



# **Anwendungsbeispiele**

- Elektromotore
- Generatoren
- Ventilatoren
- Elektrische Fahrmotore

### **Das Problem**

Im Elektromaschinenbau eingesetzte Wälzlager unterliegen speziellen Anforderungen. Neben hoher Laufruhe sind eine lange Gebrauchsdauer und hohe Betriebssicherheit wesentliche Anforderungen. Bei im Elektromaschinenbau eingesetzten Lagern mit Dicht- und Deckscheiben spielt die Fettfüllung eine entscheidende Rolle.

# Die Lösung

BTC Wälzlager für den Elektromaschinenbau zeichnen sich durch besondere Laufruhe aus. Alle im Elektromaschinenbau eingesetzten Lager weisen zusätzliche Qualitätsmerkmale auf um sicherzustellen, dass die Grundanforderung 100%ig erfüllt wird.

Für abgedichtete und abgedeckte Lagerarten wird ein optimal geeigneter Schmierstoff verwendet, der sich durch geräuschdämpfende Eigenschaften in Verbindung mit einem sehr weiten Gebrauchstemperaturbereich auszeichnet.

## Lagerarten

Im Elektromaschinenbau kommen hauptsächlich Rillenkugellager und Zylinderrollenlager zum Einsatz. Kleinere Rillenkugellager werden meist mit Dicht- oder Deckscheiben verwendet, um eine hohe Betriebssicherheit sicher zu stellen.

Bei größeren Motoren werden häufig Zylinderrollenlager als Loslager verwendet. Gelegentlich werden auch Schrägkugellager als Festlager eingesetzt.





### **Produktmerkmale**

Wälzlager im Elektromaschinenbau müssen hohen Anforderungen an Laufruhe und Betriebssicherheit genügen.

Zur Sicherstellung dieser Merkmale werden BTC Lager für den Elektromaschinenbau zusätzlichen Laufgeräuschprüfungen unterzogen.

# Sonderausführungen

### **Sonderbefettung**

Lager mit Dicht- oder Deckscheiben können mit einer Vielzahl unterschiedlicher Schmierstoffe geliefert werden, z.B. verschiedene spezielle Sonderschmierstoffe mit geräuschdämpfenden Eigenschaften, Hochtemperaturfette, etc.

#### **Dichtungen**

Für spezifische Anwendungsfälle liefert BTC Dichtungen in unter- schiedlichen Dichtlippengeometrien sowie aus unterschiedlichen Werkstoffen, z.B. FPM für Anwendungen im Hochtemperaturbereich.

#### **Stromisolierte Lager**

BTC fertigt stromisolierte Lager in verschiedenen Ausführungen, welche Stromschäden an Lagerungen zuverlässig verhindern. Bei Bedarf stellen wir Ihnen gerne weiterführende Informationen zur Verfügung. Unser technischer Service freut sich auf Ihre Anfrage.

#### **Vorteile**

- Hohe Laufruhe
- Hochwertige Sonderschmierstoffe mit geräuschdämpfenden Eigenschaften
- Zahlreiche Befettungsvarianten
- Stromisolierte Ausführungen







BTC Engineering GmbH Grafentalstrasse 5 72800 Eningen unter Achalm Deutschland

Tel: +49 7121 929270

Email: contact@btc-engineering.de Web: www.btc-engineering.de

Die Angaben und technischen Informationen in dieser Broschüre wurden mit größter Sorgfalt aufbereitet und auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für etwaige Fehler oder unvollständige Angaben übernimmt die BTC Engineering GmbH keine Haftung!