



Effizienterer Betrieb durch geringeren Fettverbrauch



Vorteile für die Umwelt*

- Niedriger Fettverbrauch
- Geringere Belastung der Umwelt durch freigesetztes Fett
- Weniger instandhaltungsbedingte Abfallstoffe
- Weniger CO₂-Emissionen

* Verglichen mit herkömmlichen Stahl/Stahl Lagern

SKF Extended Life Plain Bearings reduzieren den Schmierstoffverbrauch bis zu 90%.



SKF Extended Life Plain Bearings reduzieren Kosten und haben eine niedrigere Umweltbelastung.

Stahl/Stahl Gelenklager müssen im Rahmen der geplanten Instandhaltung regelmäßig nachgeschmiert werden. Das zugeführte frische Fett reinigt das Lagerinnere von Verschmutzung und Abrieb und gewährleistet die tribologische Funktion des Lagers. Nachschmieren verlängert die Lagergebrauchsdauer, erzeugt aber auch Kosten. Dazu zählen die Kosten durch die Stillstandszeiten, die Arbeits- und Materialkosten für das Nachschmieren und die Entsorgungskosten. Sie alle gehen in die Betriebs- und Wartungskosten mit ein. Ein weiterer Nachteil sind die bei der Fettherstellung anfallenden Umweltkosten, die in Form von CO₂-Emissionen gemessen werden können.

Um einen Beitrag zu einer geringeren Umweltbelastung zu leisten, hat SKF die Extended Life Plain Bearings entwickelt. Diese sind ab Werk lebensdauergerichtet geschmiert und die ideale Wahl für Anwen-

dungsfälle mit niedrigem bis mittlerem Verunreinigungsgrad.

Um eine möglichst lange Gebrauchsdauer zu erreichen, werden die SKF Gelenklager phosphatiert und einer Spezialbehandlung gegen Korrosion und Verschleiß unterzogen. Anschließend erfolgt die Fettbefüllung. Durch die Abdichtung ist das tribologische System so stabil, dass eine Nachschmierung nicht erforderlich ist. Der Fettverbrauch reduziert sich so um bis zu 90%. Da kein Altfett mehr aus dem Lager gepumpt werden muss, verbessert sich auch die Umweltverträglichkeit.

SKF Extended Life Plain Bearings halten länger als andere abgedichtete Gelenklager, da bei ihnen praktisch keine Ausfälle infolge mangelnder Nachschmierung auftreten können. Aufgrund der längeren Lagergebrauchsdauer werden weniger Lagerwechsel erforderlich, wodurch sich auch die CO₂-Emissionen verringern.

SKF BeyondZero Lösungen verringern den CO₂-Ausstoß und schonen nicht nur begrenzte Ressourcen, sondern auch die Umwelt, da auf toxische Substanzen verzichtet werden kann. Ausführliche Angaben, darunter auch eine Dokumentation der verbesserten Umweltverträglichkeit, finden sich auf www.beyondzero.com.



Für hohe Kundenanforderungen

SKF Extended Life Plain Bearings tragen zu niedrigen Betriebs- und Wartungskosten bei.

Vorteile im Betrieb

- Auf Lebensdauer geschmiert
- Fettverbrauch bis zu 90% niedriger
- Längere Verfügbarkeitszeiten
- Geringere Betriebs- und Wartungskosten
- Kein auslaufendes Schmierfett mehr

Leistungsmerkmale

- Robuste Stahl/Stahl Lager
- Hochleistungs-Dreilippendichtung
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit
- Optimiertes tribologisches System
- Hochleistungsfett

Umweltverträgliche Lösungen mit hoher Zuverlässigkeit und niedrigen Instandhaltungskosten sind typische Entwicklungsschwerpunkte von Maschinenkonstrukteuren in den unterschiedlichsten Industriebranchen, insbesondere in der Land-, Forst- und Bauwirtschaft.

Für diese Branchen hat SKF die Extended Life Plain Bearings entwickelt, eine neue Ausführung abgedichteter Stahl/Stahl Gelenklager. Sie eignen sich für Anwendungsfälle mit niedrigem bis mittlerem Verschmutzungsgrad. Da sie nicht nachgeschmiert werden müssen, können sie zu einer Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten bei gleichzeitiger Verbesserung der Umweltverträglichkeit beitragen.

Die Vorteile lassen sich anhand eines Rechenbeispiels belegen: Dazu wird ein Traktor mit sechs SKF Extended Life Plain Bearings (100 mm Bohrungsdurchmesser) ausgestattet. Da das Nachschmieren entfällt, spart der Anwender pro Jahr und Lager 876 g Schmierfett. Das ergibt eine Gesamteinsparung von 5,2 kg Schmierfett pro Traktor und damit eine jährliche Reduzierung der CO₂-Emissionen um 7,7 kg.

Die Berechnungen beziehen sich auf Lager, die nicht nachgeschmiert werden müssen. Da die SKF Extended Life Plain Bearings länger halten, verlängern sich die Austauschintervalle und damit auch die CO₂-Emissionen.



© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

™ BeyondZero ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2013

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. Alle Angaben in dieser Druckschrift in Bezug auf Umweltverträglichkeit, Kosteneinsparungen und Ertragssteigerungen, beruhen auf Ergebnissen von SKF Kunden und/oder internen Berechnungen von SKF Mitarbeitern und sind keine Gewährleistung dafür, dass zukünftige Ergebnisse gleich ausfallen.

PUB BU/S7 13552 DE · Oktober 2013

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

