

FAG

Unerhört leise
Reibungslos
Absolut dicht

FAG-Rillenkugellager der Generation C

SCHAEFFLER GRUPPE



Unerhört leise

Geräuschpegel senken mit FAG-Rillenkugellagern der Generation C

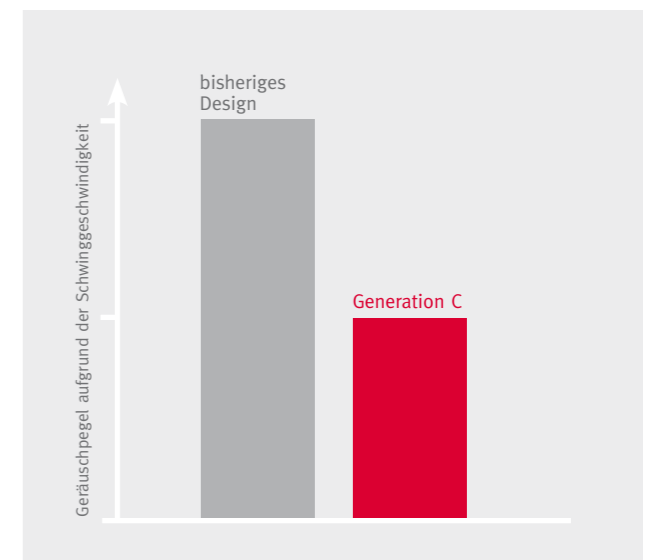
In Elektromotoren sind laute Lager tabu. Das gleiche gilt für alle Geräte in Haushalt und Büro. Denn sie unterliegen strengen Auflagen hinsichtlich Lärm-, Umwelt- und Arbeitsschutz.

Das Rillenkugellager zählt zwar eher zu den leisen Lagern. Trotzdem kann es Geräusch verursachen, weil es Schwingungen auf seine Umgebung überträgt. Die Hauptforderung an moderne Rillenkugellager lautet deshalb: Optimales Schwingungsverhalten und niedrigstes Laufgeräusch, ohne Einschränkungen bei Drehzahl, Tragfähigkeit und Gebrauchsdauer.

Wir sind den Geräuschursachen mit modernsten Analyseverfahren auf den Grund gegangen. Aus diesen Erkenntnissen erwuchs eine komplett überarbeitete Innenkonstruktion und damit die neue Generation C der FAG-Rillenkugellager.

Konkreter Nutzen für Sie:

50 Prozent weniger Geräusch



Technische Merkmale:

- verbesserte Laufbahnoberflächen
- höhere Kugelqualität
- optimierte Schmiegun
- engere Fertigungstoleranzen
- neuer Nietkäfig aus Stahl
- große Auswahl an Spezialfetten



Reibungslos

Energieverbrauch senken mit FAG-Rillenkugellagern der Generation C

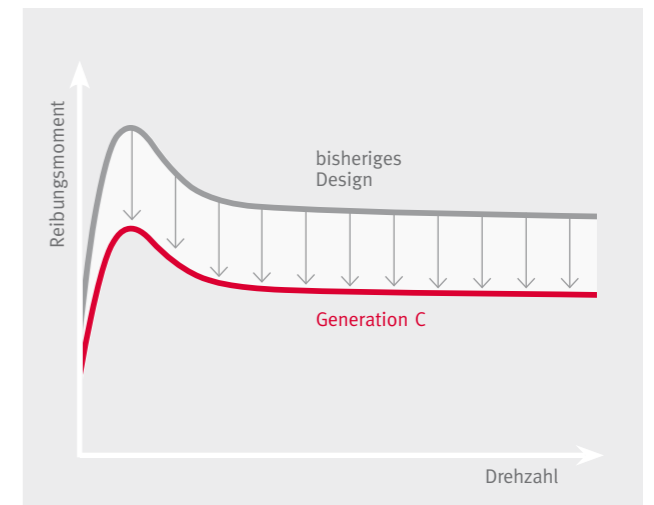
Der Wirkungsgrad von Elektromotoren soll gesteigert werden. Dieses Ziel besteht auch für Haushaltsgeräte, Werkzeuge und Büromaschinen. Eine Möglichkeit: Die Verlustleistung der Lagerungen muss kleiner werden!

Grundsätzlich ist das ein Fall für Rillenkugellager. Denn diese zeichnen sich durch ein besonders geringes Reibungsmoment aus und eignen sich auch hervorragend für hohe Drehzahlen.

Um die Reibung noch weiter zu senken, haben wir durch verbesserte Fertigungsverfahren die Oberflächen der Laufbahnen „glatter“ gemacht und die Schmiegun g optimiert. Das Ergebnis: reibungsarme FAG-Rillenkugellager der Generation C.

Konkreter Nutzen für Sie:

35 Prozent weniger Reibung



Ihre Vorteile:

- geringer Energieverbrauch
- reduzierte Wärmeentwicklung
- hohe Fettgebrauchsdauer
- lange Lagergebrauchsdauer
- höhere Drehzahlen
- geringe Gesamtkosten



Absolut dicht

Gebrauchsdauer verlängern mit FAG-Rillenkugellagern der Generation C

Ob ein Werkzeug lange läuft oder nicht, hängt oft von der Qualität der Lagerdichtung ab.

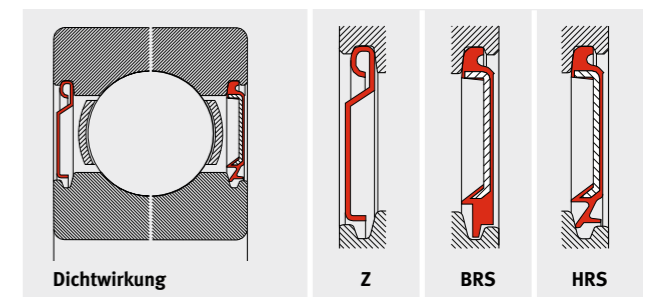
Die Dichtung verhindert, dass Schmutz oder Feuchtigkeit ins Lager eindringt und dadurch die Maschine schon nach kurzer Laufzeit ausfällt. Sie verhindert aber auch einen frühzeitigen Ausfall, indem sie das Fett im Lager hält.

Abgedichtete FAG-Rillenkugellager der Generation C bieten ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reibung und Dichtwirkung. Sie sind mit einem Qualitätsfett auf Lebensdauer geschmiert und je nach Dichtungsart auch für mittlere und hohe Drehzahlen geeignet.

Der Star ist die neue HRS Lippendichtung aus Nitril-Butadien-Kautschuk. Gerade bei höheren Drehzahlen sind Reibungsmoment und Wärmeentwicklung bei ihr wesentlich geringer als bei der bisherigen RSR Dichtung. Und das bei einer gleichzeitig höheren Dichtwirkung.

Konkreter Nutzen für Sie:

Robust, zuverlässig und langlebig



Dichtwirkung	Z	BRS	HRS
Fett im Lager halten	+	++	++
Staub, trockener Schmutz	+	++	++
feuchte Atmosphäre	+	+	++
Flüssigkeitsspritzer	-	-	++
drehender Lageraußenring	+	++	++
geringe Druckdifferenzen	-	-	++

Die Verwendung ist: [++] besonders geeignet [+] geeignet [-] ungeeignet

Ihre Vorteile:

- lange Lagergebrauchsdauer
- maximaler Schutz vor Schmutz und Wasser
- reduzierte Wärmeentwicklung durch geringere Reibung
- hohe Fettgebrauchsdauer, For-Life geschmiert
- höhere Drehzahlen
- besseres Anlaufverhalten

Enorm vielfältig – FAG-Rillenkugellager der Generation C

Rillenkugellager sind mit Abstand die gefragtesten Wälzlager. In der Bedarfsstruktur dominieren sie mit mehr als 80 Prozent. Kein Wunder ist deshalb die enorme Vielfalt an Ausführungen.

FAG-Rillenkugellager der Generation C gibt es mit Außendurchmessern von 26 bis 90 Millimetern. Standardmäßig mit Nietkäfig aus Stahl, auf Wunsch mit Polyamidkäfig. Toleranzklasse P6; auf Anfrage in P5 lieferbar. Die Lager können mit einer oder zwei Spaltdichtungen (Z, 2Z) sowie mit einer oder zwei Lippendichtungen (HRS, 2HRS) bestellt werden, auf Anfrage auch mit sehr reibungsarmen nicht berührenden Labyrinthdichtungen (2BRS). Natürlich stehen die Lager mit größerer (C3, C4) oder kleinerer (C2) Radialluft zur Verfügung.

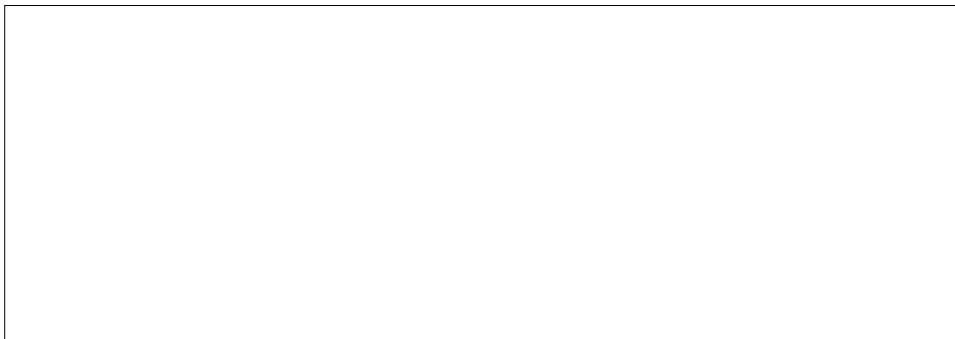
Und wem das nicht genügt, der muss keine Kompromisse einbauen. Wir schneiden selbstverständlich eine wirtschaftliche Lösung nach Maß.

Im Jahr 1883 konstruierte Friedrich Fischer die Kugelmühle. Mit ihr gelang es erstmals, Kugeln in großen Mengen gleich rund zu schleifen. Diese Pionierleistung eines unserer Firmengründer gilt heute als Startpunkt der Kugellagerindustrie.

125 Jahre später setzen wir mit dem neuen FAG-Rillenkugellager der Generation C einen neuen historischen Meilenstein.

Bitte fordern Sie die neue Technische Produktinformation TPI 165 an. Sie steht auch als Download zur Verfügung:

www.FAG-GenerationC.de





Unerhört leise

FAG-Rillenkugellager der Generation C Mehr Informationen unter www.FAG-GenerationC.de

FAG

SCHAEFFLER GRUPPE