



Zirkonnitrid | ZrN

- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien wie z. B. Wasserstoffperoxid
- Bessere Korrosionsbeständigkeit als TiN bei vergleichbaren Anwendungstemperaturen (bis 500 °C)
- Biokompatibilität (zertifiziert nach DIN ISO 10993-5)
- Einsatz in der Lebensmittelindustrie und der Medizintechnik
- Gute Abriebfestigkeit
- Weißgelbe Farbe und neuer Trend der dekorativen Beschichtung

| | |
|--|---------------|
| Technische Daten / Technical Data | |
| Handelsname / Branchname | ZrN |
| Schichtmaterial / Coating material | ZrN-basiert |
| Abscheidetechnologie / Deposition technology | PVD-Arc |
| Farbe / Color | weißgelb |
| Schichtdicke / Coating thickness | 1-3 µm |
| Trocken-Reibungskoeffizient gegen Stahl / Dry coefficient of friction against steel | 0,65 |
| Schichthärte / Coating hardness | 2600 ± 200 HV |
| Abscheidetemperatur / Coating temperature | 300 °C |
| Max. Anwendungstemperatur / Max. temperature of application | 500 °C |