

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# Novinka!

## Brusný koutouč 3M™ Silver



Když je jednoduchá práce náročnější, než čekáte, ušetřete svůj čas, energii i prostředky pomocí nových Brusných kotoučů 3M™ Silver. 3M technologie přesně tvarovaného samoostřicího zrna poskytuje výbornou účinnost.

## Ideální například pro tato odvětví:

- Zemědělské, průmyslové a stavební strojírenství
- Zpracování kovů obecně
- Infrastruktura v ropném a plynářském průmyslu
- Železnice
- Zpracování nerezové oceli
- Konstrukční ocel
- Nádrže a zásobníky



# Rychlé broušení, velmi dobrá životnost.

Také neradi vyměňujete brusné kotouče, když se zrovna zdálo, že práce začíná? Nyní můžete vyzkoušet odolnost a rychlost 3M technologie přesně tvarovaného zrna – v podobě brusného kotouče určeného pro každodenní vysoký výkon.

„Stříbrný brusný kotouč“ pro celou řadu náročných prací při zpracování kovů včetně:

- ✓ Odstraňování svarů
- ✓ Úkosování
- ✓ Srážení hran
- ✓ Odstraňování ořepů
- ✓ Drážkování
- ✓ Odjehlování

Optimalizováno pro použití na uhlíkovou a nerezovou ocel.

**Nový brusný kotouč 3M™ Silver.** Objevte novou třídu kotoučů pro úhlové broušení. Trojúhelníková keramická zrna mají samoostřicí schopnost pro zachování ostrosti ve třech krocích. Při broušení se povrch zahřívá pomaleji, a generuje tak menší prašnost. Při práci rovněž vyžaduje nižší tlak, takže operátor dokončí práci s menším úsilím. Kotouče 3M™ Silver jsou správnou volbou pro aplikace, jako je odstraňování svarů, úkosování, srážení hran a další – zajišťují tak rychlejší broušení a delší životnost než kotouče s AlOxem či zirkonem.

## Porovnání brusných kotoučů

Rychlost řezání a životnost ohodnocené na škále 1 až 5, kde 5 hvězdiček označuje nejlepší hodnocení.



Atributy	AlOx	Zirkon	3M™ Silver
Odolnost (životnost)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Rychlost řezání	★	★ ★	★ ★ ★
Bez kontaminujících látek* (pro nerezovou ocel)	různé	různé	ano
Minerál	AlOx	Zirkon	Směs přesně tvarovaného zrna a AlOxu
Celkové náklady na brusivo na zakázku**	\$ \$ \$	\$ \$	\$

\* Obsahuje méně než 0,1% Fe, S a Cl

\*\* Delší životnost kotouče (při stejných podmínkách) zaručuje efektivitu.

## Získejte to nejlepší z obou světů

U většiny konkurenčních kotoučů musíte volit mezi měkkí konstrukcí, která řeže rychle, nebo tvrdou konstrukcí, která obvykle vydrží déle. Nyní můžete díky novým brusným kotoučům 3M™ Silver s technologií přesně tvarovaného zrna získat optimální rovnováhu mezi rychlým řezáním a dlouhou životností – to vše v jednom hladce běžícím kotouči, který nabízí rychlejší řezání a delší životnost než kotouče s AlOxem či zirkonem.

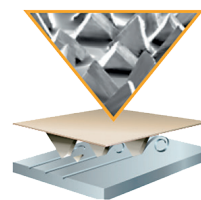
### Brusný koutouč 3M™ Silver

Průměr x tloušťka x středový otvor (mm)	Produktové číslo	Max. otáčky za min.	Množství (vnitřní balení/krabice)
100 × 7 × 16	51746	15 300	10/20
115 × 7 × 22,23	51747	13 300	10/20
125 × 7 × 22,23	51748	12 250	10/20
150 × 7 × 22,23	51749	10 200	10/20
180 × 7 × 22,23	51750	8 500	10/20
230 × 7 × 22,23	51751	6 650	10/20

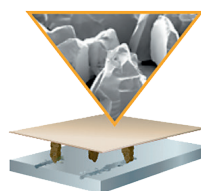


Nová řada kotoučů 3M™ Silver představuje kategorii produktů výkonem a životností převyšující kotouče s konvenčním keramickým zrnem, zirkonem či AlOxem. V kontextu portfolia 3M se kotouče Silver řadí svými vlastnostmi pod prémiové produkty Cubitron™ II.

## Věda, která stojí za přesně tvarovaným zrnem



3M přesně tvarovaná zrna používají mikroreplikační technologii 3M pro tvorbu ostrých vrcholů, které snadno „krájí“ kov – chladnější, rychlejší broušení s delší životností v porovnání s konvenčním brusným zrnem.



Konvenční brusná zrna obvykle „ryjí“ skrz kov, což vede k zahřívání obrobku a brusného materiálu – a to má za následek pomalejší broušení a kratší životnost kotouče.

## Viditelná výhoda 3M technologie přesně tvarovaného zrna

Směs 3M přesně tvarovaného zrna a AlOxu zlepšuje odolnost brusného kotouče 3M™ Silver. Umožňuje pracovat s vyvinutím menšího tlaku a při stejném výkonu nářadí broust rychleji.



### Technický tip

#### Zlepšení výkonu

- Brusné kotouče pracují lépe, čím rychleji se otáčejí. Proto je zásadní nářadí, které udrží vysoké otáčky.
- Čím vyšší je výkon nářadí, tím snadněji lze udržovat otáčky, což zkracuje dobu broušení a prodlužuje životnost.
- Při snížení otáček nářadí obvykle roste opotřebení kotouče.
- **NEPŘEKRAČUJTE** maximální provozní otáčky uvedené na kotouči.

### Bezpečné pracovní podmínky díky 3M Osobním ochranným pracovním prostředkům



Lehká a pohodlná svářečská kukla s moderní samozatmívací kazetou, která nabízí lepší rozpoznávání barev než standardní kazety.

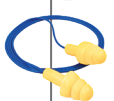
**3M™ Speedglas™ Svářečská kukla 9002NC**  
(40 13 85)



Chraňte svou hlavu a obličej před jiskrami, šponami a úlomky.  
**3M™ G500 Žlutý průmyslový set s polykarbonátovým štítem 5F-11 a sluchátky Optime I**  
(G500V5FH510-GU)



Pohodlná ochrana zraku se zorníkem odolným proti mlžení pro jasný výhled na vašem pracovišti.  
**3M™ SecureFit™ Ochranné brýle**  
(SF401SGAF)



Rychlá a pohodlná ochrana sluchu, která zůstane čistá, i když máte špinavé ruce.  
**3M™ E-A-R™ UltraFit zátkové chrániče sluchu na šňůrce**  
(UF-01-000)

**Výběr a používání produktu:** Řada faktorů mimo kontrolu společnosti 3M a výhradně v povědomí a pod kontrolou uživatele může ovlivnit používání a výkon produktu 3M u konkrétní aplikace. Proto je za vyhodnocení produktu a určení jeho vhodnosti pro danou aplikaci zcela odpovědný zákazník, což zahrnuje provedení vyhodnocení rizik na pracovišti a seznámení se se všemi platnými směrnici a normami (např. OSHA, ANSI atd.). Nedostatečné vyhodnocení, výběr či používání produktu 3M a vhodných ochranných prostředků nebo nesplnění všech platných bezpečnostních požadavků může mít za následek zranění, nemoc, usmrcení nebo škodu na majetku.

**Záruka, omezení pro odstranění závady a zřeknutí se odpovědnosti:** Pokud není na obalu daného produktu 3M nebo v přidružené dokumentaci uvedena jiná záruka (v takovém případě by platila tam uvedená), společnost 3M poskytuje záruku, že všechny produkty 3M splňují produktové specifikace 3M platné v době expedice produktu 3M. **SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ JINÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY, VÝSLOVNĚ ČI PŘEDPOKLADANÉ, VČETNĚ, ALE NEJEN, JAKÉKOLI PŘEDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z PRŮBĚHU JEDNÁNÍ, ZVYKU ČI POUŽÍVÁNÍ OBCHODU.** Pokud produkt 3M neodpovídá této záruce, pak je jedinou a výhradní nápravou, dle uvážení společnosti 3M, náhrada produktu 3M nebo vrácení částky odpovídající kupní ceně.

**Omezení odpovědnosti:** Kromě omezení pro odstranění závady uvedené výše a kromě rozsahu zakázaného zákony není společnost 3M odpovědná za žádné ztráty či škody vzniklé z nebo související s produktem 3M, ať již přímé, nepřímé, zvláštní, nahodilé, nebo vyplývající (včetně, ale nejen, ztráty zisku nebo obchodní příležitosti), bez ohledu na uplatnění zákonné nebo spravedlivé teorie, včetně, ale nejen, záruky, smlouvy, nedbalosti nebo přesně vymezené odpovědnosti.



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

Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.  
© 3M 2018. Všechna práva  
vyhrazena

3M je ochranná známka společnosti 3M. Používána dceřinými a sesterskými společnostmi 3M na základě licence.