

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Unter ungünstigen Bedingungen können die in Elektromaschinen eingesetzten Wälzlager durch Stromdurchgang beschädigt werden.

Mögliche Ursachen der ungewünschten elektrischen Flüsse an Lagern:

- / Fehlerhafte oder defekte Verkabelung
- / Ungenügender Potenzialausgleich aufgrund defekter oder geschädigter Erdschlüsse
- / Nicht abgeschirmte und/oder asymmetrische Verkabelung in Elektromotoren
- / Asymmetrischer Induktionsfluss
- / Schnell schaltender Frequenzumrichter

Die Gefahr von Stromdurchgangsschäden könnte durch folgende Maßnahmen vermieden werden:

- / Sicherstellen der richtigen Verkabelung
- / Genügende Erdschlüsse
- / Isolierte Ankopplung zu der elektrischen Maschine
- / Elektrofilter
- / Erdung von Rotoren und Bürsten

Anwendungen in verschiedenen Industriesektoren.

NKE entwickelt Lagerlösungen für zahlreiche Typen von Elektromaschinen, wie z.B.:

- / Elektromotoren (verschiedene Größen und Anwendungen)
- / Unwuchtmotoren (Schwingsieb)
- / Fahrmotoren für Schienenfahrzeuge
- / Motorantriebe für Öl- und Gasanwendungen
- / Generatoren für Windkraftanlagen
- / usw.

Elektrisch isolierte NKE Wälzlager – effizient und effektiv



FERSA GROUP – EIN SPANISCH-ÖSTERREICHISCHES UNTERNEHMEN

Die Fersa Group wurde durch den Zusammenschluss zweier europäischer Lagerhersteller - Fersa Bearings in Spanien und NKE Bearings in Österreich - geschaffen. Beide sind weltweit in der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von qualitativ hochwertigen Lagern für die globalen Automobil- und Industriemärkte tätig.

Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Herstellung und dem Vertrauen von führenden OEMs, Tier 1 und ihre jeweiligen Anschlussmärkte unterstützen unsere Produkte und Dienstleistungen.

Die Fersa Group verfügt über ein umfangreiches Servicenetzwerk von Vertriebszentren weltweit. Wir verfügen über örtliche Einrichtungen in Österreich, Brasilien, China, Spanien und den USA sowie modernsten Fertigungszentren in Österreich, China und Spanien.

FERSAGROUP



NKE AUSTRIA GmbH
Im Stadtgut C4,
4407 Steyr, Austria
Tel: +43 7252 86667
Fax: +43 7252 86667-59
office@nke.at

www.nke.at

NKE
B E A R I N G S



NKE Steyr, Österreich

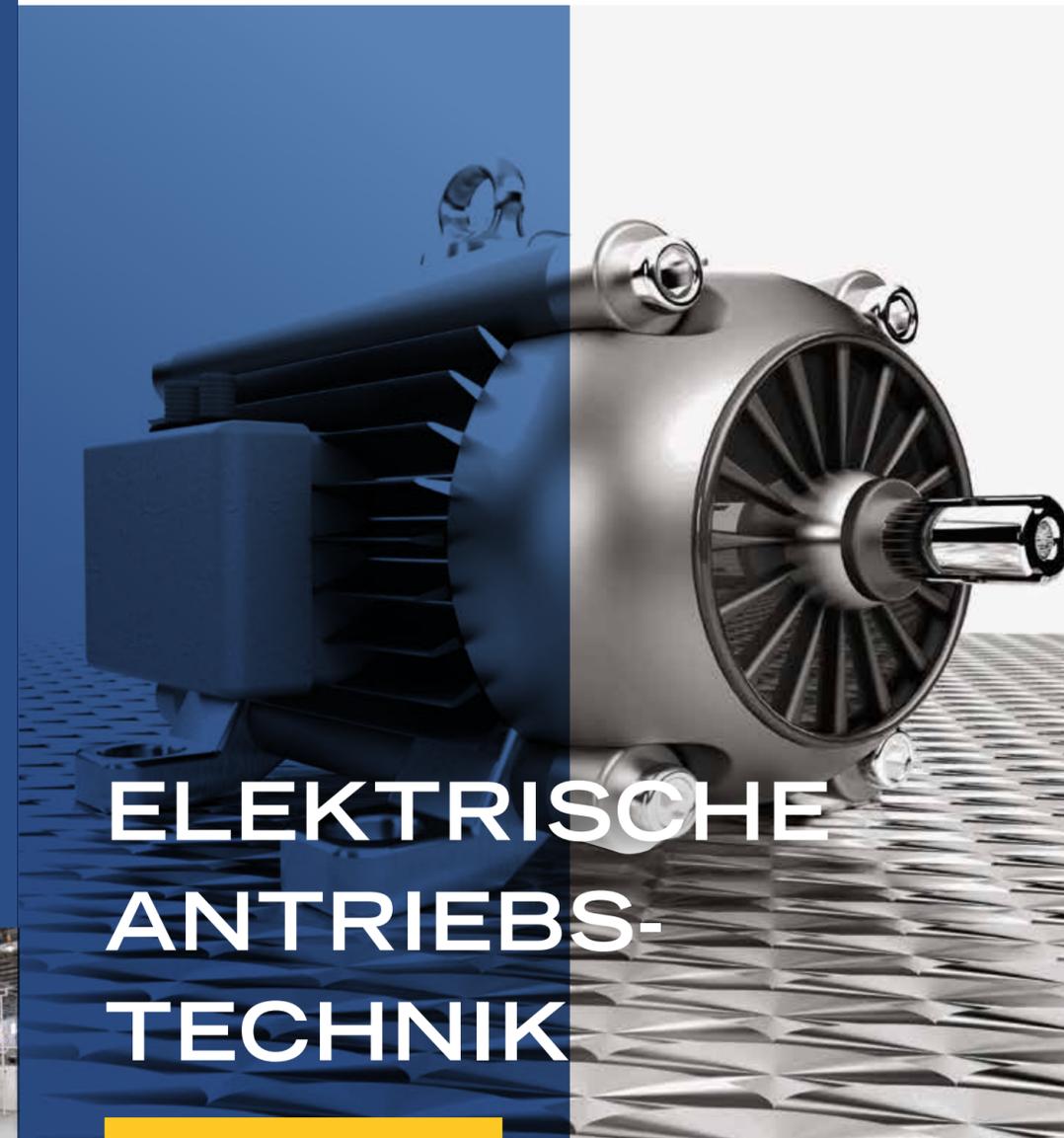
FERSA Zaragoza, Spanien

FERSA Jiaxing, China

Sämtliche Informationen wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeit übernimmt NKE keine Haftung. Änderungen der Produktinformationen behält sich NKE vor. © NKE AUSTRIA GmbH.

Art.-Nr. 91887 DE 09.2018

NKE
B E A R I N G S



**ELEKTRISCHE
ANTRIEBS-
TECHNIK**

FERSAGROUP

EXPERTS IN BEARING SOLUTIONS



STETE VERBESSERUNG UNSERER PRODUKTE



ÖSTERREICHISCHE QUALITÄT KOMBINIERT MIT INNOVATIVER TECHNOLOGIE



NKE AUSTRIA GmbH ist Hersteller von hochwertigen Wälzlagern mit Firmensitz in Steyr. Das Unternehmen wurde 1996 von leitenden Mitarbeitern der ehemaligen Steyr Wälzlager gegründet.

NKE produziert Standard- und Sonderlager für alle Industriebranchen. Unsere Kernkompetenzen Technik, Produktentwicklung, Finalbearbeitung der Komponenten, Montage, Qualitätssicherung, Logistik, Verkauf und Marketing sind am Standort Steyr konzentriert. Der Standort ist nach ISO 9001:2015 (Konstruktion, Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Wälzlagern), ISO 14001:2015 und OHSAS 18001 zertifiziert.

NKE AUSTRIA GmbH ist Hersteller von hochwertigen Wälzlagern mit Firmensitz in Steyr, Österreich.

Wir bieten Ihnen:

- / Standardlager mit einem umfassenden Stockprogramm
- / Sonderlager für Spezialanforderungen
- / Technische Unterstützung (z.B. Beratung, Dokumentation, Schulung usw.)

100% Qualitätsgarantie.

Alle NKE-Lager unterliegen strengsten und dokumentierten Qualitätsprüfungen. Mit der Anwendung moderner Prüf- und Messverfahren und unserer Qualitätspolitik garantieren wir Ihnen, dass jedes einzelne ausgelieferte Wälzlager den höchsten Qualitätsstandards entspricht.



NKE Wälzlager werden in Vertriebsbüros durch 240 Handelspartner in mehr als 60 Ländern vertrieben.



Professionelle Serviceunterstützung

Unsere erfahrenen und kompetenten Mitarbeiter in Technik und Vertrieb arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen. Unser Serviceangebot umfasst unter anderem:

- / Anwendungstechnische Beratung
- / Technische Berechnungen
- / Unterstützung bei Zertifizierungen
- / Produktentwicklungen, Design-Unterstützung
- / Training

NKE Wälzlager für Elektromotoren und Generatoren

Elektromotoren sind die treibende Kraft in fast allen Industriebranchen. Lager für Elektromotoren müssen ein niedriges Laufgeräuschniveau, hohe Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit und eine effiziente Beschichtung aufweisen, um das Risiko einer elektrischen Erosion zu reduzieren (SQ77). Die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte gewährleistet eine optimale Leistung in der Anwendung.

NKE bietet spezielle Lösungen zum Schutz der Lager gegen elektrische Erosion in elektrischen Maschinen, um die Zuverlässigkeit zu verbessern und die Lebensdauer zu erhöhen.

Unsere isolierten Lager sind mit dem Nachsetzzeichen SQ77 gekennzeichnet und können ohne Änderungen die Standardlager in der Maschine ersetzen. In Verbindung mit der Plasmatechnologie hat die Isolierung eine garantierte Durchschlagfestigkeit von mindestens 1000 V AC oder DC.



NKE Lager sind besonders geeignet für Elektromotoren, welche geräuscharm arbeiten müssen.

SQ77 - eine spezielle Beschichtung um Lager gegen elektrische Erosion zu isolieren und zu schützen.

NKE Nachsetzzeichen	SQ77	SQ77E		SQ1
Art der Isolierung	Beschichtung Außenring	Beschichtung Innenring		Sonderspezifikation für Elektromotoren
Durchmesserbereich [mm]	Außendurchmesser 90 ≤ D ≤ 500	∅ Bohrung 75 ≤ d ≤ 150	∅ Bohrung 150 ≤ d ≤ 315	komplette ZRL Reihe
Anwendungsbereich	Rillenkugellager, Zylinderrollenlager, Sondertypen bis D=1000mm auf Anfrage	Rillenkugellager, Zylinderrollenlager	Rillenkugellager, Zylinderrollenlager	Zylinderrollenlager

Die am häufigsten verwendeten Lagertypen:

Unser Wälzlagerprogramm für elektrische Maschinen beinhaltet: Rillenkugellager, Zylinderrollenlager und Schrägkugellager. Weiters bieten wir spezielle Lösungen wie Zylinderrollenlager für Traktionsmotoren; Rillenkugellager mit elektrischer Isolationschicht (SQ77) für Generatoren.



Zylinderrollenlager

- werden in der Regel als Loslager auf der Antriebsseite in mittleren bis großen Motoren verwendet
- / geeignet für hohe Radiallasten und mittlere bis hohe Drehzahlen
- / in vielen Ausführungen erhältlich
- / spezifische Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in Traktionsmotoren (SQ1)



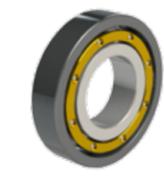
Schrägkugellager

- als Festlager in Elektromotoren mit hohen Axiallasten oder Vertikalachsen
- / geeignet für hohe Axiallasten
- / hohe Drehzahlen
- / ein- oder zweireihig, gepaart, unterschiedliche Käfigvarianten



Rillenkugellager

- für Festlager- und Loslagerstellen von kleinen und mittleren Motoren und Festlagerstellen für größere Motoren
- / geeignet für hohe Drehzahlen, mäßige Radial- und Axiallasten
- / geräuscharm und wirtschaftlich
- / Offen oder mit Deck-/Dichtscheiben und Befettung



Elektrisch isolierte Lager (SQ77)

- / Rillenkugellager und Zylinderrollenlager
- / Schutz gegen Lagerschäden durch Stromdurchgang
- / 100% austauschbar mit Standardlagern
- / Stromisolierung am Außen- oder Innenring (oxydkeramisch)

Beispiele für unsere Fast Mover Artikel

Bezeichnung	Außenabmessungen [mm]				Bezeichnung	Außenabmessungen [mm]			
	d	D	B	r ₁ , r ₂ min		d	D	B	r ₁ , r ₂ min
6212-M-C3-SQ77	60	110	22	1,5	6320-M-C3-SQ77	100	215	47	3
6213-M-C3-SQ77	65	120	23	1,5	6330-M-C3-SQ77	150	320	65	4
6214-M-C3-SQ77	70	125	24	1,5	6330-M-C3-SQ77E	150	320	65	4
6220-M-C3-SQ77	100	180	34	2,1	NU212-E-M6-C4-SQ1	60	110	22	
6312-M-C3-SQ77	60	130	31	2,1	NU213-E-M6-C4-SQ1	65	120	23	
6313-M-C3-SQ77	65	140	33	2,1	NU214-E-M6-C4-SQ1	70	125	24	
6314-M-C3-SQ77	70	150	35	2,1	NU313-E-M6-C3-SQ77	65	140	33	
6315-M-C3-SQ77	75	160	37	2,1	NU318-E-M6-C3-SQ77	90	190	43	
6316-M-C3-SQ77	80	170	39	2,1	NU326-E-M6-SQ1	130	280	58	
6318-M-C3-SQ77	90	190	43	3	NH320-E-M6-C4-SQ1	100	215	60	3
6319-M-C3-SQ77	95	200	45	3	NH320-E-M6-C4-SQ1-SQ77	100	215	60	3