

CROSAL®-PLUS

Damit Ihre Werkzeuge auch bei höchsten Temperaturen standhalten

CROSAL®-plus von voestalpine eifeler ist die nächste Generation der AlCrN-basierten Hartstoffschichten. Das neue Schichtsystem ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten CROSAL®-Beschichtung.

Durch Optimierung der Prozessparameter und Anpassung der Schichtsystemstruktur erfüllt diese vielseitig einsetzbare Hochleistungsschicht die wichtigsten Anforderungen:

- » Hohe Oxidationsbeständigkeit
- » Ausgezeichnete Warmhärte
- » Hervorragende Haftfestigkeit

ANWENDUNGEN

Zerspanung	Hochleistungszerspanung Verzahnung Trockenräumen
Stanzen/ Umformen	Feinschneiden Warmpressen Al-Druckguss

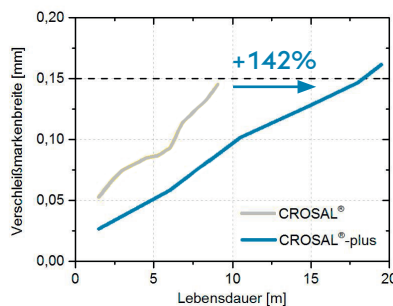
SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	3.200 ± 300 HV
Max. Einsatztemperatur	1.100°C / 2.012 °F
Reibungskoeff. gegen Stahl	0,45
Schichtdicken	2 - 5 µm
Farbe	schiefergrau

IHR PLUS IN DER ZERSPANUNG

CROSAL®-plus von voestalpine eifeler eignet sich für die herausfordernden Bereiche der Trockenzerspanung genauso wie für die zahlreichen Anwendungen im Bereich des Stanzens und Umformens, welche von dem verbesserten Eigenschaftsprofil der CROSAL®-plus profitieren.

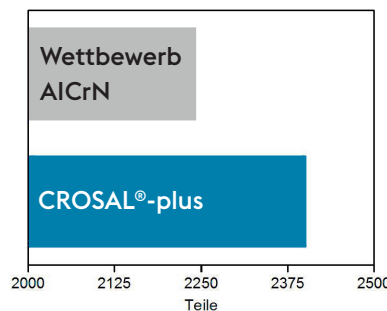
MIT CROSAL®-PLUS ZU IHREM PLUS AN STANDZEIT



HARTZERSPANUNG IN VANADIS10,

H=61HRc, HM-Schaftfräser Z=6,
 $v_c=100$ m/min, $f_z=0,07$ mm/Zahn,
 $v_f=1337$ mm/min, $a_p=10$ mm,
 $a_e=0,2$ mm

MIT CROSAL®-PLUS ZU IHREM PLUS AN STÜCKZAHLEN



ABWÄLZFRÄSEN

2-SCHNITT VERFAHREN,

HSS-Wälzfräser, trocken,
 5. Gang, 16MnCr5
 Schruppen: 180 m/min
 Schlichten: 360 m/min