

# CROSAL®-plus

## Nástroje pro použití za nejvyšších teplot

CROSAL®-plus je novou generací tvrdého povlaku na bázi AlCrN od společnosti eifeler. Tento nový povlak je výsledkem pokročilého vývoje již používaného povlaku CROSAL®.

Díky optimalizovaným parametrům procesu a na míru přizpůsobené mikrostruktúře tento univerzální vysoce účinný povlak splňuje všechny klíčové požadavky na:

- vysokou odolnost proti oxidaci,
- mimořádnou tvrdost za tepla
- vynikající přilnavost povlaku.

## Vaše výhoda při obrábění kovů

CROSAL®-plus se dokonale hodí pro náročné aplikace v oblasti obrábění za sucha, vystřihování a lisování.

### Vlastnosti povlaku

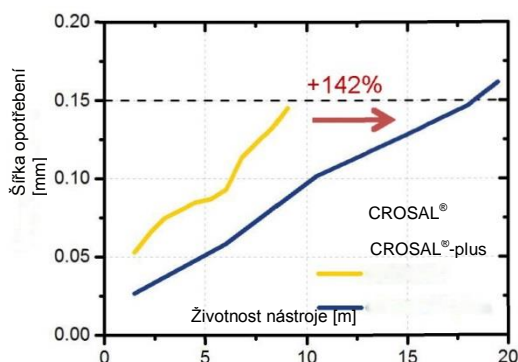
Mikrotvrdost	3200 ±300 HV
Max. provozní teplota	1100 °C / 2012 °F
Koeficient tření s ocelí	0,45
Tloušťka povlaku	2-5 µm
Barva	břidlicově šedá

### Použití

CROSAL®-plus je obzvláště vhodný pro tato použití:

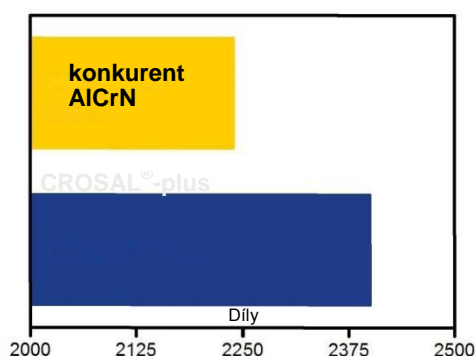
- **Obrábění**
  - Vysoce výkonné obrábění
  - Frézování ozubených kol
  - Protahování za sucha
- **Lisování/tváření**
  - Přesné stříhání
  - Jemné vysekávání
  - Lisování za tepla
  - Tlakové lití

CROSAL®-plus prodlužuje životnost vašich nástrojů



Obrábění jakosti materiálu VANADIS 10,  
H=61 HRC, čelní válcová fréza CC: Z=6,  
 $v_c=100$  m/min,  
 $f_z=0,07$  mm/zub,  $v_f=1337$  mm/min,  $a_p=10$  mm,  
 $a_e=0,2$  mm

CROSAL®-plus vám přináší výhody pro řadu aplikací



Výroba ozubených kol  
Razník PM, suchý, 5. rychlost  
16MnCr5  
hrubování: 180 m/min  
zjemňování: 360 m/min