

FAG



Axial-Pendelrollenlager E1

**Mehr Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit
durch X-life**

Mehr Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit durch X-life

FAG-Axial-Pendelrollenlager der Ausführung E haben sich bewährt, wo sehr hohe Axiallasten auftreten und Wellenbiegungen und Fluchtungsfehler der Lagersitze auszugleichen sind. Sie arbeiten zuverlässig bei härtesten Umgebungsbedingungen. Zum Beispiel in Getrieben, Kalandern, Schiffsantrieben und Rudermaschinen, Hebezeugen, Baumaschinen und Walzwerken.

Seit der Einführung der Axial-Pendelrollenlager E gibt es neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der Lagerkinematik, verfeinerte Fertigungsverfahren und noch leistungsfähigere Werkstoffe.

Diese Erkenntnisse und Möglichkeiten wurden bei der Entwicklung der neuen Ausführung E1 der FAG-Axial-Pendelrollenlager nach dem X-life-Konzept genutzt.



Durch noch höhere axiale Tragfähigkeit und niedrigere Lager-
temperatur sowie verbesserte Sicherheit gegen Verschleiß
konnten sowohl die Betriebssicherheit als auch die Wirtschaft-
lichkeit weiter gesteigert werden. Bei den neuen FAG-Axial-
Pendelrollenlager E1 in X-life Qualität ergibt sich ein deutlich
besseres Preis/Leistungs-Verhältnis.

Die Ausführung E1 ersetzt sukzessive die gängigen
Axial-Pendelrollenlager der Ausführung E.

- **Höhere Maschinenverfügbarkeit**
- **Neue Konstruktionsmöglichkeiten**
- **Kostengünstigere Lagerungen durch Downsizing**
- **Geringere Betriebskosten durch reduzierten Energieverbrauch**



Mehr als doppelt so lange Lebensdauer
bei gleicher Belastung



Gleiche Lebensdauer bei
deutlich mehr Belastung



Hohe Drehzahleignung durch geringere Reibung



Bessere Führungs- und
Schwingungseigenschaften durch
höchste Laufgenauigkeit



Niedriger Verschleiß durch optimalen
Schmierfilmaufbau

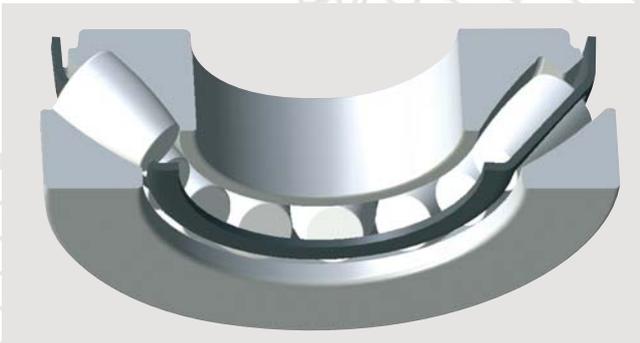


Geringere Beanspruchung des
Schmierstoffs durch niedrige
Lagertemperaturen

Optimierte Kontaktgeometrie und Lagerkinematik

Ermöglicht wird die höhere Leistungsfähigkeit der FAG-Axial-Pendelrollenlager E1 durch die optimierte Kontaktgeometrie und Lagerkinematik. Mit längeren Wälzkörpern konnte die Tragzahl gesteigert werden.

Die verbesserten Oberflächen der Wälzpartner sorgen für einen tragfähigen Schmierfilmaufbau. Zusammen mit der besseren Führung der Rollen im Käfig wird der Verschleiß so reduziert und die Lebensdauer erhöht.



Weitere ausführliche Details finden Sie in unserer Druckschrift "FAG-Axial-Pendelrollenlager E1" (WL 43 184 DA)

Tragzahlsteigernde Geometrie

- längere Rolle
- Rollen mit größerem Durchmesser

Tragfähiger Wälzkontakt

- längerer Rollenkontakt
- größere Laufbahnlänge
- verbesserte Schmiegunghverhältnisse
- zusätzliche Profilierung

Tragfähiger Bordkontakt

- optimierte Schmiegungh
- exakte Bordgeometrie

Käfig mit verbesserter Wälzkörperführung und Schmierunterstützung

- günstige Beanspruchung
- günstiges Verschleißverhalten
- robuste Konstruktion

Gesteigerte Präzision als Standard

- reduzierte Höhentoleranzen
- höhere Laufgenauigkeit



Willkommen in der doppelten Weltklasse von INA und FAG



X-life – so heißt die Premium-Qualität von INA und FAG, die Ihnen neue Erfolgsperspektiven eröffnet.

Profitieren Sie von der vereinten Kompetenz zweier Marken mit weltweitem Renommee – in allen Anwendungsbereichen des Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebaus. INA und FAG addieren ihre Stärken zu einer neuen Qualitäts-Dimension:

***X-life.
Mehr Wirtschaftlichkeit.
Mehr Betriebssicherheit.***

Was für X-life spricht

X-life bietet eine hervorragende Produkt-Qualität, die die bisherigen Kennzahlen weit übertrifft.

Darüber hinaus optimiert X-life alle Parameter, die für einen reibungslosen Arbeitsablauf entscheidend sind. Dazu gehören der fachgerechte Ein- und Ausbau ebenso wie anwendungsgerechte Wartungsintervalle und auf den Einsatzfall abgestimmte Schmierstoffe.

Zusätzlich überzeugt X-life mit Produkteigenschaften, die genau Ihre speziellen Anforderungen erfüllen und Zusatznutzen bieten: z. B. besonders geräuscharme, besonders wartungsfreundliche oder besonders belastbare Systemlösungen.

Ihre X-life Vorteile auf einen Blick

- Produkteigenschaften weit über Standard
- nachhaltige Qualitäts-Sicherung und -Kontrolle
- extreme Zuverlässigkeit
- noch höhere Planungs- und Systemsicherheit
- optimale Verfügbarkeit
- reibungslose Arbeitsabläufe
- geringerer Energieverbrauch
- Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit
- Maximum an Service und Beratung

Schaeffler KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Internet www.fag.de
E-Mail 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 KG · 2007, April

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

WL 43 204 DA