

+ PENDELROLLENLAGER - RHP



Partnerschaft basiert auf Vertrauen – und Vertrauen auf Qualität

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



Das Unternehmen NSK

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 auch auf die kontinuierliche Optimierung der Qualität – auf jeder Prozessstufe.

1990 unterstrich NSK seine globale Ausrichtung durch die Übernahme der UPI-Unternehmensgruppe und nahm damit

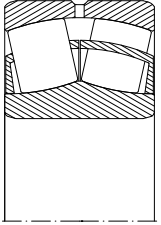
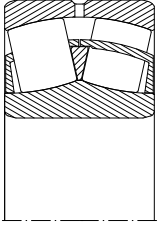
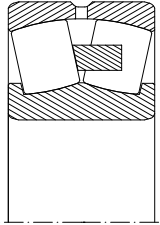
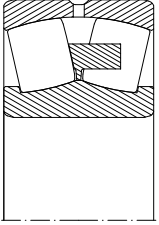
die renommierte Marke RHP in seine Produktpalette auf. RHP hat sich unter dem Dach von NSK zu einem erfolgreichen Beispiel für die Synergie europäischer und japanischer Ansätze bei Produktion, Technologie, Vertrieb und Marketing weiterentwickelt.

Die Marke RHP repräsentiert das Prinzip der Spitzenqualität von NSK bei Entwicklung und Fertigung von maßgeschneiderten Produkten für spezielle Kundenanforderungen – made in Europe.

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

Lagerbezeichnung

Serien 222 und 223 bis 400 mm Außendurchmesser

| Käfigausführung | | | |
|---|---|--|---|
| Stahlblechkäfig | Stahlblechkäfig | Messingkäfig | Messingkäfig |
|  |  |  |  |
| Ausführung EJW33 Innenring und Rollen geführt | Ausführung CJW33 Board geführt | Ausführung EMW33 Rollen geführt | Ausführung EMBW33 Innenring geführt |
| 22205 - 22232 22308 - 22326 | 22234 - 22244 22328 - 22338 | 22211 - 22232 22312 - 22326 | 22234 - 22244 22328 - 22338 |

| Abmessungen von Schmiernuten und -bohrungen | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Außendurchmesser | | Durchmesser der Schmierbohrung (mm) | Breite der Schmiernut (mm) | Anzahl der Schmierbohrungen | |
| über | inklusive | | | | |
| - | 150 | 3 | 5,5 | | 3 |
| 150 | 220 | 4,5 | 8,3 | | |
| 220 | 260 | 6 | 11,1 | | |
| 260 | 310 | 7,5 | 13,9 | | |
| 310 | 400 | 9 | 16,7 | | |

Pendelrollenlager

Serie 222 und 223

| Abmessungen (mm) | | | Tragzahlen (kN) | | Drehzahlgrenzen (min ⁻¹) | | Lagerbezeichnungen* | |
|------------------|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| d | D | B | C _r | C _{0r} | Fett | Öl | Zylindrische Bohrung | Kegelige Bohrung** |
| 25 | 52 | 18 | 47,5 | 50,2 | 8500 | 11000 | 22205EJW33 | 22205EKJW33 |
| 30 | 62 | 20 | 62,2 | 66,4 | 7500 | 9500 | 22206EJW33 | 22206EKJW33 |
| 35 | 72 | 23 | 82,6 | 93,5 | 6300 | 8000 | 22207EJW33 | 22207EKJW33 |
| 40 | 80 | 23 | 89,6 | 99,7 | 6000 | 7500 | 22208EJW33 | 22208EKJW33 |
| 45 | 85 | 23 | 95,6 | 110 | 5300 | 6700 | 22209EJW33 | 22209EKJW33 |
| 50 | 90 | 23 | 102 | 120 | 5000 | 6300 | 22210EJW33 | 22210EKJW33 |
| 55 | 100 | 25 | 137 | 147 | 4500 | 5600 | 22211EJW33 | 22211EKJW33 |
| 55 | 100 | 25 | 137 | 147 | 4500 | 5600 | 22211EMW33 | 22211EKMW33 |
| 60 | 110 | 28 | 168 | 183 | 4000 | 5000 | 22212EJW33 | 22212EKJW33 |
| 60 | 110 | 28 | 168 | 183 | 4000 | 5000 | 22212EMW33 | 22212EKMW33 |
| 65 | 120 | 31 | 200 | 224 | 3800 | 4800 | 22213EJW33 | 22213EKJW33 |
| 65 | 120 | 31 | 200 | 224 | 3800 | 4800 | 22213EMW33 | 22213EKMW33 |
| 70 | 125 | 31 | 208 | 239 | 3600 | 4500 | 22214EJW33 | 22214EKJW33 |
| 70 | 125 | 31 | 208 | 239 | 3600 | 4500 | 22214EMW33 | 22214EKMW33 |
| 75 | 130 | 31 | 216 | 255 | 3400 | 4300 | 22215EJW33 | 22215EKJW33 |
| 75 | 130 | 31 | 216 | 255 | 3400 | 4300 | 22215EMW33 | 22215EKMW33 |
| 80 | 140 | 33 | 246 | 295 | 3200 | 4000 | 22216EJW33 | 22216EKJW33 |
| 80 | 140 | 33 | 246 | 295 | 3200 | 4000 | 22216EMW33 | 22216EKMW33 |
| 85 | 150 | 36 | 286 | 337 | 3000 | 3800 | 22217EJW33 | 22217EKJW33 |
| 85 | 150 | 36 | 286 | 337 | 3000 | 3800 | 22217EMW33 | 22217EKMW33 |
| 90 | 160 | 40 | 339 | 406 | 2600 | 3400 | 22218EJW33 | 22218EKJW33 |
| 90 | 160 | 40 | 339 | 406 | 2600 | 3400 | 22218EMW33 | 22218EKMW33 |
| 95 | 170 | 43 | 381 | 464 | 2400 | 3200 | 22219EJW33 | 22219EKJW33 |
| 95 | 170 | 43 | 381 | 464 | 2400 | 3200 | 22219EMW33 | 22219EKMW33 |
| 100 | 180 | 46 | 417 | 510 | 2200 | 3000 | 22220EJW33 | 22220EKJW33 |
| 100 | 180 | 46 | 417 | 510 | 2200 | 3000 | 22220EMW33 | 22220EKMW33 |
| 110 | 200 | 53 | 537 | 653 | 2000 | 2800 | 22222EJW33 | 22222EKJW33 |
| 110 | 200 | 53 | 537 | 653 | 2000 | 2800 | 22222EMW33 | 22222EKMW33 |
| 120 | 215 | 58 | 608 | 775 | 1900 | 2600 | 22224EJW33 | 22224EKJW33 |
| 120 | 215 | 58 | 608 | 775 | 1900 | 2600 | 22224EMW33 | 22224EKMW33 |
| 130 | 230 | 64 | 708 | 948 | 1800 | 2400 | 22226EJW33 | 22226EKJW33 |
| 130 | 230 | 64 | 708 | 948 | 1800 | 2400 | 22226EMW33 | 22226EKMW33 |
| 140 | 250 | 68 | 822 | 1080 | 1700 | 2200 | 22228EJW33 | 22228EKJW33 |
| 140 | 250 | 68 | 822 | 1080 | 1700 | 2200 | 22228EMW33 | 22228EKMW33 |
| 150 | 270 | 73 | 949 | 1260 | 1600 | 2000 | 22230EJW33 | 22230EKJW33 |
| 150 | 270 | 73 | 949 | 1260 | 1600 | 2000 | 22230EMW33 | 22230EKMW33 |
| 160 | 290 | 80 | 1080 | 1440 | 1500 | 1900 | 22232EJW33 | 22232EKJW33 |
| 160 | 290 | 80 | 1080 | 1440 | 1500 | 1900 | 22232EMW33 | 22232EKMW33 |
| 170 | 310 | 86 | 1190 | 1600 | 1300 | 1700 | 22234CJW33 | 22234CKJW33 |
| 170 | 310 | 86 | 1190 | 1600 | 1300 | 1700 | 22234EMBW33 | 22234EKMBW33 |
| 180 | 320 | 86 | 1280 | 1700 | 1300 | 1700 | 22236CJW33 | 22236CKJW33 |
| 180 | 320 | 86 | 1280 | 1700 | 1300 | 1700 | 22236EMBW33 | 22236EKMBW33 |
| 190 | 340 | 92 | 1400 | 1900 | 1200 | 1600 | 22238CJW33 | 22238CKJW33 |
| 190 | 340 | 92 | 1400 | 1900 | 1200 | 1600 | 22238EMBW33 | 22238EKMBW33 |
| 200 | 360 | 98 | 1560 | 2140 | 1100 | 1500 | 22240CJW33 | 22240CKJW33 |
| 200 | 360 | 98 | 1560 | 2140 | 1100 | 1500 | 22240EMBW33 | 22240EKMBW33 |
| 220 | 400 | 108 | 1900 | 2630 | 950 | 1300 | 22244CJW33 | 22244CKJW33 |
| 220 | 400 | 108 | 1900 | 2630 | 950 | 1300 | 22244EMBW33 | 22244EKMBW33 |

* Das Nachsetzzeichen W33 steht für: Schmiernut und Schmierbohrung im Außenring.

** Das Nachsetzzeichen K steht für Lager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12).



| Abmessungen (mm) | | | Tragzahlen (kN) | | Drehzahlgrenzen (min ⁻¹) | | Lagerbezeichnungen* | |
|------------------|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------------|------|----------------------|--------------------|
| d | D | B | C _r | C _{0r} | Fett | Öl | Zylindrische Bohrung | Kegelige Bohrung** |
| 40 | 90 | 33 | 154 | 160 | 4100 | 5100 | 22308EJW33 | 22308EKJW33 |
| 45 | 100 | 36 | 184 | 194 | 3700 | 4500 | 22309EJW33 | 22309EKJW33 |
| 50 | 110 | 40 | 220 | 238 | 3300 | 4000 | 22310EJW33 | 22310EKJW33 |
| 55 | 120 | 43 | 253 | 279 | 3000 | 3800 | 22311EJW33 | 22311EKJW33 |
| 60 | 130 | 46 | 304 | 315 | 2800 | 3600 | 22312EJW33 | 22312EKJW33 |
| 60 | 130 | 46 | 304 | 315 | 2800 | 3600 | 22312EMW33 | 22312EKMW33 |
| 65 | 140 | 48 | 329 | 351 | 2600 | 3400 | 22313EJW33 | 22313EKJW33 |
| 65 | 140 | 48 | 329 | 351 | 2600 | 3400 | 22313EMW33 | 22313EKMW33 |
| 70 | 150 | 51 | 376 | 402 | 2400 | 3100 | 22314EJW33 | 22314EKJW33 |
| 70 | 150 | 51 | 376 | 402 | 2400 | 3100 | 22314EMW33 | 22314EKMW33 |
| 75 | 160 | 55 | 436 | 489 | 2300 | 3000 | 22315EJW33 | 22315EKJW33 |
| 75 | 160 | 55 | 436 | 489 | 2300 | 3000 | 22315EMW33 | 22315EKMW33 |
| 80 | 170 | 58 | 487 | 551 | 2200 | 2800 | 22316EJW33 | 22316EKJW33 |
| 80 | 170 | 58 | 487 | 551 | 2200 | 2800 | 22316EMW33 | 22316EKMW33 |
| 85 | 180 | 60 | 530 | 603 | 2000 | 2600 | 22317EJW33 | 22317EKJW33 |
| 85 | 180 | 60 | 530 | 603 | 2000 | 2600 | 22317EMW33 | 22317EKMW33 |
| 90 | 190 | 64 | 590 | 673 | 1900 | 2400 | 22318EJW33 | 22318EKJW33 |
| 90 | 190 | 64 | 590 | 673 | 1900 | 2400 | 22318EMW33 | 22318EKMW33 |
| 95 | 200 | 67 | 665 | 744 | 1800 | 2300 | 22319EJW33 | 22319EKJW33 |
| 95 | 200 | 67 | 665 | 744 | 1800 | 2300 | 22319EMW33 | 22319EKMW33 |
| 100 | 215 | 73 | 750 | 842 | 1700 | 2200 | 22320EJW33 | 22320EKJW33 |
| 100 | 215 | 73 | 750 | 842 | 1700 | 2200 | 22320EMW33 | 22320EKMW33 |
| 110 | 240 | 80 | 868 | 1000 | 1500 | 1900 | 22322EJW33 | 22322EKJW33 |
| 110 | 240 | 80 | 868 | 1000 | 1500 | 1900 | 22322EMW33 | 22322EKMW33 |
| 120 | 260 | 86 | 1020 | 1180 | 1400 | 1800 | 22324EJW33 | 22324EKJW33 |
| 120 | 260 | 86 | 1020 | 1180 | 1400 | 1800 | 22324EMW33 | 22324EKMW33 |
| 130 | 280 | 93 | 1180 | 1380 | 1300 | 1700 | 22326EJW33 | 22326EKJW33 |
| 130 | 280 | 93 | 1180 | 1380 | 1300 | 1700 | 22326EMW33 | 22326EKMW33 |
| 140 | 300 | 102 | 1320 | 1560 | 1200 | 1500 | 22328EJW33 | 22328EKJW33 |
| 140 | 300 | 102 | 1320 | 1560 | 1200 | 1500 | 22328EMW33 | 22328EKMW33 |
| 150 | 320 | 108 | 1520 | 1850 | 1000 | 1400 | 22330EJW33 | 22330EKJW33 |
| 150 | 320 | 108 | 1520 | 1850 | 1000 | 1400 | 22330EMW33 | 22330EKMW33 |
| 160 | 340 | 114 | 1690 | 2090 | 1000 | 1300 | 22332EJW33 | 22332EKJW33 |
| 160 | 340 | 114 | 1690 | 2090 | 1000 | 1300 | 22332EMW33 | 22332EKMW33 |
| 170 | 360 | 120 | 1780 | 2280 | 950 | 1250 | 22334EJW33 | 22334EKJW33 |
| 170 | 360 | 120 | 1780 | 2280 | 950 | 1250 | 22334EMW33 | 22334EKMW33 |
| 180 | 380 | 126 | 1950 | 2530 | 900 | 1200 | 22336EJW33 | 22336EKJW33 |
| 180 | 380 | 126 | 1950 | 2530 | 900 | 1200 | 22336EMW33 | 22336EKMW33 |
| 190 | 400 | 132 | 2140 | 2810 | 850 | 1100 | 22338EJW33 | 22338EKJW33 |
| 190 | 400 | 132 | 2140 | 2810 | 850 | 1100 | 22338EMW33 | 22338EKMW33 |

* Das Nachsetzzeichen W33 steht für: Schmiernut und Schmierbohrung im Außenring.

** Das Nachsetzzeichen K steht für Lager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12).

NSK Vertriebsniederlassungen – Europa, Mittlerer Osten und Afrika

**Deutschland, Österreich,
Schweiz, Benelux, Skandinavien**

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

Frankreich

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.
27 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**

