

3M Brusné systémy

Katalog produktů pro úhlové broušení

Bezchybné výsledky
vaší práce, vysoká kvalita
upravovaného povrchu,
minimální nutný přtlak
a dokonalá ochrana
pracovníka. 3M pro vás
vyvinulo komplexní řešení.
S brusivem a ochrannými
pracovními prostředky
3M vás už nic nezastaví.



Obsah

Brusné kotouče

- 3M™ Cubitron™ II
- 3M™ High performance
- 3M™ Green Corps™
- Brusný kotouč 3M™

Řezné kotouče

- 3M™ Cubitron™ II
- 3M™ High performance
- Řezací kotouč 3M™

Lamelové kotouče

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

Fibrové disky

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

Lešticí disky

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

Čisticí disky

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

Příslušenství

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

Ochranné pomůcky

- Ochrana zraku
- Ochrana dýchacího ústrojí
- Ochrana sluchu
- Ochrana hlavy

Rejstřík

4	14
5	
6	15
7	16
	17
8	18–19
9	
10	
11	
12	
13	



O společnosti 3M

Kultura inovací a technologie nejen pro broušení

3M Česko, spol. s r.o. působí jako výhradní zastoupení společnosti 3M na českém trhu. Řadí se mezi nejvýznamnější partnery českého průmyslu, zdravotnictví, školství a vědy. Aktuálně jí patří 46. místo v žebříčku „Českých 100 nejlepších“ občanského sdružení Comenius. Síla a obliba značky 3M byla potvrzena získáním ocenění Business Superbrands 2014 v České republice. V každé oblasti naší činnosti navazujeme na 100 let působení 3M v oblasti inovací. V roce 2012 bylo v Praze otevřeno Inovační centrum 3M (Advanced Development Lab / ADL) pro vývoj a testování zákaznických aplikací. 3M Česko, spol. s r.o. je hrdým spoluiniciátorem a generálním partnerem projektu Česká inovace, zaměřeného na podporu inovací a rozvoj transparentního a etického podnikatelského prostředí v České republice.

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

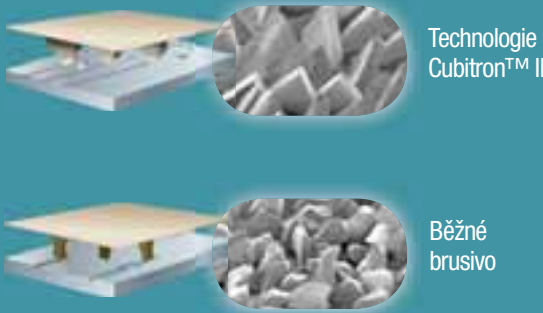
CUBITRON™ II



Společnost 3M investuje rozsáhlé finanční prostředky do výzkumu a vývoje, a podporuje tak neustálý proud inovací. Jako příklad zde uvádíme vývoj revolučního keramického zrna **Cubitron™ II z roku 2010**. 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 změní 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



Technologie Cubitron™ II

Běžné brusivo

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 menší tlak
- pomáhají snížit únavu obsluhy
- zvyšují produktivitu

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 250
150 mm	10 200
180 mm	8 500
230 mm	6 650

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

3M™ High performance

Vysoce spolehlivá řada brusných kotoučů pro všechna zaměření.

Tloušťka		Materiál - barva											
		Ocel - tvrdý kotouč - modrý						Ocel - středně tvrdý kotouč - modrý					
		Průměr						Průměr					
		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	7 mm	x	x	x	x			x	x	x	x		
						x	x					x	x

Tloušťka		Materiál - barva														
		Nerez - oranžový					Neželezné kovy - žlutý					Litina - fialový				
		Průměr					Průměr					Průměr				
		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	7 mm	x	x	x			x	x	x			x	x	x		
					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.

Max. otáčky/min.		Průměr/tloušťka			
115 mm	13 300	Zrnitost	P 36	115 mm 3 mm	125 mm 3 mm
125 mm	12 200			x	x
180 mm	8 500			x	x



Brusný kotouč 3M™

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

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 250
150 mm	10 200
180 mm	8 500
230 mm	6 650



Tloušťka		Materiál - barva														
		černá ocel - modrý					nerez - oranžový					kámen - zelený				
		Průměr					Průměr					Průměr				
		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	6 mm	x	x				x					x				
	6,8 mm		x	x	x	x		x		x	x		x		x	x
	8 mm	x	x		x	x										

Řezací kotouče

3M™ Cubitron™ II

Prémiové řezací kotouče 3M™ Cubitron™ II obsahují přesně tvarované keramické zrna, díky kterému rychleji ubírá 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

Max. otáčky/min.	
75 mm	25 450
100 mm	15 300
115 mm	13 300
125 mm	12 250
180 mm	8 500
230 mm	6 650



⊗ - T41 i T42 ○ - T41 x - T42		Průměr/středový otvor							
		75 mm		100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm
		8 mm	10 mm	16 mm	22,23 mm	22,23 mm	22,23 mm	22,23 mm	22,23 mm
Tloušťka	1 mm	○	○		○	○			
	1,6 mm				○	○	○	○	
	2 mm			○		○		○	○
	2,5 mm				x	x		x	⊗
	3 mm					x			○

3M™ High performance

Vysoce spolehlivá řada řezacích kotoučů pro všechna zaměření.



○ - T41 x - T42		Materiál - barva																
		Ocel - modrý					Nerez - oranžový					Neželezné kovy - fialový			Litina - žlutý			
		Průměr					Průměr					Průměr			Průměr			
		100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm	230 mm	125 mm	180 mm	230 mm	150 mm	180 mm	230 mm
Tloušťka	1 mm	○	○	○				○	○	○								
	1,6 mm	○	○	○	○			○	○	○	○							
	2 mm		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2,5 mm		○	○		○	○		○		○	○						
	3 mm			x		x	x											
	3,2 mm															x	x	x

Řezací kotouč 3M™

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

Oranžový kotouč - určený na nerezovou ocel

Modrý kotouč - určený na ocel a její slitiny

Zelený Kotouč - určený na kámen a měkké kovy

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 200
180 mm	8 500
230 mm	6 650



⊗ - T41 i T42 ○ - T41 x - T42		Materiál - barva														
		černá ocel - modrý					nerez - oranžový					kámen - zelený				
		Průměr					Průměr					Průměr				
Tloušťka	1 mm	○	○				○	○				○	○			
	1,5 mm															
	1,6 mm	○	○	○	○		○	○		○		○	○			
	2 mm			○		○			○			○				
	2,5 mm	⊗	⊗		○	x			○	○		⊗	⊗		⊗	⊗
	3,2 mm	⊗	x		⊗	⊗		x	x	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗

Lamelové kotouče

3M™ Cubitron™ II 967A

Lamelové kotouče 967A obsahují přesně tvarované keramické zrna 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 standartním A/Z brusným lamelovým kotoučům.
Podklad: plátno Y-wt.

Max. otáčky/min.	
100 mm	15 200
115 mm	13 300
125 mm	12 000
180 mm	8 500



kónické T29 rovné T27		Průměr				
		100 mm	115 mm	125 mm	150 mm	180 mm
Zrnitost	P 40	x	x	x	x	x
	P 60	x	x	x	x	x
	P 80	x (pouze T27)	x	x	x	x

3M™ 566A

Flexibilní lamelové kotouče, které poskytují komfortní obsluhu. Předností těchto lamelových kotoučů je schopnost broušení a povrchové úpravy v jednom kroku, což snižuje celkové náklady. Lamelové kotouče s minerálem Aluminium Zirkon jsou známé svou brusnou silou a univerzálním výkonem pro aplikace na všech typech kovů.
Podklad: plátno X-wt heavy.

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 200
180 mm	8 500

kónické T29 rovné T27		Průměr			
		100 mm	115 mm	125 mm	180 mm
Zrnitost	P 40	x	x	x	x
	P 60	x	x	x	x
	P 80	x (pouze T27)	x	x	x



3M™ 577F

Flexibilní lamelový kotouč navržený pro aplikace vyžadující vysoký přitlak. Vzhledem k použitému minerálu Aluminium Zirkon je vhodný pro aplikace na všech typech kovů.
Podklad: polyester Y-wt.

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 200

kónické T29 rovné T27		Průměr	
		115 mm	125 mm
Zrnitost	P 40	x	x
	P 60	x	x
	P 80	x	x



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 svárů, okují, důlků a povrchových vad
- zkosení
- srážení hran



Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 000
180 mm	8 500

		Průměr							
		982C - disky primárně určeny na černou ocel				987C - disky primárně určeny na nerez			
Zrnitost	P 36+	x	x	x	x	x	x	x	x
	P 60+	x	x	x	x	x	x	x	x
	P 80+	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™. V závislosti na použití samochladicí vrstvy je tento disk primárně určen pro broušení nerezové oceli. Zajišťuje bezpečnost obrobku a prodlouženou životnost brusiva.

Max. otáčky/min.	
115 mm	13 300
125 mm	12 000
180 mm	8 500

		Průměr/středový otvor			
		100 mm 16 mm	115 mm 22 mm	125 mm 22 mm	180 mm 22 mm
Zrnitost	P 24		x	x	x
	P 36	x	x	x	x
	P 50	x	x	x	x
	P 60	x	x	x	x
	P 80	x	x	x	x
	P 100	x	x	x	x
	P 120	x	x	x	x



3M™ 581C

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

Max. otáčky/min.	
100 mm	15 300
115 mm	13 300
125 mm	12 000
180 mm	8 500

		Průměr/středový otvor			
		100 mm 16 mm	115 mm 22 mm	125 mm 22 mm	180 mm 22 mm
Zrnitost	P 24	x	x	x	x
	P 36	x	x	x	x
	P 50		x	x	x
	P 60	x	x	x	x
	P 80		x	x	x
	P 120		x	x	x



Lešticí disky

Scotch-Brite™

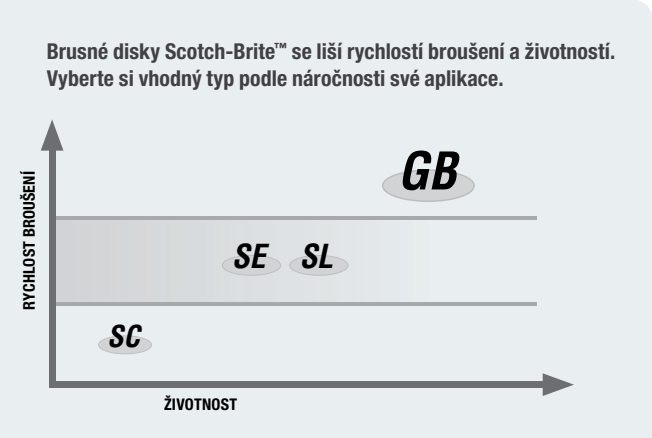
3M™ Scotch-Brite™ brusné disky na suchý zip

Unikátní technologie, která vás nadchne

Brusné disky 3M™ Scotch-Brite™ jsou vyrobeny unikátní technologií netkané textilie. Zaujmuou 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 zrnitostí 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 opotřebení. 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 svárů
- leštění (matování)
- odjehlování
- finální úprava

Max. otáčky/min.		Průměr		
		115 mm	125 mm	180 mm
115 mm	10 000	x	x	x
125 mm	10 000	x	x	x
178 mm	6 000	x	x	x

3M™ Scotch-Brite™ SC-DH

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.

Cílové aplikace:

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

Max. otáčky/min.		Průměr/středový otvor							
		100 mm 16 mm	115 mm 22 mm	-	125 mm 22 mm	-	150 mm -	180 mm 22 mm	-
120 mm	8 000	Extra jemný	Šedý	x	x	x	x	x	x
115 mm	8 000	Jemný	Modrý	x	x	x	x	x	x
125 mm	8 000	Střední	Kaštanový	x	x	x	x	x	x
178 mm	6 000	Hrubý	Hnědý	x	x	x	x	x	x
		Hrubý HD	Tmavě hnědý	x	x			x	
		Hrubý SD	Tmavě vínový	x	x			x	

Čisticí disky

3M™ Scotch-Brite™ SL-DH

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							
100 mm	18 000	100 mm		115 mm		125 mm		180 mm	
115 mm	13 000	16 mm	-	22 mm	-	22 mm	-	22 mm	-
125 mm	10 000	Hrubost							
178 mm	6 500	Heavy Duty (P 80)	Hnědý	x	x	x	x	x	x
		Super Duty (P 50)	Černý	x	x	x	x	x	x

3M™ Scotch-Brite™ SE-DH

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



Max. otáčky/min.		Průměr/středový otvor					
115 mm	8 000	115 mm		125 mm		180 mm	
125 mm	8 000	22 mm	-	22 mm	-	22 mm	-
178 mm	6 000	Hrubost					
		Hrubý	Hnědý	x	x		x
		Středně hrubý	Vínově-červený		x		
		Jemný	Zelený	x			

3M™ Scotch-Brite™ 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 několika rozměrech, které jsou k dispozici na základě individuální poptávky. Tvrdosti 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.	
75 mm	18 100
150 mm	7 500

Tvrdost/tloušťka	Průměr/středový otvor					
	25 x 4,76 mm	125 x 22 mm	75x9,5 mm	150 x 22 mm		
3 mm		7C	9C	9C	7C	9C
6 mm		x	x	x	x	x
25 mm	x					

3M™ Clean & Strip CG – Blue (modré)

Modré čisticí kotouče „CG“ jsou dodávány ve dvou provedeních pro uchycení na úhlovou brusku, pod fibrovou podložku a na sklolaminátové podložce 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



Max. otáčky/min.	
115 mm	10 000

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

Fialové čisticí kotouče „XT“ tužší a agresivnější než modré kotouče „CG“ v průměru 115 mm.

Max. otáčky/min.	
115 mm	10 000

Cílové aplikace:

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



3M™ Bristle disk – BD-ZB

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

Cílové aplikace:

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

Max. otáčky/min.	
115 mm	12 000

Zrnitost	P 50	Průměr 115 mm
	P 80	Barva
	P 120	Zelená
		Žlutá
		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™ 2890

Spolehlivá ochrana zraku při broušení. Skvěle se přizpůsobí obličeji 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™

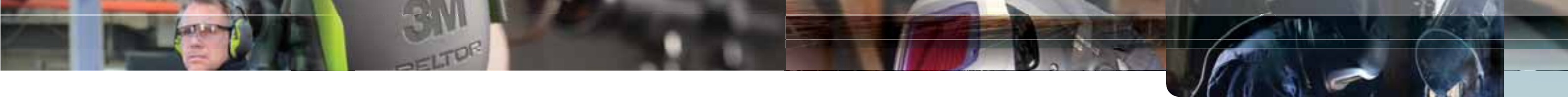
Ultralehké (19 g) designové ochranné brýle řad 200 a 400 obsahující vysoce kvalitní, nerecyklovatelný polykarbonát absorbující 99,9% UV & UVB záření. Bočnice brýlí jsou speciálně uzpůsobeny pro pohodlné nošení a kompatibilitu s mušlovými chrániči X-series.

Nejsou primárně určeny jako ochrana při broušení úhlovou bruskou.

3M™ SecureFit™ řady 400						
	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 přejíždění mezi vnitřním a vnějším prostorem)	AS Z	UV	FT

3M™ SecureFit™ řady 200						
	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

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



Ochrana dýchacího ústrojí

3M™ AURA™ 9300+

Spolehlivá a pohodlná ochrana dýchacích orgánů proti částicím prachu a netěkavým kapalinám. Embosovaný přední panel a vetilek 3M™ Cool Flow™ pro snížení odporu při dýchání. Nastavitelný nosní můstek pro dokonalé přilnutí masky 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.



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™.



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



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 jiskráům. 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 jiskráům. 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

	Výrobek	Popis výrobku	Rozměry mm	Zrůst	Obj. číslo	Str.
Brusné kotouče	Cubitron™ II	Brusný kotouč	115 x 4,2		81157	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	115 x 7		65510	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	125 x 4,2		81149	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	125 x 7		65509	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	150 x 4,2		81152	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	150 x 7		65492	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	180 x 4,2		81148	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	180 x 7		65493	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	230 x 4,2		81154	4
	Cubitron™ II	Brusný kotouč	230 x 7		65494	4
	3M™ High Performance	T27 - Inox	115 x 6,5		85400	4
	3M™ High Performance	T27 - Inox	125 x 6,5		85405	4
	3M™ High Performance	T27 - Inox	150 x 6,5		85410	4
	3M™ High Performance	T27 - Inox	180 x 7		85415	4
	3M™ High Performance	T27 - Inox	230 x 7		85420	4
	3M™ High Performance	T27 - Litina	115 x 6,5		85401	4
	3M™ High Performance	T27 - Litina	125 x 6,5		85406	4
	3M™ High Performance	T27 - Litina	150 x 6,5		85411	4
	3M™ High Performance	T27 - Litina	180 x 7		85416	4
	3M™ High Performance	T27 - Litina	230 x 7		85421	4
	3M™ High Performance	T27 - Neželezné kovy	115 x 6,5		85402	4
	3M™ High Performance	T27 - Neželezné kovy	125 x 6,5		85407	4
	3M™ High Performance	T27 - Neželezné kovy	150 x 6,5		85412	4
	3M™ High Performance	T27 - Neželezné kovy	180 x 7		85417	4
	3M™ High Performance	T27 - Neželezné kovy	230 x 7		85422	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	100 x 6,5		85395	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	115 x 6,5		85398	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	125 x 6,5		85403	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	150 x 6,5		85408	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	180 x 7		85413	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč středně tvrdý	230 x 7		85418	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	100 x 6,5		85396	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	115 x 6,5		85399	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	125 x 6,5		85404	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	150 x 6,5		85409	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	180 x 7		85414	4
	3M™ High Performance	T27 - Ocel - kotouč tvrdý	230 x 7		85419	4
	3M GCFGD (20 ks - podložka)	Brusný flexi kotouč GREEN CORPS	115 x 3 x 22	P 36	60630	5
	3M GCFGD (20 ks - podložka)	Brusný flexi kotouč GREEN CORPS	115 x 3 x 22	P 80	60633	5
	3M GCFGD (20 ks - podložka)	Brusný flexi kotouč GREEN CORPS	125 x 3 x 22	P 36	60634	5
	3M GCFGD (20 ks - podložka)	Brusný flexi kotouč GREEN CORPS	125 x 3 x 22	P 80	60637	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	115 x 6,0	30	65616	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	115 x 8,0	30	65518	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	125 x 6,0	30	65527	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	125 x 6,8	30	65536	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	125 x 8,0	30	65528	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	150 x 6,8	30	65540	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	180 x 6,8	30	65548	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	180 x 8,0	30	65541	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	230 x 6,8	30	65555	5
	3M™ Brusný kotouč	černá ocel - modrý	230 x 8,0	30	65549	5
	3M™ Brusný kotouč	kámen a měkké kovy - zelený	115 x 6,0	30	65517	5
	3M™ Brusný kotouč	kámen a měkké kovy - zelený	125 x 6,8	30	65537	5
	3M™ Brusný kotouč	kámen a měkké kovy - zelený	230 x 6,8	30	65556	5
	3M™ Brusný kotouč	nerez - oranžový	115 x 6,0	30	63983	5
	3M™ Brusný kotouč	nerez - oranžový	125 x 6,8	30	63984	5
Rezací kotouče	Cubitron™ II	T41 plochy	115 x 1		65513	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	115 x 1,6		65454	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	125 x 1		65512	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	125 x 1,6		65455	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	125 x 2		65461	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	150 x 1,6		65173	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	180 x 1,6		65456	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	180 x 2		65462	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	230 x 2		65463	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	230 x 2,5		65471	6
	Cubitron™ II	T41 plochy	230 x 3		65487	6
	Cubitron™ II	T42 vypouklý	115 x 2,5		65472	6
	Cubitron™ II	T42 vypouklý	125 x 2,5		65477	6
	Cubitron™ II	T42 vypouklý	180 x 2,5		65479	6
	Cubitron™ II	T42 vypouklý	230 x 2,5		65481	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	115 x 1		85362	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	115 x 1,6		85363	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	115 x 2		85364	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	125 x 1		85370	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	125 x 1,6		85371	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	125 x 2		85372	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	125 x 2,5		85373	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	150 x 1		85377	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	150 x 1,6		85378	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	150 x 2		85379	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	180 x 1,6		85384	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	180 x 2		85385	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	180 x 2,5		85386	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	230 x 2		85391	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Inox	230 x 2,5		85392	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	125 x 2		85374	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	180 x 2		85388	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	230 x 2		85394	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	100 x 1		85356	6
Lamelové kotouče	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	100 x 1,6		85357	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	115 x 1		85358	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	115 x 1,6		85359	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	115 x 2		85360	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	115 x 2,5		85361	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	125 x 1		85365	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	125 x 1,6		85366	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	125 x 2		85367	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	125 x 2,5		85368	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	150 x 1,6		85375	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	150 x 2		85376	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	180 x 1,6		85384	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	180 x 2		85385	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	180 x 2,5		85386	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	230 x 2		85391	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	230 x 2,5		85392	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	125 x 2		85374	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	180 x 2		85388	6
	3M™ High Performance	T41 plochy - Neželezné kovy	230 x 2		85394	6
3M™ High Performance	T41 plochy - Ocel	100 x 1		85356	6	

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 výrobkové specifikace 3M. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ 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/ASD

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 2014 Všechna práva vyhrazena.