

En condiciones desfavorables se podrían dañar los rodamientos utilizados en transmisiones por el efecto del paso de corriente.

Las posibles causas de flujos eléctricos no deseados en rodamientos:

- / Cableado erróneo o cables defectuosos
- Compensación de corrientes insuficiente debido a tomas a tierra defectuosas o dañadas
- / Cableado no blindado y/o asimétrico en motores eléctricos
- / Flujo de inducción asimétrico
- / Convertidor de frecuencias con conmutación rápida

El riesgo de daños debido al paso de corriente podría ser evitado con las siguientes medidas:

- / Asegurar un cableado correcto
- / Tomas a tierra suficientes
- / Conexión aislada hacia la máquina eléctrica
- / Filtros eléctricos
- / Toma a tierra de rotores y escobillas

Aplicaciones en diferentes industrias

NKE desarrolla soluciones de rodamientos para una variedad de tipos de transmisiones, por ejemplo para:

- / Motores eléctricos
- (tamaños y aplicaciones diferentes)
- / Motores de masas excéntricas (cribas vibradoras)
- / Motores de tracción para vehículos de ferrocarril
- / Accionamientos de motor para aplicaciones de petróleo y gas
- / Generadores para instalaciones eólicas
- / etc.

Rodamientos de NKE aislados eléctricamente – eficiente y efectivo







FERSA GROUP – UNA COMPAÑÍA HISPANO-AUSTRÍACA

Fersa Group nace de la unión de dos fabricantes europeos de rodamientos: Fersa Bearings, en España, y NKE, en Austria. Ambas operan globalmente en el diseño, producción y distribución de rodamientos de alta calidad, enfocados en la automoción y el sector industrial.

Nos avalan más de 50 años de experiencia como fabricantes y contamos con la confianza de los principales OEM, Tier 1 y del mercado del recambio.

Fersa Group cuenta con una amplia red de centros de distribución que nos ayudan a prestar servicio a nivel mundial. Contamos con delegaciones en Austria, Brasil, China, España y Estados Unidos, y centros de producción de última generación en Austria, China y España.



emos procurado por todos los medios garantizar la precisión de la información incluida en este folleto, no obstante,





N= 01004 FC 00 00



MEJORAS
CONSTANTES
EN NUESTROS
PRODUCTOS

CALIDAD AUSTRIACA COMBINADA CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

NKE AUSTRIA GmbH es una empresa dedicada a la fabricación de rodamientos de primera calidad con sede en Steyr, Austria. La empresa nació en 1996 fundada por un grupo de directivos procedentes de la antigua Steyr Wälzlager.

NKE fabrica rodamientos estándar como rodamientos especiales para todo tipo de aplicaciones industriales. Desarrollamos nuestras actividades principales (proyectos de ingeniería, desarrollo de productos, procesamiento final de productos, montaje, garantía de calidad, logística, producción, ventas y marketing) en las oficinas centrales de Steyr. NKE cuenta con las certificaciones ISO 9001:2015 (diseño, desarrollo, fabricación y distribución de rodamientos), ISO 14001:2015 y OHSAS 18001.

NKE AUSTRIA GmbH es una empresa dedicada a la fabricación de rodamientos de primera calidad con sede en Steyr, Austria.

Ofrecemos:

- / Rodamientos estándar con una amplia gama en stock
- / Rodamientos a medida para requisitos especiales
- / Servicio técnico (p.ej. asesoría, documentación, cursos de formación, etc.)

Calidad 100% garantizada.

Todos los rodamientos de NKE se someten a una inspección de calidad exhaustiva y documentada. El uso de equipos de medición y de prueba de última generación junto con nuestra rigurosa política de calidad nos permite garantizar que todos y cada uno de los lotes de rodamientos que llegan a sus manos sean de la mayor calidad.









Los rodamientos de NKE se distribuyen a través de oficinas internacionales de representación y más de 240 puntos de venta en más de 60 países.



Apoyo mediante servicios profesionales

Nuestro equipo de profesionales técnicos y de ventas, especializados y con gran experiencia, colaboran estrechamente con nuestros clientes. Nuestra oferta de servicios abarca, entre otros:

- / Asesoramiento en las aplicaciones
- / Cálculos técnicos
- / Asistencia en el proceso para obtener certificaciones
- / Desarrollo de productos, apoyo en el diseño
- / Cursos de formación

Rodamientos NKE para motores eléctricos y generadores

Los motores eléctricos son la fuerza impulsora detrás de la mayoría de las industrias. Los motores eléctricos requieren rodamientos para operar con bajo nivel de ruido, alta fiabilidad, velocidad y sobre todo con un recubrimiento eficiente para reducir el riesgo de erosión eléctrica (SQ77). La mejora continua de nuestros diseños asegura un rendimiento óptimo para esta aplicación.

NKE ofrece soluciones especiales para proteger los rodamientos contra la erosión eléctrica utilizada en transmisiones para así mejorar la fiabilidad y aumentar la vida útil.

Nuestros rodamientos aislados se identifican por el sufijo SQ77 y pueden sustituirlos rodamientos estándar sin ninguna modificación en la maquinaria. Aplicada con tecnología de plasma, el aislamiento tiene una resistencia garantizada de al menos 1000V AC o DC.

Los rodamientos NKE son especialmente adecuados para motores eléctricos requeridos para operar con bajo nivel de ruido.

SQ77 – recubrimiento especial para aislar y proteger los rodamientos de la erosión eléctrica.



Sufijo NKE	SQ77	SG	SQ1 especificación especial para motores de tracción		
tipo de aislamiento	recubrimiento aro exterior	recubr aro i			
rango de diámetro [mm]	diámetro exterior 90 ≤ D ≤ 500	diámetro de agujero 75 ≤ d ≤ 150	diámetro de agujero 150 ≤ d ≤ 315	serie completa de rodamientos de rodillos cilíndricos	
campo de aplicación	rodamientos rígidos de bolas, rodamientos de rodillos cilíndricos, tipos especiales hasta D= 1000mm sobre consulta	rodamientos rígidos de bolas, rodamientos de rodillos cilíndricos	rodamientos rígidos de bolas, rodamientos de rodillos cilíndricos	rodamientos de rodillos cilíndricos	

Los rodamientos que se usan con más frecuencia:

Nuestra gama de rodamientos para transmisiones incluye: rígidos de bolas, cilíndircos y de contacto angular. También ofrecemos soluciones especiales, es decir, cilíndricos para motores de tracción; rígidos de bolas con cubierta de aislamiento eléctrico (SQ77) para generadores.



Rodamientos de rodillos cilíndricos

por regla general, se utilizan como rodamientos de apoyo libre en los motores de la transmisión; tamaños medianos a grandes

- / Ideales para altas cargas radiales y velocidades medianas a altas
- / Disponibles en una variedad de diseños
- / solución específica para aplicaciones exigentes en motores de tracción (SQ1)



elétricos con altas cargas axiales o ejes

/ Ideales para cargas axiales elevadas/ Para aplicaciones con velocidades altas

Rodamientos de bolas de contacto angular

como rodamientos de apoyo fijo en motores

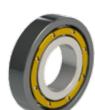
/ Diseños con una o dos hileras, apareados, diferentes tipos de jaula



Rodamientos rígidos de bolas

para puntos de apoyo fijo y de apoyo libre de motores pequeños y medianos, así como para puntos de apoyo fijo para motores de mayor tamaño

- / Ideales para aplicaciones con velocidades altas, cargas radiales y axiales medianas
- / Poseen un bajo nivel de ruido y funcionan de monera eficiente
- / Diseño abierto o con tapas de protección/sellos



/ Rodamientos rígidos de bolas y rodamientos de rodillos cilíndricos

/ Protección contra daños en el rodamiento a causa del paso de la corriente

Rodamientos eléctricamente aislantes (SQ77)

- / Pueden reemplazar al 100% con rodamientos estándar
- / Aislamiento eléctrico en el aro exterior o en el aro interior (oxidocerámico)

Ejemplos de items de alta rotación

Designacion	Dime	Dimensiones [mm]			Designacion	Dimensiones [mm]			
	d	D	В	r ₁ , r ₂ min		d	D		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				6330-M-C3-SQ77		320	65	
6214-M-C3-SQ77					6330-M-C3-SQ77E		320	65	
6220-M-C3-SQ77	100	180			NU212-E-M6-C4-SQ1	60			
6312-M-C3-SQ77	60				NU213-E-M6-C4-SQ1	65			
6313-M-C3-SQ77	65				NU214-E-M6-C4-SQ1				
6314-M-C3-SQ77					NU313-E-M6-C3-SQ77	65			
6315-M-C3-SQ77		160			NU318-E-M6-C3-SQ77	90	190		
6316-M-C3-SQ77	80		39		NU326-E-M6-SQ1		280	58	
6318-M-C3-SQ77	90	190			NH320-E-M6-C4-SQ1	100		60	
6319-M-C3-SQ77	95	200			NH320-E-M6-C4-SQ1-SQ77	100		60	