

# ЗАКРЫТЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## Сферические роликовые подшипники со съемным уплотнением (SSRB)

Долговечность и надежность имеют определяющее значение для подшипников, применяемых в конвейерах на рудниках и карьерах, когда их неисправность может сказаться на производительности всего предприятия. Для сложных эксплуатационных условий с преобладанием сильных загрязнений NSK разработала сферические роликовые подшипники со съемным уплотнением. Эти долговечные подшипники предоставляют операторам конвейерных систем такие преимущества, как увеличенная продолжительность исправной работы и повышенная эксплуатационная надежность.



### Доказанные преимущества

- › Сталь Tough Steel от NSK с более продолжительным сроком службы в загрязненных рабочих условиях
- › Высокопроизводительная конструкция уплотнения с характеристиками, позволяющими компенсировать несоосность
- › Съемное уплотнение для измерения внутреннего зазора при установке
- › Простой монтаж уплотнения с креплением на болты
- › Размерная взаимозаменяемость с традиционными сферическими роликовыми подшипниками

**Объединив технологию материала Tough Steel с усовершенствованным и легко монтируемым уплотнением, NSK разработала высокоэффективное решение для вызванных загрязнением неисправностей конвейерных подшипников.**

### Преимущества материала NSK

Микроструктура (твердые и мелкозернистые нитриды углерода по технологии Tough)

Мелкозернистые нитриды углерода

Сталь Tough Steel

Цементированная сталь

Высокая твердость (сталь Tough Steel > цементированная сталь)

Твердые частицы загрязнений попадают между телами качения и дорожкой качения.

Появляющиеся в поверхности дорожки качения вмятины имеют приподнятые кромки, увеличивающие уровень напряжений и сокращающие усталостную стойкость.

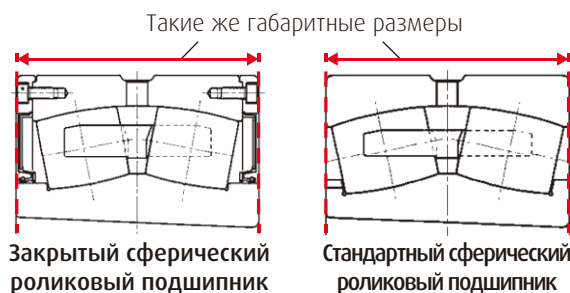
Сталь Tough Steel

Стандартная сталь

### Особенности конструкции

#### 1. Габаритные размеры подшипника

Подшипники SSRB имеют такие же габаритные размеры, как и стандартные подшипники без уплотнений, при этом в большинстве случаев значение динамической радиальной грузоподъемности  $C_r$  выше. Таким образом, не требуется никаких конструктивных изменений вокруг подшипника.



## 2. Особые материалы подшипника и термообработка

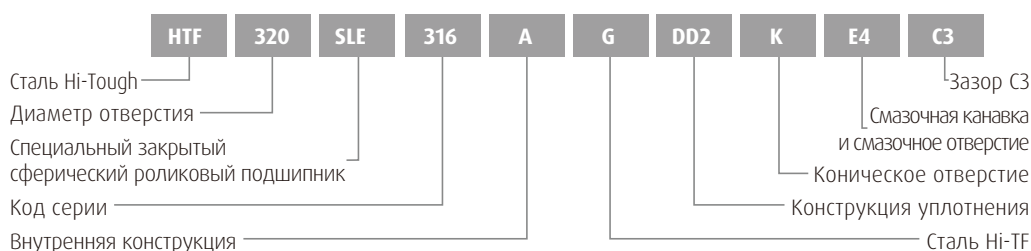
- › NSK применяет более прочную сталь для внутреннего и внешнего колец, чтобы продлить срок службы подшипника и предотвратить износ дорожек качения в условиях недостаточного и затрудненного смазывания.
- › Достигается высокое значение C<sub>г</sub> вместе с увеличением срока службы за счет материала подшипника Tough Steel.

## 3. Конструкция уплотнения

- › Встроенная кольцевая пружина обеспечивает хорошие уплотняющие характеристики с возможностью компенсировать несоосность.
- › Гидрированный бутадиен-нитрильный каучук, используемый в качестве материала для уплотнения, выдерживает рабочие температуры до 100 °С.
- › Кромка уплотнения соприкасается с внутренним кольцом подшипника, а легко монтируемый держатель съемного уплотнения фиксируется болтами на внешнем кольце подшипника.
- › NSK поставляет подшипники SSRB без консистентной смазки, позволяя конечному пользователю выбрать и использовать собственную смазку.



Поджимное уплотнение



Кодовый номер SSRB NSK	C <sub>г</sub> (кН)	C <sub>ог</sub> (кН)	d (мм)	D (мм)	B (мм)	Предельная скорость (об/мин)	NSK (стандартный кодированный номер)
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)

## Офисы продаж NSK – Европа, Ближний Восток и Африка

### Россия

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

### Ближний Восток

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

### Великобритания

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

### Германия, Австрия, Бенилюкс, Швейцария, Скандинавия

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

### Испания

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

### Италия

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

### Турция

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

### Франция

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

### Центральная, Восточная Европа и СНГ

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

### Южно-Африканская Республика

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

Посетите наш веб-сайт: [www.nskeurope.ru](http://www.nskeurope.ru)  
Global NSK: [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

