

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. 92700 DE 10.2020

NKE
B E A R I N G S



HYBRID LAGER

Robuste industrielle Anwendungen erfordern spezielle Lager.

FERSAGROUP

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

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

NKE produziert Standard- und Sonderlager für alle Industrieanwendungen. 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 Wälzlager), ISO 14001:2015 und OHSAS 18001 zertifiziert.

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

Wir bieten Ihnen:

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

100% Made in Austria

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-Hybridlager bestehen aus Lagerstahlringen und Wälzkörpern aus Wälzlager-Siliziumnitrid Si_3N_4 .

Vorteile für den Anwender von NKE HYBRID-Lagern

- / **Isolierung:** höchster Schutz gegen Durchgang von elektrischem Strom
- / **Höhere Drehzahleignung:** Fliehkraftreduzierung durch leichte Wälzkörper
- / **Leichtigkeit:** 60 % geringere Dichte von Siliziumnitrid als die Dichte von Wälzlagerstahl
- / **Verlängerte Lebensdauer:** längere Lagerlebensdauer und längere Nachschmierintervalle
- / **Geringere Reibung:** weniger Reibungswärme, insbesondere bei hohen Geschwindigkeiten
- / **Hohe Verschleißfestigkeit**
- / **Höhere Steifigkeit:** weniger Verformung in Rollkontaktbereichen
- / **Reduziertes Risiko der Schmierung bei hohen Geschwindigkeiten** und schnellen Beschleunigungen oder bei unzureichendem Schmierfilm
- / **Geräuscharmes Laufverhalten**
- / viel unempfindlicher gegen Stillstandsmarkierungen, die als "falsches Brinelling" bekannt sind
- / Reduzierte thermische Ausdehnung
- / Präzisere Kontrolle von Vorspannung und Lagerspiel
- / Dimensional austauschbar
- / Keine zusätzlichen Werkzeuge erforderlich

Eigenschaften von Keramikwälzkörpern

- / Elektrisch isolierend
- / Niedriger Reibungskoeffizient
- / Korrosionsbeständig
- / Höherer Elastizitätsmodul

ÖSTERREICHISCHE QUALITÄT KOMBINIERT MIT INNOVATIVER TECHNOLOGIE

NKE bietet Lager mit Keramikwälzkörpern

Die Technologien schreiten rasch voran und Wälzlager müssen immer anspruchsvollere und vielfältigere Anforderungen unter immer anspruchsvolleren Betriebsbedingungen erfüllen. Als Antwort auf diese speziellen Anforderungen haben sich NKE Austria und FERSA der Entwicklung und Herstellung von **Hybridlagern** verschrieben.

Hybridlager können in neuen Anwendungen eingesetzt werden, wo herkömmliche Stahllager bisher nicht praktikabel waren. Zum Beispiel sind Lager mit Keramikwälzkörpern speziell für Anwendungen ausgelegt, bei denen eine hochwertige elektrische Isolierung erforderlich ist und/oder hohe Drehzahlen auftreten.

Darüber hinaus verfügen NKE Premium-Hybridlager über viele hervorragende Leistungsmerkmale, wie verlängerte Lebensdauer oder reduzierte Reibung.

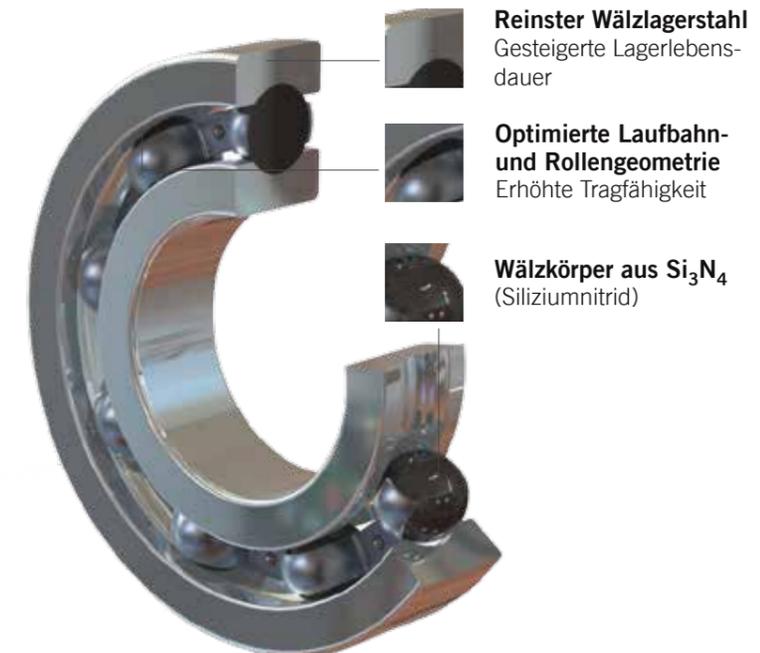
NKE liefert Lager mit keramischen Wälzkörpern. Häufig verwendete Rillenkugel-Hybridlager sind auf Lager oder mit kurzen Lieferzeiten verfügbar. Andere Lagertypen, spezielle Lagerausführungen etc. auf Anfrage.

Unsere Hybridlager sind durch das Nachsetzzeichen **-HYB** gekennzeichnet und können ohne jegliche Modifikation die Standardlager ersetzen.

Ein Beispiel:

LAGERBEZEICHNUNGEN	6330 _ * C3 - HYB
Grundlegende Bezeichnung: TYP & GRÖSSE	
Käfig: kein Suffix, DRUCKSTAHL-Käfig	
Radialluft: GRÖßER ALS NORMAL (Lagerluft C3)	
Wälzkörperwerkstoff: SILICONNITRIDE Si_3N_4	

NKE-Hybridlager eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen ein geräuscharmer Betrieb erforderlich ist.



Andere Lagertypen, Sonderlagerausführungen etc. auf Anfrage.

Typische Anwendungen:

- / Elektromotoren (AC/DC)
- / Generatoren (z.B. in Windkraftanlagen)
- / Hochgeschwindigkeits-Anwendungen
- / Traktionsmotoren von Schienenfahrzeugen



DIE PERFEKTE
LÖSUNG FÜR
INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN

ÖSTERREICHISCHE
QUALITÄT KOMBINIERT
MIT INNOVATIVER
TECHNOLOGIE

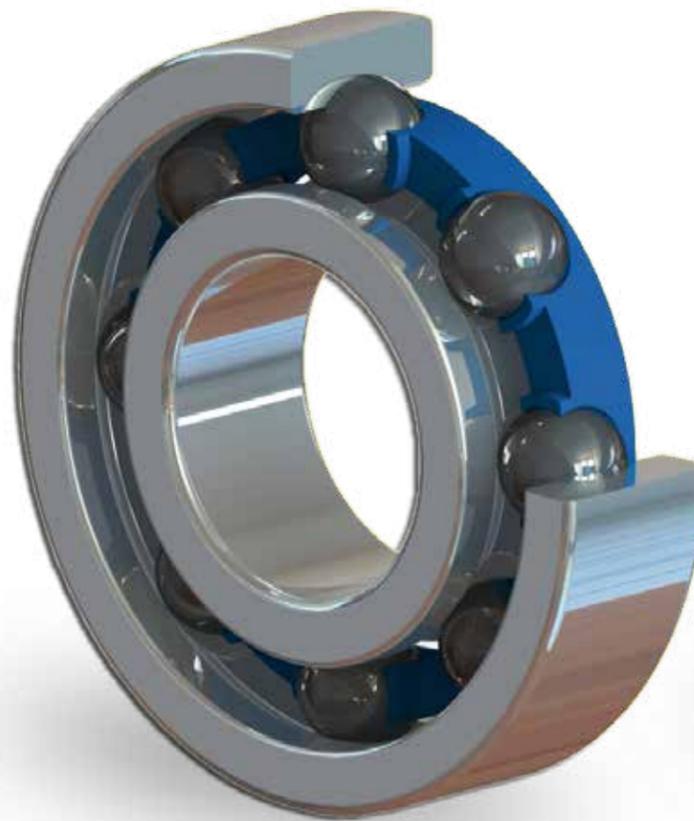
NKE Hybridlager -HYB sind geeignet für eine Vielzahl extremer industrieller Anwendungen.



NKE Stahlblechkäfig



NKE Messingkäfig



NKE Polyamidkäfig



Kundenspezifisches
Speziallager

NKE
BEARINGS

FERSAGROUP

Zu 100% in Österreich hergestellt.