

# SUPRAL

## TiAlCN-výcevrstvý a vysoce výkonný povlak na bázi TiAlN

Vhodný pro obrábění (frézování, vrtání, soustružení apod.), které vyžadují náročné podmínky, při kterých dochází u jiných povlaků k překročení jejich termických a mechanických mezí.

Velmi dobré vlastnosti vykazuje SUPRAL rovněž při lisování ocelových plechů. Své přednosti uplatňuje povlak SUPRAL všude tam, kde je vyžadována vyšší tloušťka vrstvy, nízký koeficient tření a vysoká odolnost vůči oxidaci.

### POUŽITÍ

<b>Obrábění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vrtání do oceli &lt;45 HRc</li> <li>* řezné nástroje z tvrdokovů, rychlořezné oceli (HSS),</li> <li>* zpracování litin,</li> </ul> <p>Vysokorychlostní obrábění, S minimálním chlazením nebo za sucha (MMS)</p>
<b>Lisování</b>	Plech z oceli

### VLASTNOSTI POVLAKU

<b>Tvrdost</b>	3.500 ± 500 HV
<b>Max. teplota použití</b>	800 °C / 1.470 °F
<b>Koeficient tření (*proti oceli)</b>	<0,5
<b>Tloušťka povlaku</b>	2-5 μm
<b>Barva</b>	černá

### PRODUKTOVÉ ZNAKY

- » Vysoká odolnost vůči oxidaci
- » Chemická stabilita
- » Nižší koeficient šíření tepla
- » Nepatrný koeficient tření
- » Vyšší rychlost řezu
- » Delší životnost
- » Lepší kvalita povrchu
- » Zpracování za sucha
- » Redukce použití chladících maziv
- » Vysoká tvrdost za tepla

