

RODAMIENTOS DE RODILLOS
ESFÉRICOS SELLADOS DE LARGA
VIDA ÚTIL PARA POLEAS DE CINTAS
TRANSPORTADORAS DE LA INDUSTRIA MINERA



Serie de rodamientos diseñada para maquinaria de minería

Rodamientos de rodillos esféricos con sello desmontable (SSRB)

La duración y la fiabilidad son de suma importancia para los rodamientos utilizados en las cintas transportadoras de minas y canteras, donde un fallo puede influir en la productividad de toda la planta. En las arduas y altamente contaminadas condiciones de trabajo que normalmente predominan en estos entornos, NSK ha desarrollado un rodamiento de rodillos esféricos con un sello desmontable. Estos rodamientos de larga vida útil ofrecen a los operarios de sistemas de cintas transportadoras las ventajas de un mayor tiempo de actividad y un mayor grado de fiabilidad en operación.



Beneficios comprobados

- › El acero resistente de NSK tiene una vida útil más prolongada en entornos operativos contaminados
- › Diseño de sello de alto rendimiento, que incluye características para compensar la desalineación del rodamiento
- › El sello extraíble permite medir el juego interno durante la instalación
- › Instalación del sello sencilla y atornillada
- › Intercambiabilidad por dimensiones con rodamientos de rodillos esféricos convencionales

Combinando la tecnología del material Acero Resistente con un sello avanzado y fácil de instalar, NSK ofreció una solución de gran capacidad y alto rendimiento para los fallos de los rodamientos debidos a partículas contaminantes en cintas transportadoras.

Resistencia del material NSK

Microestructura (carbonitruros duros y de grano fino por tecnología Tough)

Carbonitruros de grano fino

Acero resistente

Acero carburizado

Alta dureza (Acero resistente > Acero carburizado)

La partícula contaminante dura queda aprisionada entre el elemento rodante y el camino de rodadura.

La indentación que queda en la superficie del camino de rodadura tiene unos bordes elevados que multiplican los niveles de estrés y disminuyen la vida a fatiga.

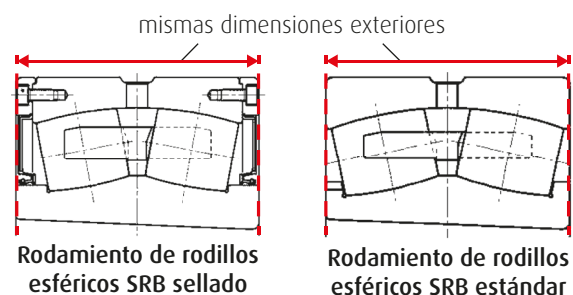
Acero resistente

Acero estándar

Características de diseño

1. Tabla de dimensiones de los rodamientos

Los SSRB presentan las mismas dimensiones exteriores y, en la mayoría de los casos, un Cr más alto en comparación con el rodamiento no sellado estándar. No es necesario cambiar la estructura de alrededor del rodamiento.



2. Material especial para rodamientos y tratamiento térmico

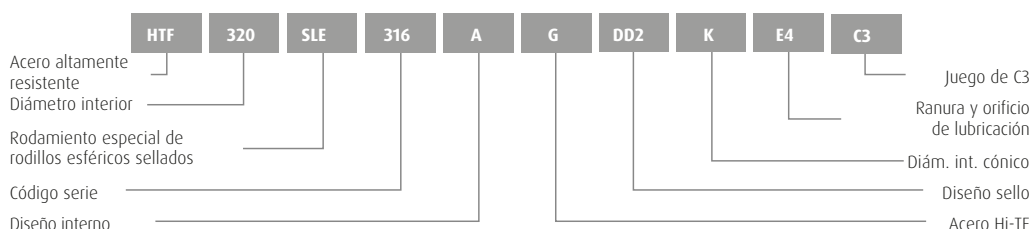
- › NSK utiliza un acero más resistente para el anillo interior y exterior con el fin de ampliar la vida del rodamiento y evitar el desgaste en el camino de rodadura en condiciones de lubricación deficientes y graves.
- › Dispone de un elevado valor de capacidad de carga dinámica gracias al acero resistente Hi-TF que permite un incremento de la vida operativa del material del rodamiento.

3. Diseño del sello

- › El muelle toroidal integral garantiza un alto rendimiento del sellado con capacidad de compensar la desalineación de los rodamientos.
- › El caucho de nitrilo butadieno hidrogenado se utiliza para el material de sellado y tolera una temperatura de funcionamiento de hasta 100 °C.
- › Sello de contacto mediante labio con el anillo interior del rodamiento. Instalación sencilla gracias al soporte que incorpora el sello extraíble y que es fijado mediante tornillos al anillo exterior del rodamiento.
- › NSK suministra los SSRB sin grasa aplicada y ofrece la posibilidad al usuario final de poder seleccionar y aplicar un tipo de grasa de su preferencia.



Sello toroidal



Número de referencia de los SSRB de NSK	Cr (kN)	Cor (kN)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	Límite de velocidad (rpm)	NSK (Número de referencia estándar)
HTF120SLE226AGDD2KE4C3	480	525	120	215	58	1050	(22224EAKKE4C3)
HTF130SLE226AGDD2KE4C3	565	635	130	230	64	970	(22226EAKKE4C3)
HTF140SLE226AGDD2KE4C3	680	765	140	250	68	890	(22228CAMKE4C3)
HTF150SLE226AGDD2KE4C3	780	895	150	270	73	820	(22230CAMKE4C3)
HTF160SLE226AGDD2KE4C3	900	1050	160	290	80	780	(22232CAMKE4C3)
HTF170SLE316AGDD2KE4C3	915	1230	170	280	88	770	(23134CAMKE4C3)
HTF180SLE316AGDD2KE4C3	1060	1400	180	300	96	720	(23136CAMKE4C3)
HTF190SLE316AGDD2KE4C3	1190	1540	190	320	104	670	(23138CAMKE4C3)
HTF200SLE316AGDD2KE4C3	1360	1790	200	340	112	630	(23140CAMKE4C3)
HTF220SLE316AGDD2KE4C3	1570	2140	220	370	120	580	(23144CAMKE4C3)
HTF240SLE316AGDD2KE4C3	1830	2470	240	400	128	540	(23148CAMKE4C3)
HTF260SLE316AGDD2KE4C3	2210	2980	260	440	144	490	(23152CAMKE4C3)
HTF280SLE316AGDD2KE4C3	2330	3300	280	460	146	460	(23156CAMKE4C3)
HTF300SLE316AGDD2KE4C3	2770	4000	300	500	160	430	(23160CAMKE4C3)
HTF320SLE316AGDD2KE4C3	3400	4850	320	540	176	400	(23164CAMKE4C3)
HTF340SLE316AGDD2KE4C3	3850	5450	340	580	190	370	(23168CAMKE4C3)
HTF360SLE316AGDD2KE4C3	3900	5600	360	600	192	360	(23172CAMKE4C3)
HTF380SLE316AGDD2KE4C3	4000	5850	380	620	194	350	(23176CAMKE4C3)
HTF400SLE316AGDD2KE4C3	4200	6300	400	650	200	330	(23180CAMKE4C3)
HTF420SLE316AGDD2KE4C3	5250	7700	420	700	224	310	(23184CAMKE4C3)
HTF440SLE316AGDD2KE4C3	5450	8200	440	720	226	300	(23188CAMKE4C3)
STF460SLE316AGDD2KE4C3	6050	9150	460	760	240	280	(23192CAMKE4C3)
STF480SLE316AGDD2KE4C3	6550	10100	480	790	248	270	(23196CAMKE4C3)

Oficinas de ventas NSK – Europa, Oriente Medio y África

España

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2a Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 93 2892763
Fax +34 93 4335776
info-es@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

**Alemania, Austria, Benelux
Suiza, Países Nórdicos**
NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Oriente Medio

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia y CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Międłowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Rusia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Sudáfrica

NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Reino Unido

NSK UK Ltd.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Turquía

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
Kartal - Istanbul
Tel. +90 216 5000 675
Fax +90 216 5000 676
turkey@nsk.com

Visite también nuestra página web: www.nskeurope.com
NSK Global: www.nsk.com

