

ZrCN-KARBONITRID ZIRKONU

Povlak s vynikající odolností vůči korozi

ZrCN vykazuje excelentní odolnost vůči korozi a abrazivnímu opotřebení, přičemž vyniká svou vysokou tvrdostí, tribologickými vlastnostmi a houževnatostí. Oproti známému světle žlutému ZrN má hnědavý ZrCN zvýšenou odolnost vůči oděru, která je vyžadována především při obrábění hliníkových slitin, obsahujících Si. Proto v kombinaci s vysokou tvrdostí nabízí ZrCN vynikající řešení pro obrábění hliníkových slitin, obsahujících až do 8% podílu Si. ZrCN-povlak je vhodný taktéž pro zpracování laminátu, nylonu a mnoha dalších polymerových materiálů.

ZrCN-vrstva je nanášena prostřednictvím PVD-Arc technologie od voestalpine eifeler.

Tato technologie přináší vysoce přilnavý povlak k substrátům jako jsou HSS a jiné nástrojové oceli či materiály, které jsou popuštěné nad cca 480 °C.

PRODUKTOVÉ ZNAKY

- » Odolnost vůči abrazi
- » Vysoká tvrdost
- » Excelentní odolnost vůči korozi
- » Nízký koeficient tření
- » Dobrá přilnavost povlaku k substrátu

POUŽITÍ

Obrábění	Povlak ZrCN je obzvláště vhodný při zpracování hliníkových slitin a je rovněž skvělou volbou při zpracování neželezných kovů. Povlak ZrCN rovněž zamezuje nalepování a navařování lehkých kovů na nástroji (např. třísky u obrábění), čímž zvyšuje jeho životnost!
Lisování / tváření	Pro aplikace v oblasti zpracování lehkých kovů, u kterého dochází k nalepování a navařování částíček lehkých kovů na nástroji (např. u povlaku TiN). Také tam, kde je vhodná zvýšená antikoroční ochrana a vysoký odpor tření.

VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdość	3.100 ± 300 HV
Max. teplota použití	600 °C / 1.110 °F
Koeficient tření (*proti oceli)	0,5
Tloušťka povlaku	1 - 4 μm
Barva	hnědavě stříbrná

