



# Pondruff / PVD

POLIER- & BESCHICHTUNGSSERVICE

## 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 Multilagen 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

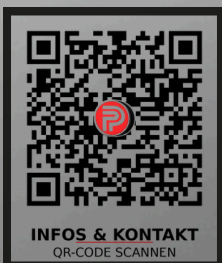
### ANWENDUNGSBEREICHE

#### Umformwerkzeuge

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

#### Stanzen/Schneiden

- Schneidstempel, Buchsen, Trennstempel, Lochstempel und Abgratmatrizen



- Hueckstraße 16, 58511 Lüdenscheid
- Tel: 02351/4321905
- E-Mail: [info@pondruffpolierservice.de](mailto:info@pondruffpolierservice.de)

INFOS & KONTAKT  
QR-CODE SCANNEN