

ROULEMENTS À ROULEAUX SPHÉRIQUES ÉTANCHES À
LONGUE DURÉE DE VIE POUR POULIES DE CONVOYEUR
DANS LE SECTEUR MINIER



Roulements à rouleaux sphériques avec joint d'étanchéité amovible (SSRB)

La durabilité et la fiabilité sont d'une importance primordiale pour les roulements utilisés dans les applications de convoyeurs du secteur des mines et carrières, où une défaillance peut affecter la productivité de l'ensemble de l'exploitation. Pour répondre aux conditions de travail difficiles et à l'environnement fortement contaminé qui y règnent généralement, NSK a développé un roulement à rouleaux sphériques doté d'un joint d'étanchéité amovible. Ces roulements à longue durée de vie offrent aux opérateurs de systèmes de transport par convoyeurs les avantages d'un temps de service et d'un niveau de fiabilité supérieurs.



Des avantages éprouvés

- › L'acier Tough Steel de NSK offre une durée de vie plus longue dans les environnements de travail contaminés
- › Conception de joint d'étanchéité haute performance, et capacité de compensation du défaut d'alignement du roulement
- › Le joint d'étanchéité amovible permet la mesure du jeu interne lors de l'installation
- › Installation facile du joint, grâce à une fixation par boulon
- › Interchangeabilité dimensionnelle avec les roulements à rouleaux sphériques classiques

En combinant sa technologie d'acier Tough Steel avec un joint d'étanchéité à la fois performant et facile à installer, NSK offre une solution haute capacité et haute performance aux problèmes de défaillances des roulements dues à la contamination dans les applications de convoyeurs.

Robustesse des matériaux NSK

Microstructure (grains durs et fins de carbonitrides spécifiques à la technologie Tough Steel)

Grains fins de carbonitrides

Acier Tough Steel

Acier cémenté

Dureté élevée (acier Tough Steel > acier cémenté)

Une particule de contaminant dur est pressée entre l'élément roulant et le chemin de roulement.

Le creux résultant sur le chemin de roulement s'accompagne de bords saillants qui augmentent le niveau de contrainte et réduisent la durée de vie.

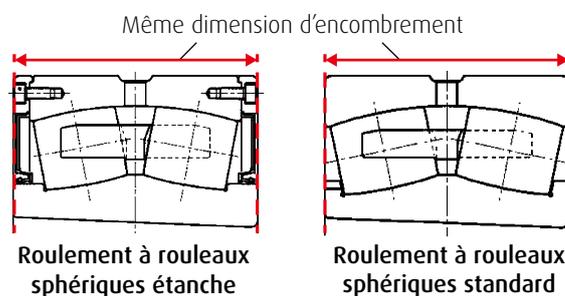
Acier Tough Steel

Acier standard

Caractéristiques de conception

1. Dimension d'encombrement du roulement

Le roulement SSRB possède la même dimension d'encombrement avec une valeur Cr supérieure, comparé avec un roulement sans joint standard. Il n'est pas nécessaire de changer la structure autour du roulement.



2. Matériau de roulement spécial et traitement thermique

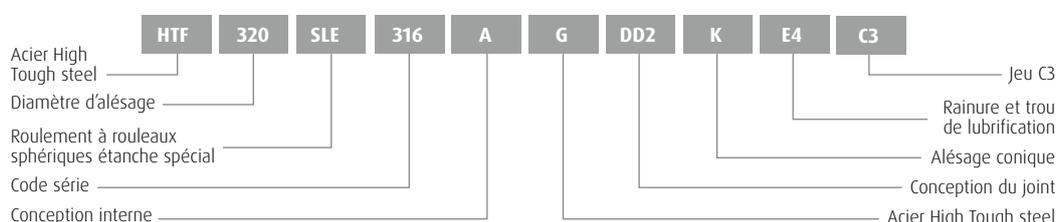
- › NSK utilise un acier de dureté supérieure pour la bague extérieure et la bague intérieure, afin d'allonger la durée de vie et d'empêcher l'usure du chemin de roulement dans des conditions de lubrification médiocres.
- › La longue durée de vie propre à l'acier Tough Steel utilisé pour le roulement se traduit par une capacité de charge Cr élevée.

3. Conception de joint

- › L'emploi d'un ressort garantit une étanchéité haute performance, avec une capacité de compensation du défaut d'alignement du roulement.
- › Le joint en caoutchouc butadiène-acrylonitrile hydrogéné supporte une température de fonctionnement allant jusqu'à 100 °C.
- › La lèvre du joint est en contact avec la bague intérieure du roulement et son installation est aisée grâce au support de joint amovible à fixation par boulon sur la bague extérieure.
- › NSK fournit les roulements SSRB non garnis de graisse, ce qui permet aux utilisateurs finaux de sélectionner leur propre graisse.



Joint à lèvre avec ressort



NSK Numéro de référence SSRB	Cr (kN)	Cor (kN)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	Vitesse limite (tr/min)	NSK (Numéro de référence standard)
HTF120SLE226AGDD2KE4C3	480	525	120	215	58	1050	(22224EAKE4C3)
HTF130SLE226AGDD2KE4C3	565	635	130	230	64	970	(22226EAKE4C3)
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)

Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique

France

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

Afrique du Sud

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

Allemagne, Autriche, Benelux, Suisse, Scandinavie

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Espagne

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Italie

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

Moyen-Orient

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

Pologne & CEE

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

Royaume-Uni

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

Russie

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office 1 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Turquie

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

Site NSK Europe : www.nskeurope.fr

Site NSK Monde : www.nsk.com

