

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 Verschleisschutzes speziell für die Kaltumformung von hochfesten Stählen entwickelt worden.

ANWENDUNGEN

Umformen	Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für die Bearbeitung von hochfesten Stählen.
-----------------	---

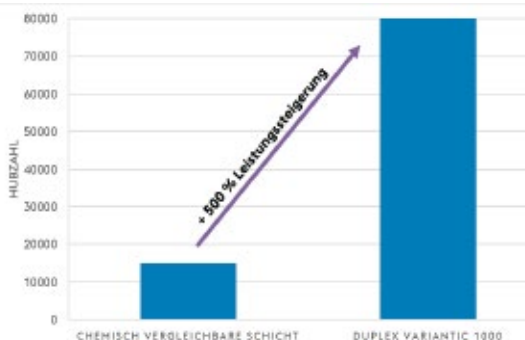
SCHICHTEIGENSCHAFTEN

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

