

## NovaDur® Uni



## Nanostrukturierte Hochleistungsschicht für universelle Anwendungen

Resultat unserer optimierten Prozesstechnik und Prozessführung sind NovaDur®-Schichten mit verbesserter Mikrostruktur und glatterer Oberfläche.

Die NovaDur®-Schichten werden auf den H-O-T PVD-Beschichtungsanlagen der neuesten Generation produziert.

NovaDur® Uni (AlTiN) ist eine PVD-Schicht für die universelle Hochleistungszerspannung von Stählen bis 54 HRC.

### Anwendungen

- Universell für VHM-Werkzeuge für die Nass-/Trocken-Hartbearbeitung bis 54 HRC mit hoher thermischer Belastung
- allgemeine Stahlbearbeitung
- Stanzen von un- und mittellegierten Werkstoffen

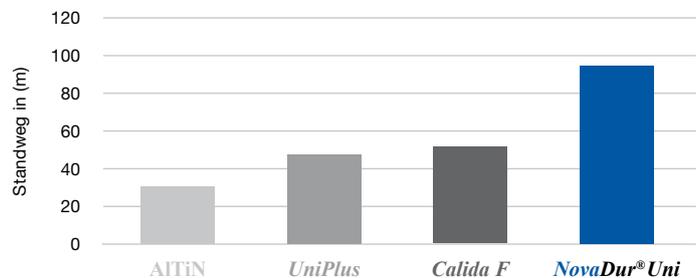
### Eigenschaften von NovaDur® Uni Schichten

<b>PVD-Schicht</b>	AlTiN
<b>Schichtaufbau</b>	nanostrukturiert
<b>Mikrohärte</b>	3.000 – 3.200 HV
<b>Schichtdicke*</b>	3 µm
<b>max. Einsatztemperatur</b>	900°C
<b>Reibwert gegen Stahl (trocken)</b>	0,4
<b>Schichtfarbe</b>	schwarzgrau

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

### Zerspanungstest – Trockenfräsen

VHM HPC Schaftfräser, 4fl. 10mm | Vorfräsen von 1.2379 (36 HRC)  
v<sub>c</sub>: 180 m / min | v<sub>f</sub>: 0,06 mm | ae = 3 mm | Verschleißgrenze: 0,1 mm



## 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

