

ZrN-ZIRKONIUMNITRID

Excelentní odolnost vůči korozi a abrazivnímu opotřebení

Zdokonalený povlak ZrN je vhodný obzvláště pro zpracovávání hliníkových slitin, je ale i dobrou volbou pro zpracování kovů, neobsahujících železo. Povlak ZrN je dále doporučován i při zpracování sklolaminátu, nylonu a množství polymerových materiálů.

PRODUKTOVÉ ZNAKY

- » Odolnost vůči abrazi
- » Vysoká tvrdost
- » Excelentní odolnost vůči korozi
- » Nízký koeficient tření
- » Dobrá přilnavost vrstvy
- » Atraktivní barva
- » Biokompatibilní

POUŽITÍ

Obrábění	Vysokorychlostní obrábění obecně, válcové frézování, protahování za sucha
Lisování / tváření	Jemné řezání, lisování za tepla, tlakové lití hliníku, nebo aplikace při kterých na povlaku TiN dochází k navařování (nalepování) za studena .
Dekorativní	Povlak ZrN vyniká svou atraktivní barvou a účinně chrání vůči abrazivnímu i adhesivnímu opotřebení (zbroušení).
Medicína	Povlak zirkonium-nitrid splňuje veškeré požadavky biokompatibility. Díky své odolnosti vůči korozi a chemické stabilitě je ZrN využitelný pro lékařské komponenty, které přicházejí do přímého kontaktu s kostmi, kůží, tkáněmi či krví.

VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdost	2.800 ± 300 HV
Max. teplota použití	600 °C / 1.100 °F
Koeficient tření (*proti oceli)	0,5
Tloušťka povlaku	1-4 μm
Barva	Světle zlatá

