

3M Science.
Applied to Life.™

Katalog produktů pro úhlové broušení

Aby se Vám lépe brousilo.

Obsah

Brusné kotouče

3M™ Cubitron™ II	4
3M™ High Performance	
3M™ Green Corps™	5
Brusný kotouč 3M™	

Řezné kotouče

3M™ Cubitron™ II	6
3M™ High Performance	
Řezací kotouč 3M™	7

Lamelové kotouče

3M™ Cubitron™ II	8
3M™ 566A	
3M™ 577F	

Fibrové disky

3M™ Cubitron™ II 982C a 987C	9
3M™ 785C	
3M™ 581C	

Lešticí disky

3M™ Scotch-Brite™ brusné disky na suchý zip	10
3M™ Scotch-Brite™ GB-DH brusné a lešticí disky	11
3M™ Scotch-Brite™ SC-DH lešticí disky	
3M™ Scotch-Brite™ SL-DH lešticí disky	12
3M™ Scotch-Brite™ SE-DH lešticí disky	
3M™ Scotch-Brite™ Rapid Cut	

Čisticí disky

3M™ Clean & Strip CG – Blue (modré)	13
3M™ Clean & Strip XT – Purple (fialové)	
3M™ Bristle disk – BD-ZB	

Příslušenství

Podložky k fibrovým diskům	14
Podložky k lešticím diskům Scotch-Brite™	
Podložné talíře k brusným kotoučům Green Corps™	

Ochranné pomůcky

Ochrana zraku	15
Ochrana dýchacího ústrojí	16
Ochrana sluchu	
Ochrana hlavy	17

Rejstřík

18–21



O společnosti 3M

Věda... je jen věda. Dokud není aplikovaná.

Naše začátky byly skromné, ale po více než 100 letech víme, jak využívat vědu k vylepšení života každého z nás. Ve 3M každý den zkoumáme, spojujeme a vynalézáme. Kultura sdílení myšlenek a technologií a neustálé inovace nám umožňují nalézat chytrá a praktická řešení problémů všedního života.

3M Česko, spol. s r.o. působí jako výhradní zastoupení společnosti 3M na českém trhu. Řadíme se mezi nejvýznamnější partnery českého průmyslu, zdravotnictví, školství a vědy. I v naší zemi investujeme rozsáhlé finanční prostředky do výzkumu a vývoje, a podporuje tak neustálý proud inovací. V roce 2016 jsme v Praze otevřeli již druhé Inovační centrum 3M pro vývoj a testování zákaznických aplikací. Zákazníci v nich spolupracují s našimi odborníky a společně objevují kreativní řešení, která pomáhají jejich podnikům růst a uspět.

Více informací o společnosti 3M a našem nasazení pro inovace naleznete na www.3M.cz nebo www.3Mpribeh.cz

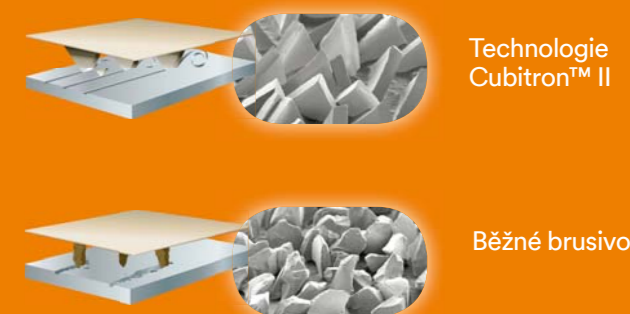
CUBITRON™ II



Naší stále nepřekonanou inovací z roku 2010 je revoluční keramické zrna Cubitron II. Jedná se o zbrusu nový tvar keramického zrna, kde jednotlivá zrnka jsou přesně tvarovaná do stejně velkých a svisle orientovaných trojúhelníků. Tyto samoostřící trojúhelníky jsou navrženy tak, aby se při opotřebování lámaly, a aby neustále vznikaly nové, superostré body a hrany, které se zaboří do kovu jako nůž, místo aby ho jen odíraly nebo kypřily.

Tento jedinečný tvar sebou nese také unikátní vlastnosti, které Vám úplně změni pracovní produktivitu při broušení. Nejvýraznějšími vlastnostmi jsou minimální zahřívání, delší životnost (až 4x déle než běžné brusivo), vyšší rychlost broušení a hlavně pohodlnější a bezpečnější broušení.

Více informací o produktech a technologii Cubitron™ II naleznete na www.cubitron2.cz



Brusné kotouče

3M™ Cubitron™ II

Prémiové brusné kotouče 3M™ Cubitron™ II revolučně mění proces broušení. Rychleji ubírají materiál a vydrží déle než konvenční brusné kotouče. S technologií přesně tvarovaného keramického zrna 3M™, brusiva Cubitron™ II:

- rychleji ubírají materiál
- zůstávají déle ostré
- vyžadují změnit na přítlak
- pomáhají snížit únavu obsluhy
- zvyšují produktivitu



Tloušťka	Průměr	Průměr				
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
4,2 mm		x	x	x	x	x
7 mm		x	x	x	x	x

3M™ High Performance

Řada vysoce výkonných brusných kotoučů. Vhodné pro široké spektrum materiálů.

- Modrý kotouč** - určený na ocel
- Oranžový kotouč** - určený na nerez
- Žlutý kotouč** - určený na neželezné kovy
- Fialový kotouč** - určený na litinu



Tloušťka	Průměr	Materiál - barva											
		Ocel - tvrdý kotouč - modrý						Ocel - středně tvrdý kotouč - modrý					
		100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
6,5 mm		x	x	x	x		x	x	x	x			
7 mm						x	x				x	x	

Tloušťka	Průměr	Materiál - barva														
		Nerez - oranžový					Neželezné kovy - žlutý					Litina - fialový				
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
6,5 mm		x	x	x		x	x	x			x	x	x			
7 mm					x	x			x	x				x	x	

3M™ Green Corps™

Flexibilní brusné kotouče 3M™ Green Corps™ mají nejvýznamnější přínos v tom, že díky své nižší váze a celkově nižšímu zatížení obsluhy výrazně snižují vibrační a hlukové zatížení okolí. Obsahují keramický minerál Cubitron™ a pojivou vrstvu Grinding-Aid™ redukující zahřívání a tvorbu tepelných map při procesu broušení.

Zrnitost	P 36	Průměr/tloušťka	
		115 mm	125 mm
		3 mm	3 mm
	P 80	x	x



3M™ Brusný kotouč

Kvalitní brusné kotouče 3M™ obsahují korundová zrna a jejich použití je převážně cíleno pro broušení oceli a jejích slitin.

- Modrý kotouč** - určený na ocel
- Oranžový kotouč** - určený na nerez
- Zelený kotouč** - určený na kámen



Tloušťka	Průměr	Materiál - barva														
		Černá ocel - modrý					Nerez - oranžový					Kámen - zelený				
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
6 mm		x	x								x					
6,8 mm			x	x	x	x		x		x			x		x	
8 mm		x	x		x	x										

Maximální otáčky/min (platné pro brusné, řezací a lamelové kotouče a fíbrové disky)

100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
15 300	13 300	12 250	10 200	8 500	6 650



Řezací kotouče

3M™ Cubitron™ II

Prémiové řezací kotouče 3M™ Cubitron™ II obsahují přesně tvarované keramické zrna, díky kterému rychleji ubírají materiál, lépe chladí a prokazují vyšší životnost než konvenční řezací kotouče. Kotouč je vyvinut pro použití na všechny druhy kovů, nerezové oceli a litiny. Jeho výhodami jsou:

- rychlejší a kvalitnější řez při nižší teplotě
- vyšší počet řezných cyklů
- technologie rychlého chlazení je šetrnější k materiálu
- vyšší životnost kotouče
- pomáhá snížit únavu obsluhy



Tloušťka		Průměr/středový otvor							
		75 mm		100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
		6,35 mm	10 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
	1 mm	x	x	x	x	x			
	1,6 mm			x	x	x	x		
	2 mm			x			x	x	
	2,5 mm				○	○		○	⊗
	3 mm					○			x

○ - T41 vypouklý
x - T42 plochý
⊗ - T41 i T42

3M™ Řezací kotouč

Kvalitní řezací kotouče 3M™, které jsou vyráběny ve třech typech pro konkrétní použití.

Modrý kotouč - určený na ocel

Oranžový kotouč - určený na nerez

Zelený kotouč - určený na kámen a měkké kovy



Tloušťka		Materiál - barva																		
		černá ocel - modrý					nerez - oranžový					kámen - zelený								
		Průměr					Průměr					Průměr								
	1 mm	x	x	x	x															
	1,6 mm	x	x	x	x															
	2 mm			x	x															
	2,5 mm	⊗	⊗			x	○													
	3,2 mm	⊗	⊗			⊗	⊗													

○ - T41 vypouklý
x - T42 plochý
⊗ - T41 i T42

3M™ High Performance

Řada vysoce výkonných řezacích kotoučů. Vhodné pro široké spektrum materiálů.

Modrý kotouč - určený na ocel

Oranžový kotouč - určený na nerez

Žlutý kotouč - určený na neželezné kovy

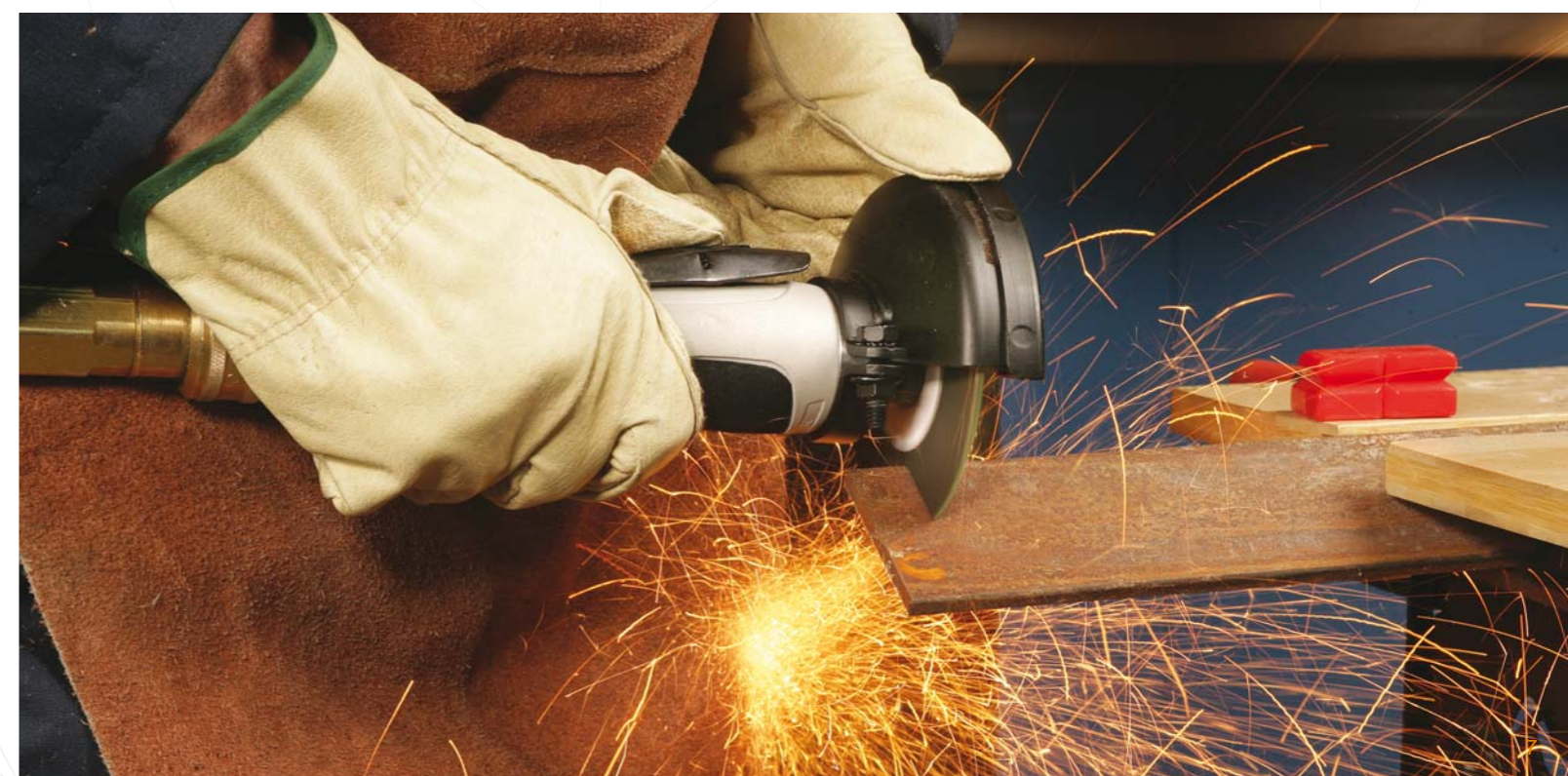
Fialový kotouč - určený na litinu



Tloušťka		Materiál - barva																		
		Ocel - modrý					Nerez - oranžový					Neželezné kovy - žlutý			Litina - fialový					
		Průměr					Průměr					Průměr			Průměr					
	1 mm	x	x	x																
	1,6 mm	x	x	x	x															
	2 mm			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	2,5 mm			x	x		x		x	x										
	3 mm					○	○	○												
	3,2 mm																	○	○	○

○ - T41 vypouklý
x - T42 plochý

Maximální otáčky jsou uvedené na straně 5.



Lamelové kotouče

3M™ Cubitron™ II 967A

Lamelové kotouče 967A obsahují přesně tvarované keramické zrno Cubitron™ II. Jsou více flexibilní, použitelné na koutové sváry i tvarově náročné povrchy. Obsahují pojivou vrstvu Grinding-Aid™ redukující zahřívání a tvorbu tepelných map při procesu broušení. Prokazatelná delší životnost keramického zrna Cubitron™ II oproti standardním A/Z brusným lamelovým kotoučům.

Podklad: plátno Y-wt.



Zrnitost	P 40 P 60 P 80	Průměr			
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm
x - T27 rovné		⊗	⊗	○	⊗
○ - T29 kónické		⊗	⊗	○	⊗
⊗ - T27 i T29		⊗	⊗	○	⊗

3M™ 566A

Flexibilní lamelové kotouče s minerálem Aluminium Zirkon pro aplikace na všech typech kovů. V nabídce i v zrnitosti P120, která je vhodná pro sjednocování a dokončovací práce.

Podklad: plátno X-wt heavy.

Zrnitost	P 40 P 60 P 80 P 120	Průměr		
		115 mm	125 mm	180 mm
x - T27 rovné		⊗	⊗	⊗
○ - T29 kónické		⊗	⊗	⊗
⊗ - T27 i T29		⊗	⊗	⊗



3M™ 577F

Flexibilní lamelové kotouče navržené pro aplikace vyžadující vysoký přítlak. Vzhledem k použitému minerálu Aluminium Zirkon je vhodný pro aplikace na všech typech kovů.

Podklad: polyester Y-wt.

Zrnitost	P 40 P 60 P 80	Průměr	
		115 mm	125 mm
x - T27 rovné		○	○
○ - T29 kónické		○	○
⊗ - T27 i T29		○	○



Maximální otáčky jsou uvedené na straně 5.

Fíbrové disky



3M™ Cubitron™ II 982C a 987C

Fíbrové disky Cubitron™ II jsou vyrobeny s použitím přesně tvarovaného keramického zrna 3M™ vytvářejícího ultraostré, rychle odebírající body, které se rovnoměrně opotřebovávají a dobře chladí. Rozpad minerálu je optimalizován a tím je maximalizována životnost disku.

Disky 987C obsahují pojivou vrstvu Grinding-Aid™ redukující zahřívání a tvorbu tepelných map při procesu broušení.



Výhody:

- vyšší produktivita a výkonnost
- delší životnost
- pohodlnější a bezpečnější broušení
- dosažení hladších povrchů

Cílové aplikace:

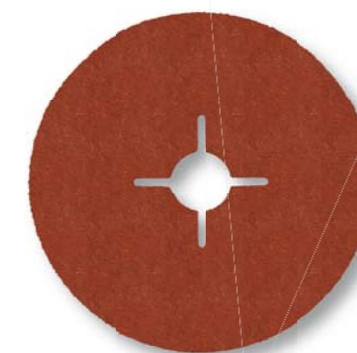
- odstranění svarů, okují, důlků a povrchových vad
- zkosení
- srážení hran

Zrnitost	P 36+ P 60+ P 80+	Průměr						
		982C - disky primárně určeny na černou ocel			987C - disky primárně určeny na nerez			
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	115 mm	125 mm	180 mm
		x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x

3M™ 785C

Standardní osvědčená řada fíbrových disků 3M™. Disky jsou opatřeny směsí materiálů korundu a keramického minerálu 3M™ Cubitron™. Jelikož disky obsahují samochladicí vrstvu Grinding Aid™, jsou tyto disky primárně určeny pro broušení na nerezové oceli. Zajišťují bezpečnost obrobku a prodlouženou životnost brusiva.

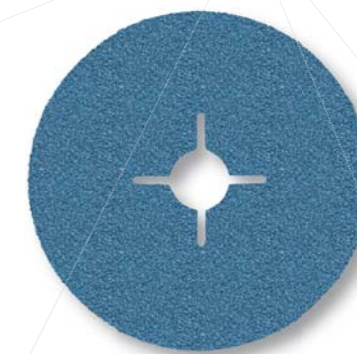
Zrnitost	P 24 P 36 P 50 P 60 P 80 P 100 P 120	Průměr/středový otvor		
		115 mm 22 mm	125 mm 22 mm	180 mm 22 mm
		x	x	x
		x	x	x
		x	x	x
		x	x	x
		x	x	x
		x	x	x
		x	x	x



3M™ 581C

Standardní fíbrový disk osázený minerálem Aluminium Zirkon. Poskytuje standardní výkon a vytvářejí rovnoměrný povrch. Primárně je určen pro broušení konstrukčních ocelí, lze však použít i pro aplikace na broušení hliníku, nerez a barevných kovů.

Zrnitost	P 24 P 36 P 50 P 60 P 80 P 120	Průměr/středový otvor	
		115 mm 22 mm	125 mm 22 mm
		x	x
		x	x
		x	x
		x	x
		x	x
		x	x



Maximální otáčky jsou uvedené na straně 5.

Lešticí disky

Scotch-Brite™

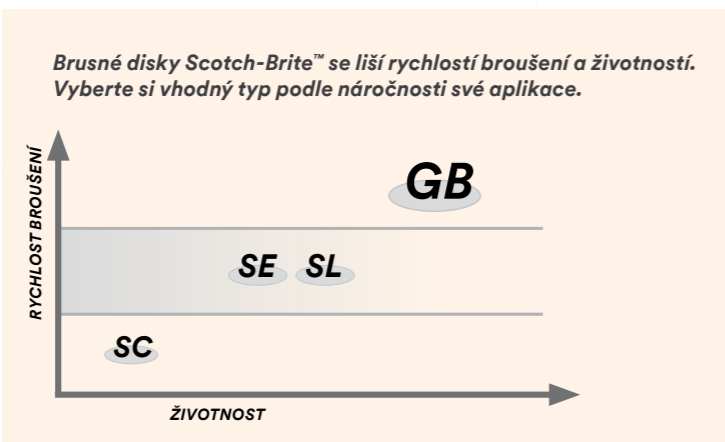
3M™ Scotch-Brite™ lešticí disky na suchý zip

Unikátní technologie, která vás nadchne

Brusné disky 3M™ Scotch-Brite™ jsou vyrobeny unikátní 3M™ technologií netkané textilie. Zaujmu výbornou životností a tvarovou přizpůsobivostí. Jednotný povrch je docílen během výrazně kratší doby. Výběr je ze čtyř typů v různých zrnitostech od velmi jemných až po hrubé. Barevné kódování zrnitosti zjednodušuje výběr vhodného typu.

Systém upevnění Hookit™

Brusné disky Scotch-Brite™ nabízíme ve dvou typech upevnění. **Plné disky** připevníte na speciální podložku suchým zipem. **Disky se středovým otvorem** upevníte na podložku se středovým otvorem s přesným vycentrováním, díky kterému snížíte vibrace. Brusné disky Scotch-Brite™ se liší rychlostí broušení a životností. Vyberte si vhodný typ podle náročnosti své aplikace.



Vyberte si správný typ podle vašeho použití

Typ	Vhodné použití
GB-DH	Odstranění rýh po broušení, lehké broušení, odjehlování, leštění (matování)
SC-DH	Odstranění rýh po broušení, finální povrchová úprava
SE-DH	Odstranění rýh po broušení, odjehlování
SL-DH	Odstranění rýh po broušení, finální povrchová úprava kovů vyžadujících agresivnější úběr, dlouhá životnost a pružnost disku

Vhodné použití jednotlivých typů

Aplikace	SC-DH	SE-DH a SL-DH	GB-DH
Odjehlování	Vhodný	Středně vhodný	Velmi vhodný
Broušení	Vhodný	Vhodný	Velmi vhodný
Čištění	Středně vhodný	Vhodný	Vhodný
Odstranění rýh po broušení	Velmi vhodný	Velmi vhodný	Velmi vhodný
Finální povrchová úprava	Velmi vhodný	Velmi vhodný	Středně vhodný

3M™ Scotch-Brite™ GB-DH brusné a lešticí disky

Chcete leštit a brousit jen s jedním diskem? Umožní vám to brusné a lešticí disky 3M™ Scotch-Brite™ GB-DH. Nová technologie spojuje dlouhou životnost 3M™ Cubitron™ a výborný úběr osvědčeného materiálu 3M™ Scotch-Brite™. Brusné a lešticí disky GB-DH jsou absolutní špičkou ve všestrannosti použití. Oceníte výjimečně dlouhou životnost a odolnost opotřebením.

Dostupné ve dvou tvrdostech: HD – Heavy Duty (P80) a SD – Super Duty (P50). Na materiál: měkká ocel, hliník.

Výhody:

- pouze jeden disk na broušení i leštění
- špičková technologie
- velmi dlouhá životnost disku
- úspora času zkrácením procesu

Cílové aplikace:

- broušení svarů
- leštění (matování)
- odjehlování
- finální úprava

Max. otáčky/min.		Průměr			
		115 mm	125 mm	180 mm	
115 mm	10 000				
125 mm	10 000				
180 mm	6 000				
	Heavy Duty (P 80)	Fialový	x	x	x
	Super Duty (P 50)	Modrý	x	x	x

3M™ Scotch-Brite™ SC-DH lešticí disky

Prémiové lešticí disky 3M™ Scotch-Brite™ SC-DH pro úpravu povrchů se systémem uchycení na suchý zip. Mají schopnost dokonale sjednotit povrch po broušení a redukovat tím celkový čas práce.

Dostupné v hrubostech: hrubý (hnědý), středně hrubý (kaštanový), jemný (modrý), extra jemný (šedý). Na materiál: všechny kovy.

Max. otáčky/min.	
115 mm	8 000
125 mm	8 000
150 mm	8 000
178 mm	6 000

Cílové aplikace:

- odstranění rzi a zabarvení
- příprava povrchu svarů
- snížení nerovností po broušení

Hrubost		Průměr/středový otvor							
		115 mm	125 mm	150 mm	180 mm				
Extra jemný	Šedý	22mm	-	22mm	-	150mm	-	180mm	-
Jemný	Modrý	x	x	x	x	x	x	x	x
Střední	Kaštanový	x	x	x	x	x	x	x	x
Hrubý	Hnědý	x	x	x	x	x	x	x	x



3M™ Scotch-Brite™ SL-DH lešticí disky

Produkty s označením SL-DH rozšiřují řadu SC-DH o hrubší a agresivnější typy materiálu vykazující vyšší životnost.

Dostupné ve dvou tvrdostech: HD – Heavy Duty / hnědý (P80) a SD – Super Duty / černý (P50).

Na materiál: konstrukční i nerezové oceli, barevné kovy.



Max. otáčky/min.		Průměr/středový otvor					
		115 mm		125 mm		180 mm	
115mm	13 000	22 mm		22 mm		22 mm	
125mm	10 000	x	x	x	x	x	x
180mm	6 500	x	x	x	x	x	x

3M™ Scotch-Brite™ SE-DH lešticí disky

Produkty s označením SE-DH rozšiřují řadu SC-DH o hrubší a agresivnější typy materiálu vykazující vyšší životnost na flexibilnějším podkladu než je používaný u SL-DH. Dostupné v hrubostech: hrubý (hnědý), středně hrubý (vínově červený), jemný (zelený).

Max. otáčky/min.		Průměr/středový otvor					
		115 mm		125 mm		180 mm	
115mm	8 000	22 mm		22 mm		22 mm	
125mm	8 000	x	x	x	x	x	x
180mm	6 000	x	x	x	x	x	x



3M™ Scotch-Brite™ RC-UW Rapid Cut

Lisované kotouče 3M™ Rapid Cut vznikly spojením dvou nejmodernějších technologií 3M™, brusného rouna a precizně tvarovaného zrna. Umožňují tak rychlejší proces broušení, hladší povrch na dotek a skvělé ovládání kotoučů, což je ideální pro zabrušování svarů.

Dostupné jsou v mnoha rozměrech, které jsou k dispozici na základě individuální poptávky.

Tvrdości kotoučů jsou 7C a tvrdší 9C.

Cílové aplikace:

- zabrušování koutových svarů
- zabrušování vnitřních a vnějších obvodových svarů
- obtížné odjehlování závitů a turbín

Max. otáčky/min.		Průměr/středový otvor					
		25 × 4,76 mm	75 × 9,5 mm	125 × 22 mm	150 × 22 mm	7C	9C
25mm	35 100	7C	9C	7C	9C	7C	9C
75mm	18 100	x	x	x	x	x	x
150mm	7 500	x	x	x	x	x	x



Čisticí disky

3M™ Clean & Strip CG – Blue (modré)

Modré čisticí kotouče „CG“ jsou dodávány ve dvou provedeních pro uchycení na úhlovou brusku, pod fibrovou podložku (CG-DB) a na sklolaminátové podložce (CG-RD). V průměru 115 mm.

Výhody:

- vysoká pružnost při zachování agresivity
- vysoká odolnost proti zanášení díky otevřené struktuře

Cílové aplikace:

- čištění
- odstraňování rzi a starých nátěrů
- leštění svarů



3M™ Clean & Strip XT – Purple (fialové)

Fialové čisticí kotouče „XT“ tužší a agresivnější než modré kotouče „CG“. Jsou dodávány ve dvou provedeních pro uchycení na úhlovou brusku, pod fibrovou podložku (XT-DB) a na sklolaminátové podložce (XT-RD). V průměru 115 mm.

Cílové aplikace:

- agresivnější čištění náročnějších povrchů či konstrukcí při zachování dlouhé životnosti kotouče



3M™ Bristle disky – BD-ZB

Axiální kartáče Bristle vyžadují minimální tlak od obsluhy a jejich maximální pracovní rychlost a systém upěvnění M14 odpovídá většině úhlových brusek. Průměr 115 mm.

Cílové aplikace:

- odstranění laku, skvrn, lepidel, opálených stop po svařování, rzi, silně zoxidované vrstvy a povrchové kontaminace z velkých ploch

Zrnitost	Průměr 115 mm	Barva
P 50	Zelená	
P 80	Žlutá	
P 120	Bílá	



Příslušenství

Podložné talíře k fibrovým diskům

Podložné talíře k fibrovým diskům

3M™ nabízí unikátní podložné talíře, které lépe odvádějí teplo a pomáhají tak k lepšímu chlazení broušeného materiálu. Červené vroubkované podložné talíře jsou speciálně navrženy pro disky Cubitron™ II, aby optimalizovaly jeho výkon a životnost.



Vysoce výkonný vroubkovaný podložný talíř - červený

Objednací číslo	Průměr	Max. otáčky
64860	115 mm x M14	13 200
64861	125 mm x M14	12 000
64862	180 mm x M14	8 500

Vysoce výkonný vroubkovaný podložný talíř - černý

Objednací číslo	Průměr	Max. otáčky
09583	115 mm x M14	13 200
09584	125 mm x M14	12 000
09921	180 mm x M14	8 500



Podložné talíře k leštícím diskům Scotch-Brite™

Podložky k leštícím diskům Scotch-Brite™ se středovým otvorem

Objednací číslo	Průměr	Max. otáčky
61680	115 mm x M14	13 000
61681	125 mm x M14	10 000
61682	180 mm x M14	6 000



Podložky k leštícím diskům Scotch-Brite™ bez středového otvoru

Objednací číslo	Průměr	Max. otáčky
09562	115 mm x M14	13 000
05681	125 mm x M14	10 000
01917	180 mm x M14	6 000



Podložné talíře k brusným kotoučům Green Corps™

Objednací číslo	Průměr	Max. otáčky
60642	115 mm a 125 mm	13 000
60643	180 mm	8 500

Ochranné pracovní pomůcky

Ochrana zraku

3M™ Scotchgard™ 501

Uzavřené polykarbonátové ochranné brýle 3M™ 501 s nízkým profilem a upravitelným náhlavním páskem jsou ošetřeny 3M™ Scotchgard™ - povrchová úprava chrání zorníky po delší dobu než tradiční proti-mlžící povrchové úpravy. I po několika mytích déle zajišťuje kvalitní výhled i ve vlhkých a zamlžených prostředích.

NOVINKA



Vlastnosti:

- Optická třída 1 – vhodné i pro dlouhodobé nošení
- 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog povrchová úprava proti mlžení a A-F povrchová úprava proti poškrábání
- Splňuje požadavky na označení K (odolnost proti poškození povrchu jemnými částicemi) a N (odolnost čochek proti zamlžení) dle ČSN EN166
- Nabízí excelentní ochranu proti UV záření
- Možnost připojení dioptrické vložky GG500PI-EU

3M™ 2890

Spolehlivá ochrana zraku při broušení. Skvěle se přizpůsobí obličejí díky modernímu tenkému provedení. Nepřímé větrání zlepšuje cirkulaci vzduchu. Lehké (99 g) pro vyšší pohodlí při nošení. Možnost náhradních zorníků (kód: 289). Měkká a pohodlná dosedací linie. Široké, snadno nastavitelné pásky přes hlavu pro pohodlné nošení. Kompatibilita s polomaskami a respirátory 3M. Mechanická odolnost BT tj. náraz částice se střední energií (120 m/s) i v extrémních teplotách (-5 °C/+55 °C). Povrch AS-AF (ochrana proti poškrábání a zamlžení), UV filtr.



3M™ SecureFit™

Ultralehké (19 g) designové ochranné brýle řad 200 a 400 obsahující vysoce kvalitní, nerecyklovaný polykarbonát absorbující 99,9% UV & UVB záření. Bočnice brýlí jsou speciálně uzpůsobeny pro pohodlné nošení a kompatibilitu s mušlovými chrániči X-series.

Nejsou primárně určeny jako ochrana při broušení úhlovou bruskou.



Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch*	Filtr	Mechanická odolnost**
SF401AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF401	čirý PC - Ideální pro mechanickou práci uvnitř	AS AF	UV	FT
SF403AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF403	žlutý PC - Ideální pro kontrolu povrchu. Ochrana proti umělému osvětlení (např. i při řízení v noci)	AS AF	UV	FT
SF402AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF402	šedý PC - Ideální pro mechanickou práci venku	AS AF	UV	FT
SF408AS-EU	Ochranné brýle 3M™ SF408	zrcadlový modrý PC - Oblíbené brýle pro sport či práci na zahradě	AS Z	UV	FT
SF410AS-EU	Ochranné brýle 3M™ SF410	zrcadlový šedý PC I/O - Ideální pro řidiče (ochrana proti oslnění i při přeježdění mezi vnitřním a vnějším prostorem)	AS Z	UV	FT

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch*	Filtr	Mechanická odolnost**
SF201AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF201	čirý PC - Ideální pro mechanickou práci uvnitř	AS AF	UV	FT
SF203AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF203	žlutý PC - Ideální pro kontrolu povrchu. Ochrana proti umělému osvětlení (např. i při řízení v noci)	AS AF	UV	FT
SF202AF-EU	Ochranné brýle 3M™ SF202	šedý PC - Ideální pro mechanickou práci venku	AS AF	UV	FT

*AS (ochrana proti poškrábání), *AF (ochrana proti zamlžení), Z (zrcadlo - ochrana proti oslnění)
**FT = Náraz s nízkou energií (45 m/s) i v extrémních teplotách (-5 °C / +55 °C)

Ochrana dýchacího ústrojí

3M™ AURA™ 9300+

Spolehlivá a pohodlná ochrana dýchacích orgánů proti částicím prachu a netěkavým kapalinám. Embosovaný přední panel a ventilek 3M™ Cool Flow™ snižuje odpor při dýchání. Nastavitelný nosní můstek dokonale přilne masku na obličej.

Typ	9312+	9322+	9332+
Třída ochrany	FFP1	FFP2	FFP3
Ochranný faktor*	4 x NPK-P	12 x NPK-P	50 x NPK-P

* NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti.

3M™ Filtrační polomaska 9928 P2

Robustní konstrukce (odolné vůči promáčknutí, přizpůsobivost větším tvarům obličeje), ventilek 3M™ Cool Flow™ pro snížení odporu v dýchání, 4-bodové nastavitelné oplétané hlavové pásky, kompatibilní s produkty 3M (ochrana zraku, sluchu a svařování).

- ochrana proti svářečskému kouři, dýmu a ozónu
- 10xNPK-P, organické výpary pod NPK-P

Ochrana sluchu

Mušlové chrániče 3M™ PELTOR™ X5A

Chrániče s výjimečně vysokým útlumem (až 37 dB) – nejvyšší na trhu. Mají měkké, široké těsnící kroužky, které snižují tlak na uši a zvyšují pohodlí. Robustní mušle s velkým prostorem pomáhají minimalizovat nárůst teploty a vlhkosti. Jsou překvapivě lehké.

Mušlové chrániče 3M™ PELTOR™ X4A

Velmi oblíbené nízkoprofilové chrániče, které přesto mají velmi vysoký útlum (až 33 dB). Navíc široké těsnící kroužky snižují tlak na uši a zvyšují pohodlí. Mušle s velkým prostorem uvnitř pomáhají minimalizovat nárůst teploty a vlhkosti a jsou velmi lehké.

Jednorázové zátkové chrániče sluchu 3M™ E-A-R™ CLASSIC

Odolné proti vlhkosti. Úroveň útlumu 28 dB. Bezúdržbové. Nízká cena.



Ochrana hlavy

3M™ Peltor™ Průmyslový set G500

Ochrana obličeje proti odlétajícím částicím, mechanická odolnost B (částice letící střední energií nárazu 120 m/s), ochrana sluchu Optime I (27 dB). Obsahuje upínací kolečko pro nastavení velikosti a vyměnitelné plastové potítko. Je plně kompatibilní s obličejovými štíty serie 500 a s mušlovými chrániči 3M™ Peltor™.



Svářečské kukly

Svářečské kukly 3M™ Speedglas™ se již staly nedílnou součástí profesionální svářečské výbavy. V naší řadě svářečských kukel Speedglas 9100, která je špičkou v oboru, máme kukly vycházející vstříc potřebám prakticky každého svářeče.

3M™ Speedglas™ Svářečská kukla 9100 FX

Kukla s odklápěcím předním dílem (pro snadný přechod mezi svářením a broušením) obsahující samozatmívací kazetu nabízí široké zorné pole pro lepší periferní vidění. Stupeň zatemnění 5, teplotní odolnost -5 °C až +55 °C. Chrání hlavu, obličej a zrak proti žáru a jiskrám.

Dostupné jsou i varianty s kompletními systémy na ochranu dýchacích orgánů (9100FXAir), které lze kombinovat s jednotkami s pohonem vzduchu Adflo™ nebo s regulátorem Versaflo™ V-500E.



3M™ Speedglas™ Svářečská kukla 9100

Kukly Speedglas z řady 9100 mají vynikající optiku a velké zorné pole. Obsahuje vysoce pohodlný náhlavní kříž, teplotní odolnost -5 °C až +55 °C. Chrání hlavu, obličej a zrak proti žáru a jiskrám. Dostupné jsou i varianty s kompletními systémy na ochranu dýchacích orgánů (9100Air), které lze kombinovat s jednotkami s pohonem vzduchu Adflo™ nebo s regulátorem Versaflo™ V-500E.



Adflo



Vzduchové jednotky

Versaflo V-500E



Otestujte produkty 3M v našem novém Inovačním centru

Společnost 3M podporuje neustálý proud inovací a investuje nemalé finanční prostředky do výzkumu a vývoje. V roce 2016 jsme v Praze otevřeli již druhé Inovační centrum 3M. V novém inovačním centru lze s rozsáhlým technickým zázemím vyvíjet a testovat zákaznické aplikace.

Snažíme se najít optimální řešení a uspokojit zákazníky v oblastech broušení a úpravy povrchu i navrzení vhodných ochranných prostředků.

V oblasti broušení a úpravy povrchu nabízíme řešení v širokém spektru aplikací od úběrového a hrubého broušení až po aplikace sjednocování povrchu, čištění a leštění.



- Testování nových aplikací
- Porovnání produktů
- Školení pro distributory a zákazníky

Možnosti Inovačního centra

- Vývoj nových procesů s aplikací produktů 3M na reálných dílech, komunikace se zákazníky, představení a testování navrženého řešení přímo ve výrobě u zákazníka
- Optimalizace stávajících výrobních procesů s využitím produktů 3M – řešení nedostatků, zrychlení procesu, úspory energie
- Možnost praktického porovnání produktů 3M s konkurenčními abrazivními materiály
- Zajištění vzorků produktů 3M k otestování zákazníkem ve výrobě, možnost zapůjčení elektrického nářadí
- Technický servis a poradenství
- Produktová školení produktů 3M a jejich aplikaci pro distributory a zákazníky

Pro testování a praktické prezentace lze využít:

- Mobilní odsávací jednotka s filtrem pro produkty broušení
- Odsávaný stůl pro úběrové broušení
- Brusky, leštičky (elektrické, pneumatické)
- Rozvod tlakového vzduchu až 9 bar s možností regulace

Vedle zázemí pro úhlové broušení je inovační centrum vybaveno i řadou dalšího technického vybavení:

- Ruční bruska s ohebnými hřídelemi s příslušenstvím
- Stacionární pásové brusky pro úběrové broušení a úpravy povrchu
- Bruska s proměnnými otáčkami (odjehlování, kartáčování, leštění, čištění)
- Centerless s dvěma hlavami pro broušení a úpravu povrchu tyčí a trubek
- Pásová rovinná bruska pro broušení a úpravu povrchu plochých tyčí



3M Science.
Applied to Life.™

Přesně tvarované zrno. Pro vyšší efektivitu vaší práce.

Objevte jedinečné vlastnosti přesně tvarovaného zrna brusných materiálů Cubitron™ II.

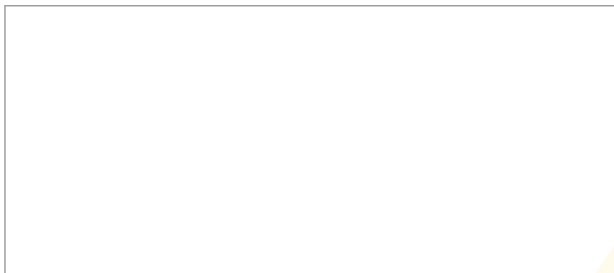
Díky unikátnímu patentovanému tvaru se brusné plochy zrna opotřebovávají rovnoměrně a udržují si své hrany neustále ostré. Cubitron™ II tudíž nabízí mnohem delší životnost než běžná keramická brusiva.

Precizně tvarovaná zrna se navíc během řezání a broušení méně zahřívají, což usnadňuje a urychluje vaši práci. Výsledek bude lepší než kdykoli dříve!



Brusné materiály
3M™ CUBITRON™ II

Pro objednání nebo bližší informace se obraťte
na autorizovaného distributora 3M:



Infolinka - 848 100 303
www.3m.cz
www.Cubitron2.cz

Záruka, omezená náhrada a zřeknutí se odpovědnosti: Využití a výkonnost výrobku 3M u konkrétních způsobů použití může ovlivnit řada faktorů, které jsou mimo kontrolu společnosti 3M a které výhradně zná uživatel a jsou pod jeho kontrolou. Jedině uživatel je sám zodpovědný za posouzení výrobku 3M a za rozhodnutí, zda je tento výrobek vhodný pro konkrétní účel a pro způsob použití uživatelem. Pokud není na příslušném balení nebo v produktové literatuře k výrobku 3M konkrétně uvedena dodatečná záruka, ručí 3M za to, že v době odeslání splňuje každý výrobek 3M příslušné výrokové specifikace 3M. **SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNE JINÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ UVEDENÉ ANI MLČKY PŘEDPOKLÁDANÉ, MIMO JINÉ VČETNĚ ZÁRUKY PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI KE KONKRÉTNÍMU ÚČELU ANI ŽÁDNOU MLČKY PŘEDPOKLÁDANOU ZÁRUKU NEBO PODMÍNKU VYCHÁZEJÍCÍ Z PRŮBĚHU OBCHODOVÁNÍ, ZE ZVYKLOSTI ČI OBCHODNÍ ZVYKLOSTI.** Pokud nebude výrobek 3M vyhovovat této záruce, bude vaši jedinou náhradou, dle rozhodnutí 3M, výměna výrobku nebo vrácení peněz ve výši kupní ceny. Omezení odpovědnosti: S výjimkou případů zakázaných zákonem, neponese 3M odpovědnost za žádnou ztrátu či škodu vzniklou kvůli tomuto výrobku 3M, ať přímou, nepřímou, zvláštní, související či následnou, bez ohledu na uplatňovanou teorii práva, včetně záruky, smluvní odpovědnosti, odpovědnosti za nedbalost či přesně vymezené odpovědnosti.

3M Česko, spol. s r.o.,
Průmyslová divize - brusiva a brusné systémy
V Parku 2343/24
Praha 4, 148 00
tel. +420 261 380 111
www.3M.cz

3M, Scotch-Brite, Cubitron, Green Corps,
Grinding Aid, Hookit, Speedglas, Adflo, Versaflo,
Aura, E-A-R, Peltor a SecureFit, jsou ochrannými
známkami společnosti 3M.
Používány dceřinými a sesterskými společnostmi
3M na základě licence.
Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR © 3M 2016
Všechna práva vyhrazena.