

NT-DLC

Datenblatt

- + NT-DLC (Niedertemperatur Diamond Like Carbon) ist eine amorphe Kohlenstoffschicht für tribologische Anwendungen, die im PVD Niedertemperatur Verfahren hergestellt wird. Die Schicht wird durch die Kombination von hoher Härte und einem extrem niedrigen Reibwert vorwiegend auf allen Arten von Bauteilkomponenten eingesetzt. Die sehr niedrige Beschichtungstemperatur erlaubt eine freie Auswahl der Grundmaterialien.

NT-DLC (Low Temperature Diamond Like Carbon) is a hard carbon coating made for tribological applications using a PVD low temperature process. The coating combines a high hardness and a low friction coefficient, making it suitable for different kinds of components. The very low coating temperature allows a free choice of base materials.

Schichteigenschaften / Coating characteristics

Schichtmaterial / coating material	a-C:H
Farbe / color	schwarz
Härte / hardness	2.500 HV
Reibwert / friction coefficient	0,1
Beschichtungstemperatur / coating temperature	150 °C
Anwendungstemperatur / application temperature	400 °C
Schichtdicke / coating thickness	2-4 µm