

## Verschleißschutz auf höchstem Niveau!

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

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 enormen Widerstandsfähigkeit gegen verschiedene Verschleißmechanismen.

### Anwendungsfelder

- Werkzeuge
- Komponenten
- Automotive
- Medizintechnik
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie

### Unsere Leistungen

- Lohnbeschichtung
- Bemusterungen
- Beratung
- Schichtdesign
- Analytik



Abb.: DLC-beschichteter Bohrer für die spanende Bearbeitung von CFK-Verbundwerkstoffen.

Neben dem Einsatz zum Verschleißschutz bieten unsere Beschichtungen aufgrund des niedrigen Reibungskoeffizienten, der Biokompatibilität sowie Strukturier- und Dotierbarkeit eine breite Palette an weiteren Anwendungsmöglichkeiten.

## ANTACON Verschleißschutz-Beschichtungen im Überblick:

	ANTACON STAC60	ANTACON DLC40	ANTACON DLC25	ANTACON CUSTOM
Schichtmaterial	Kohlenstoff			
Schichtaufbau	Schichtsystem			Mono-, Gradienten-, Multilayer
Härte HIT [GPa]	> 60	35 – 45	20 – 30	25 – 70
Schichtspannung [GPa]	0,1	4 – 5	ca. 1	12 – 0,1
Schichtdicke [µm]	beliebig	< 6	< 10	0,1 – 10
Reibungskoeffizient (trocken gegen Stahl)	0,1			
mittlere Rauheit Ra [µm]	< 0,1			
max Einsatztemp. [°C]	< 500	300 – 400		< 500
Abscheidungstemp. [°C]	< 90			

### Ihre Vorteile im Überblick

- hohe *Verschleißresistenz* durch extrem harte Oberflächenveredelung
- deutliche *Standzeiterhöhung* durch patentierte Technologie gegenüber konventionellen Verschleißschutzschichten
- erhebliche Reduktion der *Fertigungskosten*
- Steigerung der *Fertigungsqualität* und der *Prozesssicherheit*
- Verbesserung der Energieeffizienz
- Reduktion bzw. Verzicht von Schmiermitteln
- 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

Sie sind sich nicht sicher, ob unsere Beschichtungen zu Ihrer Anwendung passen? Sprechen Sie uns einfach an! Wir helfen gerne.



**ANTACON GmbH**  
Schillerstraße 10  
09648 Mittweida

Tel: +49 3727 9592951  
E-Mail: [info@antacon.de](mailto:info@antacon.de)  
Web: [www.antacon.de](http://www.antacon.de)