

**FAG**



**FAG-Spezial-Pendelrollenlager mit  
Durotect® CK-Beschichtung in der Bohrung**  
für Schwingmaschinen

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE

## FAG-Pendelrollenlager für schwingende Beanspruchung

### Einsatzbedingungen für FAG-Pendelrollenlager in Schwingmaschinen

Schwingsiebe zum Klassieren von Gütern und weitere Vibrationsaggregate gehören zu den am stärksten beanspruchten Maschinen.

### FAG-Pendelrollenlager mit Durotect® CK-beschichteter Bohrung

Um Reibkorrosion zwischen der Lagerbohrung und der Welle zu vermeiden, liefert FAG Pendelrollenlager mit Durotect® CK-Beschichtung in der Bohrung.

Damit ist sichergestellt, dass die aufgrund thermischer Einflüsse notwendige Verschiebbarkeit (Loslagerfunktion)

zwischen Lagerbohrung und Welle über eine lange Betriebsdauer hinweg erhalten bleibt.

Die Lager mit Durotect® CK-Beschichtung in der Bohrung entsprechen in ihren Abmessungen und Toleranzen den DIN/ISO-Abmessungen und sind austauschbar.

Die Lager 22317-E1-T41D bis 22330-E1-T41D werden standardmäßig mit einer Durotect® CK-Beschichtung in der Bohrung geliefert.

Bestellbeispiel: 22320-E1-T41D

### Vorteile für Schwingmaschinen

- **Höhere Betriebssicherheit**
- **Vermeidung von Wellenschädigungen**
- **Reduzierung von Reparaturkosten**

Kurzzeichen	Abmessungen in mm		
	d	D	B
<b>22317-E1-T41D</b>	<b>85</b>	180	60
<b>22318-E1-T41D</b>	<b>90</b>	190	64
<b>22319-E1-T41D</b>	<b>95</b>	200	67
<b>22320-E1-T41D</b>	<b>100</b>	215	73
<b>22322-E1-T41D</b>	<b>110</b>	240	80
<b>22324-E1-T41D</b>	<b>120</b>	260	86
<b>22326-E1-T41D</b>	<b>130</b>	280	93
<b>22328-E1-T41D</b>	<b>140</b>	300	102
<b>22330-E1-T41D</b>	<b>150</b>	320	108

d = Bohrungsdurchmesser  
D = Außendurchmesser  
B = Breite

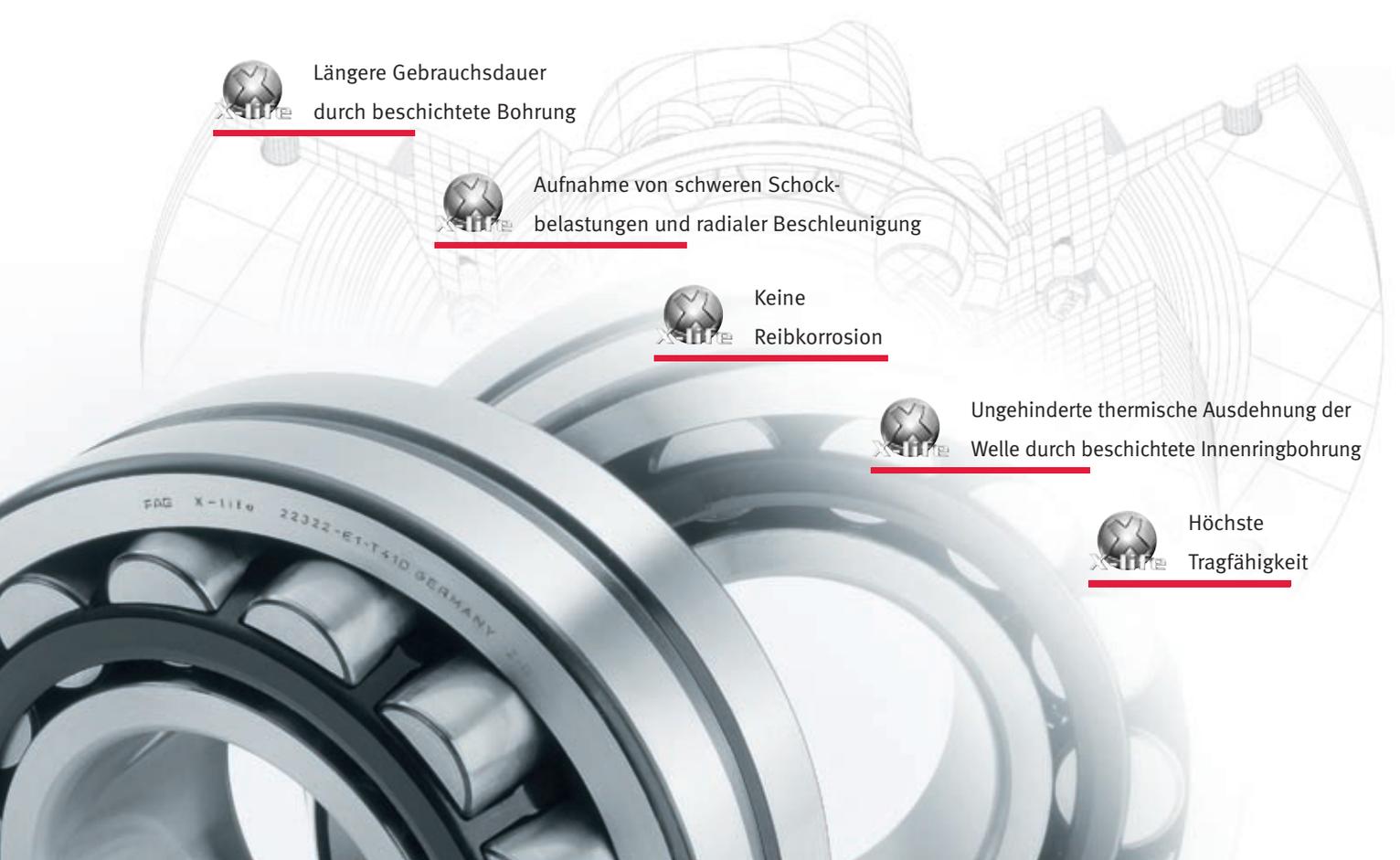
 **Längere Gebrauchsdauer durch beschichtete Bohrung**

 **Aufnahme von schweren Schockbelastungen und radialer Beschleunigung**

 **Keine Reibkorrosion**

 **Ungehinderte thermische Ausdehnung der Welle durch beschichtete Innenringbohrung**

 **Höchste Tragfähigkeit**



# Beschichtung

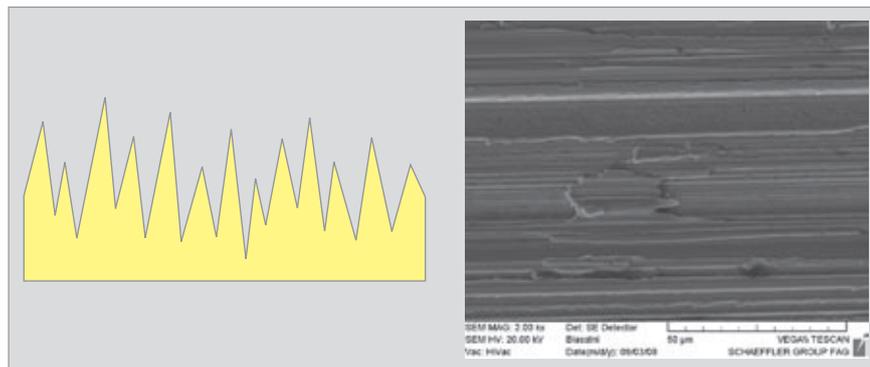
Sichere Aufnahme von starken Schwingungen: FAG-Pendelrollenlager mit Durotect® CK-Beschichtung in der Bohrung.

Durotect® CK-Beschichtungen gehören zur Familie der HARTCHROM-Verfahren. Durch eine spezielle Oberflächenstruktur erhält diese Hartchromvariante besondere

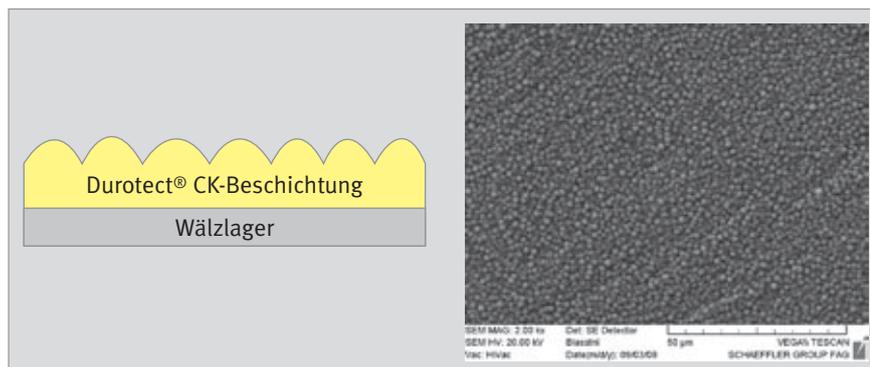
Eigenschaften, die in unterschiedlichen Anwendungen dazu beitragen, die Reibung und den Verschleiß zu reduzieren.

## Durotect® CK

- Schichtdicke 1,5 – 3 µm
- Härte 950 – 1300 HV
- Korrosionsschutz nach DIN 50021 SS 120 h
- Chemisch resistent



Ohne Beschichtung



Mit Durotect® CK-Beschichtung



## Blechkäfig aus Stahl

- freier Raum für Schmierstoff
- gute Fett-/Ölverträglichkeit
- geeignet für extreme Betriebstemperaturen
- hohe Stabilität
- geringes Gewicht



## Willkommen in der doppelten Weltklasse von INA und FAG!

X-life ist das gemeinsame Gütesiegel der Schaeffler Gruppe Industrie. Es addiert die Stärken der Marken INA und FAG und gibt Entwicklungs-Ingenieuren vollkommen neue Konstruktionsperspektiven.

### X-life.

**Mehr Wirtschaftlichkeit.**

**Mehr Betriebssicherheit.**

Modernste Fertigungstechniken ermöglichen über die gesamte Kontaktfläche zwischen Wälzkörper und Laufbahn eine bessere und gleichmäßigere Oberfläche. Damit verringert sich bei gleicher Belastung der Spannungszustand an den Wälzkörpern und der Gegenlaufbahn. Die bessere Oberflächenqualität sorgt für geringere Reibung und niedrigere Lagertemperaturen, der Laufwiderstand ist kleiner, der Schmierstoff weniger beansprucht. Solche Verbesserungen führen dazu, dass die dynamische Tragzahl deutlich über der der bisherigen Lager-Ausführung liegt. Dadurch steigt die nominelle Lebensdauer; d. h. die Gebrauchsdauer ist bei gleichen Betriebsbedingungen erheblich länger. Andererseits kann bei den bisherigen Lebensdauerwerten höher belastet werden.

X-life-Lager ermöglichen mit ihren optimierten Eigenschaften zum Beispiel das Downsizing der Lagerung. Durch das bessere Preis- und Leistungsverhältnis steigt letztendlich auch die Gesamt-Wirtschaftlichkeit der Lagerung.



## Fax-Antwort

**Fax-Nummer +49 9721 91-4447**

Ja, ich möchte mehr über FAG-Spezial-Pendelrollenlager für Schwingmaschinen wissen.  
Bitte senden Sie mir ausführliches Informationsmaterial zum Thema

- FAG-Spezial-Pendelrollenlager für Schwingmaschinen,  
Technische Produktinformation WL 21 100/5 DA
- Wälzlager, Katalog HR 1

Firma/Abteilung \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die unten stehende Adresse.

### **Schaeffler KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Telefon +49 9721 91-3049  
Telefax +49 9721 91-3435  
E-Mail [mining\\_processing@schaeffler.com](mailto:mining_processing@schaeffler.com)  
Internet [www.fag.de](http://www.fag.de)

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 KG · 2009, April  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit  
unserer Genehmigung.