

## DLC – Kohlenstoffbeschichtung mit diamantähnlichen Eigenschaften

- Reibungsminderung
- Trockenlaufschutz
- Kratzfeste Oberfläche, Verschleißschutz
- Verhindert Kaltverschweißen
- Antihafschicht
- Korrosionsschutz
- Chemisch inert
- Für komplexe 3D- Geometrie geeignet
- Biokompatibel nach ISO 10993-12, 18 / SOP PM 061 V03
- Lebensmittelverträglich nach EG Nr. 1935/2004, 10/2011-OM7

### Beschichtbare Werkstoffe

Stahl- und Stahllegierungen  
Aluminiumlegierungen  
Ti, Ta, Nb, W, Mo, Si, etc  
oxydische und nichtox. Keramik  
(z.B. SiC, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
keine Buntmetalle

### Schichtdicken

typ. 2,5 – 3,5 µm, max. 8 µm

### Mikrohärte

typ. 1700 – 2400 (HV 0,02)

### Reibbeiwert

typ. 0,05 gegen 100Cr6 (Pin on Disc)

### Beschichtungstemperatur

180 – 300 °C

### Temperaturbeständigkeit

400°C, kurzzeitig 500°C

### Klassifikation (VDI 2840)

a – C : H      a – C : H : Si

### Teileabmessung

Länge bis 1100 mm

Breite / Durchmesser bis 600 mm

### Zertifikate

ISO 9001 13485 14001 / OHSAS 18001

Kontakt: Dipl. Ing. Andreas Voigt (Manager Thin Film Technology)

Phone: +49 (0) 71 41 – 68 116 - 38

e-Mail: [avoigt@cleanpart.de](mailto:avoigt@cleanpart.de), [dlc@cleanpart.de](mailto:dlc@cleanpart.de)