



KITSNC22210K0SC3 / DB120H0  
1 12 34 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
EAC

**NTN**® **SNR**



PENDELROLLENLAGER  
**MULTI-MARKET KITS**

Ein innovatives Angebot für Ihren spezifischen Bedarf

**NTN**® **SNR**

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



## NTN-SNR INNOVATION ALS MOTOR IHRER PRODUKTION

**Bewegung. Das ist kontinuierliche Veränderung. Bewegung wird analysiert, gelenkt, geführt und beherrscht – mit dem Ziel, den größtmöglichen Nutzen zu erzielen. Sie ist mehr als ein bloßer Begriff. Sie ist der Kern unserer Verpflichtung, Lösungen für heutige und künftige Aufgabenstellungen zu entwerfen und weiterzuentwickeln.**

Unsere Mitarbeiter arbeiten zu Tausenden weltweit daran, Lösungen zu erdenken und zu realisieren, mit denen Sie Ihre Performance in der Produktion weiter steigern können. Unsere weltweit führenden Marken (NTN, BCA, BOWER und SNR) werden global vermarktet. Gemeinsam mit unseren Kunden arbeiten wir an der Gestaltung einer umweltfreundlicheren Gesellschaft. Interaktion, Antizipation und Adaption sind der Schlüssel zur Lenkung und Gestaltung zukunftsweisender Märkte in Fertigung, Automotive und Luftfahrt.

# WÄHLEN SIE „ALL-IN-ONE“

## UNSERE KITS

### TEILWARTUNG

(Ohne Austausch des Lagergehäuses)



- 1 abgedichtetes Pendelrollenlager
- 1 Abziehhülse (speziell abgedichtet)
- 2 Druckringe (speziell abgedichtet)
- **technische Anweisungen**  
(Einstellung der Lagerluft durch axiale Verschiebung + Nachschmieranweisungen)

### VOLLSTÄNDIGE WARTUNG



- 1 SNC-Lagergehäuse (in 2 Teilen)
- 1 abgedichtetes Pendelrollenlager
- 1 Abziehhülse (speziell abgedichtet)
- 2 Druckringe (speziell abgedichtet)
- 2 Sätze Nitrilkautschuk-Dichtungen
- 1 Stopfen
- **technische Anweisungen**  
(Einstellung der Lagerluft durch axiale Verschiebung + Nachschmieranweisungen)



- 1 SNC-Lagergehäuse (in 2 Teilen)
- 1 offenes Standardlager
- 1 Abziehhülse
- 2 Druckringe
- 2 Sätze Nitrilkautschuk-Dichtungen
- 1 Stopfen
- 1 automatisches Schmieresystem **DRIVE BOOSTER**
- **technische Anweisungen**  
(Einstellung der Lagerluft durch axiale Verschiebung + Nachschmieranweisungen)

WELLEN-DURCHMESSER (mm)	GRENZ-DREHZAHL (U/min)	KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER (EE)
35	2300	KIT10X22208EAKW33EE
40	2100	KIT10X22209EAKW33EE
45	2000	KIT10X22210EAKW33EE
50	1800	KIT10X22211EAKW33EE
55	1600	KIT10X22212EAKW33EE
60	1500	KIT10X22213EAKW33EE
65	1300	KIT10X22215EAKW33EE
70	1200	KIT10X22216EAKW33EE
75	1200	KIT10X22217EAKW33EE
80	1100	KIT10X22218EAKW33EE
85	1100	KIT10X22219EAKW33EE
90	1000	KIT10X22220EAKW33EE

WELLEN-DURCHMESSER (mm)	GRENZ-DREHZAHL (U/min)	SNC-STEHLAGER-KIT + ABGEDICHTETES LAGER (EE)
35	2300	KITSNC10X22208KEEDS
40	2100	KITSNC10X22209KEEDS
45	2000	KITSNC10X22210KEEDS
50	1800	KITSNC10X22211KEEDS
55	1600	KITSNC10X22212KEEDS
60	1500	KITSNC10X22213KEEDS
65	1300	KITSNC10X22215KEEDS
70	1200	KITSNC10X22216KEEDS
75	1200	KITSNC10X22217KEEDS
80	1100	KITSNC10X22218KEEDS

WELLEN-DURCHMESSER (mm)	SNC-STEHLAGER-KIT + OFFENES STANDARDLAGER
35	KITSNC22208KDS/DB120HD
40	KITSNC22209KDS/DB120HD
45	KITSNC22210KDS/DB120HD
50	KITSNC22211KDS/DB120HD
55	KITSNC22212KDS/DB120HD
60	KITSNC22213KDS/DB120HD
65	KITSNC22215KDS/DB120HD
70	KITSNC22216KDS/DB120HD
75	KITSNC22217KDS/DB120HD
80	KITSNC22218KDS/DB120HD

Jedes Kit ist mit herkömmlicher Lagerluft (CN) oder vergrößerter Lagerluft (C3) erhältlich

# VORTEILE DER KITS



## BERUHIGENDE GEWISSHEIT DANK INNOVATION

Wir bieten Ihnen ein optimales Serviceniveau!

### RATIONALISIERTE ABLÄUFE

Nur eine Produktnummer für Bestellung und Lagerung.

### HÖCHSTE QUALITÄT

Spezifische Komponenten für jedes im Kit enthaltene Wälzlager verringern das Risiko von Fehlern und Fehlteilen.

### EFFEKTIVE WARTUNG

Schlauch-Kits: festes oder schwimmendes Stehlager / Lager (inkl. Stopfen, Dichtungen und Druckringen).

### PLATZ- UND ZEITERSPARNIS

Alle für den Wartungsvorgang erforderlichen Komponenten lagern an einem Ort.



## HÖHERE PRODUKTIVITÄT DANK EINFACHER HANDHABUNG (TCO\*)

Rundum bessere Performance!

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

Der Preis des Kits ist günstiger als der Kauf einzelner Komponenten.

### NIEDRIGERE KOSTEN DANK OPTIMALER TECHNISCHER LÖSUNG

Durch Einbau des Kits mit abgedichtetem Lager (EE) verlängert sich die Lebensdauer des Lagers im Vergleich zu einem offenen Standardlager um das Dreifache.

### OPTIMIERTE WARTUNG

Durch Einbau des Kits mit abgedichtetem Lager (EE) sinkt die Zahl der Eingriffe um den Faktor 3, wodurch sich die Produktionsausfallzeiten entsprechend reduzieren.

### GERINGERER FETTVERBRAUCH

Das ständige Nachschmieren der Stehlager entfällt. Beim Kit mit abgedichtetem Lager (EE) wird das Lager lediglich einmal jährlich nachgeschmiert.

### VORTEILE FÜR DIE UMWELT

Das Kit mit abgedichtetem Lager (EE) reduziert die Zahl der benötigten Ersatzlager um den Faktor 3 und senkt den Fettverbrauch.

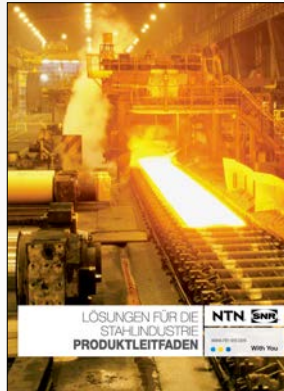
\*Total Cost of Ownership / Gesamtbetriebskosten



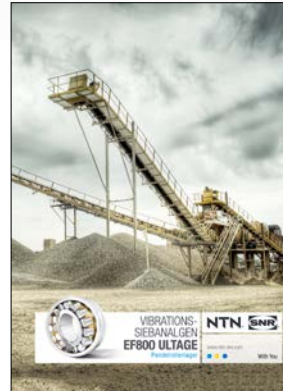
# FÜR IHRE SPEZIFISCHEN ANWENDUNGEN SEHEN SIE SICH AUCH UNSERE WEITEREN ANGEBOTE IM DETAIL AN:



NTN-SNR-Lösungen  
für die lebensmittel-  
verarbeitende Industrie



NTN-SNR-Lösungen  
für Stahlwerke



NTN-SNR-Lösungen  
für Steinbrüche



Download unter:  
[www.ntn-snr.com/fr/documents](http://www.ntn-snr.com/fr/documents)



# BERGWERKE, STEINBRÜCHE UND ZEMENTWERKE

Beispiel: Zuschlagstoff-Förderer



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Raue Umgebung** Staub, Steinschlag, Erschütterungen, Feuchtigkeit, Witterungsschwankungen.
- **Wartungspersonal** ist häufig knapp und wird stark beansprucht.
- **Strenge Umweltauflagen**

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

### → KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER\*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS**  
(Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:  
- Betriebstemperatur max. → 110°C  
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### VERBESSERTE LÖSUNG

Eine effiziente Abdichtung der Wälzlager verlängert deren Lebensdauer im Vergleich zu einem offenen Standardlager um das Dreifache.

### GERINGERER WARTUNGS-AUFWAND

Zwei Wartungstermine weniger.

### HOHE EFFEKTIVITÄT

Alle für den Wartungsvorgang erforderlichen Komponenten in einem einzigen Kit.

### UMWELTSCHUTZ

Ressourcenschonung dank reduziertem Wälzlagertausch.  
Weniger Fettverbrauch.



# SÄGEWERK

Beispiel: Holzförderer



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Abrieb:** Sägemehl, Feuchtigkeit, Witterungsschwankungen.
- **Zugänglichkeit der Einrichtungen:** Teilweise schwierig und für das Wartungspersonal potenziell riskant
- **Produktivität:** Lösungen zur Senkung der Betriebskosten sind gefragt.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER \*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS** (Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Betriebstemperatur max. → 110°C
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### DOPPELTE ABDICHTUNG

Die Stehlager- und Lagerdichtungen bieten doppelten Schutz vor abrasiven Partikeln, was die Lebensdauer der Baugruppe verlängert.

### EFFEKTIVITÄT DER WARTUNGSMASSNAHMEN

All-in-one-KIT, einschließlich aller für die Reparatur erforderlichen Komponenten. Keine Fehler oder Fehlteile mehr.

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

Der Preis des Kits ist günstiger als der Kauf einzelner Komponenten.

# WASSERAUFBEREITUNG

Beispiel: Schlammabsauger



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Wartungsintervalle:**  
Wartungseingriffe bedeuten Stillstandszeiten.
- **Nachschmieraufwand:**  
Nachschmieren zur Korrosionsvermeidung.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ STANDARD-KIT  
+DRIVE BOOSTER

- **KITSNC222..KDS/DB120HD**  
(Lager + Stehlager)



## IHRE VORTEILE

### ZEITERSPARNIS

Der Zeitaufwand für die Suche nach Komponenten für die Wartung entfällt.

### VEREINFACHTE WARTUNG

Ein vormontiertes KIT: alles in einem Karton. Ein Produkt für zwei Anwendungen (festes oder schwimmendes Stehlager/Lager).

### KEINE NACHSCHMIERUNG

Durch den Einsatz des Einzelpunktschmierstoffgebers DRIVE BOOSTER wird die Fettdosierung des Lagers optimiert (bis zu einem Jahr).



# STAHLINDUSTRIE

Beispiel: Förderer für die Schlackenaufbereitung



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Umgebungsbedingungen:** Hoch abrasives Schlackepulver. Lager müssen besser geschützt werden.
- **Kontinuierlicher Optimierungsdruck:** Senkung der Fehlerhäufigkeit und Maschinenstillstandszeiten.
- **Verwaltungsaufwand** Bestellwesen und Lagerhaltung von Ersatzteilen.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER\*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS** (Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:  
- Betriebstemperatur max. → 110°C  
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### EFFEKTIVITÄT DER ABGEDICHTETEN LAGER

Dichtungen verhindern das Eindringen von Verunreinigungen in das Lager.

Die Lebensdauer ist im Vergleich zu einem offenen Standardlager um das Dreifache länger.

### WENIGER STILLSTANDSZEITEN

Schneller Wartungseingriff:

Das Kit umfasst alle für die Reparatur erforderlichen Teile.

Zwei Wartungstermine weniger dank der hohen Leistungsfähigkeit der abgedichteten Lager.

### VEREINFACHTE BESTANDSVERWALTUNG

Nur eine Produktnummer für Bestellung und Lagerung.

## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Schwieriger Zugang zu Siloförderern:** Zugang ist oft hoch gelegen.
- **Staub und Pulver (Getreide, Zucker usw.):** Starke Beeinträchtigung der mechanischen Systeme in der Umgebung. Bei Installationen im Freien unterliegt die Anwendung Witterungsschwankungen.
- **Strenge Kontaktbegrenzung:** Kein Kontakt zwischen Produkten und Schmiermitteln in mechanischen Anlagen.
- **Schutz der Umwelt**

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

### → KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER\*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS** (Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:  
- Betriebstemperatur max. → 110°C  
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### VEREINFACHTE WARTUNG

Ein Kit zur Wartung beider Kombinationen aus festem oder schwimmendem Stehlager/Lager.

„ALL IN ONE“ verhindert jegliche Fehlteile oder Fehlbestellungen.

### GESCHÜTZTES LAGER

Die perfekte Abdichtung des Lagers schützt vor frühzeitigem Verschleiß. Das Kit mit abgedichtetem Lager ermöglicht längere Wartungsintervalle.

### WENIGER NACHSCHMIERAUFWAND

Das Lager ist so ausgelegt, dass es nur einmal pro Jahr nachgeschmiert werden muss.

### UMWELTSCHUTZ

Ressourcenschonung dank reduziertem Wälzlageraustausch. Weniger Fettverbrauch.



# ABFALLVERARBEITUNG

Beispiel: Saugwagen



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Verwaltung der Einzelteile:** Umständliche Beschaffung, Bestellung und Bestandsüberwachung.
- **Einsatz in verschmutzten Umgebungen:** Die Fahrzeuge benötigen im Falle einer Panne eine schnelle Wartung.
- **Schwieriger Zugang:** Das Nachschmieren der Wälzlager ist oft schwierig.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ 1 STANDARD-KIT  
+DRIVE BOOSTER

- **KISNC222..KDS/DB120HD**  
(Lager + Stehlager)



## IHRE VORTEILE

### VEREINFACHTE VERWALTUNG

Nur eine Produktnummer.

### SCHNELLE STÖRUNGSBEHEBUNG

Das „ALL IN ONE“-Kit macht ein schnelles Eingreifen möglich (keine Fehlteile oder Fehlbestellungen).

### WENIGER FETTVERBRAUCH

Durch den Einsatz des Einzelpunktschmierstoffgebers DRIVE BOOSTER wird die Fettdosierung des Lagers optimiert (bis zu einem Jahr). Nachschmieren entfällt.



# LEBENSMITTELVERARBEITUNG

Beispiel: Gemüsewäscher



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Sauberkeit und Hygiene der Anlage:** Die Auflagen in diesem Markt sind streng.
- **Abdichtung:** Die mechanischen Baugruppen müssen eine hohe Lebensdauer trotz der Reinigung (oft mit hohem Druck) gewährleisten.
- **Produktivitätsdruck:** Der Markt steht unter einem hohen Kostendruck.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ KIT MIT ABGEDICHTEM LAGER\*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS** (Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:  
- Betriebstemperatur max. → 110°C  
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### WENIGER FETT-LECKAGEN

Dank der verlängerten Nachschmierintervalle und des Wegfalls von Fett in den Stehlagern verbessert sich die allgemeine Sauberkeit der Anlage.

### BESSERE MONTAGEQUALITÄT

Das abgedichtete Kit erfüllt die strengen Anforderungen an eine intensive Reinigung der Anlage. So lassen sich Wartungsmaßnahmen deutlich reduzieren.

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

Der Preis des Kits ist günstiger als der Kauf einzelner Komponenten.

# HAFENANLAGEN

Beispiel: Ladeförderer



## IHRE EINSATZBEDINGUNGEN

- **Salzhaltige Luft:** Ein Hauptfaktor für den Lagerverschleiß.
- **Optimierungsdruck:** Dies betrifft auch die Zahl der im Bestand verwalteten Artikel.
- **Kosten effektivität der Anlagen:** Ständiger Verbesserungsdruck.

## UNSERE EMPFEHLUNGEN

→ KIT MIT ABGEDICHTEM LAGER\*

- **KIT10X222..EAKW33EE** (Lager)
- **KITSNC10X222..KEEDS** (Lager + Stehlager)



\*Das KIT MIT ABGEDICHTETEM LAGER unterliegt den folgenden Einschränkungen:  
- Betriebstemperatur max. → 110°C  
- Max. Drehzahl → siehe Tabelle auf Seite 3

## IHRE VORTEILE

### DREIFACH LÄNGERE LEBENSDAUER

Die Abdichtungen schützen das Lager besser.

### VEREINFACHTE BESTANDSVERWALTUNG

Weniger Verwaltungsaufwand dank nur einer Produktnummer.  
Schneller Wartungseingriff.

### HÖHERE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Weniger Beschaffungsvorgänge, weniger Wartungseingriffe sowie Einsparungen beim Fettverbrauch fördern die Rentabilität.



PENDELROLLEN-LAGER

# MULTI-MARKET KITS

Der Inhalt dieses Dokuments ist das alleinige Eigentum von NTN-SNR ROULEMENTS. Eine teilweise oder vollständige Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Dokuments ohne vorherige Genehmigung von NTN-SNR ROULEMENTS ist untersagt. NTN-SNR ROULEMENTS behält sich juristische Mittel bei Verstoß gegen dieses Verbot vor.

NTN-SNR ROULEMENTS haftet nicht für Fehler oder Auslassungen, die dieses Dokument trotz sorgfältiger Bearbeitung möglicherweise enthält. Gemäß unseren Forschungs- und Entwicklungsrichtlinien behalten wir uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Mitteilung an allen in diesem Dokument genannten Produkten oder technischen Daten vorzunehmen.

© NTN-SNR ROULEMENTS, internationales Urheberrecht 2020.

