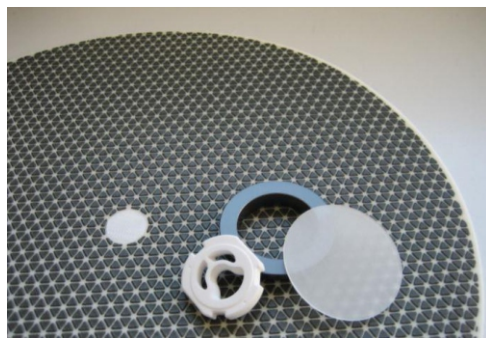


POLARIS SIC

brusný disk
s pryskyřičnou matricí

pro měkké materiály
jako slitiny hliníku
a jiné neželezné kovy

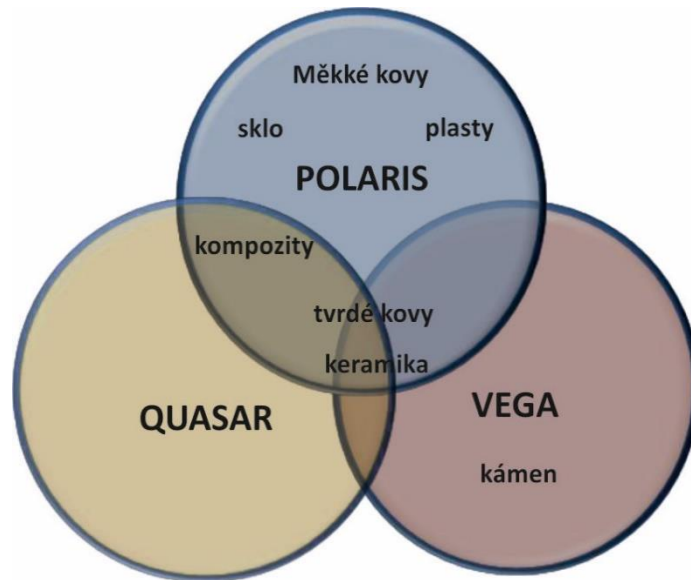
Ø 200mm
Ø 250mm
Ø 300mm
Ø 350mm
různé zrnitosti



Metalco
MATERIAL TESTING

POLARIS SiC brusný disk s pryskyřičnou maticí

Úplně nová řada našich brusných disků **POLARIS M / H / SiC, QUASAR** a **VEGA** doplňuje a rozšiřuje nové možnosti přípravy metalografických výbrusů zejména s ohledem na výkon a ekonomii. Tyto nové disky doplňují stávající nabídku Galaxy brusných disků a tím se stává náš sortiment brusných disků vůbec nejširším na trhu. Můžete si tak vybrat opravdu ten nejlepší produkt podle svých individuálních požadavků.



Tyto disky jsou vyrobeny v té nejvyšší kvalitě zajišťující dlouhou životnost a vysokou reprodukovatelnost výsledků. Zadní strana disku je zdrsňena pro zajištění výborné přilnavosti a odolnosti proti skluzu na magnetickém disku.

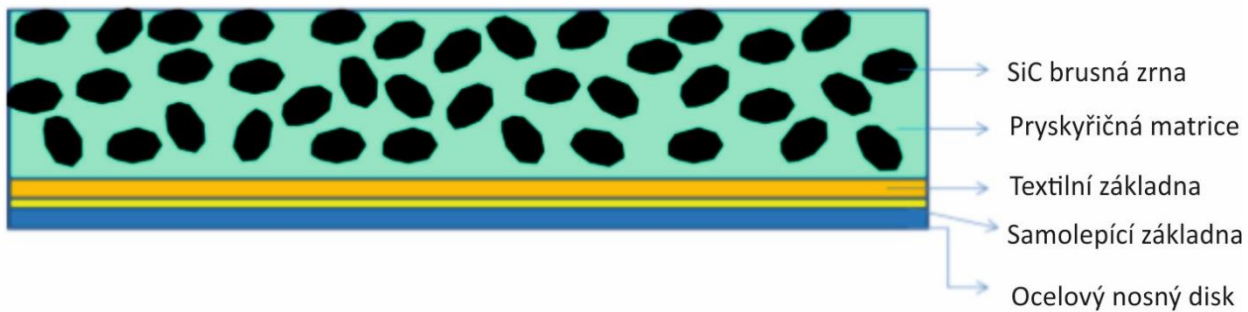
Informace o produktu POLARIS SiC

Brusné disky **POLARIS SiC** lze použít na jakýchkoliv manuálních a automatických metalografických bruskách a leštičkách řady Saphir, ale samozřejmě i na všech ostatních bruskách a leštičkách jiných výrobců. Upínání je pomocí magnetického systému.

Disk obsahuje SiC brusná zrna v pryskyřičné maticí, která jsou s plechovým diskem spojeny textilní základnou. Tato unikátní technologie zajišťuje lepší přilnavost pryskyřice ke kovovému disku, což zajišťuje mnohem vyšší kvalitu a životnost těchto disků ve srovnání s běžnými konkurenčními disky.

Vlastnosti a provedení disků POLARIS SiC :

- SiC zrna v pryskyřičné maticí
- Velmi úzká tolerance brusných zrn zajišťuje vynikající kvalitu povrchu, rovinnost a vysoký úběr
- Dlouhá životnost: při správném používání disku lze nahradit jedním diskem POLARIS SiC až 100ks běžných SiC papírů
- Disky POLARIS není potřeba předbrousit před prvním použitím
- Vzhledem ke samoostřicímu pojivu není potřeba disk přebrušovat
- Flexibilní základna pohlcuje vibrace a tím redukuje lomy v materiálech a následnou korozi
- Snadná manipulace, uskladnění a výměna disků
- Tloušťka brusné vrstvy je cca 0,4mm



Použití disků POLARIS SiC

- Může být ihned použit bez předbroušení
- Při běžném použití není potřeba disk přebroušovat díky samoostřicímu efektu (pouze při práci s extra měkkými materiály, které se „mažou“)
- Je-li potřeba disk čistit, doporučuje se použití měkkého kartáče
- Čištění a přeostržení lze provést orovnávacím kamenem:
 - o Vezměte orovnávací kámen pevně do obou rukou a přebruste disk od středu do okrajů disku
 - o Opakujte tuto operaci několikrát do odstranění nečistot
 - o Chcete-li se vyhnout vytvoření jakýchkoliv nerovností na disku, použijte každou hranu čistící tyčinky (brusného kamene) pouze jednou
- Při používání a čištění disku je nutné disk smáčet vodou, nebo smáčedly. **Nikdy nepoužívat na sucho!**
- Zejména vhodné pro broušení měkkých materiálů jako hliníky, měď, titan a plasty.
- Vzhledem k rozdílné obvodové rychlosti podle poloměru na disku (vnitřní nízká – vnější vysoká) je opotřebení ve středu disku rychlejší než ve vnějších oblastech disku. Tento účinek může být snížen změnou směru otáčení (čas od času).



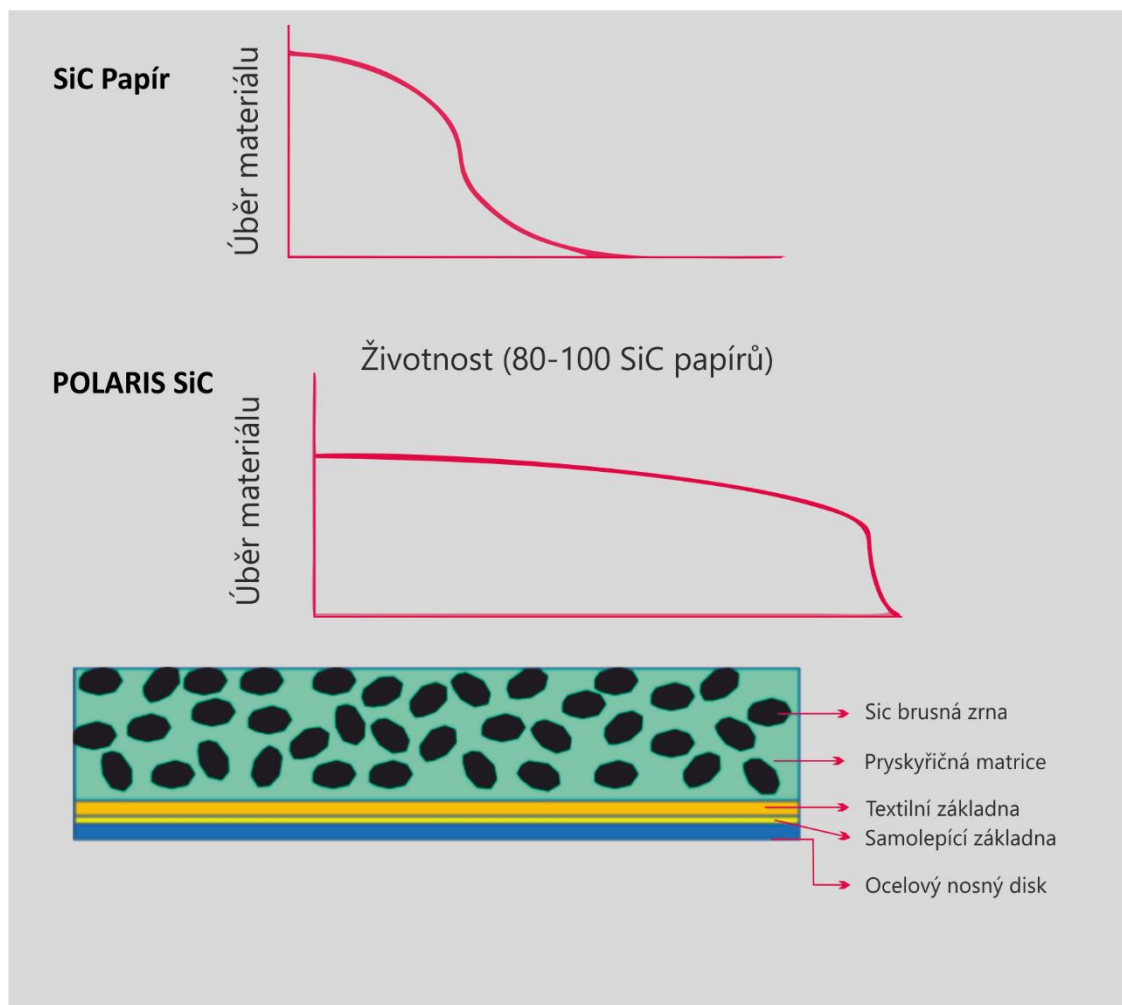
Nepoužitý brusný disk



Brusný disk 100% otevřený (po několika minutách broušení)

Výhody disků POLARIS SiC:

- Ideální rovinnost - tvrdá ocelová základna
- Ekonomická návratnost – dlouhá životnost
- Menší nároky na skladování – ve srovnání s krabicemi SiC papírů
- Může nahradit až 100 SiC papírů
- Ve srovnání s brusným papírem nedochází ke zvlnění
- Snadná výměna – magnetický systém
- Lepší přilnavost – zdrsňená zadní strana disku
- Ekologičtější – méně odpadu



Kombinací různých výrobních technologií dosahují tyto prémiové disky vynikajících výsledků zejména v rychlosti úběru, kvalitě a geometrii povrchu vzorku a životnosti samotného disku.

Disky jsou k dispozici v průměrech

200, 250, 300 a 350 mm

a zrnitostech

P120, P220, P500, P800, P1200

Úspěchy brusných kotoučů POLARIS SiC ve srovnání se standardním SiC papírem lze shrnout do následujícího grafu:



Zdrsněná zadní strana disku zvyšuje přilnavost k magnetickému pracovnímu kotouči. Porovnání s hladkým diskem zobrazuje následující graf

