

SUCASLIDE®

Povlak DLC od voestalpine eifeler

Amorfny uhlíkový povlak určený na nástroje, ložiská a presné komponenty. **SU**per **CA**rbon **SLIDE** je DLC (a-C:Me) povlak, ktorý vykazuje všetky výhody moderného povlaku znižujúceho trenie:

- » Dobrá príľnavosť k podkladu
- » Vysoká tvrdosť
- » Dostatočná hrúbka vrstvy (približne 2 µm)
- » Nízky koeficient trenia
- » Veľmi hustá a jemná (hladká) štruktúra povlaku
- » Biokompatibilita

VÝHODY POVLAKU

- » Výrazné zlepšenie klzných vlastností v porovnaní s bežnými konvenčnými PVD povlakmi, a tým umožňuje prevádzku s obmedzaným množstvom mazív alebo aj bez nich.
- » Znižuje adhézne opotrebovanie obidvoch trecích častí.
- » Podporuje dobrý zábeh náradia a presných komponentov.
- » Vhodné pre ocele popustené na nízku teplotu (nízko popustené nástrojové ocele, ocele po cementovaní a kalení, pružinové ocele, ložiská).
- » Nízka teplota povlakovania, približne 200 °C.
- » Možno kombinovať s inými PVD a CVD povlakmi.

POUŽITIE:

Nástroje	Tvarovacie a strižné nástroje na neželezné kovy, najmä hliník. Nástroje na vstrekovanie - pre obidva povrchy foriem ako aj pre tlačné prvky / vyhadzovače (umožňuje úplne suchý chod).
Komponenty	Presné komponenty, diely motorov a prevodoviek, ozubené kolesá, ložiská a ventily, tesniace a vodiace prvky. Rezacie stroje na papier, priemyselné nože. Komponenty pre potravinársky a chladiarenský priemysel (suchá prevádzka), zdravotnícka technika.

VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdosť	1,000 - 1,200 HV
Max. pracovná teplota	400 °C
Koeficient trenia vs oceľ	0.05 - 0.10
Hrúbka povlaku	1.5 - 2.5 µm
Farba	čierna

