

ŁOŻYSKA BARYŁKOWE ZAPROJEKTOWANE DO MASZYN GÓRNICZYCH



Łożyska zaprojektowane do maszyn górniczych

Łożyska barytkowe z demontowalnymi uszczelkami

Trwałość i niezawodność to bardzo ważne cechy łożysk wykorzystywanych w przenośnikach w branży górniczej i wydobywczej, których uszkodzenia mogą wpłynąć na produktywność całej działalności. Dla trudnych warunków pracy w bardzo zanieczyszczonych środowiskach NSK opracowała łożysko barytkowe z demontowalnymi uszczelkami. Te trwałe łożyska zapewniają operatorom systemów przenośnikowych korzyści w postaci zwiększonego czasu dostępności urządzeń oraz wyższego poziomu niezawodności działania.



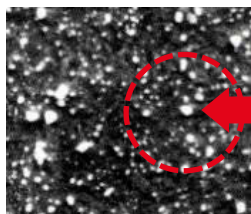
Udowodnione korzyści

- Stal „Tough Steel”, opracowana przez NSK, zwiększa trwałość serwisową w zanieczyszczonych środowiskach roboczych.
- Wysoka sprawność uszczelnienia, w tym cechy pomagające w kompensacji niewspółosiowości łożysk.
- Demontowalna uszczelka pozwala na pomiar luzu wewnętrznego podczas montażu.
- Łatwy montaż uszczelki z użyciem śrub.
- Wymiary zapewniające wzajemną wymienną ze standardowymi łożyskami barytkowymi.

Łącząc stal "Tough Steel" z zaawansowaną i łatwą w montażu uszczelką NSK stworzyła rozwiązanie o dużych możliwościach i wysokich parametrach, stanowiące odpowiedź na uszkodzenia łożysk spowodowane zanieczyszczeniami i przeznaczone do stosowania w przenośnikach.

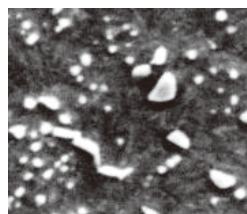
Wytrzymałość materiału NSK

Mikrostruktura (twarde i drobne cząstki węglazotków uzyskiwane dzięki technologii "Tough").



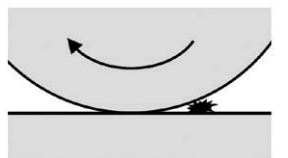
Drobne cząstki węglazotków

Stal "Tough Steel"

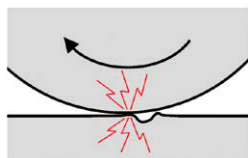


Stal nawęglana

Wysoka twardość (stal "Tough Steel" > stal nawęglana)



Twarde cząstki zanieczyszczeń są zgniatane pomiędzy elementem tocznym i bieżnią.



Wgniecenie powstałe w powierzchni bieżni ma podniesione krawędzie, które zwiększają poziomy naprężenia i zmniejszają trwałość zmęczenia.



Stal "Tough Steel"

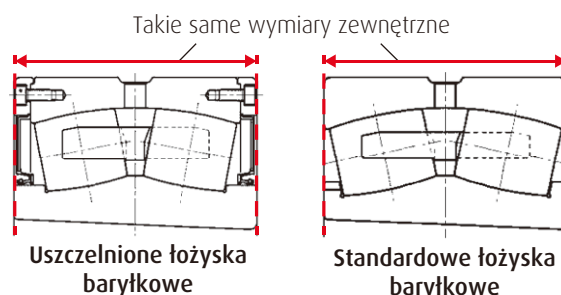


Stal standardowa

Cechy konstrukcji

1. Wymiary zewnętrzne łożyska

Łożysko barytkowe z demontowalnymi uszczelkami ma takie same wymiary zewnętrzne - w większości przypadków - przy większej wartości Cr w porównaniu do standardowego łożyska nieuszczelnionego. Zmiana konstrukcji wokół łożyska nie jest konieczna.



Uszczelnione łożyska barytkowe

Standardowe łożyska barytkowe

2. Specjalny materiał i obróbka cieplna łożyska

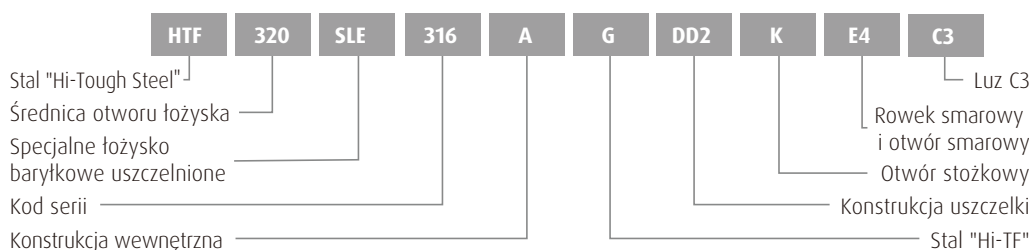
- › NSK zastosowała bardziej wytrzymałą stal w pierścieniu wewnętrznym i zewnętrznym, aby zwiększyć trwałość serwisową łożyska i zapobiec zużyciu się bieżni przy niedostatecznym smarowaniu i w trudnych warunkach smarowania.
- › Wysoka wartość Cr umożliwiająca zwiększenie trwałości serwisowej łożyska została uzyskana dzięki zastosowaniu materiału łożyskowego „Tough Steel”.

3. Konstrukcja uszczelki

- › Zintegrowana sprężyna pierścieniowa zapewnia bardzo dobre uszczelnienie z możliwością kompensowania niewspółosiowości łożyska.
- › Uszczelka wykonana jest z kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego, tolerującego temperatury robocze do 100°C.
- › Warga uszczelniająca na pierścieniu wewnętrznym łożyska z łatwym w montażu, demontowalnym uchwytem uszczelki mocowanym śrubami do pierścienia zewnętrznego.
- › NSK dostarcza łożyska baryłkowe z demontowalnymi uszczelkami bez smaru, co pozwala użytkownikowi końcowemu na wybranie odpowiedniego smaru i samodzielne nasmarowanie łożyska.



Uszczelka pierścieniowa



Numer referencyjny NSK łożyska baryłkowego z demontowalnymi uszczelkami	Cr (kN)	Cor (kN)	d (mm)	D (mm)	B (mm)	Prędkość graniczna (obr/min)	NSK (standardowy numer referencyjny)
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)

Biura sprzedaży NSK – Europa, Bliski Wschód i Afryka

Polska i Europa Środkowo-Wschodnia

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

Bliski Wschód

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

Francja

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

Hiszpania

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

Niemcy, Austria, kraje Beneluksu, Szwajcaria, Skandynawia

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

Republika Południowej Afryki

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

Rosja

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

Turcja

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

Wielka Brytania

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

Włochy

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

Zapraszamy na naszą stronę internetową: www.nskeurope.pl

Global NSK: www.nsk.com

