

Calida® Z



Neues H-O-T Beschichtungssystem für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen

Die neue Calida® Z ist eine Beschichtung aus dem System Zirkon-Chrom-Stickstoff. Das titanfreie Multilagendesign der Schicht zeichnet sich durch eine höhere Verschleißbeständigkeit bei guter Zähigkeit gegenüber Chromnitrid-Schichten aus.

Eigenschaften von Calida® Z Schichten

PVD-Schicht	ZrCrN
Schichtaufbau	mehrlagig
Mikrohärte	2.300 – 2.600 HV
Schichtdicke*	3 µm
max. Einsatztemperatur	600 °C
Reibwert gegen Stahl (trocken)	0,4
Abscheidetemperatur	450 °C
E-Modul	300 GPa
Haftfestigkeit	HF1, $L_{c1}=75N$
Schichtfarbe	hellgelbgold

* Schichtdicke anwendungsabhängig
(mit jeweiliger Schichtdickentoleranz +/- 1 µm)

Anwendungen

- Bearbeitung von Kupfer-, Messing- und Aluminium-Legierungen
- Bei hohen Bearbeitungsleistungen und für Anwendungen, mit den Anforderungen titanfreie Schichten

WÄRMEBEHANDLUNG

Vakuumhärten
Schutzgashärten
Tiefkühlen
Plasmanitrieren
Gasnitrieren
Salzbadnitrocarburieren
Glühen
Oxidieren

TRIBOTECHNIK

PVD-Beschichten
PACVD-Beschichten

BESCHICHTUNGSTECHNIK

PVD-Beschichten
PACVD-Beschichten
UniTwin®-Kombinationssysteme
hi-Fusion-Beschichten

ANLAGENBAU

TT 300
TT 1000
TT 1500
Konzeptanlagen

SERVICE

Labor
Polieren
Beratung
Standzeittest
Pick-Up-Service

H-O-T

Härte- und Oberflächentechnik GmbH & Co. KG

Kleinreuther Weg 118
D-90425 Nürnberg

T +49(0)911 36014 1042
F +49(0)911 36014 1025

vertrieb@hot-online.de

