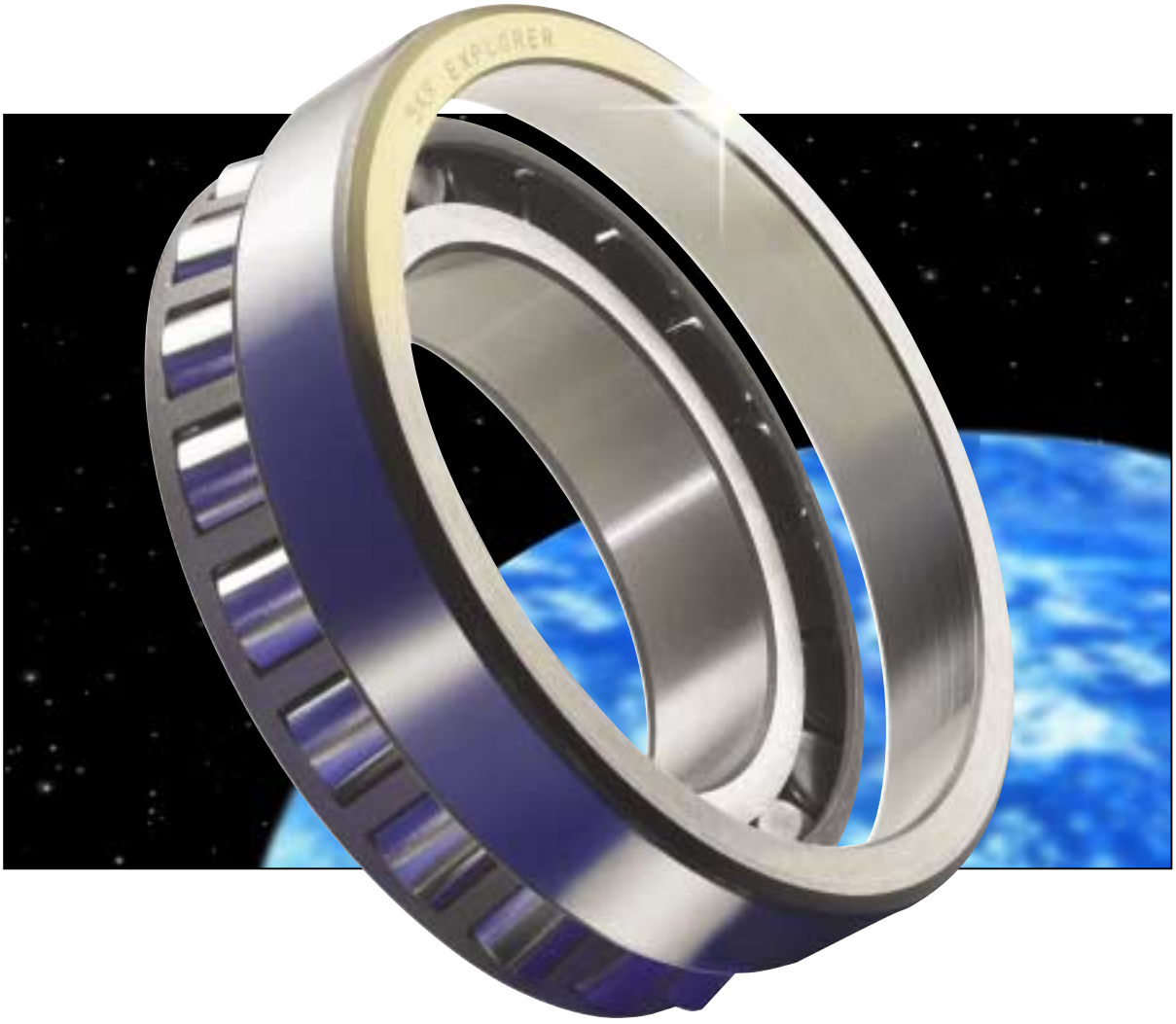
SKF Explorer Kegelrollenlager



Quantensprung in der Lebensdauererwartung!

SKF

Wir stellen vor:
SKF Explorer Kegelrollenlager

Die Auslegung und Herstellung technischer Produkte unterliegt immer höheren Qualitäts- und Leistungsanforderungen. Noch robuster und komfortabler, noch energiesparender und langlebiger, noch genauer und feiner - diese Ansprüche gelten für Lagerungen in Getrieben und Rädern von Kraftfahrzeugen sowie für Lagerungen in stationären Getrieben (z.B. Windkraftanlagen, Schienenfahrzeuge, Hebezeuge oder Fahrtreppen).

Kegelrollenlager sind dabei nicht selten die beste und wirtschaftlichste Lösung. Sie zeichnen sich durch die Aufnahme von kombinierten (radialen und axialen) Belastungen aus. Mit Kegelrollenlagern erzielen Sie sehr steife Lagerungssysteme; sie sind anpassungsfähig und einstellbar auf die idealen Kraftverhältnisse im Betrieb.

SKF Kegelrollenlager haben eine Reihe von Vorzügen, die auch und gerade beim Einsatz in Getrieben zum Tragen kommen. Die neuen SKF Explorer Kegelrollenlager sind noch leistungsfähiger durch:

- überarbeitete Werkstoffauswahl
- verbesserte Fertigungsprozesse
- optimierte Oberflächenbeschaffenheit
- verfeinertes logarithmisches Rollenlaufbahnprofil
- optimierte Rolle/Bord-Kontaktgeometrie

SKF Explorer Kegelrollenlager laufen länger, schwingungsfreier mit reduzierter Reibung und geringerer Empfindlichkeit gegen schwierige Schmierungsbedingungen. Das Sortiment an SKF Explorer Kegelrollenlagern wird entsprechend den Prozessverbesserungen in der Herstellung schrittweise ausgeweitet. Die SKF Verkaufsgesellschaften geben Auskunft über das verfügbare und geplante Sortiment. Der neue Hauptkatalog sowie der interaktive Lagerungskatalog enthalten die erhöhten Tragzahlen. Das Sortiment wird im interaktiven Katalog regelmäßig angepasst.

Längere Gebrauchsdauer bei vorhandenen Maschinen

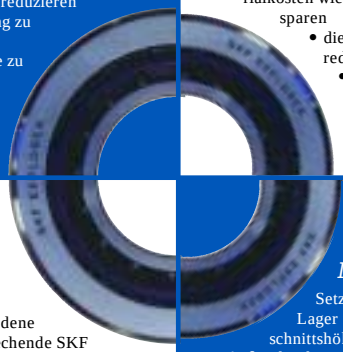
Sie brauchen keine höhere Leistung, dann nutzen Sie das SKF Explorer Lager um

- die Betriebssicherheit zu erhöhen
- die Schwingungen zu reduzieren
- die Wärmeentwicklung zu reduzieren
- die Wartungsabstände zu verlängern
- die Maschinenverfügbarkeit zu steigern

Neue Maschinen mit gleicher Leistung

Setzen Sie ein kleineres SKF Explorer Lager ein, um:

- die Baumaße zu verringern und Materialkosten wie auch Gewicht einzusparen
- die Wärmeentwicklung zu reduzieren
- die Betriebsdrehzahlen zu erhöhen



Leistung steigern bei vorhandenen Maschinen

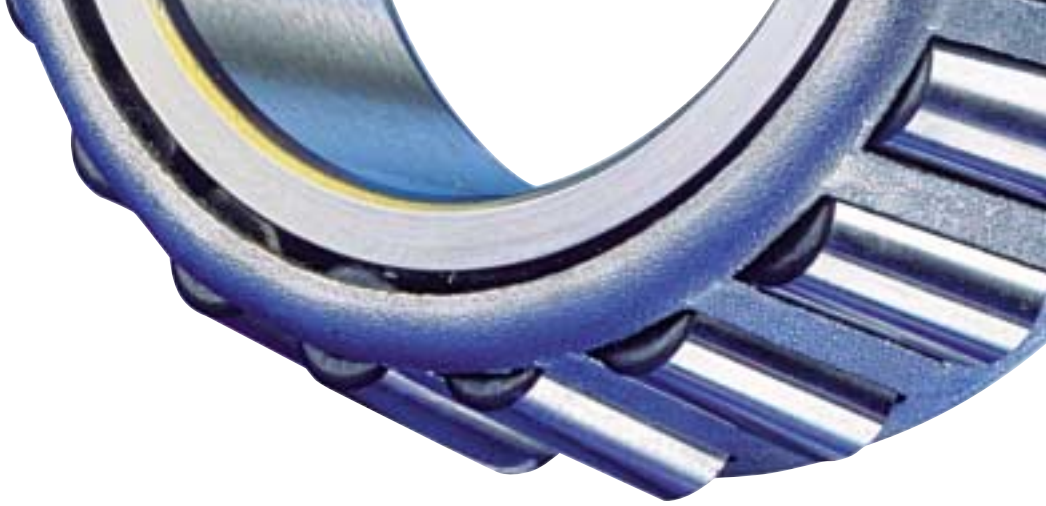
Ersetzen Sie das vorhandene Lager durch das entsprechende SKF Explorer Lager, um bei gleicher Lagerlebensdauer und Maschinenverfügbarkeit

- den Leistungsdurchsatz zu steigern
- kostenspielige Umbaumaßnahmen zu vermeiden

Leistung steigern bei neuen Maschinen

Setzen Sie ein SKF Explorer Lager mit niedrigerer Querschnittshöhe bei unverändertem Außendurchmesser ein, um:

- die Welle stärker ausführen zu können
- eine steifere Gesamtkonstruktion zu erzielen
- die Betriebsdrehzahlen beibehalten oder steigern zu können.



Die neue Leistungsklasse für Konstrukteure und Instandhalter

Bedingt durch Fortschritte bei der Fertigung, der Werkstofferforschung und der Prozesssteuerung sind zwei Trends bei Maschinenkomponenten erkennbar: höhere Leistungsdichte bei gleichem Bauraum (bei Nutzung bestehender Umgebungsteile) oder kompakteres Design von Anbeginn.

Die neue Leistungsklasse der SKF Explorer Kegelrollenlager ist die Antwort auf beide Anforderungen und repräsentiert den nächsten bedeutenden Schritt in Sachen Leistungssteigerung. Es ist aber kein kleiner Schritt nach vorn - es ist vielmehr ein Quantensprung, was die Leistungsfähigkeit von Wälzlagern betrifft. Tests haben dies bewiesen.

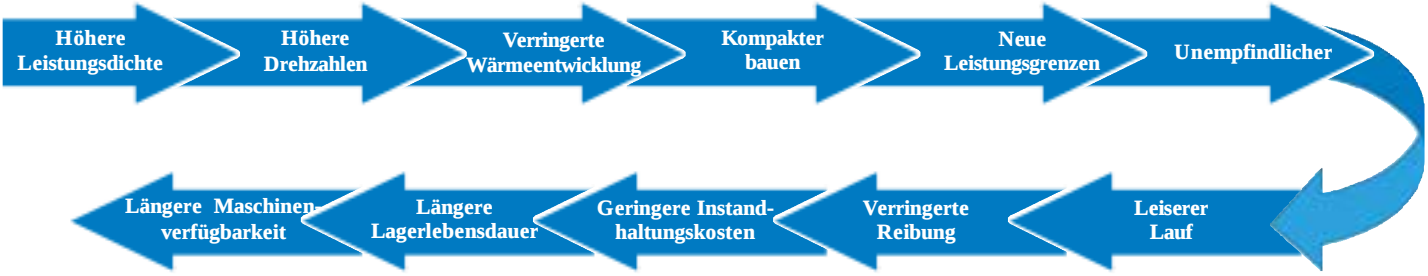
Die längeren Laufzeiten der SKF Explorer Kegelrollenlager eröffnen ganz neue Möglichkeiten

... für den Konstrukteur

- Höhere Leistungsdichte
- Kosteneinsparung durch kompaktere Bauweise
- Höhere Betriebsdrehzahlen
- Niedrigere Materialkosten durch Verringerung der Baumaße
- Höhere Betriebssicherheit bei kritischen Schmierungsbedingungen

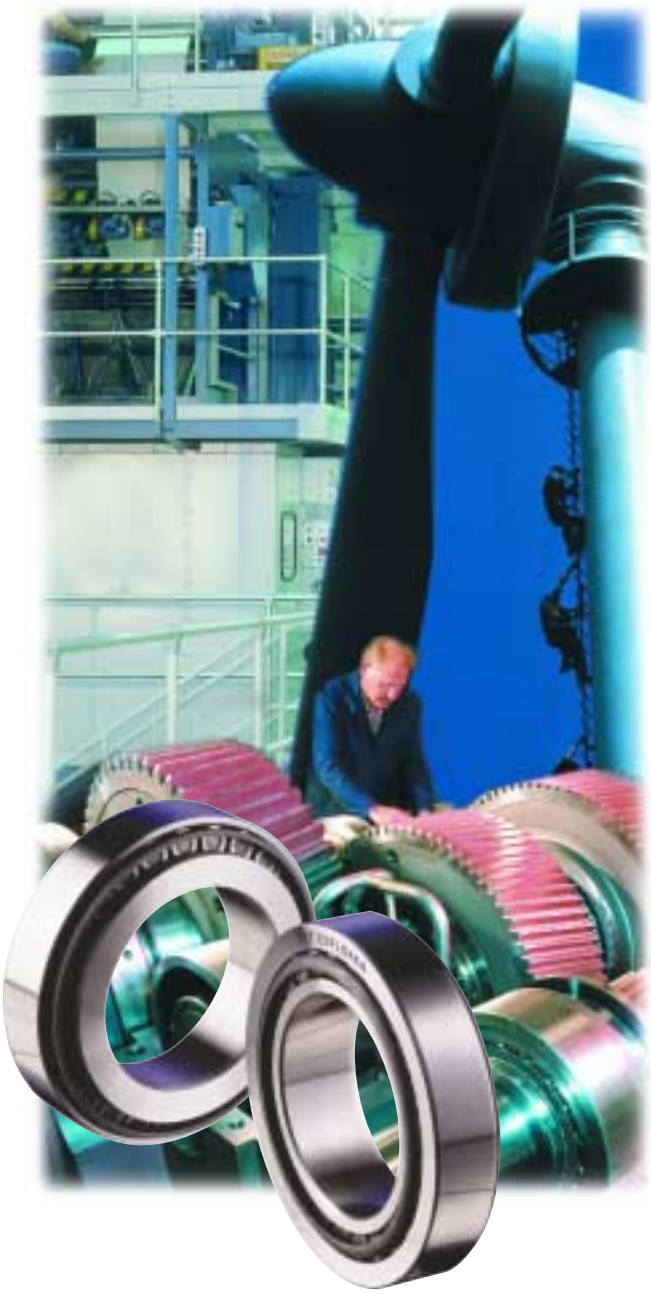
... für den Maschinennutzer und Instandhalter

- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit
- Niedrigerer Energieverbrauch
- Ruhigerer, kühlerer und schwingungsärmerer Lauf der Maschine
- Reduziertes Risiko beim Einsatz von synthetischen Ölen
- Niedrigere Wartungskosten durch verlängerte Wartungsintervalle



Stellen Sie sich ein Lager vor, dessen Lebensdauer nicht mehr mit der in ISO genormten Methode bestimmt werden kann. Nicht möglich?

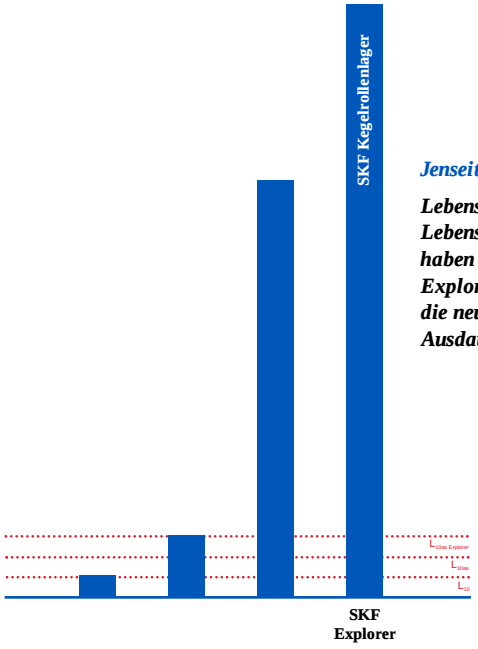
Doch! SKF Ingenieure haben's entwickelt.



Das SKF Explorer Kegelrollenlager. Dieses Kegelrollenlager mit einer in Lebensdauertests bewiesenen überwältigenden Gebrauchsdauer. Ein Lager, so ausdauernd, dass es Wartungspläne revolutionieren wird. Ein Lager, so fortschrittlich, dass es den Konstrukteuren eine Welt neuer Möglichkeiten für die nächste Maschinengeneration eröffnen wird.

Stellen Sie Ihre bisherigen Erfahrungen mit Kegelrollenlagern auf den Prüfstand!

Wenn Sie mehr darüber wissen wollen, wie Sie von der einzigartigen Ausdauer und unvergleichlichen Leistung der SKF Explorer Kegelrollenlager profitieren können, fragen Sie jetzt Ihre SKF Vertretung vor Ort oder besuchen Sie uns im Internet:
www.skf.com/explorer.



Jenseits aller Grenzen…

Lebensdauertests und Lebensdauerberechnung haben es bewiesen: SKF Explorer Kegelrollenlager - die neue Erfahrung für Ausdauer und Leistung.

www.skf.com

Druckschrift 8085-G

® SKF ist ein eingetragenes Warenzeichen von SKF. © 2003 SKF.

SKF