



UniversAL®

DIE UNIVERSAL® HARTSTOFFBESCHICHTUNG FÜR NASS- UND TROCKENBEARBEITUNG

UniversAL® ist eine multifunktionale Mehrkomponentenschicht mit extrem vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten. Die ausgewogenen Mischungsanteile von Titan und Aluminium sowie die Schichtstruktur sorgen für Zähigkeit, Oxidations- und Hitzebeständigkeit. UniversAL eignet sich ausgezeichnet für den Einsatz bei allen Zerspanungsanwendungen aber auch bei Umform- und Stanzanwendungen.

Vorteile

- Extrem breites Einsatzgebiet
- Zähigkeit kombiniert mit hoher Hitzebeständigkeit
- Erfolgreicher Einsatz bei Nass- und Trockenbearbeitung
- Hohe Prozesssicherheiten
- Auch als Microline für Microwerkzeuge erhältlich

Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Bohren, Drehen, Fräsen
- Reiben
- Sägen
- Stanztechnik
- Umformtechnik

Schichteigenschaften:

- | | |
|--|-------------------|
| • Farbe | Violett - schwarz |
| • Mikrohärtigkeit [HV] | 3500 |
| • Schichtdicke [μm] | 0.5 / 2.5 |
| • Reibkoeffizient | 0.60 |
| • Max. Anwendungstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 800 |
| • Mögliche Prozesstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 350 - 500 |

Anwendung

- Rostfreie Stähle
- Stahl
- Gehärtete Stähle
- Guss
- Hochfeste Stähle



Contact

