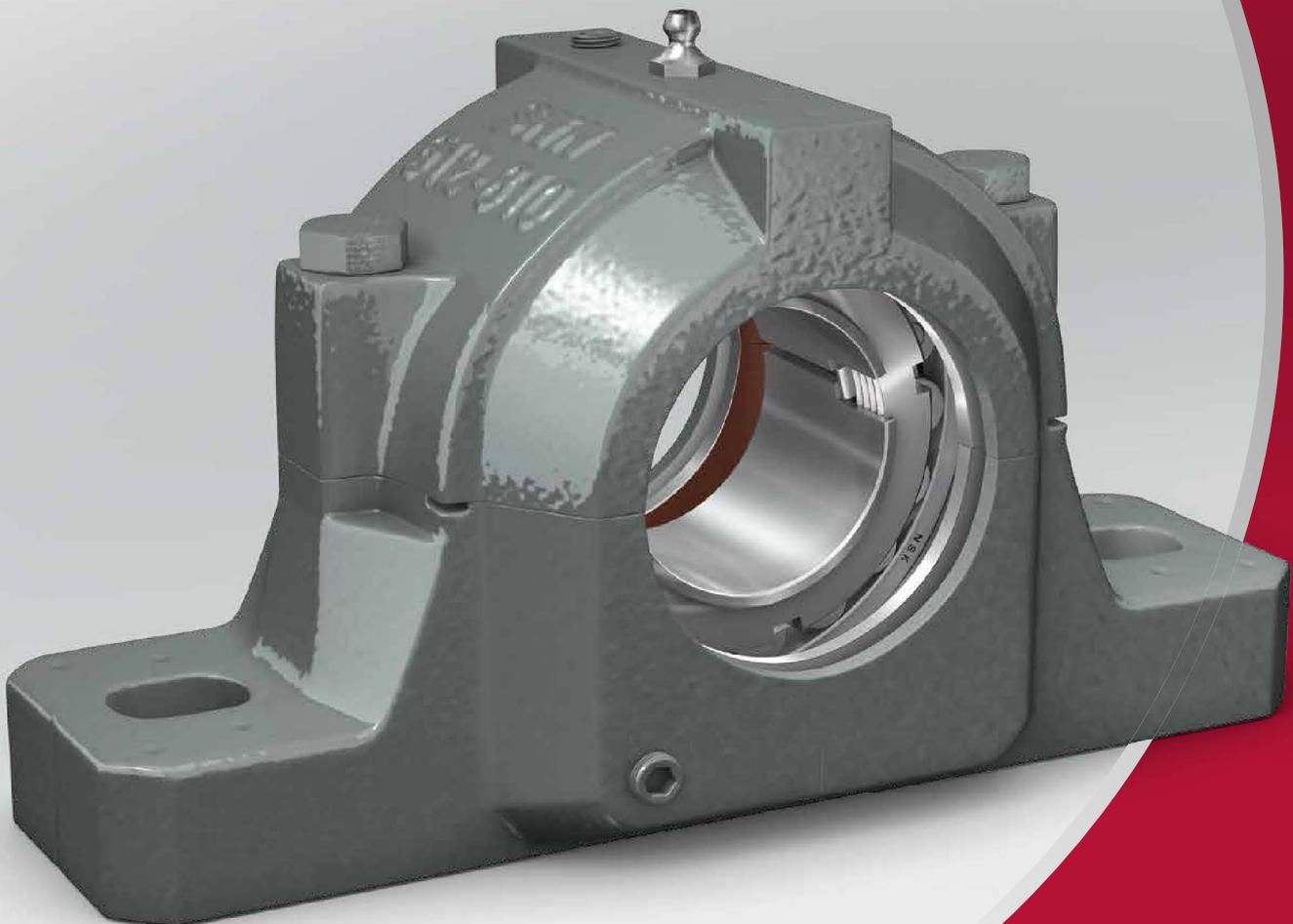


LAGERGEHÄUSE UND ZUBEHÖR – SNN- UND SD-REIHE



Als einer der weltweit führenden Hersteller von Wälzlagern, lineartechnischen Komponenten sowie Lenksystemen sind wir auf allen Kontinenten vertreten – mit Werken, Vertriebsniederlassungen und Technologiezentren. Denn unsere Kunden schätzen kurze Entscheidungswege, prompte Lieferungen und Service vor Ort.



Das Unternehmen NSK

Bereits 1916 startete NSK seine Geschäfte als erster japanischer Hersteller von Wälzlagern. Seitdem haben wir nicht nur unsere Produktpalette, sondern auch unsere Serviceleistungen für verschiedene Industriebereiche kontinuierlich ausgebaut und verbessert. So entwickeln wir Technologien in den Bereichen Wälzlager, Linearsysteme, Komponenten für die Automobilindustrie und mechatronische Systeme. Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa, Amerika und Asien sind innerhalb unseres globalen

Technologienetzwerkes verbunden. Dabei konzentrieren wir uns nicht nur auf die Entwicklung neuer Technologien, sondern auf die kontinuierliche Optimierung der Qualität – auf jeder Prozessstufe.

Zu den Aktivitäten gehören u. a. Produktdesign, Simulationsanwendungen auf verschiedenen Analysesystemen oder die Entwicklung verschiedener Wälzlager-Stähle und Schmierstoffe.

Partnerschaft basiert auf Vertrauen – und Vertrauen auf Qualität

Total Quality by NSK: Wir bündeln unsere Kompetenzen in den NSK Technologiezentren. Nur ein Beispiel, wie wir unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht werden.

NSK gehört zu den Unternehmen, die bei Patentanmeldungen für Maschinenbauteile führend sind und hier eine lange Tradition haben. In unseren weltweiten Forschungszentren konzentrieren wir uns nicht nur auf die Entwicklung neuer Technologien, sondern auf die kontinuierliche Optimierung der

Qualität – auf Basis der integrierten Technologie-Plattform aus Tribologie, Werkstofftechnik, Analyse und Mechatronik.

Mehr über NSK auf www.nsk.europa.de oder rufen Sie uns an: +49 (0) 2102 481-0



Inhalt

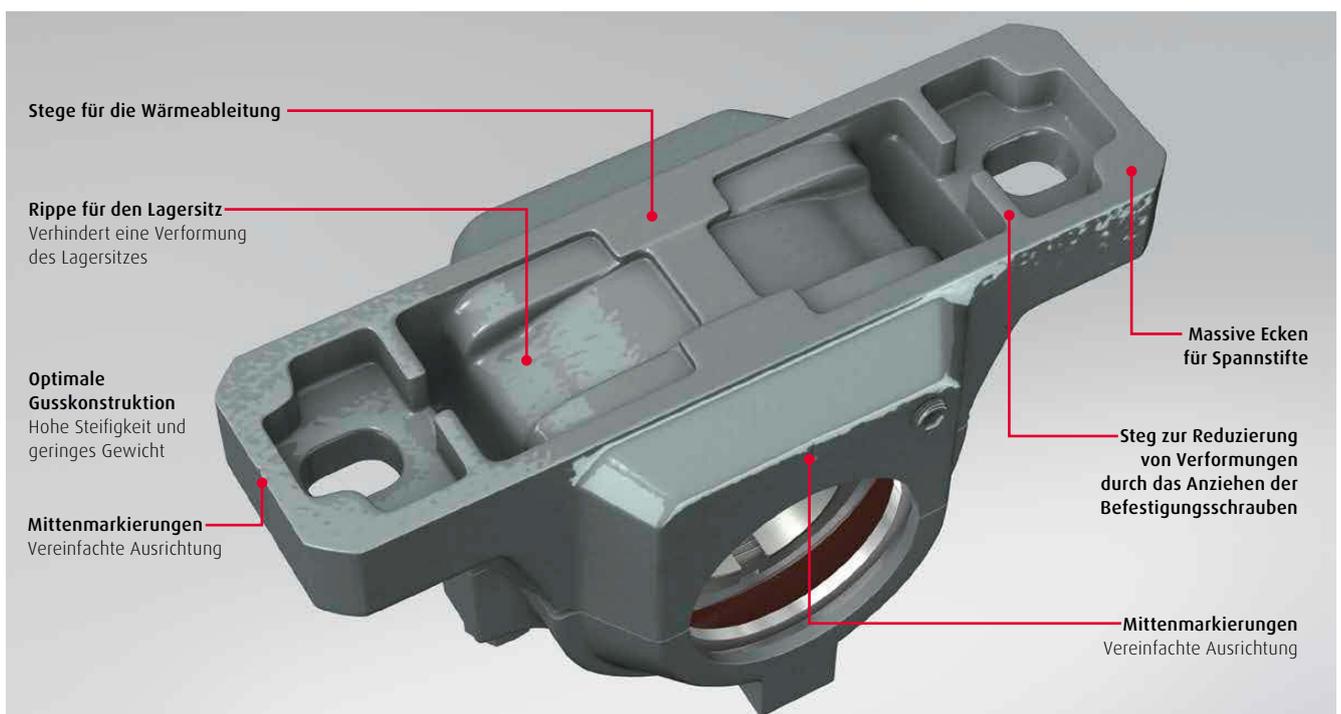
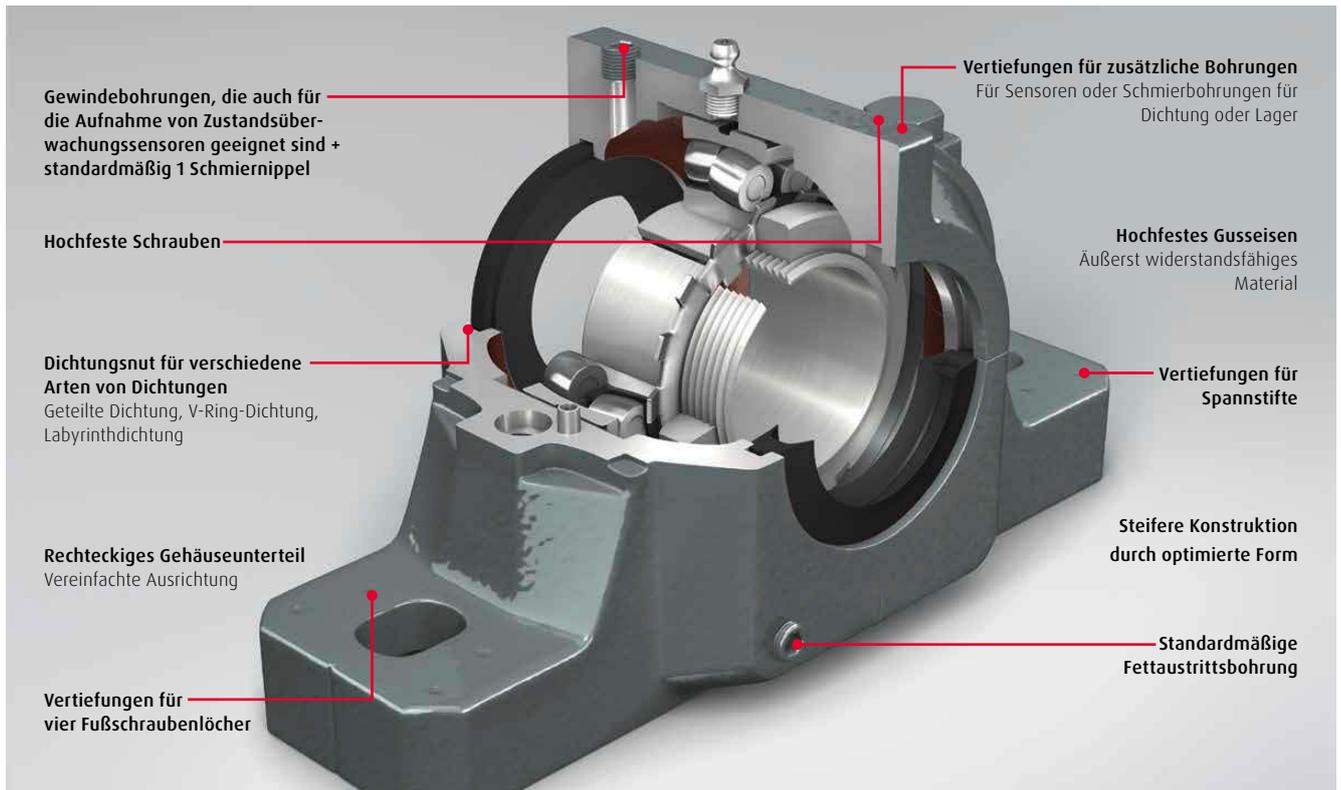




Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Lagergehäuse der SNN-Reihe | 6 |
| Modulare SNN Gehäuse..... | 8 |
| Konstruktionsmerkmale und Bezeichnungen der Gehäuse | 10 |
| Typische Anordnung von Lagergehäusen..... | 11 |
| Bruchlasten von SNN-Gehäusen | 12 |
| Größen der Deckel- und Befestigungsschrauben – Empfohlene Anzugsmomente | 13 |
| Standarddichtungen für die SNN-Reihe..... | 14 |
| Lage und Größe der Bohrungen für Fußschraubenlöcher / Spannstifte – Empfehlung..... | 16 |
| Stützringe von V-Ringen – Abmessungsempfehlungen..... | 17 |
| Verhältnis zwischen Umfangsgeschwindigkeit und Drehzahl | 18 |
| Lagergehäuse der Reihe SD 3100 - Schraubengröße und Bruchlast..... | 19 |
| Maße - Wellendurchmesser 20-65 mm | 20 |
| Maße - Wellendurchmesser 70-140 mm | 22 |
| Lagergehäuse der Reihe SD 3100 | 24 |
| Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100 | 26 |
| Zubehör | 26 |
| Spannhülsen | 27 |
| Wellenmütern..... | 29 |
| Sicherungsblech | 30 |
| Vergleichslisten..... | 31 |
| Wartung | 40 |
| Schmierung..... | 41 |
| Montage von Pendelrollenlagern | 42 |
| auf Spannhülsen | 42 |
| auf einer Spannhülse mit der Methode des axialen Verschiebewegs..... | 43 |
| Radiale Lagerluft | 44 |
| auf einer Spannhülse..... | 45 |
| Montage von SNN-Lagergehäusen | 47 |
| mit G-Dichtungen..... | 47 |
| mit C-Dichtungen..... | 48 |
| mit V-Dichtungen | 49 |
| mit TS-U-Dichtungen..... | 50 |
| mit TACK-Dichtungen | 51 |

Lagergehäuse der SNN-Reihe





Die Hochleistungs-Lagergehäuse der SNN-Reihe sind hochsteif und einfach zu handhaben. Sie können mit den leistungsstarken Pendelrollenlagern von NSK verwendet werden, die extrem belastbar sind und sich durch einen geringen Temperaturanstieg und hochfeste Käfige auszeichnen.

Die geteilten Lagergehäuse der SNN-Reihe sind die neueste technische Entwicklung von NSK

Dank ihrer verschiedenen technischen Optionen werden unsere modularen SNN-Gehäuse höchsten Ansprüchen gerecht. Die Komponenten sind einfach ein- und auszubauen und zu warten. Ausgestattet mit Hochleistungslagern von NSK tragen die geteilten Gehäuse der SNN-Reihe außerdem zur Kostenreduzierung bei.

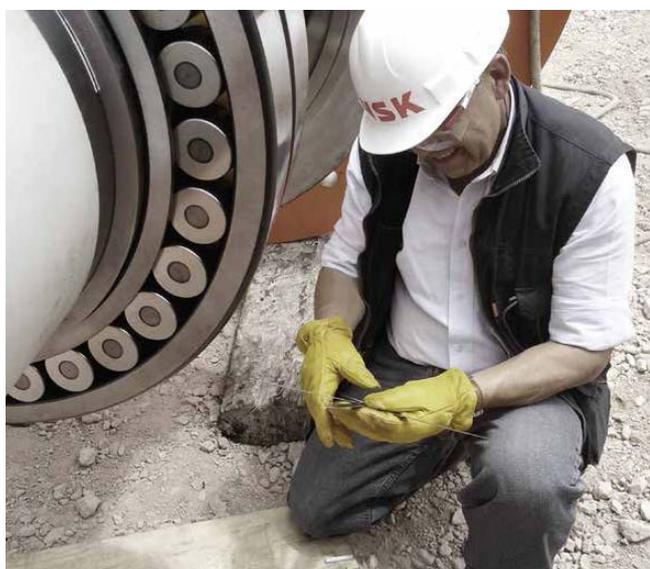
Unabhängig von Ihrem Einsatzgebiet und Ihrer Branche (Zement, Bergbau, Luft- und Wasserbehandlung, Förder- und Zerkleinerungsanlagen usw.) werden Sie feststellen, dass die geteilten Gehäuse und Lager der SNN-Reihe von NSK auch für Ihre spezifischen Anforderungen die beste Lösung bieten.

Einfache und bequeme Montage

- › Massive Ecken im Gehäuseunterteil für Spannstifte
- › Freie Oberfläche für Fettaustrittsbohrungen
- › Gewindebohrung für Schmiernippel
- › Vertiefungen für zusätzliche Bohrungen
- › Rechteckiges Gehäuseunterteil und Mittenmarkierungen für eine vereinfachte Ausrichtung
- › Vertiefungen für vier Fußschraubenlöcher

Ausführung

- › Hohe Steifigkeit (minimiert die Verformung des Lagersitzes)
- › Stege für die Wärmeableitung
- › Das gleiche Lagergehäuse kann mit zweireihigen Pendelkugellagern der Reihen 12xxK, 22xxK und 23xxK sowie mit zweireihigen Pendelrollenlagern der Reihen 222xx und 223xx verwendet werden



Modulare SNN Gehäuse

Dank ihrer zahlreichen technischen Optionen werden die modularen SNN-Gehäuse von NSK höchsten Ansprüchen gerecht. Die einzelnen Komponenten sind einfach zu montieren, auszubauen und zu warten. Ausgestattet mit Hochleistungslagern von NSK, tragen die geteilten Gehäuse der SNN-Serie zur Kostenreduzierung bei. Das gleiche Gehäuse kann mit Pendelkugellagern und NSKHPS Pendelrollenlagern verwendet werden

NSKHPS Spherical Roller Bearings

Stahlblech-Käfig (EA-Reihe)

- › Höhere Drehzahlgrenze – bis 20 % max.
- › Spezielle Oberflächenbehandlung
- › Bis 130 mm Bohrungsdurchmesser verfügbar

Messingmassiv-Käfig (CAM-Reihe)

- › Höhere Drehzahlgrenze – bis 20 % max.
- › Ab 95 mm Bohrungsdurchmesser verfügbar

Rollen

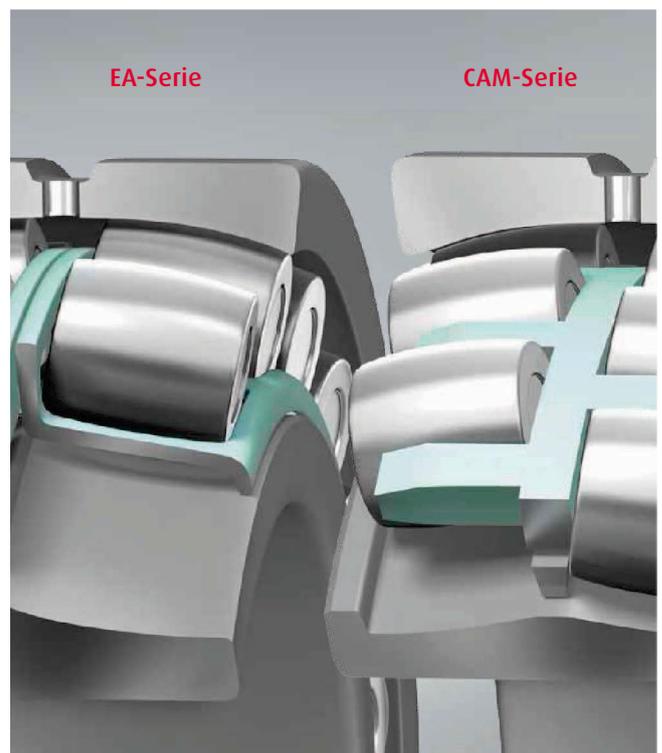
- › Optimierte Oberfläche

Lange Betriebsdauer reduziert Wartungskosten

HPS™-Pendelrollenlager von NSK erreichen eine zweimal längere Betriebsdauer als übliche Pendelrollenlager. Damit sorgen sie für längere Maschinenlaufzeiten und niedrigere Wartungskosten.

Hohe Drehzahlen für verschiedene Anwendungsbereiche

Durch die verbesserten Käfigeigenschaften und die optimierte innere Konstruktion sind HPS™-Pendelrollenlager von NSK verschleißfest – auch bei hohen Drehzahlen und über längere Laufzeiten. Damit sind sie für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen geeignet.



Pendelkugellager sind zweireihige Lager mit einer hohlkugeligen Außenringlaufbahn. Sie sind dadurch winkeleinstellbar und deshalb zum Ausgleich von Winkelfehlern geeignet.

Pendelkugellager

- › 2-reihige Standardkugellager mit einer hohlkugeligen Außenringlaufbahn
- › Winkeleinstellbar
- › Zum Ausgleich von Winkelfehlern geeignet.
- › Zylindrische und kegelige Bohrung
- › Käfige dieser Lager sind aus Polyamid 66 mit Glasfaserverstärkung

Normen, Abmessungen

Die äußeren Abmessungen von Pendelkugellagern sind in ISO R15 bzw. DIN 630 festgelegt.

Toleranzen

Die Lager werden nur in der Normaltoleranz P0 hergestellt.

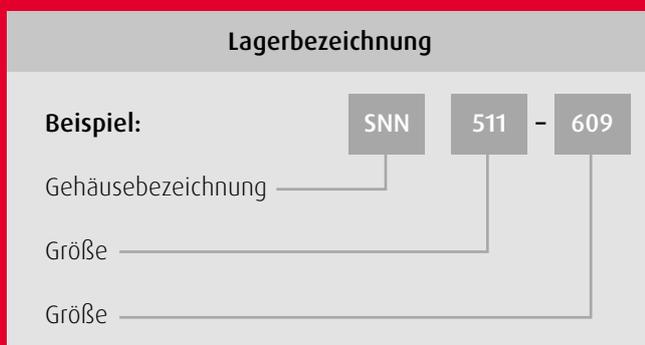
Lagerluft

Pendelkugellager mit zylindrischer Bohrung werden standardmäßig mit normaler Radialluft C0, Lager mit kegeliger Bohrung mit der Radialluft C3 hergestellt. Lager mit anderen Luftgruppen auf Anfrage. Die Luftwerte können der Tabelle auf der Folgeseite entnommen werden:



Konstruktionsmerkmale und Bezeichnungen der Gehäuse

Die in dieser Broschüre beschriebenen Lagergehäuse werden in Übereinstimmung mit ISO 113 hergestellt.



Konstruktionsmerkmale der Gehäuse

- › Farbe: RAL 7001, Pantone 444C
- › Gehäusewerkstoff: Gusseisen EN-GJL-200
- › Deckelschrauben: Weichstahl AISI1010, Festigkeitsklasse 8.8
- › Verschlusschrauben: Weichstahl AISI1010
- › Toleranz des Lagersitzes: H7
- › Der Lagersitz ist gegen Korrosion geschützt und alle unbearbeiteten Innenbauteile sind grundiert
- › Jedes Gehäuse ist mit einem geraden Schmiernippel versehen (die Größen sind im Abschnitt „Schmierung“ angegeben)
- › Jedes SNN-Gehäuse verfügt über 2 Schmierbohrungen im Deckel und 1 Fettaustrittsbohrung im Gehäuseunterteil

Gehäusebezeichnung

500er Reihe

für Lager der leichten Reihen mit kegeliger Bohrung 1200K, 2200K, 22200K, 23200K

600er Reihe

für Lager der mittelschweren Reihen mit kegeliger Bohrung 1300K, 2300K, 21300K, 22300K

Die Reihen SNN 500 und 600 umfassen zahlreiche Lager, die mit diversen Dichtungsoptionen und mit Kugel- oder Pendelrollenlagern kombiniert werden können und so für fast jede Lagergehäuseanwendung mit einem Wellendurchmesser von 20 bis 140 mm die richtige Lösung bieten.

Typische Anordnung von Lagergehäusen

Typische Anordnung von Lagergehäusenarrangement

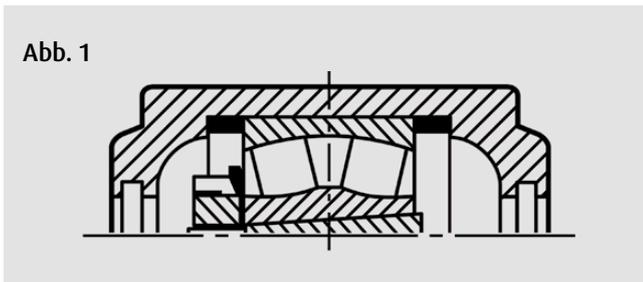


Abb.1:
Um bei einem Festlagergehäuse eine axiale Verschiebung des Lagers zu verhindern, wird an jeder Lagerseite ein Festtring eingesetzt. Somit ist keine axiale Verschiebung mehr möglich

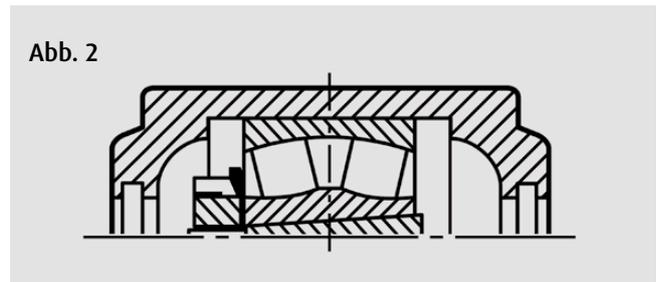


Abb.2:
Das Lager sollte in axialer Richtung verschiebbar sein - dann spricht man von einem Loslager. Festtringe sollten bei dieser Art von Lagergehäuse nicht montiert werden

Auswahl kompletter SNN-Lagergehäuse von NSK

Beispiel 1 – Anwendung mit 2 Lagergehäusen

Loslager

Durchgehende Welle, Durchmesser 50 mm, mit 1 Pendelrollenlager 22211EAK, Doppellippendichtung auf beiden Seiten.

Erforderliche Teile:

- › 1 NSK Gehäuse SNN511-609
- › 1 NSK Pendelrollenlager 22211EAKE4
- › 1 NSK Spannhülse H311
- › 1 Dichtungspackung G511-KIT (enthält 2 Dichtungen)

Festlager

Wellenende, Durchmesser 50 mm, mit 1 Pendelrollenlager 22211EAK, Doppellippendichtung auf einer Seite.

Erforderliche Teile:

- › 1 NSK Gehäuse SNN511-609
- › 1 NSK Pendelrollenlager 22211EAKE4
- › 1 NSK Spannhülse H311
- › 1 Festring-Satz SR100/9.5-KIT (enthält 2 Ringe)
- › 1 Dichtungspackung G511-KIT (enthält 2 Dichtungen)
- › 1 Deckel 511A

Beispiel 2 – Anwendung mit 2 Lagergehäusen

Loslager

Durchgehende Welle, Durchmesser 75 mm, mit 1 Pendelrollenlager 22217EAK, Labyrinthdichtung auf beiden Seiten.

Erforderliche Teile:

- › 1 NSK Gehäuse SNN517
- › 1 NSK Pendelrollenlager 22217EAKE4
- › 1 NSK Spannhülse H317
- › 2 Dichtungen TS517U (der Satz enthält 1 Labyrinthdichtung und 1 O-Ring)

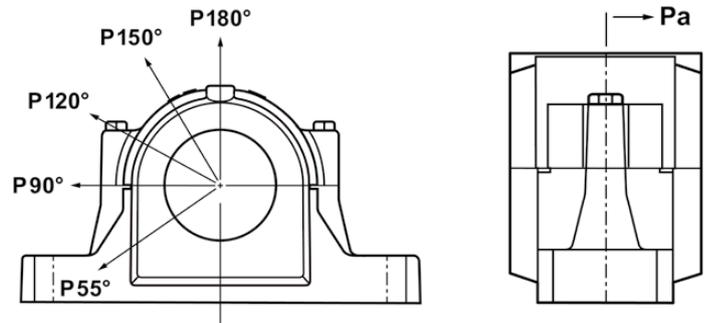
Festlager

Wellenende, Durchmesser 75 mm, mit 1 Pendelrollenlager 22217EAK, Labyrinthdichtung auf einer Seite.

Erforderliche Teile:

- › 1 NSK Gehäuse SNN517
- › 1 NSK Pendelrollenlager 22217EAKE4
- › 1 NSK Spannhülse H317
- › 1 Festring-Satz SR150/12.5-KIT (enthält 2 Ringe)
- › 1 Dichtung TS517U (der Satz enthält 1 Labyrinthdichtung und 1 O-Ring)
- › 1 Deckel 517A

Bruchlasten von SNN-Gehäusen



| Gehäusegröße | | Bruchlast (kN) | | | | | | Max. Belastbarkeit der beiden Deckelschrauben (kN) |
|--------------|---------|----------------|------|------|-------|-------|-------|--|
| | | Pa | P55° | P90° | P120° | P150° | P180° | P180° |
| SNN | 505 | 52 | 155 | 95 | 70 | 60 | 80 | 25 |
| SNN | 506-605 | 55 | 170 | 100 | 80 | 65 | 85 | 25 |
| SNN | 507-606 | 60 | 190 | 115 | 85 | 80 | 95 | 25 |
| SNN | 508-607 | 70 | 215 | 130 | 95 | 85 | 110 | 25 |
| SNN | 509 | 75 | 230 | 140 | 100 | 90 | 115 | 25 |
| SNN | 510-608 | 85 | 265 | 155 | 120 | 110 | 130 | 25 |
| SNN | 511-609 | 90 | 275 | 170 | 125 | 115 | 140 | 40 |
| SNN | 512-610 | 100 | 300 | 180 | 130 | 120 | 150 | 40 |
| SNN | 513-611 | 110 | 340 | 205 | 150 | 130 | 170 | 40 |
| SNN | 515-612 | 135 | 410 | 250 | 185 | 160 | 205 | 40 |
| SNN | 516-613 | 140 | 430 | 260 | 190 | 175 | 215 | 40 |
| SNN | 517 | 155 | 480 | 290 | 205 | 190 | 240 | 40 |
| SNN | 518-615 | 180 | 550 | 340 | 250 | 215 | 275 | 85 |
| SNN | 519-616 | 190 | 580 | 350 | 260 | 230 | 290 | 85 |
| SNN | 520-617 | 200 | 620 | 370 | 280 | 250 | 310 | 130 |
| SNN | 522-619 | 220 | 680 | 410 | 310 | 275 | 340 | 130 |
| SNN | 524-620 | 260 | 790 | 470 | 350 | 320 | 400 | 130 |
| SNN | 526 | 295 | 900 | 540 | 410 | 360 | 450 | 190 |
| SNN | 528 | 345 | 1050 | 630 | 470 | 430 | 530 | 190 |
| SNN | 530 | 390 | 1200 | 730 | 540 | 480 | 600 | 190 |
| SNN | 532 | 470 | 1450 | 860 | 640 | 570 | 720 | 190 |

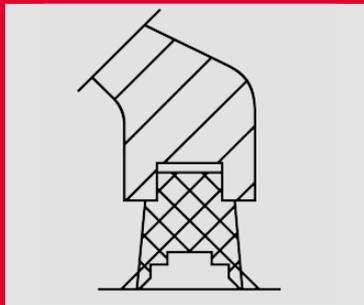
Deckelschraubenwerkstoff: Festigkeitsklasse 8.8
 Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

Größen der Deckel- und Befestigungsschrauben – Empfohlene Anzugsmomente

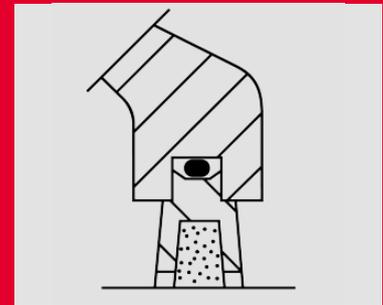
| SNN-Gehäuse | Größe der Deckelschrauben Festigkeitsklasse 8.8 | Empfohlenes max. Anzugsmoment (geschmiert) | Größe der Fußschrauben Festigkeitsklasse 8.8 | Empfohlenes max. Anzugsmoment (geschmiert) |
|-------------|--|---|---|---|
| | | Nm | | Nm |
| SNN505 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN506-605 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN507-606 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN508-607 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN509 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN510-608 | M10 | 50 | M12 | 80 |
| SNN511-609 | M12 | 80 | M16 | 200 |
| SNN512-610 | M12 | 80 | M16 | 200 |
| SNN513-609 | M12 | 80 | M16 | 200 |
| SNN515-612 | M12 | 80 | M16 | 200 |
| SNN516-613 | M16 | 150 | M20 | 385 |
| SNN517 | M16 | 150 | M20 | 385 |
| SNN518-615 | M16 | 150 | M20 | 385 |
| SNN519-616 | M16 | 150 | M20 | 385 |
| SNN520-617 | M20 | 200 | M24 | 665 |
| SNN522-619 | M20 | 200 | M24 | 665 |
| SNN524-620 | M20 | 200 | M24 | 665 |
| SNN526 | M24 | 350 | M24 | 665 |
| SNN528 | M24 | 350 | M30 | 1310 |
| SNN530 | M24 | 350 | M30 | 1310 |
| SNN532 | M24 | 350 | M30 | 1310 |

Standarddichtungen für die SNN-Reihe

Für SNN-Gehäuse können unterschiedliche Dichtungsausführungen verwendet werden. Es stehen zahlreiche Varianten zur Verfügung, wodurch sichergestellt ist, dass für jeden Anwendungsbereich die beste Lösung gefunden werden kann.



G-Dichtungen



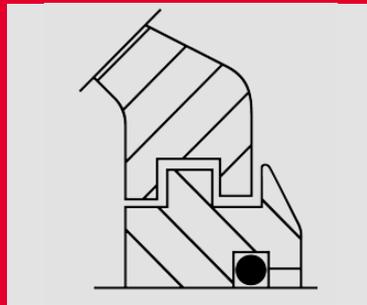
C-Dichtungen

| Dichtungsart | G | C | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Werkstoff | NBR | Weichstahl + Wolle u. Viskose | |
| Temperatur | -35 °C bis +80 °C | -40 °C bis +100 °C | |
| Max. Umfangsgeschwindigkeit | 5 m/s (1) | 4 m/s | |
| Max. zulässige Schiefstellung | 0,5 bis 1° | bis zu 0,5° | |
| Fettschmierung | Hervorragend | Gut | |
| Reibmomentreduzierung | Gut | Gering | |
| Axialverschiebung der Welle | Hervorragend | Hervorragend | |
| Beständigkeit gegenüber | | | |
| Staub | Hervorragend | Hervorragend | |
| Große Partikel | Gut | Gut | |
| Wasser | Gut | Ausreichend | |
| | 4 Hälften für beide Gehäuseseiten | 4 O-Ringe aus NBR, 4 Ringhälften aus Weichstahl, 4 Filzstreifen für beide Gehäuseseiten | |

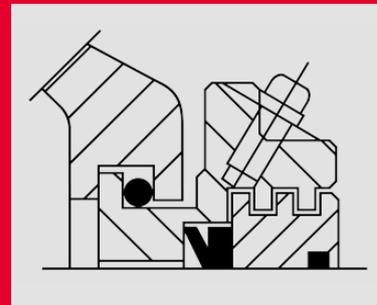
- (1) Bei Fettschmierung
- (2) Bis zu 12 m/s mit V-Sicherungsring
- (3) Abhängig vom Wellendurchmesser



V-Dichtungen



TS-U-Dichtungen



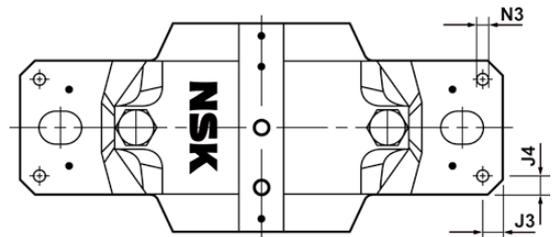
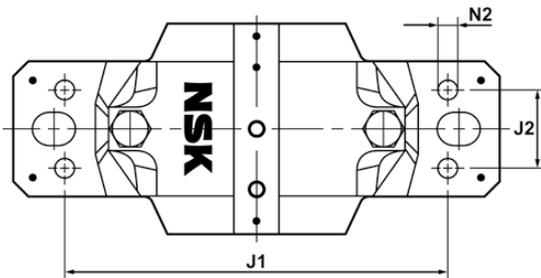
TACK-Dichtungen

| | V | TS-U | TACK |
|--------------------------------|---|--|--|
| | Weichstahl u. NBR | Gusseisen u. NBR | Gusseisen u. NBR |
| | -20 °C bis +100 °C | -40 °C bis +120 °C | -40 °C bis +100 °C |
| | 7 m/s (2) | Identisch mit dem Lager | 7 m/s (3) |
| | 1 bis 1,5° | bis zu 0,3° | bis zu 0,5° |
| | Hervorragend | Gut | Gut |
| | Gut | Hervorragend | Gut |
| | Gering | Ausreichend | Gering |
| Beständigkeit gegenüber | | | |
| | Hervorragend | Gut | Hervorragend |
| | Gering | Gut | Gut |
| | Gut | Gering | Gut |
| | 2 V-Ringe aus NBR, 2 Ringe aus Weichstahl u. NBR für beide Gehäuseseiten | 1 Labyrinth aus Gusseisen, 1 O-Ring aus NBR für eine Gehäuseseite | 1 Labyrinth aus Gusseisen, 2 O-Ringe aus NBR, 1 V-Ring aus NBR, 1 Gehäuse aus Gusseisen, 1 Schmiernippel für eine Gehäuseseite |

Anmerkung:

Deckel vom Typ A (Bezeichnung z. B.: 509A) werden einzeln in einem Kunststoffbeutel geliefert (1 Platte aus NBR u. aus Weichstahl für eine Gehäuseseite)
Dichtungen für Hochtemperaturanwendungen sind ebenfalls lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei NSK.

Lage und Größe der Bohrungen für Fußschraubenlöcher / Spannstifte – Empfehlung



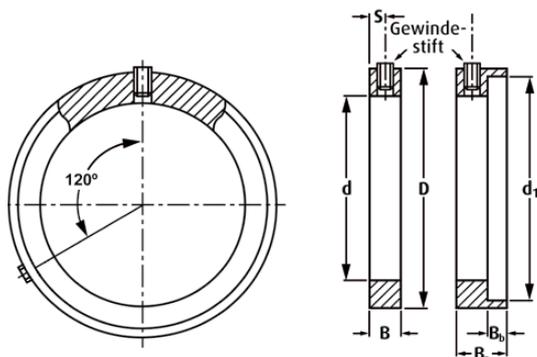
Lage und Größe der Bohrungen für Fußschraubenlöcher – Empfehlung (mm)

| Gehäusegröße | J1 | J2 | N2 | Schraubengröße |
|--------------|-----|-----|----|----------------|
| SNN508-607 | 160 | 34 | 11 | M10 |
| SNN509 | 160 | 34 | 11 | M10 |
| SNN510-608 | 160 | 34 | 11 | M10 |
| SNN511-609 | 200 | 40 | 14 | M12 |
| SNN512-610 | 200 | 40 | 14 | M12 |
| SNN513-611 | 210 | 48 | 14 | M12 |
| SNN515-612 | 220 | 48 | 14 | M12 |
| SNN516-613 | 244 | 52 | 18 | M16 |
| SNN517 | 254 | 52 | 18 | M16 |
| SNN518-615 | 275 | 58 | 18 | M16 |
| SNN519-616 | 275 | 58 | 18 | M16 |
| SNN520-617 | 300 | 66 | 18 | M16 |
| SNN522-619 | 320 | 74 | 18 | M16 |
| SNN524-620 | 320 | 74 | 18 | M16 |
| SNN526 | 355 | 84 | 22 | M20 |
| SNN528 | 400 | 92 | 26 | M24 |
| SNN530 | 430 | 100 | 26 | M24 |
| SNN532 | 450 | 100 | 26 | M24 |

Lage und Größe der Bohrungen für Spannstifte – Empfehlung (mm)

| Gehäusegröße | J3 | J4 | N3 max. |
|--------------|----|----|---------|
| SNN505 | 7 | 7 | 6 |
| SNN506-605 | 8 | 8 | 6 |
| SNN507-606 | 8 | 8 | 6 |
| SNN508-607 | 9 | 9 | 8 |
| SNN509 | 9 | 9 | 8 |
| SNN510-608 | 9 | 9 | 8 |
| SNN511-609 | 10 | 10 | 10 |
| SNN512-610 | 10 | 10 | 10 |
| SNN513-611 | 12 | 12 | 10 |
| SNN515-612 | 12 | 12 | 10 |
| SNN516-613 | 15 | 15 | 12 |
| SNN517 | 15 | 15 | 12 |
| SNN518-615 | 15 | 15 | 12 |
| SNN519-616 | 15 | 15 | 12 |
| SNN520-617 | 15 | 15 | 12 |
| SNN522-619 | 18 | 18 | 16 |
| SNN524-620 | 18 | 18 | 16 |
| SNN526 | 18 | 18 | 16 |
| SNN528 | 18 | 18 | 16 |
| SNN530 | 18 | 18 | 16 |
| SNN532 | 18 | 18 | 16 |

Stützringe von V-Ringen – Abmessungsempfehlungen



| Wellendurchmesser | d (H7) | D | B | B _a | B _b | d ₁ | S | Gewindestift |
|-------------------|--------|-------|----|----------------|----------------|----------------|-----|--------------|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Din913 |
| 20 | 20 | 30,0 | 6 | 9,5 | 3,5 | 27,2 | 3,0 | M3 |
| 25 | 25 | 35,0 | 6 | 9,5 | 3,5 | 32,1 | 3,0 | M3 |
| 30 | 30 | 40,0 | 6 | 9,5 | 3,5 | 37,2 | 3,0 | M3 |
| 35 | 35 | 45,0 | 6 | 9,5 | 3,5 | 42,2 | 3,0 | M3 |
| 40 | 40 | 53,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 49,1 | 4,0 | M4 |
| 45 | 45 | 58,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 54,0 | 4,0 | M4 |
| 50 | 50 | 63,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 59,1 | 4,0 | M4 |
| 55 | 55 | 68,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 64,1 | 4,0 | M4 |
| 60 | 60 | 73,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 69,1 | 4,0 | M4 |
| 65 | 65 | 78,0 | 8 | 12,5 | 4,5 | 74,1 | 4,0 | M4 |
| 70 | 70 | 84,0 | 8 | 14,0 | 6,0 | 81,0 | 4,0 | M4 |
| 75 | 75 | 89,5 | 10 | 16,0 | 6,0 | 86,0 | 5,0 | M5 |
| 80 | 80 | 94,5 | 10 | 16,0 | 6,0 | 91,0 | 5,0 | M5 |
| 85 | 85 | 100,0 | 10 | 16,0 | 6,0 | 96,0 | 5,0 | M5 |
| 90 | 90 | 105,0 | 10 | 16,0 | 6,0 | 101,0 | 5,0 | M5 |
| 95 | 95 | 109,0 | 10 | 16,0 | 6,0 | 106,0 | 5,0 | M5 |
| 100 | 100 | 115,0 | 10 | 16,0 | 6,0 | 111,0 | 5,0 | M5 |
| 110 | 110 | 128,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 122,9 | 5,5 | M6 |
| 115 | 115 | 133,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 127,4 | 5,5 | M6 |
| 125 | 125 | 143,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 138,1 | 5,5 | M6 |
| 135 | 135 | 153,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 147,5 | 5,5 | M6 |
| 140 | 140 | 158,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 152,9 | 5,5 | M6 |
| 145 | 145 | 163,0 | 11 | 18,5 | 7,5 | 158,1 | 5,5 | M6 |
| 155 | 155 | 173,0 | 11 | 19,5 | 8,5 | 167,5 | 5,5 | M6 |
| 165 | 165 | 185,5 | 11 | 19,5 | 8,5 | 179,9 | 5,5 | M6 |
| 175 | 175 | 195,0 | 11 | 19,5 | 8,5 | 189,3 | 5,5 | M6 |

Hinweis: nicht bei NSK erhältlich

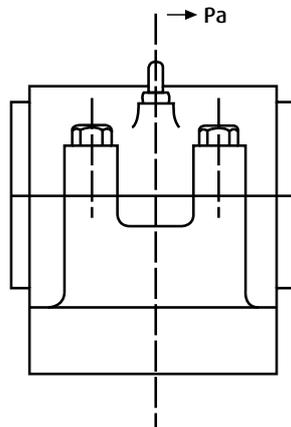
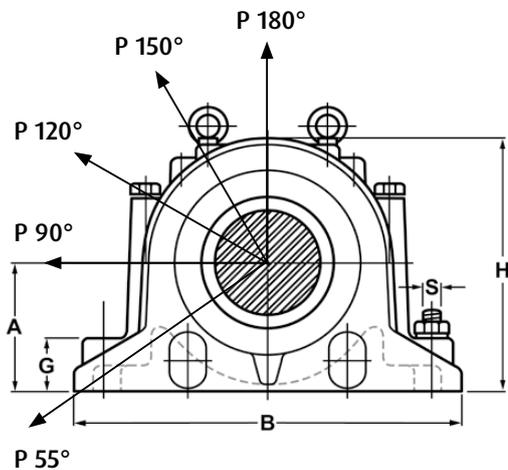
Verhältnis zwischen Umfangsgeschwindigkeit und Drehzahl

| Wellendurchmesser (mm) | Umfangsgeschwindigkeit | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|
| | 4 m/s | 5 m/s | 7 m/s | 12 m/s |
| | Entsprechende Drehzahl (min-1) | | | |
| 20 | 3820 | 4775 | 6685 | 11460 |
| 25 | 3060 | 3825 | 5355 | 9170 |
| 30 | 2550 | 3188 | 4463 | 7640 |
| 35 | 2180 | 2725 | 3815 | 6550 |
| 40 | 1910 | 2388 | 3343 | 5730 |
| 45 | 1700 | 2125 | 2975 | 5090 |
| 50 | 1530 | 1913 | 2678 | 4580 |
| 55 | 1390 | 1738 | 2433 | 4170 |
| 60 | 1270 | 1588 | 2223 | 3820 |
| 65 | 1180 | 1475 | 2065 | 3530 |
| 70 | 1090 | 1363 | 1908 | 3270 |
| 75 | 1020 | 1275 | 1785 | 3060 |
| 80 | 950 | 1188 | 1663 | 2860 |
| 85 | 900 | 1125 | 1575 | 2700 |
| 90 | 850 | 1063 | 1488 | 2550 |
| 95 | 800 | 1000 | 1400 | 2410 |
| 100 | 760 | 950 | 1330 | 2290 |
| 110 | 690 | 863 | 1208 | 2080 |
| 115 | 660 | 825 | 1155 | 1990 |
| 120 | 640 | 800 | 1120 | 1910 |
| 125 | 610 | 763 | 1068 | 1830 |
| 130 | 590 | 738 | 1033 | 1760 |
| 135 | 570 | 713 | 998 | 1700 |
| 140 | 550 | 688 | 963 | 1640 |
| 145 | 530 | 663 | 928 | 1580 |
| 150 | 510 | 638 | 893 | 1530 |
| 155 | 490 | 613 | 858 | 1480 |
| 165 | 460 | 575 | 805 | 1390 |
| 175 | 440 | 550 | 770 | 1310 |

Lagergehäuse der Reihe SD 3100

Schraubengröße und Bruchlast

Lagergehäuse der Reihe SD 3100 werden mit großen Pendelrollenlagern der Reihe 23100 mit kegelförmiger Bohrung auf Spannhülsten verwendet.



Werkstoff: Gusseisen EN-GJL-200

Farbe: Dunkelblau 533C

Festigkeitsklasse der Deckelschrauben:
8.8 (Größe: siehe untenstehende Tabelle)

1 gerader Schmiernippel

Toleranz des Lagersitzes: H7

Fettaustrittsbohrung: 1/4 PT: Norm BS21,
ISO 7/1

SD 3100: Schraubengrößen

| Gehäuse | Schraubengröße |
|--------------|----------------|
| SD3134TS/TAC | M20*2.5P*140LG |
| SD3136TS/TAC | M24*3.0P*140LG |
| SD3138TS/TAC | M24*3.0P*140LG |
| SD3140TS/TAC | M24*3.0P*170LG |
| SD3144TS/TAC | M24*3.0P*170LG |
| SD3148TS/TAC | M30*3.5P*200LG |
| SD3152TS/TAC | M30*3.5P*200LG |
| SD3156TS/TAC | M30*3.5P*210LG |
| SD3160TS/TAC | M30*3.5P*220LG |
| SD3164TS/TAC | M30*3.5P*220LG |
| SD3168TS/TAC | M36*4.0P*260LG |
| SD3172TS/TAC | M36*4.0P*280LG |
| SD3176TS/TAC | M36*4.0P*280LG |
| SD3180TS/TAC | M36*4.0P*310LG |

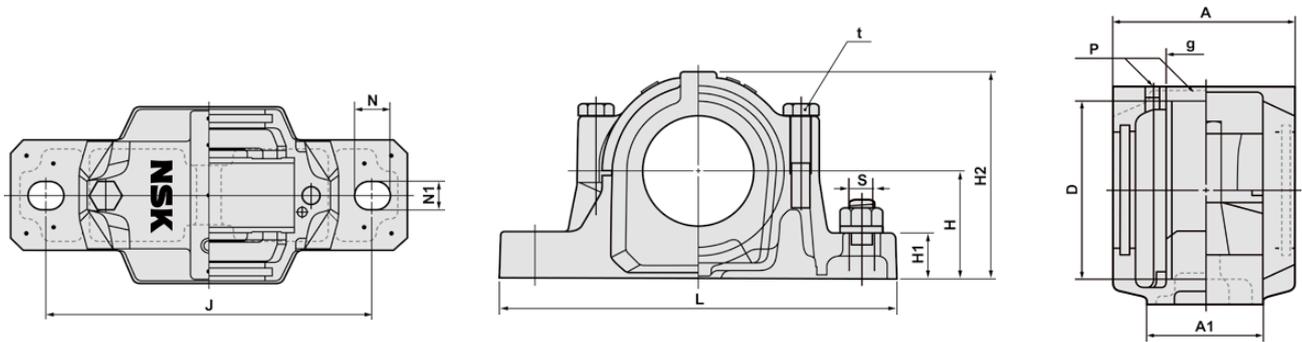
Bruchlasten von SD-Gehäusen

| Gehäusenummer | Bruchlast (kN) | | | | | Max. Last der Deckelschrauben (kN) |
|---------------|----------------|------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| | P55° | P90° | P120° | P150° | P180° | |
| SD 3134 | 2273 | 1016 | 762 | 747 | 846 | 380 |
| SD 3136 | 2540 | 1150 | 850 | 835 | 946 | 380 |
| SD 3138 | 2941 | 1300 | 1020 | 966 | 1095 | 380 |
| SD 3140 | 3476 | 1600 | 1165 | 1143 | 1296 | 380 |
| SD 3144 | 4280 | 1900 | 1435 | 1407 | 1594 | 380 |
| SD 3148 | 4548 | 2000 | 1524 | 1495 | 1694 | 620 |
| SD 3152 | 5083 | 2300 | 1703 | 1670 | 1893 | 620 |
| SD 3156 | 5350 | 2400 | 1810 | 1760 | 1993 | 620 |
| SD 3160 | 6420 | 2900 | 2215 | 2110 | 2390 | 620 |
| SD 3164 | 7490 | 3400 | 2525 | 2400 | 2790 | 620 |
| SD 3168 | 9320 | 4200 | 3260 | 3050 | 3490 | 800 |
| SD 3172 | 9750 | 4400 | 3370 | 3200 | 3690 | 800 |
| SD 3176 | 10230 | 4550 | 3500 | 3320 | 3710 | 800 |
| SD 3180 | 10720 | 4800 | 3770 | 3560 | 4000 | 800 |

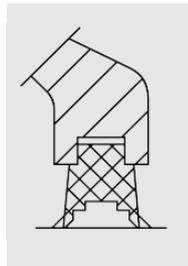
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

Maße

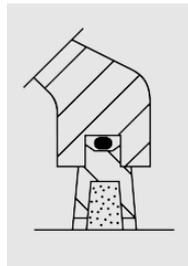
Wellendurchmesser 20-65 mm



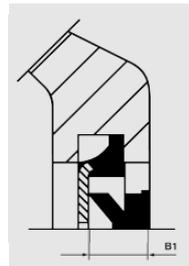
| Wellen durchmesser D (mm) | Lager | | Spannhülse | Festring-Satz (2 Ringe) | Gehäuse | Gehäuse- bezeichnung | D (mm) | H (mm) | J (mm) | A (mm) | L (mm) | A1 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) |
|---------------------------------|-------|--------|------------|----------------------------|---------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | Kugel | Rolle | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1205K | - | H205 | SR52x5 | SNN505 | SNN505 | 52 | 40 | 130 | 70 | 165 | 46 | 22 | 73 |
| | 2205K | 22205K | H305 | SR52x3.5 | | | | | | | | | | |
| | 1305K | 21305K | H305 | SR62x7.5 | SNN605 | | | | | | | | | |
| | 2305K | - | H2305 | SR62x4 | | | | | | | | | | |
| 25 | 1206K | - | H206 | SR62x8 | SNN506 | SNN506-605 | 62 | 50 | 150 | 80 | 185 | 52 | 22 | 88 |
| | 2206K | 22206K | H306 | SR62x6 | | | | | | | | | | |
| | 1306K | 21306K | H306 | SR72x7.5 | SNN606 | | | | | | | | | |
| | 2306K | - | H2306 | SR72x3.5 | | | | | | | | | | |
| 30 | 1207K | - | H207 | SR72x8.5 | SNN507 | SNN507-606 | 72 | 50 | 150 | 85 | 185 | 52 | 22 | 93 |
| | 2207K | 22207K | H307 | SR72x5.5 | | | | | | | | | | |
| | 1307K | 21307K | H307 | SR80x9 | SNN607 | | | | | | | | | |
| | 2307K | - | H2307 | SR80x4 | | | | | | | | | | |
| 35 | 1208K | - | H208 | SR80x10.5 | SNN508 | SNN508-607 | 80 | 60 | 170 | 90 | 205 | 60 | 25 | 107 |
| | 2208K | 22208K | H308 | SR80x8 | | | | | | | | | | |
| | 1308K | 21308K | H308 | SR90x9 | SNN608 | | | | | | | | | |
| | 2308K | 22308K | H2308 | SR90x4 | | | | | | | | | | |
| 40 | 1209K | - | H209 | SR85x5.5 | SNN509 | SNN509 | 85 | 60 | 170 | 90 | 205 | 60 | 25 | 111 |
| | 2209K | 22209K | H309 | SR85x3.5 | | | | | | | | | | |
| | 1309K | 21309K | H309 | SR100x9.5 | SNN609 | | | | | | | | | |
| | 2309K | 22309K | H2309 | SR100x4 | | | | | | | | | | |
| 45 | 1210K | - | H210 | SR90x10.5 | SNN510 | SNN510-608 | 90 | 60 | 170 | 95 | 205 | 60 | 25 | 113 |
| | 2210K | 22210K | H310 | SR90x9 | | | | | | | | | | |
| | 1310K | 21310K | H310 | SR110x10.5 | SNN610 | | | | | | | | | |
| | 2310K | 22310K | H2310 | SR110x4 | | | | | | | | | | |
| 50 | 1211K | - | H211 | SR100x11.5 | SNN511 | SNN511-609 | 100 | 70 | 210 | 100 | 255 | 70 | 28 | 129 |
| | 2211K | 22211K | H311 | SR100x9.5 | | | | | | | | | | |
| | 1311K | 21311K | H311 | SR120x11 | SNN611 | | | | | | | | | |
| | 2311K | 22311K | H2311 | SR120x4 | | | | | | | | | | |
| 55 | 1212K | - | H212 | SR110x13 | SNN512 | SNN512-610 | 110 | 70 | 210 | 110 | 255 | 70 | 30 | 134 |
| | 2212K | 22212K | H312 | SR110x10 | | | | | | | | | | |
| | 1312K | 21312K | H312 | SR130x12.5 | SNN612 | | | | | | | | | |
| | 2312K | 22312K | H2312 | SR130x5 | | | | | | | | | | |
| 60 | 1213K | - | H213 | SR120x14 | SNN513 | SNN513-611 | 120 | 80 | 230 | 115 | 275 | 80 | 30 | 150 |
| | 2213K | 22213K | H313 | SR120x10 | | | | | | | | | | |
| | 1313K | 21313K | H313 | SR140x12.5 | SNN613 | | | | | | | | | |
| | 2313K | 22313K | H2313 | SR140x5 | | | | | | | | | | |
| 65 | 1215K | - | H215 | SR130x15.5 | SNN515 | SNN515-612 | 130 | 80 | 230 | 120 | 280 | 80 | 30 | 155 |
| | 2215K | 22215K | H315 | SR130x12.5 | | | | | | | | | | |
| | 1315K | 21315K | H315 | SR160x14 | SNN615 | | | | | | | | | |
| | 2315K | 22315K | H2315 | SR160x5 | | | | | | | | | | |



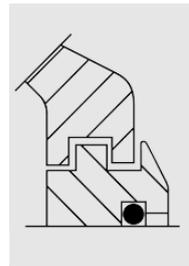
G Seals



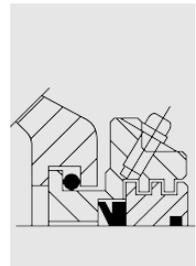
C Seals



V Seals



TS-U Seals

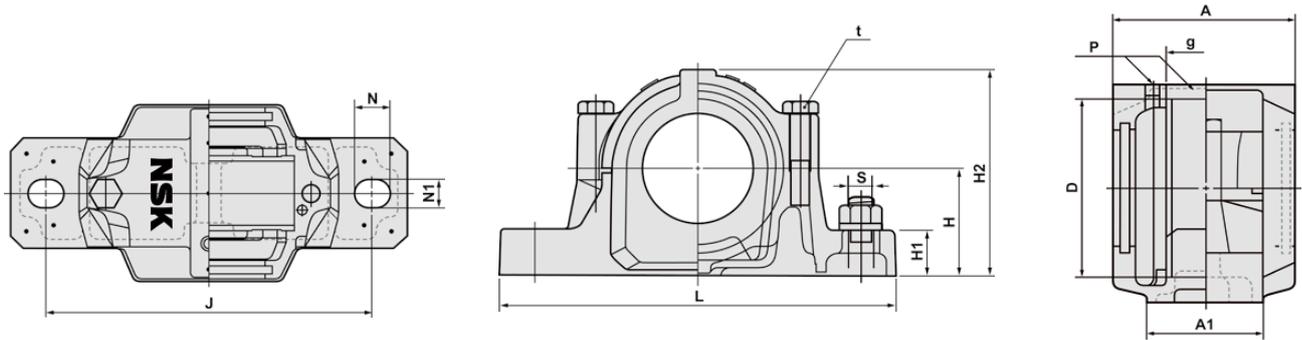


TACK Seals

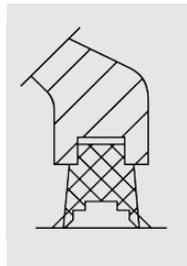
| | g (mm) | t (mm) | N (mm) | N1 (mm) | s (mm) | P | G-Dichtungs-KIT | C-Dichtungs-KIT | V-Dichtungs-KIT | TS-U- Dichtungen | TACK- Dichtungen | Deckel | Masse (kg) |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------|
| | 25 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G505-KIT | C505-KIT | V505-KIT (6 ±0.8) | TS505U | TACK505 | 505A 505A | 1.45 |
| | 32 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G605-KIT | C605-KIT | V605-KIT (6 ±0.8) | TS605U | TACK605 | 505A 505A | 2.00 |
| | | | | | | | G506-KIT | C506-KIT | V506-KIT (6 ±0.8) | TS506U | TACK506 | 506A 506A | |
| | 34 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G606-KIT | C606-KIT | V606-KIT (6 ±0.8) | TS606U | TACK606 | 507A 507A | 2.20 |
| | | | | | | | G507-KIT | C507-KIT | V507-KIT (6 ±0.8) | TS507U | TACK507 | 507A 507A | |
| | 39 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G607-KIT | C607-KIT | V607-KIT (6 ±0.8) | TS607U | TACK607 | 508A 508A | 2.90 |
| | | | | | | | G508-KIT | C508-KIT | V508-KIT (6 ±0.8) | TS508U | TACK508 | 508A 508A | |
| | 41 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G608-KIT | C608-KIT | V608-KIT (6 ±0.8) | TS608U | TACK608 | 510A 510A | 3.10 |
| | 30 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G509-KIT | C509-KIT | V509-KIT (7 ±1) | TS509U | TACK509 | 509A 509A | 3.00 |
| | 44 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G609-KIT | C609-KIT | V609-KIT (7 ±1) | TS609U | TACK609 | 511A 511A | 4.80 |
| | 41 | M10 | 20 | 15 | M12 | R1/8 | G510-KIT | C510-KIT | V510-KIT (7 ±1) | TS510U | TACK510 | 510A 510A | 3.10 |
| | 48 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G610-KIT | C610-KIT | V610-KIT (7 ±1) | TS610U | TACK610 | 512A 512A | 5.40 |
| | 44 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G511-KIT | C511-KIT | V511-KIT (7 ±1) | TS511U | TACK511 | 511A 511A | 4.80 |
| | 51 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G611-KIT | C611-KIT | V611-KIT (7 ±1) | TS611U | TACK611 | 513A 513A | 6.60 |
| | 48 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G512-KIT | C512-KIT | V512-KIT (7 ±1) | TS512U | TACK512 | 512A 512A | 5.40 |
| | 56 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G612-KIT | C612-KIT | V612-KIT (7 ±1) | TS612U | TACK612 | 515A 515A | 6.80 |
| | 51 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G513-KIT | C513-KIT | V513-KIT (7 ±1) | TS513U | TACK513 | 513A 513A | 6.60 |
| | 58 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G613-KIT | C613-KIT | V613-KIT (7 ±1) | TS613U | TACK613 | 516A 516A | 10.20 |
| | 56 | M12 | 24 | 18 | M16 | R1/8 | G515-KIT | C515-KIT | V515-KIT (7 ±1) | TS515U | TACK515 | 515A 515A | 6.80 |
| | 65 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G615-KIT | C615-KIT | V615-KIT (7 ±1) | TS615U | TACK615 | 518A 518A | 13.00 |

Maße

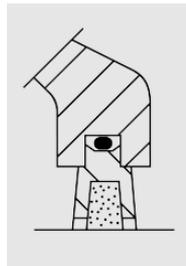
Wellendurchmesser 70-140 mm



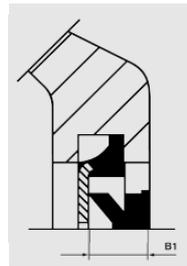
| Wellen durchmesser D (mm) | Lager | | Spannhülse | Festring-Satz (2 Ringe) | Gehäuse | Gehäuse- bezeichnung | D (mm) | H (mm) | J (mm) | A (mm) | L (mm) | A1 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) |
|---------------------------------|-------|--------|------------|----------------------------|---------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | Kugel | Rolle | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1216K | - | H216 | SR140x16 | SNN516 | SNN516-613 | 140 | 95 | 260 | 130 | 315 | 90 | 32 | 175 |
| | 2216K | 22216K | H316 | SR140x12.5 | SNN616 | SNN519-616 | 170 | 112 | 290 | 145 | 345 | 100 | 35 | 210 |
| | 1316K | 21316K | H316 | SR170x14.5 | | | | | | | | | | |
| 75 | 2316K | 22316K | H2316 | SR170x5 | | | | | | | | | | |
| | 1217K | - | H217 | SR150x16.5 | SNN517 | SNN517 | 150 | 95 | 260 | 135 | 320 | 90 | 32 | 183 |
| | 2217K | 22217K | H317 | SR150x12.5 | | | | | | | | | | |
| | 1317K | 21317K | H317 | SR180x14.5 | SNN617 | SNN520-617 | 180 | 112 | 320 | 160 | 380 | 110 | 40 | 215 |
| | 2317K | 22317K | H2317 | SR180x5 | | | | | | | | | | |
| 80 | 1218K | - | H218 | SR160x17.5 | SNN518 | SNN518-615 | 160 | 100 | 290 | 145 | 345 | 100 | 35 | 193 |
| | 2218K | 22218K | H318 | SR160x12.5 | | | | | | | | | | |
| | - | 23218K | H2318 | SR160x6.25 | | | | | | | | | | |
| 85 | 1219K | - | H219 | SR170x18 | SNN519 | SNN519-616 | 170 | 112 | 290 | 145 | 345 | 100 | 35 | 210 |
| | 2219K | 22219K | H319 | SR170x12.5 | | | | | | | | | | |
| | 1319K | 21319K | H319 | SR200x17.5 | SNN619 | SNN522-619 | 200 | 125 | 350 | 175 | 410 | 120 | 45 | 240 |
| | 2319K | 22319K | H2319 | SR200x6.5 | | | | | | | | | | |
| 90 | 1220K | - | H220 | SR180x18 | SNN520 | SNN520-617 | 180 | 112 | 320 | 160 | 380 | 110 | 40 | 215 |
| | 2220K | 22220K | H320 | SR180x12 | | | | | | | | | | |
| | - | 23220K | H2320 | SR180x4.75 | | | | | | | | | | |
| | 1320K | 21320K | H320 | SR215x19.5 | SNN620 | SNN524-620 | 215 | 140 | 350 | 185 | 410 | 120 | 45 | 271 |
| 100 | 2320K | 22320K | H2320 | SR215x6.5 | | | | | | | | | | |
| | 1222K | - | H222 | SR200x21 | SNN522 | SNN522-619 | 200 | 125 | 350 | 175 | 410 | 120 | 45 | 240 |
| | 2222K | 22222K | H322 | SR200x13.5 | | | | | | | | | | |
| 110 | - | 23222K | H2322 | SR200x5 | | | | | | | | | | |
| | - | 22224K | H3124 | SR215x14 | SNN524 | SNN524-620 | 215 | 140 | 350 | 185 | 410 | 120 | 45 | 271 |
| 115 | - | 23224K | H2324 | SR215x5 | | | | | | | | | | |
| | - | 22226K | H3126 | SR230x13 | SNN526 | SNN526 | 230 | 150 | 380 | 190 | 445 | 130 | 50 | 288 |
| 125 | - | 23226K | H2326 | SR230x5 | | | | | | | | | | |
| | - | 22228K | H3128 | SR250x15 | SNN528 | SNN528 | 250 | 150 | 420 | 205 | 500 | 150 | 50 | 298 |
| | - | 23228K | H2328 | SR250x5 | | | | | | | | | | |
| 135 | - | 22230K | H3130 | SR270x16.5 | SNN530 | SNN530 | 270 | 160 | 450 | 220 | 530 | 160 | 60 | 322 |
| | - | 23230K | H2330 | SR270x5 | | | | | | | | | | |
| 140 | - | 22232K | H3132 | SR290x17 | SNN532 | SNN532 | 290 | 170 | 470 | 235 | 550 | 160 | 60 | 342 |
| | - | 23232K | H2332 | SR290x5 | | | | | | | | | | |



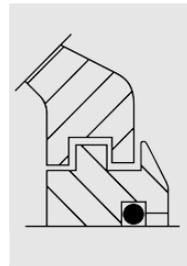
G Seals



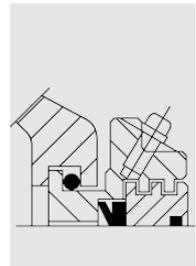
C Seals



V Seals



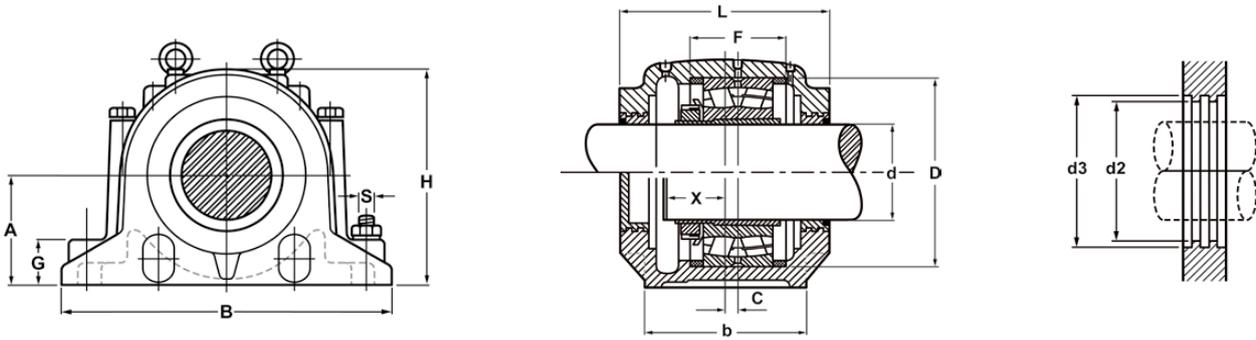
TS-U Seals



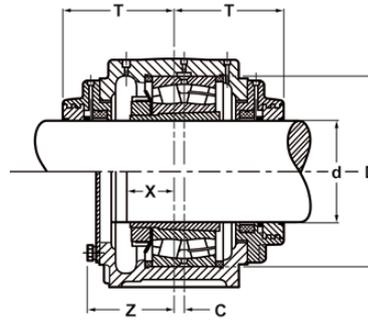
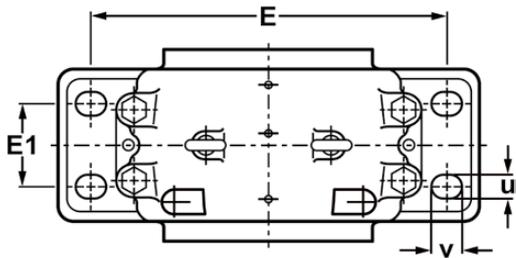
TACK Seals

| | g (mm) | t (mm) | N (mm) | N1 (mm) | s (mm) | P | G-Dichtungs-KIT | C-Dichtungs-KIT | V-Dichtungs-KIT | TS-U- Dichtungen | TACK- Dichtungen | Deckel | Masse (kg) |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------|
| | 58 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G516-KIT | C516-KIT | V516-KIT (9 ±1.2) | TS516U | TACK516 | 516A | 10.20 |
| | 68 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G616-KIT | C616-KIT | V616-KIT (9 ±1.2) | TS616U | TACK616 | 519A | 14.50 |
| | 61 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G517-KIT | C517-KIT | V517-KIT (9 ±1.2) | TS517U | TACK517 | 517A | 11.20 |
| | 70 | M20 | 32 | 22 | M24 | R1/4 | G617-KIT | C617-KIT | V617-KIT (9 ±1.2) | TS617U | TACK617 | 520A | 18.30 |
| | 65 | M16 | 28 | 26 | M20 | R1/4 | G518-KIT | C518-KIT | V518-KIT (9 ±1.2) | TS518U | TACK518 | 518A | 13.00 |
| | 68 | M16 | 28 | 22 | M20 | R1/4 | G519-KIT | C519-KIT | V519-KIT (9 ±1.2) | TS519U | TACK519 | 519A | 14.50 |
| | 80 | M20 | 32 | 26 | M24 | R1/4 | G619-KIT | C619-KIT | V619-KIT (9 ±1.2) | TS619U | TACK619 | 522A | 24.00 |
| | 70 | M20 | 32 | 26 | M24 | R1/4 | G520-KIT | C520-KIT | V520-KIT (9 ±1.2) | TS520U | TACK520 | 520A | 18.30 |
| | 86 | M20 | 32 | 26 | M24 | R3/8 | G620-KIT | C620-KIT | V620-KIT (9 ±1.2) | TS620U | TACK620 | 524A | 26.20 |
| | 80 | M20 | 32 | 26 | M24 | R1/4 | G522-KIT | C522-KIT | V522-KIT (9 ±1.2) | TS522U | TACK522 | 522A | 24.00 |
| | 86 | M20 | 32 | 26 | M24 | R3/8 | G524-KIT | C524-KIT | V524-KIT (9 ±1.2) | TS524U | TACK524 | 524A | 26.20 |
| | 90 | M24 | 35 | 28 | M24 | R3/8 | G526-KIT | C526-KIT | V526-KIT (9 ±1.2) | TS526U | TACK526 | 526A | 33.00 |
| | 98 | M24 | 42 | 35 | M30 | R3/8 | G528-KIT | C528-KIT | V528-KIT (9 ±1.2) | TS528U | TACK528 | 528A | 40.00 |
| | 106 | M24 | 42 | 35 | M30 | R3/8 | G530-KIT | C530-KIT | V530-KIT (9 ±1.2) | TS530U | TACK530 | 530A | 49.00 |
| | 114 | M24 | 42 | 35 | M30 | R3/8 | G532-KIT | C532-KIT | V532-KIT (9 ±1.2) | TS532U | TACK532 | 532A | 55.00 |

Lagergehäuse der Reihe SD 3100



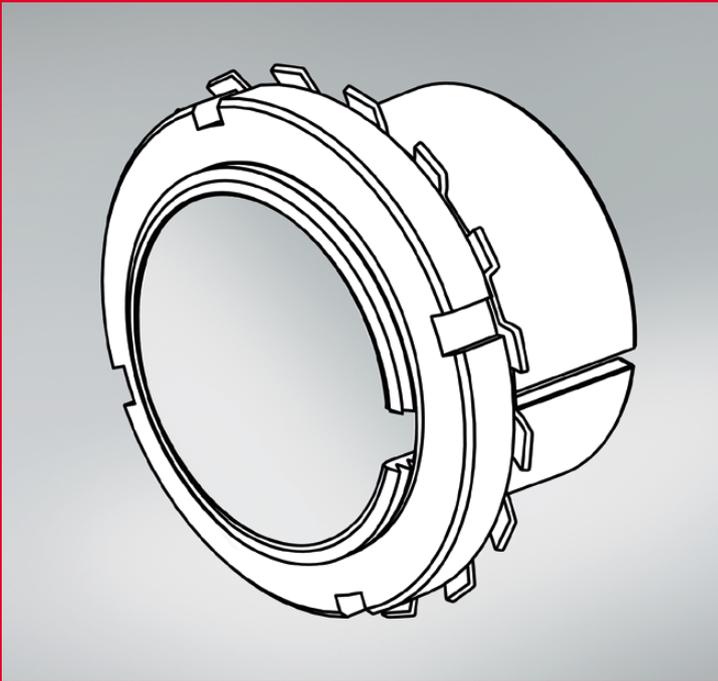
| Gehäuse | Wellen- durchmesser (d) | | Maße (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|-------|-----------|----------|----------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | mm | Zoll | D | d2 (H12) | d3 (H12) | A | B | F | E | b | G | H | L | C | E1 | X | T | Z | U | V |
| SD3134 | 150 | 6 | 280 | 187 | 197 | 170 | 510 | 108 | 430 | 180 | 70 | 335 | 230 | 14 | 100 | 76 | 154 | 120 | 28 | 35 |
| SD3136 | 160 | 6,1/2 | 300 | 195 | 205 | 180 | 530 | 116 | 450 | 190 | 75 | 355 | 240 | 15 | 110 | 81 | 159 | 130 | 30 | 38 |
| SD3138 | 170 | 6,3/4 | 320 | 217 | 230 | 190 | 560 | 124 | 480 | 210 | 80 | 375 | 260 | 10 | 120 | 86 | 168 | 140 | 35 | 48 |
| SD3140 | 180 | 7 | 340 | 222 | 237 | 210 | 610 | 132 | 510 | 230 | 85 | 410 | 280 | 10 | 130 | 91 | 178 | 150 | 35 | 42 |
| SD3144 | 200 | 8 | 370 | 246 | 265 | 220 | 640 | 140 | 540 | 240 | 90 | 435 | 290 | 12 | 140 | 96 | 184 | 155 | 36 | 46 |
| SD3148 | 220 | 9 | 400 | 265 | 285 | 240 | 700 | 148 | 600 | 260 | 95 | 475 | 310 | 12 | 150 | 102 | 194 | 160 | 38 | 46 |
| SD3152 | 240 | 9,1/2 | 440 | 285 | 305 | 260 | 770 | 164 | 650 | 280 | 100 | 515 | 320 | 13 | 160 | 112 | 200 | 170 | 45 | 60 |
| SD3156 | 260 | 10 | 460 | 307 | 327 | 280 | 790 | 166 | 670 | 280 | 105 | 550 | 330 | 16 | 160 | 115 | 200 | 170 | 45 | 60 |
| SD3160 | 280 | 11 | 500 | 325 | 345 | 300 | 830 | 180 | 710 | 310 | 110 | 590 | 350 | 22 | 190 | 124 | 213 | 190 | 45 | 64 |
| SD3164 | 300 | | 540 | 345 | 365 | 320 | 880 | 196 | 750 | 330 | 115 | 630 | 370 | 23 | 200 | 135 | 224 | 200 | 45 | 72 |
| SD3168 | 320 | | 580 | 368 | 390 | 340 | 965 | 210 | 840 | 380 | 120 | 670 | 390 | 25 | 240 | 155 | 244 | 220 | 52 | 70 |
| SD3172 | 340 | | 600 | 388 | 408 | 360 | 1040 | 212 | 890 | 390 | 130 | 720 | 400 | 22 | 255 | 159 | 249 | 225 | 60 | 77 |
| SD3176 | 360 | | 620 | 408 | 428 | 380 | 1120 | 214 | 980 | 400 | 135 | 750 | 405 | 22 | 255 | 162 | 260 | 240 | 68 | 88 |
| SD3180 | 380 | | 650 | 428 | 448 | 400 | 1245 | 220 | 1050 | 420 | 140 | 790 | 425 | 22 | 270 | 167 | 276 | 260 | 75 | 96 |



| | Schraubendurchmesser | Pendelrollenlager | Spannhülse | | Gewicht kg | Festringsatz (2 Ringe) | Gehäuse | Labyrinthdichtung | Deckel |
|--|----------------------|-------------------|------------|--------|---------------|---------------------------|---------|-------------------|--------|
| | S | | Metrisch | Zoll | | | | | |
| | M24 | 23134K | H3134 | HE3134 | 66 | FR 280/10 | SD3134 | TS34 | TSA34 |
| | M24 | 23136K | H3136 | HE3136 | 75 | FR 300/10 | SD3136 | TS36 | TSA36 |
| | M24 | 23138K | H3138 | HE3138 | 87 | FR 320/10 | SD3138 | TS38 | TSA38 |
| | M30 | 23140K | H3140 | HE3140 | 113 | FR 340/10 | SD3140 | TS40 | TSA40 |
| | M30 | 23144K | H3144 | | 129 | FR 370/10 | SD3144 | TS44 | TSA44 |
| | M30 | 23148K | H3148 | | 163 | FR 400/10 | SD3148 | TS48 | TSA48 |
| | M36 | 23152K | H3152 | | 199 | FR 440/10 | SD3152 | TS52 | TSA52 |
| | M36 | 23156K | H3156 | | 226 | FR 460/10 | SD3156 | TS56 | TSA56 |
| | M36 | 23160K | H3160 | | 283 | FR 500/10 | SD3160 | TS60 | TSA60 |
| | M36 | 23164K | H3164 | | 346 | FR 540/10 | SD3164 | TS64 | TSA64 |
| | M36 | 23168K | H3168 | | 514 | FR 580/10 | SD3168 | TS68 | TSA68 |
| | M48 | 23172K | H3172 | | 594 | FR 600/10 | SD3172 | TS72 | TSA72 |
| | M56 | 23176K | H3176 | | 702 | FR 620/10 | SD3176 | TS76 | TSA76 |
| | M64 | 23180K | H3180 | | 740 | FR 650/10 | SD3180 | TS80 | TSA80 |

Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100

Zubehör



Zubehör

In diesem Abschnitt ist das Zubehör für die beiden Lagergehäuseereihen aufgeführt. Weitere Größen oder Typen erfragen Sie bitte bei NSK.

Spannhülsen

Werkstoff: Weichstahl

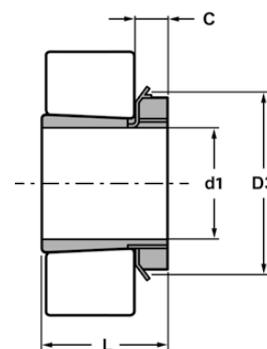
Muttern: Weichstahl

Sicherungsbleche: Weichstahl

Festringe: Aluminium

Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100

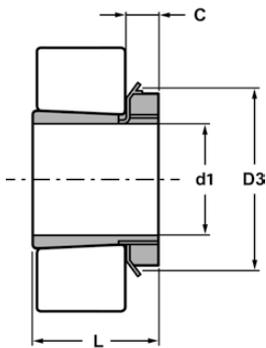
Spannhülsen



| Spannhülse | d ₁ | | | | L | D3 | C | Gewicht | Wellenmutter | | Sicherungsblech | |
|------------|----------------|-------|-------|---------|----|-----|----|---------|--------------|------|-----------------|------|
| | H | HE | HS | HA | | | | | NSK | RHP | NSK | RHP |
| | mm | Zoll | Zoll | Zoll | | | | | mm | mm | mm | kg |
| H205 | 20 | 3/4 | 7/8 | | 26 | 38 | 8 | 0,070 | AN05 | KM05 | AW05X | MB05 |
| H206 | 25 | 1 | 7/8 | | 27 | 45 | 8 | 0,099 | AN06 | KM06 | AW06X | MB06 |
| H207 | 30 | | 1,1/8 | 1,3/16 | 29 | 52 | 9 | 0,125 | AN07 | KM07 | AW07X | MB07 |
| H208 | 35 | 1,3/4 | 1,3/8 | 1,5/16 | 31 | 58 | 10 | 0,174 | AN08 | KM08 | AW08X | MB08 |
| H209 | 40 | 1,1/2 | 1,5/8 | 1,7/16 | 33 | 65 | 11 | 0,227 | AN09 | KM09 | AW09X | MB09 |
| H210 | 45 | 1,3/4 | 1,5/8 | 1,11/16 | 35 | 70 | 12 | 0,274 | AN10 | KM10 | AW10X | MB10 |
| H211 | 50 | 2 | 1,7/8 | 1,15/16 | 37 | 75 | 12 | 0,308 | AN11 | KM11 | AW11X | MB11 |
| H212 | 55 | | 2,1/8 | | 38 | 80 | 13 | 0,346 | AN12 | KM12 | AW12X | MB12 |
| H213 | 60 | 2,1/4 | 2,3/8 | 2,3/16 | 40 | 85 | 14 | 0,401 | AN13 | KM13 | AW13X | MB13 |
| H215 | 65 | 2,1/2 | | 2,7/16 | 43 | 98 | 15 | 0,707 | AN15 | KM15 | AW15X | MB15 |
| H216 | 70 | 2,3/4 | | 2,11/16 | 46 | 105 | 17 | 0,882 | AN16 | KM16 | AW16X | MB16 |
| H217 | 75 | 3 | | 2,15/16 | 50 | 110 | 18 | 1,020 | AN17 | KM17 | AW17X | MB17 |
| H218 | 80 | | | 3,3/16 | 52 | 120 | 18 | 1,190 | AN18 | KM18 | AW18X | MB18 |
| H219 | 85 | 3,1/4 | | | 55 | 125 | 19 | 1,370 | AN19 | KM19 | AW19X | MB19 |
| H220 | 90 | 3,1/2 | | 3,7/16 | 58 | 130 | 20 | 1,490 | AN20 | KM20 | AW20X | MB20 |
| H222 | 100 | 4 | | 3,15/16 | 63 | 145 | 21 | 1,930 | AN22 | KM22 | AW22X | MB22 |
| H305 | 20 | 3/4 | 7/8 | | 29 | 38 | 8 | 0,075 | AN05 | KM05 | AW05X | MB05 |
| H306 | 25 | 1 | 7/8 | | 31 | 45 | 8 | 0,109 | AN06 | KM06 | AW06X | MB06 |
| H307 | 30 | | 1,1/8 | 1,3/16 | 35 | 52 | 9 | 0,142 | AN07 | KM07 | AW07X | MB07 |
| H308 | 35 | 1,3/4 | 1,3/8 | 1,5/16 | 36 | 58 | 10 | 0,189 | AN08 | KM08 | AW08X | MB08 |
| H309 | 40 | 1,1/2 | 1,5/8 | 1,7/16 | 39 | 65 | 11 | 0,248 | AN09 | KM09 | AW09X | MB09 |
| H310 | 45 | 1,3/4 | 1,5/8 | 1,11/16 | 42 | 70 | 12 | 0,303 | AN10 | KM10 | AW10X | MB10 |
| H311 | 50 | 2 | 1,7/8 | 1,15/16 | 45 | 75 | 12 | 0,345 | AN11 | KM11 | AW11X | MB11 |
| H312 | 55 | | 2,1/8 | | 47 | 80 | 13 | 0,394 | AN12 | KM12 | AW12X | MB12 |
| H313 | 60 | 2,1/4 | 2,3/8 | 2,3/16 | 50 | 85 | 14 | 0,458 | AN13 | KM13 | AW13X | MB13 |
| H315 | 65 | 2,1/2 | | 2,7/16 | 55 | 98 | 15 | 0,831 | AN15 | KM15 | AW15X | MB15 |
| H316 | 70 | 2,3/4 | | 2,11/16 | 59 | 105 | 17 | 1,030 | AN16 | KM16 | AW16X | MB16 |
| H317 | 75 | 3 | | 2,15/16 | 63 | 110 | 18 | 1,180 | AN17 | KM17 | AW17X | MB17 |
| H318 | 80 | | | 3,3/16 | 65 | 120 | 18 | 1,370 | AN18 | KM18 | AW18X | MB18 |
| H319 | 85 | 3,1/4 | | | 68 | 125 | 19 | 1,560 | AN19 | KM19 | AW19X | MB19 |
| H320 | 90 | 3,1/2 | | 3,7/16 | 71 | 130 | 20 | 1,690 | AN20 | KM20 | AW20X | MB20 |
| H322 | 100 | 4 | | 3,15/16 | 77 | 145 | 21 | 2,180 | AN22 | KM22 | AW22X | MB22 |

Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100

Spannhülsen

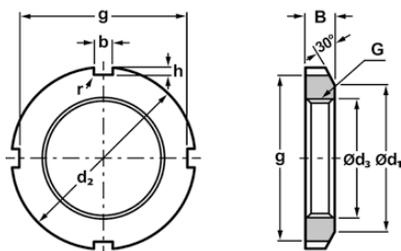


| Spannhülse | d1 | | | | L | D3 | C | Gewicht | Wellenmutter | | Sicherungsblech | |
|------------|-----|-------|-------|---------|-----|-----|----|---------|--------------|-------------|-----------------|-------------|
| | H | HE | HS | HA | | | | | NSK | RHP | NSK | RHP |
| | mm | Zoll | Zoll | Zoll | | | | | Kurzzeichen | Kurzzeichen | Kurzzeichen | Kurzzeichen |
| H2305 | 20 | 3/4 | | | 35 | 38 | 8 | 0,087 | AN05 | KM05 | AW05X | MB05 |
| H2306 | 25 | 1 | | | 38 | 45 | 8 | 0,126 | AN06 | KM06 | AW06X | MB06 |
| H2307 | 30 | | | | 43 | 52 | 9 | 0,165 | AN07 | KM07 | AW07X | MB07 |
| H2308 | 35 | 1,1/4 | 1,3/8 | | 46 | 58 | 10 | 0,224 | AN08 | KM08 | AW08X | MB08 |
| H2309 | 40 | 1,1/2 | | 1,7/16 | 50 | 65 | 11 | 0,280 | AN09 | KM09 | AW09X | MB09 |
| H2310 | 45 | 1,3/4 | 1,5/8 | 1,11/16 | 55 | 70 | 12 | 0,362 | AN10 | KM10 | AW10X | MB10 |
| H2311 | 50 | 2 | 1,7/8 | 1,15/16 | 59 | 75 | 12 | 0,420 | AN11 | KM11 | AW11X | MB11 |
| H2312 | 55 | | 2,1/8 | | 62 | 80 | 13 | 0,481 | AN12 | KM12 | AW12X | MB12 |
| H2313 | 60 | 2,1/4 | 2,3/8 | 2,3/16 | 65 | 85 | 14 | 0,557 | AN13 | KM13 | AW13X | MB13 |
| H2315 | 65 | 2,1/2 | | 2,7/16 | 73 | 98 | 15 | 1,050 | AN15 | KM15 | AW15X | MB15 |
| H2316 | 70 | 2,3/4 | | 2,11/16 | 78 | 105 | 17 | 1,280 | AN16 | KM16 | AW16X | MB16 |
| H2317 | 75 | 3 | | 2,15/16 | 82 | 110 | 18 | 1,450 | AN17 | KM17 | AW17X | MB17 |
| H2318 | 80 | | | 3,3/16 | 86 | 120 | 18 | 1,690 | AN18 | KM18 | AW18X | MB18 |
| H2319 | 85 | 3,1/4 | | | 90 | 125 | 19 | 1,920 | AN19 | KM19 | AW19X | MB19 |
| H2320 | 90 | 3,1/2 | | 3,7/16 | 97 | 130 | 20 | 2,150 | AN20 | KM20 | AW20X | MB20 |
| H2322 | 100 | 4 | | 3,15/16 | 105 | 145 | 21 | 2,740 | AN22 | KM22 | AW22X | MB22 |
| H2326 | 115 | 4,1/2 | | 4,7/16 | 121 | 165 | 23 | 4,600 | AN26 | KM26 | AW26X | MB26 |
| H2328 | 125 | 5 | | 4,15/16 | 131 | 180 | 24 | 5,550 | AN28 | KM28 | AW28X | MB28 |
| H2330 | 135 | 5,1/4 | | 5,3/16 | 139 | 195 | 26 | 6,630 | AN30 | KM30 | AW30X | MB30 |
| H2332 | 140 | 5,1/2 | | 5,7/16 | 147 | 210 | 28 | 9,140 | AN32 | KM32 | AW32X | MB32 |
| H3134 | 150 | 6 | | 5,15/16 | 122 | 220 | 29 | 8,380 | AN34 | KM34 | AW34X | MB34 |
| H3136 | 160 | 6,1/2 | | 6,7/16 | 131 | 230 | 30 | 9,500 | AN36 | KM36 | AW36X | MB36 |
| H3138 | 170 | 6,3/4 | | 6,15/16 | 141 | 240 | 31 | 10,800 | AN38 | KM38 | AW38X | MB38 |
| H3140 | 180 | 7 | | 7,3/16 | 150 | 250 | 32 | 12,100 | AN40 | KM40 | AW40X | MB40 |
| H3144 | 200 | | | 7,15/16 | 161 | 280 | 35 | 14,700 | AN44 | HM44T | AL44 | MB44 |
| H3148 | 220 | | | | 172 | 300 | 37 | 17,300 | AN48 | HM48T | AL48 | MB48 |
| H3152 | 240 | | | | 190 | 330 | 39 | 22,000 | AN52 | HMS2T | AL52 | MB52 |
| H3156 | 260 | | | | 195 | 350 | 41 | 24,500 | AN56 | HMS6T | AL56 | MB56 |
| H3160 | 280 | | | | 208 | 380 | 40 | 30,200 | AN60 | HM3160 | AL60 | MS3160 |
| H3164 | 300 | | | | 226 | 400 | 42 | 34,900 | AN64 | HM3164 | AL64 | MS3164 |
| H3168 | 320 | | | | 254 | 440 | 55 | 49,500 | AN68 | HM3168 | AL68 | MS3168 |
| H3172 | 340 | | | | 259 | 460 | 58 | 54,200 | AN72 | HM3172 | AL72 | MS3172 |
| H3176 | 360 | | | | 264 | 490 | 60 | 61,700 | AN76 | HM3176 | AL76 | MS3176 |
| H3180 | 380 | | | | 272 | 520 | 62 | 70,600 | AN80 | HM3180 | AL80 | MS3180 |

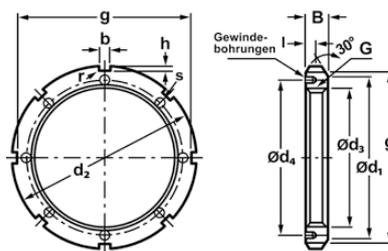
Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100

Wellenmuttern

Mutter mit Sicherungsblech von AN05/KM05 bis AN40/KM40



Mutter mit Sicherungsbügel ab AN44/HM44T



| Wellenmuttern | | d ₂ mm | d ₁ mm | g mm | d ₃ mm | Gewinde G | B mm | b mm | h mm | l | Gewinde- bohrungen Schrauben- gewinde | D5 | Gewicht (kg) | Sicherungsblech | |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|---------|---------|---------|----|--|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| NSK | RHP | | | | | | | | | | | | | NSK | RHP |
| Kurzzeichen | Kurzzeichen | | | | | | | | | | | | | Kurzzeichen | Kurzzeichen |
| AN05 | KM05 | 38 | 32 | 34 | 25,8 | M25x1,5 | 7 | 5 | 2,0 | | | | 0,025 | AW05X | MB05 |
| AN06 | KM06 | 45 | 38 | 41 | 30,8 | M30x1,5 | 7 | 5 | 2,0 | | | | 0,043 | AW06X | MB06 |
| AN07 | KM07 | 52 | 44 | 48 | 35,8 | M35x1,5 | 8 | 5 | 2,0 | | | | 0,053 | AW07X | MB07 |
| AN08 | KM08 | 58 | 50 | 53 | 40,8 | M40x1,5 | 9 | 6 | 2,5 | | | | 0,085 | AW08X | MB08 |
| AN09 | KM09 | 65 | 56 | 60 | 45,8 | M45x1,5 | 10 | 6 | 2,5 | | | | 0,119 | AW09X | MB09 |
| AN10 | KM10 | 70 | 61 | 65 | 50,8 | M50x1,5 | 11 | 6 | 2,5 | | | | 0,148 | AW10X | MB10 |
| AN11 | KM11 | 75 | 67 | 69 | 56,0 | M55x2 | 11 | 7 | 3,0 | | | | 0,158 | AW11X | MB11 |
| AN12 | KM12 | 80 | 73 | 74 | 61,0 | M60x2 | 11 | 7 | 3,0 | | | | 0,174 | AW12X | MB12 |
| AN13 | KM13 | 85 | 79 | 79 | 66,0 | M65x2 | 12 | 7 | 3,0 | | | | 0,203 | AW13X | MB13 |
| AN15 | KM15 | 98 | 90 | 91 | 76,0 | M75x2 | 13 | 8 | 3,5 | | | | 0,287 | AW15X | MB15 |
| AN16 | KM16 | 105 | 95 | 98 | 81,0 | M80x2 | 15 | 8 | 3,5 | | | | 0,397 | AW16X | MB16 |
| AN17 | KM17 | 110 | 102 | 103 | 86,0 | M85x2 | 16 | 8 | 3,5 | | | | 0,451 | AW17X | MB17 |
| AN18 | KM18 | 120 | 108 | 112 | 91,0 | M90x2 | 16 | 10 | 4,0 | | | | 0,556 | AW18X | MB18 |
| AN19 | KM19 | 125 | 113 | 117 | 96,0 | M95x2 | 17 | 10 | 4,0 | | | | 0,658 | AW19X | MB19 |
| AN20 | KM20 | 130 | 120 | 122 | 101,0 | M100x2 | 18 | 10 | 4,0 | | | | 0,698 | AW20X | MB20 |
| AN22 | KM22 | 145 | 133 | 135 | 111,0 | M110x2 | 19 | 12 | 5,0 | | | | 0,965 | AW22X | MB22 |
| AN24 | KM24 | 155 | 138 | 145 | 121,0 | M120x2 | 20 | 12 | 5,0 | | | | 1,080 | AW24X | MB24 |
| AN26 | KM26 | 165 | 149 | 155 | 131,0 | M130x2 | 21 | 12 | 5,0 | | | | 1,250 | AW26X | MB26 |
| AN28 | KM28 | 180 | 160 | 168 | 141,0 | M140x2 | 22 | 14 | 6,0 | | | | 1,560 | AW28X | MB28 |
| AN30 | KM30 | 195 | 171 | 183 | 151,0 | M150x2 | 24 | 14 | 6,0 | | | | 2,030 | AW30X | MB30 |
| AN32 | KM32 | 210 | 182 | 196 | 161,5 | M160x3 | 25 | 16 | 7,0 | | | | 2,590 | AW32X | MB32 |
| AN34 | KM34 | 220 | 193 | 206 | 171,5 | M170x3 | 26 | 16 | 7,0 | | | | 2,800 | AW34X | MB34 |
| AN36 | KM36 | 230 | 203 | 214 | 181,5 | M180x3 | 27 | 18 | 8,0 | | | | 3,070 | AW36X | MB36 |
| AN38 | KM38 | 240 | 214 | 224 | 191,5 | M190x3 | 28 | 18 | 8,0 | | | | 3,390 | AW38X | MB38 |
| AN40 | KM40 | 250 | 226 | 234 | 201,5 | M200x3 | 29 | 18 | 8,0 | | | | 3,690 | AW40X | MB40 |
| AN44 | HM44T | 280 | 250 | 260 | 222,0 | M220x4 | 32 | 20 | 10,0 | 15 | M8x1,25 | 238 | 5,200 | AL44 | MB44 |
| AN48 | HM48T | 300 | 270 | 280 | 242,0 | M240x4 | 34 | 20 | 10,0 | 15 | M8x1,25 | 258 | 5,950 | AL48 | MB48 |
| AN52 | HM52T | 330 | 300 | 306 | 262,0 | M260x4 | 36 | 24 | 12,0 | 18 | M10x1,5 | 281 | 8,050 | AL52 | MB52 |
| AN56 | HM56T | 350 | 320 | 326 | 282,0 | M280x4 | 38 | 24 | 12,0 | 18 | M10x1,5 | 301 | 9,050 | AL56 | MB56 |
| AN60 | HM3160 | 380 | 340 | 356 | 302,0 | M300x4 | 40 | 24 | 12,0 | 18 | M10x1,5 | 326 | 11,800 | AL60 | MS3160 |
| AN64 | HM3164 | 400 | 360 | 376 | 322,5 | M320x5 | 42 | 24 | 12,0 | 18 | M10x1,5 | 345 | 13,100 | AL64 | MS3164 |
| AN68 | HM3168 | 440 | 400 | 410 | 342,5 | M340x5 | 55 | 28 | 15,0 | 21 | M12x1,75 | 372 | 23,100 | AL68 | MS3168 |
| AN72 | HM3172 | 460 | 420 | 430 | 362,5 | M360x5 | 58 | 28 | 15,0 | 21 | M12x1,75 | 392 | 25,100 | AL72 | MS3172 |
| AN76 | HM3176 | 490 | 450 | 454 | 382,5 | M380x5 | 60 | 32 | 18,0 | 21 | M12x1,75 | 414 | 31,000 | AL76 | MS3176 |
| AN80 | HM3180 | 520 | 470 | 484 | 402,5 | M400x5 | 62 | 32 | 18,0 | 27 | M16x2 | 439 | 37,000 | AL80 | MS3180 |

Lagergehäuse der Reihen SNN und SD 3100

Sicherungsblech

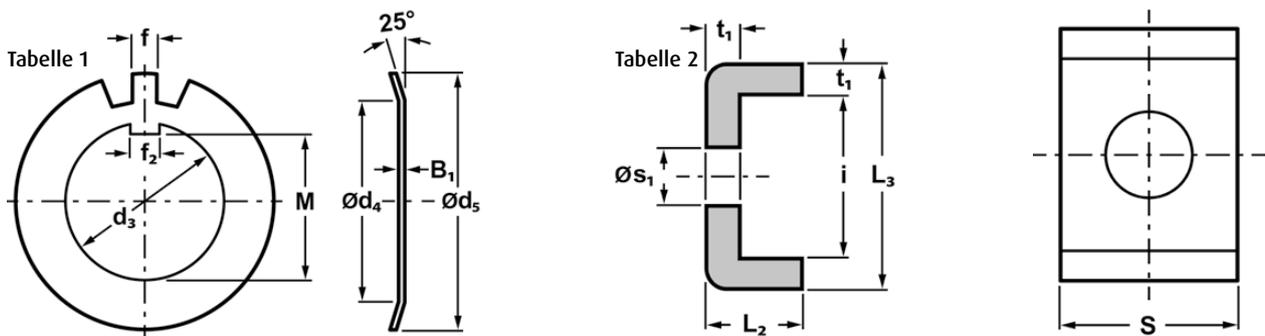


Tabelle 1

| Sicherungsblech | | d ₃ | M | f ₁ | B ₁ | f | d ₄ | d ₅ | Anzahl der Zähne | Masse (kg) per 100 Stück, ungefährender Wert | Wellenmuttern | |
|-----------------|-------------|----------------|-------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|------------------|--|---------------|-------------|
| NSK | RHP | | | | | | | | | | NSK | RHP |
| Kurzzeichen | Kurzzeichen | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kurzzeichen | Kurzzeichen |
| AW05X | MB05 | 25 | 23,0 | 5 | 1,2 | 5 | 32 | 42 | 13 | 0,64 | AN05 | KM05 |
| AW06X | MB06 | 30 | 27,5 | 5 | 1,2 | 5 | 38 | 49 | 13 | 0,78 | AN06 | KM06 |
| AW07X | MB07 | 35 | 32,5 | 6 | 1,2 | 5 | 44 | 57 | 15 | 1,04 | AN07 | KM07 |
| AW08X | MB08 | 40 | 37,5 | 6 | 1,2 | 6 | 50 | 62 | 15 | 1,23 | AN08 | KM08 |
| AW09X | MB09 | 45 | 42,5 | 6 | 1,2 | 6 | 56 | 69 | 17 | 1,52 | AN09 | KM09 |
| AW10X | MB10 | 50 | 47,5 | 6 | 1,2 | 6 | 61 | 74 | 17 | 1,60 | AN10 | KM10 |
| AW11X | MB11 | 55 | 52,5 | 8 | 1,2 | 7 | 67 | 81 | 17 | 1,96 | AN11 | KM11 |
| AW12X | MB12 | 60 | 57,5 | 8 | 1,5 | 7 | 73 | 86 | 17 | 2,53 | AN12 | KM12 |
| AW13X | MB13 | 65 | 62,5 | 8 | 1,5 | 7 | 79 | 92 | 19 | 2,90 | AN13 | KM13 |
| AW15X | MB15 | 75 | 71,5 | 8 | 1,5 | 8 | 90 | 104 | 19 | 3,55 | AN15 | KM15 |
| AW16X | MB16 | 80 | 76,5 | 10 | 1,8 | 8 | 95 | 112 | 19 | 4,65 | AN16 | KM16 |
| AW17X | MB17 | 85 | 81,5 | 10 | 1,8 | 8 | 102 | 119 | 19 | 5,25 | AN17 | KM17 |
| AW18X | MB18 | 90 | 86,5 | 10 | 1,8 | 10 | 108 | 126 | 19 | 6,25 | AN18 | KM18 |
| AW19X | MB19 | 95 | 91,5 | 10 | 1,8 | 10 | 113 | 133 | 19 | 6,70 | AN19 | KM19 |
| AW20X | MB20 | 100 | 96,5 | 12 | 1,8 | 10 | 120 | 142 | 19 | 7,65 | AN20 | KM20 |
| AW22X | MB22 | 110 | 105,5 | 12 | 1,8 | 12 | 133 | 154 | 19 | 9,40 | AN22 | KM22 |
| AW24X | MB24 | 120 | 115,0 | 14 | 2,0 | 12 | 138 | 164 | 19 | 10,50 | AN24 | KM24 |
| AW26X | MB26 | 130 | 125,0 | 14 | 2,0 | 12 | 149 | 175 | 19 | 11,30 | AN26 | KM26 |
| AW28X | MB28 | 140 | 135,0 | 16 | 2,0 | 14 | 160 | 192 | 19 | 14,20 | AN28 | KM28 |
| AW30X | MB30 | 150 | 145,0 | 16 | 2,0 | 14 | 171 | 205 | 19 | 15,90 | AN30 | KM30 |
| AW32X | MB32 | 160 | 154,0 | 18 | 2,5 | 16 | 182 | 217 | 19 | 22,20 | AN32 | KM32 |
| AW34X | MB34 | 170 | 164,0 | 18 | 2,5 | 16 | 193 | 232 | 19 | 24,70 | AN34 | KM34 |
| AW36X | MB36 | 180 | 174,0 | 20 | 2,5 | 18 | 203 | 242 | 19 | 26,80 | AN36 | KM36 |
| AW38X | MB38 | 190 | 184,0 | 20 | 2,5 | 18 | 214 | 252 | 19 | 27,80 | AN38 | KM38 |
| AW40X | MB40 | 200 | 194,0 | 20 | 2,5 | 18 | 226 | 262 | 19 | 29,30 | AN40 | KM40 |

Tabelle 2

| Sicherungsblech | | t ₁ | S | L ₂ | S ₁ | i | L ₃ | Masse (kg) per 100 Stück, ungefährender Wert | Wellenmuttern | |
|-----------------|-------------|----------------|----|----------------|----------------|------|----------------|--|---------------|-------------|
| NSK | RHP | | | | | | | | NSK | RHP |
| Kurzzeichen | Kurzzeichen | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | Kurzzeichen | Kurzzeichen |
| AL44 | MB44 | 4 | 20 | 12 | 9 | 22,5 | 30,5 | 2,60 | AN44 | HM44T |
| AL48 | MB48 | 4 | 20 | 12 | 9 | 22,5 | 30,5 | 2,60 | AN48 | HM48T |
| AL52 | MB52 | 4 | 24 | 12 | 12 | 25,5 | 33,5 | 3,40 | AN52 | HM52T |
| AL56 | MB56 | 4 | 24 | 12 | 12 | 25,5 | 33,5 | 3,40 | AN56 | HM56T |
| AL60 | MS3160 | 4 | 24 | 12 | 12 | 30,5 | 38,5 | 3,80 | AN60 | HM3160 |
| AL64 | MS3164 | 5 | 24 | 15 | 12 | 31,0 | 41,0 | 5,35 | AN64 | HM3164 |
| AL68 | MS3168 | 5 | 28 | 15 | 14 | 38,0 | 48,0 | 6,65 | AN68 | HM3168 |
| AL72 | MS3172 | 5 | 28 | 15 | 14 | 38,0 | 48,0 | 6,65 | AN72 | HM3172 |
| AL76 | MS3176 | 5 | 32 | 15 | 14 | 40,0 | 50,0 | 7,95 | AN76 | HM3176 |
| AL80 | MS3180 | 5 | 32 | 15 | 18 | 45,0 | 55,0 | 8,20 | AN80 | HM3180 |

Vergleichslisten

Die nachfolgenden Listen sollen es den Anwendern von Lagern erleichtern, ausgebaute Lagergehäuse und Zubehörteile, die nicht von NSK stammen, bei Bedarf durch Teile von NSK zu ersetzen.

Die Bezeichnungen der verschiedenen Bauteile basieren in den Listen auf Herstellerbezeichnungen. Anhand der entsprechenden Tabellen lassen sich dann die Abmessungen prüfen und die genaue Bezeichnung bestimmen. Die Produkte von NSK sind hinsichtlich ihrer Hauptabmessungen gleichwertig, wobei die Sekundärabmessungen abweichen können.

Falls Sie eine Herstellerbezeichnung in den Listen nicht finden oder andere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihre NSK Niederlassung.

**Die Listen wurden sorgfältig erstellt und überprüft.
NSK übernimmt keinerlei Haftung für unvollständige
oder fehlerhafte Angaben.**

Folgende Hersteller werden in den Listen berücksichtigt:

- › SKF
- › SNR
- › FAG
- › RHP

Vergleichslisten

Stehlagergehäuse für Lager mit kegeliger Bohrung

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| SNL505V | SNV052-L | SNC505 | SNU505 | SNN505 |
| SNL506-605V | SNV062-L | SNC506-605 | SNU506-605 | SNN506-605 |
| SNL507-606V | SNV072-L | SNC507-606 | SNU507-606 | SNN507-606 |
| SNL508-607V | SNV080-L | SNC508-607 | SNU508-607 | SNN508-607 |
| SNL509V | SNV085-L | SNC509 | SNU509 | SNN509 |
| SNL510-608V | SNV090-L | SNC510-608 | SNU510-608 | SNN510-608 |
| SNL511-609V | SNV100-L | SNC511-609 | SNU511-609 | SNN511-609 |
| SNL512-610V | SNV110-L | SNC512-610 | SNU512-610 | SNN512-610 |
| SNL513-611V | SNV120-L | SNC513-611 | SNU513-611 | SNN513-611 |
| SNL515-612V | SNV130-L | SNC515-612 | SNU515-612 | SNN515-612 |
| SNL516-613V | SNV140-L | SNC516-613 | SNU516-613 | SNN516-613 |
| SNL517V | SNV150-L | SNC517 | SNU517 | SNN517 |
| SNL518-615V | SNV160-L | SNC518-615 | SNU518-615 | SNN518-615 |
| SNL519-616V | SNV170-L | SNC519-616 | SNU519-616 | SNN519-616 |
| SNL520-617V | SNV180-L | SNC520-617 | SNU520-617 | SNN520-617 |
| SNL522-619V | SNV200-L | SNC522-619 | SNU522-619 | SNN522-619 |
| SNL524-620V | SNV215-L | SNC524-620 | SNU524-620 | SNN524-620 |
| SNL526V | SNV230-L | SNC526 | SNU526 | SNN526 |
| SNL528V | SNV250-L | SNC528 | SNU528 | SNN528 |
| SNL530V | SNV270-L | SNC530 | SNU530 | SNN530 |
| SNL532V | SNV290-L | SNC532 | SNU532 | SNN532 |
| SNL3134 | SD3134 | - | SD3134 | - |
| SNL3136 | SD3136 | - | SD3136 | - |
| SNL3138 | SD3138 | - | SD3138 | - |
| SNL3140 | SD3140 | - | SD3140 | - |
| SNL3144 | SD3144 | - | SD3144 | - |
| SNL3148 | SD3148 | - | SD3148 | - |
| SNL3152 | SD3152 | - | SD3152 | - |
| SNL3156 | SD3156 | - | SD3156 | - |
| SNL3160 | SD3160 | - | SD3160 | - |
| SNL3164 | SD3164 | - | SD3164 | - |
| SNL3168 | SD3168 | - | SD3168 | - |
| SNL3172 | SD3172 | - | SD3172 | - |
| SNL3176 | SD3176 | - | SD3176 | - |
| SNL3180 | SD3180 | - | SD3180 | - |

Filzdichtungen für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TSN505C | FSV505 | SC505FS | - | C505-KIT |
| TSN506C | FSV506 | SC506FS | - | C506-KIT |
| TSN507C | FSV507 | SC507FS | - | C507-KIT |
| TSN508C | FSV508 | SC508FS | - | C508-KIT |
| TSN509C | FSV509 | SC509FS | - | C509-KIT |
| TSN510C | FSV510 | SC510FS | - | C510-KIT |
| TSN511C | FSV511 | SC511FS | - | C511-KIT |
| TSN512C | FSV512 | SC512FS | - | C512-KIT |
| TSN513C | FSV513 | SC513FS | - | C513-KIT |
| TSN515C | FSV515 | SC515FS | - | C515-KIT |
| TSN516C | FSV516 | SC516FS | - | C516-KIT |
| TSN517C | FSV517 | SC517FS | - | C517-KIT |
| TSN518C | FSV518 | SC518FS | - | C518-KIT |
| TSN519C | FSV519 | SC519FS | - | C519-KIT |
| TSN520C | FSV520 | SC520FS | - | C520-KIT |
| TSN522C | FSV522 | SC522FS | - | C522-KIT |
| TSN524C | FSV524 | SC524FS | - | C524-KIT |
| TSN526C | FSV526 | SC526FS | - | C526-KIT |
| TSN528C | FSV528 | SC528FS | - | C528-KIT |
| TSN530C | FSV530 | SC530FS | - | C530-KIT |
| TSN532C | FSV532 | SC532FS | - | C532-KIT |
| TSN605C | FSV605 | SC605FS | - | C605-KIT |
| TSN606C | FSV606 | SC606FS | - | C606-KIT |
| TSN607C | FSV607 | SC607FS | - | C607-KIT |
| TSN608C | FSV608 | SC608FS | - | C608-KIT |
| TSN609C | FSV609 | SC609FS | - | C609-KIT |
| TSN610C | FSV610 | SC610FS | - | C610-KIT |
| TSN611C | FSV611 | SC611FS | - | C611-KIT |
| TSN612C | FSV612 | SC612FS | - | C612-KIT |
| TSN613C | FSV613 | SC613FS | - | C613-KIT |
| TSN615C | FSV615 | SC615FS | - | C615-KIT |
| TSN616C | FSV616 | SC616FS | - | C616-KIT |
| TSN617C | FSV617 | SC617FS | - | C617-KIT |
| TSN619C | FSV619 | SC619FS | - | C619-KIT |
| TSN620C | FSV620 | SC620FS | - | C620-KIT |

Vergleichslisten

Doppellippendichtungen für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TSN505G | DH505 | SC505DS | U505 | G505-KIT |
| TSN506G | DH506 | SC506DS | U506 | G506-KIT |
| TSN507G | DH507 | SC507DS | U507 | G507-KIT |
| TSN508G | DH508 | SC508DS | U508 | G508-KIT |
| TSN509G | DH509 | SC509DS | U509 | G509-KIT |
| TSN510G | DH510 | SC510DS | U510 | G510-KIT |
| TSN511G | DH511 | SC511DS | U511 | G511-KIT |
| TSN512G | DH512 | SC512DS | U512 | G512-KIT |
| TSN513G | DH513 | SC513DS | U513 | G513-KIT |
| TSN515G | DH515 | SC515DS | U515 | G515-KIT |
| TSN516G | DH516 | SC516DS | U516 | G516-KIT |
| TSN517G | DH517 | SC517DS | U517 | G517-KIT |
| TSN518G | DH518 | SC518DS | U518 | G518-KIT |
| TSN519G | DH519 | SC519DS | U519 | G519-KIT |
| TSN520G | DH520 | SC520DS | U520 | G520-KIT |
| TSN522G | DH522 | SC522DS | U522 | G522-KIT |
| TSN524G | DH524 | SC524DS | U524 | G524-KIT |
| TSN526G | DH526 | SC526DS | U526 | G526-KIT |
| TSN528G | DH528 | SC528DS | U528 | G528-KIT |
| TSN530G | DH530 | SC530DS | U530 | G530-KIT |
| TSN532G | DH532 | SC532DS | U532 | G532-KIT |
| TSN605G | DH605 | SC605DS | U605 | G605-KIT |
| TSN606G | DH606 | SC606DS | U606 | G606-KIT |
| TSN607G | DH607 | SC607DS | U607 | G607-KIT |
| TSN608G | DH608 | SC608DS | U608 | G608-KIT |
| TSN609G | DH609 | SC609DS | U609 | G609-KIT |
| TSN610G | DH610 | SC610DS | U610 | G610-KIT |
| TSN611G | DH611 | SC611DS | U611 | G611-KIT |
| TSN612G | DH612 | SC612DS | U612 | G612-KIT |
| TSN613G | DH613 | SC613DS | U613 | G613-KIT |
| TSN615G | DH615 | SC615DS | U615 | G615-KIT |
| TSN616G | DH616 | SC616DS | U616 | G616-KIT |
| TSN617G | DH617 | SC617DS | U617 | G617-KIT |
| TSN619G | DH619 | SC619DS | U619 | G619-KIT |
| TSN620G | DH620 | SC620DS | U620 | G620-KIT |

V-Ring-Dichtungen für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TSN505A | DHV505 | SC505SV | TSNA505 | V505-KIT |
| TSN506A | DHV506 | SC506SV | TSNA506 | V506-KIT |
| TSN507A | DHV507 | SC507SV | TSNA507 | V507-KIT |
| TSN508A | DHV508 | SC508SV | TSNA508 | V508-KIT |
| TSN509A | DHV509 | SC509SV | TSNA509 | V509-KIT |
| TSN510A | DHV510 | SC510SV | TSNA510 | V510-KIT |
| TSN511A | DHV511 | SC511SV | TSNA511 | V511-KIT |
| TSN512A | DHV512 | SC512SV | TSNA512 | V512-KIT |
| TSN513A | DHV513 | SC513SV | TSNA513 | V513-KIT |
| TSN515A | DHV515 | SC515SV | TSNA515 | V515-KIT |
| TSN516A | DHV516 | SC516SV | TSNA516 | V516-KIT |
| TSN517A | DHV517 | SC517SV | TSNA517 | V517-KIT |
| TSN518A | DHV518 | SC518SV | TSNA518 | V518-KIT |
| TSN519A | DHV519 | SC519SV | TSNA519 | V519-KIT |
| TSN520A | DHV520 | SC520SV | TSNA520 | V520-KIT |
| TSN522A | DHV522 | SC522SV | TSNA522 | V522-KIT |
| TSN524A | DHV524 | SC524SV | TSNA524 | V524-KIT |
| TSN526A | DHV526 | SC526SV | TSNA526 | V526-KIT |
| TSN528A | DHV528 | SC528SV | TSNA528 | V528-KIT |
| TSN530A | DHV530 | SC530SV | TSNA530 | V530-KIT |
| TSN532A | DHV532 | SC532SV | TSNA532 | V532-KIT |
| TSN605A | DHV605 | SC605SV | TSNA605 | V605-KIT |
| TSN606A | DHV606 | SC606SV | TSNA606 | V606-KIT |
| TSN607A | DHV607 | SC607SV | TSNA607 | V607-KIT |
| TSN608A | DHV608 | SC608SV | TSNA608 | V608-KIT |
| TSN609A | DHV609 | SC609SV | TSNA609 | V609-KIT |
| TSN610A | DHV610 | SC610SV | TSNA610 | V610-KIT |
| TSN611A | DHV611 | SC611SV | TSNA611 | V611-KIT |
| TSN612A | DHV612 | SC612SV | TSNA612 | V612-KIT |
| TSN613A | DHV613 | SC613SV | TSNA613 | V613-KIT |
| TSN615A | DHV615 | SC615SV | TSNA615 | V615-KIT |
| TSN616A | DHV616 | SC616SV | TSNA616 | V616-KIT |
| TSN617A | DHV617 | SC617SV | TSNA617 | V617-KIT |
| TSN619A | DHV619 | SC619SV | TSNA619 | V619-KIT |
| TSN620A | DHV620 | SC620SV | TSNA620 | V620-KIT |

Vergleichslisten

Labyrinthdichtungen für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TSN505S | TSV505 | SC505LA | TS505U | TS505U |
| TSN506S | TSV506 | SC506LA | TS506U | TS506U |
| TSN507S | TSV507 | SC507LA | TS507U | TS507U |
| TSN508S | TSV508 | SC508LA | TS508U | TS508U |
| TSN509S | TSV509 | SC509LA | TS509U | TS509U |
| TSN510S | TSV510 | SC510LA | TS510U | TS510U |
| TSN511S | TSV511 | SC511LA | TS511U | TS511U |
| TSN512S | TSV512 | SC512LA | TS512U | TS512U |
| TSN513S | TSV513 | SC513LA | TS513U | TS513U |
| TSN515S | TSV515 | SC515LA | TS515U | TS515U |
| TSN516S | TSV516 | SC516LA | TS516U | TS516U |
| TSN517S | TSV517 | SC517LA | TS517U | TS517U |
| TSN518S | TSV518 | SC518LA | TS518U | TS518U |
| TSN519S | TSV519 | SC519LA | TS519U | TS519U |
| TSN520S | TSV520 | SC520LA | TS520U | TS520U |
| TSN522S | TSV522 | SC522LA | TS522U | TS522U |
| TSN524S | TSV524 | SC524LA | TS524U | TS524U |
| TSN526S | TSV526 | SC526LA | TS526U | TS526U |
| TSN528S | TSV528 | SC528LA | TS528U | TS528U |
| TSN530S | TSV530 | SC530LA | TS530U | TS530U |
| TSN532S | TSV532 | SC532LA | TS532U | TS532U |
| TSN605S | TSV605 | SC605LA | TS605U | TS605U |
| TSN606S | TSV606 | SC606LA | TS606U | TS606U |
| TSN607S | TSV607 | SC607LA | TS607U | TS607U |
| TSN608S | TSV608 | SC608LA | TS608U | TS608U |
| TSN609S | TSV609 | SC609LA | TS609U | TS609U |
| TSN610S | TSV610 | SC610LA | TS610U | TS610U |
| TSN611S | TSV611 | SC611LA | TS611U | TS611U |
| TSN612S | TSV612 | SC612LA | TS612U | TS612U |
| TSN613S | TSV613 | SC613LA | TS613U | TS613U |
| TSN615S | TSV615 | SC615LA | TS615U | TS615U |
| TSN616S | TSV616 | SC616LA | TS616U | TS616U |
| TSN617S | TSV617 | SC617LA | TS617U | TS617U |
| TSN619S | TSV619 | SC619LA | TS619U | TS619U |
| TSN620S | TSV620 | SC620LA | TS620U | TS620U |

Taconite-Dichtungen für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TSN505ND | - | SC505TA | - | TACK505 |
| TSN506ND | - | SC506TA | - | TACK506 |
| TSN507ND | - | SC507TA | - | TACK507 |
| TSN508ND | TCV508 | SC508TA | - | TACK508 |
| TSN509ND | TCV509 | SC509TA | - | TACK509 |
| TSN510ND | TCV510 | SC510TA | - | TACK510 |
| TSN511ND | TCV511 | SC511TA | - | TACK511 |
| TSN512ND | TCV512 | SC512TA | - | TACK512 |
| TSN513ND | TCV513 | SC513TA | - | TACK513 |
| TSN515ND | TCV515 | SC515TA | - | TACK515 |
| TSN516ND | TCV516 | SC516TA | - | TACK516 |
| TSN517ND | TCV517 | SC517TA | - | TACK517 |
| TSN518ND | TCV518 | SC518TA | - | TACK518 |
| TSN519ND | TCV519 | SC519TA | - | TACK519 |
| TSN520ND | TCV520 | SC520TA | - | TACK520 |
| TSN522ND | TCV522 | SC522TA | - | TACK522 |
| TAN524ND | TCV524 | SC524TA | - | TACK524 |
| TSN526ND | TCV526 | SC526TA | - | TACK526 |
| TSN528ND | TCV528 | SC528TA | - | TACK528 |
| TSN530ND | TCV530 | SC530TA | - | TACK530 |
| TSN532ND | TCV532 | SC532TA | - | TACK532 |
| TSN605ND | - | SC605TA | - | TACK605 |
| TSN606ND | TCV606 | SC606TA | - | TACK606 |
| TSN607ND | TCV607 | SC607TA | - | TACK607 |
| TSN608ND | TCV608 | SC608TA | - | TACK608 |
| TSN609ND | TCV609 | SC609TA | - | TACK609 |
| TSN610ND | TCV610 | SC610TA | - | TACK610 |
| TSN611ND | TCV611 | SC611TA | - | TACK611 |
| TSN612ND | TCV612 | SC612TA | - | TACK612 |
| TSN613ND | TCV613 | SC613TA | - | TACK613 |
| TSN615ND | TCV615 | SC615TA | - | TACK615 |
| TSN616ND | TCV616 | SC616TA | - | TACK616 |
| TSN617ND | TCV617 | SC617TA | - | TACK617 |
| TSN619ND | TCV619 | SC619TA | - | TACK619 |
| TSN620ND | - | SC620TA | - | TACK620 |

Vergleichslisten

Deckel für Lagergehäuse der Reihen 500–600

| SKF / SNL | FAG / SNV | SNR / SNC | RHP / SNU | NSK / SNN |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| ASNH505 | DKV052 | SC505EC | 505A | 505A |
| ASNH506-605 | DKV062 | SC506-605EC | 506A | 506A |
| ASNH507-606 | DKV072 | SC507-606EC | 507A | 507A |
| ASNH508-607 | DKV080 | SC508-607EC | 508A | 508A |
| ASNH509 | DKV085 | SC509EC | 509A | 509A |
| ASNH510-608 | DKV090 | SC510-608EC | 510A | 510A |
| ASNH511-609 | DKV100 | SC511-609EC | 511A | 511A |
| ASNH512-610 | DKV110 | SC512-610EC | 512A | 512A |
| ASNH513-611 | DKV120 | SC513-611EC | 513A | 513A |
| ASNH515-612 | DKV130 | SC515-612EC | 515A | 515A |
| ASNH516-613 | DKV140 | SC516-613EC | 516A | 516A |
| ASNH517 | DKV150 | SC517EC | 517A | 517A |
| ASNH518-615 | DKV160 | SC518-615EC | 518A | 518A |
| ASNH519-616 | DKV170 | SC519-616EC | 519A | 519A |
| ASNH520-617 | DKV180 | SC520-617EC | 520A | 520A |
| ASNH522-619 | DKV200 | SC522-619EC | 522A | 522A |
| ASNH524-620 | DKV215 | SC524-620EC | 524A | 524A |
| ASNH526 | DKV230 | SC526EC | 526A | 526A |
| ASNH528 | DKV250 | SC528EC | 528A | 528A |
| ASNH530 | DKV270 | SC530EC | 530A | 530A |
| ASNH532 | DKV290 | SC532EC | 532A | 532A |

Labyrinthdichtungen für Lagergehäuse der Reihe SD 3100

| SKF / SD | FAG / SD | SNR / - | RHP / SD | NSK / - |
|----------|----------|---------|----------|---------|
| TS34 | TS34 | - | TS34 | - |
| TS36 | TS36 | - | TS36 | - |
| TS38 | TS38 | - | TS38 | - |
| TS40 | TS40 | - | TS40 | - |
| TS44 | TS44 | - | TS44 | - |
| TS48 | TS48 | - | TS48 | - |
| TS52 | TS52 | - | TS52 | - |
| TS56 | TS56 | - | TS56 | - |
| TS60 | TS60 | - | TS60 | - |
| TS64 | TS64 | - | TS64 | - |
| TS68 | TS68 | - | TS68 | - |
| TS72 | TS72 | - | TS72 | - |
| TS76 | TS76 | - | TS76 | - |
| TS80 | TS80 | - | TS80 | - |

Deckel für Lagergehäuse der Reihe SD 3100

| SKF / SD | FAG / SD | SNR / - | RHP / SD | NSK / - |
|----------|--|---------|----------|---------|
| ETS34 | In dem Gehäusekurzzeichen enthalten (Nachsetzzeichen AF oder AL) | - | TSA34 | - |
| ETS36 | | - | TSA36 | - |
| ETS38 | | - | TSA38 | - |
| ETS40 | | - | TSA40 | - |
| ETS44 | | - | TSA44 | - |
| ETS48 | | - | TSA48 | - |
| ETS52 | | - | TSA52 | - |
| ETS56 | | - | TSA56 | - |
| ETS60 | | - | TSA60 | - |
| ETS64 | | - | TSA64 | - |
| ETS68 | | - | TSA68 | - |
| ETS72 | | - | TSA72 | - |
| ETS76 | | - | TSA76 | - |
| ETS80 | | - | TSA80 | - |

Taconite-Dichtungen für Lagergehäuse der Reihe SD 3100

| SKF / SD | FAG / SD | SNR / - | RHP / SD | NSK / - |
|----------|----------|---------|----------|---------|
| TNF34 | - | - | TACSD34 | - |
| TNF36 | - | - | TACSD36 | - |
| TNF38 | - | - | TACSD38 | - |
| TNF40 | - | - | TACSD40 | - |
| TNF44 | - | - | TACSD44 | - |
| TNF48 | - | - | TACSD48 | - |
| TNF52 | - | - | TACSD52 | - |
| TNF56 | - | - | TACSD56 | - |
| TNF60 | - | - | TACSD60 | - |
| TNF64 | - | - | TACSD64 | - |
| TNF68 | - | - | TACSD68 | - |
| TNF72 | - | - | TACSD72 | - |
| TNF76 | - | - | TACSD76 | - |
| TNF80 | - | - | TACSD80 | - |

Wartung

Typische Anordnung von Lagergehäusen

Normalerweise wird eine Welle mit zwei Lagergehäusen gelagert. Bei sehr langen Wellen kommen weitere Gehäuse zum Einsatz. Ein Lagergehäuse fixiert die Welle in axialer Richtung. Dieses Lager wird als „Festlager“ bezeichnet.

Um bei einem Festlagergehäuse eine axiale Verschiebung des Lagers zu verhindern, wird an jeder Lagerseite ein Festring eingesetzt. Somit ist keine axiale Verschiebung mehr möglich (**Abb. 1**). Ist das System Temperaturschwankungen ausgesetzt, kann es zu einer Längenänderung der Welle in axialer Richtung kommen.

Wären beide Lager als Festlager montiert, würde dies zu einer übermäßigen Belastung des Lagersatzes und somit zu einer geringeren Lebensdauer führen. Aus diesem Grund sollte eines der Lager in axialer Richtung verschiebbar sein. Dieses Lager wird als „Loslager“ bezeichnet. Festringe sollten bei dieser Art von Lagergehäuse nicht montiert werden. Ohne Festringe und mit der Lagersitztoleranz H7 ist das Lager bei Bedarf axial verschiebbar (**Abb. 2**).

Die für die jeweiligen Gehäusegrößen und Lagerarten verfügbaren Festringe sind auf den Seiten 17 und 50 angegeben.

Abb. 1

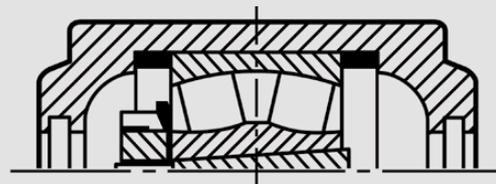
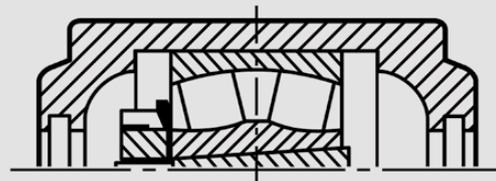


Abb. 2



Schmierung

SNN-Lagergehäuse wurden für Fettschmierung entwickelt.

Die SNN-Gehäuse von NSK verfügen standardmäßig über einen geraden Schmiernippel sowie zwei Schmierbohrungen, von denen sich eine an der Seite des Deckels und die andere in der Mitte des Deckels befindet, sodass die Schmierung durch die Schmiernut des Lageraußenrings erfolgen kann. Der Vorteil dieser Nachschmiermethode besteht darin, dass Frischfett direkt in das Lager gelangt. Darüber hinaus sind SNN-Gehäuse mit einer Fettaustrittsbohrung mit Gewinde versehen.

Die Nachschmierfristen und Fettmengen hängen von den Betriebsbedingungen (Drehzahlen, Belastungen, Temperatur) ab. Neben der Fettbefüllung des Lagers ist vor dem ersten Einsatz auch die Befüllung des Gehäuses mit einer bestimmten Menge Fett erforderlich. Empfehlungen zur Fettmenge bei Erstbefüllung sind der Tabelle auf der rechten Seite zu entnehmen.



| SNN-Gehäuse | Fettgewicht bei Erstbefüllung (g) |
|-------------|-----------------------------------|
| SNN505 | 25 |
| SNN506-605 | 40 |
| SNN507-606 | 50 |
| SNN508-607 | 60 |
| SNN509 | 65 |
| SNN510-608 | 75 |
| SNN511-609 | 100 |
| SNN512-610 | 150 |
| SNN513-611 | 180 |
| SNN515-612 | 230 |
| SNN516-613 | 280 |
| SNN517 | 330 |
| SNN518-615 | 430 |
| SNN519-616 | 480 |
| SNN520-617 | 630 |
| SNN522-619 | 850 |
| SNN524-620 | 1000 |
| SNN526 | 1100 |
| SNN528 | 1400 |
| SNN530 | 1700 |
| SNN532 | 2000 |

| Gehäuse | Schmiernippelgröße | Größe der Fettaustrittsbohrung mit Gewinde |
|--------------------------|--------------------|--|
| SNN505 to SNN515-612 | R1/8 | R1/8 |
| SNN516-613 to SNN522-619 | R1/4 | R1/4 |
| SNN524-620 to SNN532 | R3/8 | R3/8 |

Montage von Pendelrollenlagern auf Spannhülsen

1. Die Luft des noch nicht eingebauten Lagers messen. Dazu Fühlerblattlehre oberhalb der Rollen oben am Lager ansetzen (siehe **Abb. 1**) und die gemessene Lagerluft notieren.
2. Vor der Montage das Gewinde und die Seitenflächen der Mutter mit Molybdädisulfidpaste oder einem vergleichbaren Schmiermittel einfetten.
3. Die Welle und die Mantelfläche der Hülse mit niedrig viskosem Öl benetzen.
4. Einen Schraubendreher in den Schlitz der Hülse einsetzen und durch drehen die Hülse aufweiten. Die Hülse lässt sich leichter auf der Welle montieren.
5. Lager, Sicherungsblech und Wellenmutter auf die Hülse schieben und die Mutter mit einem Hakenschlüssel leicht anziehen, bis alle Teile spielfrei anliegen.
6. Die Mutter weiter anziehen, bis sich die Luft um den in der Tabelle auf Seite 24 angegebenen Wert verringert hat. Nachdem das Lager auf der Welle montiert ist, sollte die Lagerluft unterhalb der Rollen unten am Lager geprüft werden (siehe **Abb. 2**).
7. Sicherstellen, dass die Lagerluft jetzt nicht kleiner ist als der Wert, der in der Tabelle auf Seite 24 für die entsprechende Lagergröße und -luft als kleinste zulässige Lagerluft angegeben ist.
8. Eine Nase des Sicherungsblechs zur Nut der Wellenmutter ausrichten und in die Nut biegen. Falls die Nasen nicht mit den Nuten fluchten, die Wellenmutter weiter anziehen, bis eine Nase passt. **Nie die Mutter lockern, um die Nase des Sicherungsbleches an der Nut der Mutter auszurichten.**
9. Kontrollieren Sie, ob sich der Außenring noch drehen lässt und ausschwenkbar ist.

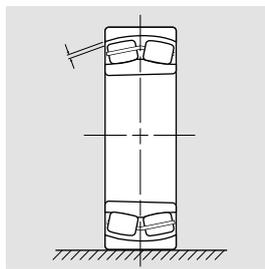
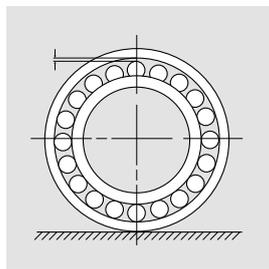


Abb. 1: Überprüfen der Lagerluft im ausgebauten Zustand

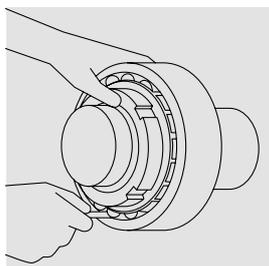
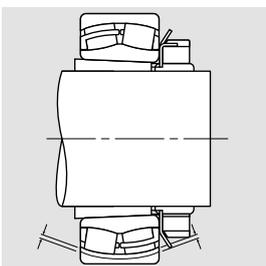


Abb. 2: Überprüfen der Luft des auf der Welle montierten Lagers

Montage von Pendelrollenlagern

auf einer Spannhülse mit der Methode des axialen Verschiebewegs

1. Vor der Montage das Gewinde und die Seitenflächen der Mutter mit Molybdändisulfidpaste oder einem vergleichbaren Schmiermittel einfetten.
2. Die Welle und die Mantelfläche der Hülse mit niedrig viskosem Öl benetzen.
3. Einen Schraubendreher in den Schlitz der Hülse einsetzen und durch drehen die Hülse aufweiten. Die Hülse lässt sich dann leichter auf der Welle montieren.
4. Lager, Sicherungsblech und Wellenmutter auf die Hülse schieben und die Mutter mit einem Hakenschlüssel leicht anziehen, bis alle Teile spielfrei anliegen.
5. Abstand „X“ (siehe **Abb. 3**) messen.
6. Die Mutter anziehen und den Abstand „X“ um den Wert verringern, der in der Tabelle auf Seite 24 für die entsprechende Lagergröße angegeben ist.
7. Die Lagerluft wie auf Seite 22 gezeigt überprüfen, um sicherzustellen, dass die Luft jetzt nicht kleiner ist als der Wert, der in der Tabelle auf Seite 24 für die entsprechende Lagergröße und -luft als kleinste zulässige Lagerluft angegeben ist.
8. Eine Nase des Sicherungsblechs zur Nut der Wellenmutter ausrichten und in die Nut biegen. Falls die Nasen nicht mit den Nuten fluchten, die Wellenmutter weiter anziehen, bis eine Nase passt. **Nie die Mutter lockern, um die Nase des Sicherungsblechs an der Nut der Mutter auszurichten.**
9. Kontrollieren Sie, ob sich der Außenring noch drehen lässt und ausschwenkbar ist.

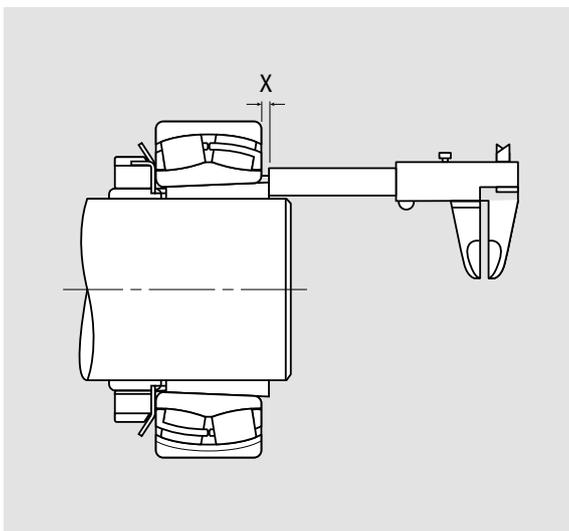


Abb. 3

Montage von Pendelrollenlagern

Radiale Lagerluft

| Lagerbohrungs- durchmesser (mm) | | Lagerspiel | | | | | | Reduzierung der Radialluft | | Axialer Verschiebeweg Kegel 1:12 | | Verdreh- winkel | Kleinste zulässige Lagerluft | | |
|------------------------------------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|--|------|--------------------|------------------------------|-------|-------|
| über | bis | CN | | C3 | | C4 | | min. | max. | min. | max. | Nennwert | CN | C3 | C4 |
| | | min. | max. | min. | max. | min. | max. | | | | | | | | |
| 30 | 40 | 0,035 | 0,050 | 0,050 | 0,065 | 0,065 | 0,085 | 0,25 | 0,030 | 0,40 | 0,45 | 100° | 0,010 | 0,25 | 0,035 |
| 40 | 50 | 0,045 | 0,060 | 0,060 | 0,080 | 0,080 | 0,100 | 0,030 | 0,035 | 0,45 | 0,55 | 120° | 0,015 | 0,030 | 0,045 |
| 50 | 65 | 0,055 | 0,075 | 0,075 | 0,095 | 0,095 | 0,120 | 0,030 | 0,035 | 0,45 | 0,55 | 90° | 0,025 | 0,035 | 0,060 |
| 65 | 80 | 0,070 | 0,095 | 0,095 | 0,120 | 0,120 | 0,150 | 0,040 | 0,040 | 0,60 | 0,70 | 120° | 0,030 | 0,040 | 0,075 |
| 80 | 100 | 0,080 | 0,110 | 0,110 | 0,140 | 0,140 | 0,180 | 0,045 | 0,055 | 0,070 | 0,85 | 140° | 0,035 | 0,050 | 0,085 |
| 100 | 120 | 0,100 | 0,135 | 0,135 | 0,170 | 0,170 | 0,220 | 0,050 | 0,060 | 0,75 | 0,90 | | 0,045 | 0,065 | 0,110 |
| 120 | 140 | 0,120 | 0,160 | 0,160 | 0,200 | 0,200 | 0,260 | 0,060 | 0,070 | 0,90 | 1,10 | | 0,055 | 0,080 | 0,130 |
| 140 | 160 | 0,130 | 0,180 | 0,180 | 0,230 | 0,230 | 0,300 | 0,065 | 0,080 | 1,00 | 1,30 | | 0,060 | 0,100 | 0,150 |
| 160 | 180 | 0,140 | 0,200 | 0,200 | 0,260 | 0,260 | 0,340 | 0,070 | 0,090 | 1,10 | 1,40 | | 0,070 | 0,110 | 0,170 |
| 180 | 200 | 0,160 | 0,220 | 0,220 | 0,290 | 0,290 | 0,370 | 0,080 | 0,100 | 1,30 | 1,60 | | 0,070 | 0,110 | 0,190 |
| 200 | 225 | 0,180 | 0,250 | 0,250 | 0,320 | 0,320 | 0,410 | 0,090 | 0,110 | 1,40 | 1,70 | | 0,080 | 0,130 | 0,210 |
| 225 | 250 | 0,200 | 0,270 | 0,270 | 0,350 | 0,350 | 0,450 | 0,100 | 0,120 | 1,60 | 1,90 | | 0,090 | 0,140 | 0,230 |
| 250 | 280 | 0,220 | 0,300 | 0,300 | 0,390 | 0,390 | 0,490 | 0,110 | 0,140 | 1,70 | 2,20 | | 0,100 | 0,150 | 0,250 |
| 280 | 315 | 0,240 | 0,330 | 0,330 | 0,430 | 0,430 | 0,540 | 0,120 | 0,150 | 1,90 | 2,40 | | 0,110 | 0,160 | 0,280 |
| 315 | 355 | 0,270 | 0,360 | 0,360 | 0,470 | 0,470 | 0,590 | 0,140 | 0,170 | 2,20 | 2,70 | | 0,120 | 0,180 | 0,300 |
| 355 | 400 | 0,300 | 0,400 | 0,400 | 0,520 | 0,520 | 0,650 | 0,150 | 0,190 | 2,40 | 3,00 | | 0,130 | 0,200 | 0,330 |

Hinweis: Maßangaben in mm.

Montage von Pendelkugellagern auf einer Spannhülse

Verfahren mit Messung des axialen Verschiebewegs

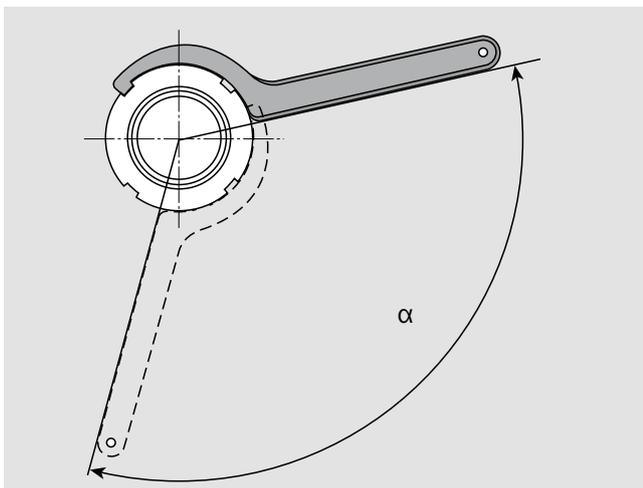
1. Vor der Montage das Gewinde und die Seitenflächen der Mutter mit Molybdändisulfidpaste oder einem vergleichbaren Schmiermittel einfetten.
2. Die Welle und die Mantelfläche der Hülse mit niedrig viskosem Öl benetzen.
3. Einen Schraubendreher in den Schlitz der Hülse einsetzen und durch drehen die Hülse aufweiten. Die Hülse lässt sich dann leichter auf der Welle montieren.
4. Lager, Sicherungsblech und Wellenmutter auf die Hülse schieben und die Mutter mit einem Hakenschlüssel leicht anziehen, bis alle Teile spielfrei anliegen.
5. Den Abstand zwischen dem Ende der Kegelhülse und der Stirnseite der Wellenmutter bzw. des Innenrings messen und den Wert notieren.
6. Der Tabelle den erforderlichen „axialen Verschiebeweg“ entnehmen und die Wellenmutter anziehen, bis das Lager auf dem Kegel der Hülse die erforderliche Strecke zurückgelegt hat, das heißt, bis die entsprechende Verringerung oder Erhöhung des ursprünglich gemessenen Abstands erreicht ist. Falls der ursprüngliche Abstand zwischen dem Ende der Kegelhülse und der Stirnseite der Wellenmutter gemessen wurde, erhöht sich der Abstand. Falls die Messung zwischen dem Ende der Kegelhülse und der Stirnseite des Innenrings erfolgte, verringert sich der Abstand.
7. Ein korrekt ausgerichtetes Pendelkugellager mit Normalluft muss frei drehen können, aber einen gewissen Schwenkwiderstand aufweisen.
8. Eine Nase des Sicherungsblechs zur Nut der Wellenmutter ausrichten und in die Nut biegen. Falls die Nasen nicht mit den Nuten fluchten, die Wellenmutter weiter anziehen, bis eine Nase passt. **Nie die Mutter lockern, um die Nase des Sicherungsbleches an der Nut der Mutter auszurichten.**

Montage von Pendelkugellagern auf einer Spannhülse

Verdrehwinkel-Verfahren

1. Vor der Montage das Gewinde und die Seitenflächen der Mutter mit Molybdädisulfidpaste oder einem vergleichbaren Schmiermittel einfetten.
2. Die Welle und die Mantelfläche der Hülse mit niedrig viskosem Öl benetzen.
3. Einen Schraubendreher in den Schlitz der Hülse einsetzen und durch drehen die Hülse aufweiten. Die Hülse lässt sich dann leichter auf der Welle montieren.
4. Lager, Sicherungsblech und Wellenmutter auf die Hülse schieben und die Mutter mit einem Hakenschlüssel leicht anziehen, bis alle Teile spielfrei anliegen.
5. Die Wellenmutter um den in der Tabelle angegebenen Winkel anziehen, dann den Hakenschlüssel um 180° von der Ausgangsposition versetzt ansetzen und mit einem Hammer einmal kurz anschlagen, um das Lager gerade auf dem Sitz auszurichten.
6. Eine Nase des Sicherungsblechs zur Nut der Wellenmutter ausrichten und in die Nut biegen. Falls die Nasen nicht mit den Nuten fluchten, die Wellenmutter weiter anziehen, bis eine Nase passt. **Nie die Mutter lockern, um die Nase des Sicherungsbleches an der Nut der Mutter auszurichten.**
7. Kontrollieren Sie, ob sich der Außenring noch drehen lässt und ausschwenkbar ist.

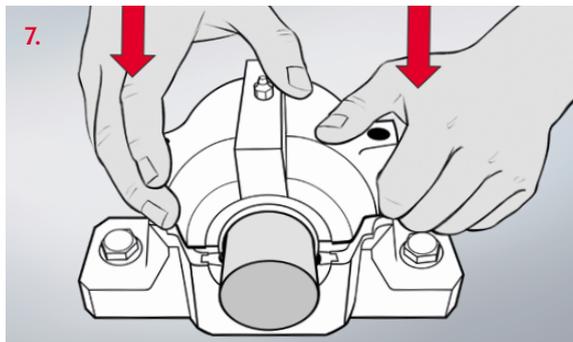
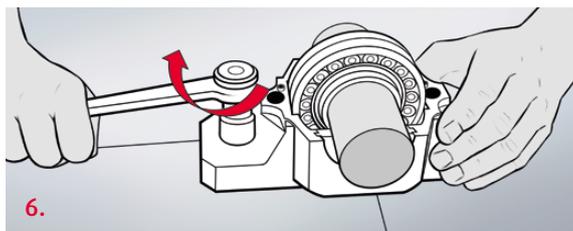
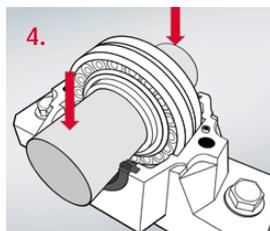
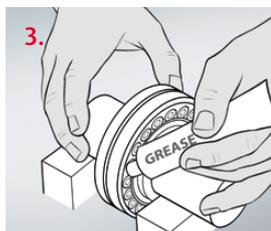
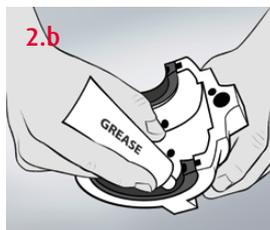
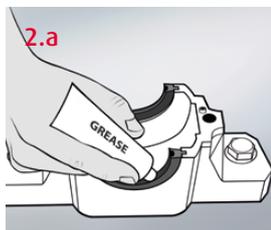
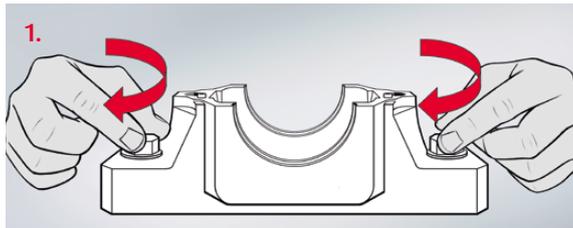
Montage von Pendelkugellagern mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12) auf Spannhülsen



| Lagerbohrungsdurchmesser (mm) | | Verdrehwinkel (α) in Grad | Ungefähre axiale Verschiebung (mm) |
|-------------------------------|-----|------------------------------|--|
| über | bis | | |
| 24 | 30 | 70 | 0,22 |
| 30 | 40 | 70 | 0,30 |
| 40 | 50 | 70 | 0,30 |
| 50 | 65 | 90 | 0,40 |
| 65 | 80 | 90 | 0,45 |
| 80 | 100 | 90 | 0,45 |
| 100 | 120 | 120 | 0,55 |
| 120 | 140 | 120 | 0,65 |
| 140 | 160 | 120 | 0,75 |

Montage von SNN-Lagergehäusen

mit G-Dichtungen



1. Das Gehäuseunterteil in die richtige Position bringen und die Befestigungsschrauben von Hand anziehen.
2. Die Dichtungshälften in die Dichtungsnuten einpassen, eine Hälfte in das Unterteil (a) und eine in das Oberteil (b) des Gehäuses. Den Bereich zwischen den beiden Dichtungslippen mit Fett füllen.
3. Das Lager auf der Welle montieren und mit Fett füllen.
4. Die Welle mit dem Lager in die untere Hälfte des geteilten Gehäuses einsetzen.
5. (Ohne Abbildung) Die Festringe an beiden Seiten des Lagers einlegen (beim Festlager).
6. Die Gehäuseausrichtung überprüfen und die Befestigungsschrauben anziehen.
7. Den Gehäusedeckel auf das Unterteil setzen und die Deckelschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).

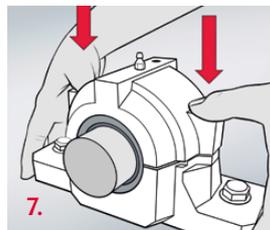
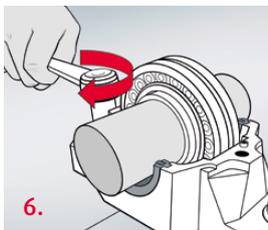
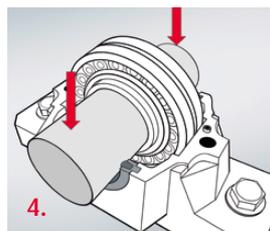
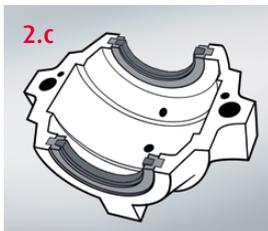
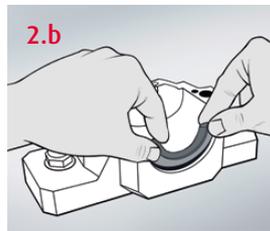
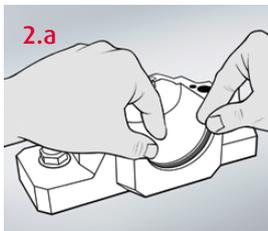
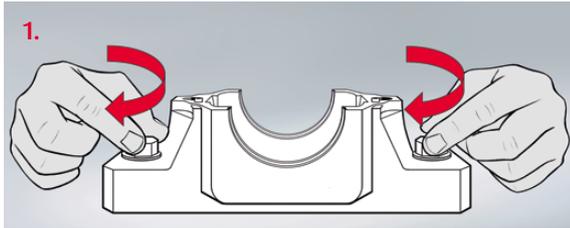
Vor der Montage des Lagergehäuses sicherstellen, dass die Arbeitsumgebung sauber ist und dass die Genauigkeiten und Toleranzen der zugehörigen Bauteile mit den folgenden Empfehlungen übereinstimmen:

Ebenheit, Rauheit der Aufspannfläche:
IT7 bis IT8, Ra max. 12,5 µm

Welle: h9 IT5 bis h10 IT7

Montage von SNN-Lagergehäusen

mit C-Dichtungen



1. Das Gehäuseunterteil in die richtige Position bringen und die Befestigungsschrauben von Hand anziehen.
2. Erst die Nitril-Ringe (a) und dann die Stahladapter (b) mit den ölgetränkten Filzstreifen in die Nuten im Unterteil und im Deckel (c) des Gehäuses einpassen.
3. Das Lager auf der Welle montieren (siehe die Anweisungen zur Lagermontage auf den Seiten 22 bis 26) und mit Fett füllen.
4. Die Welle mit dem Lager in die untere Hälfte des Gehäuses einsetzen.
5. (Ohne Abbildung) Die Festringe an beiden Seiten des Lagers einlegen (nur beim Festlager).
6. Die Gehäuseausrichtung überprüfen und die Befestigungsschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
7. Den Gehäusedeckel aufsetzen und die Deckelschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).

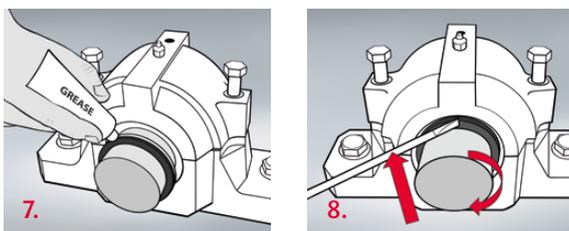
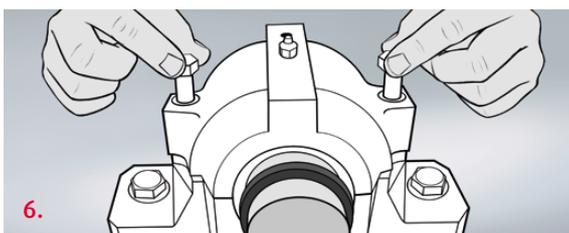
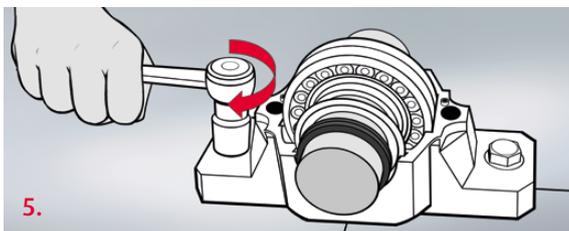
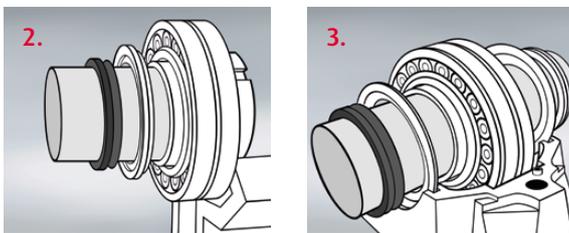
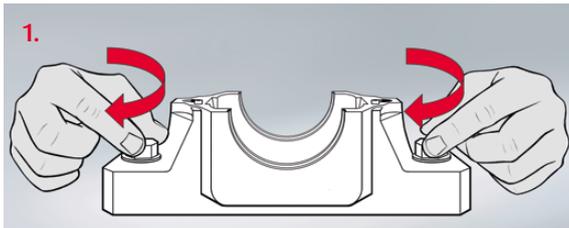
Vor der Montage des Lagergehäuses sicherstellen, dass die Arbeitsumgebung sauber ist und dass die Genauigkeiten und Toleranzen der zugehörigen Bauteile mit den folgenden Empfehlungen übereinstimmen:

**Ebenheit, Rauheit der Aufspannfläche:
IT7 bis IT8, Ra max. 12,5 µm**

Welle: h9 IT5 bis h10 IT7

Montage von SNN-Lagergehäusen

mit V-Dichtungen



1. Das Gehäuseunterteil in die richtige Position bringen und die Befestigungsschrauben von Hand anziehen.
2. Das Lager auf der Welle montieren (siehe die Anweisungen zur Lagermontage auf den Seiten 22 bis 26) und mit Fett füllen. Die Dichtscheibe und den V-Ring auf die Welle ziehen (am Wellenende).
3. Die Welle mit dem Lager so in die untere Hälfte des Gehäuses einsetzen, dass die Dichtscheibe in den Gehäusenuten sitzt.
4. (Ohne Abbildung) Die Festringe an beiden Seiten des Lagers einlegen (nur beim Festlager).
5. Die Gehäuseausrichtung überprüfen und die Befestigungsschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
6. Den Gehäusedeckel aufsetzen und die Deckelschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
7. Zur Reduzierung der Reibung die Flächen der Gegenringe mit Fett bestreichen.
8. Die Welle drehen und dabei die V-Ringe auf der Welle in die richtige Position drücken.

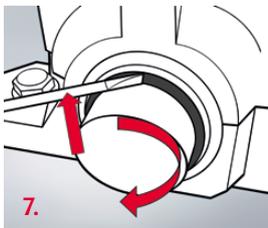
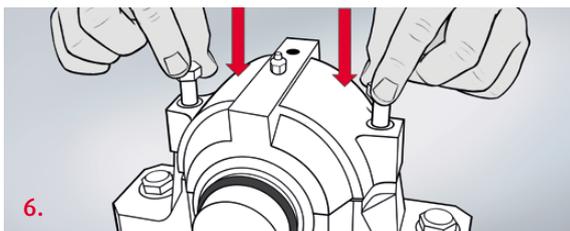
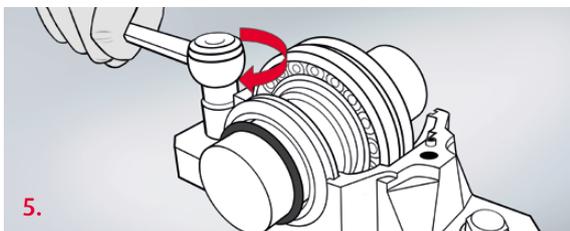
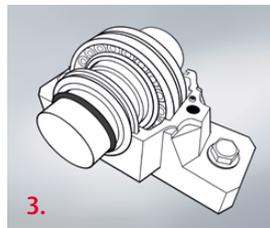
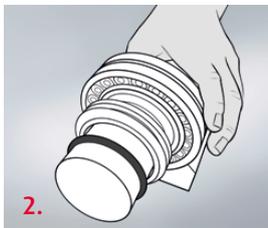
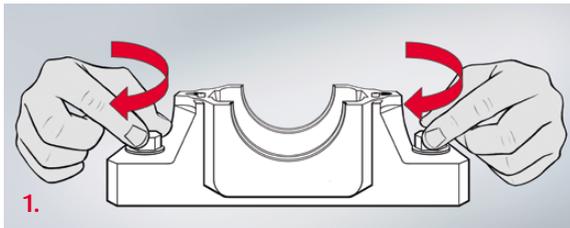
Vor der Montage des Lagergehäuses sicherstellen, dass die Arbeitsumgebung sauber ist und dass die Genauigkeiten und Toleranzen der zugehörigen Bauteile mit den folgenden Empfehlungen übereinstimmen:

Ebenheit, Rauheit der Aufspannfläche:
IT7 bis IT8, Ra max. 12,5 µm

Welle: h9 IT5 bis h10 IT7

Montage von SNN-Lagergehäusen

mit TS-U-Dichtungen



1. Das Gehäuseunterteil in die richtige Position bringen und die Befestigungsschrauben von Hand anziehen.
2. Das Labyrinth auf die Welle schieben (von der Wellenseite aus). Das Lager auf der Welle montieren (siehe die Anweisungen zur Lagermontage auf den Seiten 22 bis 26) und mit Fett füllen. Das zweite Labyrinth auf die Welle schieben (vom Wellenende aus).
3. Die Welle mit dem Lager so in die untere Hälfte des Gehäuses einsetzen, dass das Labyrinth in den Nuten sitzt.
4. (Ohne Abbildung) Die Festtringe an beiden Seiten des Lagers einlegen (nur beim Festlager).
5. Die Gehäuseausrichtung überprüfen und die Befestigungsschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
6. Den Gehäusedeckel aufsetzen und die Deckelschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
7. Die Welle drehen und dabei die O-Ringe in die richtige Position drücken.

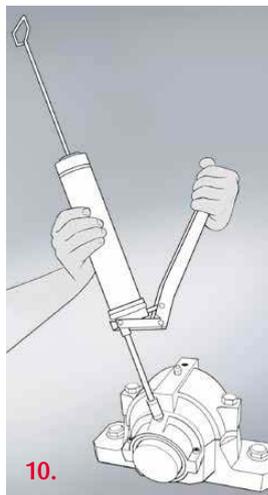
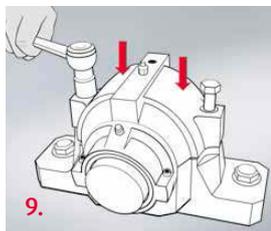
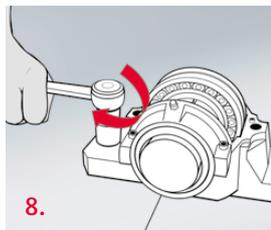
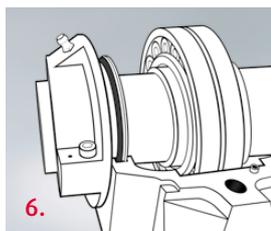
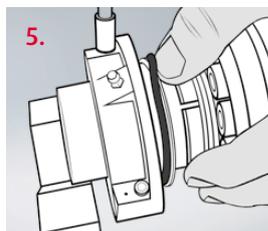
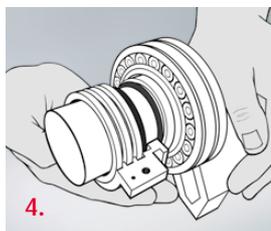
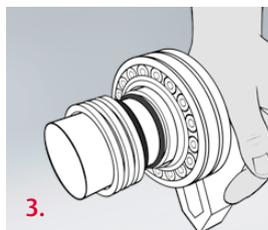
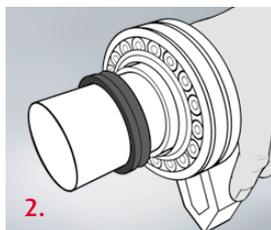
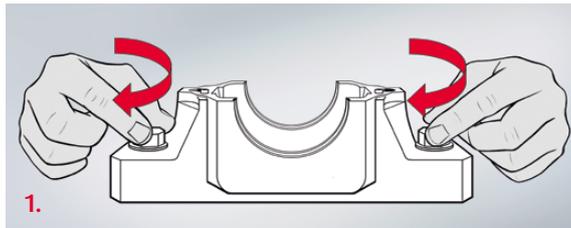
Vor der Montage des Lagergehäuses sicherstellen, dass die Arbeitsumgebung sauber ist und dass die Genauigkeiten und Toleranzen der zugehörigen Bauteile mit den folgenden Empfehlungen übereinstimmen:

Ebenheit, Rauheit der Aufspannfläche:
IT7 bis IT8, Ra max. 12,5 µm

Welle: h9 IT5 bis h10 IT7

Montage von SNN-Lagergehäusen

mit TACK-Dichtungen



1. Das Gehäuseunterteil in die richtige Position bringen und die Befestigungsschrauben von Hand anziehen.
2. Den V-Ring (mit zum Lager weisender Lippe) und das Labyrinth auf die Welle schieben (von der Wellenseite aus). Den geteilten Ring montieren, der Labyrinth und V-Ring abdeckt. Den geteilten Ring anziehen und den O-Ring einlegen, um das Labyrinth zu fixieren.
3. Das Lager auf der Welle montieren (siehe die Anweisungen zur Lagermontage auf den Seiten 22 bis 26) und mit Fett füllen.
4. Die zweite Dichtung auf die Welle ziehen (vom Wellenende aus).
5. Die O-Ringe auf die Außendurchmesser der Dichtungen ziehen.
6. Die Welle mit dem Lager so in die untere Hälfte des Gehäuses einsetzen, dass das Labyrinth in den Nuten sitzt.
7. (Ohne Abbildung) Die Festringe an beiden Seiten des Lagers einlegen (nur beim Festlager).
8. Die Gehäuseausrichtung überprüfen und die Befestigungsschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
9. Den Gehäusedeckel aufsetzen und die Deckelschrauben anziehen (die empfohlenen max. Anzugsmomente sind auf Seite 10 angegeben).
10. Vor der Inbetriebnahme der Maschine die Dichtungen einfetten. Dabei die Welle drehen und Fett aufbringen, bis eine kleine Menge davon an den Labyrinthringen austritt.

Vor der Montage des Lagergehäuses sicherstellen, dass die Arbeitsumgebung sauber ist und dass die Genauigkeiten und Toleranzen der zugehörigen Bauteile mit den folgenden Empfehlungen übereinstimmen:

Ebenheit, Rauheit der Aufspannfläche:
IT7 bis IT8, Ra max. 12,5 µm

Welle: h9 IT5 bis h10 IT7

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

