

## Datenblatt: PVD-AlCrN

### Aluminiumchromnitridbeschichtung

#### BESCHREIBUNG

Die Aluminiumchromnitridbeschichtung (AlCrN) ist eine universale Hochleistungsbeschichtung, die entwickelt wurde, um die Lebensdauer und Leistung von Werkzeugen und Komponenten in anspruchsvollen industriellen Anwendungen zu maximieren. Diese Beschichtung zeichnet sich durch außergewöhnliche Härte, thermische Stabilität und hohe Oxidationsbeständigkeit aus, was sie ideal für den Einsatz unter extremen Bedingungen macht.

#### TECHNISCHE DATEN

- Härte 3300 HV • Schichtdicke: 4-5 µm
- Farbe: Dunkelgrau
- Maximale Einsatztemperatur: 1100°C
- Reibungskoeffizient: 0,40

#### EIGENSCHAFTEN

- Extrem harte Oberfläche
- Universell einsetzbar
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Exzellente Abriebfestigkeit bei gleichmäßigem abrasiven Verschleiß

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Stanzen und Umformen

Stanz-, Zieh-, Press- und Umformwerkzeuge für Stahl- und Edelstahlwerkstoffe in der kalt/warm Umformung

- Zerspanen

Bohren, Gewindebohren, Wälzfräsen, Fräsen, Drehen, Sägen von Stahl und Edelstahlwerkstoffen

