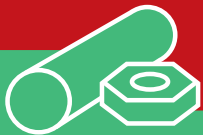


3M

řešení pro zpracovatele NEREZOVÝCH a dalších kovových materiálů



3M *Inovace*



PRODUKTOVÉ ŘEŠENÍ 3M kvalita nejvyšší úrovně

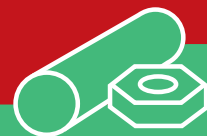
Segment finálního zpracování NEREZOVÝCH a dalších kovů je oblastí, kde požadovaná kvalita zpracování produktu, jeho výsledný vzhled a parametry kladou vysoké nároky nejen na samotné zpracovatele zmíněných materiálů, ale i na dodavatele prostředků k jejich opracování a povrchové úpravě.

Pro firmu 3M jsou tyto vysoké nároky možností prokázat její kvality a nabídnout vám produktové řešení, které ve vaší firmě přispěje k větší efektivitě a bezpečnosti výrobního procesu a zvýší tak vaši konkurenceschopnost na trhu.

Ucelené produktové řešení firmy 3M, které je vám díky tomuto katalogu plně k dispozici, obsahuje materiály pro broušení, povrchovou úpravu a leštění povrchu, lepidla a lepicí pásy a osobní ochranné pomůcky speciálně vytípané pro vaše potřeby a pracovní postupy.

Věříme, že si i vy vyberete ideální kombinaci produktů na míru pro váš výrobní proces a budete s jejich výkony a pracovními výsledky maximálně spokojeni.



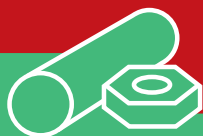


Obsah

3M Green Corps <small>Novinka</small>	9	3M BB-ZB <small>Novinka</small>	28
3M 985C <small>Novinka</small>	10	3M BD-ZB	29
3M 785C	10	3M 785C ROLOC	30
3M 501C	10	3M 777F ROLOC	30
Lamelové disky 3M 777F <small>Novinka</small>	11	3M SC-DR	31
Lamelové disky 3M 747D	11	3M SE-DR <small>Novinka</small>	31
3M 967F <small>Novinka</small>	12	3M XL-DR	32
3M 964F	12	3M CG-DR <small>Novinka</small>	32
3M 777F	13	3M RD-ZB <small>Novinka</small>	32
3M 707E	13	3M Stainless Steel Cleaner	33
3M 577F <small>Novinka</small>	13	3M VHB™ – vysokopevnostní montážní pásky	36
3M 217EA <small>Novinka</small>	14	3M Scotch-Weld™ – strukturální lepidla	37
3M 307EA	15	3M Dual-Lock™ – samolepicí suché zipy	38
3M 237AA	15	3M Bumpon™ – samolepicí dorazy	39
3M SC-DH	16	3M 2214 – maskovací páska	40
3M SE-DH <small>Novinka</small>	17	3M 2321 – maskovací páska	40
3M SC-BS	18	3M 2364 – maskovací páska	40
3M XT PURPLE <small>Novinka</small>	19	3M 2836 – maskovací páska	40
3M CG BLUE <small>Novinka</small>	19	3M 8951 – maskovací páska	40
3M FF-ZS	20	3M 8911 – maskovací páska	40
3M FF-FB	20	Ochranné fólie 3M	41
3M PF-ZS	21	Filtrační polomasky – ŘADA 9300	42
3M PF-FB	21	Polomasky – ŘADA 4000 <small>Novinka</small>	42
3M XL-UW	22	3M 4255 – polomaska	42
3M XL-RD <small>Novinka</small>	23	3M 125 – speciální zorník	42
3M DL-WM <small>Novinka</small>	23	3M 126 – ochranná fólie na zorník	42
3M FS-WL	24	Polomasky a celoobličejové masky - ŘADA 6000	43
3M DB-WL	25	Příslušenství pro řadu 6000	43
3M CF-SR PURPLE	26	Polomasky – ŘADA 7500 <small>Novinka</small>	43
3M CF-RL	26	Příslušenství pro řadu 7500	43
3M WR-RL	26	Filtry a příslušenství pro řadu 6000 a 7000	44–45
3M 7440	27	Ochrana sluchu	46
3M 7446	27	Ochrana hlavy + kombinace	47
3M 7447	27		
3M 7448	27		
3M 7441 „Type T“	27		

Kapitoly




I. Úběr materiálu – zábrus	8
II. Čištění a úpravy povrchu	14
III. Spojování – lepení	34
IV. Osobní ochranné pomůcky	42



POUŽITÍ MATERIÁLŮ


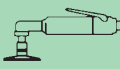



Čištění

Odstraňování rzi, starých barev či nečistot.

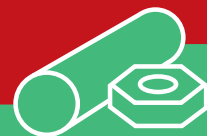
Použití	Hrubé	Strana	Střední	Strana	Jemné	Strana
	Scotch-Brite – arch 7440	27	Scotch-Brite – arch 7447	27	Scotch-Brite – arch 7447	27
	Kotouče a kartáče 3M Bristle, kotouče Clean & Strip (XT; CG), DL-WM	28 19 23	Kotouče a kartáče 3M Bristle, DL-WM	28 23	Kotouče a kartáče 3M Bristle, DL-WM	28 23
	3M Bristle BB-ZB „Typ C“	28	3M Bristle BB-ZB „Typ C“ + XL-UW 2A MED	28	3M Bristle BB-ZB „Typ C“ + XL-UW 2S FIN	28

Úběr materiálu – zábrus

Zbrušování svarů, hran. Tvarování obrobků.

Použití	Hrubý	Strana	Střední	Strana	Jemný	Strana
	Green Corps, 985C (P24-60)	9 10	785C a 501C (P24-60)	10	785C a 501C (P24-60)	10
	disky ROLOC: 785C a 777F (P24-60)	30	disky ROLOC: 785C a 777F (P24-60)	30	disky ROLOC: 785C a 777F (P24-60)	30
	967F a 777F (P24-60)	12-13	777F (P24-60)	13	777F a 707E (P24-60)	13
	777F (P24-60)	13	777F a 577F (P24-60)	13	777F a 577F (P24-60)	13
	967F (P24-60) – „namokro“	12	777F (P24-60)	13		

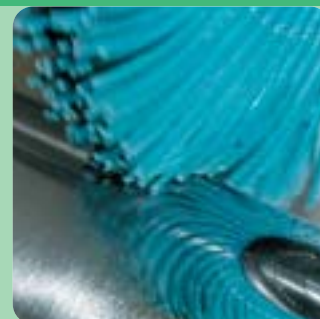




Odhrotování

Odstraňování špon a otřepů. Příprava povrchu. Odstraňování přepalů.

Použití	Velké špony	Strana	Střední špony	Strana	Malé špony	Strana
	ROLOC disk XL-UW 8A CRS, ROLOC disk 777F (P80-P120)	30-32	ROLOC disk XL-UW 6A MED	32	ROLOC disk XL-UW 2A MED	32
	SC-BL A CRS	18	SC-BL A MED	18	SC-BL A MED	18
	DB-WL 8S MED nebo BB-ZB „Typ C“ (P50) nebo DL-WM	25 28 23	DB-WL 9S FIN nebo BB-ZB „Typ C“ (P80) nebo DL-WM	25 28 23	DB-WL 7S FIN nebo BB-ZB „Typ C“ (P120) nebo DL-WM	25 28 23
	XL-UW 8A CRS	22	XL-UW 6A MED	22	XL-UW 2A MED	22
			SC-BL A MED nebo 777F (P60-P180)	18 13	SC-BL A MED nebo 777F (P60-P180)	18 13



Sjednocování a úpravy povrchu

Odstraňování stop po broušení. Sjednocování po opravách povrchu.

Použití	Sjednocování povrchu	Strana
	785C (P60-P150)	10
	777F nebo 707E (P60-P150) nebo TRIZACT (A100-A45)	13-15
	777F (P60-P150) nebo TRIZACT (A100-A45)	13-15
	777F (P60-P150) nebo TRIZACT (A100-A45)	13-15

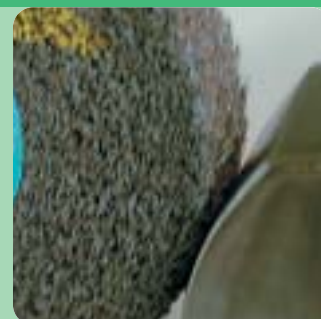
Použití	Sjednocování povrchu	Strana
	777F (P60-P150) nebo TRIZACT (A100-A45)	13-15
	777F (P60-P150) nebo TRIZACT (A100-A45)	13-15
	Scotch-Brite archy 7446 nebo 7447	27

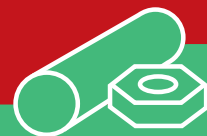


Dokončování a leštění povrchu

Zjemnění povrchu. Leštění. Příprava pro lakování. Čištění. Dokončování.

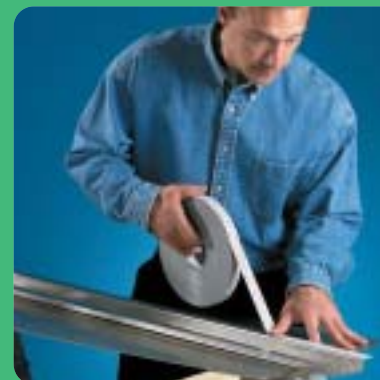
Použití	Velmi jemný finiš	Strana	Jemný finiš	Strana	Ostatní	Strana
	SC pás A CRS	18	SC pás A MED	18	SC pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6)	18 18 15
	FS-WL 2S CRS 24 nebo BB-ZB „Typ C“ P80/120/220	28	FS-WL 2S MED nebo BB-ZB „Typ C“ P400/6 mic/1 mic	24 28	FS-WL 6S FIN	24
	FS-WL 2S CRS	24	FS-WL 2A MED	24	FS-WL 6S FIN	24
	SC pás A CRS	18	SC pás A MED	18	SC pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6) nebo 777F (P180 a jemnější)	18 15 13
	SC pás A CRS	18	SC pás A MED	18	SC pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6)	18 18 15
	SC pás A CRS	18	SC pás A MED	18	SC pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6)	18 18 15
	SC-FB pás A CRS	18	SC-FB pás A MED	18	SC-FB pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6)	18 18 15
					Scotch-Brite archy 7447 nebo 7448	27
	SC pás A CRS	18	SC pás A MED	18	SC pás A MED nebo A VFN nebo TRIZACT (A45–A6)	18 18 15





Lepení *(viz také kapitola III, strana 35)*

Spojování materiálů. Strukturální i rozebíratelné spoje. Alternativa nýtům a šroubům.



Použití	Produkty	Strana
Konstrukční spoje	Lepidla Scotch-Weld™	37
Konstrukční spoje	Oboustranné pásky VHB™	36
Rozebíratelné spoje	Suché zipy Dual-Lock™	38

Ochrana povrchu

Maskování povrchu. Ochrana hran, povrchu a dílů.



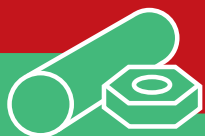
Použití	Produkty	Strana
Ochrana hran a povrchu	Dorazy Bumpon™	39
Ochrana povrchu proti poškrábání	Ochranné fólie 3M	41
Maskování povrchu při lakování	Maskovací pásky 3M	40

Osobní ochrana

Ochranné filtry, polomasky, obličejové masky, zátky do uší, helmy.



Použití	Produkty	Strana
Ochrana dýchacích cest	Masky 9300, 4000, 6000, 7500	42-43
Ochrana sluchu	Pěnové zátky & mušlové chrániče sluchu	46
Ochrana hlavy	Helmy	47



ÚBĚR MATERIÁLU – ZÁBRUS

I.





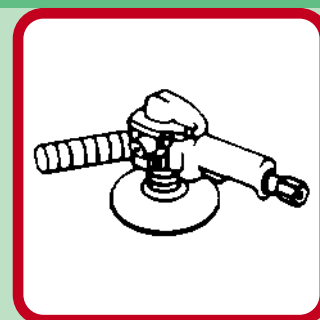
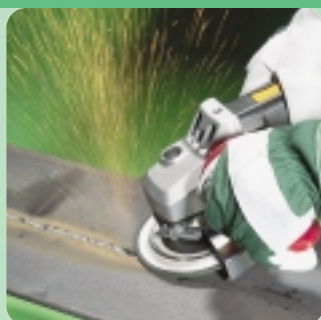
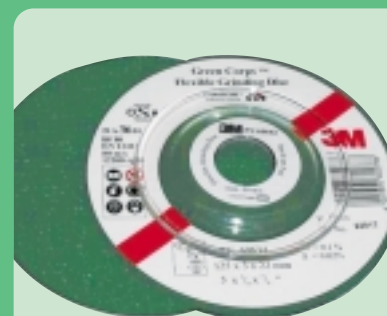
Flexibilní kotouče 3M „Green Corps“ **Novinka**

Flexibilní kotouče pro hrubé broušení – spojení unikátní konstrukce podkladu s keramickým minerálem *Cubitron™*.

- Redukce vibrací o 50 % oproti klasickým kotoučům
- Výrazné snížení hlučnosti a prašnosti
- Agresivnější a rychlejší úběr a zároveň lepší povrchová úprava



Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 3 x 22 mm	P36, P80	20 disků + 2 podložky	13 300
125 x 3 x 22 mm	P36, P80	20 disků + 2 podložky	12 200
178 x 3 x 22 mm	P36, P80	20 disků + 2 podložky	8500





Fibrové kotouče:

Kotouče na vlákny vyztužené papírové podložce pro úběr materiálu, poskytující značnou míru flexibility pro dosažení ideální povrchové úpravy na profilovaných obrobcích, svarech, hranách apod.

■ 3M 985C **Novinka**

Prémiová řada fibrových kotoučů 3M. Se 100% obsahem brusného minerálu *Cubitron™* a chladičí vrstvou „*Grinding Aid*“ je výkonově unikátem v této skupině produktů.

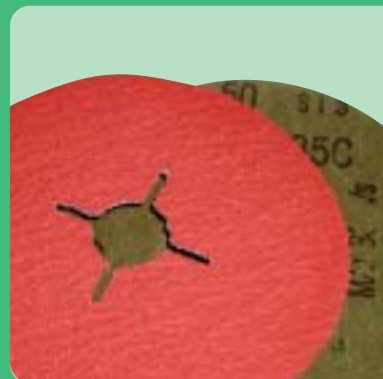
Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 22 mm	P24, P36, P50, P60, P80	4x 25 ks	13 200
127 x 22 mm	P24, P36, P50, P60, P80	4x 25 ks	12 000
178 x 22 mm	P24, P36, P50, P60, P80	4x 25 ks	8600



■ 3M 785C

Standardní, osvědčená, velmi výkonná řada fibrových kotoučů 3M. Minerál *Cubitron™* a chladičí vrstva „*Grinding Aid*“ dělají z tohoto produktu skutečného dřiče, který plně vyhoví Vaší aplikaci.

Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25 ks	13 200
127 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25 ks	12 000
178 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25 ks	8600

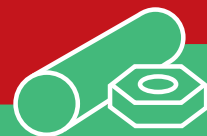


■ 3M 501C

Základní řada fibrových kotoučů pro běžné aplikace. (*Minerál zirkon-korund.*)

Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25ks	13 200
127 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25ks	12 000
178 x 22 mm	P24, P36, P60, P80, P120	4x 25ks	8600

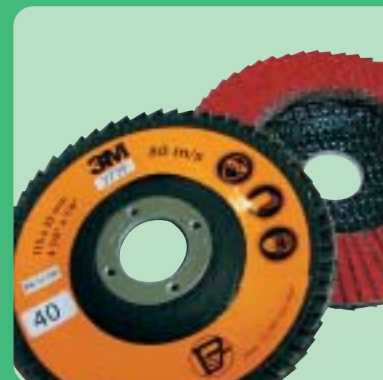




Lamelové disky:

■ 3M 777F **Novinka**

Lamelové disky z materiálu s tuhým podložním plátnem s brusným minerálem *Cubitron™* a chladicí vrstvou „*Grinding Aid*“. Produkt pro hrubé a náročné aplikace.



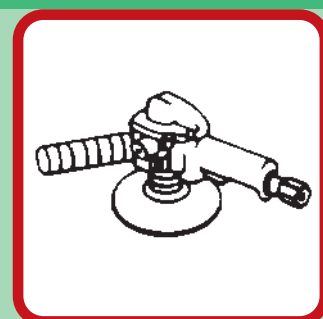
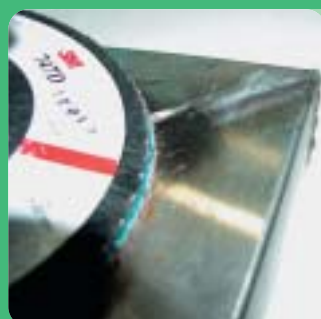
Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 22 mm	P40, P60, P80, P120	10 ks	13 200
127 x 22 mm	P40, P60, P80, P120	10 ks	12 000
150 x 22mm	P40, P60, P80, P120	10 ks	10 000
178 x 22 mm	P40, P60, P80, P120	10 ks	8600

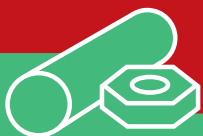
■ 3M 747D

Lamelové disky z poloelastického podložního plátna s brusným minerálem *Cubitron™* a chladicí vrstvou „*Grinding Aid*“. Produkt pro náročné aplikace s důrazem na kvalitní povrchovou úpravu.



Rozměr	Zrnitosti	Balení	Max. op. rychlost (ot./min.)
115 x 22 mm	P36, P60, P80	10 ks	13 300
127 x 22 mm	P36, P60, P80	10 ks	12 000
178 x 22 mm	P36, P60, P80	5 ks	8600





Brusné pásy:

■ 3M 967F **Novinka**

Prémiový produkt se 100% obsahem minerálu *Cubitron™*, na velmi pevném a tuhém polyesterovém podkladu se speciální verzí ochranné vrstvy *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost a extrémní zátěž.

- Skvělý pro broušení nerezových ocelí a vysoce legovaných slitin
- Výborná tepelná odolnost
- Vhodný pro suché aplikace
- Ideální pro aplikace s velkým přitlakem

(vhodný pro mechanizovaný či pneumatický přitlak)



Zrnitosti	Šířka	Délka
P36, P60, P80	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm

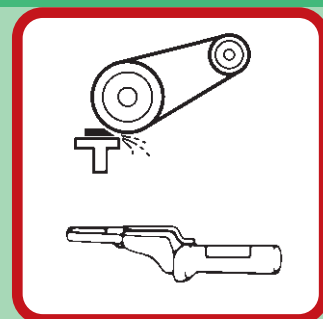
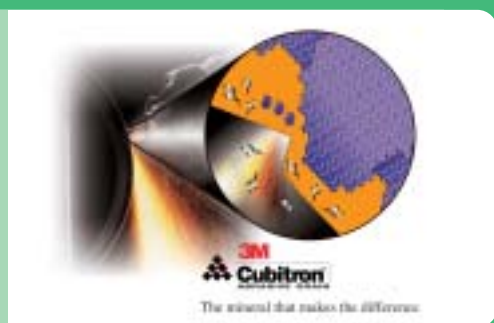
■ 3M 964F

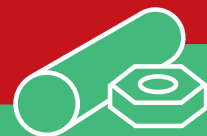
Prémiový produkt se 100% obsahem minerálu *Cubitron™*, na těžkém a tuhém, vodě odolném polyesterovém podkladu.

- Vhodný pro suché i mokré aplikace
- Ideální pro aplikace s nízkým až středním přitlakem (*broušení „z ruky“*)
- Speciální vrstva kotvící pryskyřice pro zvýšení tepelné odolnosti



Zrnitosti	Šířka	Délka
P36, P60, P100	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm





■ 3M 777F

Nejpoužívanější produkt pro zpracování nerez. Kombinace minerálu *Cubitron™* s vodě odolným podkladem z tuhého polyesteru a ochranné vrstvy *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost z něj činí favorita pro naprostou většinu aplikací.

- Výborná tepelná odolnost
- Výborná lomivost minerálu pro kvalitní povrchovou úpravu
- Nejlepší v kombinaci s kontaktním kolem o tvrdosti 45–55 Shore
- Nejlepší pro zabrušování krátkých svarů a obrub



Zrnitosti	Šířka	Délka
P36, P40, P60, P80, P100, P120, P150, P180	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm

■ 3M 707E

Prémiový produkt s minerálem *Cubitron™* a ochranné vrstvy *Grinding Aid™* na flexibilním podkladu z umělého hedvábí.

- Výborná tepelná odolnost
- Dobrá flexibilita pro tvarově členité povrchy



Zrnitosti	Šířka	Délka
P80, P100, P120, P150, P180, P220, P240	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm

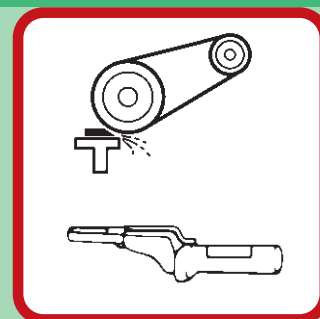
■ 3M 577F **Novinka**

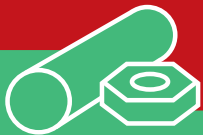
Minerál zirkon-korund na těžkém a tuhém, vodě odolném polyesterovém podkladu s chladičí vrstvou „*Grinding Aid*“.

- Speciální vrstva pryskyřice pro zvýšení tepelné odolnosti
- Pro broušení nasucho i namokro



Zrnitosti	Šířka	Délka
P24, P40, P60, P80, P100	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm



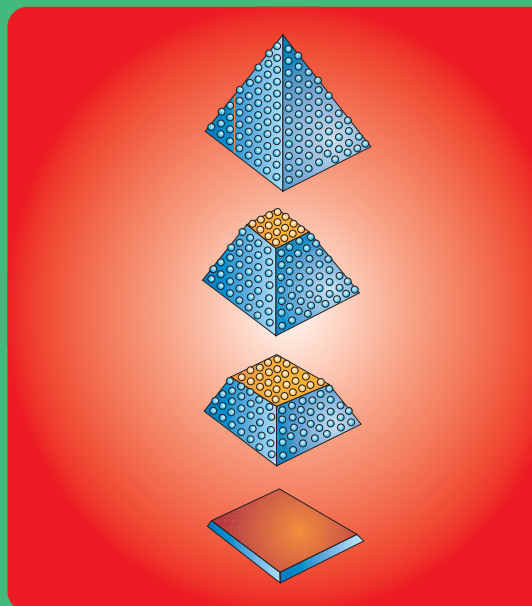


ČIŠTĚNÍ A ÚPRAVY POVRCHU

II.

Materiály TRIZACT™

Unikátní technologie firmy 3M založená na mikro-replikaci typických pyramidek, složených ze směsi pryskyřice a brusného minerálu. Díky plynulému obnažování čerstvého brusiva při broušení materiálem TRIZACT™ je jeho životnost 5–15x delší než u klasických materiálů srovnatelné zrnitosti. Po celou dobu životnosti je výsledkem broušení konzistentní drsnost povrchu bez výkyvů zapříčiněných výměnou opotřebovaných pásů za nové.



Brusné pásy:

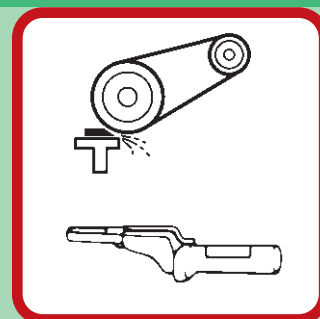
■ 3M 217EA – materiál „první volby“ **Novinka**

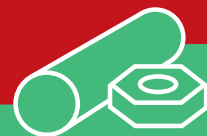
AlOx minerál na flexibilním polyesteru v pyramidkách unikátní technologie TRIZACT™. Speciální kotvicí pryskyřice zaručuje plynulé obrušování pyramid a eliminuje tak zanášení a zalepování.

- Ochranná vrstva *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost
- Mikroreplikační konstrukce zajišťuje konzistentní povrchovou úpravu
- Snižuje počet procesních kroků



Zrnitosti	Šířka	Délka
A6, A16, A30, A45, A65, A80, A100	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm





■ 3M 307EA

AlOx minerál na flexibilním podkladu z umělého hedvábí v pyramidkách unikátní technologie TRIZACT™.

- Ochranná vrstva *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost
- Mikroreplikační konstrukce zajišťuje konzistentní povrchovou úpravu
- Snižuje počet procesních kroků

Zrnitost	Šířka	Délka
A6, A16, A30, A45, A65, A80	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm

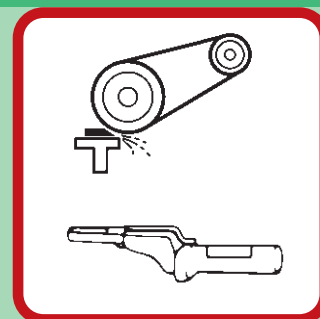


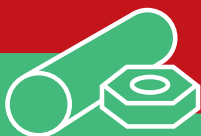
■ 3M 237AA

AlOx minerál na odolném poloflexibilním polyesteru v pyramidkách unikátní technologie TRIZACT™.

- Ochranná vrstva *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost
- Mikroreplikační konstrukce zajišťuje konzistentní povrchovou úpravu
- Snižuje počet procesních kroků

Zrnitost	Šířka	Délka
A6, A16, A30, A45, A65, A80, A100, A160	od 3 mm	od 270 mm do 9000 mm

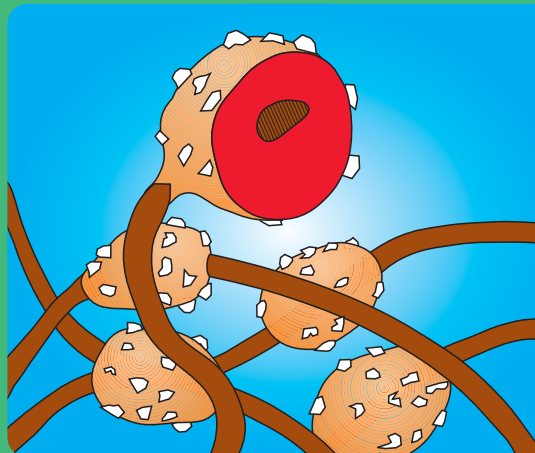




Materiály Scotch-Brite™

Základem technologie Scotch-Brite™ je netkané nylonové vlákno, prosycené směsí pryskyřice a brusného minerálu. Výsledkem je dokonalý produkt pro úpravu povrchu, který se ideálně přizpůsobí tvaru obrobku a zároveň nijak neohrozí jeho základní geometrii.

Možnosti technologie Scotch-Brite™ jsou velice rozsáhlé. Uspokojení v ní najdou zákazníci požadující hrubý materiál pro odstraňování starých nátěrů až po precizní lakaře, kteří potřebují setřít i to nejmenší zrnko prachu před nanesením laku.



Disky:

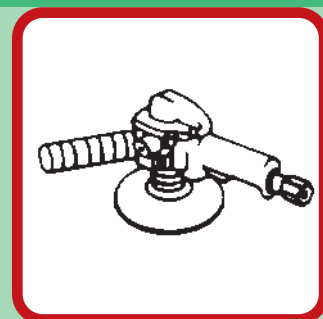
■ 3M SC-DH

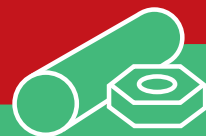
Prémiový materiál Surface-Conditioning pro úpravu povrchu ve formě disků pro uchycení na suchém zipu.

- Značně delší životnost ve srovnání s výrobky běžnými na trhu
- Výborná tvarová přizpůsobivost
- Jednotná povrchová úprava
- Barevně odlišené zrnitosti pro jednoduchou identifikaci



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
115 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	20	8000	6500
	A MED	Střední	Vínově červený	20	8000	6500
	A VFN	Velmi jemný	Modrý	20	8000	6500
	S SFN	Extra jemný	Šedý	20	8000	6500
125 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	20	8000	6500
	A MED	Střední	Vínově červený	20	8000	6500
	A VFN	Velmi jemný	Modrý	20	8000	6500
178 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	10	6000	4500
	A MED	Střední	Vínově červený	10	6000	4500
	A VFN	Velmi jemný	Modrý	10	6000	4500





■ 3M SE-DH **Novinka**

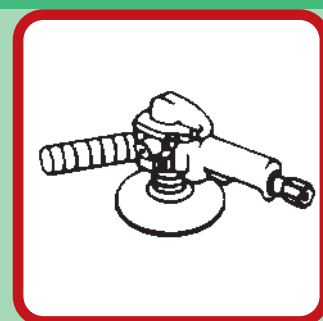
Materiál „SC“ na odolnějším podkladu, se zesílenou vrstvou kotvící pryskyřice pro náročnější aplikace.

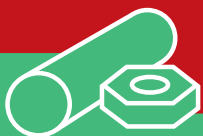
- Větší agresivita ve srovnání s „SC“
- Dvojnásobná životnost oproti „SC“
- Podklad v modré barvě pro snazší odlišení od „SC“



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
115 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	20	8000	6500
	A MED	Střední	Vínově červený	20	8000	6500
	A FIN	Jemný	Zelený	20	8000	6500
125 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	20	8000	6500
	A MED	Střední	Vínově červený	20	8000	6500
	A FIN	Jemný	Zelený	20	8000	6500
178 mm	A CRS	Hrubý	Hnědý	10	6000	4500
	A MED	Střední	Vínově červený	10	6000	4500
	A FIN	Jemný	Zelený	10	6000	4500

Porovnání zrnitostí materiálů „SC“ & „SE“				Hrubost
SC-DH		A CRS	SE-DH	hrubý
	A CRS			↕
		A MED		
	A MED			
		A FIN		
	A VFN			
	S SFN		extra jemný	





Pásy Scotch-Brite™



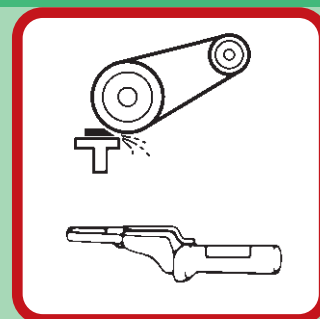
■ 3M SC-BS

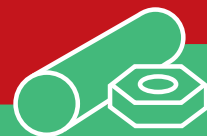
Prémiový materiál *Surface-Conditioning* pro úpravy povrchu – čištění, dokončování, sjednocování a odhrotování. K dispozici na třech typech podkladu: *Srcim-back* – pevný flexibilní podklad; *Low-stretch* – velmi pevný podklad odolný proti vytažování, pro aplikace s vysokou tenzí; *Film-back* – hladký pevný podklad odolný proti vytažování, vhodný především pro extrémní strojní broušení.

- Značně delší životnost ve srovnání s výrobky běžnými na trhu
- Výborná přizpůsobitelnost
- Jednotný finiš povrchu
- Barevně odlišené zrnitosti (viz SC-DH str. 16)
- Použitelné i pro broušení za mokra



Zrnitost	Hrúbost	Barva	Šířka	Délka
A CRS	Hrubý	Hnědý	od 6 mm do 1280 mm	od 220 mm do 9000 mm
A MED	Střední	Vínově červený	od 6 mm do 1280 mm	od 220 mm do 9000 mm
A VFN	Velmi jemný	Modrý	od 6 mm do 1280 mm	od 220 mm do 9000 mm
S SFN	Extra jemný	Šedý	od 6 mm do 1280 mm	od 220 mm do 9000 mm





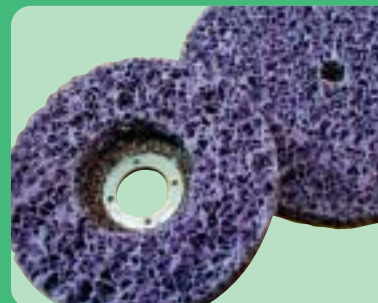
3M Clean & Strip™

Kotouče a disky Clean & strip jsou nejagresivnější verzí materiálu Scotch-Brite™. Jsou nejvhodnější volbou pro odstraňování starých nátěrů a laků, čištění kovových součástí od rzi, okují nebo pro čištění svarů.

■ 3M XT PURPLE **Novinka**

Prémiový agresivní produkt pro čištění, odstranění barev, rzi a nečistot z povrchů.

- Vysoce účinný
- Dlouhá životnost (až o 100 % delší ve srovnání se starou černou verzí)



Produkt	Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
XT-DC	150 x 13 mm	X CRS	Extra hrubý	Fialový	20	4000	2400–2700
XT-RD	115 x 22 mm	X CRS	Extra hrubý	Fialový	10	11 000	5000–7000

■ 3M CG BLUE **Novinka**

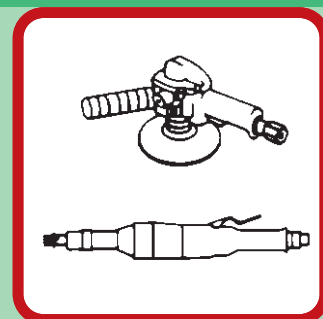
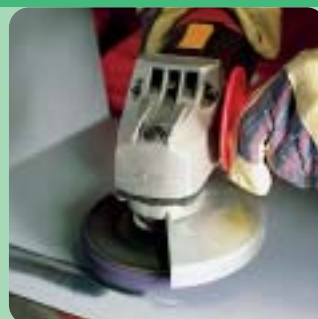
Flexibilní produkt pro čištění, odstranění barev, rzi a nečistot z povrchů.

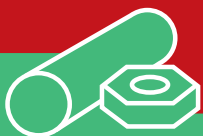
Vhodný pro špatně dostupná místa a součástky.

- Lepší flexibilita ve srovnání s XT
- Jemnější povrchová úprava
- Méně agresivní



Produkt	Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
CG-DC	150 x 13 mm	X CRS	Extra hrubý	Modrý	20	4000	2400–2700
CG-RD	115 x 22 mm	X CRS	Extra hrubý	Modrý	10	11 000	5000–7000





Lamelové kartáče a kotouče Clean & Finish

Materiál *Clean & Finish* pro čisticí, dokončovací a sjednocovací aplikace. Poskytuje velice dobrou flexibilitu a jemný finiš pro upravované povrchy.

■ 3M FF-ZS

Lamelový kartáč na stopce zejména pro broušení na přímé brusce.

- Elastická konstrukce
- Vysoká jakost povrchové úpravy



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
75 x 45 x 6 mm	A CRS	Hrubý	Mosazný	10	8500	3500-4000
75 x 45 x 6 mm	S FIN	Jemný	Černý	10	8500	3500-4000
75 x 45 x 6 mm	A VFN	Velmi jemný	Kaštanový	10	8500	3500-4000

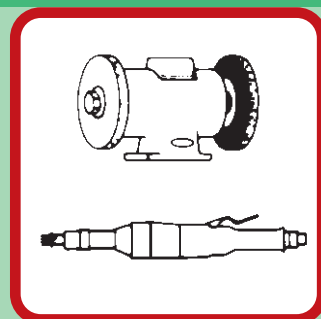
■ 3M FF-FB

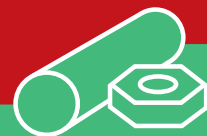
Lamelový kartáč pro upevnění na hřídeli zejména pro stolní a stojanové brusky.

- Elastická konstrukce umožňující práci na těžko dostupných površích
- Vysoká jakost povrchové úpravy



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
200 x 50 x 76 mm	5A FIN	Jemný	Středně tuhý	Kaštanový	2	3200	500-1900
200 x 50 x 76 mm	5A VFN	Velmi jemný	Středně tuhý	Kaštanový	6	3200	500-1900
200 x 50 x 76 mm	7A MED	Střední	Tuhý	Kaštanový	18	3200	500-1900
200 x 25 x 76 mm	7A FIN	Jemný	Tuhý	Kaštanový	2	3200	500-1900
200 x 25 x 76 mm	5A VFN	Velmi jemný	Středně tuhý	Kaštanový	4	3200	500-1900





Cut & Polish

Materiál *Cut & Polish* pro dokončovací a zalešťovací aplikace. Více brusného minerálu ve srovnání s *Clean & Finish*. Poskytuje více agresivity, dobrou flexibilitu a kvalitní, jednotný vzhled povrchu upravovaného materiálu.



3M PF-ZS

Lamelový kartáč na stopce.

- Vyšší míra agresivity v porovnání s 3M FF-ZS
- Elastická konstrukce
- Vysoká jakost povrchové úpravy

Rozměr	Zrnitost	Hrúbost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
75 x 45 x 6 mm	A MED	Střední	Mosazný	10	8500	3500-4000
75 x 45 x 6 mm	A VFN	Velmi jemný	Mosazný	10	8500	3500-4000
100 x 45 x 6 mm	A MED	Střední	Mosazný	10	6000	2500-3200

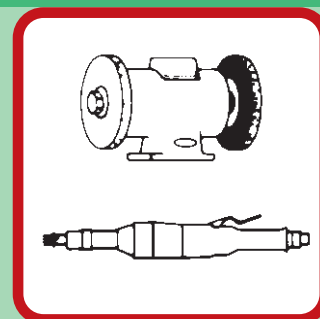


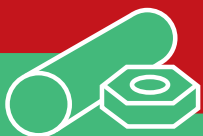
3M PF-FB

Lamelový kartáč pro upevnění na hřídeli.

- Delší životnost v porovnání s 3M FF-FB
- Elastická konstrukce
- Vysoká jakost povrchové úpravy

Rozměr	Zrnitost	Hrúbost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
152 x 51 x 51 mm	5A MED	Střední	Středně tuhý	Kaštanový	24	4000	650-3800
152 x 51 x 51 mm	7A MED	Střední	Tuhý	Kaštanový	18	4000	650-3800
200 x 50 x 76 mm	5A MED	Střední	Středně tuhý	Kaštanový	2	4000	500-2800
200 x 50 x 76 mm	5A VFN	Velmi jemný	Středně tuhý	Kaštanový	2	4000	500-2800
200 x 50 x 76 mm	7A MED	Střední	Tuhý	Kaštanový	1	4000	500-2800
200 x 25 x 76 mm	5A MED	Střední	Středně tuhý	Kaštanový	2	4000	500-2800





Lisované kotouče Scotch-Brite™

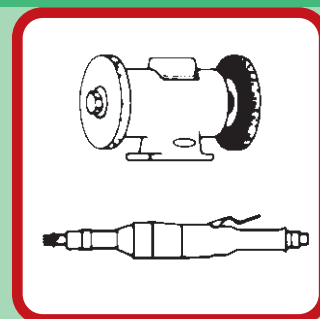
■ 3M XL-UW

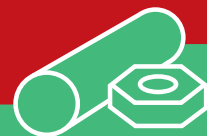
Kotouče s vynikajícími vlastnostmi pro dokončovací, sjednocovací a zalešťovací aplikace. Vyrábí se lisováním materiálu Scotch-Brite™ se speciálním typem pryskyřice.

- Čistší pracovní podmínky než při použití leštících past a „beránků“
- Při použití negeneruje teplo – umožňuje práci s vyššími přitlaky
- Skvělý pro odhrotovací a leštící aplikace na ploše i na hranách
- Odolnost a dlouhá životnost
- Možnost profilování kotouče pro lepší přizpůsobení tvarově složitým obrobkům
- K dispozici je i na stopce, od průměru 25 mm a tloušťky 6 mm



Rozměr	Zrnitost	Hrúbost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
76 x 6 x 7 mm	2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	40	12 000	8000
76 x 6 x 7 mm	2A MED	Střední	Měkký	Měděný	40	12 000	8000
76 x 6 x 7 mm	6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	40	12 000	8000
76 x 6 x 7 mm	8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	40	12 000	8000
126 x 6 x 22 mm	2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	6	10 000	4000
126 x 6 x 22 mm	2A MED	Střední	Měkký	Měděný	6	10 000	4000
126 x 6 x 22 mm	6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	6	10 000	4000
126 x 6 x 22 mm	8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	6	10 000	4000
150 x 6 x 7 mm	2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	8	5000	3000
150 x 6 x 7 mm	2A MED	Střední	Měkký	Měděný	8	5000	3000
150 x 6 x 7 mm	6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	8	5000	3000
150 x 6 x 7 mm	8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	8	5000	3000
150 x 12 x 13 mm	2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	4	5000	3500
150 x 12 x 13 mm	2A MED	Střední	Měkký	Měděný	4	5000	3500
150 x 12 x 13 mm	6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	4	5000	3500
150 x 12 x 13 mm	8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	4	5000	3500





■ 3M XL-RD **Novinka**

Lisovaný materiál Scotch-Brite™, jako v případě 3M XL-UW, opatřený vulkán-fibrovou podložkou pro upevnění na úhlovou brusku. →

- Skvělý pro odhrotovací a lešticí aplikace na ploše i na hranách
- Odolnost a dlouhá životnost
- Možnost profilování kotouče pro lepší vyhovění aplikaci

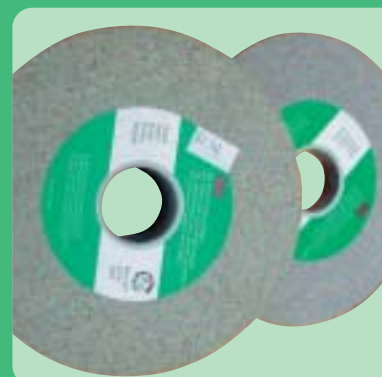


Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
127 x 6 x 76 mm	2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	10	10 000	4000
127 x 6 x 76 mm	2A MED	Střední	Měkký	Šedý	10	10 000	4000
127 x 6 x 76 mm	6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	10	10 000	4000
127 x 6 x 76 mm	8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	10	10 000	4000

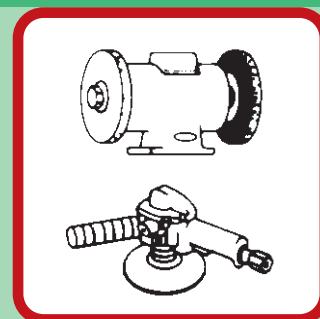
■ 3M DL-WM **Novinka**

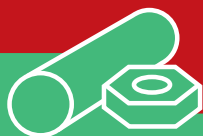
Zbrusu nová technologie – tzv. injekčně vstříkované (modelované) kotouče. Na rozdíl od klasické technologie Scotch-Brite™ není v tomto případě kotouč vyroben z netkaných vláken, ale z jednoduté směsi brusného minerálu a speciální pryskyřice. →

- Vyšší agresivita při zachování přesné a dokonalé povrchové úpravy
- Schopnost zabroušení větších špon, na které bylo dříve potřeba klasické brusivo
- Nesrovnatelně lepší přizpůsobivost ve srovnání s klasickými „dvojrzměrnými“ brusivy



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
152 x 25 x 31 mm	HA 120	Hrubší	Zelený	2	3000	1500–2000
152 x 25 x 31 mm	HA 240	Jemný	Modrý	2	3000	1500–2000
203 x 25 x 31 mm	HA 120	Hrubší	Zelený	1	3000	1500–2000
203 x 25 x 31 mm	HA 240	Jemný	Modrý	1	3000	1500–2000





Navíjené kotouče Scotch-Brite™

Kotouče pro dokončovací, zalešťovací a sjednocovací aplikace vyráběné navíjením speciálního typu materiálu Scotch-Brite™.

- Lepší přizpůsobivost a pružnost ve srovnání s „lisovanými“ kotouči
- Jemnější povrchová úprava

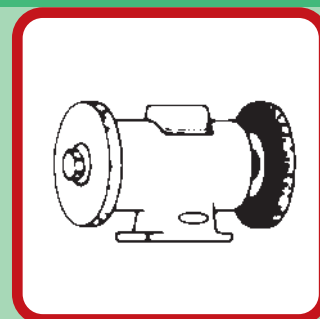
■ 3M FS-WL

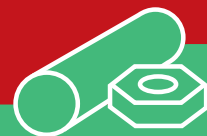
Kotouč pro dokončovací aplikace.

- Skvělá přizpůsobivost
- Bez rizika poškození geometrie obrobku
- Dostatečná tuhost pro práci na hranách
- Jednotná, saténová povrchová úprava



Rozměr	Zrnitost	Hrúbost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
152 x 25 x 25 mm	2S CRS	Hrubý	Měkký	Černo-šedý	3	6000	2000-4000
152 x 25 x 25 mm	2S MED	Střední	Měkký	Šedý	3	6000	2000-4000
152 x 25 x 25 mm	5A MED	Střední	Středně tuhý	Šedý	3	6000	2000-4000
152 x 25 x 25 mm	6S FIN	Jemný	Tužší	Červený	3	6000	2000-4000
152 x 50 x 25 mm	2S CRS	Hrubý	Měkký	Černo-šedý	2	6000	2000-4000
152 x 50 x 25 mm	2S MED	Střední	Měkký	Šedý	2	6000	2000-4000
203 x 50 x 76 mm	2S MED	Střední	Měkký	Šedý	2	4500	2000
203 x 50 x 76 mm	5A MED	Střední	Středně tuhý	Šedý	2	4500	3000
203 x 50 x 76 mm	6S FIN	Jemný	Tužší	Červený	2	4500	3000





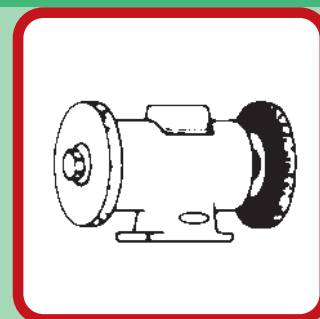
■ 3M DB-WL

Excelentní produkt pro odhrotovací a lešticí aplikace na širokém spektru kovů, plastů a kompozitů.

- Eliminace nebezpečí odlamování drátů a jiných součástí (jako v případě drátěných kartáčů)
- Čistší pracovní podmínky než při použití lešticích past a „beránků“
- Při použití negeneruje teplo – umožňuje práci s vyššími přitlaky
- Skvělý pro odhrotovací a lešticí aplikace na ploše i na hranách



Rozměr	Zrnitost	Hrubost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
152 x 25 x 25 mm	7S FIN	Jemný	Tuhý	Šedý	3	6000	4000
152 x 25 x 25 mm	8S MED	Střední	Velmi tuhý	Tmavě šedý	3	6000	4000
152 x 25 x 25 mm	9S FIN	Jemný	Velmi tuhý	Tmavě šedý	3	6000	4000
200 x 25 x 25 mm	7S FIN	Jemný	Tuhý	Šedý	3	4500	3000
200 x 25 x 25 mm	8S MED	Střední	Velmi tuhý	Tmavě šedý	3	4500	3000





Archy a role 3M Scotch-Brite™

Excelentní materiály pro ruční čištění a konečnou úpravu povrchu. Kompletní řada archů Scotch-Brite™ je ideálním pomocníkem pro čisticí aplikace všeobecně, přípravu povrchu před lakováním apod.

■ 3M CF-SR „Purple“

Elastické a přizpůsobivé archy z vlákniny Clean & Finish. Fialová barva značí, že se vám do ruky dostal ten nejvyšší materiál pro delikátní čisticí a dokončovací práce.

- Praktické, předsekané a snadno dělitelné malé archy, balené v roli („kapesníčkové“ balení)
- Kvalitní jednoduše úprava povrchu

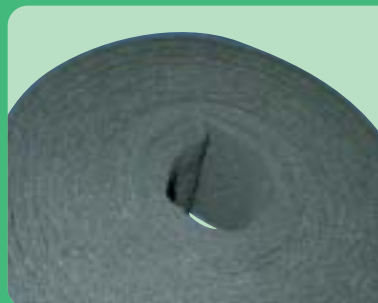


Rozměr	Zrnitost	Balení	Archů v roli
150 x 115 mm	A VFN	4 role	35

■ 3M CF-RL

Role z materiálu Clean & Finish umožňující odtrhnutí pruhu libovolné délky potřebné pro vaši aplikaci.

- Kvalitní jednoduše úprava povrchu
- Praktický a výhodný rozměr rolí



Rozměr	Zrnitost	Barva	Balení
100 mm x 10 m	A VFN	Kaštanová	4 role
100 mm x 10 m	S UFN	Šedá	4 role

■ 3M WR-RL

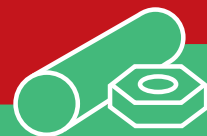
Materiál Wear-Resistant – čili „zvýšená odolnost vůči opotřebení“ – je výsledkem použití odolnějších vláken CF s cílem zvýšit životnost pro náročnější aplikace.

- Zvýšená odolnost proti opotřebení
- Kvalitní jednoduše úprava povrchu



Rozměr	Zrnitost	Barva	Balení
100 mm x 10 m	A FIN	Kaštanová	4 role
100 mm x 10 m	A MED	Kaštanová	4 role
100 mm x 10 m	S VFN	Šedá	4 role





Ucelená a osvědčená řada archů 3M pro vaše čisticí a dokončovací ruční aplikace

■ 3M 7440

Vysoce účinný materiál pro hrubé čištění kovových povrchů.

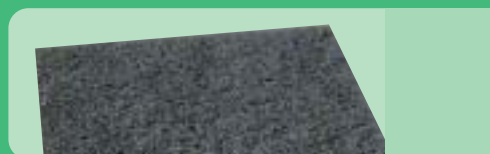
- Uchycení do upínacího trnu 3M 935M vám umožní práci i v těžko dostupných místech



■ 3M 7446

Agresivní materiál pro odstranění vad (škrábanců apod.) a koroze z povrchu.

- Rovněž použitelný pro práci na upínacím trnu



■ 3M 7447

Jemný materiál pro matování, čištění a povrchovou úpravu.



■ 3M 7448

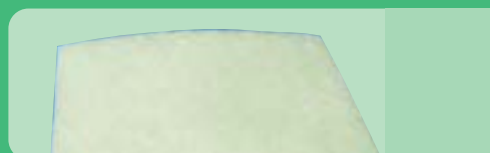
Velmi jemné archy pro konečnou úpravu kovových povrchů.



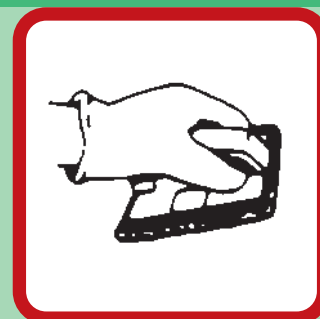
■ 3M 7441 „Type T“

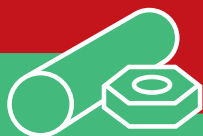
Velmi jemné archy bez obsahu brusného minerálu pro konečnou úpravu kovových povrchů.

- Pro leštění nerezových ocelí a hliníku



Typ	Rozměr	Zrnitost	Hrúbost	Barva	Balení
7440	152 x 228 mm	Heavy Duty	Velmi hrubý	Měděný	40
7446	152 x 228 mm	S MED	Hrubý	Šedý	40
7447	158 x 224 mm	A VFN	Jemný	Kaštanový	60
7448	158 x 224 mm	S UFN	Velmi jemný	Černý	60
7441	158 x 224 mm	Typ T	Leštění	Bílý	60





Lamelové kartáče 3M Bristle **Novinka**

Unikátní technologie vyvinutá firmou 3M je více než kvalitní alternativou drátěným kartáčům. Kartáče 3M Bristle s lamelami ze speciálního plastu s obsahem brusného minerálu jsou vysoce přizpůsobivé. Pro svou práci si můžete vybrat až z osmi zrnitostí a najít tak dokonalé řešení pro vaše aplikace, od hrubého čištění jemně profilovaných součástí, až po leštění bižuterie.

- BEZPEČNOST! Z 3M Bristle kartáčů neodletují kusy drátů ani jiné nebezpečné součásti
- K dispozici s kompletní řadou příslušenství pro upevnění na jakoukoli brusku
- Ideální pro odstraňování rzi, starých laků a nátěrů, zbytků lepidel, opálených map po svařování, kontaminace povrchu – i z velkých ploch

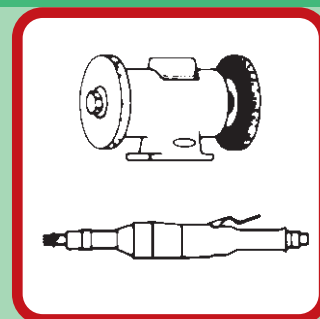
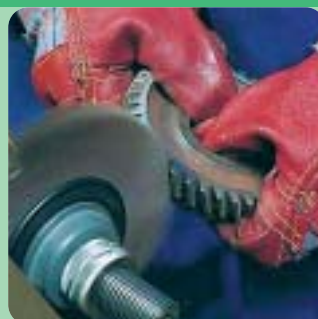
■ 3M BB-ZB „Typ C“ **Novinka**

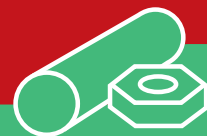
Jemné speciálně tvarované lamely na kartáči pro upevnění na stacionární/stolní nebo přímou brusku.

- Velmi přizpůsobivé
- Dokonalé očištění i ve velmi těžko dostupných místech
- Vynikající kvalita povrchové úpravy
- 8 zrnitostí pro řešení vaší aplikace (P36 a P50 s přímými lamelami pro větší agresivitu)



Typ	Rozměr	Zrnitost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
A	152 x 12,7 x 25,4 mm	P36	Hnědá	5 ks	4500	1500–4000
A	152 x 12,7 x 25,4 mm	P50	Zelená	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	P80	Žlutá	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	P120	Bílá	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	P220	Červená	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	P400	Modrá	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	6 Mic	Růžová	5 ks	4500	1500–4000
C	152 x 12,7 x 25,4 mm	1 Mic	Běžová	5 ks	4500	1500–4000





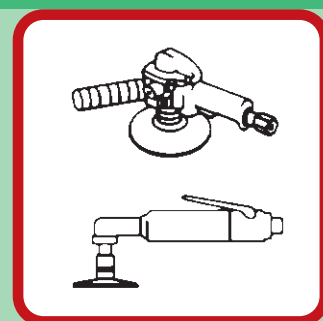
■ 3M BD-ZB

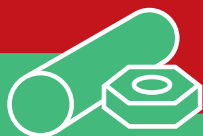
Technologie 3M Bristle pro použití na úhlové brusce.

- Velmi kvalitní očištění povrchu od barev, rzi, lepidel a jiných nečistot
- Bezpečnější než běžné čisticí kotouče



Rozměr	Zrnitost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
115mm/M14	P50	Zelená	10 ks	12 000	6000–10 000
115mm/M14	P80	Žlutá	10 ks	12 000	6000–10 000
115mm/M14	P120	Bílá	10 ks	12 000	6000–10 000





Systém ROLOC™ – V jednoduchosti je síla!

Bajonetový systém *ROLOC™*, založený na principu rychloupínacího závitu, vám přinese maximální flexibilitu a pomůže tak zvýšit vaši efektivitu a konkurenceschopnost. Ucelený systém produktů je k dispozici ve třech základních velikostech a využívá barevného kódování zrnitostí pro dokonalou orientaci i pro nezkušeného uživatele.

- Lehké a rychlé upevnění na brusku pouze s 1/2 otáčky diskem
- Ucelená řada pro brousící sekvenci
- Velké množství možností řešení právě pro vaši aplikaci



■ 3M 785C

Minerál *Cubitron™* a chladicí vrstva „*Grinding Aid*“ dělají z tohoto produktu skutečného dřiče, který plně vyhoví vaší aplikaci.



Zrnitosti	Balení	Max. rychlost (ot./min.)
P24, P36, P60, P80, P120	200 ks	20 000

■ 3M 777F

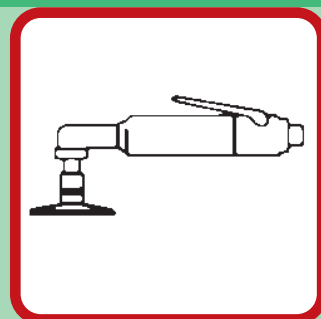
Kombinace minerálu *Cubitron™* s vodě odolným podkladem z tuhého polyesteru a ochranné vrstvy *Grinding Aid™* pro zvýšenou tepelnou odolnost z něj činí favorita pro naprostou většinu aplikací.

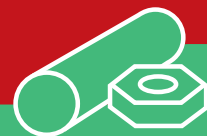
- Výborná tepelná odolnost
- Výborná lomivost minerálu pro kvalitní povrchovou úpravu



Zrnitosti	Balení	Max. rychlost (ot./min.)
P36, P60, P80, P120	200 ks	20 000

Barevné rozlišení v systému ROLOC™			
P24	Černá	P100	Modrá
P36	Hnědá	P120	Bílá
P50	Zelená	P150	Černá
P60	Oranžová	P180	Hnědá
P80	Žlutá	P240	Zelená





■ 3M SC-DR

Prémiový materiál *Surface-Conditioning* pro úpravu povrchu.

- Výborná přizpůsobitelnost
- Jednotný vzhled povrchu
- Barevné rozdělení zrnitostí pro jednoduché použití

Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)
A CRS	Hrubý	Hnědý	100 ks	18 000
A MED	Střední	Vínově červený	100 ks	18 000
A VFN	Velmi jemný	Modrý	100 ks	18 000
S SFN	Extra jemný	Šedý	100 ks	18 000

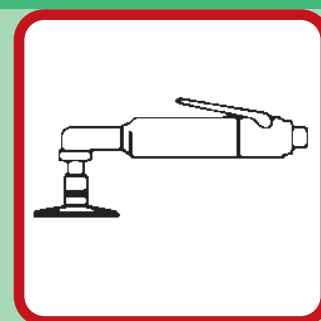
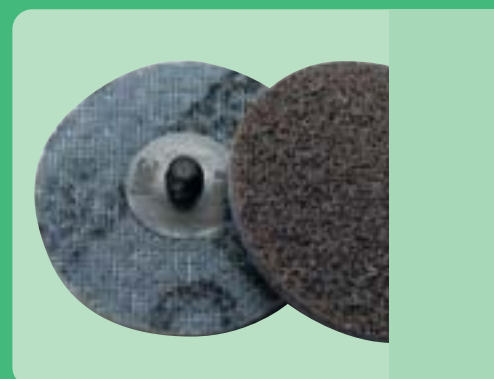


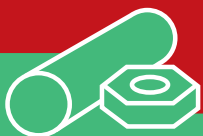
■ 3M SE-DR **Novinka**

Materiál „SC“ na odolnějším podkladu, se zesílenou vrstvou kotvicí pryskyřice pro náročnější aplikace.

- Větší agresivita ve srovnání s „SC“
- 2x delší životnost oproti „SC“

Zrnitost	Hrubost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)
A CRS	Hrubý	Hnědý	100 ks	18 000
A MED	Střední	Vínově červený	100 ks	18 000
A FIN	Jemný	Zelený	100 ks	18 000





■ 3M XL-DR

Kotouče s vynikajícími vlastnostmi pro dokončovací, sjednocovací a zalešťovací aplikace. Vyrábí se lisováním materiálu Scotch-Brite™ se speciálním typem pryskyřice.

- Čistší pracovní podmínky než při použití leštících past a „beránků“
- Při použití negeneruje teplo – umožňuje práci s vyššími přtlaky
- Skvělý pro odhrotovací a leštící aplikace na ploše i na hranách
- Odolnost a dlouhá životnost



Zrnitost	Hrúbost	Tuhost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
2S FIN	Jemný	Měkký	Šedý	100 ks	15 000	8000
2A MED	Střední	Měkký	Šedý	100 ks	15 000	8000
6A MED	Střední	Středně tuhý	Měděný	100 ks	15 000	11 000
8A CRS	Hrubý	Tuhý	Měděný	100 ks	15 000	11 000

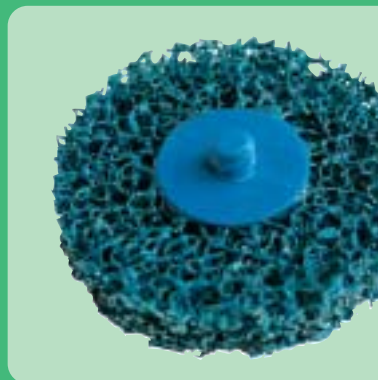
■ 3M CG-DR

Novinka

Flexibilní produkt pro čištění, odstranění barev, rzi a nečistot z povrchů.

Vhodný pro špatně dostupná místa a součástky.

- Lepší flexibilita ve srovnání s XT
- Jemnější povrchová úprava
- Méně agresivní než „XT PURPLE“



Rozměr	Zrnitost	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Dop. rychlost (ot./min.)
75 mm	S XRS	20 ks	15 000	11 000

■ 3M RD-ZB

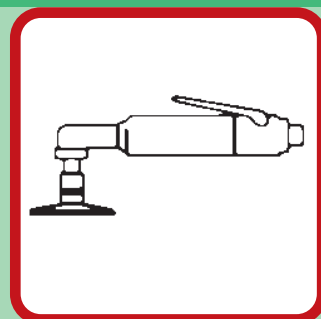
Novinka

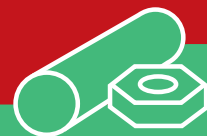
Technologie 3M Bristle pro broušení se systémem.

- Velmi kvalitní očištění povrchu od barev, rzi, lepidel a jiných nečistot
- Bezpečnější než běžné čisticí kotouče



Rozměr	Zrnitost	Barva	Balení	Max. rychlost (ot./min.)	Doporučená rychlost (ot./min.)
75 mm	P50	Zelená	20 ks	18 000	10 000
75 mm	P80	Žlutá	20 ks	18 000	10 000
75 mm	P120	Bílá	20 ks	18 000	10 000





■ Stainless Steel Cleaner & Polish

Čistící a leštící sprej na nerez, pochromované povrchy, hliník, mosaz, sklo i keramiku. →

- Čistí povrch do polomatného lesku
- Zanechává na ošetřeném povrchu tenkou ochrannou vrstvu
- Sjednocuje povrch a maskuje vady
- **Neobsahuje škodlivé ropné destiláty**



■ Vysoce výkonná utěrka

Pro konečné setření prachu je konstruována „Vysoce účinná utěrka“ Scotch-Brite – tkaná z mikrovláken s plochým průřezem, která dokonale odstraní nečistoty z povrchu. Součástí konstrukce jsou i savá vlákna, a tak je setřený povrch dokonale čistý a bez rizika poškození. →



Výrobek	Forma	Rozměry v mm	Barva
3M 2010	Scotch-Brite™ hadřík	320 x 360	Červený, modrý, žlutý, zelený

