

NSK NEWSLETTER ABONNIEREN ✉

MOTION & CONTROL™

NSK

LÖSUNGEN FÜR DIE ZEMENT- UND BERGBAUINDUSTRIE

BRANDS OF **NSK EUROPE**

NSK RHP bearings



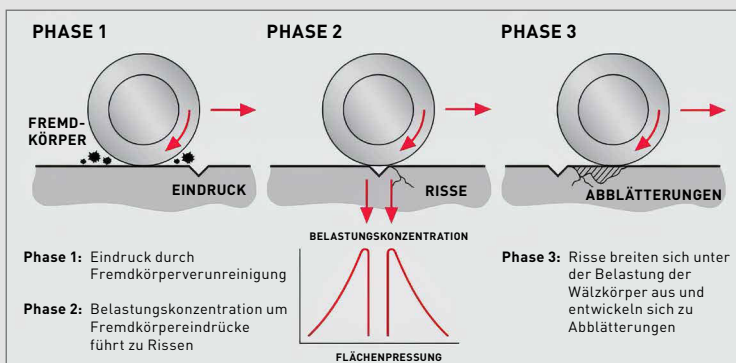
www.nsk.com/eu-de/

BEI STARK VERSCHMUTZTER SCHMIERUNG, HÄLT NSK TOUCH STEEL BIS ZU 10-MAL LÄNGER ALS HERKÖMMLICHER EINSATZGEHÄRTETER STAHL.

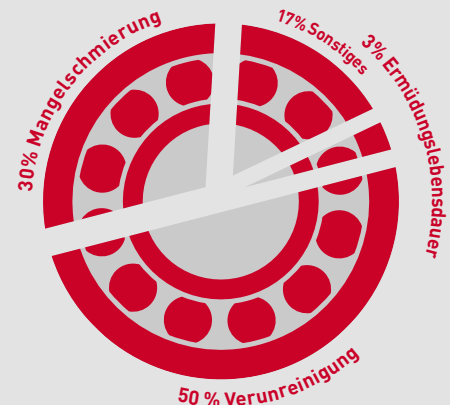
In der Zement- und Bergbauindustrie sind Schmiermittel durch die Umgebungsbedingungen einem kontinuierlichen Risiko von Verunreinigungen ausgesetzt, wodurch sich die Lebensdauer herkömmlicher Wälzlager auf nur 20 % der Nennlebensdauer reduzieren kann.

NSK Tough Steel hingegen bietet unter solchen Bedingungen eine bis zu 10-mal längere Lagerlebensdauer als herkömmliche Alternativen aus einsatzgehärtetem Stahl.

Zuverlässigkeit ist der Schlüssel zum Erreichen von Produktionszielen. Verunreinigungen, die in der Branche allgegenwärtig sind, beeinträchtigen die Zuverlässigkeit von Maschinen und verursachen ungeplante Ausfallzeiten. Zusätzlich können Wasser, Hitze, Staub, Vibrationen und starke Belastungen extreme Auswirkungen auf die Leistung haben. Lösungen von NSK sind mit ihrer erhöhten Zuverlässigkeit, ihrem geringeren Wartungsaufwand und einer längeren Lagerlebensdauer auf maximale Maschinenverfügbarkeit ausgelegt.



Abblätterungen an der Oberfläche in verunreinigten Umgebungen

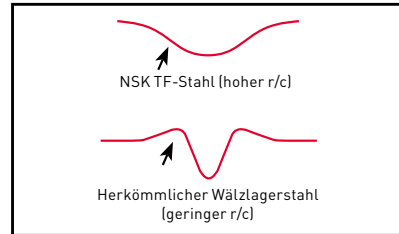
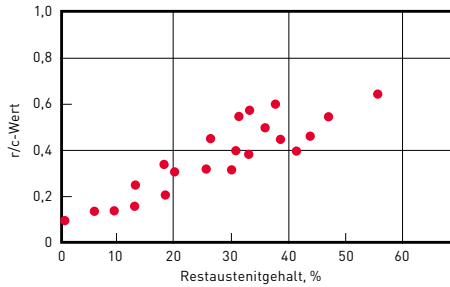


BIS ZU 80 %
der vorzeitigen Lagerausfälle sind auf Verunreinigungen und Mangelschmierung zurückzuführen



WIE TF-STAHL DIE LAGERLEBENSDAUER VERLÄNGERT

Ein innovatives patentiertes Wärmebehandlungsverfahren optimiert die Restaustenitmenge

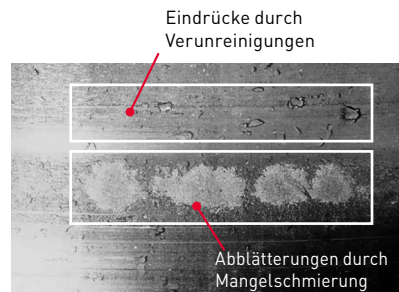


Geringere Belastung an Eindruckübergängen bei Verunreinigung

Zugabe von spezifischen Elementen zur Stahllegierung

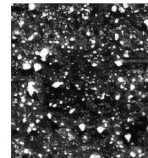
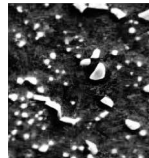
Hi-TF: Chrom und Mangan

Super-TF: Chrom und Molybdän



Größere Laufbahnhärte und Verschleißbeständigkeit

Fortschrittliche Carbonitrierung zur Extraktion einer größeren Menge von feinkörnigem Carbid und Carbonitrid



Erhöhte Widerstandsfähigkeit des Stahls mit herausragender Umfangsspannungsfestigkeit und langsamerer Ausbreitung von Abblätterungen

VERUNREINIGTE UMGEBUNGEN:
Im Vergleich zu einsatzgehärtetem Stahl

Hi-TF: 7-mal
Super-TF: 10-mal

VERSCHLEISS- UND FRESSBESTÄNDIGKEIT:
Im Vergleich zu SUJ2-Stahl

Hi-TF: 20 % höher
Super-TF: 40 % höher

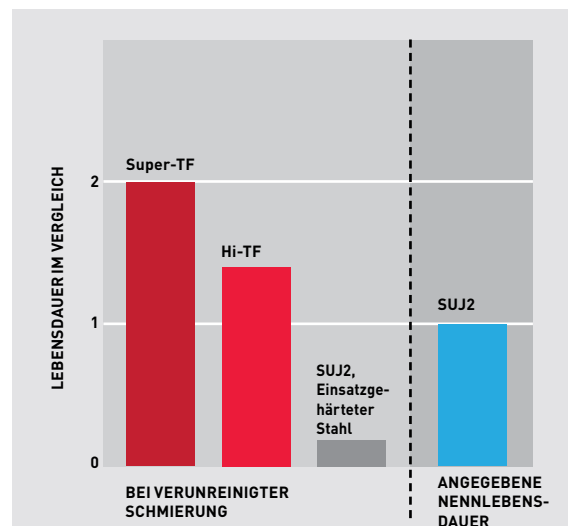
WIE VIEL BESSER IST TF-STAHL?
Vergleich der erwarteten Lebensdauerverlängerung

BEI MANGELSCHMIERUNG:
Im Vergleich zu einsatzgehärtetem Stahl

Hi-TF: 4.7-mal
Super-TF: 5.5-mal

BEI HOHEN TEMPERATUREN:
Im Vergleich zu SUJ2-X26-Stahl

Super-TF: 4-mal



PENDELROLLENLAGER: DIVERSE LÖSUNGEN FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

HOCHWIRKSAMER SCHUTZ VOR VERUNREINIGUNGEN: SEALED-SLE-SERIE



- › Robuste, mit Metalldeckscheiben verstärkte schleifende Dichtungen
- › Integrierte Schraubenfeder für herausragende Dichtleistung
- › Demontierbare Konstruktion für einfachere Montage

DAUERHAFT SAUBERE SCHMIERUNG: MOLDED-OIL-WÄZLAGER



- › Längerer Betrieb durch kontinuierliche Zufuhr von sauberem Schmiermittel
- › Geringere Wartungskosten, da keine Nachschmierung erforderlich
- › Mehr als 2-fache Lebensdauer im Vergleich zu Wälzlagern mit Fettschmierung in Wasser oder verschmutzten Umgebungen

BESTE BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER VIBRATIONS- UND STOSSBELASTUNGEN: SCHWINGSIEBE – VS-SERIE



- › Hochbelastbarer Messingmassivkäfig
- › Radiale Lagerluft C3 und C4 auf obere 2/3 nach ISO eingestellt
- › Individuelle Toleranzen für spezifizierte Passungen

VERBESSERTE LEISTUNG UND OPTIMIERTE TRAGZAHLEN: ECAM-HPS-SERIE



- › Einteiliger Messingkäfig mit passgenauen Rollentaschen
- › Höhere Tragzahlen durch größere Rollen
- › Für hohe Drehzahlen geeignet, minimaler Anstieg der Betriebstemperatur

NSK WÄZLAGERLÖSUNGEN FÜR DIE ZEMENT- UND BERGBAUINDUSTRIE

PENDELROLLENLAGER



Die NSKHPS-Serie bietet längere Lebensdauern und höhere Grenzdrehzahlen als herkömmliche Wälzlager.

ZYLINDERROLLENLAGER



Die EM- und EW-Serien bieten hohe Tragzahlen und eine längere Lebensdauer. Sie eignen sich für Anwendungen mit hohen Drehzahlen.

KEGELROLLENLAGER



Kegelrollenlager werden aus gehärtetem Chromstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt hergestellt, wodurch sie sich für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen eignen.

AXIALLAGER



Axial-Zylinderrollenlager werden aus hochreinem Stahl hergestellt, um die Lagerlebensdauer zu erhöhen. Sie können hohe Axiallasten aufnehmen.

RILLENKUGELLAGER



Rillenkugellager mit verschiedenen Merkmalen ein- und zweireihige Konfigurationen, abgedichtete und offene Ausführungen sowie die HR-Serie mit höheren Tragzahlen.

LAGERGEHÄUSE



Geteilte Gehäuse eignen sich sowohl für zweireihige Pendelkugellager als auch für NSKHPS-Pendelrollenlager. Es sind diverse Dichtungsoptionen verfügbar.

INTEGRIERTE WÄZLAGERBAUGRUPPEN



Hochfeste Gehäuse mit Wälzlagern für Schwingsiebanswendungen ersetzen Eigenkonstruktionen und Unterbaugruppen.

SELF-LUBE-EINHEITEN



Self-Lube-Einheiten mit einteiliger Gusseisenausführung und Dreilippendichtung sind in Stehlager- und Flanschlagerkonfigurationen für extrem anspruchsvolle Anwendungen erhältlich.

CONDITION-MONITORING-LÖSUNGEN VON BRÜEL & KJÆR VIBRO FÜR DIE ZEMENT- UND BERGBAUINDUSTRIE



Brüel & Kjær Vibro
A member of the NSK Group

3 KERNKOMPONENTEN FÜR LÖSUNGSANSÄTZE



CONDITION-MONITORING-LÖSUNGEN FÜR DIE GESAMTE ANLAGE: HÖHERE MASCHINENVERFÜGBARKEIT, PRODUKTIVITÄT, EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT BEI GERINGEREN LEBENSZYKLUSKOSTEN

CONDITION-MONITORING-LÖSUNGEN FÜR DIE GESAMTE ANLAGE

PRODUKTE VON B&K VIBRO ERHÖHEN NICHT NUR DIE MASCHINENVERFÜGBARKEIT, PRODUKTIVITÄT, EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT, SONDERN SENKEN AUCH DIE LEBENSZYKLUSKOSTEN



Offline	 VST-100	 VP-8000
	 BKV Connect & Collect	 BKV Go1
Online	 VCM-3	 VC-8000

SUCCESS STORY:

Lesen Sie hier, wie Sie Ihren Brennofen mit VCM-3 am Laufen halten



www.bkvibro.com/de/

ERFAHREN SIE MEHR

über unsere Lösungen für die Zementindustrie unter www.nsk.com/eu-de/industries/cement/



www.nsk.com/eu-de/

ERHÖHEN SIE MIT NSK UND BRÜEL & KJÆR VIBRO DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG IHRER MASCHINEN.

NSK SALES OFFICES EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

France

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

Germany, Austria, Benelux

Switzerland, Nordic
NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
info-de@nsk.com
nsk.com/eu-de/

Italy

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

Middle East

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
info-me@nsk.com
nsk.com/eu-en/

Poland & CEE

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

Romania

NSK Europe Limited Maidenhead
- Sucursala Ploiesti
Bdul Republicii, 178
100072 Ploiesti
Tel. +40 344 803 210
info-ro@nsk.com
nsk.com/eu-en/

South Africa

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

Spain

NSK Spain, S.A.
C/ Via Augusta 85, planta 3 A
08174 Sant Cugat del Vallés
Tel. +34 646 313 506
info-es@nsk.com
nsk.com/eu-es/

Turkey

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
turkey@nsk.com
nsk.com/eu-tr/

UK

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

