Brusné lamelové kotouče OPTIMAprofi jsou složeny z lamel (polyester/bavlna) se zirkonkorundovým zrnem uložených rovnoměrně na nosičích z umělé pryskyřice, vyztužených skelným vláknem.



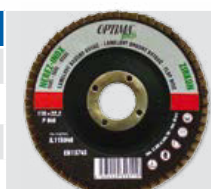
Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL115040	115 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	57,-
IL115060	115 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	57,-
IL115080	115 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	57,-
IL115120	115 x 22,2	120	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	57,-



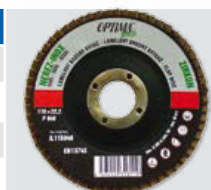
Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL125040	125 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-
IL125060	125 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-
IL125080	125 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-
IL125120	125 x 22,2	120	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL150040	150 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-
IL150060	150 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-
IL150080	150 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-
IL150120	150 x 22,2	120	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-

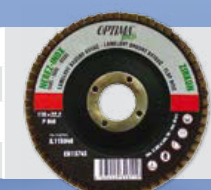


Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL180040	180 x 22,2	40	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	8 500 ot/min	10	152,-
IL180060	180 x 22,2	60	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	8 500 ot/min	10	152,-
IL180080	180 x 22,2	80	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	8 500 ot/min	10	152,-
IL180120	180 x 22,2	120	šikmý	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	8 500 ot/min	10	152,-

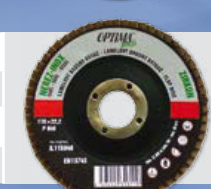


Rovné provedení

Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL125040R	125 x 22,2	40	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-
IL125060R	125 x 22,2	60	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-
IL125080R	125 x 22,2	80	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	69,-



Objednací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IL150040R	150 x 22,2	40	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-
IL150060R	150 x 22,2	60	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-
IL150080R	150 x 22,2	80	rovný	polyester/bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	95,-



BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI LAMELOVÝMI KOTOUČI OPTIMAprofi



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

POUŽITÍ BRUSNÝCH LAMELOVÝCH KOTOUČŮ OPTIMAprofi

OPTIMA [®] profi	Opracování hran	Opracování svarů	Rovinné broušení	Kov	Ocel	Nerez	Nástrojová ocel
							

8. LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAflex

LAMELOVÉ BRUSNÉ KOTOUČE OPTIMAflex na nerez a ocel

Brusné lamelové kotouče OPTIMAflex jsou určeny pro použití v řadě oblastí opracovávání kovových povrchů. Díky plošnému radiálnímu uspořádání brusných lamel z tkaniny docilují oproti jiným nástrojům vysokého výkonu a dlouhé životnosti.

Tento výrobek je díky svým speciálním technickým vlastnostem doporučován zejména na rovinné broušení. Brusné lamelové kotouče OPTIMAflex jsou složeny z lamel (100% bavlna) se zirkonkorundovým zrnem uložených rovnoměrně na nosičích z umělé pryskyřice, vyztužených skelným vláknem.



Objednávací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IOL115040	115 x 22,2	40	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	52,-
IOL115060	115 x 22,2	60	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	52,-
IOL115080	115 x 22,2	80	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	52,-
IOL115120	115 x 22,2	120	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	13 300 ot/min	10	52,-



Objednávací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IOL125040	125 x 22,2	40	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	64,-
IOL125060	125 x 22,2	60	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	64,-
IOL125080	125 x 22,2	80	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	64,-
IOL125120	125 x 22,2	120	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	12 250 ot/min	10	64,-



Objednávací kód	Průměr x otvor	Zrno	Typ provedení	Materiál	Max. prac. rych.	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
IOL150040	150 x 22,2	40	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	85,-
IOL150060	150 x 22,2	60	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	85,-
IOL150080	150 x 22,2	80	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	85,-
IOL150120	150 x 22,2	120	šikmý	bavlna/zirkon	80 m/s	10 200 ot/min	10	85,-



BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI LAMELOVÝMI KOTOUČI OPTIMAflex



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

POUŽITÍ BRUSNÝCH LAMELOVÝCH KOTOUČŮ OPTIMAflex

OPTIMA [®] profi	Opracování hran	Opracování svárů	Rovinné broušení	Kov	Ocel	Nerez	Nástrojová ocel
	...						...

9. LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive

LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive – Normal korund

Lístkové kotouče OPTIMAabrasive se stopkou jsou určeny pro broušení železných, nerezových a dalších materiálů a lze jimi dosáhnout výborných pracovních výkonů. V závislosti na hrubosti zrna lze dosáhnout kvalitních hladkých povrchů i razantního úbytku materiálu v případě potřeby vyšší míry obroušení.

Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK2020040	20 x 20 - 6	40	27 000 ot/min	10	45,-
BK2020060	20 x 20 - 6	60	27 000 ot/min	10	45,-
BK2020080	20 x 20 - 6	80	27 000 ot/min	10	45,-
BK2020120	20 x 20 - 6	120	27 000 ot/min	10	45,-



Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK3030040	30 x 30 - 6	40	23 000 ot/min	10	35,-
BK3030060	30 x 30 - 6	60	23 000 ot/min	10	35,-
BK3030080	30 x 30 - 6	80	23 000 ot/min	10	35,-
BK3030120	30 x 30 - 6	120	23 000 ot/min	10	35,-



Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK4020040	40 x 20 - 6	40	18 000 ot/min	10	51,-
BK4020060	40 x 20 - 6	60	18 000 ot/min	10	51,-
BK4020080	40 x 20 - 6	80	18 000 ot/min	10	51,-
BK4020120	40 x 20 - 6	120	18 000 ot/min	10	51,-



Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK5030040	50 x 30 - 6	40	15 000 ot/min	10	63,-
BK5030060	50 x 30 - 6	60	15 000 ot/min	10	63,-
BK5030080	50 x 30 - 6	80	15 000 ot/min	10	63,-
BK5030120	50 x 30 - 6	120	15 000 ot/min	10	63,-



Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK6030040	60 x 30 - 6	40	12 000 ot/min	10	75,-
BK6030060	60 x 30 - 6	60	12 000 ot/min	10	75,-
BK6030080	60 x 30 - 6	80	12 000 ot/min	10	75,-
BK6030120	60 x 30 - 6	120	12 000 ot/min	10	75,-
BK6030180	60 x 30 - 6	180	12 000 ot/min	10	75,-
BK6030240	60 x 30 - 6	240	12 000 ot/min	10	75,-



Objednací kód	Průměr x šířka - stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BK8050040	80 x 50 - 6	40	4 500 ot/min	10	130,-
BK8050060	80 x 50 - 6	60	4 500 ot/min	10	130,-
BK8050080	80 x 50 - 6	80	4 500 ot/min	10	130,-
BK8050120	80 x 50 - 6	120	4 500 ot/min	10	130,-



BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S LÍSTKOVÝMI KOTOUČI OPTIMAabrasive



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- použijte ochranu očí
- použijte ochranu sluchu
- použijte rukavice
- použijte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

9. LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive

NOVINKA!

LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive

Lístkové kotouče na stopce jsou určeny pro broušení železných, nerezových a dalších materiálů a lze jimi dosáhnout výborných pracovních výkonů. V závislosti na hrubosti zrna lze dosáhnout kvalitních hladkých povrchů i razantního úbytku materiálu v případě potřeby vyšší míry obroušení. Jsou agresivnější a mají delší životnost než předchozí lístkové kotouče BK.

Objednáací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKN2020040	20 x 20 - 6	40	27 000 ot/min	10	49,-
BKN2020060	20 x 20 - 6	60	27 000 ot/min	10	49,-
BKN2020080	20 x 20 - 6	80	27 000 ot/min	10	49,-
BKN2020120	20 x 20 - 6	120	27 000 ot/min	10	49,-



Objednáací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKN3030040	30 x 30 - 6	40	23 000 ot/min	10	50,-
BKN3030060	30 x 30 - 6	60	23 000 ot/min	10	50,-
BKN3030080	30 x 30 - 6	80	23 000 ot/min	10	50,-
BKN3030120	30 x 30 - 6	120	23 000 ot/min	10	50,-



Objednáací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKN4020040	40 x 20 - 6	40	18 000 ot/min	10	59,-
BKN4020060	40 x 20 - 6	60	18 000 ot/min	10	59,-
BKN4020080	40 x 20 - 6	80	18 000 ot/min	10	59,-
BKN4020120	40 x 20 - 6	120	18 000 ot/min	10	59,-



Objednáací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKN6030040	60 x 30 - 6	40	12 000 ot/min	10	85,-
BKN6030060	60 x 30 - 6	60	12 000 ot/min	10	85,-
BKN6030080	60 x 30 - 6	80	12 000 ot/min	10	85,-
BKN6030120	60 x 30 - 6	120	12 000 ot/min	10	85,-



9. LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive

LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive – kombinace brusného plátna a rouna

Objednací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKC3030320040	30x30 - 6	40/320	14 000 ot/min	10	59,-
BKC3030320060	30x30 - 6	60/320	14 000 ot/min	10	59,-
BKC3030320080	30x30 - 6	80/320	14 000 ot/min	10	59,-
BKC3030320120	30x30 - 6	120/320	14 000 ot/min	10	59,-



Objednací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKC6030320040	60x30 - 6	40/320	9000 ot/min	10	99,-
BKC6030320060	60x30 - 6	60/320	9000 ot/min	10	99,-
BKC6030320080	60x30 - 6	80/320	9000 ot/min	10	99,-
BKC6030320120	60x30 - 6	120/320	9000 ot/min	10	99,-



LÍSTKOVÉ KOTOUČE SE STOPKOU OPTIMAabrasive – Zirkon

Lístkové kotouče OPTIMAabrasive se stopkou jsou určeny pro broušení železných, nerezových a dalších materiálů a lze jimi dosáhnout výborných pracovních výkonů. V závislosti na hrubosti zrna lze dosáhnout kvalitních hladkých povrchů i razantního úbytku materiálu v případě potřeby vyšší míry obroušení.

Objednací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKZ3030040	30 x 30 - 6	40	23 000 ot/min	10	66,-
BKZ3030060	30 x 30 - 6	60	23 000 ot/min	10	66,-
BKZ3030080	30 x 30 - 6	80	23 000 ot/min	10	66,-
BKZ3030120	30 x 30 - 6	120	23 000 ot/min	10	66,-



Objednací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKZ4015040	40 x 15 - 6	40	18 000 ot/min	10	62,-
BKZ4015060	40 x 15 - 6	60	18 000 ot/min	10	62,-
BKZ4015080	40 x 15 - 6	80	18 000 ot/min	10	62,-
BKZ4015120	40 x 15 - 6	120	18 000 ot/min	10	62,-



Objednací kód	Průměr x šířka- stopka v mm	Zrno	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
BKZ4030040	40 x 30 - 6	40	18 000 ot/min	10	66,-
BKZ4030060	40 x 30 - 6	60	18 000 ot/min	10	66,-
BKZ4030080	40 x 30 - 6	80	18 000 ot/min	10	66,-
BKZ4030120	40 x 30 - 6	120	18 000 ot/min	10	66,-



BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S LÍSTKOVÝMI KOTOUČI OPTIMAabrasive



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

10. FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY OPTIMAprofi VA113

FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY VA113 OPTIMAprofi

Fíbrové brusné disky v provedení korund.

Jsou určeny pro univerzální broušení oceli v průmyslu a řemeslné výrobě.

Použití: běžné oceli

Brusivo: korund

Podložka: fibr 0,8mm

Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VA113115036	115	36	50	13,15
VA113115040	115	40	50	12,50
VA113115060	115	60	50	11,15
VA113115080	115	80	50	10,70
VA113115100	115	100	50	10,40



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VA113125036	125	36	50	15,25
VA113125040	125	40	50	14,50
VA113125060	125	60	50	12,80
VA113125080	125	80	50	12,90
VA113125100	125	100	50	12,10



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VA113150036	150	36	50	21,10
VA113150040	150	40	50	20,40
VA113150060	150	60	50	18,10
VA113150080	150	80	50	17,45
VA113150100	150	100	50	16,80



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VA113180036*	180	36	50	29,10
VA113180040*	180	40	50	26,90
VA113180060*	180	60	50	23,40
VA113180080*	180	80	50	22,50
VA113180100*	180	100	50	21,95



Minimální objednávkové množství 25 ks.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI DISKY OPTIMAprofi



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

11. FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY OPTIMAprofi VZ133

FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY VZ133 OPTIMAprofi

Fíbrové brusné disky v provedení zirkon. Jsou určeny pro agresivní broušení oceli a nerezové oceli s vysokým brusným výkonem při zvýšené přítlačné síle. Pro obrušování ocelí, nerez a mosazi, opracování svárů. Vyznačují se dlouhou životností a vysokým brusným výkonem.

Použití: nerez, mosaz, ocel, tvrdé dřevo

Brusivo: zirkon

Podložka: fibr 0,8mm

Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VZ133115024*	115	24	50	17,85
VZ133115036	115	36	50	17,-
VZ133115040	115	40	50	16,30
VZ133115050	115	50	50	15,50
VZ133115060	115	60	50	14,20
VZ133115080	115	80	50	13,65
VZ133115100	115	100	50	12,65
VZ133115120	115	120	50	12,65



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VZ133125024*	125	24	50	21,-
VZ133125036	125	36	50	19,75
VZ133125040	125	40	50	18,60
VZ133125050	125	50	50	17,50
VZ133125060	125	60	50	16,50
VZ133125080	125	80	50	15,75
VZ133125100	125	100	50	15,45
VZ133125120	125	120	50	15,45



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VZ133150024*	150	24	50	30,90
VZ133150036	150	36	50	29,-
VZ133150040	150	40	50	27,75
VZ133150050	150	50	50	25,50
VZ133150060	150	60	50	23,65
VZ133150080	150	80	50	22,50
VZ133150100	150	100	50	22,40
VZ133150120	150	120	50	22,40



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VZ133180024*	180	24	50	38,95
VZ133180036*	180	36	50	36,25
VZ133180040*	180	40	50	34,35
VZ133180050*	180	50	50	32,50
VZ133180060*	180	60	50	30,35
VZ133180080*	180	80	50	28,70
VZ133180100*	180	100	50	27,85
VZ133180120*	180	120	50	27,85



Minimální objednávková množství 25 ks.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI DISKY OPTIMAprofi



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

12. FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY OPTIMAprofi VS999

FÍBROVÉ BRUSNÉ DISKY VS999 OPTIMAprofi

Fibrové brusné disky v provedení 100% keramika.

Jsou určeny pro agresivní broušení oceli a nerezové oceli s vysokým brusným výkonem při zvýšené přitlačné síle.

Pro obrušování ocelí, nerezů a mosazí, opracování svarů. Vyznačují se dlouhou životností a vysokým brusným výkonem.

Použití: nerez, mosaz, ocel, tvrdé dřevo

Brusivo: keramika

Podložka: fibr 0,8mm

Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VS999115036	115	36	50	22,-
VS999115050	115	50	50	20,-
VS999115060	115	60	50	19,-
VS999115080	115	80	50	18,50



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VS999125036	125	36	50	26,-
VS999125050	125	50	50	24,-
VS999125060	125	60	50	22,50
VS999125080	125	80	50	21,50



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VS999150036	150	36	50	37,-
VS999150050	150	50	50	34,50
VS999150060	150	60	50	32,-
VS999150080	150	80	50	30,50



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
VS999180036*	180	36	50	50,-
VS999180050*	180	50	50	46,-
VS999180060*	180	60	50	43,-
VS999180080*	180	80	50	41,-



Do vyprodání zásob

* Minimální objednávkové množství 50 ks.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI DISKY OPTIMAprofi



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

13. PODLOŽNÉ TALÍŘE PRO BRUSNÉ DISKY

PODLOŽNÉ TALÍŘE LT pro fibrové disky - Hladké

Jsou vyrobeny z flexibilnějšího materiálu, určeny pro běžné použití. Závit M14.

Objednací kód	Průměr x závit	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
LT115	115mm x M14	hladký	80 m/s	13 300 ot/min	1	92,-
LT125	125mm x M14	hladký	80 m/s	12 250 ot/min	1	106,-
LT150	150mm x M14	hladký	80 m/s	10 200 ot/min	1	154,-
LT180	180mm x M14	hladký	80 m/s	8 500 ot/min	1	242,-



PODLOŽNÉ TALÍŘE TF pro fibrové disky - Turbo

Poloflexibilní, vhodné pro práci v tepelně náročných podmínkách. Závit M14.

Objednací kód	Průměr x závit	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
TF115	115mm x M14	turbo	80 m/s	13 300 ot/min	1	150,-
TF125	125mm x M14	turbo	80 m/s	12 250 ot/min	1	172,-
TF150	150mm x M14	turbo	80 m/s	10 200 ot/min	1	260,-
TF180	180mm x M14	turbo	80 m/s	8 500 ot/min	1	289,-



PODLOŽNÉ TALÍŘE DQ pro fibrové disky - Turbo

Závit M14.

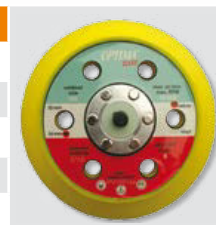
Objednací kód	Průměr x závit	Typ provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
DQ115	115mm x M14	turbo	80 m/s	13 300 ot/min	1	276,-
DQ125	125mm x M14	turbo	80 m/s	12 250 ot/min	1	299,-
DQ180	165mm x M14	turbo	80 m/s	8 500 ot/min	1	304,-



PODLOŽNÉ TALÍŘE OPTIMAtools pro kruhové výseky, suchý zip (SA331, EA343)

Podložné talíře do excentrických brusek OPTIMAtools. Spodní deska u těchto podložných talířů je vyrobena z nárázuvzdorného syntetického materiálu a pěna z kvalitního polyuretanu.

Objednací kód	Průměr x tl. x závit	Typ / provedení	Max. prac. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
UF2125100	125mm x 10mm x 5/16-24UNF	0 děr	80 m/s	12 000 ot/min	1	249,-
UF2150100	150mm x 10mm x 5/16-24UNF	0 děr	80 m/s	10 000 ot/min	1	309,-
UF2150106	150mm x 10mm x 5/16-24UNF	6 děr	80 m/s	10 000 ot/min	1	309,-
UF2150109	150mm x 10mm x 5/16-24UNF	8 + 1 děr	80 m/s	10 000 ot/min	1	309,-
UF2150166	150mm x 16mm x 5/16-24UNF	6 děr	80 m/s	10 000 ot/min	1	309,-



SAMOLEPÍCÍ RENOVACE SUCHÝCH ZIPŮ NA UNÁŠECÍ TALÍŘE

Objednací kód	Průměr v mm	Otvory	Ks v balení	Cena Kč/ks
RENOVACESZ115	115	0	1	29,-
RENOVACESZ125	125	0	1	32,-
RENOVACESZ1258	125	8	1	32,-
RENOVACESZ1259	125	9	1	32,-



Objednací kód	Průměr v mm	Otvory	Ks v balení	Cena Kč/ks
RENOVACESZ150	150	0	1	45,-
RENOVACESZ1506	150	6	1	45,-
RENOVACESZ1507	150	7	1	45,-
RENOVACESZ1509	150	9	1	45,-



14. VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive, suchý zip

VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive se suchým zipem

Velmi vhodný pro broušení laků, tmelů a plastů. Dokonalá profesionální úprava karoserie. Zvláště vynikající pro profilové broušení. Dlouhá životnost a odolnost proti zanášení zrna. Velmi dobré uplatnění i v truhlářském sektoru.

Výhody materiálu SA331 na filmu: Tento velmi kvalitní podkladový materiál (film) se oproti ostatním standardním materiálům vyznačuje velkou pevností a odolností proti roztržení a přitom je velmi elastický.

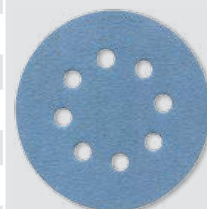
Použití: barvy, laky, tmely, plasty, dřevo, **brusivo:** korund, **podložka:** film, **posyp:** otevřený, **pojivo:** umělá pryskyřice

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA331115040	115	40	0	100	8,95
SA331115060	115	60	0	100	7,80
SA331115080	115	80	0	100	7,55
SA331115100	115	100	0	100	7,45
SA331115120	115	120	0	100	7,25
SA331115150	115	150	0	100	7,25
SA331115180	115	180	0	100	7,25
SA331115220	115	220	0	100	7,25
SA331115240	115	240	0	100	7,25
SA331115280	115	280	0	100	7,25
SA331115320	115	320	0	100	7,25
SA331115360	115	360	0	100	7,25
SA331115400	115	400	0	100	7,25
SA331115500	115	500	0	100	7,25
SA331115600	115	600	0	100	7,25
SA331115800	115	800	0	100	7,25
SA3311151000	115	1000	0	100	7,25
SA3311151200	115	1200	0	100	7,25
SA3311151500	115	1500	0	100	7,25
SA3311152000	115	2000	0	100	7,25

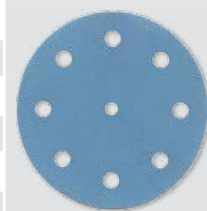
Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA331125040	125	40	0	100	10,20
SA331125060	125	60	0	100	8,75
SA331125080	125	80	0	100	8,50
SA331125100	125	100	0	100	8,30
SA331125120	125	120	0	100	8,10
SA331125150	125	150	0	100	8,10
SA331125180	125	180	0	100	8,10
SA331125220	125	220	0	100	8,10
SA331125240	125	240	0	100	8,10
SA331125280	125	280	0	100	8,10
SA331125320	125	320	0	100	8,10
SA331125360	125	360	0	100	8,10
SA331125400	125	400	0	100	8,10
SA331125500	125	500	0	100	8,10
SA331125600	125	600	0	100	8,10
SA331125800	125	800	0	100	8,10
SA3311251000	125	1000	0	100	8,10
SA3311251200	125	1200	0	100	8,10
SA3311251500	125	1500	0	100	8,10
SA3311252000	125	2000	0	100	8,10

14. VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive, suchý zip

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA3311250408	125	40	8	100	10,20
SA3311250608	125	60	8	100	8,75
SA3311250808	125	80	8	100	8,50
SA3311251008	125	100	8	100	8,30
SA3311251208	125	120	8	100	8,10
SA3311251508	125	150	8	100	8,10
SA3311251808	125	180	8	100	8,10
SA3311252208	125	220	8	100	8,10
SA3311252408	125	240	8	100	8,10
SA3311252808	125	280	8	100	8,10
SA3311253208	125	320	8	100	8,10
SA3311253608	125	360	8	100	8,10
SA3311254008	125	400	8	100	8,10
SA3311255008	125	500	8	100	8,10
SA3311256008	125	600	8	100	8,10
SA3311258008	125	800	8	100	8,10
SA33112510008	125	1000	8	100	8,10
SA33112512008	125	1200	8	100	8,10
SA33112515008	125	1500	8	100	8,10
SA33112520008	125	2000	8	100	8,10



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA3311250409	125	40	9	100	10,20
SA3311250609	125	60	9	100	8,75
SA3311250809	125	80	9	100	8,50
SA3311251009	125	100	9	100	8,30
SA3311251209	125	120	9	100	8,10
SA3311251509	125	150	9	100	8,10
SA3311251809	125	180	9	100	8,10
SA3311252209	125	220	9	100	8,10
SA3311252409	125	240	9	100	8,10
SA3311252809	125	280	9	100	8,10
SA3311253209	125	320	9	100	8,10
SA3311253609	125	360	9	100	8,10
SA3311254009	125	400	9	100	8,10
SA3311255009	125	500	9	100	8,10
SA3311256009	125	600	9	100	8,10
SA3311258009	125	800	9	100	8,10
SA33112510009	125	1000	9	100	8,10
SA33112512009	125	1200	9	100	8,10
SA33112515009	125	1500	9	100	8,10
SA33112520009	125	2000	9	100	8,10



14. VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive, suchý zip

VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive se suchým zipem

Velmi vhodný pro broušení laků, tmelů a plastů. Dokonalá profesionální úprava karoserie. Zvláště vynikající pro profilové broušení. Dlouhá životnost a odolnost proti zanášení zrna. Velmi dobré uplatnění i v truhlářském sektoru. **Výhody materiálu SA331 na filmu:** Tento velmi kvalitní podkladový materiál (film) se oproti ostatním standardním materiálům vyznačuje velkou pevností a odolností proti roztržení a přitom je velmi elastický.

Použití: barvy, laky, tmely, plasty, dřevo, **brusivo:** korund, **podložka:** film. **posyp:** otevřený, **pojivo:** umělá pryskyřice

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA331150040	150	40	0	100	12,60
SA331150060	150	60	0	100	10,85
SA331150080	150	80	0	100	10,40
SA331150100	150	100	0	100	10,20
SA331150120	150	120	0	100	9,90
SA331150150	150	150	0	100	9,90
SA331150180	150	180	0	100	9,90
SA331150220	150	220	0	100	9,90
SA331150240	150	240	0	100	9,90
SA331150280	150	280	0	100	9,90
SA331150320	150	320	0	100	9,90
SA331150360	150	360	0	100	9,90
SA331150400	150	400	0	100	9,90
SA331150500	150	500	0	100	9,90
SA331150600	150	600	0	100	9,90
SA331150800	150	800	0	100	9,90
SA3311501000	150	1000	0	100	9,90
SA3311501200	150	1200	0	100	9,90
SA3311501500	150	1500	0	100	9,90
SA3311502000	150	2000	0	100	9,90

Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA3311500406	150	40	6	100	12,60
SA3311500606	150	60	6	100	10,85
SA3311500806	150	80	6	100	10,40
SA3311501006	150	100	6	100	10,20
SA3311501206	150	120	6	100	9,90
SA3311501506	150	150	6	100	9,90
SA3311501806	150	180	6	100	9,90
SA3311502206	150	220	6	100	9,90
SA3311502406	150	240	6	100	9,90
SA3311502806	150	280	6	100	9,90
SA3311503206	150	320	6	100	9,90
SA3311503606	150	360	6	100	9,90
SA3311504006	150	400	6	100	9,90
SA3311505006	150	500	6	100	9,90
SA3311506006	150	600	6	100	9,90
SA3311508006	150	800	6	100	9,90
SA33115010006	150	1000	6	100	9,90
SA33115012006	150	1200	6	100	9,90
SA33115015006	150	1500	6	100	9,90
SA33115020006	150	2000	6	100	9,90

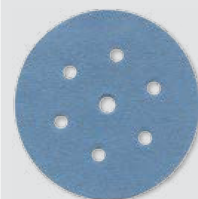
Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.



14. VÝSEK SA331 OPTIMAabrasive, suchý zip

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA3311500407	150	40	7	100	12,60
SA3311500607	150	60	7	100	10,85
SA3311500807	150	80	7	100	10,40
SA3311501007	150	100	7	100	10,20
SA3311501207	150	120	7	100	9,90
SA3311501507	150	150	7	100	9,90
SA3311501807	150	180	7	100	9,90
SA3311502207	150	220	7	100	9,90
SA3311502407	150	240	7	100	9,90
SA3311502807	150	280	7	100	9,90
SA3311503207	150	320	7	100	9,90
SA3311503607	150	360	7	100	9,90
SA3311504007	150	400	7	100	9,90
SA3311505007	150	500	7	100	9,90
SA3311506007	150	600	7	100	9,90
SA3311508007	150	800	7	100	9,90
SA33115010007	150	1000	7	100	9,90
SA33115012007	150	1200	7	100	9,90
SA33115015007	150	1500	7	100	9,90
SA33115020007	150	2000	7	100	9,90

Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.



Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
SA3311500409	150	40	9	100	12,60
SA3311500609	150	60	9	100	10,85
SA3311500809	150	80	9	100	10,40
SA3311501009	150	100	9	100	10,20
SA3311501209	150	120	9	100	9,90
SA3311501509	150	150	9	100	9,90
SA3311501809	150	180	9	100	9,90
SA3311502209	150	220	9	100	9,90
SA3311502409	150	240	9	100	9,90
SA3311502809	150	280	9	100	9,90
SA3311503209	150	320	9	100	9,90
SA3311503609	150	360	9	100	9,90
SA3311504009	150	400	9	100	9,90
SA3311505009	150	500	9	100	9,90
SA3311506009	150	600	9	100	9,90
SA3311508009	150	800	9	100	9,90
SA33115010009	150	1000	9	100	9,90
SA33115012009	150	1200	9	100	9,90
SA33115015009	150	1500	9	100	9,90
SA33115020009	150	2000	9	100	9,90

Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.



15. VÝSEK EA343 OPTIMAabrasive, suchý zip

VÝSEK EA343 OPTIMAabrasive se suchým zipem

Vzhledem k velmi tvrdé podložce je tento materiál velmi vhodný k ohrubování a odstraňování starých nátěrů.

Použití: tvrdé dřevo, překližka, barvy, laky, tmely, kovy

Brusivo: korund

Podložka: E papír

Posyp: otevřený

Pojivo: umělá pryskyřice

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA343125040	125	40	0	100	8,60
EA343125060	125	60	0	100	8,10
EA343125080	125	80	0	100	8,-
EA343125100	125	100	0	100	7,90
EA343125120	125	120	0	100	7,80
EA343125150	125	150	0	100	7,70
EA343125180	125	180	0	100	7,55
EA343125240	125	240	0	100	7,55



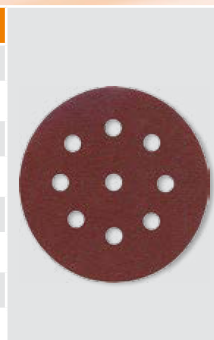
Jiné rozměry brusných výšek pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA3431250408	125	40	8	100	8,60
EA3431250608	125	60	8	100	8,10
EA3431250808	125	80	8	100	8,-
EA3431251008	125	100	8	100	7,90
EA3431251208	125	120	8	100	7,80
EA3431251508	125	150	8	100	7,70
EA3431251808	125	180	8	100	7,55
EA3431252408	125	240	8	100	7,55



Jiné rozměry brusných výšek pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA3431250409	125	40	9	100	8,60
EA3431250609	125	60	9	100	8,10
EA3431250809	125	80	9	100	8,-
EA3431251009	125	100	9	100	7,90
EA3431251209	125	120	9	100	7,80
EA3431251509	125	150	9	100	7,70
EA3431251809	125	180	9	100	7,55
EA3431252409	125	240	9	100	7,55



Jiné rozměry brusných výšek pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA343150040	150	40	0	100	10,60
EA343150060	150	60	0	100	10,-
EA343150080	150	80	0	100	9,90
EA343150100	150	100	0	100	9,80
EA343150120	150	120	0	100	9,65
EA343150150	150	150	0	100	9,45
EA343150180	150	180	0	100	9,35
EA343150240	150	240	0	100	9,35



Jiné rozměry brusných výšek pouze na objednávku.

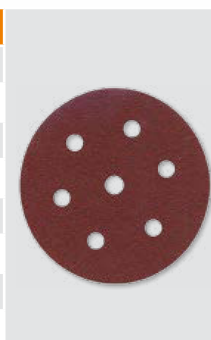
15. VÝSEK EA343 OPTIMAabrasive, suchý zip

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA3431500406	150	40	6	100	10,60
EA3431500606	150	60	6	100	10,-
EA3431500806	150	80	6	100	9,90
EA3431501006	150	100	6	100	9,80
EA3431501206	150	120	6	100	9,65
EA3431501506	150	150	6	100	9,45
EA3431501806	150	180	6	100	9,35
EA3431502406	150	240	6	100	9,35



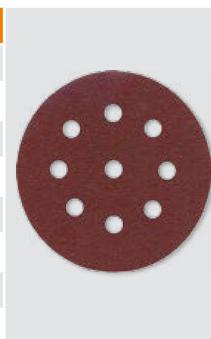
Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA3431500407	150	40	7	100	10,60
EA3431500607	150	60	7	100	10,-
EA3431500807	150	80	7	100	9,90
EA3431501007	150	100	7	100	9,80
EA3431501207	150	120	7	100	9,65
EA3431501507	150	150	7	100	9,45
EA3431501807	150	180	7	100	9,35
EA3431502407	150	240	7	100	9,35



Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.

Objednací kód	Průměr v mm	Zrno	Počet děr	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA3431500409	150	40	9	100	10,60
EA3431500609	150	60	9	100	10,-
EA3431500809	150	80	9	100	9,90
EA3431501009	150	100	9	100	9,80
EA3431501209	150	120	9	100	9,65
EA3431501509	150	150	9	100	9,45
EA3431501809	150	180	9	100	9,35
EA3431502409	150	240	9	100	9,35



Jiné rozměry brusných výseků pouze na objednávku.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S BRUSNÝMI VÝSEKY OPTIMAabrasive



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

16. BRUSNÉ PÁSY 75 × 2000 MM, 150 × 2000 MM

BRUSNÉ PÁSY PZ628

K pásovému broušení a odjehlování materiálů při vysokém tlaku a zatížení.

Povrchové broušení.

Voděodolný materiál pro broušení s chlazením (emulzí)

Použití: nerez, ocel s nízkým obsahem uhlíku, titan, slitiny niklu a hliníku

Brusivo: zirkon

Podložka: YY-plátno (polyester)

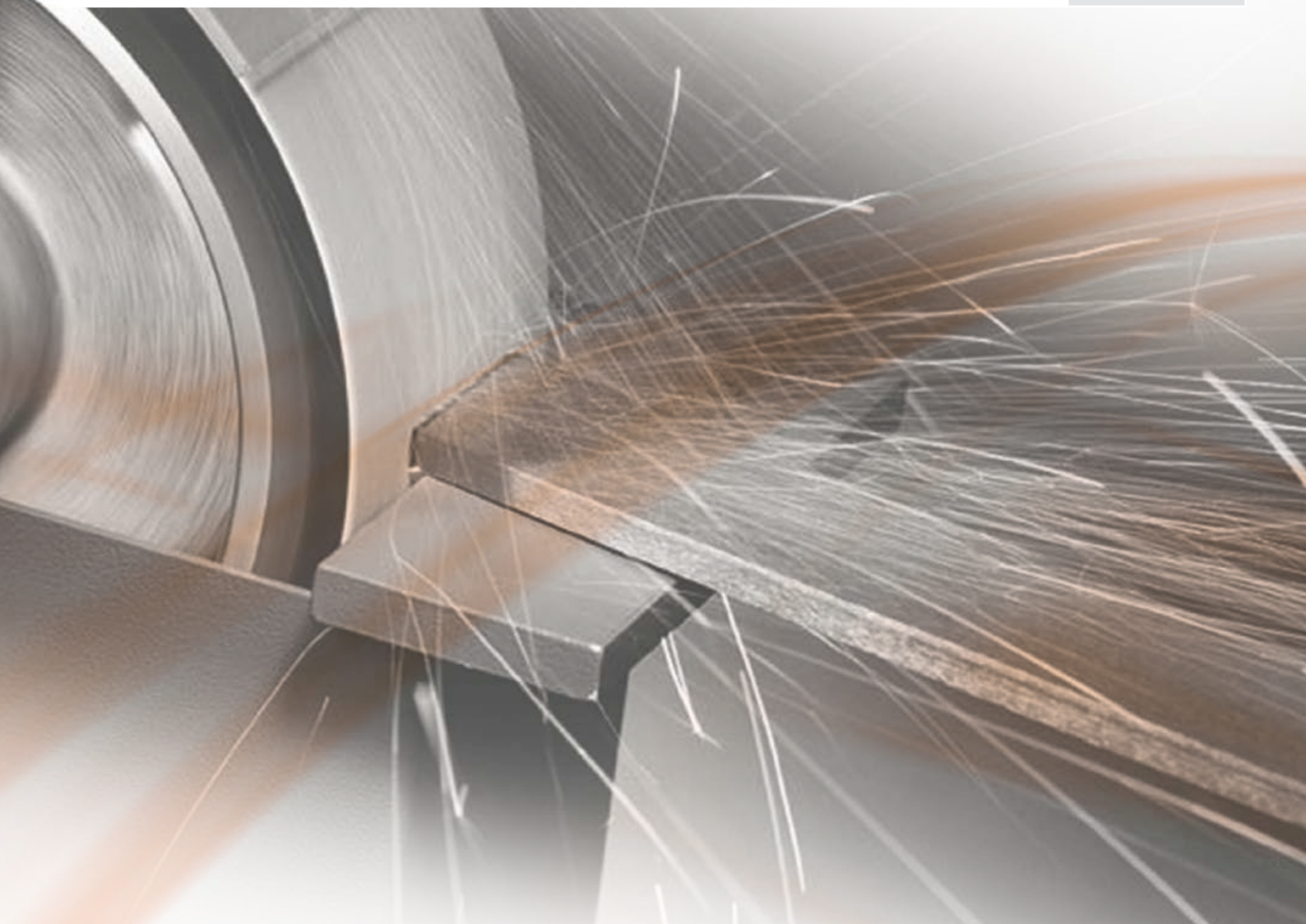
Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice

Objednací kód	Šíře v mm	Délka v mm	Zrno	Materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
PZ6280752000036	75	2000	36	PZ628	10	195,-
PZ6280752000040	75	2000	40	PZ628	10	189,-
PZ6280752000060	75	2000	60	PZ628	10	164,-
PZ6280752000080	75	2000	80	PZ628	10	149,-
PZ6280752000100*	75	2000	100	PZ628	10	143,-
PZ6280752000120	75	2000	120	PZ628	10	143,-



Objednací kód	Šíře v mm	Délka v mm	Zrno	Materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
PZ6281502000036	150	2000	36	PZ628	6	390,-
PZ6281502000040	150	2000	40	PZ628	6	365,-
PZ6281502000060	150	2000	60	PZ628	6	326,-
PZ6281502000080	150	2000	80	PZ628	6	297,-
PZ6281502000100*	150	2000	100	PZ628	6	282,-
PZ6281502000120	150	2000	120	PZ628	6	282,-



17. KRÁTKÉ BRUSNÉ PÁSY OPTIMAabrasive

KRÁTKÉ BRUSNÉ PÁSY OPTIMAabrasive, materiál XW 341

Univerzální brusné plátno pro opracování dřeva a kovu. K pásovému broušení ploch, hran a plochých rádiusů.

Použití: měkké dřevo, dýha, překližka, dřevotříska, plasty, laky, kovy

Brusivo: korund

Podložka: X plátno

Posyp: otevřený

Pojivo: umělá pryskyřice

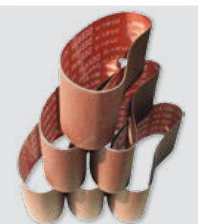
Brusné pásy o délce 457 mm

Objednací kód	Šíře x délka v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
XW341075457040	75 x 457	40	10	36,-
XW341075457060	75 x 457	60	10	34,-
XW341075457080	75 x 457	80	10	33,-
XW341075457100	75 x 457	100	10	33,-
XW341075457120	75 x 457	120	10	33,-



Brusné pásy o délce 533 mm

Objednací kód	Šíře x délka v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
XW341075533040	75 x 533	40	10	43,-
XW341075533060	75 x 533	60	10	38,-
XW341075533080	75 x 533	80	10	37,-
XW341075533100	75 x 533	100	10	36,-
XW341075533120	75 x 533	120	10	36,-



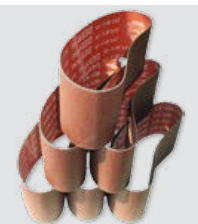
Brusné pásy o délce 610 mm

Objednací kód	Šíře x délka v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
XW341100610040	100 x 610	40	10	55,-
XW341100610060	100 x 610	60	10	48,-
XW341100610080	100 x 610	80	10	47,-
XW341100610100	100 x 610	100	10	46,-
XW341100610120	100 x 610	120	10	46,-



Brusné pásy o délce 620 mm

Objednací kód	Šíře x délka v mm	Zrno	Ks v balení	Cena Kč/ks
XW341100620040	100 x 620	40	10	58,-
XW341100620060	100 x 620	60	10	57,-
XW341100620080	100 x 620	80	10	57,-
XW341100620100	100 x 620	100	10	55,-
XW341100620120	100 x 620	120	10	55,-



BRUSNÁ ROLE EA343 - ANTISTATIK

Speciálně navržený materiál pro opracování tvrdého dřeva a překližky. K pásovému broušení rovinných ploch tvrdého dřeva a nábytku. K ohrubování a odstraňování starých nátěrů. Použití též v textilním a kožedělném průmyslu. Produkt vhodný k výrobě nekonečných pásů.

Použití: tvrdé dřevo, překližka, barvy, laky, tmely, kovy

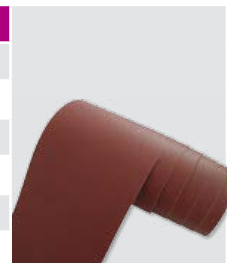
Brusivo: korund

Podložka: E papír

Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice

Objednací kód	Šíře v mm	Zrno	m v balení	Cena Kč/m
ROLEEA343150040	150	40	50	38,-
ROLEEA343150060	150	60	50	34,-
ROLEEA343150080	150	80	50	33,-
ROLEEA343150100	150	100	50	31,-
ROLEEA343150120	150	120	50	30,-
ROLEEA343150150	150	150	50	30,-



BRUSNÁ ROLE CA331

Použití: měkké dřevo, barvy, laky, tmely, kovy

Brusivo: korund

Podložka: C papír

Posyp: otevřený

Pojivo: umělá pryskyřice

Objednací kód	Šíře v mm	Zrno	m v balení	Cena Kč/m
ROLECA331115060	115	60	50	22,-
ROLECA331115080	115	80	50	21,-
ROLECA331115100	115	100	50	19,-
ROLECA331115120	115	120	50	17,-
ROLECA331115150	115	150	50	17,-
ROLECA331115180	115	180	50	17,-



BRUSNÁ ROLE XW341

K pásovému broušení rovinných ploch a hran měkkého dřeva a nábytku. Vhodný zejména pro středně široké a úzké pásy.

Použití: měkké dřevo, dýha, překližka, dřevotříska, plasty, laky, kovy

Brusivo: korund

Podložka: X plátno(polyester/bavlna)

Posyp: otevřený

Pojivo: umělá pryskyřice

Objednací kód	Šíře v mm	Zrno	m v balení	Cena Kč/m
ROLEXW341150040	150	40	50	56,-
ROLEXW341150060	150	60	50	53,-
ROLEXW341150080	150	80	50	52,-
ROLEXW341150100	150	100	50	50,-
ROLEXW341150120	150	120	50	50,-
ROLEXW341150150	150	150	50	50,-



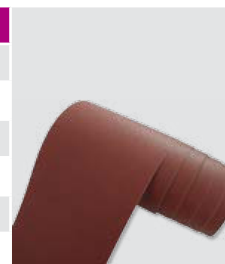
18. BRUSNÉ ROLE OPTIMAabrasive

BRUSNÁ ROLE KA162

Typ materiálu vhodný především pro ruční broušení. Ekonomický produkt nejen pro rovinné broušení, ale také pro zaoblené povrchy díky flexibilní podložce.

Použití: dřevo, kovy, laky; **Brusivo:** korund; **Podložka:** JX - plátno (100% bavlna); **Posyp:** uzavřený; **Pojivo:** umělá pryskyřice

Objednací kód	Šíře v mm	Zrno	m v balení	Cena Kč/m
ROLEKA162150036	150	36	50	38,-
ROLEKA162150040	150	40	50	37,-
ROLEKA162150060	150	60	50	35,-
ROLEKA162150080	150	80	50	34,-
ROLEKA162150100	150	100	50	33,-
ROLEKA162150120	150	120	50	33,-



Jiné šíře brusných rolí pouze na objednávku. Z materiálů EA343 a XW341 též možnost výroby nekonečných pásů.

ROLE Z BRUSNÉ VLNY PRO RUČNÍ BROUŠENÍ - 10 M

Objednací kód	Šíře v mm	délka v m	Zrno	materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
ROLES7056120A	100	10	120	brusná vlna	1	620,-
ROLES7056180A	100	10	180	brusná vlna	1	560,-
ROLES7056320A	100	10	320	brusná vlna	1	560,-
ROLES7056800A	100	10	800	brusná vlna	1	560,-



ARCHY Z BRUSNÉ VLNY PRO RUČNÍ BROUŠENÍ

Objednací kód	Rozměr v mm/provedení	Zrno	Materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
S7056120A	100 x 250	120	brusná vlna	40	15,50
S7056180A	100 x 250	180	brusná vlna	40	14,-
S7056320A	100 x 250	320	brusná vlna	40	14,-
S7056800A	100 x 250	800	brusná vlna	40	14,-



19. BRUSNÝ PAPIR VODNÍ

BRUSNÝ PAPIR VODNÍ

K jemnému broušení různých povrchů, především laků barev, kovů. K přebroušování před nanášením laku, ruční broušení za mokra.

Použití: dřevo, kovy, laky, barvy

Brusivo: karbid křemíku

Podložka: AC papír

Posyp: uzavřený

Pojivo: umělá pryskyřice

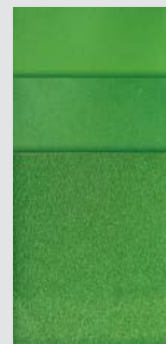
Objednací kód	Rozměr v mm	Zrno	Archů v balení	Cena Kč/ks
CC768128060	230 x 280	60	100	17,80
CC768128080	230 x 280	80	100	15,50
CC768128100	230 x 280	100	100	13,50
CC768128120	230 x 280	120	100	12,70
CC768128150	230 x 280	150	100	10,70
AC768128180	230 x 280	180	100	9,60
AC768128220	230 x 280	220	100	9,60
AC768128240	230 x 280	240	100	9,60
AC768128280	230 x 280	280	100	9,60
AC768128400	230 x 280	400	100	9,60
AC768128600	230 x 280	600	100	9,60
AC768128800	230 x 280	800	100	9,60
AC7681281000	230 x 280	1000	100	9,60
AC7681281200	230 x 280	1200	100	9,60
AC7681281500	230 x 280	1500	100	9,60
AC7681282000	230 x 280	2000	100	12,00



20. BRUSNÝ PAPIR A PLÁTNO

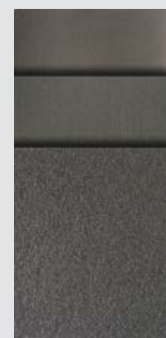
BRUSNÝ ARCH - PAPIR

Objednací kód	Rozměr v mm	Zrno	Archů v balení	Cena Kč/ks
2145128030	230 x 280	30	25	6,10
2145128036	230 x 280	36	50	6,00
2145128040	230 x 280	40	50	5,10
2145128050	230 x 280	50	50	4,80
2145128060	230 x 280	60	50	4,60
2145128080	230 x 280	80	50	4,30
2145128100	230 x 280	100	50	3,90
2145128120	230 x 280	120	50	3,90
2145128150	230 x 280	150	50	3,90
2145128180	230 x 280	180	50	3,90



BRUSNÝ ARCH - PLÁTNO

Objednací kód	Rozměr v mm	Zrno	Archů v balení	Cena Kč/ks
2637128030	230 x 280	30	25	10,00
2637128036	230 x 280	36	25	9,70
2637128040	230 x 280	40	25	9,20
2637128050	230 x 280	50	25	8,70
2637128060	230 x 280	60	25	8,60
2637128080	230 x 280	80	50	8,10
2637128100	230 x 280	100	50	7,60
2637128120	230 x 280	120	50	7,60
2637128150	230 x 280	150	50	7,60
2637128180	230 x 280	180	50	7,60
2637128220	230 x 280	220	50	7,60
2637128240	230 x 280	240	50	7,60
2637128280*	230 x 280	280	50	7,60
2637128320	230 x 280	320	50	7,60
2637128400	230 x 280	400	50	7,60

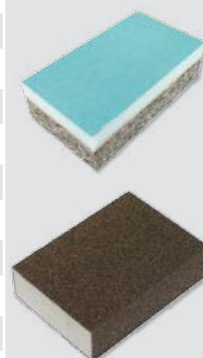


21. BRUSNÉ BLOKY, HOUBIČKY A ROUNA

BRUSNÉ BLOKY, HOUBIČKY A ROUNA

Různé druhy brusných pomůcek pro ruční broušení.

Objednací kód	Rozměr v mm/provedení	Zrno		Ks v balení	Cena Kč/ks
Brusný blok	70 x 120	-	suchý zip	1	83,-
MH2060	123 x 98 x 12,5 2 str.	60	houbička	50	13,-
MH2080	123 x 98 x 12,5 2 str.	80	houbička	50	13,-
MH2100	123 x 98 x 12,5 2 str.	100	houbička	50	13,-
MH2180	123 x 98 x 12,5 2 str.	180	houbička	50	13,-
MH2220	123 x 98 x 12,5 2 str.	220	houbička	50	13,-
MH4036	98 x 68 x 25 4 str.	36	houbička	50	13,-
MH4060	98 x 68 x 25 4 str.	60	houbička	50	13,-
MH4080	98 x 68 x 25 4 str.	80	houbička	50	13,-
MH4100	98 x 68 x 25 4 str.	100	houbička	50	13,-
MH4120	98 x 68 x 25 4 str.	120	houbička	50	13,-
MH4150	98 x 68 x 25 4 str.	150	houbička	50	13,-
MH4180	98 x 68 x 25 4 str.	180	houbička	50	13,-
MH4220	98 x 68 x 25 4 str.	220	houbička	50	13,-



22. TECHNICKÉ KARTÁČE OPTIMATools, ocel

HRNCOVÉ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT

Technické ocelové kartáče jsou víceúčelové nástroje vhodné pro širokou škálu použití. Opracování povrchu ocelovým kartáčem je ideální pro přípravu materiálu před základním nátěrem i další finální povrchové úpravy.

Ocelové kartáče také mohou čistit fasády, pažiny a ocelové odlitky.

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K063H030VS	63	0,30	stopka 6 mm	1	27,-
K075H030VS	75	0,30	stopka 6 mm	1	32,50
K075H030VZ	75	0,30	M14 x 2	1	53,-



HRNCOVÉ KARTÁČE - COPÁNKOVÉ, KUŽELOVÉ

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K065H050CZ	65	0,50	M14 x 2	1	54,-
K080H050CZ	80	0,50	M14 x 2	1	98,-



Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K075H050CS	75	0,50	stopka 6 mm	1	54,-



OKRUŽNÍ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT, STOPKOVÉ

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K0750030VS	75	0,30	stopka 6 mm	1	25,50
K1000030VS	100	0,30	stopka 6 mm	1	29,50



OKRUŽNÍ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT, - PRO STOJANOVÉ BRUSKY

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K1500030VD	150	0,30	32 mm	1	112,-
K1750030VD	175	0,30	32 mm	1	171,-
K2000030VD	200	0,30	32 mm	1	190,-



OKRUŽNÍ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT, - ÚZKÉ (T = 13MM)

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks
K1000030VD	100	0,30	20 mm	1	30,50
K1250030VD	125	0,30	20 mm	1	43,-



22. TECHNICKÉ KARTÁČE OPTIMAtools, ocel

OKRUŽNÍ KARTÁČE - COPÁNKOVÉ

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K0750050CS	75	0,50	stopka 6 mm	1	41,50	
K1150050CZ	115	0,50	M14 x 2	1	71,50	
K1250050CZ	125	0,50	M14 x 2	1	85,50	
K1500050CD	150	0,50	22,2	1	145,-	
K1780050CD	178	0,50	22,2	1	172,-	

MISKOVÉ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K100M030VZ	100	0,30	M14 x 2	1	60,-	

MISKOVÉ KARTÁČE - COPÁNKOVÉ

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K100M050CZ	100	0,50	M14 x 2	1	84,50	

KONCOVÉ KARTÁČE

Objednací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K025K030VS	25	0,30	stopka 6 mm	1	22,50	

RUČNÍ KARTÁČE - PLASTOVÁ RUKOJEŤ

Objednací kód	Typ	Drát v mm	Rukojeť	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K002P030VR	jednořadý	0,30	plast	1	28,-	

RUČNÍ KARTÁČE - DŘEVĚNÁ RUKOJEŤ

Objednací kód	Typ	Drát v mm	Rukojeť	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K004D030RR	čtyřřadý	0,30	dřevo	1	19,-	

RUČNÍ KARTÁČE - NA ZAPALOVACÍ SVÍČKY

Objednací kód	Typ	Drát v mm	Rukojeť	Ks v balení	Cena Kč/ks	
K001P030VR	třířadý	0,30	plast	1	16,-	

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S KARTÁČI OPTIMAtools



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprášnou masku
- zákaz použití jakkoliv poškozeného nástroje

23. TECHNICKÉ KARTÁČE OPTIMAtools, nerez

HRNCOVÉ KARTÁČE - VLNITÝ DRÁT

Objednáací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN075H030VZ	75	0,30	M14 x 2	1	227,-	

HRNCOVÉ KARTÁČE - COPÁNKOVÉ, KUŽELOVÉ

Objednáací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN065H050CZ	65	0,50	M14 x 2	1	365,-	

OKRUŽNÍ KARTÁČE - COPÁNKOVÉ

Objednáací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN1150050CZ	115	0,50	M14 x 2	1	360,-	
KN1250050CZ	125	0,50	M14 x 2	1	370,-	
KN1500050CZ	150	0,50	M14 x 2	1	542,-	

Objednáací kód	Průměr v mm	Drát v mm	Upnutí	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN1500050CD	150	0,50	22,2	1	542,-	
KN1780050CD	178	0,50	22,2	1	709,-	

RUČNÍ KARTÁČE - PLASTOVÁ RUKOJEŤ

Objednáací kód	Typ	Drát v mm	Rukojeť	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN002P030VR	jednořadý	0,30	plast	1	128,-	

RUČNÍ KARTÁČE - DŘEVĚNÁ RUKOJEŤ

Objednáací kód	Typ	Drát v mm	Rukojeť	Ks v balení	Cena Kč/ks	
KN004D030RR	čtyřřadý	0,30	dřevo	1	110,-	

TECHNICKÉ KARTÁČE INOX OPTIMAtools

Materiál INOX PARAMETRY:

Technické kartáče OPTIMAtools pro nerez jsou vyrobeny z nerezavějící austenitické nestabilizované oceli jakosti AISI 301 a jsou vhodné pro očištění nerezavějících ocelí, které se používají i v prostředí vyžadujícím vysokou čistotu produktu.

OPTIMAtools	Chemické složení v %							
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu
Předpis pro mat. AISI 301	max. 0,12	max. 2,0	max. 1,0	max. 0,045	max. 0,03	17,0 až 20,0	8,0 až 11,0	-

TYTO PARAMETRY POUŽITÉHO NEREZOVÉHO DRÁTU PRO JEDNOTLIVÉ KARTÁČE LZE DOLOŽIT CHEMICKÝM ROZBOREM A METALOGRAFICKÝM ROZBOREM VYDANÝM AKREDITOVANOU ZKUŠEBNÍ LABORATOŘÍ.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S KARTÁČI OPTIMAtools



- dodržujte bezpečnostní doporučení
- používejte ochranu očí
- používejte ochranu sluchu
- používejte rukavice
- používejte protiprašnou masku
- zákaz použití jakkoli poškozeného nástroje

24. BRUSNÉ MATERIÁLY CARBORUNDUM

BRUSNÉ MATERIÁLY CARBORUNDUM brusná tělíska se stopkou

Objednací kód	Popis produktu	Rozměr	Max. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
32151-0861	Tělisko válcové	8 x 25 - 6	40 m/s	95 500 ot/min	1	18,-
32151-1061	Tělisko válcové	10 x 25 - 6	40 m/s	76 400 ot/min	1	20,-
32151-1644	Tělisko válcové	16 x 25 - 6	40 m/s	47 800 ot/min	1	20,50
32151-2536	Tělisko válcové	25 x 25 - 6	40 m/s	30 500 ot/min	1	24,50



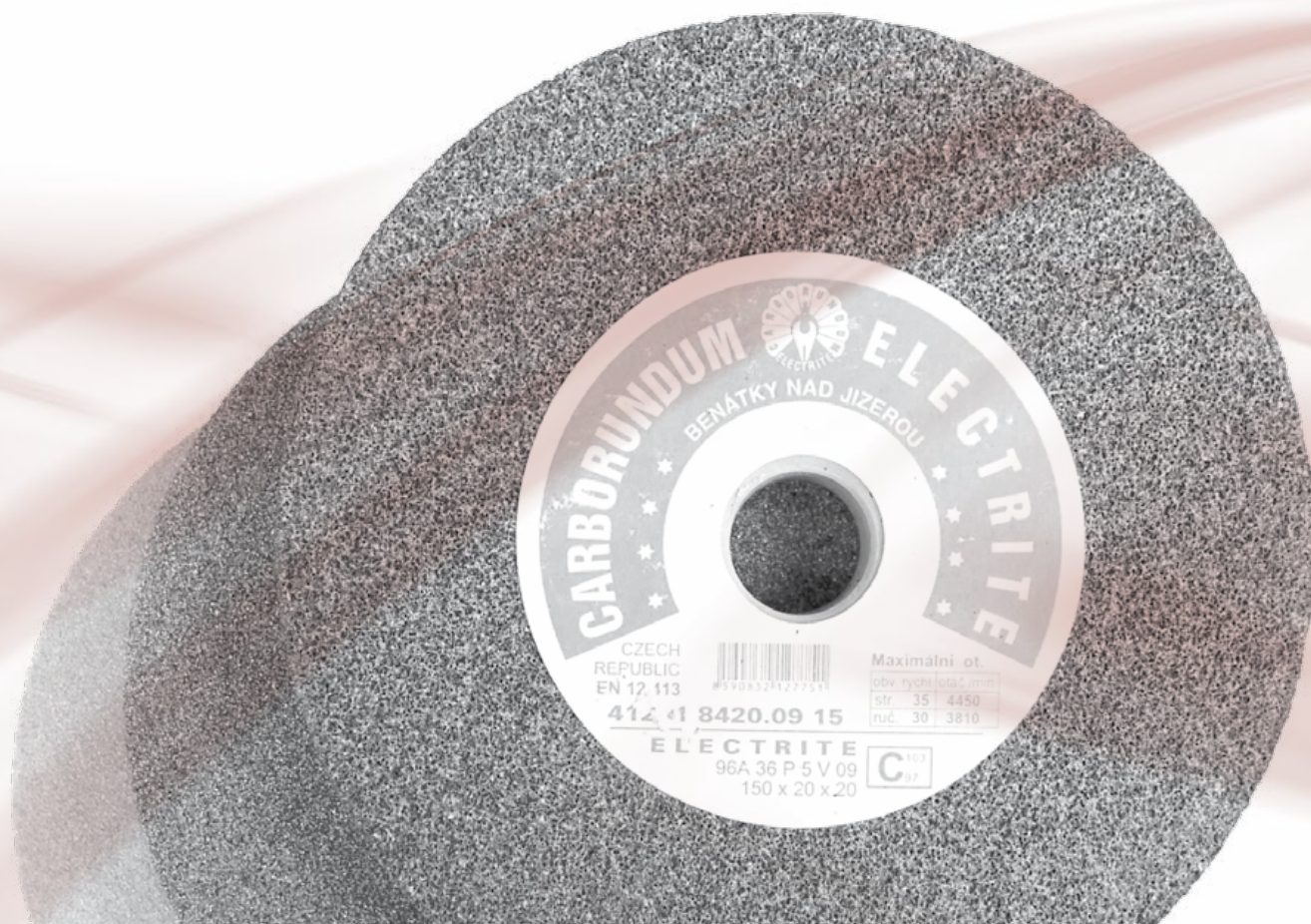
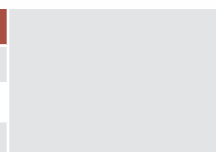
BRUSNÉ MATERIÁLY CARBORUNDUM keramické brusné kotouče

Objednací kód	Průměr x tloušťka x otvor v mm	Barva	Max. rychlost	Max. otáčky	Ks v balení	Cena Kč/ks
41236-8443	150 x 20 x 20	zelený	40 m/s	5 100 ot/min	1	327,-
41251-8444	150 x 20 x 20	bílý	40 m/s	5 100 ot/min	1	232,-
41261-8444	150 x 20 x 20	růžový	40 m/s	5 100 ot/min	1	257,-
41271-8420	150 x 20 x 20	šedivý	40 m/s	5 100 ot/min	1	234,-
41336-3741	175 x 20 x 20	zelený	40 m/s	4 370 ot/min	1	396,-
41351-3722	175 x 20 x 20	bílý	40 m/s	4 370 ot/min	1	296,-
41361-3721	175 x 20 x 20	růžový	40 m/s	4 370 ot/min	1	341,-
41371-3715	175 x 20 x 20	šedivý	40 m/s	4 370 ot/min	1	262,-



BRUSNÉ MATERIÁLY CARBORUNDUM brousky, pilníky, orovnávače brusných kotoučů

Objednací kód	Popis produktu	Rozměr	Ks v balení	Cena Kč/ks
64831-2315	Brousek na kosu	230 x 40 x 15	1	32,-
84431-3010	Orovnávací kámen	30 x 300	1	140,-
84532-1510	Orovnávač s rukojetí	330 x 20	1	116,-



ŘEZNÉ NÁSTROJE



OPTIMA[®]
tools



MOSAZ



HLINÍK



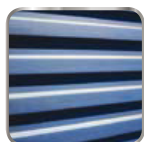
LITINA



MĚĎ



TVRDÉ SLITINY



ŽELEZO



KOVY



LEGOVANÁ OCEL



PLASTY



PLECHY



NEREZOVÁ OCEL



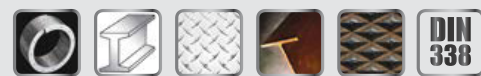
OCEL

1. KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5% OPTIMAtools

KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5%, DIN 338

Vhodné pro vrtání nerezové oceli, těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolitiny, oceli pro objemové tváření za tepla i za studena, válců válcovacích stolic, ocelí pro cementování a zušlechťování do pevnosti 1200 N/mm². Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností, dlouhou životností a stabilní kvalitou.

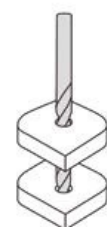
Barva: bronzová



Objednací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VC-0100	1,00		34	12	krabička	10	21,50
VC-0110	1,10		36	14	krabička	10	24,50
VC-0120	1,20		38	16	krabička	10	24,50
VC-0130	1,30		38	16	krabička	10	24,50
VC-0140	1,40		40	18	krabička	10	24,50
VC-0150	1,50		40	18	krabička	10	22,-
VC-0160	1,60	M2	43	20	krabička	10	27,-
VC-0170	1,70		43	20	krabička	10	27,-
VC-0180	1,80		46	22	krabička	10	27,-
VC-0190	1,90		46	22	krabička	10	27,-
VC-0200	2,00		49	24	krabička	10	22,-
VC-0210	2,10		49	24	krabička	10	29,-
VC-0220	2,20		53	27	krabička	10	29,-
VC-0230	2,30		53	27	krabička	10	29,-
VC-0240	2,40		57	30	krabička	10	29,-
VC-0250	2,50	M3	57	30	krabička	10	23,50
VC-0260	2,60		57	30	krabička	10	30,-
VC-0270	2,70		61	33	krabička	10	30,-
VC-0280	2,80		61	33	krabička	10	30,-
VC-0290	2,90	M3,5	61	33	krabička	10	30,-
VC-0300	3,00		61	33	krabička	10	23,-
VC-0310	3,10		65	36	krabička	10	30,-
VC-0320	3,20		65	36	krabička	10	27,-
VC-0330	3,30	M4	65	36	krabička	10	27,50
VC-0340	3,40		70	39	krabička	10	30,-
VC-0350	3,50		70	39	krabička	10	26,50
VC-0360	3,60		70	39	krabička	10	35,-
VC-0370	3,70		70	39	krabička	10	35,-
VC-0380	3,80		75	43	krabička	10	35,-
VC-0390	3,90		75	43	krabička	10	35,-
VC-0400	4,00	M4,5	75	43	krabička	10	28,-
VC-0410	4,10		75	43	krabička	10	35,-
VC-0420	4,20	M5	75	43	krabička	10	35,-
VC-0430	4,30		80	47	krabička	10	39,-
VC-0440	4,40		80	47	krabička	10	39,-
VC-0450	4,50		80	47	krabička	10	39,-
VC-0460	4,60		80	47	krabička	10	40,-
VC-0470	4,70		80	47	krabička	10	40,-
VC-0480	4,80		86	52	krabička	10	41,-
VC-0490	4,90		86	52	krabička	10	42,-
VC-0500	5,00	M6	86	52	krabička	10	35,-
VC-0510	5,10		86	52	krabička	10	42,-
VC-0520	5,20		86	52	krabička	10	42,-



Split point - DIN 1412 C
($\phi \geq 2,5$ mm)



$R \leq 1200$ N/mm²

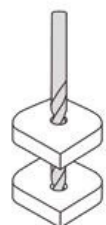
1. KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5% OPTIMAtools

KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5%

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VC-0530	5,30		86	52	krabička	10	42,-
VC-0540	5,40		93	57	krabička	10	42,-
VC-0550	5,50		93	57	krabička	10	46,-
VC-0560	5,60		93	57	krabička	10	47,-
VC-0570	5,70		93	57	krabička	10	47,-
VC-0580	5,80		93	57	krabička	10	47,-
VC-0590	5,90		93	57	krabička	10	47,-
VC-0600	6,00	M7	93	57	krabička	10	45,-
VC-0610	6,10		101	63	krabička	10	55,-
VC-0620	6,20		101	63	krabička	10	55,-
VC-0630	6,30		101	63	krabička	10	55,-
VC-0640	6,40		101	63	krabička	10	55,-
VC-0650	6,50		101	63	krabička	10	54,-
VC-0660	6,60		101	63	krabička	10	68,-
VC-0670	6,70		101	63	krabička	10	68,-
VC-0680	6,80	M8	109	69	krabička	10	65,-
VC-0690	6,90		109	69	krabička	10	68,-
VC-0700	7,00		109	69	krabička	10	63,-
VC-0710	7,10		109	69	krabička	10	77,-
VC-0720	7,20		109	69	krabička	10	77,-
VC-0730	7,30		109	69	krabička	10	77,-
VC-0740	7,40		109	69	krabička	10	77,-
VC-0750	7,50		109	69	krabička	10	73,-
VC-0760	7,60		117	75	krabička	10	92,-
VC-0770	7,70		117	75	krabička	10	92,-
VC-0780	7,80	M9	117	75	krabička	10	92,-
VC-0790	7,90		117	75	krabička	10	92,-
VC-0800	8,00		117	75	krabička	10	84,-
VC-0810	8,10		117	75	krabička	5	101,-
VC-0820	8,20		117	75	krabička	5	101,-
VC-0830	8,30		117	75	krabička	5	101,-
VC-0840	8,40		117	75	krabička	5	101,-
VC-0850	8,50	M10	117	75	krabička	5	96,-
VC-0860	8,60		125	81	krabička	5	118,-
VC-0870	8,70		125	81	krabička	5	118,-
VC-0880	8,80		125	81	krabička	5	118,-
VC-0890	8,90		125	81	krabička	5	118,-
VC-0900	9,00		125	81	krabička	5	112,-
VC-0910	9,10		125	81	krabička	5	131,-
VC-0920	9,20		125	81	krabička	5	131,-
VC-0930	9,30		125	81	krabička	5	131,-
VC-0940	9,40		125	81	krabička	5	131,-
VC-0950	9,50	M11	125	81	krabička	5	124,-
VC-0960	9,60		133	87	krabička	5	153,-
VC-0970	9,70		133	87	krabička	5	153,-
VC-0980	9,80		133	87	krabička	5	153,-
VC-0990	9,90		133	87	krabička	5	153,-
VC-1000	10,00		133	87	krabička	5	128,-



Split point - DIN 1412 C
($\phi \geq 2,5$ mm)

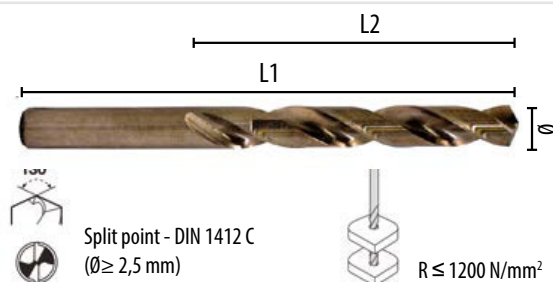


$R \leq 1200$ N/mm²

1. KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5% OPTIMAtools

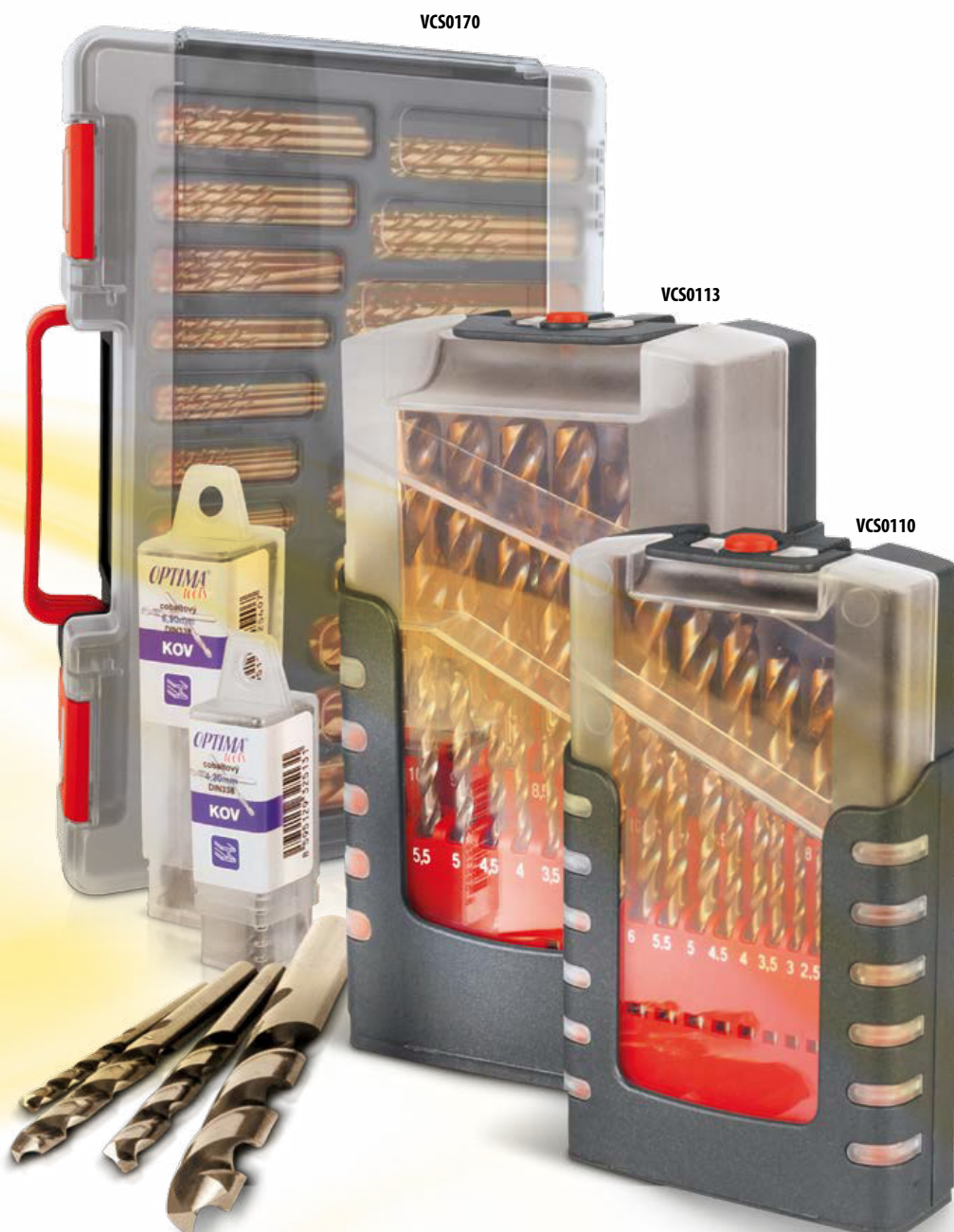
KOBALTOVÉ VRTÁKY HSS-CO 5%

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VC-1020	10,20	M12	133	87	krabička	5	169,-
VC-1050	10,50		133	87	krabička	5	162,-
VC-1100	11,00		142	94	krabička	5	185,-
VC-1150	11,50		142	94	krabička	5	212,-
VC-1200	12,00	M14	151	101	krabička	5	240,-
VC-1250	12,50		151	101	krabička	5	268,-
VC-1300	13,00		151	101	krabička	5	289,-



SADY VRTÁKŮ HSS-CO 5%

Objednáací kód	Průměr v mm	Cena Kč/ks
VCS0110	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 DIN 338 (19 ks)	1 197,-
VCS0113	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 DIN 338 (25 ks)	2 608,-
VCS0170	10 ks x 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7 mm + 5 ks x 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10 mm + 20 ks x 3 mm DIN 338 }170ks]	7 200,-



2. VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK OPTIMAtools

VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK, DIN 338

Vrtáky doporučené pro vrtání nerezové oceli, součástek z legované i nelegované oceli, ocelolitiny do pevnosti 950 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékané oceli, hliníkové slitiny s krátkou triskou, bronz, nikl-mosazi, grafitu apod. Jou vyráběny vybroušením z již tepelně zpracovaného polotovaru z rychlořezné oceli HSS M2.

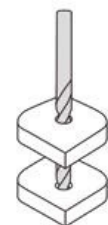
Barva: černo/zlatá



Objednací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VGB-0030	0,30		19	3	krabíčka	10	10,80
VGB-0035	0,35		19	4	krabíčka	10	10,80
VGB-0040	0,40		20	5	krabíčka	10	10,80
VGB-0045	0,45		20	5	krabíčka	10	10,80
VGB-0050	0,50		22	6	krabíčka	10	10,80
VGB-0055	0,55		24	7	krabíčka	10	10,80
VGB-0060	0,60		24	7	krabíčka	10	10,80
VGB-0065	0,65		26	8	krabíčka	10	10,80
VGB-0070	0,70		28	9	krabíčka	10	10,80
VGB-0075	0,75		28	9	krabíčka	10	10,80
VGB-0080	0,80		30	10	krabíčka	10	10,80
VGB-0085	0,85		30	10	krabíčka	10	10,80
VGB-0090	0,90		32	11	krabíčka	10	10,80
VGB-0095	0,95		32	11	krabíčka	10	10,80
VGB-0100	1,00		34	12	krabíčka	10	10,80
VGB-0105	1,05		34	12	krabíčka	10	12,50
VGB-0110	1,10		36	14	krabíčka	10	12,50
VGB-0115	1,15		38	16	krabíčka	10	12,50
VGB-0120	1,20		38	16	krabíčka	10	12,50
VGB-0125	1,25		38	16	krabíčka	10	12,50
VGB-0130	1,30		38	16	krabíčka	10	12,50
VGB-0135	1,35		40	18	krabíčka	10	12,50
VGB-0140	1,40		40	18	krabíčka	10	12,50
VGB-0145	1,45		40	18	krabíčka	10	12,50
VGB-0150	1,50		40	18	krabíčka	10	12,50
VGB-0155	1,55		43	20	krabíčka	10	13,60
VGB-0160	1,60	M2	43	20	krabíčka	10	13,60
VGB-0165	1,65		43	20	krabíčka	10	13,60
VGB-0170	1,70		43	20	krabíčka	10	13,60
VGB-0175	1,75	M2,2	46	22	krabíčka	10	13,60
VGB-0180	1,80		46	22	krabíčka	10	13,60
VGB-0185	1,85		46	22	krabíčka	10	13,60
VGB-0190	1,90		46	22	krabíčka	10	13,60
VGB-0195	1,95		49	24	krabíčka	10	13,60
VGB-0200	2,00		49	24	krabíčka	10	13,60
VGB-0210	2,10		49	24	krabíčka	10	15,10
VGB-0220	2,20		53	27	krabíčka	10	15,10
VGB-0225	2,25		53	27	krabíčka	10	15,10
VGB-0230	2,30		53	27	krabíčka	10	15,10
VGB-0240	2,40		57	30	krabíčka	10	15,10
VGB-0250	2,50	M3	57	30	krabíčka	10	15,10
VGB-0260	2,60		57	30	krabíčka	10	17,20
VGB-0270	2,70		61	33	krabíčka	10	17,20



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)



$R \leq 950$ N/mm²

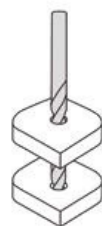
2. VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK OPTIMAtools

VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VGB-0275	2,75		61	33	krabička	10	17,20
VGB-0280	2,80		61	33	krabička	10	17,20
VGB-0290	2,90	M3,5	61	33	krabička	10	17,20
VGB-0300	3,00		61	33	krabička	10	17,20
VGB-0310	3,10		65	36	krabička	10	21,40
VGB-0320	3,20		65	36	krabička	10	21,40
VGB-0325	3,25		65	36	krabička	10	21,40
VGB-0330	3,30	M4	65	36	krabička	10	21,40
VGB-0340	3,40		70	39	krabička	10	21,40
VGB-0350	3,50		70	39	krabička	10	21,40
VGB-0360	3,60		70	39	krabička	10	24,40
VGB-0370	3,70		70	39	krabička	10	24,40
VGB-0375	3,75		70	39	krabička	10	24,40
VGB-0380	3,80		75	43	krabička	10	24,40
VGB-0390	3,90		75	43	krabička	10	24,40
VGB-0400	4,00	M4,5	75	43	krabička	10	24,40
VGB-0410	4,10		75	43	krabička	10	27,50
VGB-0420	4,20	M5	75	43	krabička	10	27,50
VGB-0425	4,25		75	43	krabička	10	27,50
VGB-0430	4,30		80	47	krabička	10	27,50
VGB-0440	4,40		80	47	krabička	10	27,50
VGB-0450	4,50		80	47	krabička	10	27,50
VGB-0460	4,60		80	47	krabička	10	32,20
VGB-0470	4,70		80	47	krabička	10	32,20
VGB-0475	4,75		80	47	krabička	10	32,20
VGB-0480	4,80		86	52	krabička	10	32,20
VGB-0490	4,90		86	52	krabička	10	32,20
VGB-0500	5,00	M6	86	52	krabička	10	32,20
VGB-0510	5,10		86	52	krabička	10	40,-
VGB-0520	5,20		86	52	krabička	10	40,-
VGB-0525	5,25		86	52	krabička	10	40,-
VGB-0530	5,30		86	52	krabička	10	40,-
VGB-0540	5,40		93	57	krabička	10	40,-
VGB-0550	5,50		93	57	krabička	10	40,-
VGB-0560	5,60		93	57	krabička	10	44,-
VGB-0570	5,70		93	57	krabička	10	44,-
VGB-0575	5,75		93	57	krabička	10	44,-
VGB-0580	5,80		93	57	krabička	10	44,-
VGB-0590	5,90		93	57	krabička	10	44,-
VGB-0600	6,00	M7	93	57	krabička	10	44,-
VGB-0610	6,10		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0620	6,20		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0625	6,25		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0630	6,30		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0640	6,40		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0650	6,50		101	63	krabička	10	52,-
VGB-0660	6,60		101	63	krabička	10	63,-
VGB-0670	6,70		101	63	krabička	10	63,-



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)

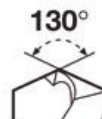


R ≤ 950 N/mm²

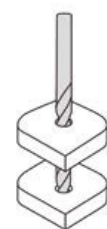
2. VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK OPTIMAtools

VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VGB-0675	6,75		109	69	krabička	10	63,-
VGB-0680	6,80	M8	109	69	krabička	10	63,-
VGB-0690	6,90		109	69	krabička	10	63,-
VGB-0700	7,00		109	69	krabička	10	63,-
VGB-0710	7,10		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0720	7,20		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0725	7,25		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0730	7,30		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0740	7,40		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0750	7,50		109	69	krabička	10	70,-
VGB-0760	7,60		117	75	krabička	10	82,-
VGB-0770	7,70		117	75	krabička	10	82,-
VGB-0775	7,75		117	75	krabička	10	82,-
VGB-0780	7,80	M9	117	75	krabička	10	82,-
VGB-0790	7,90		117	75	krabička	10	82,-
VGB-0800	8,00		117	75	krabička	10	82,-
VGB-0810	8,10		117	75	krabička	10	95,-
VGB-0820	8,20		117	75	krabička	10	95,-
VGB-0825	8,25		117	75	krabička	10	95,-
VGB-0830	8,30		117	75	krabička	10	95,-
VGB-0840	8,40		117	75	krabička	10	95,-
VGB-0850	8,50	M10	117	75	krabička	5	95,-
VGB-0860	8,60		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0870	8,70		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0875	8,75		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0880	8,80		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0890	8,90		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0900	9,00		125	81	krabička	5	108,-
VGB-0910	9,10		125	81	krabička	5	120,-
VGB-0920	9,20		125	81	krabička	5	120,-
VGB-0925	9,25		125	81	krabička	5	120,-
VGB-0930	9,30		125	81	krabička	5	120,-
VGB-0940	9,40		125	81	krabička	5	120,-
VGB-0950	9,50	M11	125	81	krabička	5	120,-
VGB-0960	9,60		133	87	krabička	5	133,-
VGB-0970	9,70		133	87	krabička	5	133,-
VGB-0975	9,75		133	87	krabička	5	133,-
VGB-0980	9,80		133	87	krabička	5	133,-
VGB-0990	9,90		133	87	krabička	5	133,-
VGB-1000	10,00		133	87	krabička	5	133,-
VGB-1010	10,10		133	87	krabička	5	148,-
VGB-1020	10,20	M12	133	87	krabička	5	148,-
VGB-1025	10,25		133	87	krabička	5	148,-
VGB-1030	10,30		133	87	krabička	5	148,-
VGB-1040	10,40		133	87	krabička	5	148,-
VGB-1050	10,50		133	87	krabička	5	148,-
VGB-1060	10,60		142	94	krabička	5	173,-
VGB-1070	10,70		142	94	krabička	5	173,-



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)



$R \leq 950$ N/mm²

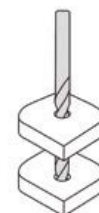
2. VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK OPTIMAtools

VRTÁKY HSS-G, GOLD/BLACK, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VGB-1075	10,75		142	94	krabička	5	173,-
VGB-1080	10,80		142	94	krabička	5	173,-
VGB-1090	10,90		142	94	krabička	5	173,-
VGB-1100	11,00		142	94	krabička	5	173,-
VGB-1110	11,10		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1120	11,20		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1125	11,25		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1130	11,30		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1140	11,40		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1150	11,50		142	94	krabička	5	187,-
VGB-1160	11,60		142	94	krabička	5	208,-
VGB-1170	11,70		142	94	krabička	5	208,-
VGB-1175	11,75		142	94	krabička	5	208,-
VGB-1180	11,80		142	94	krabička	5	208,-
VGB-1190	11,90		151	101	krabička	5	208,-
VGB-1200	12,00	M14	151	101	krabička	5	208,-
VGB-1210	12,10		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1220	12,20		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1225	12,25		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1230	12,30		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1240	12,40		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1250	12,50		151	101	krabička	5	223,-
VGB-1260	12,60		151	101	krabička	5	240,-
VGB-1270	12,70		151	101	krabička	5	240,-
VGB-1275	12,75		151	101	krabička	5	240,-
VGB-1280	12,80		151	101	krabička	5	240,-
VGB-1290	12,90		151	101	krabička	5	240,-
VGB-1300	13,00		151	101	krabička	5	240,-



Split point - DIN 1412 C
($\phi \geq 2,5$ mm)



R ≤ 950 N/mm²

SADY VRTÁKŮ HSS-G, GOLD/BLACK

Objednáací kód	Průměr v mm	Cena Kč/ks
VGBS0110	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 DIN 338 (19 ks)	981,00
VGBS0113	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 DIN 338 (25 ks)	2160,00
VGBS0170	10 ks x 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7 mm + 5 ks x 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10 mm + 20 ks x 3 mm DIN 338 }170ks]	6949,00

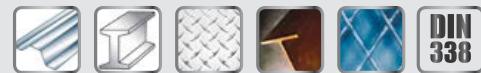


3. VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G OPTIMAtools

VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G, DIN 338

Vrtáky doporučené pro vrtání v součástkách z legované i nelegované oceli, ocelolitiny do pevnosti 800 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékané oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronz, grafitu apod. Jsou vyráběny vybrušením z již tepelně zpracovaného polotovaru z rychlořezné oceli HSS M2.

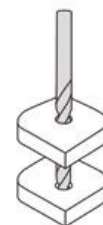
Barva: stříbrná



Objednací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
VG-0030	0,30		19	3	10	7,80
VG-0035	0,35		19	4	10	7,80
VG-0040	0,40		20	5	10	7,80
VG-0045	0,45		20	5	10	7,80
VG-0050	0,50		22	6	10	7,80
VG-0055	0,55		24	7	10	7,80
VG-0060	0,60		24	7	10	7,80
VG-0065	0,65		26	8	10	7,80
VG-0070	0,70		28	9	10	7,80
VG-0075	0,75		28	9	10	7,80
VG-0080	0,80		30	10	10	7,80
VG-0085	0,85		30	10	10	7,80
VG-0090	0,90		32	11	10	7,80
VG-0095	0,95		32	11	10	7,80
VG-0100	1,00		34	12	10	7,80
VG-0105	1,05		34	12	10	8,-
VG-0110	1,10		36	14	10	8,-
VG-0115	1,15		38	16	10	8,-
VG-0120	1,20		38	16	10	8,-
VG-0125	1,25		38	16	10	8,-
VG-0130	1,30		38	16	10	8,-
VG-0135	1,35		40	18	10	8,-
VG-0140	1,40		40	18	10	8,-
VG-0145	1,45		40	18	10	8,-
VG-0150	1,50		40	18	10	8,-
VG-0155	1,55		43	20	10	9,-
VG-0160	1,60	M2	43	20	10	9,-
VG-0165	1,65		43	20	10	9,-
VG-0170	1,70		43	20	10	9,-
VG-0175	1,75	M2,2	46	22	10	9,-
VG-0180	1,80		46	22	10	9,-
VG-0185	1,85		46	22	10	9,-
VG-0190	1,90		46	22	10	9,-
VG-0195	1,95		49	24	10	9,-
VG-0200	2,00		49	24	10	9,-
VG-0210	2,10		49	24	10	10,60
VG-0220	2,20		53	27	10	10,60
VG-0225	2,25		53	27	10	10,60
VG-0230	2,30		53	27	10	10,60
VG-0240	2,40		57	30	10	10,60
VG-0250	2,50	M3	57	30	10	9,70
VG-0260	2,60		57	30	10	12,30
VG-0270	2,70		61	33	10	12,30



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)



$R \leq 800$ N/mm²

3. VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G OPTIMAtools

VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
VG-0275	2,75		61	33	10	12,30
VG-0280	2,80		61	33	10	12,30
VG-0290	2,90	M3,5	61	33	10	12,30
VG-0300	3,00		61	33	10	12,30
VG-0310	3,10		65	36	10	13,70
VG-0320	3,20		65	36	10	13,70
VG-0325	3,25		65	36	10	15,30
VG-0330	3,30	M4	65	36	10	15,30
VG-0340	3,40		70	39	10	15,30
VG-0350	3,50		70	39	10	15,30
VG-0360	3,60		70	39	10	18,50
VG-0370	3,70		70	39	10	18,50
VG-0375	3,75		70	39	10	18,50
VG-0380	3,80		75	43	10	18,50
VG-0390	3,90		75	43	10	18,50
VG-0400	4,00	M4,5	75	43	10	18,50
VG-0410	4,10		75	43	10	20,80
VG-0420	4,20	M5	75	43	10	21,-
VG-0425	4,25		75	43	10	21,-
VG-0430	4,30		80	47	10	24,-
VG-0440	4,40		80	47	10	24,-
VG-0450	4,50		80	47	10	22,-
VG-0460	4,60		80	47	10	27,-
VG-0470	4,70		80	47	10	27,-
VG-0475	4,75		80	47	10	27,-
VG-0480	4,80		86	52	10	25,-
VG-0490	4,90		86	52	10	25,-
VG-0500	5,00	M6	86	52	10	25,-
VG-0510	5,10		86	52	10	31,-
VG-0520	5,20		86	52	10	31,-
VG-0525	5,25		86	52	10	31,-
VG-0530	5,30		86	52	10	31,-
VG-0540	5,40		93	57	10	31,-
VG-0550	5,50		93	57	10	31,-
VG-0560	5,60		93	57	10	32,50
VG-0570	5,70		93	57	10	32,50
VG-0575	5,75		93	57	10	32,50
VG-0580	5,80		93	57	10	32,50
VG-0590	5,90		93	57	10	32,50
VG-0600	6,00	M7	93	57	10	32,50
VG-0610	6,10		101	63	10	37,-
VG-0620	6,20		101	63	10	37,-
VG-0625	6,25		101	63	10	37,-
VG-0630	6,30		101	63	10	37,-
VG-0640	6,40		101	63	10	37,-
VG-0650	6,50		101	63	10	34,-
VG-0660	6,60		101	63	10	43,-
VG-0670	6,70		101	63	10	43,-



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)



$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

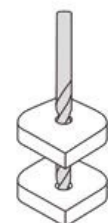
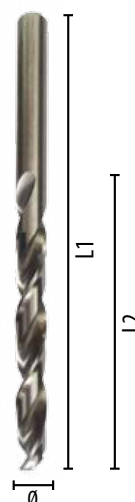
3. VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G OPTIMAtools

VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
VG-0675	6,75		109	69	10	40,50
VG-0680	6,80	M8	109	69	10	40,50
VG-0690	6,90		109	69	10	43,-
VG-0700	7,00		109	69	10	45,-
VG-0710	7,10		109	69	10	49,-
VG-0720	7,20		109	69	10	49,-
VG-0725	7,25		109	69	10	47,-
VG-0730	7,30		109	69	10	49,-
VG-0740	7,40		109	69	10	49,-
VG-0750	7,50		109	69	10	47,-
VG-0760	7,60		117	75	10	56,-
VG-0770	7,70		117	75	10	56,-
VG-0775	7,75		117	75	10	56,-
VG-0780	7,80	M9	117	75	10	56,-
VG-0790	7,90		117	75	10	56,-
VG-0800	8,00		117	75	10	56,-
VG-0810	8,10		117	75	10	66,-
VG-0820	8,20		117	75	10	66,-
VG-0825	8,25		117	75	10	66,-
VG-0830	8,30		117	75	10	66,-
VG-0840	8,40		117	75	10	66,-
VG-0850	8,50	M10	117	75	5	63,-
VG-0860	8,60		125	81	5	72,-
VG-0870	8,70		125	81	5	72,-
VG-0875	8,75		125	81	5	72,-
VG-0880	8,80		125	81	5	72,-
VG-0890	8,90		125	81	5	72,-
VG-0900	9,00		125	81	5	76,-
VG-0910	9,10		125	81	5	85,-
VG-0920	9,20		125	81	5	85,-
VG-0925	9,25		125	81	5	85,-
VG-0930	9,30		125	81	5	85,-
VG-0940	9,40		125	81	5	85,-
VG-0950	9,50	M11	125	81	5	78,-
VG-0960	9,60		133	87	5	91,-
VG-0970	9,70		133	87	5	91,-
VG-0975	9,75		133	87	5	91,-
VG-0980	9,80		133	87	5	91,-
VG-0990	9,90		133	87	5	91,-
VG-1000	10,00		133	87	5	95,-
VG-1010	10,10		133	87	5	98,-
VG-1020	10,20	M12	133	87	5	98,-
VG-1025	10,25		133	87	5	98,-
VG-1030	10,30		133	87	5	98,-
VG-1040	10,40		133	87	5	98,-
VG-1050	10,50		133	87	5	98,-
VG-1060	10,60		142	94	5	112,-
VG-1070	10,70		142	94	5	112,-



Split point - DIN 1412 C
($\varnothing \geq 2,5$ mm)



$R \leq 800$ N/mm²

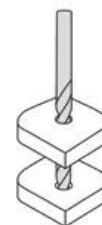
3. VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G OPTIMAtools

VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G, DIN 338

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
VG-1075	10,75		142	94	5	112,-
VG-1080	10,80		142	94	5	112,-
VG-1090	10,90		142	94	5	112,-
VG-1100	11,00		142	94	5	112,-
VG-1110	11,10		142	94	5	123,-
VG-1120	11,20		142	94	5	123,-
VG-1125	11,25		142	94	5	123,-
VG-1130	11,30		142	94	5	123,-
VG-1140	11,40		142	94	5	123,-
VG-1150	11,50		142	94	5	123,-
VG-1160	11,60		142	94	5	138,-
VG-1170	11,70		142	94	5	138,-
VG-1175	11,75		142	94	5	138,-
VG-1180	11,80		142	94	5	138,-
VG-1190	11,90		151	101	5	138,-
VG-1200	12,00	M14	151	101	5	138,-
VG-1210	12,10		151	101	5	150,-
VG-1220	12,20		151	101	5	150,-
VG-1225	12,25		151	101	5	150,-
VG-1230	12,30		151	101	5	150,-
VG-1240	12,40		151	101	5	150,-
VG-1250	12,50		151	101	5	150,-
VG-1260	12,60		151	101	5	155,-
VG-1270	12,70		151	101	5	155,-
VG-1275	12,75		151	101	5	155,-
VG-1280	12,80		151	101	5	155,-
VG-1290	12,90		151	101	5	155,-
VG-1300	13,00		151	101	5	155,-
VG-1325	13,25		160	108	1	169,-
VG-1350	13,50		160	108	1	169,-
VG-1375	13,75		160	108	1	181,-
VG-1400	14,00	M16	160	108	1	181,-
VG-1425	14,25		169	114	1	199,-
VG-1450	14,50		169	114	1	199,-
VG-1475	14,75		169	114	1	210,-
VG-1500	15,00		169	114	1	210,-
VG-1525	15,25		178	120	1	250,-
VG-1550	15,50	M18	178	120	1	250,-
VG-1575	15,75		178	120	1	265,-
VG-1600	16,00	M17	178	120	1	265,-
VG-1650	16,50		184	125	1	273,-
VG-1700	17,00		184	125	1	284,-
VG-1750	17,50	M20	191	130	1	321,-
VG-1800	18,00		191	130	1	330,-
VG-1850	18,50		198	135	1	362,-
VG-1900	19,00		198	135	1	382,-
VG-1950	19,50	M22	205	140	1	408,-
VG-2000	20,00		205	140	1	417,-



Split point - DIN 1412 C
($\phi \geq 2,5$ mm)



$R \leq 800$ N/mm²

3. VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G OPTIMAtools

VRTÁKY VYBRUŠOVANÉ HSS-G, DIN 338

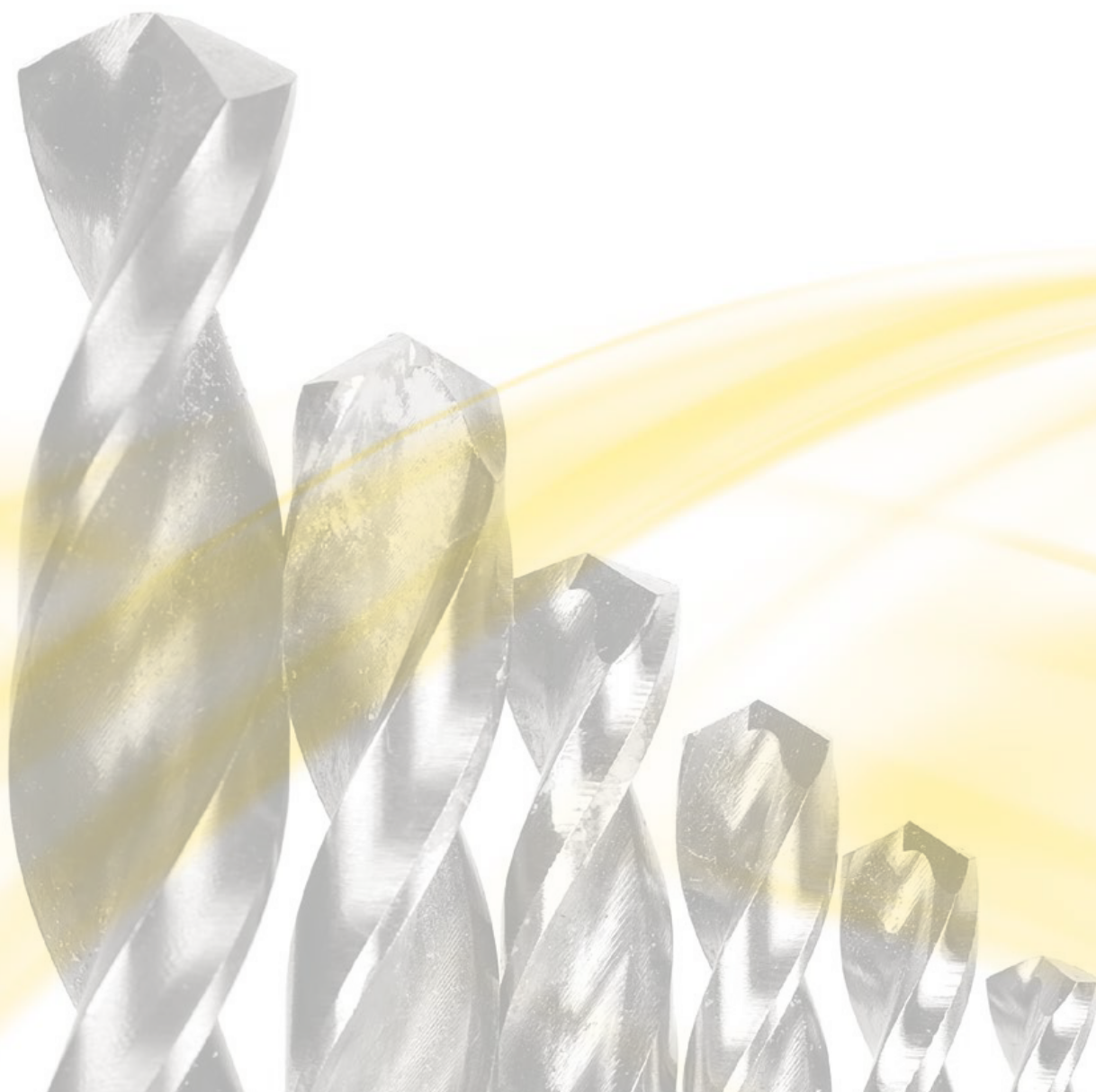
Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
VG-2100	21,00	M24	215	140	1	489,-
VG-2200	22,00		220	150	1	523,-
VG-2300	23,00		225	155	1	579,-
VG-2400	24,00		230	160	1	654,-
VG-2500	25,00		235	165	1	707,-

135°
Split point - DIN 1412 C
(Ø ≥ 2,5 mm)
R ≤ 800 N/mm²

Ø
L1
L2

SADY VRTÁKŮ HSS-G

Objednáací kód	Průměr v mm	Cena Kč/ks
VG50110	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 DIN 338 (19 ks)	677,-
VG50113	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 DIN 338 (25 ks)	1461,-
VG50170	10 ks x 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7 mm + 5 ks x 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10 mm + 20 ks x 3 mm DIN 338 }170ks]	4899,-



4. VRTÁKY HSS S REDUKOVANOU STOPKOU OPTIMAtools

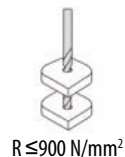
VRTÁKY HSS S REDUKOVANOU STOPKOU 13 MM, DIN 338

Vrtáky s redukovanou stopkou 13mm doporučené pro vrtání v součástkách z legované i nelegované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny apod.

Barva: stříbrná



Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	d mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VR13-1350	13,50		160	108	13	krabíčka	1	185,-
VR13-1400	14,00		160	108	13	krabíčka	1	198,-
VR13-1450	14,50	M16	169	114	13	krabíčka	1	219,-
VR13-1500	15,00		169	114	13	krabíčka	1	231,-
VR13-1550	15,50	M18	178	120	13	krabíčka	1	276,-
VR13-1600	16,00	M17	178	120	13	krabíčka	1	286,-
VR13-1650	16,50		184	125	13	krabíčka	1	308,-
VR13-1700	17,00	M20	184	125	13	krabíčka	1	320,-
VR13-1750	17,50		191	130	13	krabíčka	1	370,-
VR13-1800	18,00		191	130	13	krabíčka	1	391,-
VR13-1850	18,50		198	135	13	krabíčka	1	417,-
VR13-1900	19,00		198	135	13	krabíčka	1	436,-
VR13-1950	19,50	M22	205	140	13	krabíčka	1	466,-
VR13-2000	20,00		205	140	13	krabíčka	1	477,-
VR13-2100	21,00	M24	215	140	13	krabíčka	1	536,-
VR13-2200	22,00		220	150	13	krabíčka	1	565,-
VR13-2300	23,00		225	155	13	krabíčka	1	631,-
VR13-2400	24,00		230	160	13	krabíčka	1	701,-
VR13-2500	25,00		235	165	13	krabíčka	1	760,-



R ≤ 900 N/mm²



5. VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE OPTIMAtools

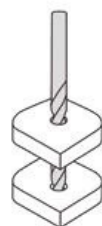
VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE, DIN 345

Pro vrtání v součástkách z legované i nelegované oceli, ocelolityny do pevnosti 800 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spěkané oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronz, houževnaté mosazi apod. Spirálovité vrtáky do kov u /stopka morsekužel/ z rychlořezné oceli a optimálně vybroušenou špičí vyznačují se vysokým vrtacím výkonem.

Barva: černo/stříbrná



Objednací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Morse typ C.M.	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
MVH0600	6,00	M7	138	57	1	krabíčka	1	184,-
MVH0650	6,50		144	63	1	krabíčka	1	184,-
MVH0700	7,00		150	69	1	krabíčka	1	184,-
MVH0750	7,50		150	69	1	krabíčka	1	184,-
MVH0800	8,00		156	75	1	krabíčka	1	184,-
MVH0850	8,50	M10	156	75	1	krabíčka	1	184,-
MVH0900	9,00		162	81	1	krabíčka	1	184,-
MVH0950	9,50	M11	162	81	1	krabíčka	1	186,-
MVH1000	10,00		168	87	1	krabíčka	1	186,-
MVH1050	10,50		168	87	1	krabíčka	1	186,-
MVH1100	11,00		175	94	1	krabíčka	1	186,-
MVH1150	11,50		175	94	1	krabíčka	1	186,-
MVH1200	12,00	M14	182	101	1	krabíčka	1	196,-
MVH1250	12,50		182	101	1	krabíčka	1	196,-
MVH1300	13,00		182	101	1	krabíčka	1	219,-
MVH1350	13,50		189	108	1	krabíčka	1	219,-
MVH1400	14,00	M16	189	108	1	krabíčka	1	219,-
MVH1450	14,50		212	114	2	krabíčka	1	253,-
MVH1500	15,00		212	114	2	krabíčka	1	253,-
MVH1550	15,50	M18	218	120	2	krabíčka	1	271,-
MVH1600	16,00		218	125	2	krabíčka	1	271,-
MVH1650	16,50		223	125	2	krabíčka	1	308,-
MVH1700	17,00		223	130	2	krabíčka	1	308,-
MVH1750	17,50	M20	228	130	2	krabíčka	1	335,-
MVH1800	18,00		228	135	2	krabíčka	1	335,-
MVH1850	18,50		233	135	2	krabíčka	1	357,-
MVH1900	19,00		233	135	2	krabíčka	1	357,-
MVH1950	19,50	M22	238	140	2	krabíčka	1	415,-
MVH2000	20,00		238	140	2	krabíčka	1	415,-
MVH2050	20,50		243	145	2	krabíčka	1	467,-
MVH2100	21,00	M24	243	145	2	krabíčka	1	467,-
MVH2150	21,50		248	150	2	krabíčka	1	505,-
MVH2200	22,00		248	150	2	krabíčka	1	505,-
MVH2250	22,50		253	155	2	krabíčka	1	563,-
MVH2300	23,00		253	155	2	krabíčka	1	563,-
MVH2350	23,50		276	155	3	krabíčka	1	658,-
MVH2400	24,00		281	160	3	krabíčka	1	658,-
MVH2450	24,50		281	160	3	krabíčka	1	684,-
MVH2500	25,00		281	160	3	krabíčka	1	684,-
MVH2550	25,50		286	165	3	krabíčka	1	789,-
MVH2600	26,00		286	165	3	krabíčka	1	789,-
MVH2650	26,50		286	165	3	krabíčka	1	837,-
MVH2700	27,00		291	170	3	krabíčka	1	837,-

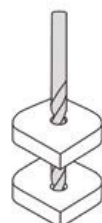


R ≤ 800 N/mm²

5. VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE OPTIMAtools

VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE, DIN 345

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Morse typ C.M.	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
MVH2750	27,50		291	170	3	krabíčka	1	884,-
MVH2800	28,00		291	170	3	krabíčka	1	884,-
MVH2850	28,50		296	175	3	krabíčka	1	970,-
MVH2900	29,00		296	175	3	krabíčka	1	970,-
MVH2950	29,50		296	175	3	krabíčka	1	1128,-
MVH3000	30,00		296	175	3	krabíčka	1	1128,-
MVH3050	30,50		301	180	3	krabíčka	1	1225,-
MVH3100	31,00		301	180	3	krabíčka	1	1225,-
MVH3150	31,50		301	180	3	krabíčka	1	1449,-
MVH3200	32,00		334	185	4	krabíčka	1	1449,-
MVH3250	32,50		334	185	4	krabíčka	1	1602,-
MVH3300	33,00		334	185	4	krabíčka	1	1602,-
MVH3350	33,50		334	185	4	krabíčka	1	1667,-
MVH3400	34,00		339	190	4	krabíčka	1	1667,-
MVH3450	34,50		339	190	4	krabíčka	1	1809,-
MVH3500	35,00		339	190	4	krabíčka	1	1809,-
MVH3550	35,50		339	190	4	krabíčka	1	1948,-
MVH3600	36,00		344	195	4	krabíčka	1	1948,-
MVH3650	36,50		344	195	4	krabíčka	1	2221,-
MVH3700	37,00		344	195	4	krabíčka	1	2221,-
MVH3750	37,50		344	195	4	krabíčka	1	2416,-
MVH3800	38,00		349	200	4	krabíčka	1	2416,-
MVH3850	38,50		349	200	4	krabíčka	1	2552,-
MVH3900	39,00		349	200	4	krabíčka	1	2552,-
MVH3950	39,50		349	200	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4000	40,00		349	200	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4050	40,50		354	205	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4100	41,00		354	205	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4150	41,50		354	205	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4200	42,00		354	205	4	krabíčka	1	2552,-
MVH4250	42,50		354	205	4	krabíčka	1	2825,-
MVH4300	43,00		359	210	4	krabíčka	1	2825,-
MVH4350	43,50		359	210	4	krabíčka	1	3020,-
MVH4400	44,00		359	210	4	krabíčka	1	3020,-
MVH4450	44,50		359	210	4	krabíčka	1	3432,-
MVH4500	45,00		359	210	4	krabíčka	1	3432,-
MVH4550	45,50		364	215	4	krabíčka	1	3432,-
MVH4600	46,00		364	215	4	krabíčka	1	3432,-
MVH4650	46,50		364	215	4	krabíčka	1	3763,-
MVH4700	47,00		364	215	4	krabíčka	1	3763,-
MVH4800	48,00		369	220	4	krabíčka	1	3763,-
MVH4850	48,50		369	220	4	krabíčka	1	3763,-
MVH4900	49,00		369	220	4	krabíčka	1	3763,-
MVH5000	50,00		369	220	4	krabíčka	1	4198,-
MVH5100	51,00		412	225	4	krabíčka	1	4251,-
MVH5200	52,00		412	225	5	krabíčka	1	4723,-
MVH5300	53,00		412	225	5	krabíčka	1	4723,-
MVH5400	54,00		417	230	5	krabíčka	1	5081,-

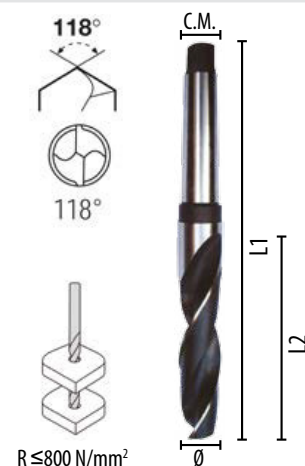


R ≤800 N/mm²

5. VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE OPTIMAtools

VRTÁKY HSS S KUŽELOVOU STOPKOU MORSE, DIN 345

Objednáací kód	Průměr v mm	Pro závit	L1 mm	L2 mm	Morse typ C.M.	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
MVH5500	55,00		417	230	5	krabička	1	5081,-
MVH5600	56,00		417	230	5	krabička	1	6092,-
MVH5700	57,00		422	235	5	krabička	1	6092,-
MVH5800	58,00		422	235	5	krabička	1	6405,-
MVH5900	59,00		422	235	5	krabička	1	6405,-
MVH6000	60,00		422	235	5	krabička	1	6405,-
MVH6200	62,00		427	240	5	krabička	1	8540,-
MVH6500	65,00		432	245	5	krabička	1	9307,-
MVH6800	68,00		437	250	5	krabička	1	11221,-
MVH7000	70,00		437	250	5	krabička	1	11259,-
MVH7500	75,00		442	255	5	krabička	1	14737,-
MVH8000	80,00		514	260	5	krabička	1	20043,-



MORSE REDUKCE, DIN 2185

Objednáací kód	C.M. a	C.M. b	L1 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
MVHR21	2	1	92	krabička	1	166,-
MVHR32	3	2	112	krabička	1	206,-
MVHR42	4	2	124	krabička	1	269,-
MVHR43	4	3	140	krabička	1	269,-
MVHR31	3	1	99	krabička	1	206,-
MVHR41	4	1	124	krabička	1	269,-
MVHR52	5	2	156	krabička	1	574,-
MVHR53	5	3	156	krabička	1	506,-
MVHR54	5	4	171	krabička	1	506,-
MVHR63	6	3	218	krabička	1	1011,-
MVHR64	6	4	218	krabička	1	1011,-
MVHR65	6	5	218	krabička	1	1011,-
MVHR62	6	2	218	krabička	1	1016,-



6. SADY 3 KS RUČNÍCH ZÁVITNÍKŮ HSS-G OPTIMAtools

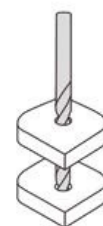
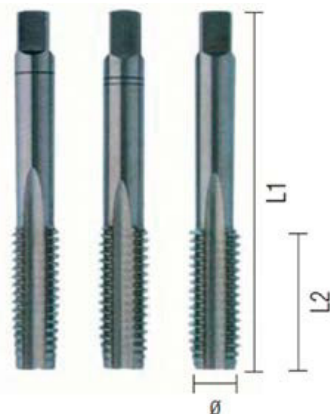
SADY 3 KS RUČNÍCH ZÁVITNÍKŮ HSS-G, DIN 352

Souprava 3 ks ručních závitníků, vyřezávají závitové drážky postupně jednotlivými závitníky v sadě (1., 2., 3.). S označením na stopce (jedna čárka pro první - předřezávací, dvě čárky pro druhý řezací a bez čárky pro dokončovací závitník).

HSS-G DIN 352-z výkonné rychlořezné oceli. Závit metrický ISO DIN13, R< 800N/mm², HRC 63-64.



Objednáací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
RZS0200	M2	36	10	0,40	krabička	3	360,-
RZS0250	M2,5	40	12	0,45	krabička	3	360,-
RZS0300	M3	40	12	0,50	krabička	3	210,-
RZS0350	M3,5	45	14	0,60	krabička	3	210,-
RZS0400	M4	45	14	0,70	krabička	3	210,-
RZS0450	M4,5	48	16	0,75	krabička	3	210,-
RZS0500	M5	48	16	0,80	krabička	3	210,-
RZS0600	M6	50	18	1,00	krabička	3	230,-
RZS0700	M7	50	18	1,00	krabička	3	240,-
RZS0800	M8	56	22	1,25	krabička	3	250,-
RZS0900	M9	63	22	1,25	krabička	3	320,-
RZS1000	M10	70	25	1,50	krabička	3	340,-
RZS1100	M11	75	25	1,50	krabička	3	370,-
RZS1200	M12	75	30	1,75	krabička	3	460,-
RZS1400	M14	80	32	2,00	krabička	3	590,-
RZS1600	M16	80	32	2,00	krabička	3	690,-
RZS1800	M18	95	40	2,50	krabička	3	940,-
RZS2000	M20	95	40	2,50	krabička	3	980,-
RZS2200	M22	100	40	2,50	krabička	3	1200,-
RZS2400	M24	110	50	3,00	krabička	3	1140,-
RZS2700	M27	110	50	3,00	krabička	3	1900,-
RZS3000	M30	110	50	3,50	krabička	3	2490,-



R ≤ 800 N/mm²

VRATIDLA, DIN 1814

Objednáací kód	N°	Upínací rozsah	Maschi bsw	Maschi bsp	L1 mm	Balení	Cena Kč/ks
VRZ0	0	M1-M8	1/16-1/4		130	krabička	123,-
VRZ1	1	M1-M10	1/16-3/8	1/8	188	krabička	146,-
VRZ112	1,1/2	M1-M12	1/16-1/2	1/8	215	krabička	160,-
VRZ2	2	M4-M12	5/32-3/4	1/8	280	krabička	237,-
VRZ3	3	M5-M20	7/32-3/4	1/8-1/2	380	krabička	411,-
VRZ4	4	M11-M27	7/16-1"	1/4-3/4	500	krabička	609,-
VRZ5	5	M13-M32	1/2-1"1/4	1/4-1"	700	krabička	1047,-
VRZ6	6	M18-M42	3/4-1"1/4	1/2-1"1/4	1000	krabička	2039,-



7. OČKA HSS-G ZÁVITOŘEZNÁ OPTIMAtools

OČKA HSS-G ZÁVITOŘEZNÁ, DIN 223

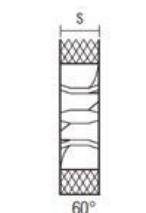
Závitové očko se používá k vytváření vnějších závitů.

HSS-G DIN 223-z výkonné rychlořezné oceli.

Závit metrický ISO DIN13, tolerance 6 G.

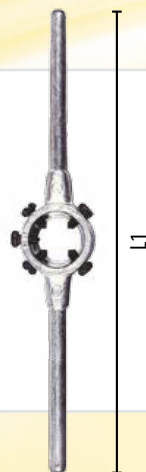


Objednáací kód	Průměr v mm	Stoupání mm	d mm	s mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
OZ0200	M2	0,4	16	5	krabička	1	97,-
OZ0250	M2,5	0,4	16	5	krabička	1	98,-
OZ0300	M3	0,5	20	5	krabička	1	96,-
OZ0400	M4	0,7	20	5	krabička	1	104,-
OZ0500	M5	0,8	20	7	krabička	1	104,-
OZ0600	M6	1	20	7	krabička	1	104,-
OZ0700	M7	1	25	9	krabička	1	136,-
OZ0800	M8	1,25	25	9	krabička	1	156,-
OZ0900	M9	1,25	25	9	krabička	1	204,-
OZ1000	M10	1,5	30	11	krabička	1	243,-
OZ1100	M11	1,5	30	11	krabička	1	261,-
OZ1200	M12	1,75	38	14	krabička	1	370,-
OZ1400	M14	2	38	14	krabička	1	370,-
OZ1600	M16	2	45	18	krabička	1	647,-
OZ1800	M18	2,5	45	18	krabička	1	695,-
OZ2000	M20	2,5	45	18	krabička	1	695,-
OZ2200	M22	2,5	55	22	krabička	1	906,-
OZ2400	M24	3	55	22	krabička	1	906,-
OZ2700	M27	3	65	25	krabička	1	1610,-
OZ3000	M30	3,5	65	25	krabička	1	1610,-



VRATIDLA DIN 225

Objednáací kód	N°	Rozměr	Upínací rozsah	L1 mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
VOZ0	0	16x5	M1-M2,6	170	krabička	1	85,-
VOZ1	1	20x5	M3-M4	200	krabička	1	102,-
VOZ2	2	20x7	M4,5-M6	220	krabička	1	102,-
VOZ3	3	25x9	M7-M9	225	krabička	1	119,-
VOZ4	4	30x11	M10-M11	280	krabička	1	149,-
VOZ5	5	38x14	M12-M14	320	krabička	1	206,-
VOZ6	6	45x18	M16-M20	450	krabička	1	295,-
VOZ7	7	55x22	M22-M24	580	krabička	1	413,-



8. STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G PRO OCEL OPTIMAtools

STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA PRŮCHOZÍ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 371/B

FORMA B - vyztužená stopka



Objednáací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOB3713	M3	56	11	0,5	krabička	1	124,-
ZSOB3714	M4	63	13	0,7	krabička	1	124,-
ZSOB3715	M5	70	16	0,8	krabička	1	130,-
ZSOB3716	M6	80	19	1,0	krabička	1	138,-
ZSOB3718	M8	90	22	1,25	krabička	1	173,-
ZSOB37110	M10	100	24	1,5	krabička	1	215,-

OCEL



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA PRŮCHOZÍ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 376/B

FORMA B



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOB3763	M3	56	11	0,5	krabička	1	124,-
ZSOB3764	M4	63	13	0,7	krabička	1	124,-
ZSOB3765	M5	70	16	0,8	krabička	1	130,-
ZSOB3766	M6	80	19	1,0	krabička	1	138,-
ZSOB3768	M8	90	22	1,25	krabička	1	173,-
ZSOB37610	M10	100	24	1,5	krabička	1	215,-
ZSOB37612	M12	110	29	1,75	krabička	1	274,-
ZSOB37614	M14	110	30	2,0	krabička	1	354,-
ZSOB37616	M16	110	30	2,0	krabička	1	451,-
ZSOB37618	M18	125	34	2,5	krabička	1	632,-
ZSOB37620	M20	140	34	2,5	krabička	1	788,-
ZSOB37622	M22	140	34	2,5	krabička	1	973,-
ZSOB37624	M24	160	38	3,0	krabička	1	1216,-

OCEL



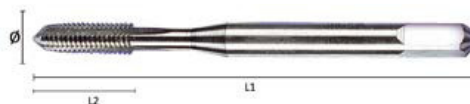
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA PRŮCHOZÍ I SLEPÉ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 371/C

FORMA C- vyztužená stopka



Objednáací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC3713	M3	56	11	0,5	krabička	1	112,-
ZSOC3714	M4	63	13	0,7	krabička	1	112,-
ZSOC3715	M5	70	16	0,8	krabička	1	119,-
ZSOC3716	M6	80	19	1,0	krabička	1	125,-
ZSOC3718	M8	90	22	1,25	krabička	1	157,-
ZSOC37110	M10	100	24	1,5	krabička	1	196,-

OCEL



8. STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G PRO OCEL OPTIMAtools

STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA PRŮCHOZÍ I SLEPÉ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 376/C

FORMA C



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC3763	M3	56	11	0,5	krabička	1	112,-
ZSOC3764	M4	63	13	0,7	krabička	1	112,-
ZSOC3765	M5	70	16	0,8	krabička	1	119,-
ZSOC3766	M6	80	19	1,0	krabička	1	125,-
ZSOC3768	M8	90	22	1,25	krabička	1	157,-
ZSOC37610	M10	100	24	1,5	krabička	1	196,-
ZSOC37612	M12	110	29	1,75	krabička	1	250,-
ZSOC37614	M14	110	30	2,0	krabička	1	322,-
ZSOC37616	M16	110	30	2,0	krabička	1	410,-
ZSOC37618	M18	125	34	2,5	krabička	1	567,-
ZSOC37620	M20	140	34	2,5	krabička	1	715,-
ZSOC37622	M22	140	34	2,5	krabička	1	867,-
ZSOC37624	M24	160	38	3,0	krabička	1	1110,-

OCEL



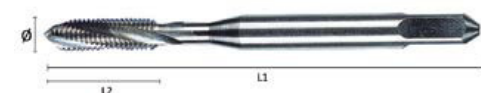
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 371/C15°

FORMA 15° C - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC153713	M3	56	11	0,5	krabička	1	137,-
ZSOC153714	M4	63	13	0,7	krabička	1	137,-
ZSOC153715	M5	70	16	0,8	krabička	1	145,-
ZSOC153716	M6	80	19	1,0	krabička	1	150,-
ZSOC153718	M8	90	22	1,25	krabička	1	190,-
ZSOC1537110	M10	100	24	1,5	krabička	1	235,-

OCEL



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEL, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 376/C15°

FORMA 15° C



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC153763	M3	56	11	0,5	krabička	1	137,-
ZSOC153764	M4	63	13	0,7	krabička	1	137,-
ZSOC153765	M5	70	16	0,8	krabička	1	145,-
ZSOC153766	M6	80	19	1,0	krabička	1	150,-
ZSOC153768	M8	90	22	1,25	krabička	1	190,-
ZSOC1537610	M10	100	24	1,5	krabička	1	235,-
ZSOC1537612	M12	110	29	1,75	krabička	1	300,-
ZSOC1537614	M14	110	30	2,0	krabička	1	386,-
ZSOC1537616	M16	110	30	2,0	krabička	1	492,-
ZSOC1537618	M18	125	34	2,5	krabička	1	680,-
ZSOC1537620	M20	140	34	2,5	krabička	1	861,-
ZSOC1537622	M22	140	34	2,5	krabička	1	1026,-
ZSOC1537624	M24	160	38	3,0	krabička	1	1312,-

OCEL



8. STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G PRO OCEĽ OPTIMAtools

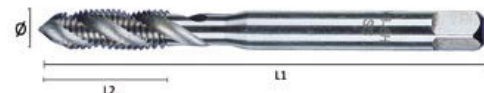
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEĽ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 371/C35°

FORMA C35° - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC353713	M3	56	11	0,5	krabička	1	137,-
ZSOC353714	M4	63	13	0,7	krabička	1	137,-
ZSOC353715	M5	70	16	0,8	krabička	1	145,-
ZSOC353716	M6	80	19	1,0	krabička	1	150,-
ZSOC353718	M8	90	22	1,25	krabička	1	190,-
ZSOC3537110	M10	100	24	1,5	krabička	1	235,-

OCEĽ



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-G METRICKÉ PRO OCEĽ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 376/C35°

FORMA C35°



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSOC353763	M3	56	11	0,5	krabička	1	137,-
ZSOC353764	M4	63	13	0,7	krabička	1	137,-
ZSOC353765	M5	70	16	0,8	krabička	1	145,-
ZSOC353766	M6	80	19	1,0	krabička	1	150,-
ZSOC353768	M8	90	22	1,25	krabička	1	190,-
ZSOC3537610	M10	100	24	1,5	krabička	1	235,-
ZSOC3537612	M12	110	29	1,75	krabička	1	300,-
ZSOC3537614	M14	110	30	2,0	krabička	1	386,-
ZSOC3537616	M16	110	30	2,0	krabička	1	492,-
ZSOC3537618	M18	125	34	2,5	krabička	1	680,-
ZSOC3537620	M20	140	34	2,5	krabička	1	861,-
ZSOC3537622	M22	140	34	2,5	krabička	1	1026,-
ZSOC3537624	M24	160	38	3,0	krabička	1	1312,-

OCEĽ



9. STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO PRO NEREZ OPTIMAtools

STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA PRŮCHOZÍ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 371/B

FORMA B - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNB3713	M3	56	11	0,5	krabička	1	171,-
ZSNB3714	M4	63	13	0,7	krabička	1	171,-
ZSNB3715	M5	70	16	0,8	krabička	1	210,-
ZSNB3716	M6	80	19	1,0	krabička	1	250,-
ZSNB3718	M8	90	22	1,25	krabička	1	339,-
ZSNB37110	M10	100	24	1,5	krabička	1	429,-

NEREZ



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA PRŮCHOZÍ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 376/B

FORMA B



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNB37612	M12	110	29	1,75	krabička	1	551,-
ZSNB37614	M14	110	30	2,0	krabička	1	711,-
ZSNB37616	M16	110	30	2,0	krabička	1	978,-
ZSNB37618	M18	125	34	2,5	krabička	1	1280,-
ZSNB37620	M20	140	34	2,5	krabička	1	1722,-
ZSNB37622	M22	140	34	2,5	krabička	1	2131,-
ZSNB37624	M24	160	38	3,0	krabička	1	2756,-

NEREZ



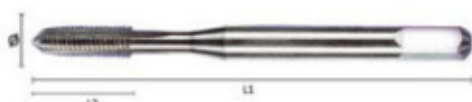
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA PRŮCHOZÍ I SLEPÉ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 371/C

FORMA C - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC3713	M3	56	11	0,5	krabička	1	152,-
ZSNC3714	M4	63	13	0,7	krabička	1	152,-
ZSNC3715	M5	70	16	0,8	krabička	1	190,-
ZSNC3716	M6	80	19	1,0	krabička	1	214,-
ZSNC3718	M8	90	22	1,25	krabička	1	303,-
ZSNC37110	M10	100	24	1,5	krabička	1	392,-

NEREZ



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA PRŮCHOZÍ I SLEPÉ DÍRY, PŘÍMÁ DRÁŽKA, DIN 376/C

FORMA C



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC37612	M12	110	29	1,75	krabička	1	499,-
ZSNC37614	M14	110	30	2,0	krabička	1	643,-
ZSNC37616	M16	110	30	2,0	krabička	1	892,-
ZSNC37618	M18	125	34	2,5	krabička	1	1176,-
ZSNC37620	M20	140	34	2,5	krabička	1	1567,-
ZSNC37622	M22	140	34	2,5	krabička	1	1924,-
ZSNC37624	M24	160	38	3,0	krabička	1	2530,-

NEREZ



9. STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO PRO NEREZ OPTIMAtools

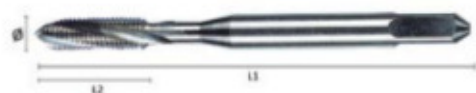
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 371/C15°

FORMA C15° - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC153713	M3	56	11	0,5	krabička	1	190,-
ZSNC153714	M4	63	13	0,7	krabička	1	190,-
ZSNC153715	M5	70	16	0,8	krabička	1	228,-
ZSNC153716	M6	80	19	1,0	krabička	1	269,-
ZSNC153718	M8	90	22	1,25	krabička	1	374,-
ZSNC1537110	M10	100	24	1,5	krabička	1	463,-

NEREZ



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 376/C15°

FORMA C15°



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC1537612	M12	110	29	1,75	krabička	1	606,-
ZSNC1537614	M14	110	30	2,0	krabička	1	785,-
ZSNC1537616	M16	110	30	2,0	krabička	1	1070,-
ZSNC1537618	M18	125	34	2,5	krabička	1	1427,-
ZSNC1537620	M20	140	34	2,5	krabička	1	1890,-
ZSNC1537622	M22	140	34	2,5	krabička	1	2317,-
ZSNC1537624	M24	160	38	3,0	krabička	1	3030,-

NEREZ



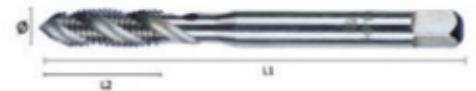
STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 371/C35°

FORMA C35° - vyztužená stopka



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC353713	M3	56	11	0,5	krabička	1	190,-
ZSNC353714	M4	63	13	0,7	krabička	1	190,-
ZSNC353715	M5	70	16	0,8	krabička	1	228,-
ZSNC353716	M6	80	19	1,0	krabička	1	269,-
ZSNC353718	M8	90	22	1,25	krabička	1	374,-
ZSNC3537110	M10	100	24	1,5	krabička	1	463,-

NEREZ



STROJNÍ ZÁVITNÍKY HSS-CO METRICKÉ PRO NEREZ, NA SLEPÉ DÍRY, SPIRÁLOVITÁ DRÁŽKA, DIN 376/C35°

FORMA C35°



Objednací kód	Průměr v mm	L1 mm	L2 mm	Stoupání mm	Balení	Ks v balení	Cena Kč/ks
ZSNC3537612	M12	110	29	1,75	krabička	1	606,-
ZSNC3537614	M14	110	30	2,0	krabička	1	785,-
ZSNC3537616	M16	110	30	2,0	krabička	1	1070,-
ZSNC3537618	M18	125	34	2,5	krabička	1	1427,-
ZSNC3537620	M20	140	34	2,5	krabička	1	1890,-
ZSNC3537622	M22	140	34	2,5	krabička	1	2318,-
ZSNC3537624	M24	160	38	3,0	krabička	1	3030,-

NEREZ



POPIS OBJEDNACÍHO KÓDU:

PŘÍKLAD: A0616S06

TVAR FRÉZY

DÉLKA
pracovní části v mm

A 06 16 S06

PRŮMĚR
pracovní části v mm

PRŮMĚR
stopky v mm

DVOJITÝ BŘIT

Unikátní tvar břitu s dvěma **druhy stoupání – hrubým** (pro rychlé obrušování) a **jemným** (pro hladké dobroušení) umožňuje o **20 % rychlejší broušení** s kvalitním hladkým povrchem oproti standardním frézám. Stopkové frézy jsou přesně obrábějící nástroje pro nasazení do ručního elektrického a pneumatického nářadí.

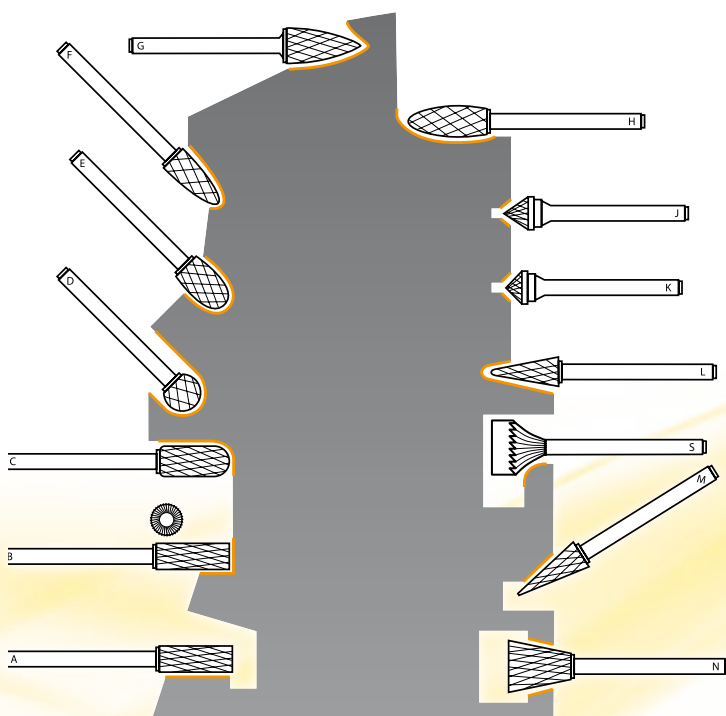
Pracovní část z tvrdokovu (karbid wolframu) je speciální technologií spojena s ocelovou stopkou. Opracování na CNC strojích zaručuje rovnoměrnost kvality nástrojů, optimální chod a vysokou kvalitu opracovávaných ploch.

Použití: ocel, kalená ocel, nerezová ocel, slitiny niklu, slitiny titanu, pálená keramika, těžko obrobitelné plasty, tvrdé dřevo.

ALUMA BŘIT

Úhel břitu a širší prostor pro třísku umožňuje efektivní využití pro měkké materiály.

Použití: hliník, hliníkové slitiny, zinek, lehké neželezné kovy, tvrdá pryž, dřevo



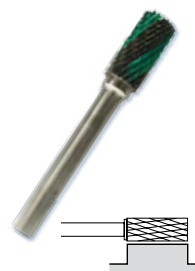
- A** fréza VÁLCOVÁ
- B** fréza VÁLCOVÁ S ČELEM
- C** fréza VÁLCOVÁ ZAOBLENÁ
- D** fréza KULOVÁ
- E** fréza KAPKOVITÁ
- F** fréza OBLÁ
- G** fréza ŠPIČATÁ
- H** fréza PLAMÍNKOVÁ
- J** fréza ZAOKROUHLOVACÍ – úhel 60°
- K** fréza ZAOKROUHLOVACÍ – úhel 90°
- L** fréza KUŽELOVÁ ZAOBLENÁ
- M** fréza KUŽELOVÁ
- N** fréza KÓNICKÁ
- S** fréza VNITŘNÍ ODJEHLOVACÍ

	Doporučené pracovní otáčky - RPM (ot. / min)					
Průměr	3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Nerezová ocel	40 000 - 56 000	13 000 - 19 000	10 000 - 14 000	8 000 - 11 000	7 000 - 9 000	5 000 - 7 000
Konstrukční ocel, upravené oceli (<40 HRC), karbonové nástrojové oceli, nelegované oceli, ocelolitiny	53 000 - 64 000	27 000 - 32 000	20 000 - 24 000	16 000 - 19 000	13 000 - 16 000	10 000 - 12 000
Oceli, 40-60 HRC nástrojové oceli, ušlechtilé oceli, legované oceli, ocelové odlitky	27 000 - 37 000	13 000 - 19 000	10 000 - 14 000	8 000 - 11 000	7 000 - 9 000	5 000 - 7 000
Šedá litina	42 000 - 64 000	24 000 - 32 000	18 000 - 24 000	14 000 - 19 000	12 000 - 16 000	9 000 - 12 000
Hliník a jeho slitiny	95 000 - 175 000	32 000 - 59 000	24 000 - 44 000	19 000 - 35 000	16 000 - 30 000	12 000 - 22 000

10. TECHNICKÉ FRÉZY OPTIMAtools

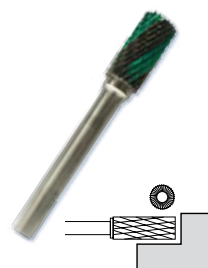
PROVEDENÍ: VÁLCOVÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
A0314S03	3 mm	14 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
A0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	199,-
A0616S06	6 mm	16 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
A0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	310,-
A1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	370,-
A1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	480,-
A1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-



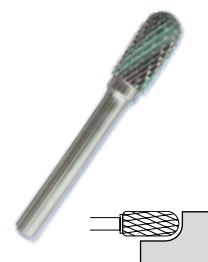
PROVEDENÍ: VÁLCOVÁ S ČELEM

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
B0314S03	3 mm	14 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
B0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	199,-
B0616S06	6 mm	16 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
B0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	330,-
B1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
B1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	500,-
B1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-



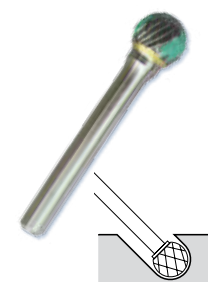
PROVEDENÍ: VÁLCOVÁ ZAOBLENÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
C0314S03	3 mm	14 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
C0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	239,-
C0616S06	6 mm	16 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
C0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	330,-
C1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
C1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	500,-
C1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-
C1020S08	10 mm	20 mm	8 mm	Z4 - dvojitý	1	430,-
C1225S08	12 mm	25 mm	8 mm	Z4 - dvojitý	1	550,-



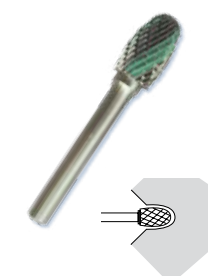
PROVEDENÍ: KULOVÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
D0303S03	3 mm	2,8 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
D0605S03	6 mm	5 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	199,-
D0403S06	4 mm	3 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
D0605S06	6 mm	5 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	210,-
D0807S06	8 mm	7 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	300,-
D1009S06	10 mm	9 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	360,-
D1210S06	12 mm	10 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	470,-
D1614S06	16 mm	14 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	710,-



PROVEDENÍ: KAPKOVITÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
E0306S03	3 mm	5,5 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
E0609S03	6 mm	9,5 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	199,-
E0610S06	6 mm	10 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
E0813S06	8 mm	13 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	310,-
E1016S06	10 mm	16 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
E1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	500,-
E1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-



10. TECHNICKÉ FRÉZY OPTIMAtools

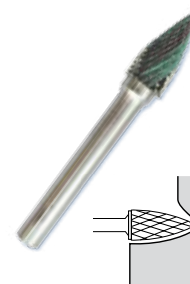
PROVEDENÍ: OBLÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
F0313S03	3 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	159,-
F0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	220,-
F0618S06	6 mm	18 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	290,-
F0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	330,-
F1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	390,-
F1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	500,-
F1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	730,-



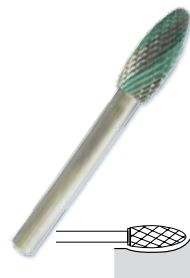
PROVEDENÍ: ŠPIČATÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
G0313S03	3 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	159,-
G0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	220,-
G0618S06	6 mm	18 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	290,-
G0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	310,-
G1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	370,-
G1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	450,-
G1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	690,-



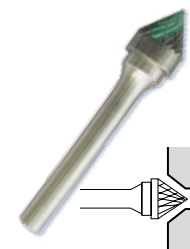
PROVEDENÍ: PLAMÍNKOVÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
H0307S03	3 mm	6,3 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	159,-
H0510S03	5 mm	9,5 mm	3 mm	Z4 - dvojité	1	220,-
H0618S06	6 mm	18 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	290,-
H0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	330,-
H1025S06	10 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	390,-
H1232S06	12 mm	32 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	500,-
H1636S06	16 mm	36 mm	6 mm	Z4 - dvojité	1	730,-
H0820S08	8 mm	20 mm	8 mm	Z4 - dvojité	1	360,-
H1025S08	10 mm	25 mm	8 mm	Z4 - dvojité	1	429,-



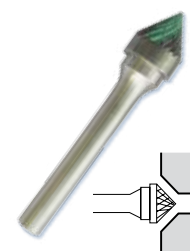
PROVEDENÍ: ZAOKROUHOVACÍ, ÚHEL 60

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
J0303S03	3 mm	3 mm	3 mm	Z3 - standard	1	159,-
J0605S06	6 mm	5 mm	6 mm	Z3 - standard	1	290,-
J0807S06	8 mm	7 mm	6 mm	Z3 - standard	1	280,-
J1009S06	10 mm	9 mm	6 mm	Z3 - standard	1	350,-
J1210S06	12 mm	10 mm	6 mm	Z3 - standard	1	430,-
J1614S06	16 mm	14 mm	6 mm	Z3 - standard	1	690,-



PROVEDENÍ: ZAOKROUHOVACÍ, ÚHEL 90

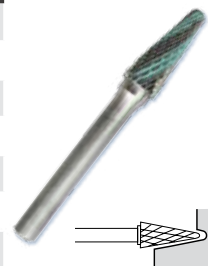
Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
K0303S03	3 mm	1,5 mm	3 mm	Z3 - standard	1	159,-
K0603S06	6 mm	3 mm	6 mm	Z3 - standard	1	290,-
K0804S06	8 mm	4 mm	6 mm	Z3 - standard	1	280,-
K1005S06	10 mm	5 mm	6 mm	Z3 - standard	1	350,-
K1206S06	12 mm	6 mm	6 mm	Z3 - standard	1	430,-
K1608S06	16 mm	8 mm	6 mm	Z3 - standard	1	690,-



10. TECHNICKÉ FRÉZY OPTIMAtools

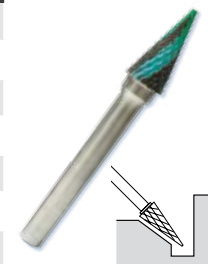
PROVEDENÍ: KUŽELOVÁ ZAOBLENÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
L0313S03	3 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
L0612S03	6 mm	12 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	220,-
L0616S06	6 mm	16 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
L0822S06	8 mm	22 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	320,-
L1025S06	10 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
L1228S06	12 mm	28 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	470,-
L1633S06	16 mm	33 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-



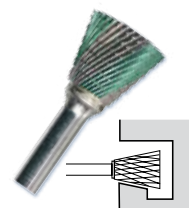
PROVEDENÍ: KUŽELOVÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
M0311S03	3 mm	11 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
M0613S03	6 mm	12,7 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	220,-
M0618S06	6 mm	18 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	290,-
M0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	330,-
M1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
M1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	460,-
M1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	730,-



PROVEDENÍ: KÓNICKÁ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
N0304S03	3 mm	3 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	159,-
N0606S03	6 mm	6 mm	3 mm	Z4 - dvojitý	1	199,-
N0809S06	8 mm	9 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	330,-
N1010S06	10 mm	10 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	390,-
N1213S06	12 mm	13 mm	6 mm	Z4 - dvojitý	1	460,-



PROVEDENÍ: VNITŘNÍ ODJEHLOVACÍ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Rádus	Ks v balení	Cena Kč/ks
S16120S06	16 mm	18 mm	6 mm	6	1	1205,-
S22120S08	22 mm	22 mm	8 mm	10	1	1799,-



PROVEDENÍ: RADIÁLNÍ

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Rádus	Ks v balení	Cena Kč/ks
R1225S06	12,8	25	6	20	1	1099,-



KRABÍČKA PRO 8 FRÉZ

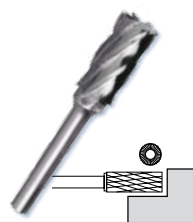
Objednáací kód	Popis	Ks v balení	Cena Kč/ks
krabíčka-F	krabíčka pro 8 ks fréz	1	55,-



10. TECHNICKÉ FRÉZY OPTIMAtools

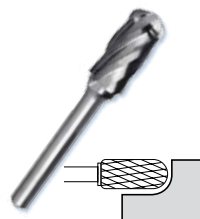
PROVEDENÍ: VÁLCOVÁ S ČELEM / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
BA0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
BA1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
BA1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
BA1225S08	12 mm	25 mm	8 mm	Aluma	1	595,-
BA1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



PROVEDENÍ: VÁLCOVÁ ZAOBLENÁ / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
CA0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
CA1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
CA1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
CA1225S08	12 mm	25 mm	8 mm	Aluma	1	595,-
CA1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



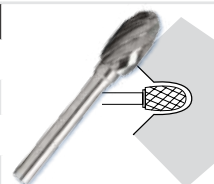
PROVEDENÍ: KULOVÁ / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
DA0807S06	8 mm	7 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
DA1009S06	10 mm	9 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
DA1210S06	12 mm	10 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
DA1614S06	16 mm	14 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



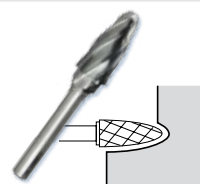
PROVEDENÍ: KAPKOVITÁ / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
EA0813S06	8 mm	13 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
EA1016S06	10 mm	16 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
EA1220S06	12 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
EA1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



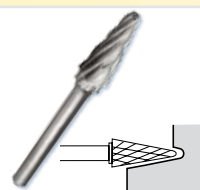
PROVEDENÍ: OBLÁ / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
FA0820S06	8 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
FA1020S06	10 mm	20 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
FA1225S06	12 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
FA1625S06	16 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



PROVEDENÍ: KUŽELOVÁ ZAOBLENÁ / ALUMA

Objednáací kód	Průměr	Délka	Stopka	Ozubení	Ks v balení	Cena Kč/ks
LA0822S06	8 mm	22 mm	6 mm	Aluma	1	325,-
LA1025S06	10 mm	25 mm	6 mm	Aluma	1	395,-
LA1228S06	12 mm	28 mm	6 mm	Aluma	1	595,-
LA1633S06	16 mm	33 mm	6 mm	Aluma	1	805,-



KRABÍČKA PRO 8 KS FRÉZ

Objednáací kód	Popis	Ks v balení	Cena Kč/ks
krabíčka-F	krabíčka pro 8 ks fréz	1	55,-

11. VRTACÍ KORUNKY HSS OPTIMAtools

VRTACÍ KORUNKY, DÉLKA 25 MM

Určené pro velmi rychlé a přesné vrtání.

Umožňují: rychlý posuv a nízký řezný odpor, vyšší kvalitu povrchu a lepší toleranci.

Vhodné pro široké spektrum aplikací včetně stavebnictví, strojírenství, hornictví, plynárenství. Upnutí WELDON s důlkem pro aretaci.

Objednáací kód	Řezný průměr v mm	Řezná délka v mm	Upnutí	Materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
KVHW1225	12	25	weldon	HSS	1	414,-
KVHW1325	13	25	weldon	HSS	1	414,-
KVHW1425	14	25	weldon	HSS	1	422,-
KVHW1525	15	25	weldon	HSS	1	422,-
KVHW1625	16	25	weldon	HSS	1	447,-
KVHW1725	17	25	weldon	HSS	1	447,-
KVHW1825	18	25	weldon	HSS	1	470,-
KVHW1925	19	25	weldon	HSS	1	470,-
KVHW2025	20	25	weldon	HSS	1	511,-
KVHW2125	21	25	weldon	HSS	1	511,-
KVHW2225	22	25	weldon	HSS	1	624,-
KVHW2325	23	25	weldon	HSS	1	624,-
KVHW2425	24	25	weldon	HSS	1	652,-
KVHW2525	25	25	weldon	HSS	1	652,-
KVHW2625	26	25	weldon	HSS	1	710,-
KVHW2725	27	25	weldon	HSS	1	710,-
KVHW2825	28	25	weldon	HSS	1	760,-
KVHW2925	29	25	weldon	HSS	1	760,-
KVHW3025	30	25	weldon	HSS	1	797,-
KVHW3125	31	25	weldon	HSS	1	797,-
KVHW3225	32	25	weldon	HSS	1	833,-
KVHW3325	33	25	weldon	HSS	1	833,-
KVHW3425	34	25	weldon	HSS	1	879,-
KVHW3525	35	25	weldon	HSS	1	879,-
KVHW3625	36	25	weldon	HSS	1	995,-
KVHW3725	37	25	weldon	HSS	1	1 015,-
KVHW3825	38	25	weldon	HSS	1	1 089,-
KVHW3925	39	25	weldon	HSS	1	1 089,-
KVHW4025	40	25	weldon	HSS	1	1 196,-
KVHW4125	41	25	weldon	HSS	1	1 196,-
KVHW4225	42	25	weldon	HSS	1	1 290,-
KVHW4325	43	25	weldon	HSS	1	1 290,-
KVHW4425	44	25	weldon	HSS	1	1 417,-
KVHW4525	45	25	weldon	HSS	1	1 417,-
KVHW4625	46	25	weldon	HSS	1	1 524,-
KVHW4725	47	25	weldon	HSS	1	1 524,-
KVHW4825	48	25	weldon	HSS	1	1 599,-
KVHW4925	49	25	weldon	HSS	1	1 599,-
KVHW5025	50	25	weldon	HSS	1	1 714,-



KVHW25SET	14, 16, 18, 20, 22, 24	25	weldon	HSS	6	2790,-
-----------	------------------------	----	--------	-----	---	--------



11. VRTACÍ KORUNKY HSS OPTIMAtools

VRTACÍ KORUNKY, DÉLKA 50 MM

Určené pro velmi rychlé a přesné vrtání. Umožňují: rychlý posuv a nízký řezný odpor, vyšší kvalitu povrchu a lepší toleranci. Vhodné pro široké spektrum aplikací včetně stavebnictví, strojírenství, hornictví, plynárenství. Upnutí WELDON s důlkem pro aretaci.

Objednáací kód	Řezný průměr v mm	Řezná délka v mm	Upnutí	Materiál	Ks v balení	Cena Kč/ks
KVHW1250	12	50	weldon	HSS	1	485,-
KVHW1350	13	50	weldon	HSS	1	538,-
KVHW1450	14	50	weldon	HSS	1	557,-
KVHW1550	15	50	weldon	HSS	1	557,-
KVHW1650	16	50	weldon	HSS	1	573,-
KVHW1750	17	50	weldon	HSS	1	573,-
KVHW1850	18	50	weldon	HSS	1	619,-
KVHW1950	19	50	weldon	HSS	1	619,-
KVHW2050	20	50	weldon	HSS	1	668,-
KVHW2150	21	50	weldon	HSS	1	668,-
KVHW2250	22	50	weldon	HSS	1	752,-
KVHW2350	23	50	weldon	HSS	1	752,-
KVHW2450	24	50	weldon	HSS	1	796,-
KVHW2550	25	50	weldon	HSS	1	796,-
KVHW2650	26	50	weldon	HSS	1	858,-
KVHW2750	27	50	weldon	HSS	1	859,-
KVHW2850	28	50	weldon	HSS	1	933,-
KVHW2950	29	50	weldon	HSS	1	933,-
KVHW3050	30	50	weldon	HSS	1	981,-
KVHW3150	31	50	weldon	HSS	1	981,-
KVHW3250	32	50	weldon	HSS	1	1 049,-
KVHW3350	33	50	weldon	HSS	1	1 049,-
KVHW3450	34	50	weldon	HSS	1	1 118,-
KVHW3550	35	50	weldon	HSS	1	1 118,-
KVHW3650	36	50	weldon	HSS	1	1 254,-
KVHW3750	37	50	weldon	HSS	1	1 254,-
KVHW3850	38	50	weldon	HSS	1	1 369,-
KVHW3950	39	50	weldon	HSS	1	1 369,-
KVHW4050	40	50	weldon	HSS	1	1 484,-
KVHW4150	41	50	weldon	HSS	1	1 484,-
KVHW4250	42	50	weldon	HSS	1	1 599,-
KVHW4350	43	50	weldon	HSS	1	1 599,-
KVHW4450	44	50	weldon	HSS	1	1 797,-
KVHW4550	45	50	weldon	HSS	1	1 797,-
KVHW4650	46	50	weldon	HSS	1	1 933,-
KVHW4750	47	50	weldon	HSS	1	1 933,-
KVHW4850	48	50	weldon	HSS	1	2 042,-
KVHW4950	49	50	weldon	HSS	1	2 042,-
KVHW5050	50	50	weldon	HSS	1	2 289,-



NAVÁDĚCÍ HROT

Objednáací kód	Průměr v mm	Délka v mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
NH77	6,34/5,3x77mm	77	1	90,-
NH102	6,34/5,3x102mm	102	1	110,-



REDUKCE PRO UPNUTÍ QUICK-IN

Objednáací kód	Délka v mm	Ks v balení	Cena Kč/ks
KVHW redukce	50	1	550,-



12. STUPŇOVITÉ VRTÁKY A ZÁHLUBNÍKY OPTIMAtools

STUPŇOVITÉ VRTÁKY PRO S LAMAČEM TRÍSKY:

• speciální dva úhly bříty, první pro pozitivní řezání a druhý pro vytvoření prostoru pro odvod třísky, díky kterému se snižuje tření vrtáku a roste jeho životnost.

• spirálová drážka zajišťuje účinnější odvod špony a tím klidnější vrtání

Pro vrtání kvalitních otvorů v široké škále materiálů – vrtání do plechů, trubek, ocelových profilů, neželezných kovů, plexiskla a dalších. Použití pro stolní nebo stojanové vrtáčky do tloušťky materiálu 4 mm.

STUPŇOVITÉ VRTÁKY PRO HSS

Materiál: M2, HSS

Objednávací kód	Stupně	Počet stupňů	Průměr stopky	Ks v balení	Cena Kč/ks	
SVH412PRO	4-5-6-7-8-9-10-11-12	9	6 mm	1	358,-	
SVH420PRO	4-6-8-10-12-14-16-18-20	9	8 mm	1	627,-	
SVH632PRO	6-9-12-16-20-22,5-25-28,5-32	9	10 mm	1	1 254,-	
SVH638PRO	6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	13	10 mm	1	1 859,-	

SADA STUPŇOVITÝCH VRTÁKŮ PRO HSS 3 KS

Objednávací kód	Rozsah	Počet stupňů	Průměr stopky	Ks v balení	Cena Kč/set	
SVHSETPRO	4-12, 4-20, 6-30	-	6, 8, 10 mm	3	1 970,-	

STUPŇOVITÉ VRTÁKY PRO HSS-CO 5%

Materiál M 35, HSS-Co 5%

Objednávací kód	Stupně	Počet stupňů	Průměr stopky	Ks v balení	Cena Kč/ks	
SVC412PRO	4-5-6-7-8-9-10-11-12	9	6 mm	1	429,-	
SVC420PRO	4-6-8-10-12-14-16-18-20	9	8 mm	1	781,-	
SVC632PRO	6-9-12-16-20-22,5-25-28,5-32	9	10 mm	1	1 859,-	
SVC638PRO	6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	13	10 mm	1	2 453,-	

SADA STUPŇOVITÝCH VRTÁKŮ PRO HSS-CO 5% 3 KS

Objednávací kód	Rozsah	Počet stupňů	Průměr stopky	Ks v balení	Cena Kč/set	
SVCSETPRO	4-12, 4-20, 6-30	-	6, 8, 10 mm	3	2 700,-	

ZÁHLUBNÍKY – KUŽELOVÝ, 3-BŘIT, 90°

K odstraňování ostřin, srážení hran a zahlubování otvorů se zápusnou hlavou. Vhodné pro oceli, litiny, slitiny barevných kovů i nekovové materiály.

Objednávací kód	Řezný průměr	Průměr špičky	Průměr stopky	Celková délka	Ks v balení	Cena Kč/ks	
Z63M2	6,3 mm	1,5 mm	5 mm	45 mm	1	112,-	
Z83M2	8,3 mm	2 mm	6 mm	50 mm	1	139,-	
Z104M2	10,4 mm	2,5 mm	6 mm	50 mm	1	157,-	
Z124M2	12,4 mm	2,8 mm	8 mm	56 mm	1	194,-	
Z165M2	16,5 mm	3,2 mm	10 mm	60 mm	1	277,-	
Z205M2	20,5 mm	3,5 mm	10 mm	63 mm	1	336,-	
Z250M2	25 mm	3,8 mm	10 mm	67 mm	1	441,-	

SADA ZÁHLUBNÍKŮ 6 KS

Objednávací kód	Řezný průměr				Ks v balení	Cena Kč/set	
ZSET	6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5	-	-	-	6	1 090,-	

13. TABULKA PRŮMĚRŮ VRTÁKŮ PRO ZÁVIT, M - METRICKÝ

PRŮMĚRY VRTÁKŮ PRO ZÁVIT, M - METRICKÝ - NORMA ISO 724/965.1

tolerance: 4H pro jemné závity se stoupáním 0.25 mm, 5H pro běžné závity do M1.4, 6H ostatní

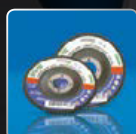
Závít metrický		
Závít	Stoupání závitu	Ø vrtáku
M1	0,25	0,75
M1,1	0,25	0,85
M1,2	0,25	0,95
M1,4	0,3	1,1
M1,6	0,35	1,25
M1,7	0,35	1,3
M1,8	0,35	1,4
M2	0,4	1,6
M2,2	0,45	1,7
M2,3	0,4	1,9
M2,5	0,45	2
M2,6	0,45	2,1
M3	0,5	2,5
M3,5	0,6	2,9
M4	0,7	3,3
M4,5	0,75	3,8
M5	0,8	4,2
M5,5	0,9	4,6
M6	1	5
M7	1	6
M8	1,25	6,8
M9	1,25	7,8
M10	1,5	8,5
M11	1,5	9,5
M12	1,75	10,2
M14	2	12
M16	2	14
M18	2,5	15,5
M20	2,5	17,5
M22	2,5	19,5
M24	3	21
M27	3	24
M30	3,5	26,5
M33	3,5	29,5
M36	4	32
M39	4	35
M42	4,5	37,5
M45	4,5	40,5
M48	5	43
M52	5	47
M56	5,5	50,5
M60	5,5	54,5
M64	6	58
M68	6	62

Závít metrický jemný		
Závít	Stoupání závitu	Ø vráku
M3	0,35	2,6
M3,5	0,35	3,1
M4	0,35	3,6
M4	0,5	3,5
M4,5	0,5	4
M5	0,5	4,5
M5,5	0,5	5
M6	0,75	5,2
M7	0,75	6,2
M8	0,75	7,2
M8	1	7
M9	1	8
M10	1	9
M11	1	10
M12	1,5	10,5
M14	1,5	12,5
M16	1,5	14,5
M18	1,5	16,5
M20	1,5	18,5
M22	1,5	20,5
M24	1,5	22,5
M25	1,5	23,5
M26	1,5	24,5
M27	1,5	25,5
M28	1,5	26,5
M30	1,5	28,5
M32	1,5	30,5
M33	1,5	31,5
M35	1,5	33,5
M36	1,5	34,5
M38	1,5	36,5
M39	1,5	37,5
M40	1,5	38,5
M42	1,5	40,5
M45	1,5	43,5
M48	1,5	46,5
M50	1,5	48,5
M52	1,5	50,5

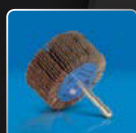




ŘEZNÉ A BRUSNÉ
KOTOUČE



LAMELOVÉ BRUSNÉ
KOTOUČE



LÍSTKOVÉ KOTOUČE
SE STOPKOU



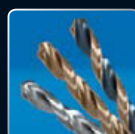
BRUSIVO
NA PODLOŽCE



TECHNICKÉ
KARTÁČE



TECHNICKÉ
FRÉZY



VRTÁKY NA OCEL
A NEREZ



ZÁVITNÍKY



KORUNKOVÉ
VRTÁKY



STUPŇOVITÉ VRTÁKY
ZÁHLUBNÍKY

KONTAKTY