



DLC^{PLUS}

DIAMANTÄHNLICHE KOHLENSTOFFSCHICHT PLUS DIE TRIBOLOGISCH OPTIMIERTE DECKSCHICHT

Die diamantähnliche Kohlenstoffschicht DLC (Diamond-Like-Carbon) überzeugt mit hoher Härte und niedriger Reibung. Die Kombination DLC^{PLUS} eine tribologisch optimierte Deckschicht eignet sich perfekt für harte Verschleissbedingungen, sehr hohe Geschwindigkeiten und extrem hohe Anforderungen an die Gleiteigenschaften.

DLC^{PLUS} gewährleistet eine optimale Bearbeitung von Materialien welche zu Kaltaufschweissungen tendieren und überzeugt bei Werkzeugen und Bauteilen, die eine herausragende Trockenschmierstoffeigenschaft benötigen.

Vorteile

- Herausragende tribologische Gleiteigenschaften mit einem extrem tiefen Reibkoeffizient
- Verfügt über hervorragende Trockenschmiereigenschaften
- DLC^{PLUS} schützt perfekt vor Tribooxidation, Aufbauschneiden und Kaltaufschweissungen

Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Stanzen und Umformen
- Schwer zerspanbaren und aufklebenden Werkstoffen
- Erzeugen von glatten Oberflächen

Schichteigenschaften:

- | | |
|------------------------------|----------------|
| • Farbe | grau - schwarz |
| • Mikrohärtigkeit [HV] | 2500 |
| • Schichtdicke [µm] | 2.5 |
| • Reibkoeffizient | <0.1 |
| • Max. Anwendungstemp. [°C] | 350 |
| • Mögliche Prozesstemp. [°C] | 200 - 250 |

Anwendung

- Bei dünnwandigen, klebenden und abrasiven Werkstoffen
- Bei Mikrowerkzeugen zum Erzeugen von glatten Flächen
- Bei tribologisch höchst beanspruchten Bauteilen



Contact

