



**idc**®

IDC® - Bearings  
by INTERPRECISE Germany

## **Kreuzrollenlager**

---

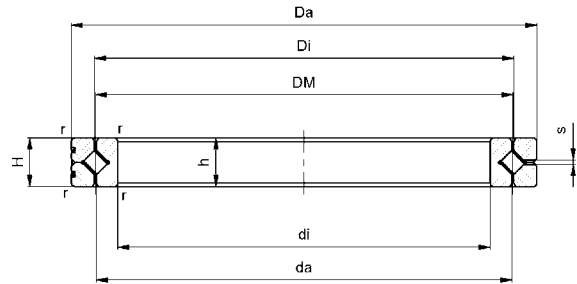
INTERPRECISE Donath GmbH  
Ostring 2  
90587 Obermichelbach  
Germany

Telefon +49-911-76630-0  
Telefax +49-911-76630-30

[info@interprecise.de](mailto:info@interprecise.de)  
[www.idc-bearings.com](http://www.idc-bearings.com)



**Baureihe  
SX**



| Bezeichnung | Gewicht [kg] | Abmessungen |          |          |          |            |       |       |       |        |
|-------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|------------|-------|-------|-------|--------|
|             |              | $d_i$ K6    | $D_a$ h6 | $H$ *2   | $h$ *2   | $r_{min.}$ | $d_a$ | $D_i$ | $D_M$ | $s$ *3 |
| SX011814    | 0,3          | 70          | 90       | 10 ±0,10 | 10 -0,10 | 0,6        | 79,5  | 80,5  | 80    | 1,2    |
| SX011818    | 0,4          | 90          | 115      | 13 ±0,12 | 13 -0,12 | 1,0        | 101,5 | 102,5 | 102   | 1,2    |
| SX011820    | 0,5          | 100         | 125      | 13 ±0,12 | 13 -0,12 | 1,0        | 111,5 | 112,5 | 112   | 1,2    |
| SX011824    | 0,8          | 120         | 150      | 16 ±0,12 | 16 -0,12 | 1,0        | 134,4 | 135,6 | 135   | 1,5    |
| SX011828    | 1,1          | 140         | 175      | 18 ±0,12 | 18 -0,12 | 1,1        | 156,3 | 157,7 | 157   | 1,5    |
| SX011832    | 1,7          | 160         | 200      | 20 ±0,12 | 20 -0,12 | 1,1        | 179,2 | 180,8 | 180   | 1,5    |
| SX011836    | 2,3          | 180         | 225      | 22 ±0,13 | 22 -0,13 | 1,1        | 201,2 | 202,8 | 202   | 2,0    |
| SX011840    | 3,1          | 200         | 250      | 24 ±0,13 | 24 -0,13 | 1,5        | 224,2 | 225,8 | 225   | 2,0    |
| SX011848    | 5,3          | 240         | 300      | 28 ±0,13 | 28 -0,13 | 2,0        | 269,2 | 270,8 | 270   | 2,0    |
| SX011860    | 12,0         | 300         | 380      | 38 ±0,14 | 38 -0,14 | 2,1        | 339,2 | 340,8 | 340   | 2,5    |
| SX011868    | 13,5         | 340         | 420      | 38 ±0,14 | 38 -0,14 | 2,1        | 379,2 | 380,8 | 380   | 2,5    |
| SX011880    | 24,0         | 400         | 500      | 46 ±0,15 | 46 -0,15 | 2,1        | 449   | 451   | 450   | 2,5    |
| SX0118/500  | 44,0         | 500         | 620      | 56 ±0,15 | 56 -0,15 | 3,0        | 558,8 | 561,2 | 560   | 2,5    |

| Bezeichnung | Normalspiel |       |                   |       |                         |                           | vorgespannt - VSP |       |                         |                           | Tragzahlen axial |                | Tragzahlen radial *1 |                |
|-------------|-------------|-------|-------------------|-------|-------------------------|---------------------------|-------------------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|
|             | Radialspiel |       | axiales Kippspiel |       | Grenzdrehzahl $n_G$     |                           | Vorspannung       |       | Grenzdrehzahl $n_G$     |                           | dyn. $C_r$       | stat. $C_{0r}$ | dyn. $C_a$           | stat. $C_{0a}$ |
|             | min.        | max.  | min.              | max.  | Öl [min <sup>-1</sup> ] | Fett [min <sup>-1</sup> ] | min.              | max.  | Öl [min <sup>-1</sup> ] | Fett [min <sup>-1</sup> ] | [kN]             | [kN]           | [kN]                 | [kN]           |
| SX011814    | 0,003       | 0,015 | 0,006             | 0,030 | 1910                    | 955                       | 0,003             | 0,015 | 955                     | 475                       | 18               | 60             | 12                   | 30             |
| SX011818    | 0,003       | 0,015 | 0,006             | 0,030 | 1500                    | 750                       | 0,003             | 0,015 | 750                     | 375                       | 26               | 96             | 17                   | 47             |
| SX011820    | 0,005       | 0,020 | 0,010             | 0,040 | 1360                    | 680                       | 0,005             | 0,020 | 680                     | 340                       | 28               | 106            | 18                   | 52             |
| SX011824    | 0,005       | 0,020 | 0,010             | 0,040 | 1130                    | 565                       | 0,005             | 0,020 | 565                     | 280                       | 41               | 153            | 26                   | 75             |
| SX011828    | 0,005       | 0,020 | 0,010             | 0,040 | 975                     | 485                       | 0,005             | 0,020 | 485                     | 240                       | 64               | 237            | 41                   | 116            |
| SX011832    | 0,005       | 0,020 | 0,010             | 0,040 | 850                     | 425                       | 0,005             | 0,020 | 425                     | 210                       | 69               | 272            | 44                   | 133            |
| SX011836    | 0,005       | 0,025 | 0,010             | 0,050 | 755                     | 375                       | 0,005             | 0,025 | 375                     | 185                       | 98               | 381            | 63                   | 187            |
| SX011840    | 0,005       | 0,025 | 0,010             | 0,050 | 680                     | 340                       | 0,005             | 0,025 | 340                     | 170                       | 106              | 425            | 68                   | 208            |
| SX011848    | 0,010       | 0,030 | 0,020             | 0,060 | 565                     | 280                       | 0,005             | 0,025 | 280                     | 140                       | 149              | 612            | 95                   | 300            |
| SX011860    | 0,010       | 0,040 | 0,020             | 0,080 | 450                     | 225                       | 0,005             | 0,025 | 225                     | 110                       | 245              | 1027           | 156                  | 504            |
| SX011868    | 0,010       | 0,040 | 0,020             | 0,080 | 400                     | 200                       | 0,005             | 0,025 | 200                     | 100                       | 265              | 1148           | 167                  | 563            |
| SX011880    | 0,010       | 0,050 | 0,020             | 0,100 | 340                     | 170                       | 0,005             | 0,025 | 170                     | 85                        | 385              | 1699           | 244                  | 833            |
| SX0118/500  | 0,015       | 0,060 | 0,030             | 0,120 | 275                     | 135                       | 0,005             | 0,030 | 135                     | 65                        | 560              | 2538           | 355                  | 1244           |

alle Maße in mm

\*1: nur bei rein radialer Belastung

\*2: H = Bauhöhe Gesamtlager; h = Höhe Einzelring

\*3: 3 Schmierbohrungen gleichmäßig am Umfang verteilt

Bestellbeispiel: Normalspiel: SX011836

vorgespannt: SX011836.VSP



**iDC** 

**Kreuzrollenlager**

---

INTERPRECISE Donath GmbH  
Ostring 2  
90587 Obermichelbach  
Germany

Telefon +49-911-76630-0  
Telefax +49-911-76630-30

[info@interprecise.de](mailto:info@interprecise.de)  
[www.idc-bearings.com](http://www.idc-bearings.com)