

Datenblatt: PVD Duplex-Meta-S

Plasmanitrieren + Titanaluminiumcarbonitrid-

BESCHREIBUNG

Die Duplex-Meta-S 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. Der zähe Multilagigen Unterbau in Verbindung mit einer harten und gleitgünstigen Toplage, macht die Duplex-Meta-S zum optimalen verschleißbeständigen Schichtsystem in der Kaltumformung für die Verarbeitung von festen-, hochfesten-Stählen und Edelstahlwerkstoffen mit hohen Zugfestigkeiten oder Blechdicken.

TECHNISCHE DATEN

- Härte: 3500 HV
- Schichtdicke: 6-7µm
- Maximale Einsatztemperatur: 800°C
- Reibungskoeffizient: 0,3
- Farbe: Rosefarben

EIGENSCHAFTEN

- Sehr hart
- Sehr zäh
- Abriebfest
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Geringe Reibung
- Hohe Oxidationsbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICHE

● Umformwerkzeuge

Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für feste und hochfeste Stähle und Edelstahlwerkstoffe

● Stanzen/Schneiden

Schneidstempel, Buchsen, Trennstempel, Lochstempel und Abgratmatrizen

