



Diamantähnlicher Kohlenstoff | DLC

- Biokompatibilität (zertifiziert nach DIN ISO 10993-5)
- Einsatz in der Lebensmittelindustrie und Medizintechnik
- Reibungs-, verschleiß- und korrosionsmindernde Eigenschaften
- Hydrophile Oberfläche möglich
- Schutz gegen Abrieb, Tribooxidation und Haftverschleiß bis zu Anwendungstemperaturen von 300 °C
- Ermöglicht höhere Gleitgeschwindigkeiten für Bauteile
- Bessere Entformung bei DLC-beschichteten Spritzgusswerkzeugen
- Edelanthrazit bis tiefschwarzer Farbton möglich
- Die elegante Lösung für den dekorativen Bereich

Technische Daten / Technical Data	
Handelsname / Branchname	DLC
Schichtmaterial / Coating material	C-basiert
Abscheidetechnologie / Deposition technology	PACVD
Farbe / Color	Anthrazit / schwarz
Schichtdicke / Coating thickness	1-3 µm
Trocken-Reibungskoeffizient gegen Stahl / Dry coefficient of friction against steel	0,3
Schichthärte / Coating hardness	2000 ± 200 HV
Abscheidetemperatur / Coating temperature	< 300 °C
Max. Anwendungstemperatur / Max. temperature of application	300 °C