

SKF energieeffiziente (E2) Rillenkugellager

Eigenschaften

- Mindestens 30% weniger Reibung
- Optimierte innere Geometrie
- Langlebiges, reibungsarmes Schmierfett
- Reibungsarme Dichtungen oder Deckscheiben
- Reibungsarmer Käfig, optimiert für verbesserte Schmierungsbedingungen
- Abmessungsgleich mit herkömmlichen Lagern

Vorteile

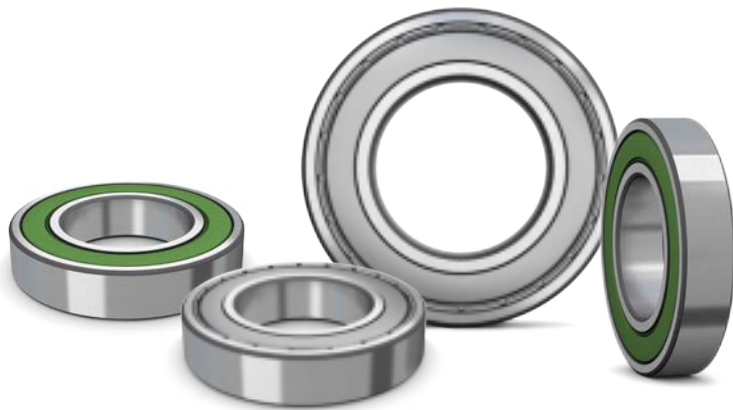
- Niedrigere Betriebs- und Wartungskosten
- Geringerer Energieverbrauch
- Längere Lagerlebensdauer
- Niedrigere Betriebstemperaturen
- Höhere Nenndrehzahlen

Typische Einsatzbereiche

- Elektromotoren, Pumpen und Gebläse
- Textilmaschinen
- Leichte Förderanlagen z.B. für Briefe, Gepäck und Lebensmittel
- Förderbänder in Bergwerken, Häfen und Kraftwerken

Optimierte Leistungsfähigkeit der Anwendung durch SKF EnCompass

Das neue SKF EnCompass Field Performance Programme stellt die Lagergeometrie und die Gebrauchsdauerfaktoren in den Mittelpunkt, um praxisrelevante Verbesserungen bei realistischen Betriebsbedingungen zu erreichen.



Die SKF energieeffizienten (E2) Lager gehören zum SKF EnCompass Field Performance Programme. Sie wurden entwickelt, um in Industrieanwendungen den Energiebedarf zu reduzieren, die Gebrauchsdauer zu verlängern und die Betriebs- und Wartungskosten zu senken.

Bei der nächsten Instandhaltung den Energiebedarf reduzieren

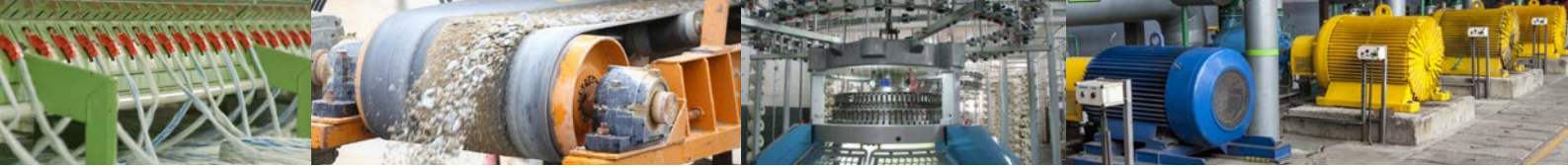
Je reibungsärmer ein Lager läuft, desto geringer ist der Energiebedarf. In SKF energieeffizienten (E2) Rillenkugellagern mit Deck- oder Dichtscheiben reduzieren sich die Reibungsverluste um 30 bis 50% gegenüber SKF Explorer Lagern. Verglichen mit den Lagern anderer Hersteller, fallen die Reibungsverluste bei SKF E2 Lagern sogar noch niedriger aus. Der Einbau dieser Lager im Rahmen von Routinereparaturen bietet eine gute Gelegenheit zur Energieersparnis.

Längere Gebrauchsdauer und niedrigere Betriebs- und Wartungskosten

Im Regelfall wird die Lebensdauer von Rillenkugellagern mit Deck- oder Dichtscheiben durch die Fettgebrauchsdauer bestimmt.

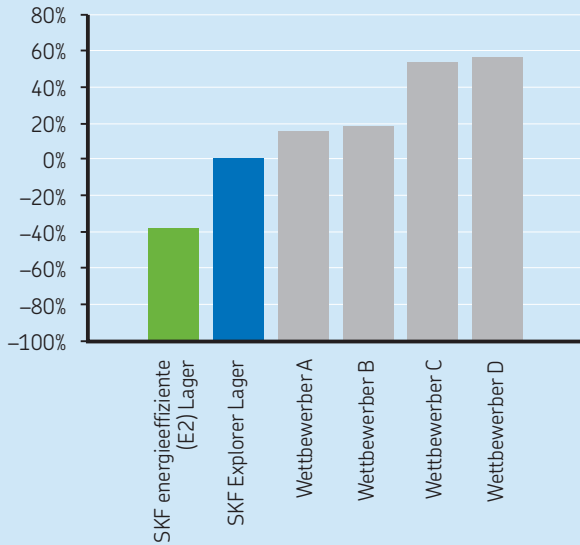
Durch ihre interne Geometrie und ein langlebiges, reibungsarmes Spezialfett erzeugen die SKF E2 Lager weniger Reibungswärme. Die Betriebstemperaturen bleiben niedriger und die Fettgebrauchsdauer ist doppelt so lang wie bei maßgleichen SKF Explorer Lagern.

Abgedichtete SKF energieeffiziente (E2) Rillenkugellager sind besser gegen Verunreinigungen geschützt und können daher in schwierigen Umgebungen sogar eine noch längere Gebrauchsdauer erreichen. Bei Anwendungen, in denen die Lager häufiger ausgetauscht werden müssen, kann sich daher der Lagergesamtbedarf während der Lebensdauer der Maschine halbieren. Im Idealfall kommt der Anwender sogar ohne Lagertausch aus.



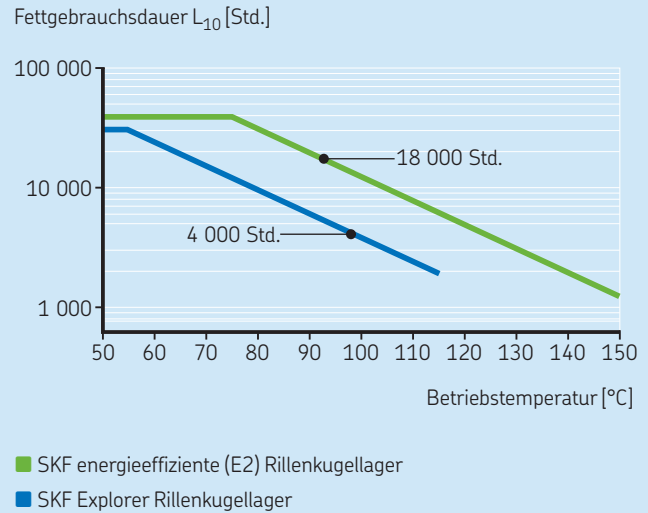
Geringere Reibung als in Lagern der Wettbewerber

Prüfbedingungen: Drehzahl: 5 000 min⁻¹
Lagertyp: 6306 mit Deckscheiben und C3 Lagerluft



Längere Fettgebrauchsdauer

Betriebsbedingungen: Drehzahl: 3 000 min⁻¹
Radialbelastung: 8,2 kN
Lagertyp: 6312 mit Deckscheiben und C3 Lagerluft



Optionen für einen sparsamen und reibungsarmen Betrieb

SKF bietet eine Vielzahl reibungsarmer E2 Rillenkugellager mit Deck- und Dichtscheiben und Bohrungsdurchmessern von 5 bis 80 mm an.

Extraschutz durch Dichtungsoptionen

Abgedichtete SKF E2 Rillenkugellager erweitern den Einsatzbereich der energieeffizienten SKF Lager. Die Dichtungen verhindern das Auslaufen von Schmierstoff und das Eindringen von Verunreinigungen. Dadurch wird der Einsatz von Lagern mit Dichtscheiben auf senkrecht angeordneten Wellen und in verunreinigten Umgebungen möglich, wobei die gleichen vorteilhaften Gebrauchsdauer- und Reibungswerte wie bei Lagern mit Deckscheiben erreicht werden.



Dieses Angebot ist Teil des SKF BeyondZero-Portfolios mit Produkten, Dienstleistungen und Lösungen, die unseren Kunden dabei helfen, umweltverträglicher zu arbeiten. Weitere Infos auf beyondzero.com.

Spezialfett für eine sehr lange Fettgebrauchsdauer

SKF E2 Rillenkugellager werden mit einem langlebigen, reibungsarmen SKF Spezialfett gefüllt. Die mittlere Betriebsdauer zwischen Lagerausfällen eines SKF E2 Lagers kann mehr als das Doppelte eines SKF Explorer Rillenkugellagers betragen. So verlängert sich die Fettgebrauchsdauer eines E2.6312-2Z/C3 Lagers in einem typischen Elektromotor bei den vorstehend beschriebenen Betriebsbedingungen um das 4,5-fache.

skf.com | skf.com/dgbb

© SKF, SKF Explorer und BeyondZero sind eingetragene Marken der SKF Gruppe.

™ SKF EnCompass ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2015

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB BU/S7 15514 DE · März 2015

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

SKF®