

QUASAR

diamantový brusný disk
s epoxidovou matricí

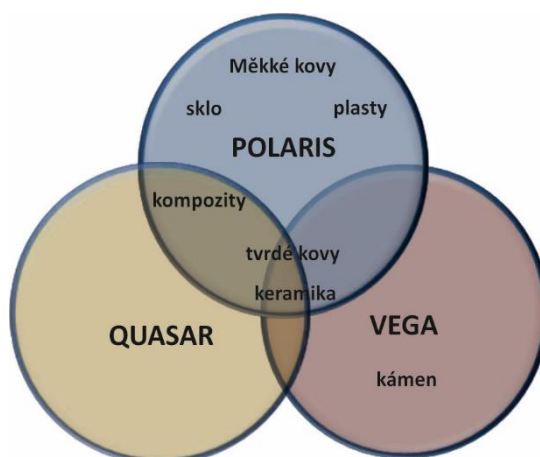
pro jemné a hrubé broušení
tvrdých až velmi tvrdých
materiálů

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



QUASAR diamantový brusný disk s epoxidovou matricí

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 výkonnosti a odolnosti proti skluzu na magnetickém disku.

Informace o produktu QUASAR

Diamantové brusné disky **QUASAR** mohou být použity pro hrubé rovinné a rovinné broušení různých materiálů, jako jsou železné kovy a keramika. Díky přesným diamantům o velmi vysoké koncentraci se dosahuje kratší doby přípravy vzorků, kvalitní rovinnosti a vynikající ostroty hran.

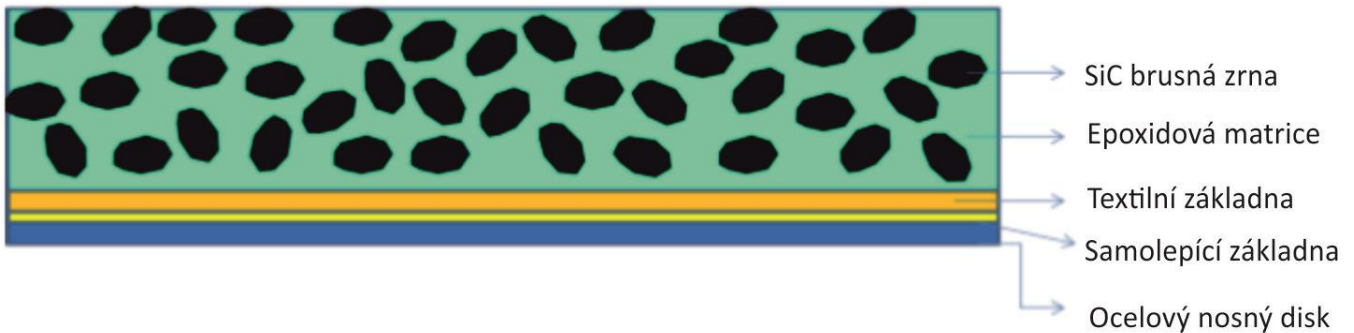
Brusné disky **QUASAR** lze použít na jakýchkoliv manuálních a automatických metalografických bruskách a leštičkách řady Saphir, ale samozřejmě i na všech ostatních bruskách a leštičkách jiných výrobců. Upínání je pomocí magnetického disku.

Disk obsahuje diamantová zrna v tvrdé epoxidové matrici, která jsou s plechovým diskem spojena 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.



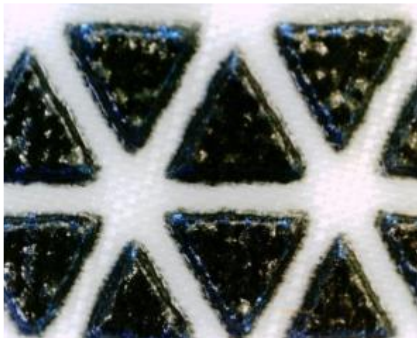
Vlastnosti a provedení disků QUASAR:

- Vysoce přesná diamantová zrna v tvrdé epoxidovém pojivu
- Velmi úzká tolerance brusných zrn zajišťuje vynikající kvalitu povrchu, rovinnost a vysoký úběr
- Dlouhá životnost: při správném používání disku lze nahradit jedním diskem QUASAR tisíce běžných SiC papírů
- Flexibilní základna pohlcuje vibrace a tím redukuje lomy v materiálech
- Snadná manipulace, uskladnění a výměna disků a čištění
- Tloušťka brusné vrstvy je cca 0,4mm



Použití disků QUASAR

- Plného brusné výkonu se dosáhne až po otevření systému pryskyřičné vazby
 - o Použijte orovnávací kámen s vodou a bruste disk cca 2-3 minuty
 - o Pohybujte orovnávacím kamenem po celé ploše disku
- Při používání a čištění disku je nutné disk smáčet vodou, nebo smáčedly. Nikdy nepoužívat na sucho
- Je-li potřeba disk čistit, doporučuje se použití měkkého kartáče
- Čištění a přeostření lze provést orovnávacím kamenem:
 - o Vezměte orovnávací kámen pevně do obou rukou a přebruste disk od středu do okrajů disku
 - o Opakujete tuto operaci několikrát do odstranění nečistot
 - o Chcete-li se vyhnout vytvoření jakýchkoliv nerovností na disku, použijte každou hranu čisticí tyčinky (brusného kamene) pouze jednou
- Vhodné pro železné kovy a keramiku.
- 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).



Výhody disků QUASAR:

- Ekonomická návratnost – dlouhá životnost
- Menší nároky na skladování – ve srovnání s krabicemi SiC papírů
- Může nahradit více než 1000 SiC papírů
- Ideální rovinnost - tvrdá ocelová základna
- Vzhledem k velmi vysoké koncentraci diamantu a úzké toleranci velikosti částic dosahují disky vysokého úběru materiálů a vysoké kvality povrchu.
- Ve srovnání s brusným papírem nedochází ke zvlnění
- Snadná výměna – magnetický systém
- Lepší přilnavost – zdrsňená zadní strana disku

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

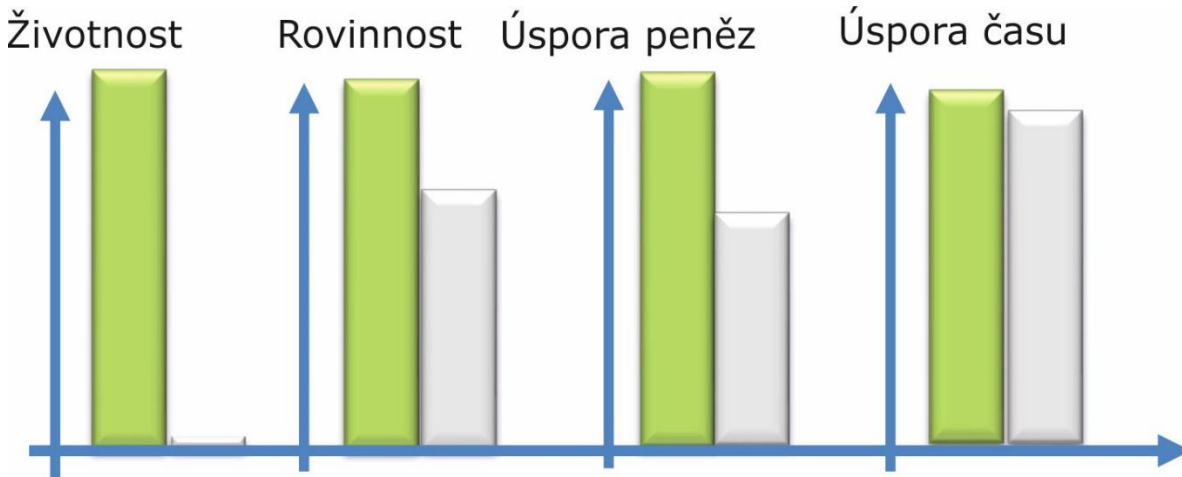
Disky jsou k dispozici v průměrech :

200, 250, 300 a 350 mm

a zrnitostech

- 252 μm ~ FEPA (P60)
- 125 μm ~ FEPA (P120)
- 91 μm ~ FEPA (P180)
- 46 μm ~ FEPA (P320)

Úspěchy brusných kotoučů QUASAR 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

