



**ikos dynamant®**  
technologies powered by cleanpart

Dynamant® ist eine Beschichtung auf Basis des diamantähnlichen Kohlenstoffs (DLC Schicht des Typs a-C:H:X). Sie wird mittels PACVD Technik auf verschiedenste Werkstoffe aufgebracht und lässt gezielt Veränderungen der Oberfläche zu, wenn es um Härte und Reduzierung von Reibbeiwerten geht. Aber auch andere Eigenschaften der Dynamant® Oberflächen ergeben interessante Perspektiven.

- sehr hohe Härte (< 2500 HV)
- hohe Elastizität
- hohe Schlagfestigkeit (90% elastische Rückfederung)
- sehr niedrige Trockenreibung ( $\mu < 0,05$ )
- keine Eigenrauhigkeit
- höchste Korrosionsbeständigkeit, da chemisch inert
- hydrophobe oder -phile Oberflächencharakteristik einstellbar

#### **Anwendungsbereiche**

- Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Werkzeuge
- Gleitende Komponenten wie Gleitlager, Getriebe, Ketten, Gelenke, Walzen, etc.
- Medizintechnik
- Design

#### **Verfahren**

Einzelstücke bis Großserien (max. 1,100m)

#### **Werkstoffe**

- alle Stähle
- alle Aluminium und Aluminium-Legierungen
- die meisten Metalle
- oxydische und nicht-oxydische Keramik
- Glas und Kunststoffe

#### **Standard-Schichtdicken**

2,5  $\mu\text{m}$  für die Grundwerkstoffe Stahl und Keramik

8,0  $\mu\text{m}$  für weichere Grundwerkstoffe

Siemenstraße 1  
D-71679 Asperg  
Tel. +49 (0)7141 68116-0

Fax: +49 (0)7141 68116-99  
E-Mail [info@cleanpart.de](mailto:info@cleanpart.de)  
[www.cleanpart.de](http://www.cleanpart.de)

