



DLC STANDARD

DIAMANTÄHNLICHE KOHLENSTOFFSCHICHT

Die in einem PVD/PECVD-Mischverfahren hergestellte DLC Schicht ist speziell auf Anwendungsherausforderungen bei Bauteilen und Komponenten ausgelegt. DLC STANDARD steigert Dank dem sehr tiefen Reibkoeffizienten die Lebensdauer der beschichteten Teile und verlängert somit die Lebensdauer der Komponenten signifikant.

Vorteile

- Eignung für Produkte mit Biokompatibilitäts-Anforderungen
z. B. für Medizinaltechnik-Anwendungen
- Tribologische Gleiteigenschaften dank sehr glatter Oberfläche
- Die Schicht ist chemisch inert

Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Schutz vor Adhäsion
- Verbesserung der Gleiteigenschaften
- Spritzgiessen
- Umformen

Schichteigenschaften:

- | | |
|--|----------------|
| • Farbe | grau - schwarz |
| • Mikrohärtigkeit [HV] | 2500 |
| • Schichtdicke [μm] | 2 |
| • Reibkoeffizient | < 0,1 |
| • Max. Anwendungstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 350 |
| • Mögliche Prozesstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | <180 |

Anwendung

- Maschinenbau
- Formenbau
- Luft- und Raumfahrt
- Motorenkomponenten
- u.v.m.

