

NUB-SERIE

+ Zylinderrollenlager für Stranggussanlagen



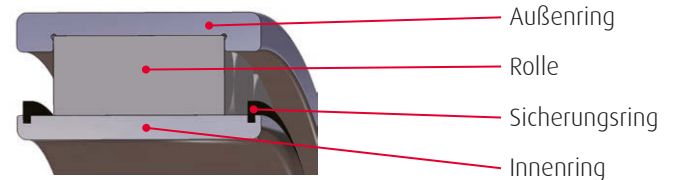
Wälzlager für Führungsrollen

Wälzlager in Führungsrollen von Stranggussanlagen sind erschweren Bedingungen ausgesetzt. Sie müssen zum Beispiel schwere Lasten bei extrem niedriger Drehzahl in einer heißen und feuchten Umgebung tolerieren. Zur Verlängerung der Wartungsintervalle des Segments sind Hochleistungslager mit längerer Lebensdauer und höherer Zuverlässigkeit erforderlich.



Dank profunder Kenntnisse, jahrzehntelanger Erfahrung in der Stahlindustrie und einer hochmodernen Analysetechnologie konnte NSK das Design von Wälzlagern für Führungsrollen optimieren. Diese Wälzlager zeichnen sich darüber hinaus durch einen vereinfachten Ein- und Ausbau aus.

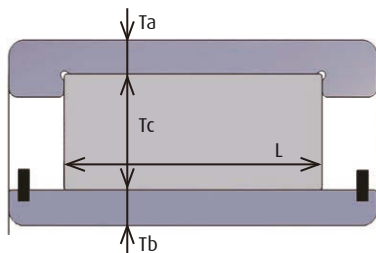
Schnittdarstellung



Produkteigenschaften

Lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit

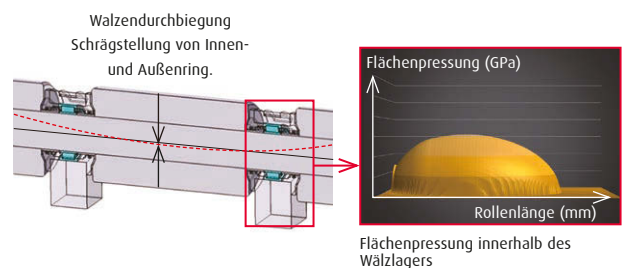
Hohe Kapazität durch optimiertes Design.



Optimierte Parameter
 $\propto T_a, T_b, T_c, L \text{ \& } Z$ (Z: Rollenanzahl)

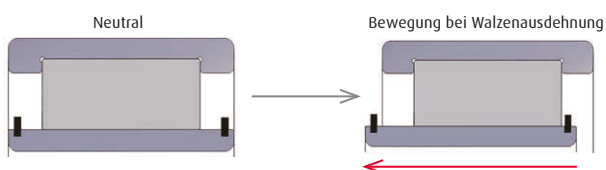
Selbsteinstellend

Gleichmäßige Lastverteilung im gesamten Lager, auch bei Walzendurchbiegung und -ausdehnung.



Freie Verschieblichkeit

Ermöglicht leichtgängige Bewegung zwischen Rollen und Innenring.



Einfache Handhabung

Gehäuse und Lagereinheit sind einfach zu handhaben, ohne dass Spezialwerkzeuge erforderlich wären. Das erhöht die Effizienz und Sicherheit der Arbeit.

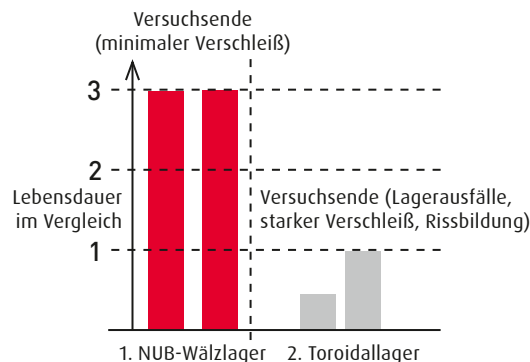


Prüfstandsversuch

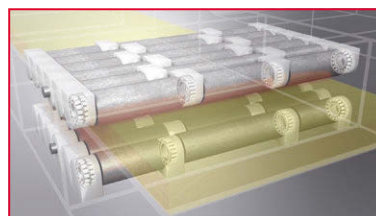
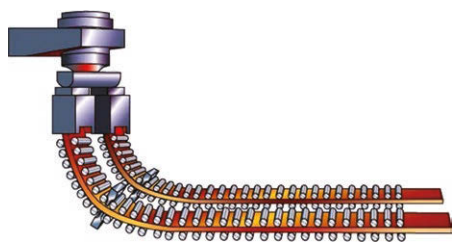
Im Rahmen des Entwicklungsprozesses wurde die innovative Konstruktion von NSK mit der Standardkonstruktionen des Loslagers verglichen. Unter den gleichen anspruchsvollen Bedingungen (hohe Last, niedrige Drehzahl, Ausrichtungsfehler und Axialspiel) erzielten die NUB-Wälzlager von NSK im Vergleich zu den Toroidallagern mindestens die dreifache Lebensdauer.

Feldversuch

NSK hat Feldversuche mit diesen Wälzlagern in den Stranggussanlagen von Kunden durchgeführt. Die Ergebnisse bestätigten die erwartete lange Lebensdauer. Es kam zu keinerlei vorzeitigen Ausfällen und die Kunden profitierten von einem stabilen Betrieb und zuverlässiger Leistung.

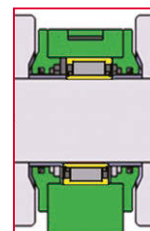
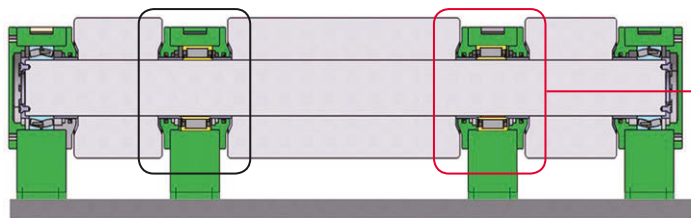


Stranggussanlage (für Grobbleche)



Rollensegmenteinheit

Rollenanordnung



Gehäusestruktur

Versuchsergebnisse

Lagerbezeichnung: 160NUB40VC4

Versuchsdauer: 9 Monate

Produktionsmenge: ca. 1 Mio. Tonnen

Erscheinungsbild: keine Anomalien festzustellen (für den weiteren Einsatz geeignet)



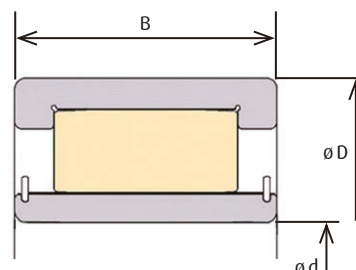
Laufbahn des Außenrings

Laufbahn des Innenrings

Rollenoberfläche

Liste der Lagerbezeichnungen

Abmessungen (mm)			Lagerbezeichnung	Tragzahlen (kN)	
d	D	B		Cr	Cor
120	180	60	120NUB40V	450	740
130	200	69	130NUB40V	570	950
140	210	69	140NUB40V	560	960
150	225	75	150NUB40V	665	1160
160	240	80	160NUB40V	765	1360



NSK Vertriebsniederlassungen – Europa, Mittlerer Osten und Afrika

Deutschland, Österreich, Schweiz, Skandinavien

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

Frankreich & Benelux

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

Großbritannien

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

Italien

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

Mittlerer Osten

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

Polen & 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

Russland

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

Spanien

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

Südafrika

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

Türkei

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
P.K.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Bitte besuchen Sie auch unsere Website: www.nskeurope.de
NSK weltweit: www.nsk.com

