



# Pondruff / PVD

POLIER- & BESCHICHTUNGSSERVICE

## Datenblatt: CrN-DLC

CrN + a-C:H:Me

### BESCHREIBUNG

DLC-Beschichtung für Umform- und Stanzanwendungen von Aluminium und NE-Werkstoffen. Aufgrund seiner hohen Schichtdicke von  $\geq 3\mu\text{m}$  und der überlegenen Haftung und Unterstützung durch die lichtbogenbasierte CrN-Unterschicht ist die CrN-DLC für anspruchsvolle Umform- und Stanzanwendungen von Aluminium und Nichteisenwerkstoffen geeignet. Die dichte Struktur und der niedrige Reibungskoeffizient unterdrücken das Verkleben und die Bildung von Flittern. Weitere Einsatzgebiete sind Kunststoffspritzguss, Gleitteile, Maschinenbauteile oder zur optischen Veredelung.

### ANWENDUNGSBEREICHE

#### ● Stanzen/Umformen

Stanz-, Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für Aluminium und NE Werkstoffe

#### ● Maschinenbauteile und Komponenten

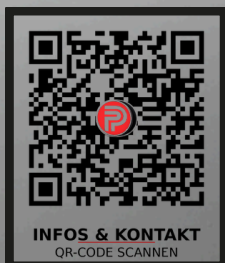
#### ● Kunststoffverarbeitung

### TECHNISCHE DATEN

- Härte:  $1000\pm 300$  HV
- Schichtdicke:  $3-4\mu\text{m}$
- Maximale Einsatztemperatur:  $350^\circ\text{C}$
- Reibungskoeffizient:  $0,2-0,1$
- Farbe: anthrazit

### EIGENSCHAFTEN

- Exzellente Schichthaftung
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Passive Oberfläche
- Korrosionsschutz



INFOS & KONTAKT  
QR-CODE SCANNEN

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