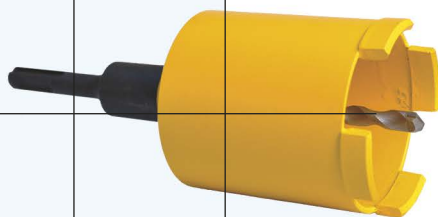


1.2 DIAMANTOVÉ KOTÚČE A NÁSTROJE

- diamantové rezacie kotúče
- diamantové brúsne kotúče
- diamantové leštiace disky
- ručné diamantové nástroje
- diamantové vrtáky a vrtacie korunky
- diamantové brúsne telieska
- diamantové rýchchloupínacie disky



ABRASIV Slovakia, s.r.o.

Priemyselná 1
917 01 Trnava

Mobil: +421 911 553 641
+421 911 653 641
Tel.: +421 335 536 415

abrasiv@abrasiv.sk
www.abrasiv.sk

Diamantové rezacie kotúče

- na betónstr. 6
- na asfaltstr. 7
- na asfaltobetónstr. 7
- na liatinustr. 8
- na stavebný materiálstr. 8
- na žulustr. 9
- na keramiku a obkladystr. 10
- na dlažbu a kameninustr. 11
- na kovstr. 12

Diamantové brúsne kotúčestr. 13

Diamantové leštiace diskystr. 16

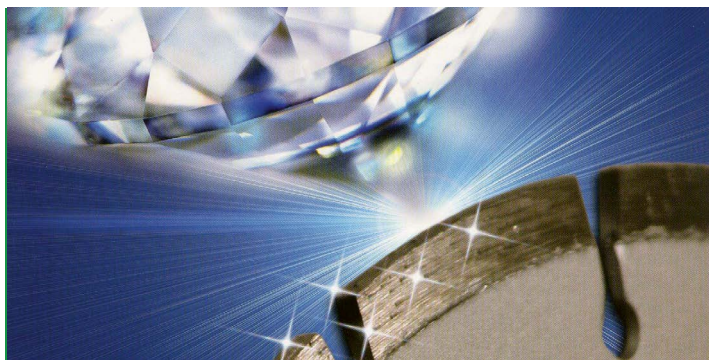
Diamantové nástroje ručnéstr. 17

Diamantové vrtáky a vrtacie korunkystr. 19

Diamantové telieska a sadystr. 21

Rýchloupínacie diskystr. 22

Poznámkystr. 23



Dôležité upozornenia

Diamantové kotúče nezniesú žiadne veľké chyby!

- Kotúč nesmie spadnúť, nesmie byť vystavený nárazu.
- Musí byť používaný iba pre priamo vedený rez. Rezanie oblých drážok alebo jednostranný tlak prične ku smeru rezu môže spôsobiť trhliny alebo zlomenie segmentu.
- Upevnenie kotúča musí byť presné, diera musí súhlasiť s rozmerom hriadeľa na brúske.
- Pri rezaní sa vyvarujte tlaku. Hmotnosť brúsky je dostačujúca.
- Používajte kotúč zodpovedajúci rezanému materiálu.
- Počas rezania dodržujte chladiace prestávky, pokiaľ nie je pri konkrétnych typoch kotúčov uvedené inak.
- Dbajte na predpísaný smer otáčania kotúča.
- Dodržujte predpísané maximálne otáčky kotúča.
- Nikdy nepoužívajte bez chladenia kotúče určené na rezanie za mokra.
- Pri rezaní za mokra dbajte na dostatočný prísun chladiacej kvapaliny.
- Nevykonávajte sami úpravy brúsky alebo kotúča.
- Pri rezaní používajte ochranné pomôcky.

Význam bezpečnostných symbolov na diamantových kotúčoch



Kotúč nepoužívajte na brúsenie



Riad'te sa návodom na obsluhu



Nepoužívajte poškodené kotúče



Používajte ochranu sluchu



Používajte ochranné rukavice



Používajte ochranné okuliare



Používajte ochranu dýchacích ciest

PORADŇA

1. Na akom náradí/stroji chcete kotúč použiť?

Piktogramy, uvedené v katalógu pri každom type kotúča, udávajú pre aké náradie/stroj - **ručné uhlové brúsky, ručné motorové rezačky, stolové pily, vŕtačky, ručne vedené stroje** - sú k dispozícii príslušné priemery.



Pokiaľ nie je uvedené inak, je možné kotúče použiť pre aplikácie za sucha aj za mokra, podľa daného typu náradia/stroja.

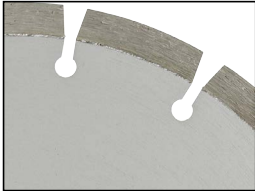
2. Kedy použiť celoobvodový rezný kotúč namiesto segmentového?

Tam, požiadavka na čistý rez a hrany (obklady, dlaždice, lícové murivo, výrobky z kameňa a pod.) sa odporúča použiť celoobvodové kotúče, napr. Keramika, Keramika plus, Keramika turbo, Keramika start, Kamenina a dlažba.

3. Otvorenie (oživenie) kotúča

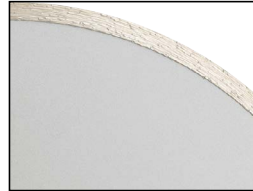
Ak došlo k zalepeniu diamantového rezacieho kotúča, vykonajte s ním 2 - 3 rezy v špeciálnom ostríacom kameni alebo pieskovci. Tým dôjde k jeho opätovnému otvoreniu (oživeniu).

Geometria diamantových rezných kotúčov



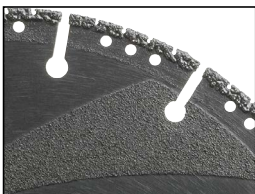
Štandardné segmenty

- úzke medzery medzi segmentmi
- krátke zárezy ukončené dierou
- dobrý odvod materiálu



Celoobvodový

- plynulý chod
- čistý rez bez otrepov



Štandardné segmenty s nanosenou diamantovou vrstvou

- krátke zárezy ukončené dierou
- diamantová vrstva nanosená vo vákuu
- dobrý odvod materiálu



Celoobvodový, špeciálna geometria

- plynulý chod
- čistý rez bez otrepov



Turbo-segmenty

- krátke zárezy ukončené dierou
- agresívny rýchly rez
- dlhšia životnosť



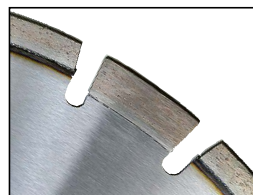
Odsadené segmenty

- široké medzery medzi segmentmi
- široké zárezy
- dobrý odvod materiálu



Špeciálne segmenty

- úzke medzery medzi segmentmi
- krátke zárezy ukončené dierou
- agresívny rýchly rez
- mimoriadna životnosť
- použitie bez chladiacich prestávok
- je možné použiť aj na rezanie kovov



Ochranné segmenty

- vyvýšené segmenty
- dobrý odvod materiálu
- znižujú vibrácie

DIAMANTOVÉ REZNÉ KOTUČE

NA BETÓN



- použitie univerzálne - na stavebné materiály napr. betón, vymývaný betón, obrubníky, armovaný betón
- dobrá životnosť, vynikajúci pomer ceny a kvality

Rozmery (mm)	Max. ot./min.	Segmenty 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 BETÓN TURBO



- použitie univerzálne - na stavebné materiály napr. betón, vymývaný betón, obrubníky, armovaný betón
- dobrá životnosť, vynikajúci pomer ceny a kvality

Rozmery (mm)	Max. ot./min.	Segmenty 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



- použitie na asfalt, potery a abrazívne mäkké materiály, pórobetón (Ytong)
- prémiová kvalita pre profesionálov

Rozmery (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



- použitie univerzálne - na žulu, betón, asfalt
- pre priemyselné použitie

Rozmery (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 LIATINU

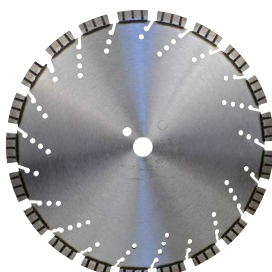


- použitie pre špeciálne aplikácie - na konštrukčnú oceľ, liatinu, plastové trubky, PVC
- dobrá životnosť, vynikajúci pomer ceny a kvality

Rozmery (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 STAVEBNÉ MATERIÁLY



- použiteľné univerzálne - na všetky druhy stavebných materiálov, napr. betón, armovaný betón, vymývaný betón, prípadne tvrdý kameň, rulu, žulu, klinkerové tehly, porfýr, tehly, duktilové a liatinové trubky atď.
- špičkový produkt pre intenzívne profesionálne použitie

Rozmery (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


- použitie široko univerzálne - na žulu, betónovú dlažbu, vápennopieskové tehly a ďalšie materiály
- vysoká rezná rýchlosť

Rozmery (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


- použitie univerzálne na žulu, dlažbu a obklady
- dobrý výkon a životnosť

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



NA KERAMIKU A OBKLADY - Keramika Plus



- použitie na dlažbu a obklady
- remeselníkmi uznávaná kvalita

Rozmery (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



- použitie na kamenné dlaždice, spekanú keramiku, kameninu a žulové dosky
- výnimočne rýchly rez, výborná životnosť

Rozmery (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



- použitie na keramiku, dlažbu a kameninu
- dobrý výkon a životnosť

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



NA KAMENINU A DLAŽBU

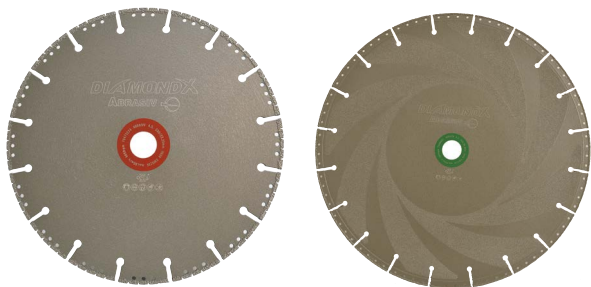


- použitie na porcelánovú kameninu, keramickou dlažbu a obklady
- rýchly, čistý rez

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



NA KOV - Diamond X



- diamantový kotúč novej generácie na rezanie kovov
- až 50x (pri veľkých priemeroch až 70x) dlhšia životnosť oproti štandardným rezacím kotúčom

Ø 125 mm

- použitie: na kovové trubky a profily, plechy, ocelové tyče a mäkkú ocel
- tenký rezný kotúč s naneseným diamantom na použitie v ručných uhlových brúskach (80 m/s)

Ø 230 mm

- použitie: na kovové trubky a profily, plechy, ocelové tyče a tvárnu liatinu, sendvičové materiály, odstraňovanie náliatkov, rezanie výkovkov
- rezný kotúč s naneseným diamantom na použitie v ručných uhlových brúskach (80 m/s)

Ø 356 a 406 mm

- použitie: na rezanie koľajníc
- rezný kotúč s naneseným diamantom na použitie v ručných benzínových rezačkách (100 m/s)

Rozmery (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 brúsne kotúče - Betón, žula



- použitie univerzálne - na všetky druhy betónov a žulu
- veľký úber materiálu
- segmenty tvaru „Z“

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



Universal Concrete Premium - Betón



- použitie: univerzálne - na všetky druhy betónov
- rýchly a veľký úber materiálu
- tvar segmentov „L“

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



Betón, prírodný kameň - dvojradový



- použitie na betón a prírodný kameň

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



Betón, prírodný kameň - dvojradový



- použitie: na betón a prírodný kameň
- veľmi rýchly a veľký úber
- odstraňuje aj zvyšky lepidiel bez toho, aby došlo k zanášaniam kotúča
- nízka hmotnosť, špeciálny tvar segmentov
- znížená námaha obsluhy

Rozmery (mm)	Počet segmentov	Obj. číslo
125 x 22,23	8 + 8	DR4412125



NovaDiatool Turbo



- použitie: na betón a prírodný kameň
- brúsny tanier na gumovom nosiči
- znížené vibrácie, hmotnosť a hlučnosť
- eliminácia „odskakovania“ taniera od brúseného materiálu

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



Diamond X

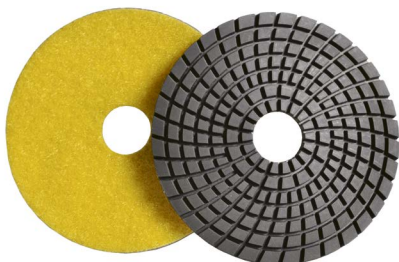


- použitie: na zvary, železné i neželezné kovy, mäkkú oceľ, nerezové i legované druhy ocelí, tvárna liatina, tvrdokovové návary a keramiku
- diamantový kotúč novej generácie na brúsenie kovov
- až 50x dlhšia životnosť oproti štandardným brúsnym kotúčom
- kotúč s naneseným diamantom na použitie v ručných uhlových brúskach (80 m/s)
- k dispozícii v hrubom a jemnom prevedení

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



Diamantové leštiace disky - Štandard



- použitie: na žulu, mramor, sklo
- flexibilný disk so suchým zipsom na použitie v ručných uhlových brúskach
- doporučený podložný tanier TPV100DM14HP alebo TPV100DM14T
- výška segmentov 2,6 mm
- brúsenie za mokra
- doporučené max. 1200 – 5000 ot/min, tlak max. 1 – 2 kg/cm²

Priemer x diera (mm)	Zrniťosť	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 taniere



Rozmery (mm)	Prevedenie	Segmenty počet / výška (mm)	Obj. číslo
100 x M14	tvrdý	TPV100DM14T	SA4CIP1305400
100 x M14	Tvrdý, tepelne odolný	TPV100DM14HP	SA4CIP1305410

Diamantová brúsna hubka



- použitie: na sklo, keramické materiály, sklolaminát, žulu, mramor apod.
- brúsna hubka s naneseným diamantom

Rozmery (mm)	Zrnitosť	Farba	Obj. číslo
90 x 55 Glassflex	120	černá	CDHEP9055120G
90 x 55 ElectroFlex	120	černá	CDHEP9055120E
90 x 55 Glassflex	200	červená	CDHEP9055200G

Diamantový obojstranný pilník



- použitie: na kovy, sklo, obkladačky
- na ručné ostrenie nástrojov, zrážanie hrán, odstraňovanie otrepov
- rovná strana pre hrubé a normálne brúsenie
- zaoblená strana pre normálne a jemné brúsenie
- použitie za sucha i za mokra, za mokra sa výrazne predlžuje životnosť
- pre maximálnu účinnosť je potrebné povrch pilníka čistiť
- nepoužívať nadmerný prítlak

Rozmery (mm)	Obj. číslo
25 x 200	CDSWESTO1

Sada dia pilníkov



- použitie pre jemné a veľmi jemné brúsenie konštrukčných, nerezových a zakalených ocelí, keramiky, skla a ľahkých kovov, odstránenie otrepov, zaoblenie a zrážanie hrán na výliskoch a výpalkoch
- sada obsahuje pilníky v zrnitosti 150 (malá sada 5 ks)
- sada obsahuje pilníky šírky 2, 4 a 6 mm v zrnitostiach 200, 400 a 600 a ihlový 3mm pilník zrnitosti 600 (veľká sada 10 ks)

Rozmery (mm)	Počet kusov v balení	Obj. číslo
Dĺžka 140	5	EDMPPF100
Dĺžka 130, pracovná 30	10	EDMPPTF100

Diamantový brúsny arch



- použitie na brúsenie keramických materiálov, glazúry, skla, sklolaminátu, žuly, mramoru a pod.
- agresívny úber materiálu, dlhá životnosť

Rozmery (mm)	Zrnitosť	Obj. číslo
70 x 120	P40	CHDQRTD7012040X
70 x 120	P60	CHDQRTD7012060X
70 x 120	P80	CHDQRTD7012080X

Vrták / vrtacia korunka CD 017



- použitie: na obklady, dlažbu, žulu do hrúbky 6 mm
- trubkový vrták / vrtacia korunka s naneseným diamantom
- pri korunkách od priemeru 32 mm je nutné použiť adaptér so strediacim vrtákom CD05010
- vrtanie bez príklepu, za sucha i za mokra

Priemer (mm)	Obj. číslo	Priemer (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



Príslušenstvo k vrtákom / vŕtacím korunkám CD 017



	Obj. číslo
Vodítko pre malé vrtáky D 4 – 12 mm	CD01322
Vodítko pre veľké vrtáky D 18 – 82 mm	CD01023
Adaptér so strediacim vrtákom pre korunky D 32 – 82 mm	CD05010
Tlaková pumpa	CD01030

Sady vrtákov / vŕtacích koruniek



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



Vrták / vrtacia korunka PG 850



- použitie: na spekanú dlažbu, keramiku, mramor, teracottu, žulu, porcelán
- vrták / vrtacia korunka s diamantovými segmenty
- pre použitie vo vrtačkách aj aku-vrtačkách
- vrtanie bez príklepu, iba s vodným chladením
- vysoká rýchlosť vrtania, extrémne dlhá životnosť

Priemer (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



Štartovacia sada PG 850



	Obj. číslo
Obsah: diamantová korunka D 6 mm, vodičko pre vrtáky, súprava na vodné chladenie s tlakovou nádobou, kľúče na uvoľnenie korunky, súprava na vytlačenie sutiny z korunky	CDFL490001004



Diamantové stopkové telieska



Gulová



Kuželová



Eliptická



Kuželová s rádiusom



Plamienková



Stromčeková



Valcová



Stromčeková s rádiusom



Valcová s rádiusom

- použitie: na jemné a veľmi jemné brúsenie konštrukčných, nerezových a kalených ocelí, keramiky, skla a ľahkých kovov, odstraňovanie otrepov, zaoblňovania a zrážania hrán na výliskoch a výpalkoch
- galvanicky nanesený diamant
- pre pohon teliesok je nutná priama brúška s dostatočnými otáčkami – rezná rýchlosť do 100 m/s
- začiatok kódu pre vyhľadanie na eshope EDM.....

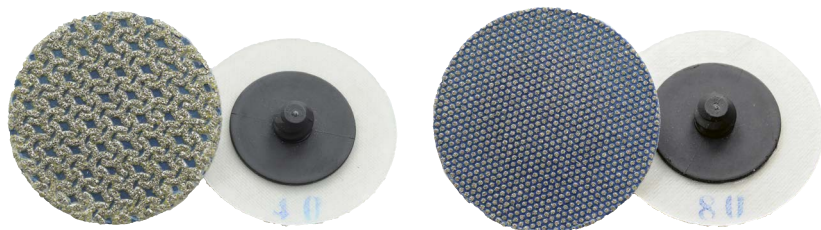
Sady diamantových stopkových teliesok



Obj. číslo EDMBMAS30

Bližšie informácie o diamantových brúsných telieskach a ich dostupnosti sú k dispozícii na e-shope alebo v sekcii diamantové nástroje - diamantové brúsne telieska, alebo na vyžiadanie.

Rýchloupínacie disky



- diamantový rýchloupínací disk na brúsenie glazúry, keramických materiálov, skla, žuly a mramoru
- elektrolyticky nanesené diamantové zrná, štruktúra X, alebo bodová štruktúra D
- rýchloupínací systém Roloc R (Lockit – plastový závit), upínanie pomocou podložného taniera
- použitie v ručných uhlových a priamych brúskach
- agresívny úber materiálu, dlhá životnosť
- určený na brúsenie za sucha

Priemer (mm)	Zrnitosť	Štruktúra	Obj.číslo
50	40	X	CHDQRTD5040X
50	60	X	CHDQRTD5060X
50	80	X	CHDQRTD5080X
50	40	D	CHDQRTD5040D
50	80	D	CHDQRTD5080D

Podložný tanier



- unášač na rýchloupínacie disky so systémom Roloc (plastový závit) v špeciálnych ručných brúskach

Priemer (mm)	Tvrdosť	Obj. číslo
50	Mäkký	ACNRDH50S
50	Stredný	ACNRDH50M
50	Tvrдый	ACNRDH50H
adaptér na M14		ADHPSM14

ABRASIV Slovakia s.r.o.

Priemyselná 1
917 01 Trnava



+421 335 536 415
+421 911 553 641
+421 911 653 641



abrasiv@abrasiv.sk



www.abrasiv.sk



GPS súradnice: 48°21'48.1"N 17°36'03.9"E

