

CROSAL® - PLUS

Aby Vaše nástroje odolaly i nejvyšším teplotám

CROSAL®-plus od voestalpine eifeler je další generací odolných povlaků na bázi AlCrN. Tento nový povlak plynule navazuje na vývoj již osvědčeného povlaku CROSAL®. Díky optimalizaci procesních parametrů a přizpůsobení mikrostruktury vrstvy splňuje tento univerzální vysoce výkonný povlak nejdůležitější nároky pro povlakování:

- » Vysoká odolnost vůči oxidaci
- » Vynikající tvrdost za tepla
- » Výjimečná přilnavost

POUŽITÍ

Obrábění	Vysokorychlostní obrábění, obrábění ozubení, protahování za sucha.
Lisování / tváření	Jemné řezání, lisování za tepla, tlakové lití AL.

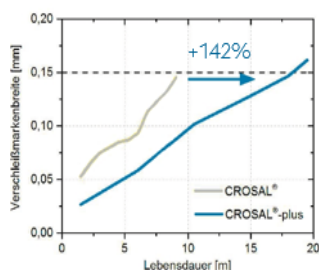
VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdost	3.200 ± 300 HV
Max. teplota použití	1.100 °C / 2.012 °F
Koeficient tření (*proti oceli)	0,45
Tloušťka povlaku	2 - 5 μm
Barva	Břidlicově šedá

JEHO PLUS PŘI OBRÁBĚNÍ

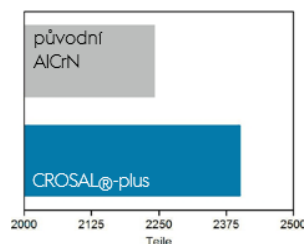
CROSAL®-plus je vhodný pro oblasti obrábění za sucha, ale je stejně tak často používán i pro oblasti lisování a tváření, které mohou z vylepšeného povlaku CROSAL®-plus rovněž významně profitovat.

CROSAL®-PLUS VAŠE PLUS V ŽIVOTNOSTI



TVRDÉ OBRÁBĚNÍ
VANADIS10
 HM-stopková fréza Z=6,
 Tvrdost 61 HRC
 $v_c=100$ m/min, $f_z=0,07$ mm/zub,
 $v_f=1337$ mm/min, $a_p=10$ mm,
 $a_e=0,2$ mm

CROSAL®-PLUS VAŠE PLUS V ČETNOSTI



ODVALOVACÍ FRÉZA
2-KROKOVÁ,
 HSS-odvalovací fréza,
 za sucha,
 Materiál: 16MnCr5
 Hrubování: 180 m/min
 Na čisto: 360 m/min