

+ CUSCINETTI RADIALI  
ORIENTABILI A RULLI - RHP



# La partnership si basa sulla fiducia – e la fiducia sulla qualità

Leader mondiale nella produzione e nello sviluppo tecnologico di cuscinetti volventi, prodotti lineari ed automotive e di sistemi sterzanti, NSK è un'organizzazione presente in ogni continente – con stabilimenti di produzione, uffici vendite e centri tecnici pronti a soddisfare le esigenze dei clienti attraverso canali di comunicazione diretti, servizi in loco e consegne rapide



## NSK – l'Azienda

NSK è stato il primo produttore giapponese di cuscinetti volventi. L'attività di produzione è iniziata nel 1916. Da allora, abbiamo costantemente esteso e migliorato non solo il nostro portafoglio di soluzioni, ma anche la gamma di servizi per svariati settori industriali. Sviluppiamo tecnologie innovative per cuscinetti volventi, sistemi lineari, componenti per il settore automobilistico e sistemi meccatronici. I nostri centri di ricerca e di produzione in Europa, America ed Asia lavorano in sinergia all'interno di una rete tecnologica globale. Non ci concentriamo solo sullo sviluppo di nuove tecnologie, ma anche sull'ottimizzazione costante della qualità – nell'ambito dell'intero processo.

Nel 1990 NSK ha dimostrato la propria volontà di espansione globale attraverso l'acquisizione delle aziende del gruppo

RHP e l'integrazione di questo marchio, riconosciuto in tutto il mondo, nel portafoglio dei propri prodotti.

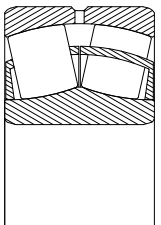
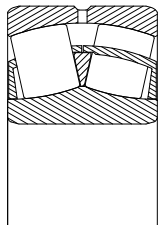
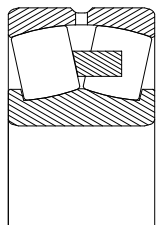
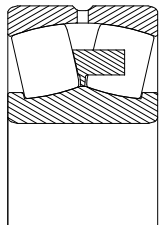
RHP continua a svilupparsi a livello globale sotto la bandiera NSK - una sinergia tra Europa e Giappone in termini di produzione, ingegneria, vendite e marketing.

Il marchio RHP segue i principi di produzione e di eccellenza ingegneristica di NSK, offrendo cuscinetti prodotti in Europa in linea con le specifiche dei clienti.

Le nostre attività di ricerca comprendono la progettazione dei prodotti, la simulazione delle applicazioni tramite svariati sistemi analitici, lo sviluppo di acciai e lubrificanti speciali.

# Designazione dei cuscinetti

Serie 222 e 223 fino a 400 mm di diametro esterno

| Tipologia della Gabbia  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Gabbia in acciaio   | Gabbia in acciaio   | Gabbia massiccia in ottone   | Gabbia massiccia in ottone  |
|  |  |  |  |
| <b>Design EJW33</b><br>Centrata sull'anello interno e sui rulli                   | <b>Design CJW33</b><br>Centrata sull'orletto di ritegno interno flottante         | <b>Design EMW33</b><br>Centrata sui rulli  | <b>Design EMBW33</b><br>Centrata sull'anello interno                                |
| 22205 - 22232<br>22308 - 22326  | 22234 - 22244<br>22328 - 22338  | 22211 - 22232<br>22312 - 22326   | 22234 - 22244<br>22328 - 22338  |

| Dimensioni della Scanalatura e del Foro di Lubrificazione |        |  |  |                                   |
|---|--------|--|--|-----------------------------------|
| Diametro Esterno  |        | Diametro del Foro di Lubrificazione [mm] | Larghezza della Scanalatura di Lubrificazione [mm] | Numero Fori per la Lubrificazione |
| oltre   | fino a |  |  |                                   |
| -   | 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   |                                   |

# Cuscinetti Radiali Orientabili a Rulli

## Serie 222 e 223

| Dimensioni (mm) |     |     | Capacità di Carico (kN) |                 | Velocità Limite (giri/min) |       | Codice Cuscinetto * |                |
|-----------------|-----|-----|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------------|----------------|
| d               | D   | B   | C <sub>r</sub>          | C <sub>or</sub> | Grasso                     | Olio  | Foro Cilindrico     | Foro Conico ** |
| 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  | 22234EMB33          | 22234EKM33     |
| 180             | 320 | 86  | 1280                    | 1700            | 1300                       | 1700  | 22236CJW33          | 22236CKJW33    |
| 180             | 320 | 86  | 1280                    | 1700            | 1300                       | 1700  | 22236EMB33          | 22236EKM33     |
| 190             | 340 | 92  | 1400                    | 1900            | 1200                       | 1600  | 22238CJW33          | 22238CKJW33    |
| 190             | 340 | 92  | 1400                    | 1900            | 1200                       | 1600  | 22238EMB33          | 22238EKM33     |
| 200             | 360 | 98  | 1560                    | 2140            | 1100                       | 1500  | 22240CJW33          | 22240CKJW33    |
| 200             | 360 | 98  | 1560                    | 2140            | 1100                       | 1500  | 22240EMB33          | 22240EKM33     |
| 220             | 400 | 108 | 1900                    | 2630            | 950                        | 1300  | 22244CJW33          | 22244CKJW33    |
| 220             | 400 | 108 | 1900                    | 2630            | 950                        | 1300  | 22244EMB33          | 22244EKM33     |

\* Il suffisso W33 indica che il cuscinetto è provvisto di scanalatura e fori per la lubrificazione.

\*\* Il suffisso K indica cuscinetti con foro conico (conicità 1:12).



| Dimensioni (mm) |     |     | Capacità di Carico (kN) |                 | Velocità Limite (giri/min.) |      | Codice Cuscinetto * |                |
|-----------------|-----|-----|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------|---------------------|----------------|
| d               | D   | B   | C <sub>r</sub>          | C <sub>0r</sub> | Grasso                      | Olio | Foro Cilindrico     | Foro Conico ** |
| 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 | 22328CJW33          | 22328CKJW33    |
| 140             | 300 | 102 | 1320                    | 1560            | 1200                        | 1500 | 22328EMBW33         | 22328EKMBW33   |
| 150             | 320 | 108 | 1520                    | 1850            | 1000                        | 1400 | 22330CJW33          | 22330CKJW33    |
| 150             | 320 | 108 | 1520                    | 1850            | 1000                        | 1400 | 22330EMBW33         | 22330EKMBW33   |
| 160             | 340 | 114 | 1690                    | 2090            | 1000                        | 1300 | 22332CJW33          | 22332CKJW33    |
| 160             | 340 | 114 | 1690                    | 2090            | 1000                        | 1300 | 22332EMBW33         | 22332EKMBW33   |
| 170             | 360 | 120 | 1780                    | 2280            | 950                         | 1250 | 22334CJW33          | 22334CKJW33    |
| 170             | 360 | 120 | 1780                    | 2280            | 950                         | 1250 | 22334EMBW33         | 22334EKMBW33   |
| 180             | 380 | 126 | 1950                    | 2530            | 900                         | 1200 | 22336CJW33          | 22336CKJW33    |
| 180             | 380 | 126 | 1950                    | 2530            | 900                         | 1200 | 22336EMBW33         | 22336EKMBW33   |
| 190             | 400 | 132 | 2140                    | 2810            | 850                         | 1100 | 22338CJW33          | 22338CKJW33    |
| 190             | 400 | 132 | 2140                    | 2810            | 850                         | 1100 | 22338EMBW33         | 22338EKMBW33   |

\* Il suffisso W33 indica che il cuscinetto è provvisto di scanalatura e fori per la lubrificazione.

\*\* Il suffisso K indica cuscinetti con foro conico (conicità 1:12).

**Bianchi Cuscinetti SpA a socio unico**

**Sede Legale e Direzione Generale:**

20125 **MILANO** – Via Zuretti, 100 – Tel. 026786.1 – Fax 026701062

[www.bianchicuscinetti.it](http://www.bianchicuscinetti.it) – [info@bianchicuscinetti.it](mailto:info@bianchicuscinetti.it)

**Centro Distribuzione Prodotti Nazionale:**

**BRESSO (MI)** 20091 – Via C. Romani, 25 – Tel. 026786.1 – Fax 0266500235

[www.bianchicuscinetti.it](http://www.bianchicuscinetti.it) – [bresso@bianchicuscinetti.it](mailto:bresso@bianchicuscinetti.it)

**Centro Distribuzione Prodotti Regionale:**

**BOLOGNA** 40132 – Via G. Elkan, 5 – Tel. 051728266 – Fax 051729301

**Filiali:**

**LEGNANO (MI)** 20025 – Via M. Venegoni, 80 – Tel. 0331597762 – Fax 0331545417

**BRESCIA** 25128 – Via della Volta, 181 – Tel. 0305105024 – Fax 0305105022

**PADOVA** 35127 – Via Polonia, 21 – Tel. 0498701233 – Fax 0498701209

**RIVOLI (TO)** 10098 – Via Acqui, 51/A – Tel. 011721670 – Fax 011724187

**BOLOGNA** 40132 – Via G. Elkan, 5 – Tel. 051728266 – Fax 051729301

**ANCONA** 60131 – Via Albertini, 36/B11 – Tel. 0712861826 – Fax 0712861827

**SESTO FIORENTINO (FI)** 50019 – Via Luciano Lama, 18/20 – Tel. 055319205 – Fax 055319316

**MONTEPRANDONE (AP)** 63033 – Via Scopa, 4 – Tel. 0735705273 – Fax 0735713196

**MODUGNO (BA)** 70026 – Via delle Camelie – Tel. 0805370606 – Fax 0805314551

**CAGLIARI** 09122 – Viale Monastir, 210 – Tel. 070548114 – Fax 070531145