

## VERSCHLEISSSCHUTZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU!

Die ANTACON GmbH bietet **extrem harte** und hinsichtlich ihrer Eigenschaften bisher unerreichte **Verschleißschutz-Beschichtungen** auf Kohlenstoffbasis an.

DLC-BESCHICHTETER BOHRER



Die **Innovation** beruht auf einer patentierten Technologie, die es ermöglicht **superharte** und gleichzeitig **spannungsfreie DLC-Schichten (Diamond Like Carbon)** zu erzeugen. Dadurch können entsprechende Schichten nicht nur mit **maximaler Härte**, sondern auch in **beliebigen Dicken** hergestellt werden. Deren Ähnlichkeit zum Diamant zeigt sich insbesondere in der Widerstandsfähigkeit gegen verschiedene Verschleißmechanismen.



**KONTAKTIEREN SIE UNS!  
WIR FREUEN UNS AUF SIE!**

ANTACON GmbH  
Schillerstraße 10  
09648 Mittweida

+49 (0)3727 9592951

info@antacon.de

www.antacon.de

Das Vorhaben wird im Rahmen des EXIST-Programms durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und den Europäischen Sozialfonds gefördert.

Gefördert durch:



high performance wear protection

customized DLC coatings

## LEISTUNGEN VON ANTACON

LOHNBESCHICHTUNG

SCHICHTDESIGN

BEMUSTERUNGEN

BERATUNG

SCHICHT-ANALYSEN

## ANWENDUNGSFELDER DLC-BESCHICHTUNGEN



WERKZEUGE



KOMPONENTEN



AUTOMOTIVE



MEDIZINTECHNIK



LEBENSMITTEL &  
PHARMAINDUSTRIE

## IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK SPANNUNGSFREIES DLC

- hohe Verschleißresistenz durch extrem harte Oberflächenveredelung
- deutliche Standzeiterhöhung durch patentierte Technologie
- Senkung der Fertigungskosten
- Steigerung der Fertigungsqualität und Prozesssicherheit
- Verbesserung der Energieeffizienz
- Reduzierung des Schmiermitteleinsatzes
- kein Verzug oder Härteabfall bei temperaturempfindlichen Materialien
- keine Nachbehandlung der Beschichtungen notwendig
- hervorragende Biokompatibilität
- ausgezeichnete chemische Resistenz gegen aggressive Medien
- individuelle Einstellung der elektrischen oder biochemischen Schichteigenschaften
- breitbandig einsetzbar auf unterschiedlichsten Materialien
- individuelles Schichtdesign je nach Kundenwunsch

## PRODUKTE VERSCHLEISSCHUTZ-BESCHICHTUNGEN



	STAC60	DLC40	DLC25	CUSTOM
Schichtmaterial	Kohlenstoff			
Schichtaufbau	Schichtsystem			Mono-, Gradienten-, Multilayer
Härte $H_{IT}$ [GPa]	> 60	35 - 45	20 - 30	25 - 70
Schichtspannung [GPa]	0,1	4 - 5	ca. 1	12 - 0,1
Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]	beliebig	< 6	< 10	0,1 - 10
Reibungskoeffizient (trocken gegen Stahl)	0,1			
mittlere Rauheit $R_a$ [ $\mu\text{m}$ ]	< 0,1			
max. Einsatztemp. [°C]	< 500	300 - 400		< 500
Abscheidungstemp. [°C]	< 90			