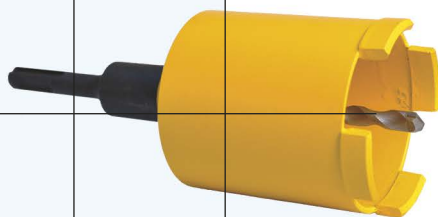


1.2 DIAMANTOVÉ KOTOUČE A NÁSTROJE

- diamantové řezné kotouče
- diamantové brusné kotouče
- diamantové lešticí disky
- ruční diamantové nástroje
- diamantové vrtáky a vrtací korunky
- diamantová brusná tělíska
- diamantové rychloupínací disky



ABRASIV, a.s.

Pod Borkem 312
293 01 Mladá Boleslav

Tel.: 326 551 311
Fax: 326 722 226

objednavky@abrasiv.cz
www.abrasiv.cz

Diamantové řezné kotouče

- na betonstr. 6
- na asfaltstr. 7
- na asfaltobetonstr. 7
- na litinu.....str. 8
- na stavební materiálstr. 8
- na žulu.....str. 9
- na keramiku a obklady.....str. 10
- na dlažbu a kameninustr. 11
- na kovstr. 12

Diamantové brusné kotoučestr. 13

Diamantové leštící diskystr. 16

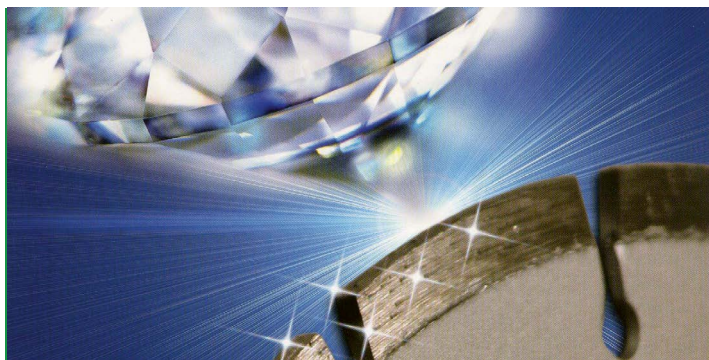
Diamantové nástroje ručnístr. 17

Diamantové vrtáky a vrtací korunkystr. 19

Diamantová tělíska a sadystr. 21

Rychloupínací diskystr. 22

Poznámkystr. 23



Důležitá upozornění

Diamantové kotouče nesnesou žádné velké chyby!

- Kotouč nesmí spadnout, nesmí být vystaven rázu.
- Musí být používán jen pro přímo vedený řez. Řezání oblých drážek nebo jednostranný tlak příčně ke směru řezu může způsobit trhliny nebo ulomení segmentu.
- Upevnění kotouče musí být přesné, díra musí souhlasit s rozměrem hřídele na brusce.
- Při řezání se vyvarujte tlaku. Hmotnost brusky je dostačující.
- Používejte kotouč odpovídající řezanému materiálu.
- Během řezání dodržujte chladicí přestávky, pokud není u konkrétních typů kotoučů uvedeno jinak.
- Dbejte na předepsaný směr otáčení kotouče.
- Dodržujte předepsané maximální otáčky kotouče.
- Nikdy nepoužívejte bez chlazení kotouče určené pro řezání za mokra.
- Při řezání za mokra dbejte na dostatečný přísun chladicí kapaliny.
- Neprovádějte sami úpravy brusky nebo kotouče.
- Při řezání používejte ochranné pomůcky.

Význam bezpečnostních symbolů na diamantových kotoučích



Kotouč nepoužívejte k broušení



Používejte ochranné rukavice



Řiďte se návodem k obsluze



Používejte ochranné brýle



Nepoužívejte poškozené kotouče



Používejte ochranu dýchacích cest



Používejte ochranu sluchu

PORADNA

1. Na jakém nářadí/stroji chcete kotouč použít?

Piktogramy, uvedené v katalogu u každého typu kotouče, udávají pro jaké nářadí/stroj - **ruční úhlové brusky, ruční motorové řezačky, stolní pily, vrtačky, ručně vedené stroje** - jsou k dispozici příslušné průměry.



Pokud není uvedeno jinak, lze kotouče použít pro aplikace za sucha i za mokra, dle daného typu nářadí/stroje.

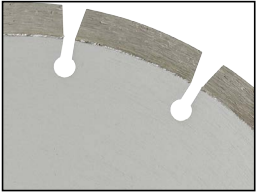
2. Kdy použít celoobvodový řezný kotouč místo segmentového?

Tam, kde je požadavek na čistý řez a hrany (obklady, dlaždice, líčové zdivo, výrobky z kamene apod.) je doporučeno použít celoobvodové kotouče, např. Keramika, Keramika plus, Keramika turbo, Keramika start, Kamenina a dlažba.

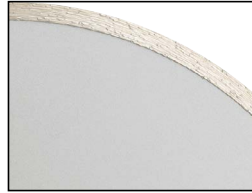
3. Otevření (oživení) kotouče

Jestliže došlo k zalepení diamantového řezacího kotouče, proveďte s ním 2 - 3 řezy ve speciálním ostřicím kameni nebo pískovci. Tím dojde k jeho opětovnému otevření (oživení).

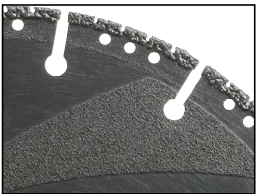
Geometrie diamantových řezných kotoučů

**Standardní segmenty**

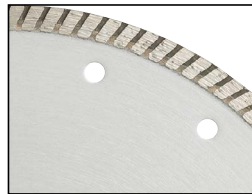
- úzké mezery mezi segmenty
- krátké zářezy ukončené dírou
- dobrý odvod materiálu

**Celoobvodový**

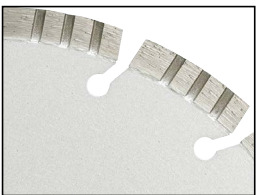
- plynulý chod
- čistý řez bez otřepů

**Standardní segmenty s nanesenou diamantovou vrstvou**

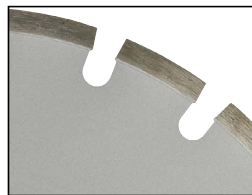
- krátké zářezy ukončené dírou
- diamantová vrstva nanesená ve vakuu
- dobrý odvod materiálu

**Celoobvodový, speciální geometrie**

- plynulý chod
- čistý řez bez otřepů

**Turbo-segmenty**

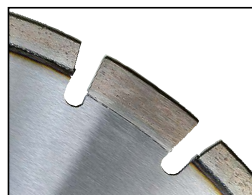
- krátké zářezy ukončené dírou
- agresivní rychlý řez
- delší životnost

**Odsazené segmenty**

- široké mezery mezi segmenty
- široké zářezy
- dobrý odvod materiálu

**Speciální segmenty**

- úzké mezery mezi segmenty
- krátké zářezy ukončené dírou
- agresivní rychlý řez
- mimořádná životnost
- použití bez chladicích přestávek
- lze použít i pro řezání kovů

**Ochranné segmenty**

- vyvýšené segmenty
- dobrý odvod materiálu
- snižují vibrace

DIAMANTOVÉ ŘEZNÉ KOTOUČE

NA BETON



- použití univerzální - na stavební materiály např. beton, vymývaný beton, obrubníky, armovaný beton
- dobrá životnost, vynikající poměr ceny a kvality

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmety počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x2,4x22,23	13300	7/11	SA4CRM130522
125x2,4x22,23	12250	8/11	SA4CRM130523
150x2,4x22,23	10200	11/11	SA4CRM130800
180x2,4x22,23	8500	12/11	SA4CRM130801
230x2,6x22,23	6650	15/11	SA4CRM130524
300x2,8x25,4	6400	18/11	SA4CRM130802
300x2,8x20	6400	18/11	SA4CRM130525
350x3,0x25,4	5500	21/11	SA4CRM130448
400x3,2x25,4	4800	26/11	SA4CRM130526
450x3,6x25,4	2700	25/11	SA4131038
500x3,6x25,4	2450	30/11	SA4131039
600x4,0x25,4	2050	34/11	SA4131040



NA BETON TURBO



- použití univerzální - na stavební materiály např. beton, vymývaný beton, obrubníky, armovaný beton
- dobrá životnost, vynikající poměr ceny a kvality

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmety počet / výška (mm)	Obj. číslo
230x2,6x22,23	6650	15/11	SA4CRMT130843
300x2,8x25,4	6400	20/11	SA4CRMT130527
350x3,0x25,4	5500	24/11	SA4CRMT130528
400x3,2x25,4	4800	26/11	SA4CRMT130608
450x3,6x25,4	2700	25/11	SA4CRMT130529
500x4,0x25,4	2700	30/11	SA4CRMT130530

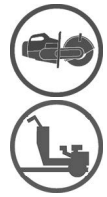


NA ASFALT



- použití na asfalt, potěry a abrasivní měkké materiály, porobeton (Ytong)
- prémiová kvalita pro profesionály

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
350x3,0x25,4	5500	21/11	SA4AM130531
400x3,2x25,4	4800	24/11	SA4AM130532
450x3,6x25,4	2700	25/11	SA4AM130533
500x3,6x25,4	2450	30/11	SA4AM130534
600x4,0x25,4	2050	36/11	SA4AM131037



NA ASFALTOBETON



- použití univerzální - na žulu, beton, asfalt
- pro průmyslové použití

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
300x2,8x25,4	6400	20/13	SA4CAP1305350
350x3,0x25,4	5500	22/13	SA4CAP130536
400x3,2x25,4	4800	26/13	SA4CAP130537
450x3,6x25,4	2700	30/13	SA4CAP130538



NA LITINU

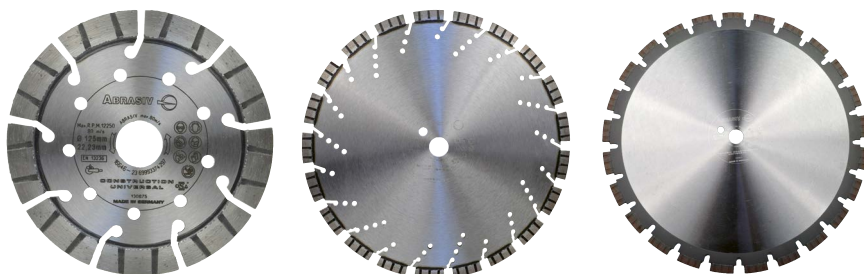


- použití pro speciální aplikace - na konstrukční ocel, litinu, plastové trubky, PVC
- dobrá životnost, vynikající poměr ceny a kvality

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x2,5x22,23	13300	40/3	SA4CIP1305390
125x2,5x22,23	12250	50/3	SA4CIP1305400
230x2,8x22,23	6650	80/3	SA4CIP1305410



NA STAVEBNÍ MATERIÁLY



- použití univerzální - na všechny druhy stavebních materiálů, např. beton, armovaný beton, vymývaný beton, případně tvrdý kámen, rulu, žulu, klinkerové cihly, porfyr, cihly, duktilové a litinové trubky atd.
- špičkový produkt pro intenzivní profesionální použití

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
125x2,4x22,23	12250	9/13	SA4CU130875
350x3,0x20,0	5500	21/13	SA4CU130766
350x3,0x25,4	5500	21/13	SA4CU130767
450x3,6x25,4	2700	25/13	SA4CU130803



NA ŽULU



- použití široce univerzální - na žulu, betonovou dlažbu, vápenopískové cihly a další materiály
- vysoká řezná rychlost

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x2,4x22,23	13300	8/13	SA4GP1305420
125x2,4x22,23	12250	9/13	SA4GP1305430
150x2,4x22,23	10200	11/13	SA4GP1301030
180x2,4x22,23	8500	13/13	SA4GP1305440
300x2,8x25,4	6400	18/13	SA4GP1305450
350x3,0x25,4	5500	24/13	SA4GP1305460
400x3,2x25,4	4800	24/13	SA4GP1305470



NA KERAMIKU A OBKLADY - Keramika



- použití univerzální na žulu, dlažbu a obklady
- dobrý výkon a životnost

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x1,4x22,23	13300	Celoobvod/10	SA4130952
125x1,4x22,23	12250	Celoobvod/10	SA4130953



DIAMANTOVÉ ŘEZNÉ KOTOUČE

NA KERAMIKU A OBKLADY - Keramika Plus



- použití na dlažbu a obklady
- řemeslníky uznávaná kvalita

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x1,2x22,23	13300	Celoobvod/10	SA4130950
125x1,2x22,23	12250	Celoobvod/10	SA4130951



NA KERAMIKU A OBKLADY - Keramika Turbo



- použití na kamenné dlaždice, slinutou keramiku, kameninu a žulové desky
- výjimečně rychlý řez, výborná životnost

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x1,2x22	13300	Celoobvod/7	SA4TCT130763
125x1,2x22	12250	Celoobvod/7	SA4TCT130764



NA KERAMIKU A OBKLADY - Keramika Start



- použití na keramiku, dlažbu a kameninu
- dobrý výkon a životnost

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmety počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x1,5x22,23	13300	Celoobvod/7	SA4S130876
125x1,5x22,23	12250	Celoobvod/7	SA4130765



NA KAMENINU A DLAŽBU

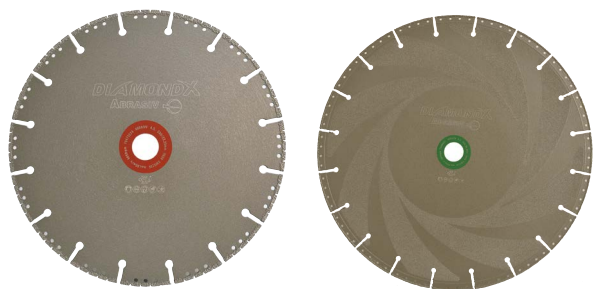


- použití na porcelánovou kameninu, keramickou dlažbu a obklady
- rychlý, čistý řez

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmety počet / výška (mm)	Obj. číslo
115x1,2x22	13300	Celoobvod/10	SA4TT52211522
125x1,2x22	12250	Celoobvod/10	SA4TT52212522



NA KOV - Diamond X



- diamantový kotouč nové generace pro řezání kovů
 - až 50x (u velkých průměrů až 70x) delší životnost oproti standardním řezacím kotoučům
- Ø 125 mm
- použití: na kovové trubky a profily, plechy, ocelové tyče a měkkou ocel
 - tenký řezný kotouč s naneseným diamantem pro použití v ručních úhlových bruskách (80 m/s)
- Ø 230 mm
- použití: na kovové trubky a profily, plechy, ocelové tyče a tvárnou litinu, sendvičové materiály, odstraňování nálitků, řezání výkovek
 - řezný kotouč s naneseným diamantem pro použití v ručních úhlových bruskách (80 m/s)
- Ø 356 a 406 mm
- použití: na řezání kolejnic
 - řezný kotouč s naneseným diamantem pro použití v ručních benzínových řezačkách (100 m/s)

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
125 x 1,3 x 22,23	12250	10 / -	EH1251322
230 x 2,8 x 22,23	6650	16 / -	EH2302822
300 x 3,1 x 25,4	6400	16 / -	EH3003132
356 x 3,9 x 25,4	5500	20 / -	EH3563925P
406 x 3,9 x 25,4	4800	22 / -	EH4063925P
406 x 3,9 x 40	4800	22 / -	EH4063940



Diamantové brusné kotouče - Beton, žula



- použití univerzální - na všechny druhy betonů a žulu
- velký úběr materiálu
- segmenty tvaru „Z“

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
125x22,23	12250	8/5,5	SA44UZ52012522



Universal Concrete Premium - Beton



- použití: univerzální - na všechny druhy betonů
- rychlý a velký úběr materiálu
- tvar segmentů „L“

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Počet segmentů	Obj. číslo
125 x 22,23	12250	7/5,5	SA4UZ31012522



Beton, přírodní kámen - dvouřadý



- použití na beton a přírodní kámen

Rozměry (mm)	Max. ot./min.	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
180x22,23	8500	12+12/5,5	SA4151582



Beton, přírodní kámen - dvouřadý



- použití: na beton a přírodní kámen
- velmi rychlý a velký úběr materiálu
- odstraňuje i zbytky lepidel, aniž by došlo k zanášení kotouče
- nízká hmotnost, speciální tvar segmentů
- snížená námaha obsluhy

Rozměry (mm)	Počet segmentů	Obj. číslo
125 x 22,23	8 + 8	DR4412125



NovaDiatool Turbo



- použití: na beton a přírodní kámen
- brusný talíř na gumovém nosiči
- snížené vibrace, hmotnost a hlučnost
- eliminace „odskakování“ talíře od broušeného materiálu

Rozměry (mm)	Obj. číslo
100 x 22,23	KIKDRB10022
100 x M14	KIKDRB100M14
125 x 22,23	KIKDRB12522
125 x M14	KIKDRB125M14



Diamond X

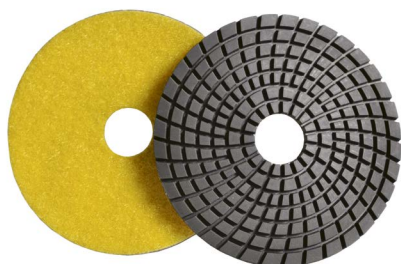


- použití: na svary, železné i neželezné kovy, měkkou ocel, nerezové i legované druhy oceli, duktil, tvrdokovové návary a keramiku
- diamantový kotouč nové generace pro broušení kovů
- až 50x delší životnost oproti standardním brusným kotoučům
- kotouč s naneseným diamantem pro použití v ručních úhlových bruskách (80 m/s)
- k dispozici v hrubém a jemném provedení

Rozměry (mm)	Provedení	Obj. číslo
125 x 3 x 22,23	jemné	EH125322F
125 x 3 x 22,23	hrubé	EH125322G



Diamantové lešticí disky - Standard



- použití: na žulu, mramor, sklo
- flexibilní disk se suchým zipem pro použití v ručních úhlových bruskách
- doporučený podložný talíř TPV100DM14HP nebo TPV100DM14T
- výška segmentů 2,6mm
- broušení za mokra
- doporučeno max. 1200 – 5000 ot/min, tlak max. 1 – 2 kg/cm²

Průměr x díra (mm)	Zrnitost	Obj. číslo
100 x 20	50	CDZLDV1002050
100 x 20	100	CDZLDV10020100
100 x 20	200	CDZLDV10020200
100 x 20	400	CDZLDV10020400
100 x 20	800	CDZLDV10020800
100 x 20	1500	CDZLDV100201500
100 x 20	3000	CDZLDV100203000
100 x 20	BUFF	CDZLDV10020BUFF



Podložné talíře



Rozměry (mm)	Provedení	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
100 x M14	tvrdý	TPV100DM14T	SA4CIP1305400
100 x M14	Tvrdý, tepelně odolný	TPV100DM14HP	SA4CIP1305410

Diamantová brusná houbička



- použití: na sklo, keramické materiály, sklolaminát, žulu, mramor apod.
- brusná houbička s naneseným diamantem

Rozměry (mm)	Zrnitost	Barva	Obj. číslo
90 x 55 Glassflex	120	černá	CDHEP9055120G
90 x 55 ElectroFlex	120	černá	CDHEP9055120E
90 x 55 Glassflex	200	červená	CDHEP9055200G

Diamantový oboustranný pilník



- použití: na kovy, sklo, obkladačky
- na ruční ostření nástrojů, srážení hran, odstraňování otřepů
- rovná strana pro hrubé a normální broušení
- zaoblená strana pro normální a jemné broušení
- použití za sucha i za mokra, za mokra se výrazně prodlužuje životnost
- pro maximální účinnost je třeba povrch pilníku čistit
- nepoužívat nadměrný přitlak

Rozměry (mm)	Obj. číslo
25 x 200	CDSWESTO1

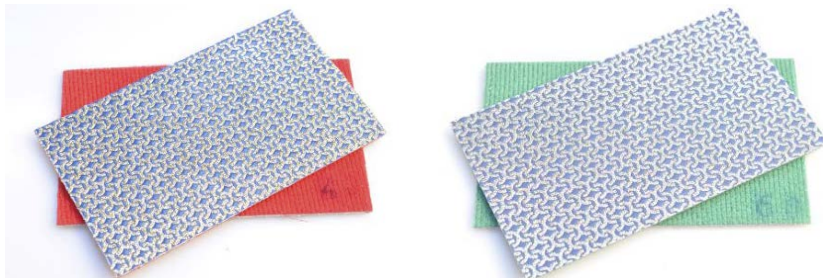
Sada dia pilníků



- použití pro jemné a velmi jemné broušení konstrukčních, nerezových a zakalených ocelí, keramiky, skla a lehkých kovů, odstranění otřepů, zaoblení a srážení hran na výliscích a výpalcích
- sada obsahuje pilníky v zrnitosti 150 (malá sada 5 ks)
- sada obsahuje pilníky šířky 2, 4 a 6 mm v zrnitostech 200, 400 a 600 a jehlový 3mm pilník zrnitosti 600 (velká sada 10 ks)

Rozměry (mm)	Počet kusů v balení	Obj. číslo
Délka 140	5	EDMPPF100
Délka 130, pracovní 30	10	EDMPPTF100

Diamantový brusný arch



- použití pro broušení keramických materiálů, glazury, skla, sklolaminátu, žuly, mramoru apod.
- agresivní úběr materiálu, dlouhá životnost

Rozměry (mm)	Zrnitost	Obj. číslo
70 x 120	P40	CHDQRTD7012040X
70 x 120	P60	CHDQRTD7012060X
70 x 120	P80	CHDQRTD7012080X

Vrták / vrtací korunka CD 017



- použití: na obklady, kachle, žulu do tloušťky 6 mm
- trubkový vrták / vrtací korunka s naneseným diamantem
- u korunek od průměru 32 mm nutno použít adaptér se středícím vrtákem CD05010
- vrtání bez přiklepu, za sucha i za mokra

Průměr (mm)	Obj. číslo	Průměr (mm)	Obj. číslo
4	CD01704	25	CD05025
5	CD01705	32	CD05032
6	CD01706	38	CD05038
8	CD01708	43	CD05043
10	CD01710	50	CD05050
12	CD01712	60	CD05060
18	CD05018	68	CD05068
22	CD05022	82	CD05082



Příslušenství k vrtákům / vrtacím korunkám CD 017



	Obj. číslo
Vodítko pro malé vrtáky D 4 – 12 mm	CD01322
Vodítko pro velké vrtáky D 18 – 82 mm	CD01023
Adaptér se středícím vrtákem pro korunky D 32 – 82 mm	CD05010
Tlaková pumpa	CD01030

Sady vrtáků / vrtacích korunek



	Obj. číslo
Sada 7 malých vrtáků (D 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm) s vodítkem	CD01036
Sada 8 velkých vrtáků (D 18, 22, 25, 32, 38, 43, 50, 82 mm)	CD01033



Vrták / vrtací korunka PG 850



- použití: na slinutou dlažbu, keramiku, mramor, teracottu, žulu, porcelán
- vrták / vrtací korunka s diamantovými segmenty
- pro použití ve vrtačkách i aku-vrtačkách
- vrtání bez přiklepu, pouze s vodním chlazením
- vysoká rychlost vrtání, extrémně dlouhá životnost

Průměr (mm)	Obj. číslo
6	CDFL490001006
8	CDFL490001008
10	CDFL490001010
15	CDFL490001015
19	CDFL490001019
22	CDFL490001022
26	CDFL490001026
32	CDFL490001032
36	CDFL490001036
44	CDFL490001044
58	CDFL490001058
65	CDFL490001065
70	CDFL490001070
80	CDFL490001080
112	CDFL490001112



Startovací sada PG 850



	Obj. číslo
Obsah: diamantová korunka D 6 mm, vodítko pro vrtáky, souprava pro vodní chlazení s tlakovou nádobou, klíče pro uvolnění korunky, souprava pro vytlačení suti z korunky	CDFL490001004



Diamantová stopková tělíska



Kulová



Kuželová



Eliptická



Kuželová s radiusem



Plaménková



Stromečková



Válcová



Stromečková s radiusem



Válcová s radiusem

- použití: na jemné a velmi jemné broušení konstrukčních, nerezových a kalených ocelí, keramiky, skla a lehkých kovů, odstraňování ořepů, zaoblování a srážení hran na výliscích a výpalcích
- galvanicky nanesený diamant
- pro pohon tělísek je nutná přímá bruska s dostatečnými otáčkami – řezná rychlost do 100 m/s
- začátek kódu pro vyhledání na eshopu EDM....

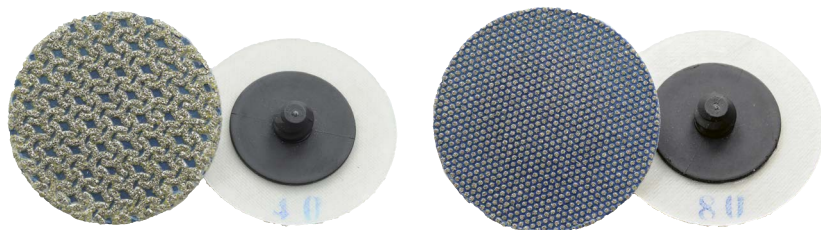
Sady diamantových stopkových tělísek



Obj. číslo EDMBMAS30

Bližší informace o diamantových brusných tělískách a jejich dostupnosti jsou k dispozici na e-shopu nebo v sekci diamantové nástroje - diamantová brusná tělíska, nebo na vyžádání.

Rychloupínací disky



- diamantový rychloupínací disk pro broušení glazury, keramických materiálů, skla, žuly a mramoru
- elektrolyticky nanesené diamantové zrno, struktura X, nebo bodová struktura D
- rychloupínací systém Roloc R (Lockit – plastový závit), upínání pomocí podložního talíře
- použití v ručních úhlových a přímých bruskách
- agresivní úběr materiálu, dlouhá životnost
- určený pro broušení za sucha

Průměr (mm)	Zrnitost	Struktura	Obj.číslo
50	40	X	CHDQRTD5040X
50	60	X	CHDQRTD5060X
50	80	X	CHDQRTD5080X
50	40	D	CHDQRTD5040D
50	80	D	CHDQRTD5080D

Podložný talíř



- unašeč na rychloupínací disky se systémem Roloc (plastový závit) ve speciálních ručních bruskách

Průměr (mm)	Tvrdość	Obj. číslo
50	Měkký	ACNRDH50S
50	Střední	ACNRDH50M
50	Tvrký	ACNRDH50H
adaptér na M14		ADHPSM14

ABRASIV, a.s.

Pod Borkem 312
293 01 Mladá Boleslav



326 551 311

800 172 727

GSM

731 156 787



326 722 226



objednavky@abrasiv.cz

www.abrasiv.cz

eshop <http://eshop.abrasiv.cz>



GPS:50°24'15.264"N, 14°53'40.557"E

