

## Verbesserung des Einlaufverhaltens und Energieeffizienz: Durotect B

### Merkmale

Bei Durotect B handelt es sich um ein Brünierverfahren mit optimierter Prozessführung. Hierdurch wird eine besondere Oberflächenstruktur für tribologisch beanspruchte Bauteile erzeugt. Die Eisenmischoxid-Beschichtung stellt somit herausragende Eigenschaften zur Verfügung, welche heute vermehrt in vielen Automobil- und Industrieanwendungen gefordert werden.

### Beschichtungsprozess

- Chemische Konversion.

### Vorteile, Nutzen

- Keine Veränderung der Bauteilgeometrie notwendig
- Formstabile Beschichtung auch unter Biege- und Druckbeanspruchung am Bauteil
- Verbesserung des Einlaufverhaltens
- Reduzierung von Schlupfschäden
- Verringerung von WEC-bedingten Ausfällen
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Oberflächen-induzierte Schäden SIF (surface initiated fatigue)
- Verbesserung der Reibeigenschaften bei Mangelschmierung.

### Übliche Anwendungen

- Vollrollige Zylinderrollenlager
- Kugellager
- Wälzkörper und Ringe für Lager in Windkraftanlagen und Bahnmotorenlagern
- Diverse Komponenten von Getriebe- und Riementriebsystemen.

### Eigenschaften

Merkmal	Beschichtung
Zusammensetzung	Eisenmischoxid
Farbe	dunkelbraun bis schwarz
Schichtdicke	$\cong 0,5 \mu\text{m}$

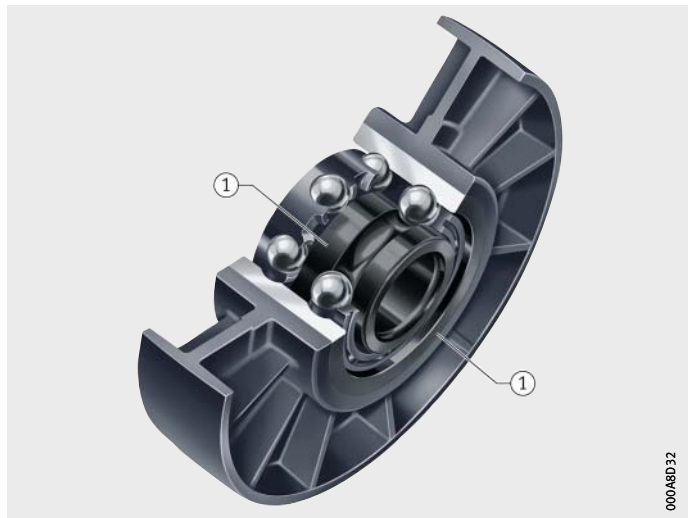
# Verbesserung des Einlaufverhaltens und Energieeffizienz: Durotect B

*Bild 1*  
Einreihiges Zylinderrollenlager  
mit Durotect B-Beschichtung



① Durotect B-beschichteter  
Innen- und Außenring

*Bild 2*  
Bandspannrolle  
mit Durotect B-Beschichtung



## Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Industriestraße 1–3  
91074 Herzogenaurach  
Deutschland  
Internet [www.ina.de](http://www.ina.de)  
E-Mail [info.de@schaeffler.com](mailto:info.de@schaeffler.com)

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872  
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9132 82-0  
Telefax +49 9132 82-4950

## Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Deutschland  
Internet [www.fag.de](http://www.fag.de)  
E-Mail [faginfo@schaeffler.com](mailto:faginfo@schaeffler.com)

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872  
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0  
Telefax +49 9721 91-3435

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Ausgabe: 2017, Juni

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

PDB 56 D-D