

Datenblatt: PVD Duplex- Meta-CAX

Plasmanitrieren und Chromaluminiumnitrid-CrAlXN

BESCHREIBUNG

Die Duplex-Meta-CAX verbindet das Plasmanitrieren und PVD-Beschichten in einem Prozess. Durch das Einlagern von Stickstoff in den Grundwerkstoff wird die Oberflächenhärte erhöht und die Stützwirkung der PVD-Schicht gesteigert. Die Aufnahmefähigkeit für Druckbelastung wird deutlich erhöht. Die Chemische Zusammensetzung in Kombination mit der Schichtstruktur und Schichtdicke von 8µm erzeugen einen extremen Verschleiß und haftfeste Schicht mit hervorragenden Tribologischen Eigenschaften, welche speziell beim Ziehen und Pressen von hochfestem Stahl (UHSS/AHSS) und Edelstahl Werkstoffen zum Tragen kommt. Maximaler Schutz gegen Kaltaufschweißungen und Abrasiven Verschleiß.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für hochfeste Stähle (UHSS/AHSS) und Edelstahlwerkstoffe.

TECHNISCHE DATEN

- Härte 3200 HV
- Schichtdicke: 7-8µm
- Farbe: Silber-Grau
- Maximale Einsatztemperatur: 900°C
- Reibungskoeffizient: 0,30

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Haftfestigkeit
- Sehr Zäh und Hart
- Extreme Verschleißfestigkeit
- Maximaler Schutz vor Kaltaufschweißungen

