



We pioneer motion

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

# 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.

### Die Lösung: FAG Pendelrollenlager mit Durotect CK-beschichteter Bohrung

Nur hochwertige, leistungsstarke Wälzlager halten die extremen Belastungen in Erregereinheiten von Schwingmaschinen aus. Unsere Empfehlung deshalb:

Pendelrollenlager in X-life-Premiumqualität. Dies sichert zuverlässig eine bis zu 70 % längere Gebrauchsdauer als bei einem „normalen“ Lager in der gleichen Einbausituation.

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 Verschiebemöglichkeit (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-XL-T41D bis 22330-E1-XL-T41D werden standardmäßig mit einer Durotect CK-Beschichtung in der Bohrung geliefert.

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

d = Bohrungsdurchmesser / D = Außendurchmesser  
B = Breite

## Die Durotect CK-Beschichtung

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

### Was genau ist Durotect CK?

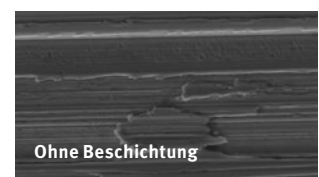
Durotect CK-Beschichtungen gehören zur Familie der HARTCHROM-Verfahren. Durch eine spezielle Oberflächenstruktur erhält diese Hartchromvariante besondere Eigenschaften, die in unterschiedlichen Anwendungen dazu beitragen, die Reibung und den Verschleiß zu reduzieren.

### Durotect CK

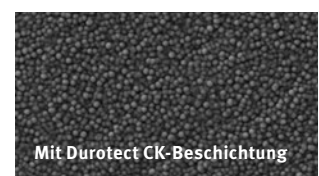
- Schichtdicke 1,5 – 3 µm
- Härte 950 – 1300 HV
- Korrosionsschutz nach DIN 50021 SS 120 Stunden
- Chemisch resistent



Strukturfrage: Mit Durotect CK beschichtete Oberflächen sind verschleißfester und wirken reibungssenkend



Ohne Beschichtung



Mit Durotect CK-Beschichtung

### So profitieren Sie:

- Höhere Betriebssicherheit, höchste Tragfähigkeit und keine Reibkorrosion
- Längere Gebrauchsdauer durch beschichtete Bohrung
- Aufnahme von schweren Schockbelastungen und radialer Beschleunigung
- Ungehinderte thermische Ausdehnung der Welle durch beschichtete Innenringbohrung



## X-life-Premiumqualität

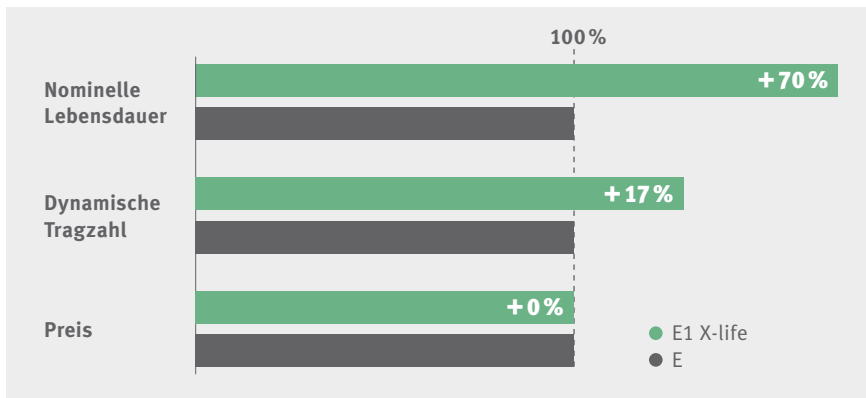
X-life ist das Gütesiegel für besonders leistungsfähige Produkte. Sie zeichnen sich durch eine höhere Lebens- und Gebrauchsdauer – resultierend aus höheren dynamischen Tragzahlen – gegenüber dem bisherigen Standard aus.

### Worin bestehen die Vorteile der X-life-Qualität gegenüber Standardlagern?

- Design mit gesteigerter Leistungsfähigkeit
- Verbesserte Oberflächenqualität der Laufbahnen

- Reduzierte Reibung
- Erhöhte dynamische Tragzahlen
- Verlängerte Lagerlebensdauer

Für den Betreiber ergeben sich dadurch eine hohe Anlageneffizienz und die Senkung der Betriebskosten. Außerdem sind – durch Downsizing – kostengünstigere Lagerungen möglich.



Pendelrollenlager mit Durotect CK beschichteter Bohrung

E1 X-life heißt vor allem: Steigerung der nominellen Lebensdauer

## Die Käfiglösung für unsere Schwingsiebblager



### Blechkäfige aus Stahl

- Freier Raum für Schmierstoff
- Gute Fett-/Ölverträglichkeit
- Geeignet für extreme Betriebstemperaturen
- Der Käfig stützt sich über Führung am Außenring ab
- Hohe Stabilität
- Geringes Gewicht



Erfahren Sie mehr über unsere Schwingsiebblager.

**medias – Zementproduktion,  
Hartzerkleinerung und Klassieren**

Scan mich >



**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)  
[info@schaeffler.com](mailto:info@schaeffler.com)

In Deutschland:  
Telefon 0180 5003872  
Aus anderen Ländern:  
Telefon +49 9721 91-0

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: 2024, Juni  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.