



## DLC<sup>2</sup>

### DIAMANTÄHNLICHE KOHLENSTOFFSCHICHT

Die in einem PVD/PECVD-Mischverfahren hergestellte DLC<sup>2</sup> Schicht hat einen sehr tiefen Reibungskoeffizienten. In Kombination mit ihrer Härte reduziert sie sowohl Verschleiss als auch Reibung deutlich. Der Einsatz von DLC<sup>2</sup> liefert gute Ergebnisse im Bereich vom Zerspanen u.a. bei Leichtmetallen, Spritzgusswerkzeugen und für tribologische Funktionalität von Bauteilen.

### Vorteile

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

### Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Bohren/Fräsen
- Drehen, Gewinden
- Reiben
- Spritzgiessen
- Stanzen/Prägen
- Umformen

Schichteigenschaften:

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| • Farbe                      | grau - schwarz |
| • Mikrohärtigkeit [HV]       | 2500           |
| • Schichtdicke [µm]          | 2              |
| • Reibkoeffizient            | 0.15           |
| • Max. Anwendungstemp. [°C]  | 350            |
| • Mögliche Prozesstemp. [°C] | 200 - 250      |

### Anwendung

- Stahl
- Guss
- Bronze/Messing
- Aluminium / Kupfer

