

## Datenblatt: PVD Duplex- Meta-S+

Plasmanitrieren und Titanaluminiumcarbonitrid

### BESCHREIBUNG

Die Duplex-Meta-S+ kommt bei der Kaltumformung von hochfesten Stählen oder sehr dicken Blechen zum Einsatz. Speziell geeignet für extrem belastete Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge mit hohen Flächenpressungen. Dieses Schichtsystem stellt eine Alternative zum CVD-Beschichten von Werkzeugen dar, wobei Maßänderungen oder Verzug durch hohe Prozesstemperaturen beim CVD-Beschichten zu vermeiden sind.

### TECHNISCHE DATEN

- Härte 3500 HV
- Schichtdicke: 7-8µm
- Farbe: Rose
- Maximale Einsatztemperatur: 800°C
- Reibungskoeffizient: 0,30

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr hart
- Extrem zäh
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit
- Geringe Reibung
- Hohe Oxidationsbeständigkeit

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Umformwerkzeuge  
Stanz-, Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für hochfeste Stähle in der Kaltumformung

