

# DUPLEX-VARIANTIC®-1000

Die multifunktionale Mehrlagenschicht für extremen Verschleiß

Die Duplex-VARIANTIC®-1000 stellt eine Erweiterung unserer PVD-Schichten für die Umformung dar.

Sie ist aufgrund der hohen Schichthaftung und des exzellenten abrasiven Verschleißschutzes speziell für die Kaltumformung von hochfesten Stählen entwickelt worden.

## ANWENDUNGEN

<b>Umformen</b>	Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für die Bearbeitung von hochfesten Stählen.
-----------------	---

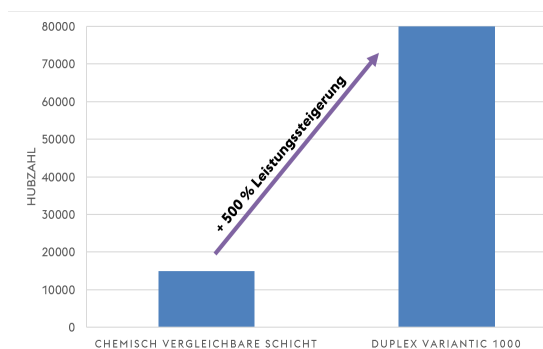
## SCHICHTEIGENSCHAFTEN

<b>Material</b>	Titan-Aluminiumcarbonitrid, TiAlCN (Multilagen)
<b>Mikrohärte</b>	4.000 ± 200 HV
<b>Maximale Einsatztemp.</b>	800°C / 1.470°F
<b>Schichtdicke</b>	ca. 9 µm
<b>Rauheit bei vergleichbarer Substratqualität</b>	Ra 0,04 µm; Rz 0,6 µm
<b>Farbe</b>	dunkles rot-gold

## PRODUKTMERKMALE

- » Abscheidbar auf Werkzeugstählen, HSS, Hartmetallen oder Werkstoffen bei Temperaturen unter 450°C
- » Aufbringung erfolgt mittels PVD-Technik
- » Verwendung der voestalpine eifeler-Duplex-Technologie

## HUBZAHLEN-VERGLEICH



Werkzeug: Durchstellstempel  
 Werkzeugmaterial: 1.2379 (58 HRc)  
 Werkstück: DP800 mit 3,2mm Platinendicke  
 Schmiermittel: Öl-freier Schmierstoff auf Wasserbasis

