

# DLC-Protect®

„Shine bright like a Diamond“ heißt bei Beschichtungen so viel wie: Strahle mit deinen Leistungsmerkmalen – im Falle der DLC mit einer hohen Oberflächenhärte und einer fast einzigartigen Glätte (einem geringen Reibungskoeffizienten).



Diamonds are a Mold 's best Friend. Hohe Härte mit geringem Reibwert: Die DLC-Protect®, unsere Diamond-Like-Carbon-Beschichtung, kombiniert die Eigenschaften von Diamant und Kohlenstoff in einem Schichtsystem.

Sie reduziert die Neigung zu Kaltverschweißungen und bietet gleichzeitig Schutz vor Korrosion und Abrasivverschleiß.

Aufgrund der niedrigen Beschichtungstemperatur ist auch die Beschichtung von NE-Metallen problemlos möglich.

Die DLC-Protect®-Beschichtung kann auch zur Innenbeschichtung von Bohrungen und Durchbrüchen eingesetzt werden.



SCHICHTEIGENSCHAFTEN (gem. Fachliteratur)	
Farbe	anthrazit bis schwarz
Härte	1.500 – 2.000 HV
Beschichtungstemperatur	170 °C
Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,15
Thermische Oxidationsbeständigkeit	bis 360 °C
Entschichtbarkeit	Ja
Anwendungsbereiche	Bauteilbeschichtungen: Bolzen, Kolben, Ventile; Kunststoffverarbeitung: Auswerfer, Schieber; Trockenlauf von Antriebselementen (Stirnräder, Wellen, Gleitlager, Notlauf von Lagern); Zerspanung: NE-Metalle, Vermeidung von Aufbauschneiden bei der Aluminiumzerspannung; Umformung: von Aluminium

Bei Fragen helfen wir Ihnen gern weiter!