

## 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

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

