

轴承类型


深沟球轴承 82


圆柱滚子轴承 108


球面滚子轴承 178


紧定套 206


圆锥滚子轴承 232


球面滚子推力轴承 248

单位表

量	单位	换算			
长度	英寸(in) 英尺(ft) 码 (yd) 英里(mile)	1mm 1m 1m 1km	0.039 in 3.281 ft 1.094 yd 0.6214 mile	1 in 1 ft 1 yd 1 mile	25.40 mm 0.3048 m 0.9144 m 1.609 km
面积	平方英寸(sq.in) 平方英尺(sq.ft)	$1mm^2$ $1m^2$	0.00155 sq.in 10.76 sq.ft	1 sq.in 1 sq.ft	645.16 mm^2 0.0929 m^2
体积	立方英寸(cub.in) 立方英尺(cub.ft) 英制加仑(gallon) 美制加仑U.S. (gallon)	$1cm^3$ $1m^3$ 1l 1l	0.061 cub.in 35 cub.ft 0.22 gallon 0.2642 U.S. gallon	1 cub.in 1 cub.ft 1 gallon 1 U.S. gallon	16.387 cm^3 0.02832 m^3 4.5461 l 3.7854 l
质量	盎司(oz) 英镑(lb) 美吨(short ton) 英吨(long ton)	1g 1kg 1ton 1ton	0.03527 oz 2.205 lb 1.1023 short ton 0.9842 long ton	1 oz 1 lb 1 short ton 1 long ton	28.350 g 0.45359 kg 0.9071 ton 1.0161 ton
密度	磅/立方英寸 (lb/cub.in)	1g /cm^3	0.0361 lb/cub.in	1 lb/cub.in	27.680 g/cm
力	磅-力(lbf)	1N	0.225 lbf	1 lbf	4.4482 N
压力 应力	磅/平方英寸 (psi)	1MPa	145 psi	1 psi	6.8948x10^3 Pa
力矩	英寸磅-力(in.lbf)	1Nm	8.85 in.lbf	1 in.lbf	0.113 Nm
速度 速率	英尺/秒(ft/s) 英里/小时(mile/h)	1m/s 1km/h	3.285 ft/s 0.6214 mile/h	1 ft/s 1 mile/h	0.30480 m/s 1.609 km/h
功率	英尺-磅/秒 (ft lbf/s) 马力(HP)	1W 1kW	0.7376 ft lbf/s 1.36 HP	1 ft lbf/s 1 HP	1.3558 W 0.736 kW
温度	度	摄氏	$t_c = 0.555(t_F-32)$	华氏	$t_F = 1.8\ t_C+32$

转换表

毫米对英寸 1 毫米= 0.0393701 英寸

毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
		.025	.00098	.050	.00197	.075	.00295
.001	.00004	.026	.00102	.051	.00201	.076	.00299
.002	.00008	.027	.00106	.052	.00205	.077	.00303
.003	.00012	.028	.00110	.053	.00209	.078	.00307
.004	.00016	.029	.00114	.054	.00213	.079	.00311
.005	.00020	.030	.00118	.055	.00217	.080	.00315
.006	.00024	.031	.00122	.056	.00220	.081	.00319
.007	.00028	.032	.00126	.057	.00224	.082	.00323
.008	.00032	.033	.00130	.058	.00228	.083	.00327
.009	.00035	.034	.00134	.059	.00232	.084	.00331
.010	.00039	.035	.00138	.060	.00236	.085	.00335
.011	.00043	.036	.00142	.061	.00240	.086	.00338
.012	.00047	.037	.00148	.062	.00244	.087	.00343
.013	.00051	.038	.00150	.063	.00248	.088	.00346
.014	.00065	.039	.00154	.064	.00252	.089	.00350
.015	.00059	.040	.00157	.065	.00256	.090	.00354
.016	.00063	.041	.00161	.066	.00260	.091	.00358
.017	.00067	.042	.00165	.067	.00264	.092	.00362
.018	.00071	.043	.00169	.068	.00268	.093	.00366
.019	.00075	.044	.00173	.069	.00272	.094	.00370
.020	.00079	.045	.00177	.070	.00276		
.021	.00083	.046	.00181	.071	.00280		
.022	.00087	.047	.00185	.072	.00283		
.023	.00091	.048	.00190	.073	.00287		
.024	.00094	.049	.00193	.074	.00291		

mm	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0	.3937	.78740	1.18110	1.57480	1.96850	2.36220	2.75591	3.14961	3.54331
1	.03937	.43307	.82677	1.22047	1.61417	2.00787	2.40157	2.79528	3.18898	3.58268
2	.07874	.47244	.86814	1.25084	1.65354	2.04724	2.44004	2.83465	3.22835	3.62205
3	.11811	.51181	.90551	1.29921	1.69291	2.08661	2.48031	2.87402	3.26772	3.66142
4	.15748	.55118	.94488	1.33858	1.73228	2.12598	2.51969	2.91330	3.30700	3.70070
5	.19685	.59065	.98425	1.37795	1.77165	2.16535	2.55906	2.95276	3.34646	3.74010
6	.23622	.62992	1.02362	1.41732	1.81103	2.20472	2.59843	2.99218	3.38583	3.77053
7	.27559	.66929	1.06299	1.45669	1.85039	2.24409	2.63780	3.03150	3.42520	3.81800
8	.31408	.70866	1.10236	1.49608	1.88976	2.28346	2.67717	3.07087	3.46457	3.85827
9	.35433	.74803	1.14173	1.53543	1.92913	2.32282	2.71654	3.11024	3.50394	3.89764

英寸对毫米 1 英寸= 25.4 毫米

英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
.015625	.3969	.265625	6.7469	.515625	13.0969	.765625	19.4460
.03125	.7937	.28125	7.1437	.53125	13.4037	.78175	19.8437
.046875	1.1908	.296875	7.5406	.546875	13.8006	.796874	20.2406
.0625	1.5875	.3125	7.9375	.5625	14.2875	.8125	20.6379
.076125	1.9844	.328125	8.3344	.578125	14.6844	.828125	21.0344
.09075	2.3812	.34075	8.7312	.593748	15.0812	.84075	21.4312

英寸对毫米 1 英寸= 25.4 毫米

英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
.109075	2.7781	.359375	9.1281	.609375	15.4781	.850375	21.8281
.125	3.1750	.375	9.5250	.625	15.8750	.875	22.250
.140625	3.5719	.390625	9.9219	.640625	16.2719	.890626	22.6219
.15625	3.9687	.40625	10.3187	.65625	16.6687	.90625	23.0187
.171875	4.3656	.421875	10.7150	.671875	17.0654	.921875	23.4150
.1875	4.7625	.4375	11.1125	.6875	17.4625	.9375	23.8125
.203125	5.1594	.453125	11.5094	.703125	17.8594	.953125	24.2094
.21875	5.5562	.46875	11.9062	.71875	18.2562	.96875	24.6062
.234375	5.9531	.484375	12.3031	.734375	18.6531	.984375	25.0031
.25	6.3500	.5	12.7000	.75	19.0500		

英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
		.0025	.0635	.0050	.1270	.0075	.1905
.001	.0025	.0026	.0660	.0051	.1295	.0076	.1930
.002	.0051	.0027	.0686	.0052	.1321	.0077	.1956
.003	.0076	.0028	.0711	.0053	.1346	.0078	.1981
.004	.0102	.0029	.0737	.0054	.1372	.0079	.2007
.005	.0127	.0030	.0762	.0055	.1397	.0080	.2032
.006	.0152	.0031	.0787	.0056	.1422	.0081	.2057
.007	.0178	.0032	.0813	.0057	.1448	.0082	.2083
.008	.0203	.0033	.0838	.0058	.1473	.0083	.2108
.009	.0229	.0034	.0804	.0059	.1499	.0084	.2134
.010	.0254	.0035	.0809	.0060	.1524	.0085	.2150
.011	.0279	.0036	.0914	.0061	.1549	.0086	.2184
.012	.0305	.0037	.0940	.0062	.1575	.0087	.2210
.013	.0330	.0038	.0965	.0063	.1600	.0088	.2235
.014	.0356	.0039	.0991	.0064	.1626	.0089	.2261
.015	.0381	.0040	.1016	.0065	.1651	.0090	.2286
.016	.0406	.0041	.1041	.0066	.1676	.0091	.2311
.017	.0432	.0042	.1067	.0067	.1702	.0092	.2337
.018	.0457	.0043	.1092	.0068	.1727	.0093	.2362
.019	.0483	.0044	.1118	.0069	.1753	.0094	.2388
.020	.0508	.0045	.1143	.0070	.1778	.0095	.2413
.021	.0533	.0046	.1168	.0071	.1803	.0096	.2438
.022	.0559	.0047	.1194	.0072	.1829	.0097	.2464
.023	.0584	.0048	.1210	.0073	.1854	.0098	.2489
.024	.0610	.0049	.1245	.0074	.1880	.0099	.2515

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0	254.0	508.0	762.0	1016.0	1270.0	1524.0	1778.0	2032.0	2286.0
1	25.4	279.4	533.4	787.4	1041.4	1295.4	1549.4	1803.4	2057.4	2311.4
2	50.8	304.8	558.8	812.8	1066.8	1320.8	1574.8	1828.8	2082.8	2336.8
3	76.2	330.2	584.2	838.2	1092.2	1346.2	1600.2	1854.2	2108.2	2362.2
4	101.6	355.6	609.6	863.6	1117.6	1371.6	1625.6	1879.6	2133.6	2307.6
5	127.0	381.0	635.0	889.0	1143.0	1397.0	1651.0	1905.0	2159.0	2413.0
6	152.4	406.4	660.4	914.4	1168.4	1422.4	1676.4	1930.4	2184.4	2438.4
7	177.8	431.8	685.8	939.8	1193.8	1447.8	1701.8	1955.8	2209.8	2463.8
8	203.2	457.2	711.2	965.21	1219.2	1473.2	1727.2	1981.2	2235.2	2480.2
9	228.6	482.6	736.6	990.6	1244.6	1498.6	1752.6	2006.6	2260.6	2514.6

前言

OBB轴承

OBB現在德國工廠生產滾子軸承（調心滾子軸承、圓柱滾子軸承、圓錐滾子軸承、推力調心、圓柱、圓錐滾子軸承）。OBB爲了滿足客户的產品需求還注資馬來西亞球軸承工廠，生產深溝球軸承和外球面連座軸承。現產品種類已經覆蓋很多種類，滿足客户對不同種類軸承的需求。OBB擁有科技團隊，從事軸承行業多年，經驗豐富。可以根據客户的需求定做非國際標準軸承，完全滿足客户的尺寸要求和品質標準。

1、我們保證您的咨詢24小時這内得到回復
2、有專門的客服人員爲您服務
3、任何關於軸承的問題都可以解答
4、專門技術人員解决技術問題
5、工程師可以按要求設計圖紙
6、您所購買的每壹套OBB品牌軸承都享受OBB的售後服務
7、專業的物流人員負責貨物運輸





多元化的产品　创造更多机会

我们研发、生产和销售国际高端优质轴承。强大的库存能力使我们可以供应数千种产品，灵活的运营模式令我们可以在最短的交货期内生产更多型号产品，以满足客户要求。



严谨的品质管控 创造优质的轴承

所有OBB产品都经过德国严谨的质量检验控制。OBB一直最严格的质量政策和采用先进的检测仪器，确保每套轴承都符合最高质量德国标准。

技术实力与经验

我们的工程师具有多达30年的轴承行业经验，凭着专业技能和不断创新，OBB工程师队伍时刻为您的需求设计最佳的轴承适用方案。

OBB轴承–各行各业，各取所需

无论您想要提升您产品的品质表现，或降低生命周期成本以增加效益，OBB的专业咨询和技术实力都能令您得益。我们已为不同行业的客户开发了实用有效的轴承使用方案

该文档是极速PDF编辑器生成，
如果想去掉该提示，请访问并下载：
http://www.jisupdfeditor.com/

OBB值得信赖的轴承品牌



OBB品牌建立于德国，我们是有50余年历史的企业，设立英国分支公司，战略销售运营分支在香港，德国与马来西亚两地制造中心为客户提供轴承产品和服务。

OBB品牌是欧洲机械装备集团总公司转制而来的机械全能企业，该公司致力专攻于机械的构思、研发、设计、制造、实验等，产品范围涵盖轴承、电机、风电联轴器、高低压电器、开关、控制柜、齿轮箱，为全球高端产业自动化带来个性化的解决方案，提供产品的供应及成熟的一体式售后服务，OBB系列产品由欧洲机械制造领域具有数十年经验的著名制造商全程合作支持，高端品质，经久耐用，最大程度上保证了设备顺畅稳定运行，产品广泛用于机械设备、风力发电、钢铁、冶金、石油、化工、机床、纺织、汽车、电机、精密仪器、矿山机械、建筑机械、公路工程机械、造纸机械、铁路等领域



如需更多信息，请登录我们的网站：

http://www.obbsh.cn





全面的质量管理-从钢材供应商开始

我们的质量管理部门在钢厂即对钢材进行检测，使用好的钢材是生产好的轴承的基础。钢材的质量对轴承的使用寿命起决定性作用。所有运送到我们各个加工厂的原材料都是按照严格的配比和参数生产出来的。我们的产品达到严格的德国标准，这保证了轴承能够满足任何极端环境下的载荷要求。

目录

工程技术

1 轴承类型特性和应用

- 轴承选型 1
- 寿命和额定负荷 3
- 转速 15
- 轴承的材料 17
- 轴承后缀 19

2 润滑

- 滚动轴承润滑 21
- 脂润滑 22
- 油润滑 23

3 轴承安装与拆卸

- 存储 25
- 安装 25
- 拆卸与更换 27

4 轴承游隙

- 深沟球轴承 31

轴承型录

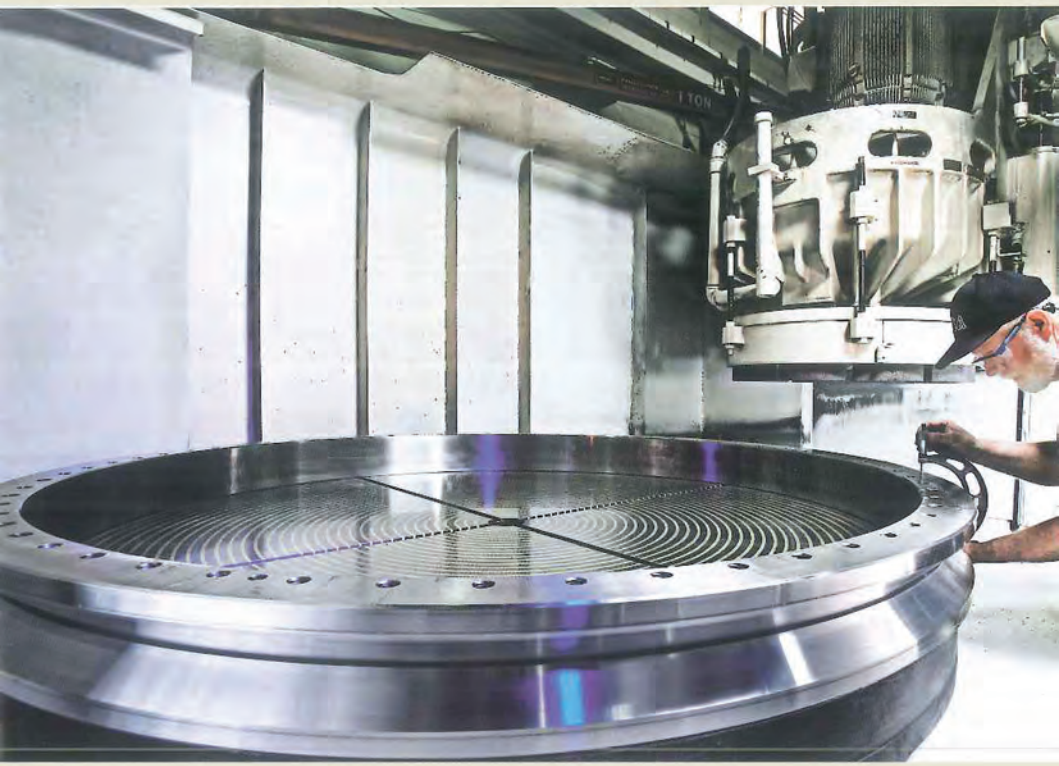
- 角接触球轴承 33
- 自调心球轴承 34
- 圆柱滚子轴承 35
- 球面滚子轴承 39
- 圆锥滚子轴承 42

5 配合公差与相关尺寸

- 轴和轴承座的配合公差 43
- 滚动轴承公差符号 53
- 径向轴承 55
- 圆锥滚子轴承 59
- 双列圆柱滚子轴承 65
- 推力轴承 67
- 倒角尺寸范围 71
- 止动环和止动槽 73
- 相关尺寸推荐 75

- 深沟球轴承 82
- 圆柱滚子轴承 108
- 球面滚子轴承 178
- 紧定套 206
- 圆锥滚子轴承 232
- 球面滚子推力轴承 248

该文档是极速PDF编辑器生成。
如果想去掉该提示,请访问并下载:
http://www.jisupdfeditor.com/



◎ 轴承类型特性和应用

轴承选型

以下给出了在本目录包含信息中选择轴承所应遵循的步骤：

1. 确定轴承的转速。
   计算轴承的载荷。
2. 确定轴承和基座能否准确对中，如果不能，那么应选择具有调心性能的轴承。
3. 如果轴承在负荷下旋转影响寿命，须计算所需的额定动态负荷'C'值，然后选择（具有相应'C'值的合适轴承）。
   如果轴承在负荷下保持静止，则用额定静态负荷'C_0'值来选择。
4. 确定是选用脂润滑还是油润滑。
5. 如果确定选用合适的轴承配置，应确保座孔安装可以应用此类配置形式。
6. 最后，选择合适的径向游隙范围。
   根据应用，确定选择“标准”或“（高）精密”轴承。
   选择轴承相邻部件相对应安装尺寸。
   选择合适的密封。

轴承类型选择

每一类轴承都有不同的特性，适用不同应用。选择轴承时考虑的因素很多，所以仅给出主要考虑因素，同时也要特别考虑相关运行工况和轴承安装条件，在许多情况下，轴承的主要尺寸是由机械设计和轴径来确定。

负荷和负荷方向

外部载荷的大小和方向，以及安全系数是决定所选用轴承大小和轴承类型的两个主要因素，其它重要的因素还包括转速、温度、要求的精度（等级）、安装条件和运行噪音等。

以下是有关外部负荷的大小和方向的说明：

- 径向负荷

球轴承通常适用于承受轻度和中等径向负荷，对于重载应用通常选用大轴径的滚子轴承。圆柱滚子轴承有多种应用类型，NU型（外圈带挡边）和N型（内圈带挡边）仅适用于承受径向载荷，而NUP、NJ和NJ带HJ角圈在一定程度上可承受联合负荷。

- 轴向负荷

推力球轴承适用于承受轻度和中度的纯轴向载荷。双向推力球轴承可承受两个方向的轴向负荷。球面滚子推力轴承可承受大的轴向负荷，同时也可承受一定的径向负荷。

- 联合负荷

径向负荷和轴向负荷同时作用，称为联合负荷。影响轴向负荷承载能力最重要的因素是与轴线之间的角度。角度越大，则该轴承就越适合承受轴向负荷。可承受联合负荷的轴承有深沟球轴承、自调心球轴承、四点接触球轴承、单列和双列角接触球轴承、球面滚子轴承、特殊类型的圆柱滚子轴承和圆锥滚子轴承。

极限转速

轴承的极限转速受限于轴承类型、运行载荷和润滑所允许的工作温度。低摩擦轴承，内部产生的热量相对较低，但要注意安装后应具有合适的轴承游隙。深沟球轴承和圆柱滚子轴承最适合承受径向载荷，对于联合载荷则应选用配对角接触球轴承。

对中误差

自调心球轴承、球面滚子轴承和球面滚子推力轴承在装配时可允许轴相对于轴承座有角度误差。误差值可在这些特殊类型轴承参数之前列在表格中查询。

低噪音

尽管滚动轴承的噪音低，可被环境噪音所覆盖，但对于医院、酒店的电梯和一些家用电器来说，噪音降至最低水平至关重要，这些应用通常可选用低噪音的深沟球轴承。

刚性

刚性影响轴承的选型，尤其机床主轴上的应用，对刚性的要求就非常重要。单列、双列圆柱滚子轴承和圆锥滚子等轴承，刚性相对于点接触的球轴承高。轴承的刚性可通过施加预紧来提高。

轴向位移

在轴支撑轴承配置中，通常将一个轴承固定，而另一轴承在轴承座内浮动，这样就避免了由于轴的热膨胀而引起额外的轴向负荷。由热膨胀所引起的轴向移动可通过安装N型或NU型圆柱滚子轴承来调整，通过滚子在滚道的移动允许了轴向的位移。

锥孔与紧定/退卸套安装

锥孔轴承为了便于安装和径向游隙的调整，通常是将其与紧定套一起安装在光轴上，以降低加工费用，退卸套便于轴承的拆卸，剩余游隙应按照球面滚子轴承轴向驱动安装相关数据核查，尤其对于特殊类型轴承。

精度

高精度等级轴承对于要求旋转精确的轴来说至关重要，如机床主轴和高转速的轴。（请参考有关轴承公差部分）

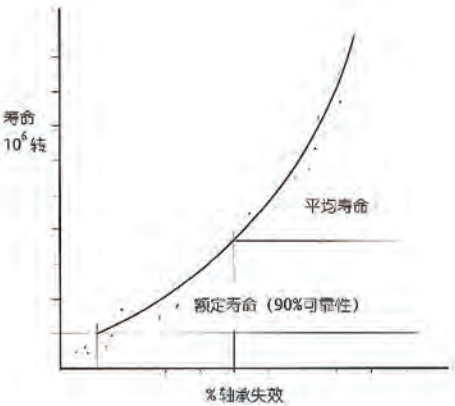
寿命和额定负荷

确定滚动轴承尺寸

在确定轴承尺寸时，必须考虑静态和动态载荷及所要求的设计寿命，在后续章节的轴承表格里给出了相关尺寸和类型的额定载荷。

动载荷

相同的一批轴承在相同的负荷、转速和运行条件下进行测试，所得到的轴承寿命会有很大的不同。典型的结果如下图所示，图表显示了额定寿命也叫“90%可靠寿命”，这一寿命是根据此目录中的公式计算所得。同时显示的还有平均寿命，它比额定寿命略长。



造成这种差异的原因是每批钢材也有细微差异，当承受负荷时，滚动体和（内外圈）滚道的接触面很小，这种差异影响了材料（内部）的应力分布。由（内外圈）和滚动体加工公差引起的接触面变化也可引起这种差异。

除承载状态外，其它因素也会造成轴承的失效，如对润滑防护和安装正确性不够重视，但这些不能被包含在负荷/寿命公式里。

基本静态额定载荷C_0由以下公式计算可得：

$$C_0 = S_0 P_0$$

其中：C_0 = 基本静态额定载荷[kN]

P_0 = 当量静态载荷[kN]

S_0 = 静态负荷安全系数

在高温下运转，轴承材料的硬度会降低。

一些典型非旋转轴承应用的S_0值推荐如下：

应用	S_0系数
飞机变距螺旋桨叶片	0.5
水坝、水闸	1.0
平旋桥	1.5
无额外动态力的大型起重机吊钩	1.5
用于散装货物、有较大额外动态力的小型起重机	1.6

对于载荷波动明显，或在部分旋转过程中有较大冲击载荷的滚动轴承来说，必须检查是否有足够的基本额定静载荷。大的冲击载荷会造成永久性压痕，不规则的分布在滚道上。冲击载荷一般很难精确计算，某些情况下也会造成轴承座的变形，产生不利的载荷分布。基于运行条件，最大载荷不应超过由静态负荷安全系数S_0所确定的值。

特定运行条件下可选用的S_0值如下：

运行条件	S_0（min^m）
平稳，无振动	0.5
正常情况	1.0
显著的冲击载荷	1.5-2
运转平稳性要求高	2.0
球面滚子推力轴承	≥4

C_r（基本额定动负荷）

基本额定动态负荷C_r定义为持续作用在表面完全相同的径向球轴承、角接触球轴承和径向滚子轴承上，达到额定寿命一百万转时的径向负荷。

对于推力轴承，基本额定动态负荷是持续作用在表面完全相同的推力轴承上，达到额定寿命一百万转时、轴承中心的轴向负荷。

C_0（额定静负荷）

基本静态额定负荷C_0定义为作用于静止状态下轴承的负荷。在中等大小静态负荷的作用下，滚动体和滚道出现永久变形，并随负荷的增加而加剧。因此，允许的静态负荷取决于可允许的永久变形的大小。

经验表明，在承载最重的滚动体与滚道面接触位置会造成的永久性变形，约为滚动体直径的0.0001。在对轴承运行没有影响的一些应用中，这种变形是可以接受的。

额定寿命

额定寿命（L）定义为在首次出现疲劳迹象之前，90%的一组表面完全相同的轴承所能够达到的转数（在一定转速下的工作小时）。也称为L_{10}寿命。

寿命公式

$L_u = (C/P)^3 [10^6转]$ 是反映负荷与额定寿命关系的数学公式（其中）：

L_u = 恒定方向负荷下的内圈额定寿命(百万转)

C = 基本额定动负荷[kN]

P = 当量动负荷[kN]

寿命公式中的指数：

球轴承为3

滚子轴承为10/3

在大部分情况下，通常选用额定寿命 L_h (小时)。在恒定转速n(rpm)下，L_u与L_h的关系为：

$$L_u = \frac{L_h \cdot n \cdot 60}{10^6} = [10^6 \text{revs}]$$

基本额定负荷C下达到一百万转的额定寿命1×10^6转，分解成参考寿命L_h = 500小时和参考旋转速度n = 33 1/3 rpm。

球轴承：

$$L_u = \frac{L_h \cdot n \cdot 60}{500 \cdot 33\frac{1}{3} \cdot 60} \left(\frac{C}{P}\right)^3 [10^6\text{转}]$$

或 $\sqrt[3]{\frac{L_h}{500}} = \sqrt[3]{\frac{33\frac{1}{3}}{n}} \cdot \frac{C}{P}$

其中：$\sqrt[3]{\frac{33\frac{1}{3}}{n}}$ = 速度系数f_n (等式1)

$\sqrt[3]{\frac{L_h}{500}}$ = 寿命系数f_L (等式2)

滚子轴承： $\left(\frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}}$

额定寿命公式也可由下公式所得寿命系数：

$$f_L = \frac{C \cdot f_n}{P}$$

所需基本额定负荷：

$$C = \frac{P \cdot f_L}{f_n} [\text{kN}]$$

表1中显示了球轴承和滚子轴承的L10寿命和C/P的关系。

公式1和2的关系在下面诺模图（表2）中表示。

寿命L百万转取决于C/P

L_{10}	C/P 球轴承	C/P 滚子轴承
0.5	0.793	0.812
0.75	0.909	0.917
1	1.00	1.00
1.5	1.14	1.13
2	1.26	1.24
3	1.44	1.39
4	1.59	1.52
5	1,71	1,62
6	1.82	1.71
8	2.00	1.87
10	2.15	2.00
12	2.29	2.11
14	2.41	2.21
16	2.52	2.30
18	2.62	2.38
20	2.71	2.46
25	2.92	2.63
30	3.11	2.77
35	3.27	2.91
40	3.42	3.02
45	3.56	3.13
50	3.68	3.23
60	3.91	3.42
70	4.12	3.58
80	4.31	3.72
90	4.48	3.86
100	4.61	3.98
120	4.93	4.20
140	5.19	4.40
160	5.43	4.58
180	5.65	4.75
200	5.85	4.90
220	6.04	5.04

L_{10}	C/P 球轴承	C/P 滚子轴承
240	6.21	5.18
260	6.38	5.30
280	6.54	5.42
300	6.69	5.54
320	6.84	5.61
340	6.98	5.75
360	7.11	5.85
380	7.24	5.94
400	7.37	6.03
420	7.49	6.12
440	7.61	6.21
460	7.72	6.29
480	7.83	6.37
500	7.94	6.45
550	8.19	6.64
60	8.43	6.81
650	8.66	6.98
700	8.88	7.14
750	9.09	7.29
800	9.28	7.43
850	9.47	7.56
900	9.65	7.70
950	9.83	7.82
1 000	10.0	7.94
1 100	10.3	8.17
1 200	10.6	8.39
1 300	10.9	8.59
1 400	11.2	8.79
1 500	11.4	8.97
1 60	11.7	9.15
1 700	11.9	9.31
1 800	12.2	9.48
1 900	12.4	9.63

L_{10}	C/P 球轴承	C/P 滚子轴承
2 000	12.6	9.78
2 200	13.0	10.1
2 400	13.4	10.3
2 600	13.8	10.6
2 800	14.1	10.8
3 000	14.4	11.0
3 200	14.7	11.3
3 400	15.0	11.5
3 600	15.3	11.7
3 800	15.6	11.9
4 000	15.9	12.0
4 500	16.5	12.5
5 000	17.1	12.9
5 500	17.7	13.2
6 000	18.2	13.6
6 500	18.7	13.9
7000	19.1	14.2
7500	19.6	14.5
8 000	20.0	14.8
8 500	20.4	15.1
9 000	20.8	15.4
9 500	21.2	15.6
10 000	21.5	15.8
12 000	22.9	16.7
14 000	24.1	17.5
16 000	25.2	18.2
18 000	26.2	18.9
20 000	27.1	19.5
25 000	29.2	20.9
30 000	31.1	22.0

表 1

名义寿命诺模图

寿命计算图表

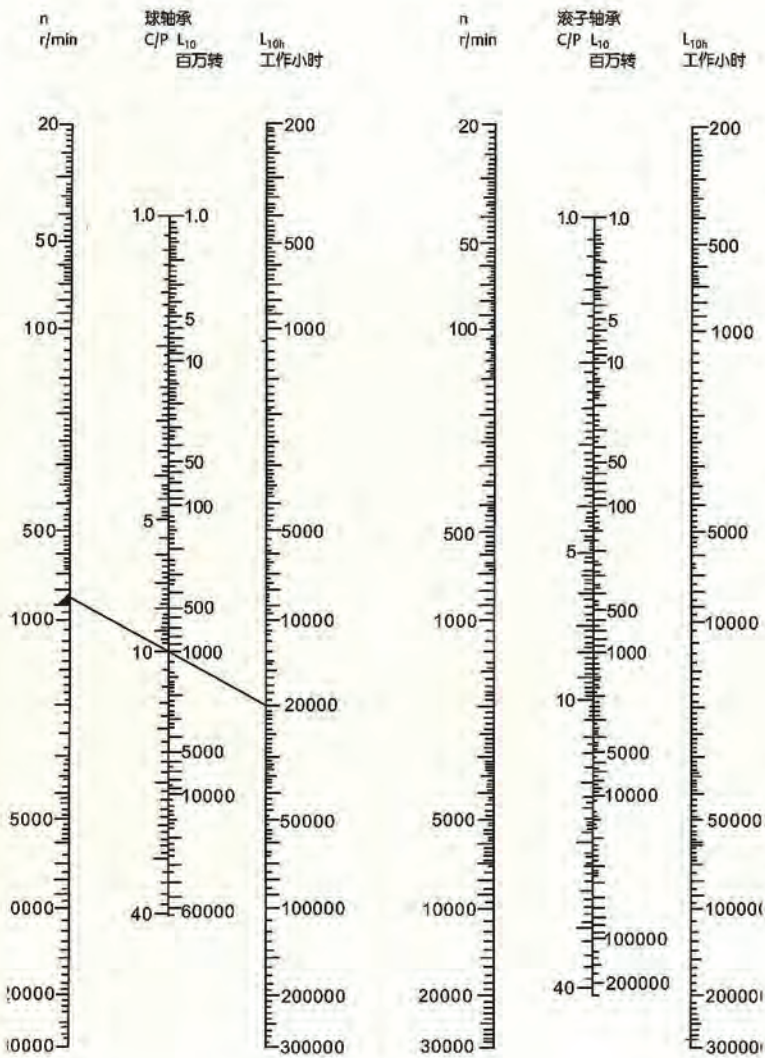


表 2

举例

一深沟球轴承在n=850 RPM的转速，恒定方向的径向负荷f_r = 5 kN下，要求达到20000小时的基本额定负荷寿命L10h。

在诺模图中右纵线(L_{10})上从20000点连直线到左纵线(n rpm)上850rpm点，穿过中纵线(C/P L_{10} 10^6)线上点10:1000，因此轴承所需基本额定负荷最低C=10.5kN。从有关深沟球轴承表格可以看到轴承6309的C值为52.7kN。当然轴承的选择也要受轴和轴承座参数的限制。对于机动车和轨道车辆，服务寿命是以下面车轮直径和行驶公里数公式所表示：

$$L_{10} = \frac{1000}{\pi D} \cdot L_{10s}$$

或

$$L_{10s} = \frac{\pi D}{1000} L_{10}$$

其中：L_{10} = 额定寿命[10 rpm]

L_{10s}= 寿命[10^6行驶公里]

（请参考下页图表）

D=车轮直径[米]

服务寿命的值(单位：公里)见下表：

车辆类型	$L_{10s}/10^6$ km
机动车车轮轴承：	
- 小车	0.2
- 卡车，公共汽车	0.4
货车的轴箱	0.8
郊区运输车	1.5
长途汽车	3
轨道车辆	3-1
柴油和电动机车	3-4

根据轴承的工作温度，其服务寿命随温度升高而降低。

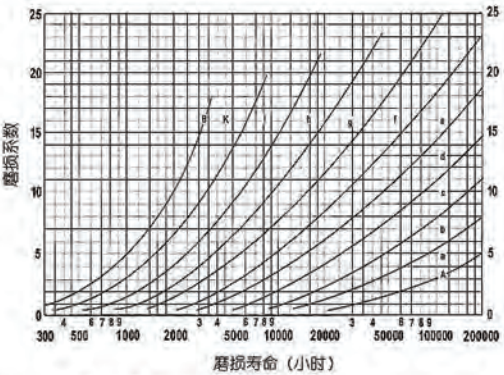
当额定寿命建立在工作温度条件上时，应该考虑温度系数 f_t（见下表）：

工作温度 ° C	150	200	250	300
符号	S0	S1	S2	S3
温度系数f_t	1	0.73	0.42	0.22

下表是典型应用中系数fv和寿命系数fL的推荐值：

应用	应用条件	系数f_v	系数f_L
机动车			
-齿轮箱	g-k	3-8	1.7-2.2
-驱动轴	h-k	3-6	2.0-3.0
-水泵	k	5-7	1.5-2.0
-轮毂轴承	h-l	4-6	1.6-2.5
轨道车辆			
-电力机车	f-h	12-15	2.5-3.0
-有轨电车	e-f	8-12	3.5-4.0
-客车和货车	c-d	8-12	3.0-3.5
-大客车和机车	d-e	6-10	3.5-4.0
-齿轮	c-d	3-6	3.0-4.5
电动机			
-家用电器	i-k	3-5	1.5-2.0
-牵引电机和普通电机	c-d	3-5	3.5-4.5
-大型电机	b-d	3-5	4.0-4.5
机床			
-车床和铣床主轴	a-b	0.5-1.5	3.0-4.5
-钻床和磨床主轴	c-d	0.5-1.0	2.5-3.5
-机床齿轮	c-d	3-8	3.0-4.0
-电动和气动工具	g-h	3-6	1.8-2.7
木工机械			
-铣刀和刀轴	e-f	0.5-3.0	3.0-4.0
-主要轴承	e-g	3-4	3.0-4.0
-杆端关节轴承	c-d	2-3	2.0-3.0
一般工程应用齿轮			
-普通齿轮	d-c	3-1	2.0-3.0
-大型齿轮	c-d	2-3	2.0-3.0
物料搬运			
-露天矿皮带输送	c-d	5-12	4.0-6.0
-中大型风机	c-l	3-5	3.0-4.5
-离心泵和压缩机	d-f	3-5	3.0-4.5
破碎机，磨机，振动筛			
-鄂式破碎机，辊式破碎机	f-g	8-12	3.0-3.5
锤式破碎机			
-锤式破碎机和冲击破碎机	d-c	5-8	3.5-4.5
-管磨机	f-g	12-18	3.0-5.0
-振动破碎机	f-g	3-5	2.0-3.0
-振动筛	e-f	4-6	2.5-3.0

磨损寿命图中曲线A表示最小磨损系数运转条件下的磨损寿命，曲线B表示最大磨损系数运转条件下的磨损寿命。A和B之间的区域被再分为从a到k，可以看出运转条件逐渐恶化。



修正额定寿命

修正寿命公式：

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^{p}$$

上面公式用于常见应用条件，但在一些特殊应用中，就要考虑其它影响轴承寿命的因素。ISO标准寿命公式为：

$$L_{na} = a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot \left(\frac{C}{P}\right)^{p}$$

或 $L_{na} = a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot L_{10}$

其中：L_{na}=修正额定寿命(100-n%可靠性)10^6转

a_1 = 寿命可靠性修正系数

a_2 = 寿命材料修正系数

a_3 = 寿命运行条件修正系数

修正寿命的计算基于上面公式中所提到的先决条件，如：轴承载荷的计算能准确考虑到与载荷相关的各个方面，包括轴的挠曲等。

同时，轴承材料的可靠性和相应的C值一致，正常的运转条件下$a_1=a_2=a_3=1$，两个寿命公式变得一致。

可靠性寿命修正系数a_1

系数a_1用来计算获得或超过90%可靠性的额定寿命(L_{10})。下表列举了失效概率10% 和1% 之间对应的修正系数，L_{10} 作为未修订额定寿命。

可靠性%	失效概率%	失效前寿命	修正系数a_1
90	10	L_{10}	1
95	5	L_5	0.62
95	4	L_4	0.53
97	3	L_3	0.44
98	2	L_2	0.33
99	1	L_1	0.21

材料寿命修正系数a_2

修正系数a_2表明了材料和热处理的特性。a_2 = 1适用于标准轴承系列的高品质轴承钢。

运行条件寿命修正系数a_3

若轴承温度无过热，运行条件系数a_3主要由轴承润滑决定，温度升高，动态额定载荷就如下表递减。

工作温度° C	150	200	250	300
温度符号	S0	S1	S2	S3
F_t	1	0.73	0.42	0.22

润滑剂的有效性主要取决于滚动体和滚道两个表面的分离程度。在密封轴承配置中，内部清洁无污染且润滑剂有良好的流动性（滚动体和滚道面之间没有金属与金属的接触），轴承能达到较高的寿命。修正系数a_3取决于粘度比κ，它被定义为实际工作粘度ν与能提供充分润滑的额定粘度ν_1的比率。较薄的润滑油膜意味着金属与金属接触的增加和预期寿命的减少。

寿命修正系数a_{23}

由于a_2和a_3是独立的，所以可选用联合系数a_{23}

$$a_{23} = a_2 \cdot a_3$$

并且

$$L_{na} = a_1 \cdot a_{23} L\ [10^6转]$$

工作寿命

修正系数a_1 a_2和a_3修正后的疲劳寿命仅把材料疲劳考虑为失效的主要原因，所以只有在符合以下情况时，计算寿命才相当于工作寿命。

1. 润滑条件始终不变。
2. 用于分析的载荷和转速反映实际运转条件。
3. 工作粘度以实际工作温度为基础。
4. 在整个运转期间，润滑剂很少被污染。
5. 由于磨损和润滑失效的工作寿命应不低于疲劳寿命。

在某个时间段侵入的污染物是造成轴承工作面磨损的主要原因。润滑不足使情形进一步恶化，进而凝结造成腐蚀。轴承的磨损量取决于运行条件、润滑和有效的密封。

磨损系数

可允许的磨损量由磨损系数f_v表示：

$$f_v = \frac{v}{e_o}$$

其中：v =径向游隙允许增加量 (mm)

e =基于内径尺寸的轴承常数

以下是e值与内径尺寸mm的关系。



转速

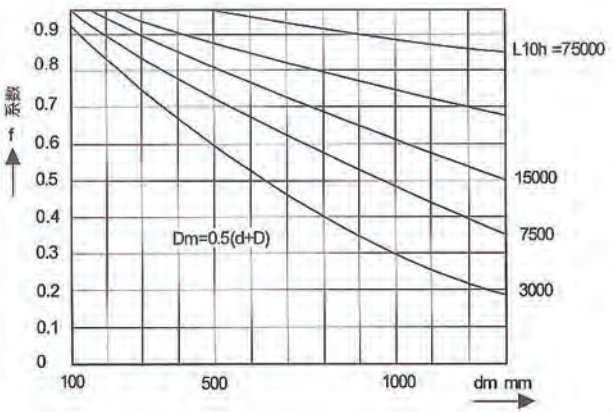
球和滚子轴承的最高转速取决于许多因素，包括轴承大小和设计、润滑剂类型（润滑脂或润滑油）、保持架类型和轴承安装游隙等。

如果减少引起不平衡力的径向跳动，就能获得更高的转速，如机床主轴上高精密轴

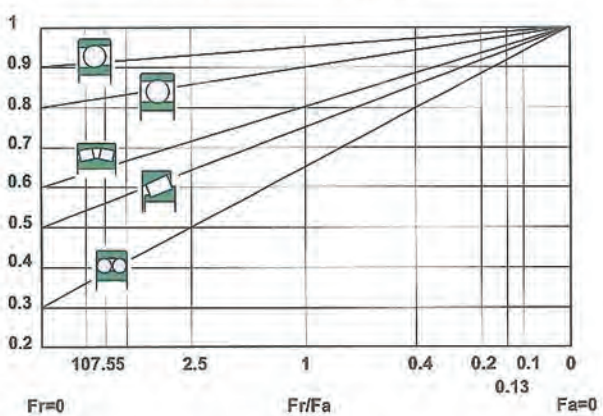
承的应用。减轻保持架的重量，如使用轻合金或尼龙。内圈或外圈引导的保持架比滚子引导的保持架能应用于更高的转速。

挡边表面需特别研磨;滑动表面需润滑维护。更大的载荷会影响转速，同时也影响基本额定寿命L_{10h} ≤75000小时。

这种情况下，轴承参数表里所列转速应乘以系数f，该系数可从下表查得。



对于联合载荷，轴承参数表所列的转速须乘以下表给出的系数f_1。



轴承的材料

滚动轴承的材料

若轴承内外圈和滚动体需在很小的接触面上承受较高的应力，就必须有高抗磨损、抗弹性形变和抗疲劳极限的能力。这些轴承的材料通常是符合SAE 52100 - 100 Cr6的高碳铬钢，其化学成分如下表所示，

高碳铬轴承钢

钢等级	化学成分%								
	C	Mn	Si	Cr	Mo max	S max	P max	Ni max	Cu max
Rol 1v	0.95–1.10	0.20.-.0.45	0.17.-.0.37	1.30-.1.65	0.08	0.02	0.027	0.30	0.25
Rol 2v	0.95–1.10	0.90.-.1.20	0.47.-.0.65	1.30-.1.35	0.08	0.02	0.027	0.30	0.25
Rol 3v	0.95–1.10	1,05.-.1.35	0.20-.0.35	1.10-.1.50	0.45–0.60	0.02	0.027	0.30	0.25

大型轴承须承受高的冲击载荷，所选用材料是下表所示的渗碳合金钢。这种钢材通过渗碳至正确的深度，以获得高硬度表面的特性，由于内部较软，可吸收更多的冲击。

滚动轴承渗碳钢

钢等级	化学成分%							
	C	Mn	Cr	Ni	Si	Mo	S max	P max
20 MoCrNi 06 v	0.17 – 0.23	0.60.-.0.90	0.35.-.0.65	0.35-.0.75	0.20-.0.30	0.20-.0.30	0.025	0.025
13 CrNi 35 Xv	0.09 – 0.13	0.30.-.0.60	1.25.-.1.65	3.25 -.3.75	0.17-.0.37	--	0.025	0.025
21 MoMnCr 12	0.17 – 0.24	0.80.-.1.20	1.00.-.1.40	--	--	0.20-.0.30	0.035	0.025
15 Cr08Mo	0.12 – 0.18	0.40.-.0.70	0.70-.1.00	--	--	--	0.035	0.035

保持架材料

保持架的类型随运行条件而变化。最常见的是冲压钢保持架，机削高强度铜合金保持架和机削碳钢保持架，以及应用于高转速的尼龙保持架。

热处理

轴承通常用于最高温+150° C的环境。如果温度更高，则应使用经特殊热处理的轴承。2RS型密封轴承最高工作温度+80° C，如果超过这一温度，润滑剂功效会大幅降低。

为了用于更高的工作温度，轴承必须经过特殊热处理，以保证轴承尺寸稳定性，但是将会通过系数f_t影响轴承寿命。

运行温度° C	150	200	250	300
符号	S0	S1	S2	S3
F_t	1	0.73	0.42	0.22

轴承后缀

A 加强型设计，外形尺寸相同（圆锥滚子轴承）
接触角25°（角接触球轴承）
AH 推卸套结构代号
B 接触角40°（角接触球轴承）
E 增强型，内圈无挡边，带导环和冲压钢保持架
接触角15°（角接触球轴承）
C1 向心轴承径向游隙，比C2游隙小
C2 向心轴承径向游隙，比标准游隙小
C3 向心轴承径向游隙，比标准游隙大
C4 向心轴承径向游隙，比C3游隙大
C5 向心轴承径向游隙，比C4游隙大
CA 叉形机削黄铜保持架，内圈两侧带挡边和一个内圈引导的导圈
CN 向心轴承径向标准游隙
CV 改进内部设计，满装滚子轴承
DB 背对背配对的安装配合
DF 面对面配对的安装配合
DT 串联配对的安装配合
E 加强型设计
EC 优化的内部设计，装有更多和/或更大的滚子，经改良的滚子端面与挡边的接触
EM 加强型设计，机削黄铜保持架
F 钢或特殊铸铁机削保持架
G 通用配对单列角接触球轴承。面对面或背靠背配置时，轴承内有一定的安装初始预载荷
GA 面对面，背靠背排列时，轴承内有较轻预载荷
GB 面对面，背靠背排列时，轴承内有中等预载荷
GC 面对面，背靠背排列时，轴承内有较重预载荷
GMEX 可替代MB或CA

- 紧定套机构代号
- 缩窄的游隙范围，相当于原来游隙范围的上半部分
- 表面硬化内圈和外圈
- 表面硬化外圈
- 表面硬化内圈
- 表面硬化内圈、外圈和滚动体
- 贝氏体硬化内圈和外圈
- 贝氏体硬化外圈
- 特殊热处理的内圈和外圈
- 特殊热处理的外圈
- 高温润滑脂(-20至+130摄氏度)
- 冲压钢保持架
- 锥形内孔,锥度1:20
- 锥形内孔,锥度1:30
- 缩窄的游隙范围，相当于原来游隙范围的下半部分
- 宽温润滑脂(-40至+140摄氏度)
- 低温润滑脂
- 组合式机削黄铜保持架，滚子引导
- 组合式机削黄铜保持架，外圈引导
- 组合式机削黄铜保持架，内圈引导
- 窗式黄铜保持架，一体式，车削加工成形，内圈或外圈引导
- 窗式黄铜保持架,一体式,开口经铣工、铰工或钻工形成，内圈或外圈引导
- 窗式黄铜保持架，一体式，车削加工成形，滚动体引导
- 中温润滑脂(-30至+110摄氏度)
- 外圈带止动槽
- 外圈带一个定位槽
- 外圈带两个互成180° 定位槽
- 轴承外圈带止动槽和止动环
- 注油口在紧定套不带螺纹一侧，油槽在紧定套圆锥形表面上
- 注塑玻璃纤维增强尼龙6,6保持架，滚动体引导
- 尺寸和旋转精度符合ISO公差等级5
- 尺寸和旋转精度符合ISO公差等级6
- P5+C2
- P6+C2
- P6+C3
- 轴承一侧带具（或无）钢骨架的丁腈橡胶接触式密封
- 轴承两侧带具钢骨架的丁腈橡胶接触式密封
- 特殊热处理，轴承套圈在+150℃以下保持尺寸稳定
- 特殊热处理，轴承套圈在+200℃以下保持尺寸稳定
- 特殊热处理，轴承套圈在+250℃以下保持尺寸稳定
- 特殊热处理，轴承套圈在+300℃以下保持尺寸稳定
- 特殊热处理，轴承套圈在+300℃以下保持尺寸稳定
- 机削纤维增强酚醛树脂保持架，滚动体引导
- 窗式纤维增强酚醛树脂保持架，内圈引导
- 卡型纤维增强酚醛树脂保持架,滚动体引导
- 注塑尼龙6,6保持架，滚动体引导
- 满装滚子轴承，无保持架
- 轴承外圈无润滑油槽和油孔
- 轴承内圈有六个润滑油孔
- 轴承外圈有润滑油槽和三个润滑孔
- 轴承外圈有润滑油槽和六个润滑孔
- 基本尺寸经修正符合ISO标准
- 轴承一侧带冲压钢防尘盖
- 轴承两侧带冲压钢防尘盖

润滑

滚动轴承润滑

注入球轴承或滚动轴承的润滑剂主要功能是除了保护超精表面之外，当轴承以高速旋转时减少滚动体与保持架、滚动体与滚道之间的摩擦，另外润滑剂还帮助带走热量，保护轴承以免污染物进入轴承，如灰尘、湿气等。

滚动轴承可采用油或脂润滑，润滑剂的选择通常由温度、转速、负荷和运行环境及轴承设计所决定。总体如下：

1 轴承的大小决定了润滑剂的粘度 – 轴承越大，所需粘度越高。关于轴承大小，根据滚动轴承外径可划分为以下四类：

微型轴承	$D \leq 22$ mm
小型轴承	$22 < D \leq 62$ mm
中型轴承	$62 < D \leq 240$ mm
大型轴承	$D > 240$ mm

2 速度也影响润滑剂的粘度，因为润滑剂对运动部件的阻力决定于它的粘度，转速越高，要求润滑剂的粘度越低。转速为：

正常转速：n ≤ 参数表中极限转速的75%

高转速：参数表中极限转速的75% < n <100%

特高转速：n ≥ 参数表中极限转速

对于很高的转速，应选用油润滑，它能带走轴承中摩擦产生的热量或其它热源产生的热量。

3 当特殊压力出现在接触表面，其当量承载能力（$P = XF_r + YF_a$）以润滑剂粘度等级为条件。当量载荷越高，所需润滑剂粘度相应越高。载荷分类如下，

普通载荷：

对于尺寸范围为1，2和3类的轴承，$P/C_r \leq 0.1$

对于尺寸范围为1，2和3（4）类的轴承，$P/C_r \leq 0.15$

高载荷：

对于尺寸范围为1，2和3类的轴承，$P/C_r \geq 0.1$

对于尺寸范围为4类的轴承，$P/C_r \geq 0.15$

P = 当量动载荷 [kN]

C_r = 基本额定动载荷 [kN]

工作温度影响润滑剂的选择，因为它影响着润滑剂粘度。所以每一种润滑剂只适用于特定的温度范围内。

脂润滑

尽管油是比较好的润滑剂，但润滑脂有其天然特性，经常被选用于多种应用中：

润滑脂能在轴和轴承座之间形成有效的封闭，以阻止尘埃、湿气或其它腐蚀性物质的进入。

润滑脂能粘附在轴承上，来保护经过超精加工的轴承工作面，特别是在轴承未运转的时候，而润滑油会慢慢滴干导致轴承表面暴露而受到腐蚀。

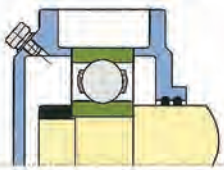
润滑脂相对于润滑油来讲，更容易保存在轴承座中。这对于食品、印刷、纺织、化工和其它因杂质或染色导致产品报废的行业非常有帮助。

润滑脂处理方便，能快速、清洁的润滑轴承，且能计划润滑周期，降低劳动成本。

无论选用哪种润滑脂，在运转条件下应没有离析的趋势。一旦离析发生，析出的油会跑出轴承而留下干的皂剂，这些会变硬结块。从而影响滚动体的运转，进而导致过热和机械故障。润滑脂在运转过程中变得太软也不好，这样润滑脂会从轴承中泄漏，使得轴承工作表面失去保护。

滚动轴承上润滑脂的用量不宜过多。过量润滑脂会把整个轴承都包住，在转速高时容易过热。

润滑周期 – 根据轴承类型、内径尺寸和转速来计算填充新的润滑脂量。计算：



典型脂润滑

$$G = 0.005\,DB\ (g)$$

其中：D= 轴承外径 (mm)

B = 轴承宽度 (mm)

在重新填充一定次数润滑脂后，有必要将原来的润滑脂用合适的溶剂来彻底去除干净，如石油溶剂。绝对不能混合两种等级的润滑脂。

油润滑

在一些特定应用环境中，如：

1. 在轻型机器或仪器中需保持很低摩擦阻力的情况下
2. 在对脂润滑来说轴承转速或温度较高的情况下
3. 无论是不是高转速，在高温和高载荷的情况下
4. 轴承在全封闭的箱体中，与其它选用油润滑的组件装在一起的情况下，如齿轮箱

良好品质的矿物油应使用其适合相应轴承运转条件的粘度。植物油或动物油不推荐使用，因为在特定条件下会腐臭导致轴承腐蚀。一般轴承润滑只要较少的供油量，但如果必须要保持轴承一直冷却的情况下，则需要更多的供油量。为了应付温度条件，经常选用合成油。

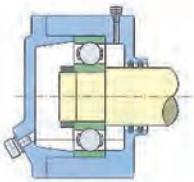
矿物油的极限温度约在150° C，合成油的极限温度约在 220° C。

油润滑方式

以下介绍几种用于滚动轴承的润滑方式 – 油浴润滑、循环油润滑、油溅润滑和油雾润滑。

油浴

这种润滑方式适用于水平轴。油位高度应达到轴承最下部球或滚子的中心位置，更高的油位会因油的搅拌而导致过热。在油箱中油的面积及体积应足够大来保证保持架在运转过程中浸入油。油的深度可用油位指示器来监测，螺纹孔或塞孔都能保证油在一个正确的高



油浴

度。当补充油时，打开孔塞然后加油，直到油从油孔溢出时，将孔塞塞紧。在设备开启之前必须拧紧孔塞。

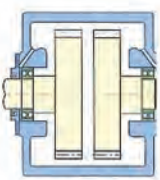
油泵循环润滑



油循环

这种润滑方式特别适合重载、高速轴承，因为这种工作条件会导致轴承温度高于100° C，通过油泵来给轴承喷油，将油直接喷到轴承内圈的外径上，油可进入轴承部件内部。每套轴承需要每小时45~140升的油，尽管大部分的油只冲刷轴承的表面，保持轴承的冷却。在轴承启动运转之前须先润滑。油泵能在机器运转之前开启，这样轴承就不会在非润滑情况下运转。

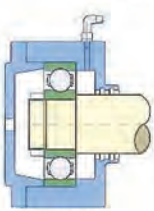
飞溅润滑



飞溅润滑

这种润滑方式适合轴承在封闭的箱体内，如齿轮箱。润滑齿轮的油也充分润滑了轴承，润滑油会直接飞溅到轴承上或集油槽中，然后导流到轴承上。图中显示了油回到齿轮箱中之前是如何通过轴承的。

油雾系统润滑



油雾润滑

这种润滑方式一个重要的优点就是仅需要少量的油，油沿着压缩空气气流被运送到轴承上。油雾器应该在机器启动之前打开，这样保证轴承在运转时能持续被覆盖一层油膜。

油雾润滑应用在机床上有诸多优势的（同时也可以润滑导轨、齿轮、链条和其它部件），气流从轴承座溢出阻止了外来物质的进入，同时也保持了轴承的冷却。压缩空气的绝对干净和干燥是非常重要的。

◎ 轴承安装与拆卸

存储

1. 将球轴承和滚子轴承原包装储存在一个干净、干燥的环境，有利于保护它们免于污染。
2. 先使用之前库存。
3. 不要堆放太多的大型轴承在顶部，否则防锈油会从轴承和轴承包装之间被挤压出来，从而导致腐蚀问题。同时不要竖着存放，应平放。

安装

4. 安装轴承时，绝对清洁的环境是极其必要的。在安装之前不要将轴承的包装提前去掉，保证轴头光滑干净，所有的工具、轴和轴承座及其它的部件必须完全清洁。如果安装工作被延期或中断，安装组件应用防油纸包起来，以防灰尘或脏物。
5. 所有轴承通常都覆盖了防锈油，有预润滑和\或预包装来适合个别要求的除外。一般没必要去掉防锈油，除非以下原因：

轴承中的防锈油或润滑脂被严重稀释。这一般发生在较小的轴承上，轴承内的防锈油占了所需要的润滑油很大比例的量。

需要低转矩。

所使用的合成润滑剂和防锈油不兼容。所以将防锈油用石油溶剂油或好质量的石蜡溶液清洗掉，让轴承彻底排尽，最后干燥轴承，下面是一种较好的干燥方式：

将轴承放进烘箱或热盘上，温度达到65-80° C就足够了。

也可用干燥、清洁的压缩空气，小轴承的保持架和套圈必须固定住，否则压缩气流会冲击轴承零件而瞬间加速旋转，这样导致球滑动，损坏轴承高光洁的内表面。

6. 套圈的安装是非常重要的，因此要保证轴和轴承座安装面正确的尺寸和良好的表面。

所有的轴肩必须是光滑并且垂直于旋转轴线。

绝对不要靠敲打内圈受力来安装外圈或敲打外圈受力来安装内圈，这样做会导致球滚子与滚道永久性的损伤。

均匀地向套圈四周施力，使用压力机比榔头好。

如果使用榔头来安装，则应在轴承和榔头之间垫一根合适尺寸的低碳钢管或铜棒。这样将锤击（最好是轻敲）铜棒或钢管的力均匀地分布在套圈的周围，这个力逐渐增大。

将滚子轴承（如圆柱滚子轴承）分离的组件成套组装好，且滚子与内圈、外圈滚道必须是零角度接触的，否则滚子不能自由滑动且会产生一个力，导致滚道和滚子表面刮伤，进而造成噪音甚至导致轴承提前失效。

轴承的套圈抵着轴肩或轴承座孔肩安装时，要确保完全靠紧。

对于较紧的过盈配合装配，内圈经感应加热器加热后安装在轴上，在轴承完全冷却之前，要确保套圈一直是靠紧轴肩或轴承座孔肩的。

对于安装在带锁紧螺母的紧定套或退卸套上的锥孔轴承，锁紧螺母切忌不能锁的过紧，锁得过紧会使内圈膨胀而消除轴承内部的所有游隙，甚至使内圈破裂。

当使用带销扳手来锁螺母时，扳手的长度应该大约是轴直径的5倍，锁紧螺母后，再用榔头轻轻敲击扳手手柄一两下，这样的锁紧力就足够了。如果可能，建议安装好运转一段时间后，检查紧定套或退卸套与轴是否依然良好紧固。

另外值得提醒的是，只要可能轴旋转的方向应朝着紧定套或退卸套上螺母锁紧的趋势方向。

当使用扭矩扳手时，使用下面推荐扭矩来锁紧螺母：

对于轻系列轴承：

轴径	扭矩
1" 和 25m/m	7.6 Kgm/M (55 lbs ft)
11/2" 和 40 m/m	12.4 Kgm/M (90 lbs ft)
2" 和 50 m/m	17.25 Kgm/M (125 lbs ft)
3" 和 75 m/m	30.3 Kgm/m(220 lbs ft)

对于中型轴承，在上面推荐的扭矩基础上增加大约50%。

拆卸与更换

15 当轴承是过盈配合时，应尽量避免不必要的拆卸，不必要的拆卸会损坏轴承，在某些情况中还会造成过盈配合的退化。经常清洁轴承安装位置并添加润滑剂。

只有在需要检查轴承的情况下才拆卸轴承。如检查轴承润滑条件、轴承温度和噪音水平。

16 通常轧机用辊颈轴承会与止推球轴承配合使用，采用间隙配合，便于拆卸。

17 在某些应用中可选用合适的拉拔器拆卸轴承，但必须直接施力在需要拆除的套圈上，绝对不能通过施力在外圈上来拆卸内圈，或施力在内圈来拆卸外圈。

18 推力轴承是过度配合安装在轴上的，所以拆卸不难，但注意在拆卸过程中要保持套圈垂直于轴，否则会卡住。

19 当轴承被拆出轴承座后，需小心保护，避免脏物和湿气接触轴承，建议拆卸后立即按照下面步骤来彻底清洗：

浸入清洗液中，如石油溶剂或优质石蜡溶液，清洗液不能腐蚀轴承，整体浸泡后，如果方便，用篮子或其它容器盛放轴承并在清洗液中晃动，偶尔慢慢振动有利于更好地

去除轴承套圈上的润滑脂或其它杂质。

轴承清洁后，须彻底干燥。

重新润滑轴承并安装，或者在轴承所有部件上涂抹防锈油，然后用防锈纸包好放入包装箱内存放直到下次安装，安装时再重新润滑轴承。

如果发生了蠕变腐蚀，须注意检查磨损的轴、轴承座及相邻部件，发生蠕变腐蚀后，轴承座安装面上的花纹、磨痕或变形会造成紧配合的假象，这种假象是无效的，因为很快又会造成轴承蠕变腐蚀。同样，即使轴圈未发生蠕变，但通常基座也会破坏轴圈，使局部滚道和滚动体过载而导致轴承失效。

轴承游隙

径向游隙

径向游隙是轴承滚道和滚珠或滚子之间的总间隙。此间隙为补偿：

1. 过盈配合时内圈的膨胀或外圈的收缩；
2. 轴承高温运行时内圈相对于外圈不均匀膨胀；
3. 即使最先进的加工方法也会造成不可避免的加工误差；
4. 影响轴颈轴承的最终间隙，也影响轴向承载能力-径向游隙越大，轴向载荷承载能力也越大。

当选用小游隙轴承时，特别注意轴和轴承座的尺寸。

球轴承和滚子轴承安装运行时，一般需要较小的径向工作游隙，额定径向载荷作用下，最小游隙值可获得良好的静音运行。

球轴承和滚子轴承的径向游隙在数据表中可查得，与ISO标准一致。一般的应用可用下表1中的指南。应在任何情况下避免径向过紧。

表1-正确径向游隙的概述

轴承径向游隙	配合公差	温度变化减小径向游隙的可能性
C2	内外圈均不过盈配合	不存在
CN	内圈或外圈过盈配合	不存在
C3	内圈或外圈过盈配合	存在
C3	内外圈均过盈配合	不存在
C4	内外圈均过盈配合	存在

C2 游隙

这些轴承的径向游隙是最小的，他们应该仅用在安装的轴承在运转过程中不需要游隙的情况下，且轴承的初始径向游隙绝不能被外部因素所消除。因此，应特别注意轴承座的尺寸，内圈的膨胀或外圈的收缩会使轴承卡紧。

CN 游隙　这种游隙特别适用在轴承的套圈只有一个以过盈配合来安装的场合，并且内外圈温度在运转过程中的差异不会造成明显的游隙损失，一般工况应用都选用这种游隙。

C3 游隙　这种游隙用在当轴承的两个套圈都是过盈配合，或轴承的套圈只有一个是过盈配合但由于内外圈温度在运转过程中的差异会引起一些游隙损失的情况。此游隙通常用于一般工程应用的轴承，特别是在载荷不平衡时有发生蠕变趋势的场合。这种游隙也通常用在承受轴向载荷的球轴承，但是在一些用途上要选用C4游隙的轴承。

C4 游隙　这种游隙用在由于内外圈在运转过程时的温度而引起一些游隙损失的场合，且两套圈均采用过盈配合，如牵引电机中轴承应用。

安装尺寸给出的过盈配合可能比推荐值小，且温度差异会导致轴承径向卡紧。正确的游隙建立在基于下面极端情况下最大游隙损失的计算上，合适的游隙等级可在下表中选择：

总的游隙损失 = RI + RO + RT + RM

RI = 由于轴的配合引起的内圈膨胀（见下表）

RO = 由于轴承座的配合引起的外圈收缩（见下表）

RT = 内外圈存在温度差时引起的游隙损失。

RM = 由于非金属配合面（轴承与轴或与轴承座的接触面）与轴承钢有不同的膨胀或收缩率而导致配合面的过盈增加，从而导致的游隙损失。

表2　下表是实心轴和轴承座的情况下RO和RI的近似值。

轴承系列	内圈膨胀 (RI)	外圈收缩 (RO)
特轻系列	100%过盈量	80%过盈量
轻系列	80%过盈量	60%过盈量
中型和重系列	70%过盈量	50%过盈量

轴承游隙

单列和双列深沟球轴承

圆柱孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组									
		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm									
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
2,5	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	333	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	690
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	940
900	1000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1040
1000	1120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1150
1120	1250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1260
1250	1400	30	220	200	450	430	710	680	1100	980	1380

锥孔

游隙符合ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组							
		C2		CN		C3		C4	
		径向游隙 μm							
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
2,5	10	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	80	210	190	333	310	470	440	630
560	630	90	230	210	360	340	520	490	690
630	710	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	140	320	300	500	480	700	670	940
900	1000	150	350	330	550	530	770	740	1040
1000	1120	160	380	360	600	580	850	820	1150
1120	1250	170	410	390	650	630	920	890	1260
1250	1400	200	450	430	710	680	1100	980	1380

单列角接触球轴承

“DB”和“DF”方式配对的单列角接触球轴承的轴向游隙

72...B系列		73...B系列		轴向游隙值	
内径 d mm		内径 d mm		μm	
超过	到	超过	到	最小	最大
10	30	15	25	16	36
30	50	25	40	17	47
50	80	40	70	25	65
80	150	70	100	25	76
-	-	100	190	35	95

径向游隙 ≈ 0.84 轴向游隙

双列角接触球轴承轴向游隙

内径 d mm		32和33系列						33D系列	
		C2		CN		C3		标准游隙	
		轴向游隙 μm							
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	10	1	11	5	21	12	28	-	-
10	18	1	12	6	23	13	31	-	-
18	24	2	14	7	25	16	34	-	-
24	30	2	15	8	27	18	37	16	35
30	40	2	16	9	29	21	40	18	38
40	50	2	18	11	33	23	44	22	44
50	65	3	22	13	36	26	48	25	48
65	80	3	24	15	49	30	54	29	54
80	100	3	26	18	46	35	63	35	63
100	110	4	30	22	53	48	73	42	73

径向游隙 ≈ 0.6 轴向游隙

四点角接触球轴承向游隙

内径 d mm		游隙分组							
		C2		CN		C3		C4	
		轴向游隙 μm							
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
10	18	15	55	45	85	75	125	115	165
18	40	26	66	56	106	96	146	136	186
40	60	36	86	76	126	116	166	156	206
60	80	46	96	86	136	126	176	166	226
80	100	56	106	96	156	136	196	186	246
100	140	66	126	116	176	156	216	206	266
140	180	76	156	136	196	176	246	226	296

径向游隙 ≈ 0.7 轴向游隙

自调心球轴承

圆柱孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组							
		C2		CN		C3		C4	
		径向游隙 μm							
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
2,5	6	1	8	5	15	10	20	15	25
6	10	2	9	6	17	12	25	19	33
10	14	2	10	6	19	13	26	21	35
14	18	3	12	8	21	15	28	23	37
18	24	4	14	10	23	17	30	25	39
24	30	5	16	11	24	19	35	29	46
30	40	6	18	13	29	23	40	34	53
40	50	6	19	14	31	25	44	37	57
50	65	7	21	16	36	30	50	45	69
65	80	8	24	18	40	35	60	54	83
80	100	9	27	22	48	42	70	64	96
100	120	10	31	25	56	50	83	75	114
120	140	10	38	30	68	60	100	90	135
140	160	15	44	35	80	70	120	110	161

锥孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组							
		C2		CN		C3		C4	
		径向游隙 μm							
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
18	24	7	17	13	26	20	33	28	42
24	30	9	20	15	28	23	39	33	50
30	40	12	24	19	35	29	46	40	59
40	50	14	27	22	39	33	52	45	65
50	65	18	32	27	47	41	61	56	80
65	80	23	39	35	57	50	75	69	98
80	100	29	47	42	68	62	90	84	116
100	120	35	56	50	81	75	108	100	139
120	140	40	68	60	98	90	130	120	165
140	160	45	74	65	110	108	150	140	191

单列、双列圆柱滚子轴承

组件可互换
圆柱孔

游隙符合ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组									
		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm									
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
	24	0	25	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	0	25	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	5	30	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	5	35	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	10	40	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	10	45	40	75	65	100	90	125	130	185
80	100	15	50	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	15	55	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	15	60	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	20	70	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	25	75	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	35	90	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	45	105	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	45	110	110	175	170	235	235	300	330	385
250	280	55	125	125	195	190	260	260	330	370	440

带锥孔的轴承径向游隙为圆柱孔轴承径向游隙的右边一组，举例：若圆柱孔轴承的径向游隙为CN组，则同规格锥孔轴承的径向游隙为C3组。

单列、双列圆柱滚子轴承

组件可互换

圆柱孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组									
		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm									
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
280	315	55	130	130	205	200	275	275	350	410	485
315	365	85	145	145	225	225	305	305	385	455	535
355	400	100	190	190	280	280	370	370	460	510	600
400	450	110	210	210	310	310	410	410	510	565	665
450	500	110	220	220	330	330	440	440	550	625	735
500	560	120	240	240	360	360	480	480	600	660	780
560	630	140	260	260	380	380	500	500	620	675	795
630	710	145	285	285	425	425	565	565	705	705	845
710	800	150	310	310	470	470	630	630	790	790	950
800	900	180	350	350	520	520	690	690	860	860	1030
900	1000	200	390	390	580	580	770	770	960	960	1150
1000	1120	220	430	430	640	640	850	850	1060	1060	1270
1120	1250	230	470	470	710	710	950	950	1190	1190	1430
1250	1440	270	530	530	790	790	1050	1050	1310	1310	1570
1400	1600	330	610	610	890	890	1170	1170	1450	1450	1730

带锥孔的轴承径向游隙为圆柱孔轴承径向游隙的右边一组，举例：若圆柱孔轴承的径向游隙为CN组，则同规格锥孔轴承的径向游隙为C3组。

单列、双列圆柱滚子轴承

组件不可互换
圆柱孔

游隙符合ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组											
		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm											
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
2,5	6	0	7	8	15	15	25	30	40	40	50		
6	10	0	7	10	20	20	30	35	45	45	55		
10	14	0	10	10	20	20	30	35	45	45	55		
14	24	5	15	10	20	20	30	35	45	45	55	65	75
24	20	5	15	10	25	25	35	40	50	50	60	70	80
30	40	5	15	12	25	25	40	45	55	55	70	80	95
40	50	5	18	15	30	30	45	50	65	65	80	95	110
50	65	5	20	15	35	35	50	55	75	75	90	110	130
65	80	10	25	20	40	40	60	70	90	90	110	130	150
80	100	10	30	25	45	45	70	80	105	105	125	155	180
100	120	10	30	25	50	50	80	95	120	120	145	180	205
120	140	10	35	30	60	60	90	105	135	135	160	200	230
140	160	10	35	35	65	65	100	115	150	150	180	225	260
160	180	10	40	35	75	75	110	125	165	165	200	250	285
180	200	15	45	40	80	80	120	140	180	180	220	275	315

带锥孔的轴承径向游隙为圆柱孔轴承径向游隙的右边一组，举例：若圆柱孔轴承的径向游隙为CN组，则同规格锥孔轴承的径向游隙为C3组。

单列、双列圆柱滚子轴承

组件不可互换

圆柱孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组											
		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm											
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
200	225	15	50	45	90	90	135	155	200	200	240	305	350
225	250	15	50	50	100	100	150	170	215	215	265	330	380
250	280	20	55	55	110	110	165	185	240	240	295	370	420
280	315	20	60	60	120	120	180	205	265	265	325	410	470
315	355	20	65	65	135	135	200	225	295	295	360	455	520
355	400	25	75	75	150	150	225	255	330	330	405	510	585
400	450	25	85	85	170	170	255	285	370	370	455	565	650
450	500	25	95	95	190	190	285	315	410	410	505	625	720
500	560	25	100	105	210	210	315	350	455	455	560	720	815
560	630	30	110	115	230	230	345	390	505	505	620	800	910
630	710	30	130	130	260	260	390	435	565	565	695	900	1030
710	800	35	140	145	290	290	435	485	630	630	775	1000	1140
800	900	35	160	160	320	320	480	540	700	700	860	1130	1290
900	1000	35	180	180	360	360	540	600	780	780	960	1270	1440
1000	1120	50	200	200	400	400	600	660	880	880	1060	1380	1560
1120	1250	60	220	220	440	440	660	730	950	950	1170	1520	1720
1250	1400	60	240	240	480	480	720	810	1050	1050	1290	1680	1900
1400	1600	70	270	270	540	540	810	910	1190	1190	1460	1900	2150

带锥孔的轴承径向游隙为圆柱孔轴承径向游隙的右边一组，举例：若圆柱孔轴承的径向游隙为CN组，则同规格锥孔轴承的径向游隙为C3组。

球面滚子轴承
圆柱孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组											
		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm											
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
14	24	0	10	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24	30	0	15	15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30	40	0	15	15	30	30	45	45	60	60	80	80	100
40	50	0	20	20	35	35	55	55	75	75	100	100	125
50	65	0	20	20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65	80	5	30	30	50	50	80	80	110	110	145	145	180
80	100	5	35	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120	5	40	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140	5	50	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160	10	60	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160	180	10	65	65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180	200	10	70	70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200	225	10	80	80	140	140	220	220	290	290	380	380	470
225	250	15	90	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280	15	100	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315	15	110	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355	20	120	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400	20	130	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400	450	20	140	140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450	500	20	140	140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500	560	20	150	150	280	280	440	440	600	600	780	780	1000
560	630	30	170	170	310	310	480	480	650	650	850	850	1100
630	710	30	190	190	350	350	530	530	700	700	920	920	1190
710	800	30	210	210	390	390	580	580	770	770	1010	1010	1300
800	900	30	230	230	430	430	650	650	860	860	1120	1220	1440
900	1000	40	260	260	480	480	710	710	930	930	1220	1220	1570

球面滚子轴承
锥孔

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组											
		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm											
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
18	24	5	15	15	25	25	35	35	45	45	60	60	75
24	30	10	20	20	30	30	40	40	55	55	75	75	95
30	40	15	25	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40	50	15	30	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50	65	25	40	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65	80	30	50	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80	100	30	55	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	40	65	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	50	80	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	55	90	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	65	100	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	70	110	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	70	120	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	90	140	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	90	150	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	100	170	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	120	190	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	130	210	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400	455	140	230	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450	500	160	260	260	370	370	490	490	630	630	790	790	1000
500	560	180	290	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1100
560	630	200	320	320	560	560	600	600	760	760	980	980	1200
630	710	210	350	350	510	510	670	670	850	850	1090	1090	1360
710	800	230	390	390	570	570	750	750	960	960	1220	1220	1500
800	900	250	440	440	640	640	840	840	1070	1070	1370	1370	1690
900	1000	280	490	490	710	710	930	930	1190	1190	1520	1520	1860

锥孔球面滚子轴承
安装在轴上时径向游隙的缩减量

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		径向游隙缩减量		锥度1:12				锥度1:30				安装后最小径向游隙值		
				轴		紧定套		轴		紧定套				
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	CN	C3	C4
30	40	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45	-	-	-	-	0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5	-	-	-	-	0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7	-	-	-	-	0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85	-	-	-	-	0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	1,7	2,2	1,8	2,4	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	1,9	2,7	2	2,8	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	2,7	3,5	2,8	3,6	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	3	4	3,1	4,2	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	3,2	4,2	3,3	4,6	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	3,5	4,5	3,6	5	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	4	5,5	4,2	5,7	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	4,2	6	4,6	6,2	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	4,7	6,7	4,8	6,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	5	7,5	5,2	7,7	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	6	8,2	6,2	8,4	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	6,5	9	5,8	9,2	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	7,7	10	8	10,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	8,2	11	8,4	11,2	0,16	0,23	0,35
500	560	0,24	0,32	3,7	5	4,1	5,4	9,2	12,5	9,6	12,8	0,17	0,25	0,36
560	630	0,26	0,35	4	5,4	4,4	5,9	10	13,5	10,4	14	0,2	0,29	0,41
630	710	0,3	0,4	4,6	6,2	5,1	6,8	11,5	15,5	12	16	0,21	0,31	0,45
710	800	0,34	0,45	5,3	7	5,8	7,6	13,3	17,5	13,6	18	0,23	0,35	0,51
800	900	0,37	0,5	5,7	7,8	6,3	8,5	14,3	19,5	14,8	20	0,27	0,39	0,57
900	1000	0,41	0,55	6,3	8,5	7	9,4	15,8	21	16,4	22	0,3	0,43	0,64
1000	1120	0,45	0,6	6,8	9	7,6	10,2	17	23	18	24	0,32	0,48	0,7
1120	1250	0,49	0,65	7,4	9,8	8,3	11	18,5	25	19,6	26	0,34	0,54	0,77
1250	1400	0,55	0,72	8,3	10,8	9,3	12,1	21	27	22,2	28,3	0,36	0,59	0,84

双列和四列圆锥滚子轴承的径向游隙

游隙符合 ISO 5753标准

内径 d mm		游隙分组											
		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
		径向游隙 μm											
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
50	65	0	15	15	30	30	50	50	70	70	90	90	120
65	80	0	20	20	40	40	60	60	80	80	110	110	150
80	100	0	20	20	45	45	70	70	100	100	130	130	170
100	120	0	25	25	50	50	80	80	110	110	150	150	200
120	140	0	30	30	60	60	90	90	120	120	170	170	230
140	160	0	30	30	65	65	100	100	140	140	190	190	260
160	180	0	35	35	70	70	110	110	150	150	210	210	280
180	200	0	40	40	80	80	120	120	170	170	230	230	310
200	225	0	40	40	90	90	140	140	190	190	260	260	340
225	250	0	50	50	100	100	150	150	210	210	290	290	380
250	280	0	50	50	110	110	170	170	230	230	320	320	420
280	315	0	60	60	120	120	180	180	250	250	350	350	460
315	355	0	70	70	140	140	210	210	280	280	390	390	510
355	400	0	70	70	150	150	230	230	310	310	440	440	580
400	450	0	80	80	170	170	260	260	350	350	490	490	650
450	500	0	90	90	190	190	290	290	390	390	540	440	720
500	560	0	100	100	210	210	320	320	430	430	590	590	790
560	630	0	110	110	230	230	350	350	480	480	660	660	880
630	710	0	130	130	260	260	400	400	540	540	740	740	910
710	800	0	140	140	290	290	450	450	610	610	830	830	1100
800	900	0	160	160	330	330	500	500	670	670	920	920	1240

◎ 配合公差与相关尺寸

轴和轴承座的配合公差

轴的公差

1. 圆柱孔轴承

载荷类型	轴承类型	轴径	轴向移动 载荷大小	公差带	
外圈旋转 载荷	球和滚子 轴承	所有尺寸	角接触球轴承和圆锥 滚子轴承通过内圈来 调节	g6 h6 h6	(g5) (h5) (j6)
内圈旋转载荷或不定载荷	球轴承	到40mm	普通载荷	j6	(j5)
		到100mm	低载荷 普通和高载荷	j6 k6	(j5) (k5)
		到200mm	低载荷 普通和高载荷	k6 m6	(k5) (m5)
		超过200mm	普通载荷 高载荷，冲击载荷	m6 n6	(m5) (n5)
	滚子 轴承	到60mm	低载荷 普通和高载荷	j6 k6	(j5) (k5)
		到200mm	低载荷 普通载荷 高载荷	k6 m6 n6	(k5) (m5) (n5)
		到500mm	普通载荷 高载荷，冲击载荷	m6 p6	(m5)
		超过500mm	普通载荷 高载荷	n6 p6	(n5)

轴的公差

2. 推力轴承

载荷类型	轴承类型	轴径	工作条件	公差带
推力载荷	推力球轴承	所有尺寸		j6
	双向推力球轴承	所有尺寸		j6 (k6)
	圆柱滚子推力轴承	所有尺寸		h6 (j6)
	推力圆柱滚子-保持架组件	所有尺寸		h10
	推力圆柱滚子-保持架组件或推力滚针滚子-保持架组件	所有尺寸		h8
联合载荷	球面滚子推力轴承	所有尺寸	点载荷作用在轴圈	j6
		0到200mm	圆周载荷	j6 (k6)
		超过200mm	载荷作用在轴圈	k6 (m6)

紧定套，退卸套

	可允许几何误差（锥面圆度超差）	公差带
紧定套和退卸套	$\frac{IT5}{2}$	H7
	$\frac{IT5}{2}$	h8
	$\frac{IT6}{2}$	h9

装紧定套或退卸套的轴公差

公差单位：μm

d mm		h7		$\frac{IT5}{2}$	h8		$\frac{IT5}{2}$	h9		$\frac{IT6}{2}$
超过	到	上差	下差	最大	上差	下差	最大	上差	下差	最大
3	6	0	-12	2.5	0	-18	2.5	0	-30	4
6	10	0	-15	3	0	-22	3	0	-36	4.5
10	18	0	-18	4	0	-27	4	0	-43	5.5
18	30	0	-21	4.5	0	-39	4.5	0	-52	6.5
30	50	0	-25	5.5	0	-39	5.5	0	-62	8
50	80	0	-30	6.5	0	-46	6.5	0	-74	9.5
80	120	0	-35	7.5	0	-54	7.5	0	-87	11
120	180	0	-40	9	0	-63	9	0	-100	12.5
180	250	0	-46	10	0	-72	10	0	-115	14.5
250	315	0	-52	11.5	0	-81	11.5	0	-130	16
315	400	0	-57	12.5	0	-89	12.5	0	-140	18
400	500	0	-63	13.5	0	-97	13.5	0	-155	20

注意：IT基本公差显示可接受的同心度和圆柱度。

轴承座公差

1. 径向轴承

载荷类型	轴向移动 载荷大小	工作条件	公差带	
外圈旋转载荷	外圈在轴承座内滑动	旋转精度的要求	H7	(H6)
	外圈可移动	高旋转精度	H7	(J7)
	通过外圈可调整的 角接触球轴承和 圆锥滚子轴承	标准旋转精度	H7	(J7)
		通过轴引起温升	G7	
外圈旋转载荷 或不定载荷	低载荷		K7	(K6)
	正常载荷，冲击载荷	高精度要求 K6, M6, N6 和 P6	M7	(M6)
	高载荷， 冲击载荷		N7	(N6)
	高载荷， 重冲击载荷且 薄壁轴承座		P7	(P6)

轴承座公差

2. 推力轴承

载荷类型	轴承类型	工作条件	公差带
推力载荷	推力球轴承	标准旋转精度	E8
		高旋转精度	H6
	推力圆柱滚子轴承		H7 (K6)
	推力圆柱滚子-保持架组件		H11
	推力圆柱滚子-保持架组件		H10
	推力球面滚子轴承	正常载荷	E8
		高载荷	G7
球面滚子轴承上的径向和轴向载荷	座圈上静载荷		H7
	座圈上旋转载荷		M7

配合

轴承尺寸公差符合ISO标准，为了保证轴承在各种工作条件下有良好的性能，选择内圈与轴及外圈与轴承座之间合适的配合公差是非常必要的。

当从轴和轴承座的ISO标准范围内选择正确的配合公差时，充分考虑轴承的径向支承，简便的安装和拆卸及浮动端轴承必要的轴向移动预留量。

配合公差的选择也要依靠轴承上的载荷及工作温度来决定-请注意过紧的配合公差会减少轴承的内部游隙，且在选择轴承游隙时应留有余量。

公差

轴承尺寸和公差已被ISO标准化，大多数轴承都以0级正常公差制造，除非另作说明。

所列出的公差与正常要求范围相近，如机床和高速应用中。

更多常见的ISO标准见下：

ISO 15 - 1998	- 滚动轴承 – 径向轴承 – 外形尺寸
ISO 104 - 2002	- 带平座圈的推力轴承 – 外形尺寸
ISO 199 - 2005	- 滚动轴承 – 推力球轴承 – 公差
ISO 355 - 2007	- 公制圆锥滚子轴承 – 外形尺寸
ISO 464 - 1995	- 带止动环的滚动轴承 – 尺寸
ISO 492 - 2002	- 径向轴承 – 公差
ISO 1132 - 2008	- 滚动轴承 – 公差 – 定义
ISO 5753 - 2009	- 滚动轴承 – 径向游隙

安装数据

轴径偏差 0.001mm

d(mm)		g5		g6		h5		h6		h8		h10		j5	
超过	到	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
3	6	-4	-9	-4	-12	0	-5	0	-8	0	-18	0	-48	+3	-2
6	10	-5	-11	-5	-14	0	-6	0	-9	0	-22	0	-58	+4	-2
10	18	-6	-4	-6	-17	0	-8	0	-11	0	-27	0	-70	+5	-3
18	30	-7	-16	-7	-20	0	-9	0	-13	0	-33	0	-84	+5	-4
30	50	-9	-20	-9	-25	0	-11	0	-16	0	-39	0	-100	+6	-5
50	80	-10	-23	-10	-29	0	-13	0	-19	0	-46	0	-120	+6	-7
80	120	-12	-27	-12	-34	0	-15	0	-22	0	-54	0	-140	+6	-9
120	180	-14	-32	-14	-39	0	-18	0	-25	0	-63	0	-160	+7	-11
180	250	-15	-35	-15	-44	0	-20	0	-29	0	-72	0	-185	+7	-13
250	315	-17	-40	-17	-49	0	-23	0	-32	0	-81	0	-210	+7	-16
316	400	-18	-43	-18	-54	0	-25	0	-36	0	-89	0	-230	+7	-18
400	500	-20	-47	-20	-60	0	-27	0	-40	0	-97	0	-250	+7	-20

轴承座孔径偏差 0.001mm

d(mm)		E8		G6		G7		H6		H7		H10		H11		J6	
超过	到	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
6	10	+47	+25	+14	+5	+20	+5	+9	0	+15	0	+58	0	+90	0	+5	-4
10	18	+59	+32	+17	+6	+24	+6	+11	0	+18	0	+70	0	+110	0	+6	-5
18	30	+73	+40	+20	+7	+28	+7	+13	0	+21	0	+84	0	+130	0	+8	-5
30	50	+89	+50	+25	+9	+34	+9	+16	0	+25	0	+100	0	+160	0	+10	-6
50	80	+106	+60	+29	+10	+40	+10	+19	0	+30	0	+120	0	+190	0	+13	-6
80	120	+126	+72	+34	+12	+47	+12	+22	0	+35	0	+140	0	+220	0	+16	-6
120	180	+148	+85	+39	+14	+54	+14	+25	0	+40	0	+160	0	+250	0	+18	-7
180	250	+172	+100	+44	+15	+61	+15	+29	0	+46	0	+185	0	+290	0	+22	-7
250	315	+191	+110	+49	+17	+69	+17	+32	0	+52	0	+210	0	+320	0	+25	-7
315	400	+214	+125	+54	+18	+75	+18	+36	0	+57	0	+230	0	+360	0	+29	-7
400	500	+232	+135	+60	+20	+83	+20	+40	0	+63	0	+250	0	+400	0	+33	-7

安装数据

轴径偏差 0.001mm

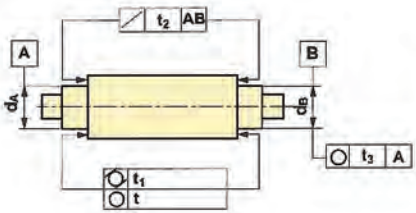
d(mm)		j6		k5		k6		m5		m6		n5		n6		p6	
超过	到	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
3	6	+6	-2	+6	+1	+9	+1	+9	+4	+12	+4	+13	+8	+16	+8	+20	+12
6	10	+7	-2	+7	+1	+10	+1	+12	+6	+15	+6	+16	+10	+19	+10	+24	+15
10	18	+8	-3	+9	+	+12	+1	+15	+7	+18	+7	+20	+12	+23	+12	+29	+18
18	30	+9	-4	+11	+2	+15	+2	+17	+8	+21	+8	+24	+15	+28	+15	+35	+22
30	50	+11	-5	+13	+2	+18	+2	+20	+9	+25	+9	+28	+17	+33	+17	+42	+26
50	80	+12	-7	+15	+2	+21	+2	+24	+11	+30	+11	+33	+20	+39	+20	+51	+32
80	120	+13	-9	+18	+3	+25	+3	+28	+13	+35	+13	+38	+23	+45	+23	+59	+37
120	180	+14	-11	+21	+3	+28	+3	+33	+15	+40	+15	+45	+27	+52	+27	+6	+43
180	250	+16	-13	+24	+4	+33	+4	+37	+17	+46	+17	+51	+31	+60	+31	+79	+50
250	315	+16	-16	+27	+4	+36	+4	+43	+20	+52	+20	+57	+34	+66	+34	+88	+56
316	400	+18	-18	+29	+4	+40	+4	+46	+21	+57	+21	+62	+37	+73	+37	+98	+62
400	500	+20	-20	+32	+5	+45	+5	+50	+23	+63	+23	+67	+40	+80	+40	+108	+68

轴承座孔径偏差 0.001mm

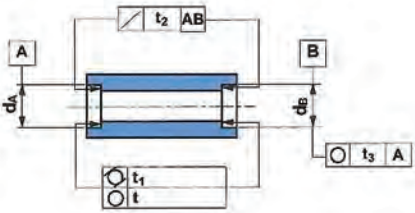
d(mm)		J7		K6		K7		M6		M7		N6		N7		P6		P7	
超过	到	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
6	10	+8	-7	+2	-7	+5	-10	-3	-12	0	-15	-7	-16	-4	-19	-12	-21	-9	-24
10	18	+10	-8	+2	-9	+6	-12	-4	-15	0	-18	-9	-20	-5	-23	-15	-26	-11	-29
18	30	+12	-9	+2	-11	+6	-15	-4	-17	0	-21	-11	-24	-7	-28	-18	-31	-14	-35
30	50	+14	-11	+3	-13	+7	-18	-4	-20	0	-25	-12	-28	-8	-33	-21	-37	-17	-42
50	80	+18	-12	+4	-15	+9	-21	-5	-24	0	-30	-14	-33	-9	-39	-26	-45	-21	-15
80	120	+22	-13	+4	-18	+10	-25	-6	-28	0	-35	-16	-38	-10	-45	-30	-52	-24	-59
120	180	+26	-14	+4	-21	+12	-28	-8	-33	0	-40	-20	-45	-12	-52	-36	-61	-28	-68
180	250	+30	-16	+5	-24	+13	-33	-8	-37	0	-46	-22	-51	-14	-60	-41	-70	-33	-79
250	315	+36	-16	+5	-27	+16	-36	-9	-41	0	-52	-25	-57	-14	-66	-47	-79	-36	-88
315	400	+39	-18	+7	-29	+17	-40	-10	-46	0	-57	-26	-62	-16	-73	-51	-87	-41	-98
400	500	+43	-20	+8	-32	+18	-45	-10	-50	0	-63	-27	-67	-17	-80	-55	-95	-45	-108

轴和轴承座的加工公差

轴的精度



轴承座的精度



定义	配合	公差符号	精度等级决定的允许公差				
			P0	P6	P5	P4(SP)	P2(UP)
尺寸精度	轴	- -	IT 6	IT 5	IT 4	IT 4	IT 3
	轴承座		IT 7	IT 6	IT 5	IT 5	IT 4
圆度	轴	○ t_1	IT 4	IT 3	IT 2	IT 1	IT 0
	轴承座		IT 5	IT 4	IT 3	IT 2	IT 1
圆柱度	轴	⌭ t_2	IT 3	IT 3	IT 2	IT 1	IT 0
	轴承座		IT 4	IT 3	IT 3	IT 2	IT 1
跳度	轴	↗ t_3	IT 3	IT 3	IT 2	IT 1	IT 0
	轴承座		IT 4	IT 3	IT 2	IT 2	IT 1
同轴度	轴	◎ t_c	IT 5	IT 4	IT 4	IT 3	IT 3
	轴承座		IT 6	IT 5	IT 5	IT 4	IT 3

ISO-IT 公差范围

d, D 从	到	IT 0	IT 1	IT 2	IT 3	IT 4	IT 5	IT 6	IT 7	IT 8
mm		μm								
1	3	0.5	0.8	1.2	2	2	4	6	10	14
3	6	0.6	1	1.5	2.5	4	5	8	12	18
6	10	0.6	1	1.5	2.5	4	6	9	15	22
10	18	0.8	1.2	2	3	5	8	11	18	27
18	30	1	1.5	2.5	4	6	9	13	21	33
30	50	1	1.5	2.5	4	7	11	16	25	39
50	80	1.2	2	3	5	8	13	19	30	46
80	120	1.5	2.5	4	6	10	15	22	35	54
120	180	2	3.5	5	8	12	18	25	40	63
180	250	3	4.5	7	10	14	20	28	46	72
250	315	4	6	8	12	16	23	32	52	81
315	400	5	7	9	13	18	25	36	57	89
400	500	6	8	10	15	20	27	40	63	97

滚动轴承公差符号

内径	d	公称内径
	d_1	圆锥孔在理论大端的公称直径
	d_s	单一内径
	Δ_{ds}	单一内径偏差
	V_{ds}	单一内径变动量
	d_m	平均内径
	Δ_{dm}	平均内径偏差
	d_{mp}	单一平面平均内径
	Δ_{dmp}	单一平面平均内径偏差
	Δ_{d1mp}	基本圆锥孔在理论大端的平均直径的偏差
	V_{dp}	单一平面内径变动量
	V_{dmp}	单一平面平均内径变动量
	α	锥角
外径	D	公称外径
	D_s	单一外径
	V_{Ds}	单一外径变动量
	D_m	平均外径
	Δ_{Dm}	平均外径偏差
	D_{mp}	单一平面平均外径
	Δ_{Dmp}	单一平面平均外径偏差
	V_{Dp}	单一平面外径变动量
	V_{Dmp}	平均外径变动量

宽度或高度	B	内圈宽度
	C	外圈高度
	B_s	单一内圈宽度
	C_s	单一外圈高度
	Δ_{Bs}	单一内圈宽度偏差
	Δ_{Cs}	单一外圈宽度偏差
	V_{Bs}	内圈宽度变动量
	V_{Cs}	外圈宽度变动量
	B_m	平均内圈宽度
旋转精度	K_{ia}	成套轴承内圈径向跳动
	K_{ea}	成套轴承外圈径向跳动
	S_d	内圈端面对内孔的垂直度
	S_D	外圈外表面对端面的垂直度
	S_{ia}	成套轴承内圈轴向跳动
	S_{ea}	成套轴承外圈轴向跳动
	D_1	外圈凸缘外径
	T	成套圆锥滚子轴承宽度
	Δ_{Ts}	成套轴承实际宽度偏差
	T_1	内组件有效宽度
	Δ_{T1s}	内组件实际有效宽度偏差
	T_2	外圈有效宽度
	Δ_{T2s}	外圈实际有效宽度偏差
	d_2	轴圈公称直径 – 双作用推力轴承
	Δ_{d2p}	单一平面轴圈平均内径偏差
	D_w	滚子公称直径
	D_{wm}	滚子平均直径
	L_w	滚子公称长度

径向轴承
(圆锥滚子轴承除外)

P0级精度　内圈　公差单位: μm

1) 包含这个尺寸　2) 仅适用带座轴承

d mm		Δ_{dmp}		V_{dp} 直径系列 7,8,9	0,1	2,3,4	V_{dmp}	K_{ia}	Δ_{Bs}		修正[2]		V_{Bs}
超过	到	上限	下限	最大			最大	最大	上限	下限	上限	下限	最大
0,6[1]	2,5	0	-8	10	8	6	6	10	0	-40	-	-	12
2,5	10	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	0	-250	15
10	18	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	0	-250	20
18	30	0	-10	13	10	8	8	13	0	-120	0	-250	20
30	50	0	-12	15	12	9	9	15	0	-120	0	-250	20
50	80	0	-15	19	19	11	11	20	0	-150	0	-380	25
80	120	0	-20	25	25	15	15	25	0	-200	0	-380	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	30	0	-250	0	-500	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	40	0	-300	0	-500	30
250	315	0	-35	44	44	26	26	50	0	-350	0	-500	35
315	400	0	-40	50	50	30	30	60	0	-400	0	-500	40
400	500	0	-45	56	56	34	34	65	0	-450	0	-630	50
500	630	0	-50	63	63	38	38	70	0	-500	-	-	60
630	800	0	-75	-	-	-	-	80	0	-750	-	-	70
800	1000	0	-100	-	-	-	-	90	0	-1000	-	-	80
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	100	0	-1250	-	-	100
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	120	0	-1600	-	-	120
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	140	0	-2000	-	-	140

P0级精度　外圈　公差单位: μm

1) 包含这个尺寸　2) 装止动环之前的平均直径变化

d mm		Δ_{Dmp}		V_{Dp}[2] 开式轴承 7,8,9	0,1	2,3,4	密封轴承 2,3,4	V_{Dmp}[2]	K_{ea}	Δ_{Cs}	V_{Cs}
超过	到	上限	下限	最大			最大	最大	最大		
2,5[1]	6	0	-8	10	8	6	10	6	15		
6	18	0	-8	10	8	6	10	6	15		
18	30	0	-9	12	9	7	12	7	15		
30	50	0	-11	14	11	8	16	8	20		
50	80	0	-13	16	13	10	20	10	25		
80	120	0	-15	19	19	11	26	11	35		
120	150	0	-18	23	23	14	30	14	40		
150	180	0	-25	31	31	19	38	19	45		
180	250	0	-30	38	38	23	-	23	50	与同一轴承内圈的Δ_{Bs}和V_{Bs}一致	
250	315	0	-35	44	44	26	-	26	60		
315	400	0	-40	50	50	30	-	30	70		
400	500	0	-45	56	56	34	-	34	80		
500	630	0	-50	63	63	38	-	38	100		
630	800	0	-75	94	94	55	-	55	120		
800	1000	0	-100	125	125	75	-	75	140		
1000	1250	0	-125	-	-	-	-	-	160		
1250	1600	0	-160	-	-	-	-	-	190		
1600	2000	0	-200	-	-	-	-	-	220		
2000	2500	0	-250	-	-	-	-	-	250		

径向轴承
(圆锥滚子轴承除外)

P6 级精度　内圈　公差单位: μm

1) 包含这个尺寸　2) 仅适用带座轴承

d mm		Δ_{dmp}		V_{dp} 直径系列 7,8,9	0,1	2,3,4	V_{dmp}	K_{ia}	Δ_{Bs}		修正 2)		V_{Bs}
超过	到	上限	下限	最大			最大	最大	上限	下限	上限	下限	最大
0,6 1)	2,5	0	-7	9	7	5	5	5	0	-40	-	-	12
2,5	10	0	-7	9	7	5	5	6	0	-120	0	-250	15
10	18	0	-7	9	7	5	5	7	0	-120	0	-250	20
18	30	0	-8	10	8	6	6	8	0	-120	0	-250	20
30	50	0	-10	13	10	8	8	10	0	-120	0	-250	20
50	80	0	-12	15	15	9	9	10	0	-150	0	-380	25
80	120	0	-15	19	19	11	11	13	0	-200	0	-380	25
120	180	0	-18	23	23	14	14	18	0	-250	0	-500	30
180	250	0	-22	28	28	17	17	20	0	-300	0	-500	30
250	315	0	-25	31	31	19	19	25	0	-350	0	-500	35
315	400	0	-30	38	38	23	23	30	0	-400	0	-630	40
400	500	0	-35	44	44	26	26	35	0	-450	-	-	50
500	630	0	-40	50	50	30	30	40	0	-500	-	-	60

P6 级精度　外圈　公差单位: μm

1) 包含这个尺寸　2) 装止动环之前的平均直径变化

d mm		Δ_{Dmp}		V_{Dp} 2) 开式轴承			密封轴承	V_{Dmp} 2	K_{ea}	Δ_{Cs}	V_{Cs}
				7,8,9	0,1	2,3,4	2,3,4				
超过	到	上限	下限	最大			最大	最大	最大		
2,65 1)	6	0	-7	9	7	5	9	5	8		
6	18	0	-7	9	7	5	9	5	8		
18	30	0	-8	10	8	6	10	6	9		
30	50	0	-9	11	9	7	13	7	10		
50	80	0	-11	14	11	8	16	8	13		
80	120	0	-13	16	16	10	20	10	18		
120	150	0	-15	19	19	11	25	11	20	与同一轴承内圈的 Δ_{Bs} 和 V_{Bs} 一致	
150	180	0	-18	23	23	14	30	14	23		
180	250	0	20	25	25	15	-	15	25		
250	315	0	-25	31	31	19	-	19	30		
315	400	0	-28	35	35	21	-	21	35		
400	500	0	-33	41	41	25	-	25	40		
500	630	0	-38	48	48	29	-	29	50		
630	800	0	-45	56	56	34	-	34	60		
800	1000	0	-60	75	75	45	-	45	75		

径向轴承
(圆锥滚子轴承除外)

P2级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		Δ_{dmp}		V_{dp} 直径系列 7,8,9	0,1	2,3,4	V_{dmp}	K_{ia}	Δ_{Bs} 修正[2]				V_{Bs}
超过	到	上限	下限		最大		最大	最大	上限	下限	上限	下限	最大
0,6[1]	2,5	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	-40	1,5
2,5	10	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	-40	1,5
10	18	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	-80	1,5
18	30	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	0	-120	1,5
30	50	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	0	-120	1,5
50	80	0	-4	0	-4	4	2	2,5	1,5	2,5	0	-150	1,5
80	120	0	-5	0	-5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	0	-200	2,5
120	150	0	-7	0	-7	7	3,5	2,5	2,5	2,5	0	-250	2,5
150	180	0	-7	0	-7	7	3,5	5	4	5	0	-300	4
180	250	0	-8	0	-8	8	4	5	5	5	0	-350	5

1) 包含这个尺寸　2) 仅适用带座轴承

P2级精度　外圈　公差单位: μm

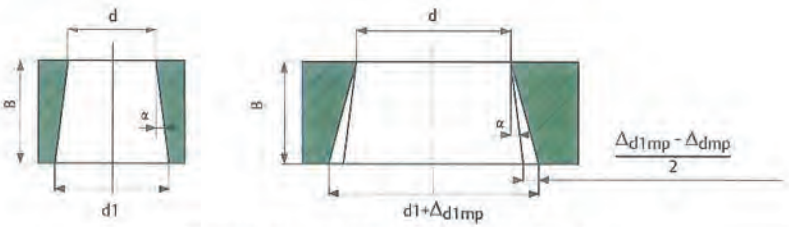
D mm		ΔDmp		ΔDs		VDp[2]	$V^{D}mp$	Kea	SD	Sea[3]	ΔCs	VCs
超过	到	上限	下限	上限	下限	最大	最大	最大	最大			最大
2,5[1]	6	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5
6	18	0	-2,5	0	-2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5
18	30	0	-4	0	-4	4	2	2,5	1,5	2,5		1,5
30	50	0	-4	0	-4	4	2	2,5	1,5	2,5		1,5
50	80	0	-4	0	-4	4	2	4	1,5	4		1,5
80	120	0	-5	0	-5	5	2,5	5	2,5	5		2,5
120	150	0	-5	0	-5	5	2,5	5	2,5	5		2,5
150	180	0	-7	0	-7	7	3,5	5	2,5	5		2,5
180	250	0	-8	0	-8	8	4	7	4	7		4
250	315	0	-8	0	-8	8	4	7	5	7		5
315	400	0	-10	0	-10	10	5	8	7	8		7

1) 包含这个尺寸　2) 对于密封或防尘盖轴承无效　3) 仅适合深沟球轴承

径向轴承

锥度为1:12的锥孔公差

公称尺寸



$\alpha = 2° 23' 9.4'' = 2.38594° = 0.041643$ rad

锥角的一半

P0 级精度　　公差单位: μm

D mm		Δ_{dmp} 1)		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$ 2)		V_{dp} 3)
超过	到	上限	下限	上限	下限	最大
-	10	+15	0	+15	0	10
10	18	+18	0	+18	0	10
18	30	+21	0	+21	0	13
30	50	+25	0	+25	0	15
50	80	+30	0	+30	0	19
80	120	+35	0	+35	0	25
120	180	+40	0	+40	0	31
180	250	+46	0	+46	0	38
250	315	+52	0	+52	0	44
315	400	+57	0	+57	0	50
400	500	+63	0	+63	0	56

1) 单一平面平均内径偏差在最小理论大径
2) 大端直径的平均直径偏差少于小端平均直径偏差
3) 单一平面内径变动量

圆锥滚子轴承

P0 级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		Δ_{Dmp}		V_{dp}	V_{dmp}	K_{ia}
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大
10	18	0	-12	12	9	15
18	30	0	-12	12	9	18
30	50	0	-12	12	9	20
50	80	0	-15	15	11	25
80	120	0	-20	20	15	30
120	180	0	-25	25	19	35
180	250	0	-30	30	23	50
250	315	0	-35	35	26	60
315	400	0	-40	40	30	70

P0 级精度　外圈　公差单位: μm

D mm		Δ_{Dmp}		V_{Dp}	V_{Dmp}	K_{ea}
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大
18	30	0	-12	12	9	18
30	50	0	-14	14	11	20
50	80	0	-16	16	12	25
80	120	0	-18	18	14	35
120	150	0	-20	20	15	40
150	180	0	-25	25	19	45
180	250	0	-30	30	23	50
250	315	0	-35	35	26	60
315	400	0	-40	40	30	70
400	500	0	-45	45	34	80
500	630	0	-50	50	38	100

注意：带凸缘的轴承外径D1，其公差范围为h9

圆锥滚子轴承

P5 级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		Δ_{dmp}		V_{dp}	V_{dmp}	K_{ia}	S_d	Δ_{Bs}		Δ_{Ts}	
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大	最大	上限	下限	上限	下限
10	18	0	-7	5	5	5	7	0	-200	+200	-200
18	30	0	-8	6	5	5	8	0	-200	+200	-200
30	50	0	-10	8	5	6	8	0	-240	+200	-200
50	80	0	-12	9	6	7	8	0	-300	+200	-200
80	120	0	-15	11	8	8	9	0	-400	+200	-200
120	180	0	-18	14	9	11	10	0	-500	+350	-250
180	250	0	-22	17	11	13	11	0	-600	+350	-250

P5 级精度　外圈　公差单位: μm

d mm		Δ_{Dmp}		V_{Dp}	V_{Dmp}	K_{ea}	S_D	Δ_{Cs}
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大	最大	
18	30	0	-8	6	5	6	8	与同一轴承内圈的Δ_{Bs}一致
30	50	0	-9	7	5	7	8	
50	80	0	-11	8	6	8	8	
80	120	0	-13	10	7	10	9	
120	150	0	-15	11	8	11	10	
150	180	0	-18	14	9	13	10	
180	250	0	-20	15	10	15	11	
250	315	0	-25	19	13	18	13	
315	400	0	-28	22	14	20	13	

注意：带凸缘的轴承外径D1，其公差范围为h9

圆锥滚子轴承

P4级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		Δ_{dmp}, d_s		V_{dp}	V_{dmp}	K_{ia}	S_d	S_{ia}	Δ_{Bs}		Δ_{Ts}	
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大	最大	最大	上限	下限	上限	下限
10	18	0	-5	4	4	3	3	3	0	-200	+200	-200
18	30	0	-6	5	4	3	4	4	0	-200	+200	-200
30	50	0	-8	6	5	4	4	4	0	-240	+200	-200
50	80	0	-9	7	5	4	4	4	0	-300	+200	-200
80	120	0	-10	8	5	5	5	5	0	-400	+200	-200
120	180	0	-13	10	7	6	7	7	0	-500	+350	-250
180	250	0	-15	11	8	8	8	8	0	-600	+350	-250

P4级精度　外圈　公差单位: μm

D mm		Δ_{Dmp}, Δ_{Ds}		V_{Dp}	V_{Dmp}	K_{ea}	S_D	S_{ea}	Δ_{Cs}
超过	到	上限	下限	最大	最大	最大	最大	最大	上限/下限
18	30	0	-6	5	4	4	4	5	与同一轴承内圈的Δ_{Bs}一致
30	50	0	-7	5	5	5	4	5	
50	80	0	-9	7	5	5	4	5	
80	120	0	-10	8	5	6	5	6	
120	150	0	-11	8	6	7	5	7	
150	180	0	-13	10	7	8	5	8	
180	250	0	-15	11	8	10	7	10	
250	315	0	-18	14	9	11	8	10	
315	400	0	-20	15	10	13	10	13	

注意：带凸缘的轴承外径D1，其公差范围为h9

圆锥滚子轴承

内外圈宽度和装配高度　　公差单位: μm

d mm		Δ_{BS}, Δ_{CS}		Δ_{TS}		Δ_{T1S}		Δ_{T2S}	
超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
10	18	0	-120	+120	0	+100	0	+100	0
18	30	0	-120	+200	0	+100	0	+100	0
30	50	0	-120	+200	0	+100	0	+100	0
50	80	0	-150	+200	0	+100	0	+100	0
80	120	0	-200	+200	-200	+100	-100	+100	-100
120	180	0	-250	+350	-250	+150	-150	+200	-100
180	250	0	-300	+350	-250	+150	-150	+200	-100
250	315	0	-350	+350	-250	+150	-150	+200	-100
315	400	0	-400	+400	-400	+200	-200	+200	-200

P6X 级精度　　公差单位: μm

- 该精度内外圈径向跳动和尺寸公差范围与P0相同
- 内外圈宽度公差和装配宽度公差范围见下表：

d mm		Δ_{Bs}		Δ_{Cs}		Δ_{Ts}		Δ_{T1s}		Δ_{T2s}	
超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
10	18	0	-50	0	-100	+100	0	+50	0	+50	0
18	30	0	-50	0	-100	+100	0	+50	0	+50	0
30	50	0	-50	0	-100	+100	0	+50	0	+50	0
50	80	0	-50	0	-100	+100	0	+50	0	+50	0
80	120	0	-50	0	-100	+100	0	+50	0	+50	0
120	180	0	-50	0	-100	+150	0	+50	0	+100	0
180	250	0	-50	0	-100	+150	0	+50	0	+100	0
250	315	0	-50	0	-100	+200	0	+100	0	+100	0
315	400	0	-50	0	-100	+200	0	+100	0	+100	0

圆锥滚子轴承尺寸公差范围
(AFBMA)

内圈　公差单位: μm

d mm		精度等级									
		4		2		3		0		00	
超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
-	76.2	+13	0	+13	0	+13	0	+13	0	+8	0
76.2	304.2	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0	+8	0
304.2	609.6	+51	0	+51	0	+25	0	-	-	-	-
609.6	914.4	+76	0	-	-	+38	0	-	-	-	-
914.4	1219.2	+102	0	-	-	+51	0	-	-	-	-
1219.2	-	+127	0	-	-	+76	0	-	-	-	-

外圈　公差单位: μm

d mm		精度等级									
		4		2		3		0		00	
超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
-	304.8	+25	0	+25	0	+13	0	+13	0	+8	0
304.8	609.6	+51	0	+51	0	+25	0	-	-	-	-
609.6	912.4	+76	0	+76	0	+38	0	-	-	-	-
914.4	1219.2	+102	0	-	-	+51	0				
1219.2	-	+127	0	-	-	+76	0	-	-	-	-
1219.2	-	+127	0	-	-	+76	0	-	-	-	-

整套轴承的径向跳动　公差单位: μm

D mm		精度等级				
		4	2	3	0	00
超过	到	最大	最大	最大	最大	最大
-	304.8	51	38	8	4	2
304.8	609.6	51	38	18	-	-
609.6	914.4	76	51	51	-	-
914.4	-	76	-	76	-	-

装配高度公差 (Δ_{TS})

公差单位: μm

d mm		D mm		精度等级									
				4		2		3		0		00	
超过	到	超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
-	101.6			+203	0	+203	0	+203	-203	+203	-203	+203	-203
101.6	304.8			+356	-254	+203	0	+203	-203	+203	-203	+203	-203
304.8	609.6	-	508.0	+318	-381	+381	-381	+203	-203	-	-	-	-
304.8	609.6	508.0	-	+318	-381	+318	-381	+381	-381	-	-	-	-
609.6	-			+318	-381	-	-	+381	-381	-	-	-	-

内圈滚子内组件和标准外圈组装后装配高的公差 (Δ_{T1S})

公差单位: μm

d mm		D mm		精度等级									
				4		2		3		0		00	
超过	到	超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
-	101.6			+102	0	+102	0	+102	-102	+102	-102	+102	-102
101.6	304.8			+152	-152	+102	0	+102	-102	+102	-102	+102	-102
304.8	609.6		508.0	+178	-178	+178	-178	+102	-102	-	-	-	-
304.8	609.6	508.0	-	+178	-178	+178	-178	+178	-178	-	-	-	-
609.6	-			+178	-178	-	-	+178	-178	-	-	-	-

外圈和标准内组件组装后装配高的公差 (Δ_{T2S})

公差单位: μm

d mm		D mm		精度等级									
				4		2		3		0		00	
超过	到	超过	到	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
-	101.6			+102	0	+102	0	+102	-102	+102	-102	+102	-102
101.6	304.8			+203	-102	+102	0	+102	-102	+102	-102	+102	-102
304.8	609.6		508.0	+203	-203	+203	-203	+102	-102	-	-	-	-
304.8	609.6	508.0	-	+203	-203	+203	-203	+203	-203	-	-	-	-
609.6	-			+203	-203	-	-	+203	-203	-	-	-	-

双列圆柱滚子轴承

SP级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		圆柱孔 Δ_{dmp}, Δ_{ds} V_{dp}			Δ_{ds}		锥孔 V_{dp} Δ_{d1mp} - Δ_{dmp}				Δ_{Bs}	V_{Bs}	K_{ia}	S_d	S_{ia}
从	到	下限	上限	最大	下限	上限	最大	下限	上限	下限	上限	最大	最大	最大	最大
18	30	-6	0	3	0	+10	3	0	+4	-100	0	5	3	8	8
30	50	-8	0	4	0	+12	4	0	+6	-120	0	5	4	8	8
50	80	-9	0	5	0	+15	5	0	+6	-150	0	6	4	8	8
80	120	-10	0	5	0	+20	5	0	+8	-200	0	7	5	9	9
120	180	-13	0	7	0	+25	7	0	+8	-250	0	8	6	10	10
180	250	-15	0	8	0	+30	8	0	+10	-300	0	10	8	11	13
250	315	-15	0	9	0	+35	9	0	+12	-350	0	13	8	13	15
315	400	-23	0	12	0	+40	12	0	+12	-400	0	15	10	15	20
400	500	-27	0	14	0	+45	14	0	+14	-400	0	17	10	17	23

SP级精度　外圈　公差单位: μm

D mm		Δ_{Dmp}, Δ_{Ds}		V_{Dp}	K_{ea}	S_D	S_{ea}
从	到	下限	上限	最大	最大	最大	最大
30	50	-7	0	4	5	8	8
50	80	-9	0	5	5	8	10
80	120	-10	0	5	6	9	11
120	150	-11	0	6	7	10	13
150	180	-13	0	7	8	10	14
180	250	-15	0	8	10	11	15
250	315	-18	0	9	11	13	18
315	400	-20	0	10	13	13	20
400	500	-23	0	12	15	15	23
500	630	-28	0	14	17	18	25
630	800	-35	0	18	20	20	30

双列圆柱滚子轴承

UP 级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		圆柱孔 Δ_{dmp}, Δ_{ds} V_{dp}			Δ_{ds}		锥孔 V_{dp} Δ_{d1mp} - Δ_{dmp}				Δ_{Bs}	V_{Bs}	K_{ia}	S_d	S_{ia}
从	到	下限	上限	最大	下限	上限	最大	下限	上限	下限	上限	最大	最大	最大	最大
18	30	-5	0	2.5	0	+6	2.5	0	+2	-25	0	1.5	1.5	3	3
30	50	-6	0	3	0	+7	3	0	+3	-30	0	2	2	3	3
50	80	-7	0	3.5	0	+8	3.5	0	+3	-40	0	3	2	4	3
80	120	-8	0	4	0	+10	4	0	+4	-50	0	3	3	4	4
120	180	-10	0	5	0	+12	5	0	+4	-60	0	4	3	5	6
180	250	-12	0	6	0	+14	6	0	+5	-75	0	5	4	6	7
250	315	-15	0	8	0	+15	8	0	+6	-100	0	5	4	6	8
315	400	-19	0	10	0	+17	10	0	+6	-100	0	6	5	7	9
400	500	-23	0	12	0	+19	12	0	+7	-100	0	7	5	8	10

UP 级精度　外圈　公差单位: μm

D mm		Δ_{Dmp}, Δ_{Ds}		V_{Dp}	K_{ea}	S_D	S_{ea}
从	到	下限	上限	最大	最大	最大	最大
30	50	-5	0	3	3	2	4
50	80	-6	0	3	3	2	4
80	120	-7	0	4	3	3	5
120	150	-8	0	4	4	3	6
150	180	-9	0	5	4	3	7
180	250	-10	0	5	5	4	9
250	315	-12	0	6	6	4	9
315	400	-14	0	7	7	5	12
400	500	-17	0	9	8	5	12
500	630	-20	0	10	9	6	14
630	800	-25	0	13	11	7	17

推力轴承

轴圈　公差单位: μm

d和d2 mm		P0; P6; P5			P4; P2		
		Δ_{dmp} Δ_{d2mp}		V_{dp} V_{d2p}	Δ_{dmp} Δ_{d2mp}		V_{dp} V_{d2p}
从	到	上限	下限	最大	上限	下限	最大
-	18	0	-8	6	0	-7	5
18	30	0	-10	8	0	-8	6
30	50	0	-12	9	0	-10	8
50	80	0	-15	11	0	-12	9
80	120	0	-20	15	0	-15	11
120	180	0	-25	19	0	-18	14
180	250	0	-30	23	0	-22	17
250	315	0	-35	26	0	-25	19
315	400	0	-40	30	0	-30	23
400	500	0	-45	34	0	-35	26
500	630	0	-50	38	0	-40	30
630	800	0	-75	-	0	-50	-
800	1000	0	-100	-	-	-	-
1000	1250	0	-125	-	-	-	-

座圈　公差单位: μm

d和d2 mm		P0; P6; P5			P4; P2		
		Δ_{dmp}		V_{dp}	Δ_{dmp}		V_{dp}
超过	到	上限	下限	最大	上限	下限	最大
10	18	0	-11	8	0	-7	5
18	30	0	-13	10	0	-8	6
30	50	0	-16	12	0	-9	7
50	80	0	-19	14	0	-11	8
80	120	0	-22	17	0	-13	10
120	180	0	-25	19	0	-15	11
180	250	0	-30	23	0	-20	15
250	315	0	-35	26	0	-25	19
315	400	0	-40	30	0	-28	21
400	500	0	-45	34	0	-33	25
500	630	0	-50	38	0	-38	29
630	800	0	-75	55	0	-45	34
800	1000	0	-100	75	0	-	-
1000	1250	0	-125	-	0	-	-
1250	1600	0	-160	-	0	-	-

轴圈和座圈的轴向跳动

公差单位: μm

d* mm		Si					Se
		P0;	P6;	P5;	P4;	P2	P0; P6; P5; P4; P2
超过	到	最大	最大	最大	最大	最大	最大
-	18	10	5	3	2	1	与轴圈的S_i一致
18	30	10	5	3	2	1.2	
30	50	10	6	3	2	1.5	
50	80	10	7	4	3	2	
80	120	15	8	4	3	2	
120	180	15	9	5	4	3	
180	250	20	10	5	4	3	
250	315	25	13	7	5	4	
315	400	30	15	7	5	4	
400	500	30	18	9	6		
500	630	35	21	11	7	-	
630	800	40	25	13	8	-	
800	1000	45	30	15	-	-	
1000	1250	50	35	18	-	-	

双向推力轴承S_i和S_e的值等同于相应的单向推力轴承的值，
并且决定于单向推力轴承内径d。

双向推力轴承

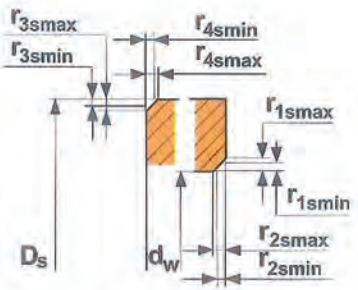
SP和UP级精度　内圈　公差单位: μm

d mm		SP					UP			SP和UP			
		Δ_{dmp}		Δ_{ds}		S_{ia}	Δ_{ds}		S_{ia}	H_s		C_s	
超过	到	上限	下限	上限	下限	最大	上限	下限	最大	上限	下限	上限	下限
16	18	0	-7	+1	-8	3	0	-5	1.5	+50	-80	0	-30
18	30	0	-8	+1	-9	3	0	-6	1.5	+50	-80	0	-30
30	50	0	-10	+1	-11	3	0	-8	1.5	+60	-100	0	-30
50	80	0	-12	+2	-14	4	0	-9	2	+70	-120	0	-30
80	120	0	-15	+3	-18	4	0	-10	2	+85	-140	0	-30
120	180	0	-18	+3	-21	5	0	-13	3	+95	-160	0	-30
180	250	0	-22	+4	-26	5	0	-15	3	+120	-200	0	-30

SP和UP级精度　外圈　公差单位: μm

D mm		SP和UP		
		Δ_{DS}		S_{ea}
超过	到	上限	下限	最大
30	50	-20	-27	与同一轴承内圈一致
50	80	-24	-33	
80	120	-28	-38	
120	150	-33	-44	
150	180	-33	-46	
180	250	-37	-52	
250	315	-41	-59	

r_{1smax}, r_{3smax} – 径向方向的最大倒角
r_{2smax}, r_{4smax} – 轴向方向的最大倒角

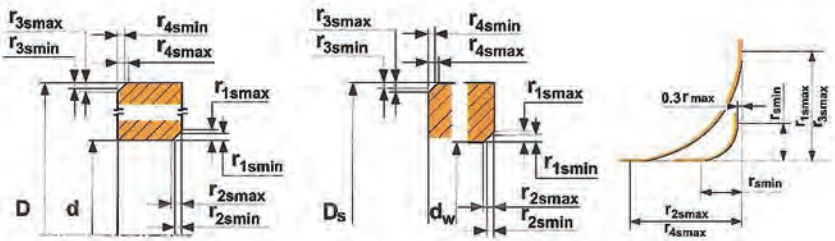


圆锥滚子轴承英制和公制尺寸

内圈				外圈			
d, mm		$r1_{smax}$	$r2_{smax}$	d, mm		$r3_{smax}$	$r4_{smax}$
超过	到			超过	到		
	50.8	rsmin. +0.38	rsmin +0.89	-	101.6	rsmin. +0.58	rsmin. +1.07
50.8	101.6	rsmin +0.51	rsmin. +1.27	101.6	168.275	rsmin. +0.64	rsmin. +1.17
101.6	254	rsmin +0.64	rsmin. +1.78	168.275	266.7	rsmin +0.84	rsmin. +1.35
254	381.762	rsmin +1.0	rsmin. +2	266.7	355.6	rsmin +1.7	rsmin. +1.7
381.762	508	rsmin. +1.5	rsmin. +2.5	355.6	508	rsmin +2	rsmin. +2
508	762	rsmin. +2	rsmin. +3	508	762	rsmin. +2.5	rsmin. +2.5
761	-	rsmin. +2.5	rsmin. +3	762	1016	rsmin. +3	rsmin. +3
				1016	-	rsmin. +3.5	rsmin. +3.5

注意：轴和轴承座的最大倒角半径不应超过轴承内径和外径D_S的最小半径。

倒角尺寸范围



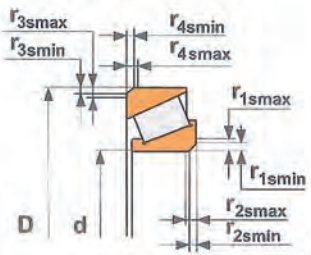
$r_{s\,min}$ 1)	d		$r1_{s\,max}$ $r3_{s\,max}$	$r_{2s\,max}$ $r_{4s\,max}$	$r_{s\,min}$	$r1_{s\,max}$ $r2_{s\,max}$
	超过	到				
0.05	-	-	0.1	0.2	0.05	0.1
0.08	-	-	0.16	0.3	0.08	0.16
0.1	-	-	0.2	0.4	0.1	0.2
0.15	-	-	0.3	0.6	0.15	0.3
0.2	-	-	0.5	0.8	0.2	0.5
0.3	-	40	0.6	1	0.3	0.8
	40	-	0.8	1	0.6	1.5
0.6	-	40	1	2	1	2.2
	40	-	1.3	2	1.1	2.7
1	-	50	1.5	3	1.5	3.5
	50	-	1.9	3	2	4
1.1	-	120	2	3.5	2.1	4.5
	120	-	2.5	4	3	5.5
1.5	-	120	2.3	4	4	6.5
	120	-	3	5	5	8
2	-	80	3	4.5	6	10
	80	220	3.5	5	7.5	12.5
	280	-	3.8	6	9.5	15
2.1	-	280	4	6.5	12	18
	280	-	4.5	7	15	21
	-	100	3.8	6	19	25
2.5	100	280	4.5	6		
	280	-	5	7		
3	-	280	5	8		
	280	-	5.5	8		
4	-	-	6.5	9		
5	-	-	8	10		
6	-	-	10	13		
7.5	-	-	12.5	17		
9.5	-	-	15	19		
12	-	-	18	24		
15	-	-	21	30		
19	-	-	25	38		

注意：3带凸缘的轴承外径D1，其公差范围为h9

1) 用于小尺寸

倒角尺寸范围

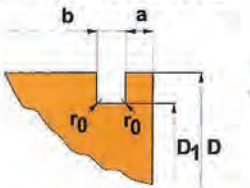
圆锥滚子轴承



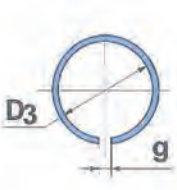
内圈（d）和外圈（D）大端面倒角

r1smin r2smin r3smin r4smin	d或D		r1smax	r2smax
	超过	到	r3smax	r4smax
0.3	-	40	0.7	1.4
	40	-	0.9	1.6
0.6	-	40	1.1	1.7
	40	-	1.1	1.7
1	-	50	1.6	2.5
	50	-	1.9	3
1.5	-	120	2.3	3
	120	250	2.8	3.5
	250	-	3.5	4
2	-	120	2.8	4
	120	250	3.5	4.5
	250	-	4	4
2.5	-	120	.35	5
	120	250	4	5.5
	250	-	4.5	6
3	-	120	4	5.5
	120	250	4.5	6.5
	250	400	5	7
	400	-	5.5	7.5
4	-	120	5	7
	120	250	5.5	7.5
	250	400	6	7
	400	-	6.5	8.5
5	-	180	6.5	8
	180	-	7.5	9
6	-	180	7.5	10
	180	-	9.5	11

止动环和止动槽



轴承外径	止动槽尺寸（mm）								
	D_1		a 尺寸系列 2.3.4				b	r_0	
D	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
30	28.17	27.92	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
32	30.15	29.9	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
35	33.17	32.92	2.06	1.9	1.06	1.9	1.65	1.35	0.4
37	34.77	34.52	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
40	38.1	37.85	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
42	39.75	39.5	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
47	44.6	44.35	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
50	47.6	47.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
52	49.73	49.48	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
55	52.6	52.35	2.08	1.88	-	-	1.65	1.35	0.4
56	53.06	53.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
58	55.6	55.35	1.08	1.88	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
62	59.61	59.11	2.08	1.88	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
65	62.6	62.1	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
68	64.82	64.31	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
72	68.81	68.3	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
75	71.83	71.32	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
80	76.31	76.3	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
85	81.81	81.31	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
90	86.79	86.28	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
95	91.82	91.31	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6
100	96.8	96.29	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
110	106.81	10.63	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
115	111.81	11.13	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6
120	115.21	114.71	-	-	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
125	120.22	119.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
130	125.22	124.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
140	135.23	134.72	3.71	3.45	4.9	4.64	3.4	3.1	0.6
145	140.23	139.73	3.71	3.45	-	-	3.4	3.1	0.6
150	145.24	144.73	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6
160	155.22	154.71	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6
170	163.65	163.14	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
180	173.66	173.15	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
190	183.64	183.13	-	-	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
200	193.65	193.14	5.69	5.44	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
215	208.6	208.1	-	-	5.69	5.44	3.8	3.5	1



止动环

D_2和 g 是参考止动环安装在轴承止动槽内后的尺寸
D_3表示止动环安装之前的公称内径

止动环尺寸									重量 g	止动环型号
D_2	D_3	Δ_{D3s}		e		f		g		
最大	标准	上限	下限	最大	最小	最大	最小			
34.7	27.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	2.78	SP30
36.7	29.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	2.98	SP32
39.7	32.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.22	SP35
41.3	34.5	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.36	SP37
44.6	37.8	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.6	SP40
46.3	39.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.75	SP42
48.3	41.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	3	4	SP44
52.7	44.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	5.78	SP50
57.9	49.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	5.92	SP52
60.7	52.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.17	SP55
61.7	53.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.45	SP56
63.7	55.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.67	SP58
67.7	59.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	4	10.5	SP62
70.7	62.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	4	11	SP65
74.6	64.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	12.6	SP68
78.6	68.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	14.7	SP72
81.6	71.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	15.3	SP75
86.6	76.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	16.3	SP80
91.6	81.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	17.5	SP85
96.5	86.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	5	26.6	SP90
101.6	91.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	5	28.2	SP95
106.6	96.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	29.2	SP100
166.6	106.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	32.8	SP110
121.6	112.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	34.4	SP115
129.7	114.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	60.6	SP120
134.7	119.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	63	SP125
139.7	124.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	65.6	SP130
149.7	134.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	70.6	SP140
154.7	139.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	73	SP145
159.7	114.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	77.2	SP150
169.7	154.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.28	2.72	7	81	SP160
182.9	162.9	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	10	122	SP170
192.9	172.8	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	10	128	SP180
202.9	182.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	139	SP190
212.9	192.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	148	SP200
227.8	277.6	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	160	SP215

推荐相关尺寸

倒角半径

轴承参数表中给出了轴和轴承座上适合安装轴承的最大的倒角半径。

太大的倒角半径会使轴承套圈变形，并且导致轴承相对于安装面失去垂直性。

轴肩或孔肩

轴肩或孔肩必须是平的，且垂直于旋转轴，无毛刺，这样才能保证轴承安装后不偏斜，轴承端面获得正确的支撑。

最小安装尺寸

最小安装尺寸不是由轴向载荷来决定，由以下公式得出：

内圈轴肩直径= d + 4r (最小)
外圈孔肩直径= D – 4r (最小)

其中: d = 轴承内径
r = 圆倒角 (轴承参数表中得出)
D = 轴承外径

最大安装尺寸

关于径向球和标准的圆柱滚子轴承的最大安装尺寸，轴承表中有推荐值。

对于小轴承，推荐的最小安装尺寸也许不会总是能够满足，在这种情况中，轴肩或孔肩应取轴承表中最大值。

推力轴承安装尺寸

安装推力轴承的轴肩或孔肩必须精确加工成平面，且垂直于旋转轴，否则任何偏斜将导致蠕变失效。推力轴承内圈的安装支撑直径应该超过球组件节圆直径，安装直径可用以下公式计算：

$$P_{cd} = (d+D)/2$$

其中: d = 轴圈孔径
D = 座圈外径

最大安装尺寸（公制）

微型系列和小型调心球轴承				带防尘盖或密封圈的微型系列	
600 和 100				600 Z, -ZZ 600 RS, -2RS	
		内圈 轴肩	外圈 孔肩	内圈 轴肩	外圈 孔肩
600 系列	100 系列	mm	mm	mm	mm
681		1.5*	2.6*		
681 ½		2.1*	3.4*		
682		2.6	4.2		
682 ½		3.3	5.3		
683		4.2	6.2		
684		5.4	7.7		
685		6.6	9.8		
686		7.7	11.6		
691		1.8	3.4		
691 ½		2.3	4.3		
692		2.8	5.2		
692 ½		3.8	6.2		
693		3.7	6.9		
602 ½		3.7	6.9		
607		9.4	15.8	9.4	16.5
608	108	11.0	19.0	10.5	19.5
609		12.8	20.7	12.8	21.2
623		4.8	7.9	4.8	8.8
624		6.4	11.1	6.4	11.3
625		6.8	13.2	6.8	13.9
626	126	9.4	15.8	9.0	16.5
627	127	11.1	19.0	10.5	19.5
629	129	13.2	22.8	12.5	23.5
634		6.8	13.2	6.8	13.9
635	135	9.4	15.8	9.0	16.5
636		11.1	19.0	10.5	19.5

最大安装尺寸（公制）

内径	特轻窄系列 – 球轴承		特轻系列 球和滚子轴承	
	16000		6000, N1000 6000 Z, -ZZ 6000 RS, -2RS	
	内圈轴肩 mm	外圈孔肩 mm	内圈轴肩 mm	外圈孔肩 mm
10	12.5	23.0	12.5	23.0
12	15.0	25.0	14.5	25.0
15	18.5	29.0	18.0	28.5
17	20.0	32.0	20.5	31.5
20	30.0	42.0	30.0	42.0
25	30.0	42.0	30.0	42.0
30	36.0	49.0	35.5	50.0
35	42.0	55.0	41.0	56.5
40	47.0	60.5	46.0	62.0
45	52.5	67.5	51.5	70.0
50	57.5	72.5	57.0	74.5
55	64.5	80.5	63.0	82.5
60	69.5	85.5	67.5	88.0
65	74.5	90.5	73.0	92.5
70	80.0	100.0	78.5	102.0
75	85.0	105.0		
80	92.0	113.0		
85	97.0	118.0		
90	103.0	127.0		

电机系列球轴承

内径	内圈轴肩 mm	外圈孔肩 mm	内径	内圈轴肩 mm	外圈孔肩 mm
25	7.5	13.8	65	16.9	26.4
30	8.9	18.5	70	19.8	30.9
35	9.9	19.5	75	19.8	30.9
40	11.3	20.9	80	21.0	33.7
45	13.7	24.8	85	23.6	36.3
50	13.7	24.8	90	23.7	33.3
55	16.9	26.4	95	23.7	33.3
60	16.9	26.4	100	25.9	41.8

最大安装尺寸（公制）

内径	特轻系列		轻系列	
	7000		7200, N200, NUP200, NJ200	
	内圈轴肩	外圈孔肩	内圈轴肩	外圈孔肩
	mm	mm	mm	mm
10	15.0	20.5	16.5	24.0
12	17.0	23.0	18.0	26.0
15	19.5	27.0	21.0	29.0
17	22.0	30.0	24.0	33.0
20	26.5	35.5	28.5	38.5
25	31.5	40.5	33.5	43.5
30	38.0	48.0	40.0	52.5
35	43.5	54.5	45.5	60.0
40	48.5	59.5	52.0	67.0
45	54.0	66.5	57.0	72.0
50	59.0	71.5	62.5	77.5
55	66.5	80.0	69.0	86.0
60	71.5	85.0	76.0	94.0
65	76.5	90.0	82.5	102.0
70	82.5	98.5	87.5	107.0
75	87.5	103.5	91.5	112.0
80	94.0	111.0	98.5	122.0
85	99.0	116.0	105.5	130.0
90	106.0	125.5	110.5	137.0
95	111.0	130.5	118.0	147.0
100	116.0	135.5	124.5	154.0
110	128.5	152.5	138.0	171.5
120	138.5	163.0		
130	152.0	179.0		
140	162.0	189.0		

中等系列
7300, QJ300, N300, NU300, NUP300, NJ300

内径	内圈轴肩	外圈孔肩		内圈轴肩	外圈孔肩
	mm	mm		mm	mm
15	23.5	33.5	55	74.0	99.0
20	30.0	42.5	60	81.0	108.0
25	37.0	52.0	65	88.0	117.0
30	44.0	59.0	70	94.5	124.0
35	48.5	66.0	75	100.5	132.5
40	56.0	74.0	80	108.5	142.0
45	61.5	82.0	85	113.5	150.0
50	68.5	90.5	90	120.5	157.5
			95	127.5	166.0
			100	136.0	177.5
			110	150.5	197.0

最大安装尺寸（公制）

	轻系列		带防尘盖或密封圈的轻系列	
	6200 N200 4200 NU200 1200		6200 Z, -ZZ, -RS -2RS	
内径	内圈轴肩	外圈孔肩	内圈轴肩	外圈孔肩
	mm	mm	mm	mm
10	15.0	25.5	15.0	26.0
12	16.5	28.0	16.0	28.0
15	19.5	31.0	19.0	31.0
17	22.0	35.0	22.0	35.5
20	26.0	41.0	26.0	42.5
25	31.0	46.5	31.0	47.5
30	37.5	55.5	37.5	56.5
35	43.5	64.5	43.5	65.5
40	49.0	71.5	49.0	73.5
45	53.5	76.5	53.0	77.5
50	59.0	81.5	59.0	83.5
55	65.0	90.5		
60	71.0	100.0	71.0	101.5
65	77.0	108.5		
70	81.5	114.0	81.5	115.5
75	86.5	118.5		
80	94.0	129.5		
85	98.5	137.0		
90	105.5	145.5		
95	111.0	154.5		
100	117.0	162.0		
105	124.5	172.5		
110	130.0	181.0		
115				
120	140.5	195.0		
130	154.0	208.5		
140	166.0	225.0		
160	192.0	260.5		

最大安装尺寸（公制）

	中系列		带防尘盖和密封圈的中系列	
	6300 N300 4300 NU300 1300		6300 Z, -ZZ, -RS -2RS	
	内圈轴肩	外圈孔肩	内圈轴肩	外圈孔肩
	mm	mm	Mm	mm
10	16.0	29.0	16.0	30.0
12	17.5	31.5	17.5	33.0
15	21.0	36.5	21.0	37.5
17	23.5	40.5	23.5	41.0
20	27.0	45.0	27.0	45.5
25	34.0	55.0	34.0	55.5
30	39.0	63.0	39.0	63.5
35	45.0	70.0	45.0	70.0
40	50.5	79.5	50.5	79.0
45	56.6	88.5	56.5	88.5
50	63.0	96.5	63.0	96.5
55	69.5	106.5	69.5	108.5
60	75.0	115.0		
65	82.0	125.5		
70	87.0	133.5		
75	93.0	142.5		
80	99.0	152.0		
85	104.5	160.5		
90	111.5	169.0		
95	118.5	177.5		
100	127.5	188.5		
105	131.5	198.5		
110	138.5	212.0		

重型系列 6400

	内圈轴肩	外圈孔肩		内圈轴肩	外圈孔肩
	mm	mm		mm	Mm
17	30.5	52.5	55	75.0	123.5
20	34.5	60.0	60	82.0	132.0
25	38.5	67.0	65	89.0	139.5
30	45.5	78.0	70	97.5	157.0
35	51.0	87.0	75	102.0	163.5
40	58.0	95.0	80	105.5	176.0
45	65.0	104.5	85	114.0	183.0
50	69.0	114.5	90	122.5	193.0



OBB
深沟球轴承



◎ 单列深沟球轴承

深沟球轴承是不可分离的，其特点是较高的径向和一定的轴向承载能力，高转速。

在某一最适宜的角度下，可同时承受径向和轴向负荷。实际上，在转速度较高不宜采用推力球轴承的情况下，它能更好地传递径（轴）向载荷（在转速较高时，相比于推力轴承，深沟球轴承可以更好的承载轴向载荷）。由于这些原因，及其经济的价格，使其成为使用最为广泛的轴承。

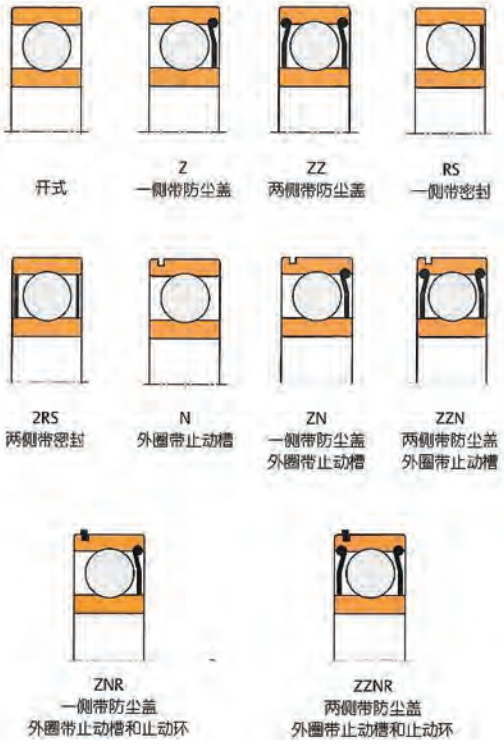
基本设计

深沟球轴承还可在一侧或两侧带有金属防尘盖（Z, ZZ）或接触式密封圈(RS , 2RS)。配有金属防尘盖或密封圈的轴承已预填充适量的允许工作范围在– 30°C至+ 110°的锂基润滑脂，可终身润滑并无需维护。

深沟球轴承外圈带有止动槽（N）和止动环（R），可将其轴向定位在轴承座中，并节省空间。

单列深沟球轴承是一种最常用的滚动轴承，由于内外圈滚道半径仅比球的直径略大一点，这样既能承受径向载荷，也有较高的双向轴向载荷承载能力。能适用于高速场合，可提供带防尘盖和密封圈的轴承，如后缀ZZ为带防尘盖型轴承，后缀2RS为密封型轴承。带防尘盖的轴承在内圈与防尘盖之间有一个旋转间隙，对于密封轴承，由合成橡胶做成的密封圈与内圈接触。

轴承类型



保持架

一般为两片冲压钢保持架。对于高速场合使用机削黄铜保持架和增强塑料尼龙保持架，塑料尼龙保持架工作温度有限，最高为120°C。

对中误差

以下是单列深沟球轴承应用中可调节的对中误差近似值：

0.0010 弧度

在承受纯径向载荷的应用中，更大的角度误差可被调节，尤其是在瞬时峰值载荷作用下引起的角度误差，或为了避免产生额外应力而安装后留有足够径向内部游隙的轴承。



当量动载荷

$P = XF_r + YF_a$ [kN]

系数X和Y取定于F_a/C_o的比，（轴向载荷与基本额定静载荷）下表中的值仅适用一般公差配合安装的轴承，轴公差为j5或k5，座孔公差为J6。

当量静载荷

$P_o = F_r$ ， 当 $F_a / F_r \leq 0.8$ [kN]

$P_o = 0.6 F_r + 0.5 F_a$ ， 当 $F_a / F_r \pm 8$ [kN]

深沟球轴承的计算系数

	标准CN径向游隙					C3径向游隙					C4径向游隙				
F_a/C_o	$F_a/F_r \leq e$			$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$			$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$			$F_a/F_r > e$	
	e	X	Y	X	Y	e	X	Y	X	Y	e	X	Y	X	Y
0.025	0.22	1	0	0.56	1.2	0.31	1	0	0.46	1.75	0.4	1	0	0.44	1.12
0.04	0.24	1	0	0.56	1.8	0.33	1	0	0.46	1.62	0.42	1	0	0.44	1.36
0.07	0.27	1	0	0.56	1.6	0.36	1	0	0.46	1.46	0.44	1	0	0.44	1.27
0.13	0.31	1	0	0.56	1.4	0.41	1	0	0.46	1.3	0.48	1	0	0.44	1.16
0.25	0.37	1	0	0.56	1.2	0.46	1	0	0.46	1.14	0.53	1	0	0.44	1.05
0.5	0.44	1	0	0.56	1	0.54	1	0	0.46	1	0.56	1	0	0.44	1

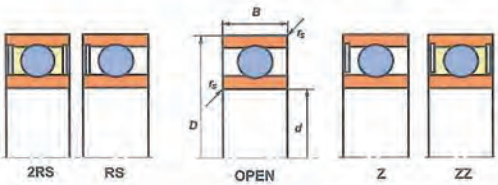
轴向承载能力

如果深沟球轴承要承受轴向负荷，一般不得超过$0.5C_o$。对于小轴承和轻型系列，轴向载荷不得超过$0.25C_o$。

后缀

C2	向心轴承径向游隙，比标准游隙小。
C3	向心轴承径向游隙，比标准游隙大。
C4	向心轴承径向游隙，比C3游隙大。
C5	向心轴承径向游隙，比C4游隙大。
CN	向心轴承径向标准游隙。
M	组合式机削黄铜保持架，滚子引导
P5	尺寸和旋转精度符合ISO公差等级5
P6	尺寸和旋转精度符合ISO公差等级6
P52	P5+C2
P62	P6+C2
P63	P6+C3
RS	轴承一侧带具（或无）钢骨架的丁腈橡胶接触式密封
2RS	轴承两侧带具钢骨架的丁腈橡胶接触式密封
S	不锈钢轴承
Z	轴承一侧带有防尘盖
ZZ	轴承两侧带有防尘盖

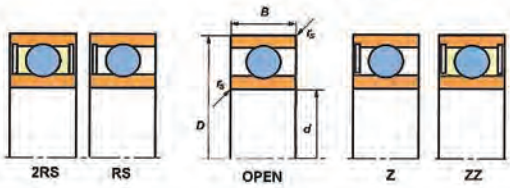
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
623		3	10	4	0.63	0.22	50000	60000	0.002	0.1
623	ZZ	3	10	4	0.63	0.22	50000		0.002	0.1
624		4	13	5	1.3	4.85	40000	48000	0.003	0.2
624	ZZ	4	13	5	1.3	4.85	40000		0.003	0.2
634		4	16	5	1.34	0.5	36000	43000	0.005	0.3
634	ZZ	4	16	5	1.34	0.5	36000		0.005	0.3
625		5	16	5	1.88	6.8	36000	43000	0.005	0.3
625	ZZ	5	16	5	1.88	6.8	36000		0.005	0.3
635		5	19	6	2.34	0.88	32000	40000	0.009	0.3
635	ZZ	5	19	6	2.34	0.88	32000		0.009	0.3
626		6	19	6	2.34	0.88	32000	40000	0.008	0.3
626	ZZ	6	19	6	2.34	0.88	32000		0.008	0.3
626	2RS	6	19	6	2.34	0.88	22000		0.008	0.3
636		6	25	7	3.3	1.37	30000	36000	0.014	0.3
636	ZZ	6	25	7	3.3	1.37	30000		0.014	0.3
636	2RS	6	25	7	3.3	1.37			0.014	0.3
607		7	19	6	2.34	0.88	36000	43000	0.0075	0.3
607	ZZ	7	19	6	2.34	0.88	36000		0.0075	0.3
607	2RS	7	19	6	2.34	0.88			0.0075	0.3
627		7	22	7	3.3	1.37	30000	36000	0.013	0.3
637		7	26	9	4.56	1.98	28000	34000	0.024	0.3
637	ZZ	7	26	9	4.56	1.98	28000		0.024	0.3
637	2RS	7	26	9	4.56	1.98			0.024	0.3

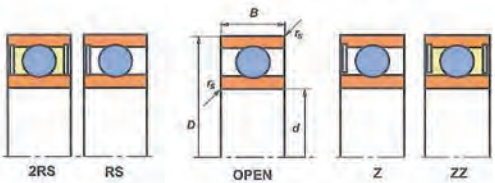
深沟球轴承

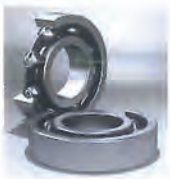




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
608		8	22	7	3.3	1.37	34000	40000	0.012	0.3
608	ZZ	8	22	7	3.3	1.37	34000		0.012	0.3
608	2RS	8	22	7	3.3	1.37			0.012	0.3
628		8	24	8	3.35	1.43	28000	34000	0.017	0.3
628	ZZ	8	24	8	3.35	1.43	28000		0.017	0.3
628	2RS	8	24	8	3.35	1.43			0.017	0.3
628/6	ZZ	6	13	5	1.08	0.44	40000	50000	0.003	0.15
628/7	ZZ	7	14	5	1.17	0.51	40000	45000	0.003	0.15
638		8	28	9	4.55	1.97	28000	34000	0.028	0.3
638	ZZ	8	28	9	4.55	1.97	28000		0.028	0.3
609		9	24	7	3.35	1.43	32000	38000	0.014	0.3
609	ZZ	9	24	7	3.35	1.43	32000		0.014	0.3
609	2RS	9	24	7	3.35	1.43			0.014	0.3
629		9	26	8	4.55	1.97	28000	34000	0.019	0.3
629	ZZ	9	26	8	4.55	1.97	28000		0.019	0.3
629	2RS	9	26	8	4.55	1.97			0.019	0.3
639		9	30	10	4.65	2.07	24000	30000	0.35	0.6
639	ZZ	9	30	10	4.65	2.07	24000		0.35	0.6
6000		10	26	8	4.55	1.97	30000	36000	0.02	0.3
6000	ZZ	10	26	8	4.55	1.97	30000		0.02	0.3
6000	2RS	10	26	8	4.55	1.97			0.02	0.3
6200		10	30	9	5.1	2.39	24000	30000	0.032	0.6
6200	ZZ	10	30	9	5.1	2.39	24000		0.032	0.6

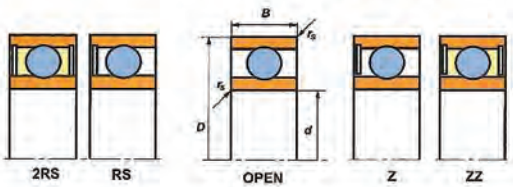
深沟球轴承

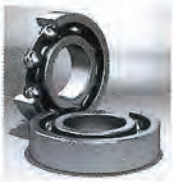




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6200	2RS	10	30	9	5.1	2.39			0.032	0.6
6300		10	35	11	8.1	3.45	22000	26000	0.055	0.6
6300	ZZ	10	35	11	8.1	3.45	22000		0.055	0.6
6300	2RS	10	35	11	8.1	3.45			0.055	0.6
61800		10	19	5	1.7	0.83	34000	40000	0.005	0.3
61800	ZZ	10	19	5	1.7	0.83	34000		0.005	0.3
61900		10	22	6	1.95	0.75	32000	38000	0.01	0.3
61900	ZZ	10	22	6	1.95	0.75	32000		0.01	0.3
6001		12	28	8	5.1	2.37	28000	32000	0.021	0.3
6001	ZZ	12	28	8	5.1	2.37	28000		0.021	0.3
6001	2RS	12	28	8	5.1	2.37			0.021	0.3
6201		12	32	10	6.8	3.05	22000	28000	0.038	0.6
6201	ZZ	12	32	10	6.8	3.05	22000		0.038	0.6
6201	2RS	12	32	10	6.8	3.05			0.038	0.6
6301		12	37	12	9.7	4.2	20000	24000	0.06	1
6301	ZZ	12	37	12	9.7	4.2	20000		0.06	1
6301	2RS	12	37	12	9.7	4.2			0.06	1
16001		12	28	7	5.1	2.37	28000	32000	0.026	0.3
61801		12	21	5	1.8	0.95	32000	38000	0.006	0.3
61801	ZZ	12	21	5	1.8	0.95	32000		0.006	0.3
61901		12	24	6	2.9	1.45	30000	36000	0.011	0.3
61901	ZZ	12	24	6	2.9	1.45	30000		0.011	0.3
6002		15	32	9	5.6	2.83	24000	28000	0.028	0.3

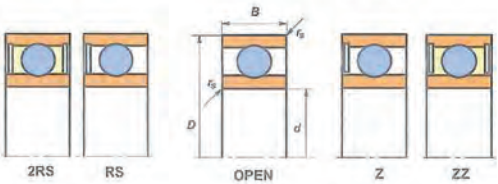
深沟球轴承

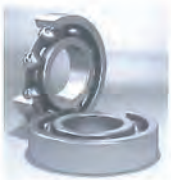




轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号	d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6002 ZZ	15	32	9	5.6	2.83	24000		0.028	0.3
6002 2RS	15	32	9	5.6	2.83	24000		0.028	0.3
6202	15	35	11	7.75	3.57	20000	24000	0.045	0.5
6202 ZZ	15	35	11	7.75	3.57	20000		0.045	0.5
6202 2RS	15	35	11	7.75	3.57	20000		0.045	0.5
6302	15	42	13	11.4	5.45	17000	20000	0.083	1
6302 ZZ	15	42	13	11.4	5.45	17000		0.083	1
6302 2RS	15	42	13	11.4	5.45			0.083	1
16002	15	32	8	5.6	2.83	24000	28000	0.037	0.3
61802	15	24	5	2	1.25	28000	34000	0.007	0.3
61802 ZZ	15	24	5	2	1.25	28000		0.007	0.3
61902	15	28	7	4.35	2.26	26000	30000	0.017	0.3
61902 ZZ	15	28	7	4.35	2.26	26000		0.017	0.3
6003	17	35	10	6	3.25	22000	26000	0.035	0.3
6003 ZZ	17	35	10	6	3.25	22000		0.035	0.3
6003 2RS	17	35	10	6	3.25			0.035	0.3
6203	17	40	12	9.55	4.8	17000	20000	0.066	0.6
6203 ZZ	17	40	12	9.55	4.8	17000		0.066	0.6
6203 2RS	17	40	12	9.55	4.8	17000		0.066	0.6
6303	17	47	14	13.6	6.65	15000	18000	0.112	1
6303 ZZ	17	47	14	13.6	6.65	15000		0.112	1
6303 2RS	17	47	14	13.6	6.65			0.112	1
16003	17	35	8	6	3.25	22000	26000	0.04	0.3

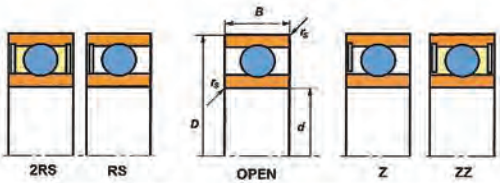
深沟球轴承

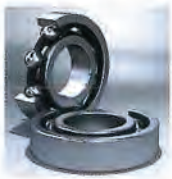




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
61803		17	26	5	2.2	1.4	26000	30000	0.009	0.3
61803	ZZ	17	26	5	2.2	1.4	26000		0.009	0.3
61903		17	30	7	4.35	2.3	24000	28000	0.018	0.3
61903	ZZ	17	30	7	4.35	2.3	24000		0.018	0.3
6004		20	42	12	9.4	5	18000	20000	0.063	0.6
6004	ZZ	20	42	12	9.4	5	18000		0.063	0.6
6004	2RS	20	42	12	9.4	5			0.063	0.6
6204		20	47	14	12.8	6.6	15000	18000	0.116	1
6204	ZZ	20	47	14	12.8	6.6	15000		0.116	1
6204	2RS	20	47	14	12.8	6.6			0.116	1
6304		20	52	15	15.9	7.9	14000	17000	0.14	1.1
6304	ZZ	20	52	15	15.9	7.9	14000		0.14	1.1
6304	2RS	20	52	15	15.9	7.9			0.14	1.1
16004		20	42	8	7.95	4.5	18000	20000	0.05	0.3
61804		20	32	7	3.45	2.25	22000	26000	0.02	0.3
61804	ZZ	20	32	7	3.45	2.25	22000		0.02	0.3
61904		20	37	9	6.55	3.65	19000	22000	0.036	0.3
61904	ZZ	20	37	9	6.55	3.65	19000		0.036	0.3
6005		25	47	12	10.1	5.85	15000	18000	0.08	0.6
6005	ZZ	25	47	12	10.1	5.85	15000		0.08	0.6
6005	2RS	25	47	12	10.1	5.85			0.08	0.6
6205		25	52	15	14	7.85	13000	15000	0.13	1
6205	ZZ	25	52	15	14	7.85	13000		0.13	1

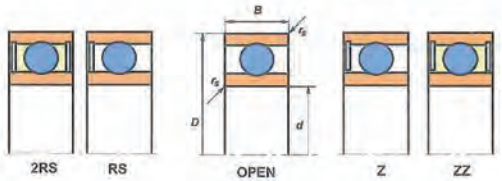
深沟球轴承

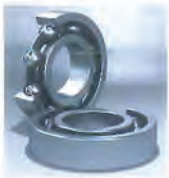




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6205	2RS	25	52	15	14	7.85			0.13	1
6305		25	62	17	20.6	11.2	11000	13000	0.25	1.1
6305	ZZ	25	62	17	20.6	11.2	11000		0.25	1.1
6305	2RS	25	62	17	20.6	11.2			0.25	1.1
6405		25	80	21	37.2	18.7	9000	11000	0.058	1.5
16005		25	47	8	8.85	5.6	15000	18000	0.058	0.3
61805		25	37	7	4.35	2.95	18000	22000	0.022	0.3
61805	ZZ	25	37	7	4.35	2.95	18000		0.022	0.3
61905		25	42	9	7	4.45	16000	19000	0.041	0.3
61905	ZZ	25	42	9	7	4.45	16000		0.041	0.3
6206		30	62	16	19.5	11.3	10000	13000	0.21	1
6206	ZZ	30	62	16	19.5	11.3	10000		0.21	1
6206	2RS	30	62	16	19.5	11.3	7500		0.21	1
6306		30	72	19	29.9	15.8	9000	11000	0.371	1.1
6306	ZZ	30	72	19	29.9	15.8	9000		0.371	1.1
6306	2RS	30	72	19	29.9	15.8	6000		0.371	1.1
6406		30	90	23	47.3	24.5	8500	10000	0.785	1.5
16006		30	55	9	11.2	7.35	12000	15000	0.085	3
61806		30	42	7	4.4	2.9	15000	18000	0.027	0.3
61906		30	47	9	7.8	4.7	14000	17000	0.045	0.3
6007		35	62	14	15.9	10.3	10000	13000	0.164	1
6207		35	72	17	25.7	15.4	9000	11000	0.315	1.1
6207	ZZ	35	72	17	25.7	15.4	9000		0.315	1.1

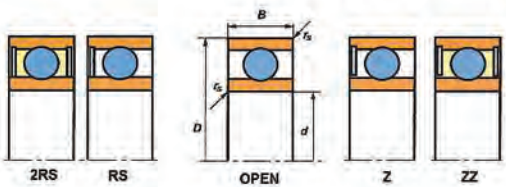
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6207	2RS	35	72	17	25.7	15.4	6000		0.315	1.1
6307		35	80	21	33.5	18.3	8500	10000	0.45	1.5
6307	ZZ	35	80	21	33.5	18.3	8500		0.45	1.5
6307	2RS	35	80	21	33.5	18.3	5600		0.45	1.5
6407		35	100	25	55.5	29.4	7000	8500	0.954	1.5
16007		35	62	9	12.2	8.85	10000	13000	0.111	0.3
61807		35	47	7	4	3.25	13000	16000	0.031	0.3
61907		35	55	10	9.5	6.2	12000	14000	0.073	0.6
6008		40	68	15	16.8	11.6	9500	12000	0.21	1
6008	ZZ	40	68	15	16.8	11.6	9500		0.21	1
6008	2RS	40	68	15	16.8	11.6	6000		0.21	1
6208		40	80	18	32	17.8	8500	10000	0.402	1.1
6208	ZZ	40	80	18	32	17.8	8500		0.402	1.1
6208	2RS	40	80	18	32	17.8	5600		0.402	1.1
6308		40	90	23	40.7	24	7500	9000	0.635	1.5
6308	ZZ	40	90	23	40.7	24	7500		0.635	1.5
6308	2RS	40	90	23	40.7	24	5000		0.635	1.5
6408		40	110	27	64	36	6700	7500	1.23	2
16008		40	68	9	13.3	9.8	9500	12000	0.13	0.3
61908		40	62	12	14.5	10.2	11000	13000	0.111	0.6
6009		45	75	16	21	15	9000	11000	0.261	1
6009	ZZ	45	75	16	21	15	9000		0.261	1
6009	2RS	45	75	16	21	15	5600		0.261	1

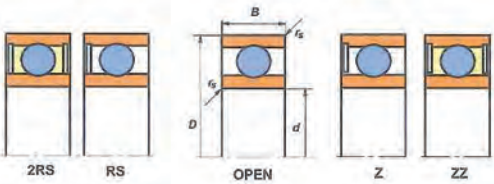
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6209		45	85	19	32.7	20.2	7500	9000	0.414	1.1
6209	ZZ	45	85	19	32.7	20.2	7500		0.414	1.1
6209	2RS	45	85	19	32.7	20.2	5300		0.414	1.1
6309		45	100	25	52.8	31.7	6700	8000	0.838	1.5
6309	ZZ	45	100	25	52.8	31.7	6700		0.838	1.5
6309	2RS	45	100	25	52.8	31.7	4500		0.838	1.5
6409		45	120	29	76.8	44.9	5600	6700	1.54	2
16009		45	75	10	15.5	12.3	9000	11000	0.17	0.6
61809		45	58	7	6.4	5.6	9500	12000	0.043	0.3
61909		45	68	12	14	9.8	9700	11000	0.12	0.6
6010		50	80	16	21.8	16.5	8500	10000	0.26	1
6010	ZZ	50	80	16	21.8	16.5	8500		0.26	1
6010	2RS	50	80	16	21.8	16.5	5300		0.26	1
6210		50	90	20	35.1	23.1	7000	8500	0.46	1.1
6210	ZZ	50	90	20	35.1	23.1	7000		0.46	1.1
6210	2RS	50	90	20	35.1	23.1	4500		0.46	1.1
6310		50	110	27	61.8	37.7	6000	7000	1.08	2
6310	ZZ	50	110	27	61.8	37.9	6000		1.06	2
6310	2RS	50	110	27	61.8	37.9	4000		1.06	2
6410		50	130	31	87.1	52	5000	6000	1.89	2.1
16010		50	80	10	16.3	13.1	8500	10000	0.188	0.6
61810		50	65	7	6.8	6.3	9500	12000	0.057	0.3
61910		50	72	12	14.5	10.4	9000	11000	0.13	0.6

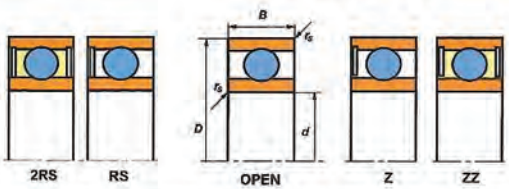
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6011		55	90	18	28.3	21.2	7500	9000	0.39	1.1
6011	ZZ	55	90	18	28.3	21.2	7500		0.39	1.1
6011	2RS	55	90	18	28.3	21.2	4500		0.39	1.1
6211		55	100	21	43.4	29.3	6300	7500	0.611	1.5
6211	ZZ	55	100	21	43.4	29.3	6300		0.611	1.5
6211	2RS	55	100	21	43.4	29.3	4000		0.611	1.5
6311		55	120	29	71.5	44.6	5300	6300	1.38	2
6311	ZZ	55	120	29	71.5	44.6	5300		1.38	2
6311	2RS	55	120	29	71.5	44.6	3600		1.38	2
6411		55	140	33	100	62	4800	5600	2.3	2.1
16011		55	90	11	19.3	16.3	7500	9000	0.26	0.6
61811		55	72	9	9	8.5	8500	10000	0.083	0.3
6012		60	95	18	29.4	23.2	6700	8000	0.42	1.1
6012	ZZ	60	95	18	29.4	23.2	6700		0.42	1.1
6012	2RS	60	95	18	29.4	23.2	4300		0.42	1.1
6212		60	110	22	52.4	36	6000	7000	0.78	1.5
6212	ZZ	60	110	22	52.4	36	6000		0.78	1.5
6212	2RS	60	110	22	52.4	36	4000		0.78	1.5
6312		60	130	31	81.8	51.9	5000	6000	1.72	2.1
6312	ZZ	60	130	31	81.8	51.9	5000		1.72	2.1
6312	2RS	60	130	31	81.8	51.9	3400		1.72	2.1
6412		60	150	35	110	70.8	4300	5000	2.76	2.1
16012		60	95	11	20	17.6	7000	8500	0.28	0.6

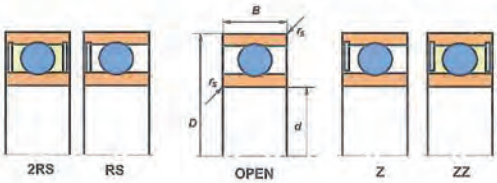
深沟球轴承

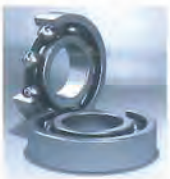




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
61812		60	78	10	8.7	6.7	8000	9500	0.12	0.3
6013		65	100	18	30.5	25.2	6300	7500	0.44	1.1
6013	ZZ	65	100	18	30.5	25.2	6300		0.44	1.1
6013	2RS	65	100	18	30.5	25.2	4000		0.44	1.1
6213		65	120	23	57.2	40	5300	6300	0.995	1.5
6213	ZZ	65	120	23	57.2	40	5300		0.995	1.5
6213	2RS	65	120	23	57.2	40	3600		0.995	1.5
6313		65	140	33	92.7	59.7	4800	5600	2.1	2.1
6313	ZZ	65	140	33	92.7	59.7	4800		2.1	2.1
6313	2RS	65	140	33	92.7	59.7	3000		2.1	2.1
6413		65	160	37	118	79	4000	4800	3.3	2.1
16013		65	100	11	22.9	19.6	6300	7500	0.3	0.6
61813		65	85	10	12.2	12	7000	8500	0.13	0.6
6014		70	110	20	38.1	30.9	6000	7000	0.6	1.1
6014	ZZ	70	110	20	38.1	30.9	6000		0.6	1.1
6014	2RS	70	110	20	38.1	30.9	3600		0.6	1.1
6214		70	125	24	62.2	44.1	5000	6000	1.07	1.5
6214	ZZ	70	125	24	62.2	44.1	5000		1.07	1.5
6214	2RS	70	125	24	62.2	44.1	3400		1.07	1.5
6314		70	150	35	104	68.1	4500	5300	2.5	2.1
6314	ZZ	70	150	35	104	68.1	4500		2.5	2.1
6314	2RS	70	150	35	104	68.1	2800		2.5	2.1
6414		70	180	42	144	104	3800	4500	4.85	3

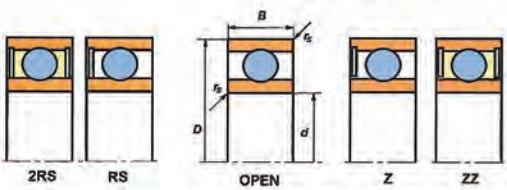
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
16014		70	110	13	27.9	25	6000	7000	0.433	0.6
61814		70	90	10	12.5	10	6700	8000	0.16	0.6
61914	2RS	70	100	16	23.7	21.2	7700	6500	0.33	1
6015		75	115	20	39.7	33.5	5600	6700	0.64	1.1
6015	ZZ	75	115	20	39.7	33.5	5600		0.64	1.1
6015	2RS	75	115	20	39.7	33.5	3400		0.64	1.1
6215		75	130	25	67.4	49.3	4800	5600	1.18	1.5
6215	ZZ	75	130	25	67.4	49.3	4800		1.18	1.5
6215	2RS	75	130	25	67.4	49.3	3200		1.18	1.5
6315		75	160	37	113	77	4000	4800	3.03	2.1
6315	ZZ	75	160	37	113	77	4000		3.03	2.1
6315	2RS	75	160	37	113	77	2800		3.03	2.1
6415		75	190	45	154	115	3600	4300	6.5	3
16015		75	115	13	28.5	26.8	5600	6700	0.46	0.6
6016		80	125	22	47.6	39.8	5300	6300	0.85	1.1
6016	ZZ	80	125	22	47.6	39.8	5300		0.85	1.1
6016	2RS	80	125	22	47.6	39.8	3600		0.85	1.1
6216		80	140	26	72.7	53	4500	5300	1.4	2
6216	ZZ	80	140	26	72.7	53	4500		1.4	2
6216	2RS	80	140	26	72.7	53	3000		1.4	2
6316		80	170	39	123	86.5	3800	4500	3.6	2.1
6316	ZZ	80	170	39	123	86.5	3800		3.6	2.1
6416		80	200	48	164	125	3400	4000	7.5	3

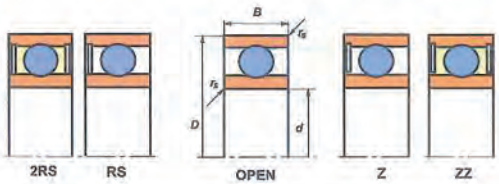
深沟球轴承





轴承型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
16016		80	125	14	31.9	29.7	5300	6300	0.6	0.6
61816		80	100	10	12.9	13.7	6000	7000	0.16	0.6
61916		80	110	16	25.1	20.5	5600	6700	0.38	1
6017		85	130	22	49.5	43.1	5000	6000	0.89	1.1
6017	ZZ	85	130	22	49.5	43.1	5000		0.89	1.1
6017	2RS	85	130	22	49.5	43.1	3400		0.89	1.1
6217		85	150	28	84	61.9	4300	5000	1.8	2
6217	ZZ	85	150	28	84	61.9	4300		1.8	2
6217	2RS	85	150	28	84	61.9	2800		1.8	2
6317		85	180	41	133	96.6	3600	4300	4.2	3
6317	ZZ	85	180	41	133	96.6	3600		4.2	3
6417		85	210	52	173	136	3200	3800	9	4
16017		85	130	14	33.8	33.5	5000	6000	0.63	1
61817		85	110	13	19.3	20	5300	6300	0.29	1
6018		90	140	24	58.2	49.7	4500	5300	1.16	1.5
6018	ZZ	90	140	24	58.2	49.7	4500		1.16	1.5
6018	2RS	90	140	24	58.2	49.7	3000		1.16	1.5
6218		90	160	30	96	71.5	3800	4500	2.16	2
6218	ZZ	90	160	30	96	71.5	3800		2.16	2
6218	2RS	90	160	30	96	71.5	3000		2.16	2
6318		90	190	43	143	107	3400	4000	4.9	3
6318	ZZ	90	190	43	143	107	3400		4.9	3
6418		90	225	54	190	160	3000	3600	11.5	4

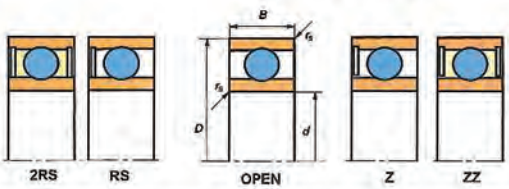
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
16018		90	140	16	41.9	40.4	4500	5300	0.85	1
61818		90	115	13	19.6	20.4	5300	6300	0.3	1
6019		95	145	24	60.5	53.6	4300	5000	1.2	1.5
6019	ZZ	95	145	24	60.5	53.6	4300		1.2	1.5
6019	2RS	95	145	24	60.5	53.6	2800		1.2	1.5
6219		95	170	32	109	81.9	3600	4300	2.6	2.1
6219	ZZ	95	170	32	109	81.9	3600		2.6	2.1
6319		95	200	45	153	118	3200	3800	5.6	3
16019		95	145	16	42.3	41.5	4300	5000	0.89	1
6020		100	150	24	60.5	54	4300	5000	1.25	1.5
6020	ZZ	100	150	24	60.5	54	4300		1.25	1.5
6020	2RS	100	150	24	60.5	54	2800		1.25	1.5
6220		100	180	34	124	93	3400	4000	3.1	2.1
6220	ZZ	100	180	34	124	93	3400		3.1	2.1
6320		100	215	47	173	140	3000	3600	7	3
6320	ZZ	100	215	47	173	140	3000		7	3
16020		100	150	16	45	44	4300	5000	0.91	1
61820		100	125	13	19.6	21.2	4800	5600	0.32	1
6021		105	160	26	72.3	65.8	3800	4500	1.6	2
6021	ZZ	105	160	26	72.3	65.8	3800		1.6	2
6221		105	190	36	133	104	3200	3800	3.7	2.1
6321		105	225	49	184	153	2800	3400	8	3
16021		105	160	18	52	51	4000	4800	1.2	1

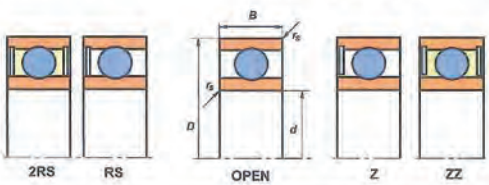
深沟球轴承

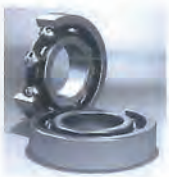




轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6022		110	170	28	82	73	3600	4300	1.95	2
6022	ZZ	110	170	28	82	73	3600		1.95	2
6222		110	200	38	143	118	3000	3600	4.35	2.1
6222	ZZ	110	200	38	143	118	3000		4.35	2.1
6322		110	240	50	203	178	2600	3200	9.58	3
6322	M	110	240	50	204.5	177.2	2400	3200	11.2	3
16022		110	170	19	57.5	56.7	3800	4500	1.46	1
61822		110	140	16	28.1	29	4300	5000	0.6	1
61922		110	150	20	40.6	42	3600	4500	0.84	1.1
6024		120	180	28	85	79.3	3400	4000	2.09	2
6024	ZZ	120	180	28	85	79.3	3400		2.09	2
6224		120	215	40	155	131	2800	3400	5.15	2.1
6224	ZZ	120	215	40	155	131	2800		5.15	2.1
6324		120	260	55	212	190	2400	3000	13.6	3
16034		120	180	19	63.2	63.3	3400	4000	1.7	1
61824		120	150	16	29.1	32.5	3800	4500	0.65	1
6026		130	200	33	106	101	3000	3600	3.25	2
6026	ZZ	130	200	33	106	101	3000		3.25	2
6226		130	230	40	167	146	2600	3200	6	3
6326		130	280	58	229	214	2200	2800	17	4
16026		130	165	18	38	43	3600	4300	0.93	1.1
61826		130	165	18	38	43	3600	4300	0.93	1.1
6028		140	210	33	110	109	2800	3400	3.35	2

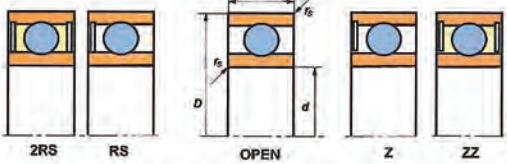
深沟球轴承





轴承型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6028	ZZ	140	210	33	110	109	2800		3.35	2
6228		140	250	42	176	164	2400	3000	7.5	3
6228	M	140	250	42	166	150	2400	300	9.44	3
6328		140	300	62	253	246	2000	2600	21	4
6328	M	140	300	62	273.5	272.5	2100	2500	21	4
16028		140	210	22	80.5	86	2800	3400	2.7	1.1
6030		150	225	35	125	126	2600	3200	4.75	2.1
6030	ZZ	150	225	35	125	126	2600		4.75	2.1
6230		150	270	45	176	170	2000	2600	9.6	3
6330		150	320	65	275	284	1900	2400	25	4
16030		150	225	24	92.3	98	2600	3200	3.4	1.1
61830		150	190	20	48.8	61	3000	3600	1.4	1.1
61930	M	150	210	28	84.5	90	2800	3400	3.04	2
6032		160	240	38	140	143	2400	3000	5.85	2.1
6032	ZZ	160	240	38	140	143	2400		5.85	2.1
6232		160	290	48	185	186	1900	2400	15	3
6332	M	160	290	48	313	338.4	1900	2300	29.9	3
16032		160	240	25	99.4	107	2400	3000	3.6	1.5
61832		160	200	20	52	62	2800	3400	1.49	1.1
61932	M	160	220	28	90	95	2500	3100	3.15	2
6034		170	260	42	168	172	2200	2800	7.8	2.1
6234		170	310	52	227	240	1900	2400	15.2	4
6234	M	170	310	52	227	240	1900	2400	18.4	4

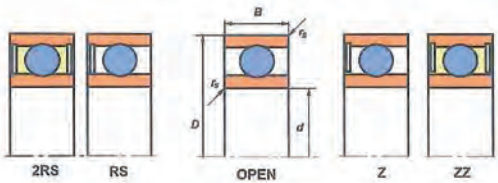
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
16034		170	260	28	118	127	2200	2800	5.7	1.5
6036		180	280	46	186	194	2000	2600	10.5	2.1
6236		180	320	52	227	242	1800	2200	18.5	4
16036	M	180	280	31	125	150	2000	2600	7.9	2
61836		180	225	22	62.3	78.5	2400	3000	2	1.1
61936		180	250	33	128	137	2200	2800	4.9	2
6038		190	290	46	194	210	2000	2600	11	2.1
6238		190	340	55	255	278	1700	2000	23	4
16038		190	290	31	148	162	2000	2600	7.9	2
61838		190	240	24	74.1	92	2200	2800	2.6	1.5
61840	M	200	250	24	72.3	84	2200	2800	2.68	1.5
61940	M	200	280	38	125	144	2000	2600	7.63	2.1
16040	M	200	310	34	160	179	1900	2400	10.3	2
6040	M	200	310	51	222	245	1900	2400	14.3	2.1
6240	M	200	360	58	288	335	1700	2000	24.4	4
61844	M	220	270	24	74.1	89	1900	2400	3.21	1.5
61944	M	220	300	38	175	162	1900	2400	7.96	2.1
16044		220	340	37	181	215	1800	2200	11.7	2.1
6044	M	220	340	56	245	293	1800	2200	18.8	3
6244		220	400	65	297	365	1500	1800	31.2	4
6344		220	460	88	403	520	1300	1600	71.4	5
6646	M	230	330	40	191	227	1600	2000	10.4	2.1
61848	M	240	300	28	103	116	1800	2200	4.78	2

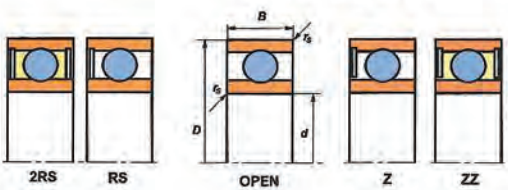
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
61948	M	240	320	38	155	186	1800	2200	8.1	2.1
16048	M	240	360	37	188	228	1700	2000	15.8	2.1
6048	M	240	360	56	255	315	1700	2000	20.7	3
6248		240	440	72	360	470	1300	1600	51.8	4
61852	M	260	320	28	122	128	1700	2000	4.85	2
61952	M	260	360	46	212	269	1600	1900	14.4	2.1
16052	M	260	400	44	230	300	1500	1800	22	3
6052	M	260	400	65	294	375	1500	1800	28.8	4
61856	M	280	350	33	131	188	1600	1900	7.17	2
61956	M	280	380	46	215	282	1500	1800	15.6	2.1
16056		280	420	44	235	330	1300	1600	22.5	3
6056		280	420	65	305	405	1400	1700	32.2	4
6256		280	500	80	410	600	1000	1300	72	5
6356		280	580	108	560	840	1000	1200	141	6
61860	M	300	380	38	163	206	1400	1700	10.4	2.1
61960		300	420	56	267	370	1300	1600	20.7	3
6060		300	460	74	340	480	1200	1500	48.4	4
6260		300	540	85	450	665	950	1200	88	5
61864	M	320	400	38	164	220	1300	1600	11.4	2.1
60964		320	440	37	210	305	1200	1400	15.5	2.1
61964		320	440	56	278	395	1300	1600	24.9	3
16064		320	480	50	275	400	1100	1300	34	4
6064		320	480	74	355	510	1100	1400	50.3	4

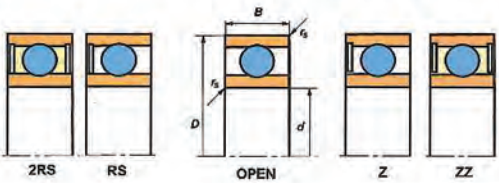
深沟球轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
6264		320	580	92	515	780	1000	1200	111	5
61868		340	420	38	169	227	1200	1500	11.6	2.1
61968		340	460	56	282	420	1100	1400	27	3
16068		340	520	57	335	520	950	1200	46	4
6068		340	520	82	403	620	1000	1300	63.4	5
6268		340	620	92	545	890	900	1000	112	6
6072	M	360	530	82	355	620	1000	1300	59.8	5
60872		360	440	25	118	210	1130	1450	6.5	1.5
61872	M	360	440	38	182	290	1100	1400	12.2	2.1
61972	M	360	480	56	282	425	1100	1400	30.2	3
16072		360	540	57	340	540	1000	1200	50	4
61876	MA	380	480	46	240	390	1000	1300	19	2.1
61976		380	520	65	345	550	1000	1300	39.8	4
16076		380	560	57	368	615	940	1100	50	4
60880		400	500	31	159	277	1000	1200	15	2
61880		400	500	46	242	403	1000	1200	21	2.1
60980		400	540	44	258	435	980	1250	27.5	3
61980		400	540	65	355	585	950	1200	43.6	4
6080	M	400	600	90	495	780	900	1100	87.9	5
61884		420	520	46	245	420	980	1250	21.5	2.1
61984	M	420	560	65	320	520	900	1100	46.2	4
6084		420	620	90	495	875	910	1110	90.5	5
60888		440	540	31	155	285	870	1000	16.5	2

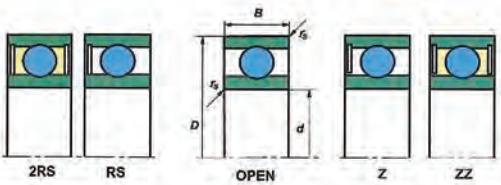
深沟球轴承





轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号	d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
61888	440	540	46	245	445	870	1000	22	2.1
60988	440	600	50	305	550	870	1000	41	4
6088	440	650	94	525	880	850	1000	108	6
61892 M	460	580	56	310	550	900	1100	34.3	3
61992	460	620	72	410	765	870	1100	63	4
61896	480	600	56	315	610	870	1100	36	3
6096	480	700	100	605	1130	740	900	126	6
608/500	500	620	37	220	445	800	950	20	2.1
618/500 M	500	620	56	330	620	800	950	37.3	3
619/500	500	670	78	450	860	760	900	79	5
60/500	500	720	100	575	1020	750	900	135	6
609/530	530	710	57	410	810	690	840	60	4
60/530	530	780	112	635	1260	670	810	188	6
608/560	560	680	37	220	460	710	860	30	2.1
618/560 M	560	680	56	328	525	700	850	42.7	3
608/600	600	730	42	260	550	670	800	41	3
618/600	600	730	60	345	710	670	800	52.7	3
608/630	630	780	48	355	765	640	760	41	3
609/630	630	850	71	475	1050	600	710	112	5
619/630	630	850	100	610	1330	600	710	163	6
60/630	630	920	128	800	1750	550	660	280	7.5
618/670	670	820	69	420	780	560	670	82.2	4
609/670	670	900	73	540	1210	580	700	143	5

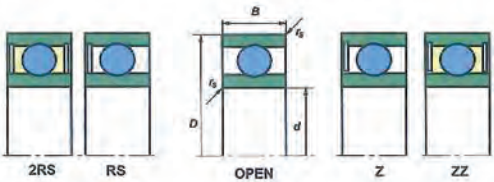
深沟球轴承





轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号	d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
619/670 M	670	900	103	670	1450	530	630	194	6
618/710	710	870	74	451	905	530	630	98.1	4
609/710	710	950	78	545	1280	500	610	148	5
619/710	710	950	106	645	1510	500	610	218	6
60/710	710	1030	140	935	2180	490	560	375	7.5
618/750	750	920	78	515	1240	480	610	110	5
619/750	750	1000	112	745	1790	490	570	260	6
60/750	750	1090	150	975	2370	450	530	490	7.5
608/800	800	980	57	390	990	430	510	100	4
618/800	800	980	82	545	1360	430	510	132	5
619/800	800	1060	115	815	2100	430	500	280	6
60/800	800	1150	155	985	2530	400	480	540	7.5
608/850	850	1030	57	385	1000	450	500	75	4
618/850	850	1030	82	555	1310	450	530	144	5
619/850	850	1120	118	815	2150	400	480	315	6
60/850	850	1220	165	1090	2980	370	430	640	7.5
619/900	900	1180	122	830	2270	360	440	355	6
60/900	900	1280	170	1080	3120	330	410	725	7.5
619/950	950	1250	132	985	2850	330	410	395	7.5
60/950	950	1360	180	1145	3315	310	380	850	7.5
608/1000	1000	1220	71	540	1550	350	400	175	5
609/1000	1000	1320	103	800	2340	330	380	405	6
619/1000	1000	1320	140	985	2880	330	380	525	7.5

深沟球轴承





轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸
型号	d	D	B	Cr	Cor	润滑油	尺寸		rs
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min
60/1000	1000	1420	185	1320	3900	280	340	925	7.5
618/1060	1060	1280	100	710	2140	310	350	265	6
619/1060	1060	1400	150	985	3030	290	330	615	7.5
60/1060	1060	1500	195	1320	3860	250	330	1090	9.5
618/1120	1120	1360	106	725	2180	290	350	310	6
619/1120	1120	1460	150	1010	3070	270	330	640	7.5
60/1120	1120	1580	200	1430	4480	250	300	1245	9.5
619/1180	1180	1540	160	1115	3630	210	270	765	7.5
618/1250	1250	1500	112	830	2740	210	270	390	6
609/1320	1320	1720	128	1180	4060	190	230	835	7.5
618/1400	1400	1700	132	1070	3980	190	230	620	7.5
619/1400	1400	1820	185	1550	5520	180	230	1260	9.5
618/1500	1500	1820	140	1190	4310	170	210	695	7.5
619/1500	1500	1950	195	1680	6220	160	190	1515	9.5
618/1600	1600	1950	155	1240	4750	150	180	975	7.5
619/1600	1600	2060	200	1820	6880	140	170	1660	9.5
618/1700	1700	2060	160	1240	4950	130	160	1110	7.5
619/1700	1700	2180	212	1950	7680	120	150	1930	9.5





OBB
圆柱滚子轴承

圆柱滚子轴承

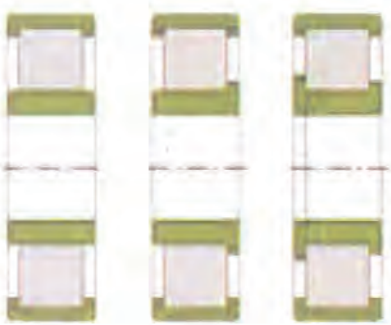
这类轴承的滚子与内圈和外圈滚道面为修正线接触，这些滚子是由内圈或外圈上的挡边引导，可应用于重径向负荷和高转速场合。为了延长轴承使用寿命，圆柱滚子轴承安装应精确对中。

圆柱形滚子使内圈相对于外圈有较大的轴向移动，当内圈与外圈都是紧配合时，这种结构可以很好的适应热膨胀。

基本设计

圆柱滚子轴承有多种设计（见下面插图）：单列滚子为主要设计类型，滚子和保持架组件由内圈或外圈挡边轴向引导，这种设计方便安装和拆卸，特别是在内外圈采用过盈配合安装时。单个套圈有挡边的滚子轴承不能提供轴向定位。两个套圈都带挡边的滚子轴承能提供轴向定位，并且能够承受较轻或间歇性轴向载荷，这些轴承类型为NJ, NUP和 NJ+HJ型 。如果用于轴向定位和承受较轻轴向载荷，则滚子端面和挡边的接触属于滑动接触，不是滚动接触，所以润滑就显得极其重要。





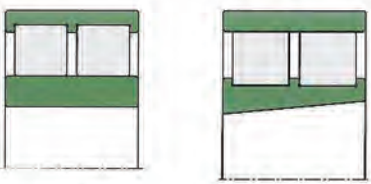
NU　　NJ　　NUP



N　　RNU　　NJ+HJ

双列或多列圆柱轴承见NN和NNU系列。

NN30和NN30K系列有极高的刚性，适用于高精度场合，尤其机床主轴应用。



NNU 30　　NN 30 K

对中误差

以下是圆柱滚子轴承可承受的角度误差近似值：0.0004 弧度

在大的径向载荷下，应避免较大的角度误差。

当量载荷

承受纯径向载荷的圆柱滚子轴承当量径向动载荷：$P = F_r$ [kN]

承受纯径向载荷的圆柱滚子轴承当量静载荷：$P_o = F_r$ [kN]

外圈或内圈有挡边的圆柱滚子轴承（NUP型和NJ+HJ型）轴向动载荷承载能力：

$$F_{az} = \frac{K_1 C_{or} 10^4}{n(d+D)} - K_2 F_r$$

其中：

F_{az} = 允许的最大轴向载荷[N]
C_{or} = 额定静态载荷 [N]
F_r = 载荷 [N]
n = 转速 [RPM]
d = 轴承内径 [mm]
D = 轴承外径 [mm]
K_1 = 系数，见下表
K_2 = 系数，见下表

系数 K_1 和 K_2

润滑

系数	脂	油
K_1	10	6
K_2	0.005	0.003



可允许的轴向载荷取决于滚子端面在挡边表面上的滚动能力。因此有足够的润滑非常重要，可降低滚动所产生的热量。上面提到根据上表中的系数“k”值来计算合适轴向负荷的公式仅作为一个指导。此公式是基于以下理想条件：

(a) 环境温度和轴承工作温度相差60℃
(b) 轴承热损失0.5 mW/mm² ℃（散热量）
(c) 粘度比 κ =1.5。

“κ”表示工作温度下的实际粘度 ν 与为轴承提供充分润滑所需粘度 ν_1 的比率。

若所用润滑脂基础油粘度为 ν，当粘度比“κ”小于1.5时，就会产生磨擦和磨损，通过在低转速时（选用含有EP添加剂的润滑剂）可得到改善。

通过公式计算得到的轴向载荷 F_{az} 对持续轴向作用的载荷是有效。短时间作用的轴向载荷，该值乘以2，对于承受冲击载荷时，该值乘以3。

承受轴向载荷的圆柱滚子轴承要必须同时承受径向载荷才能达到理想运行效果，但轴向载荷与径向载荷之比Fa/Fr不能大于0.4

轴承轴向承载对使用寿命有一定的影响。若10, 2, 3和4系列轴承的Fa/Fr ≤ 0.2，22, 23系列轴承的$F_a/F_r \leq 0.4$，这种影响几乎可被忽略。

前缀和后缀

前缀：

[illegible]	轴承在内圈的两侧带挡边，外圈无挡边。可允许轴相当于轴承座之间在两个方向产生轴向位移。
[illegible]	轴承在外圈的两侧带挡边，内圈一侧带挡边。因此可以在一个方向作轴向定位。
[illegible]	轴承在外圈的两侧带挡边，内圈无挡边。可允许轴相对于轴承座之间在两个方向产生轴向位移。
[illegible]	轴承在外圈的两侧带挡边，内圈一侧带挡边和一个可分离的挡圈。可以用作固定端轴承，在两个方向作轴向定位。
[illegible]	NU型轴承与HJ角圈配合使用，可以在一个方向作轴向定位。
[illegible]	NJ型轴承与HJ角圈配合使用，可以在两个方向作轴向定位。

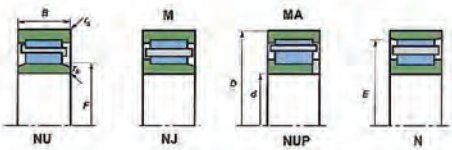
后缀：

C2	向心轴承径向游隙，比标准游隙小
C3	向心轴承径向游隙，比标准游隙大
C4	向心轴承径向游隙，比C3游隙大
C5	向心轴承径向游隙，比C4游隙大
CN	向心轴承径向标准游隙
CV	改进内部设计，满装滚子轴承

- 载荷加强型设计
- 优化的内部设计，装有更多和/或更大的滚子，经改良的滚子端面与挡边的接触
- 载荷加强型设计，机削黄铜保持架
- 不可互换游隙。
- 冲压钢保持架，滚子引导，不经过硬化
- 锥孔为1:12的轴承
- 锥孔为1:30的轴承
- 组合式机削黄铜保持架，滚子引导
- 组合式机削黄铜保持架，外圈引导
- 组合式机削黄铜保持架，内圈引导
- 注塑玻璃纤维增强尼龙6.6保架，滚子引导
- 特殊热处理，轴承套圈在+200℃以下保持尺寸稳定
- 特殊热处理，轴承套圈在+250℃以下保持尺寸稳定
- 满装滚子轴承，无保持架



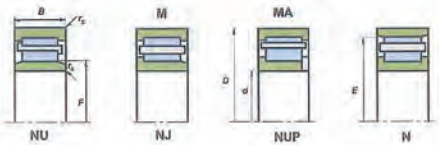
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸 d	D	B	额定载荷 Cr	Cor	最高转速 润滑脂	润滑油	重量	尺寸 F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 202	E	15	35	11	13.5	11.2	18000	22000	0.052	19.3		0.6	0.3
NJ 202	EM6	15	35	11	13.5	11.2	18000	22000	0.055	19.3		0.6	0.3
NJ 203		17	40	12	11.2	9	17000	20000	0.091	22.1		0.6	0.3
NU 203	.	17	40	12	19.7	17	18000	20000	0.064	22.9		0.6	0.3
NU 203	M.	17	40	12	19.7	17	18000	20000	0.08	22.1		0.6	0.3
NU 203	EM.	17	40	12	17.6	14.6	18000	18000	0.01	22.1		0.6	0.3
NU 2203		17	40	16	17.5	15	16000	19000	0.067	22.9		0.6	0.3
NU 2203	E	17	40	16	22.4	19.8	16000	19000	0.097	22.1		0.6	0.3
NU303		17	47	14	16.4	13	13000	16000	0.12	25.1		1	0.6
NUP2203		17	40	16	17.5	15	16000	19000	0.089	22.9		0.6	0.3
NUP2203	E	17	40	16	22.4	19.8	16000	19000	0.089	22.1		0.6	0.3
N 204		20	47	14	15.2	12.5	15000	18000	0.11		40.0	1	0.6
NJ 204		20	47	14	15.2	12.5	15000	18000	0.11	27.0		1	0.6
NJ 204	E	20	47	14	25.7	22.6	15000	18000	0.11	26.5		1	0.6
NJ 204	EM	20	47	14	25.7	22.6	15000	18000	0.11	26.5		1	0.6
NJ 2204		20	47	18	20.7	18.5	13000	16000	0.142	26.5		1	0.6
NJ 2204	E	20	47	18	30.6	28.3	13000	16000	0.142	26.5		1	0.6
NJ 2204	EM	20	47	18	30.6	28.3	13000	16000	0.142	26.5		1	0.6
NJ 2304	EM	20	52	21	42	38.8	11000	14000	0.207	27.5		1.1	0.6
NJ 2304	E	20	52	21	42	38.8	11000	14000	0.207	27.5		1.1	0.6
NJ 304		20	52	15	21.1	17.1	12000	15000	0.152	27.5		1.1	0.6
NJ 304	EM	20	52	15	31.7	26.9	12000	15000	0.14	28.5		1.1	0.6
NU 204		20	47	14	15.2	12.5	15000	18000	0.11	27.0		1	0.6

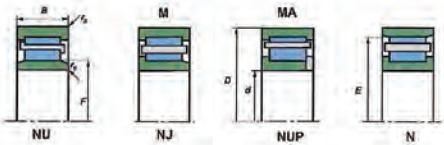
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸 d	D	B	额定载荷 Cr	Cor	最高转速 润滑脂	润滑油	重量	尺寸 F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 204	E	20	47	14	25.7	22.6	15000	18000	0.11	26.5		1	0.6
NU 204	EM.	20	47	14	17	14.4	17000	20000	0.124	27.0		1	0.6
NU 2204		20	47	18	20.7	18.5	13000	16000	0.14	27.0		1	0.6
NU 2204	E	20	47	18	30.6	28.3	13000	16000	0.14	27.0		1	0.6
NU 2204	EM	20	47	18	30.5	28.2	13000	16000	0.137	26.5		1	0.6
NU 2304	EM	20	52	21	42	38.8	11000	14000	0.22	27.5		1.1	0.6
NU 2304	E	20	52	21	42	38.8	11000	14000	0.207	27.5		1.1	0.6
NU 304		20	52	15	21.1	17.1	12000	15000	0.152	27.5		1.1	0.6
NU 304	EM	20	52	15	31.7	26.9	12000	15000	0.14	28.5		1.1	0.6
NUP 204	EM	20	47	14	25.7	22.6	15000	18000	0.11	26.5		1	0.6
NUP 204	E	20	47	14	25.7	22.6	15000	18000	0.11	26.5		1	0.6
NUP 2204	E	20	47	18	30.6	28.3	13000	16000	0.14	28.5		1	0.6
NUP 304		20	52	15	21.1	17.1	12000	15000	0.152	27.5		1.1	0.6
NUP 304	EM	20	52	15	31.7	26.9	12000	15000	0.22	27.5		1.1	0.6
NUP 2304	EM	20	52	21	42	38.8	11000	14000	0.084	30.5		1.1	0.6
N 205		25	52	15	17.7	15.7	12000	15000	0.16		31.5	1	0.6
N 305		25	62	17	29.3	25.2	10000	13000	0.24		53.0	1.1	1.1
N 305	EM	25	62	17	41.2	37	10000	13000	0.243		54.0	1.1	1.1
NJ 205		25	52	15	17.7	15.7	12000	15000	0.14	32.0		1	0.6
NJ 205	E	25	52	15	28.5	26.7	12000	15000	0.14	31.5		1	0.6
NJ 205	EM	25	52	15	28.5	26.7	12000	15000	0.14	31.5		1	0.6
NJ 205	E	25	52	15	28.5	26.7	12000	15000	0.14	31.5		1	0.6
NJ 2205	E	25	52	18	34.6	34.3	11000	14000	0.16	31.5		1	0.6

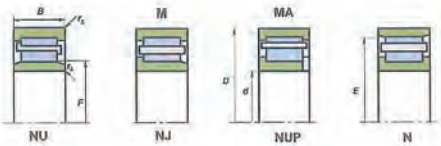
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2309	EM	45	100	36	129.4	141.2	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NJ 2309	M	45	100	36	103	110	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NJ 409		45	120	29	121.2	111.5	5600	6700	1.7	64.5		1.5	1.5
NJ 409	M	45	120	29	121.2	111.5	5600	6700	1.87	64.5		1.5	1.5
NU 1009	M	45	75	16	31.4	34.8	9000	11000	0.289	52.5		1	0.6
NU 209		45	85	19	46	46.9	7500	9000	0.445	55.0		1.1	1.1
NU 209	E	45	85	19	60.2	62.8	7500	9000	0.427	54.5		1.1	1.1
NU 2209		45	85	23	61.2	67.8	7500	9000	0.53	55.0		1.1	1.1
NU 2209	E	45	85	23	76.1	84.6	5500	8000	0.55	54.5		1.1	1.1
NU 2209	EM	45	85	23	76.1	84.6	5500	8000	0.55	54.5		1.1	1.1
NU 2209	M	45	85	23	61.2	67.8	7500	9000	0.53	55.0		1.1	1.1
NU 309	E	45	100	25	96.9	97.7	6000	7000	0.87	58.5		1.5	1.5
NU 309	EM	45	100	25	96.9	97.7	6000	7000	0.895	58.5		1.5	1.5
NU 309	M	45	100	25	71.2	67.8	6000	7000	0.895	58.5		1.5	1.5
NU 2309		45	100	36	103	110	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NU 2309	M	45	100	36	103	110	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NU 2309	EM	45	100	36	129.4	141.2	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NU 409		45	120	29	104	97.8	5600	6700	1.66	64.5		2	2
NU 409	M	45	120	29	104	97.8	5600	6700	1.66	64.5		2	2
NUP 209		45	85	19	46	46.9	7500	9000	0.445	55.0		1.1	1.1
NUP 209	E	45	85	19	60.2	62.8	7500	9000	0.445	54.5		1.1	1.1
NUP 209	EM	45	85	19	63	66.4	8000	6300	0.519	54.5		1.1	1.1
NUP 2209		45	85	23	61.2	67.8	7500	9000	0.53	55.0		1.1	1.1

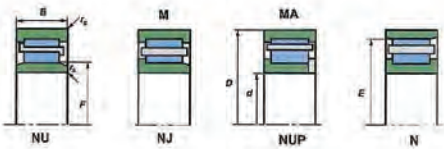
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 2209	E	45	85	23	73.9	81.6	7500	9000	0.53	54.5		1.1	1.1
NUP 309	E	45	100	25	96.9	97.7	6000	7000	0.90	58.5		1.5	1.5
NUP 309	EM	45	100	25	96.9	97.7	6000	7000	0.90	58.5		1.5	1.5
NUP 2309	E	45	100	36	130	142	6000	7000	1.25	58.5		1.5	1.5
NUP 2309	EM	45	100	36	129.4	141.2	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NUP 2309	M	45	100	36	103	110	6000	7000	1.29	58.5		1.5	1.5
NUP 409		45	120	29	104	97.8	5600	6700	1.64	64.5		2	2
NUP 409	M	45	120	29	104	97.8	5600	6700	1.66	64.5		2	2
N 210		50	90	20	48.2	51	6700	8000	0.49		60.4	1.1	1.1
N 310		50	110	27	86.9	86.2	8500	6500	1.14		95.0	2	2
N 410	M	50	130	31	139	136	4800	5600	2.01		110.8	2.1	2.1
NJ 1010	M	50	80	16	32.1	36.1	8500	10000	0.32	57.5		1	0.6
NJ 210	EM	50	90	20	61.2	69.2	6000	7500	0.59				
NJ 210		50	90	20	48.2	51	6700	8000	0.49	60.4		1.1	1.1
NJ 210	E	50	90	20	63.7	68.3	6700	8000	0.499	59.5		1.1	1.1
NJ 210	M	50	90	20	48.2	51	6700	8000	0.49	60.4		1.1	1.1
NJ 2210		50	90	23	61.8	70.2	6900	8300	0.58	60.4		1.1	1.1
NJ 2210	E	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.6	59.5		1.1	1.1
NJ 2210	EM	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.6	59.5		1.1	1.1
NJ 2210	M	50	90	23	61.8	70.2	6900	8300	0.58	60.4		1.1	1.1
NJ 310	E	50	110	27	110	112	6000	7000	1.14	65		2	2
NJ 310	EM	50	110	27	119	125	5300	6700	1.34	65		2	2
NJ 310	M	50	110	27	86.9	86.2	6000	7000	1.14	65		2	2

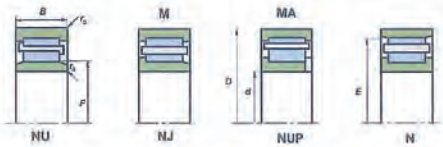
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2310	E	50	110	40	163	187	5300	6200	1.74	65		2	2
NJ 2310	EM	50	110	40	163	187	5300	6200	1.74	65.0		2	2
NJ 410	M	50	130	31	139	136	4800	5600	2.08	70.8		2.1	2.1
NU 1010	M	50	80	16	32.1	36.1	8500	10000	0.31	57.5		1	0.6
NU 210		50	90	20	48.2	51	6700	8000	0.49	60.4		1.1	1.1
NU 210	EM	50	90	20	63.7	68.3	6700	8000	0.48	59.5		1.1	1.1
NU 210	E	50	90	20	63.7	68.3	6700	8000	0.49	59.5		1.1	1.1
NU 2210		50	90	23	61.8	70.2	6900	8300	0.575	60.4		1.1	1.1
NU 2210	EM	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.58	59.5		1.1	1.1
NU 2210	E	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.58	59.5		1.1	1.1
NU 2210	M	50	90	23	61.8	70.2	6900	8300	0.575	60.4		1.1	1.1
NU 310	E	50	110	27	110	112	6000	7000	1.14	65.0		2	2
NU 310	EM	50	110	27	110	112	6000	7000	1.14	65.0		2	2
NU 2310	E	50	110	40	162	187	5300	6200	1.74	65.0		2	2
NU 2310	EM	50	110	40	162	187	5300	6200	1.74	65.0		2	2
NU 410	M	50	130	31	139	136	4800	5600	2.01	70.8		2.1	2.1
NUP 210		50	90	20	48.2	51	6700	8000	0.49	60.4		1.1	1.1
NUP 210	E	50	90	20	63.7	68.3	6700	8000	0.52	59.5		1.1	1.1
NUP 2210		50	90	23	61.8	70.2	6900	8300	0.575	60.4		1.1	1.1
NUP 2210	E	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.6	59.5		1.1	1.1
NUP 2210	EM	50	90	23	76.8	87.6	6900	8300	0.6	59.5		1.1	1.1
NUP 310	EM	50	110	27	110	112	6000	7000	1.14	65.0		2	2
NUP 310	E	50	110	27	110	112	6000	7000	1.21	65.0		2	2

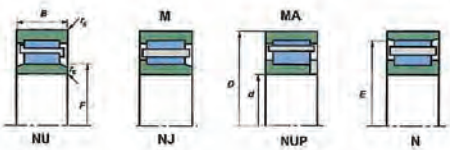
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 2310	E	50	110	40	163	186	5300	6200	1.74	65.0		2	2
N 211		55	100	21	57.9	62.5	6300	7500	0.665		88.5	1.5	1.1
N 211	M	55	100	21	57.9	62.5	6300	7500	0.665		88.5	1.5	1.1
N 311		55	120	29	109	109	5000	6000	1.47		104.5	2	2
N 411		55	140	33	139	138	4300	5000	2.54		117.2	2.1	2.1
NJ 211		55	100	21	57.9	62.5	6300	7500	0.665	66.5		1.5	1.1
NJ 211	E	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.66	66.0		1.5	1.1
NJ 211	EM	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.66	66.0		1.5	1.1
NJ 2211	E	55	110	25	98.9	118	6300	7500	0.78	66.0		1.1	2
NJ 2211	EM	55	110	25	98.9	118	6300	7500	0.78	66.0		1.1	2
NJ 2211	M	55	100	25	76.3	89	6300	7500	0.78	66.5		1.5	1.1
NJ 311	E	55	120	29	134	138	5000	6000	1.44	70.5		2	2
NJ 311	EM	55	120	29	134	138	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NJ 311	M	55	120	29	109	109	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NJ 2311		55	120	43	146	159	4800	5700	2.5	70.5		2	2
NJ 2311	EM	55	120	43	148	162	4800	6000	2.86	70.5		2	2
NJ 2311	M	55	120	43	146	159	4800	5700	2.23	70.5		2	2
NJ 411		55	140	33	139	138	4300	5000	2.51	77.2		2.1	2.1
NJ 411	M	55	140	33	139	138	4300	5000	2.54	77.2		2.1	2.1
NU 1011	M	55	90	18	37.7	43.4	7800	9200	0.464	64.5		1.1	1
NU 211		55	100	21	57.9	62.5	6300	7500	0.665	66.5		1.5	1.1
NU 211	E	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.665	66.0		1.5	1.1
NU 211	EM	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.665	66.0		1.5	1.1

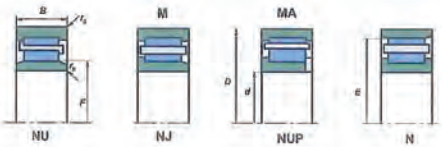
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 211	EN	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.665	66.0		1.5	1.1
NU 2211	E	55	100	25	98.9	118	6300	7500	0.78	66.0		1.5	1.1
NU 2211	M	55	100	25	76.3	89	6300	7500	0.78	66.5		1.5	1.1
NU 2311		55	120	43	146	159	4800	5700	2.23	70.5		2	2
NU 2311	EM	55	120	43	187.3	213	4800	5600	2.5	70.5		2	2
NU 2311	M	55	120	43	146	159	4800	5700	2.5	70.5		2	2
NU 311	EM	55	120	29	134	138	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NU 311	EMA	55	120	29	134	138	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NU 411		55	140	33	139	138	4300	5000	2.51	77.2		2.1	2.1
NU 411	M	55	140	33	139	138	4300	5000	2.54	77.2		2.1	2.1
NUP 211	E	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.665	66.0		1.5	1.1
NUP 211	EM	55	100	21	82.6	93.4	6300	7500	0.665	66.0		1.5	1.1
NUP 2211	EM	55	100	25	101	121.5	6300	7500	0.85	66.0		1.5	1.5
NUP 2211	E	55	100	25	101	121.5	6300	7500	0.85	66.0		1.5	1.5
NUP 311		55	120	29	109	109	5000	6000	1.44	70.5		2	2
NUP 311	E	55	120	29	134	138	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NUP 311	EM	55	120	29	134	138	5000	6000	1.47	70.5		2	2
NUP 2311		55	120	43	146	159	4800	5700	2.54	70.5		2	2
NUP 2311	EM	55	120	43	187.3	213	4800	5600	2.5	70.5		2	2
NUP 411		55	140	33	139	138	4300	5000	2.51	77.2		2.1	2.1
N 212		60	110	22	68.8	75.5	5600	6700	0.825		97.5	1.5	1.5
N 212	EM	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.825		100.0	1.5	1.5
N 312		60	130	31	121	123	4500	5300	1.85		113.0	2.1	2.1

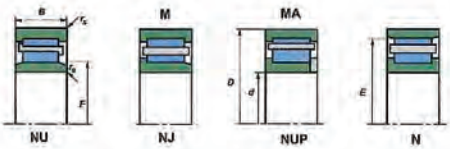
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 312	M	60	130	31	121	123	4500	5300	1.85		113.0	2.1	2.1
N 2312		60	130	46	166	185	4300	5000	2.78		223.0	2.1	2.1
NJ 212		60	110	22	68.8	75.5	5600	6700	0.825	73.5		1.5	1.5
NJ 212	E	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.825	72.0		1.5	1.5
NJ 212	EM	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.825	72.0		1.5	1.5
NJ 2212		60	110	28	103	127	5000	6000	1.08	73.5		1.5	1.5
NJ 2212	E	60	110	28	128	153	5000	6000	1.08	72.0		1.5	1.5
NJ 312		60	130	31	121	123	4500	5300	1.88	77.0		2.1	2.1
NJ 312	E	60	130	31	148	155	4500	5300	1.88	77.0		2.1	2.1
NJ 312	EM	60	130	31	148	155	4500	5300	1.88	77.0		2.1	2.1
NJ 312	E	60	130	31	148	155	4500	5300	1.88	77.0		2.1	2.1
NJ 312	M	60	130	31	121	123	4500	5300	1.85	77.0		2.1	2.1
NJ 2312		60	130	46	166	185	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1
NJ 2312	E	60	130	46	222	262	4300	5000	2.77	77.0		2.1	2.1
NJ 2312	EM	60	130	46	222	262	4300	5000	2.77	77.0		2.1	2.1
NJ 2312	EMA	60	130	46	222	262	4300	5000	2.77	77.0		2.1	2.1
NJ 412		60	150	35	178	184	4000	4800	3.07	83.0		2.1	2.1
NJ 412	M	60	150	35	178	184	4000	4800	3.07	83.0		2.1	2.1
NU 1012	EM	60	95	18	35.8	43.2	6700	8000	0.47	68.5		1.1	1
NU 1012	M	60	95	18	35.8	43.2	6700	8000	0.48	69.5		1.1	1
NU 212		60	110	22	68.8	75.5	5600	6700	0.825	73.5		1.5	1.5
NU 212	E	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.825	72.0		1.5	1.5
NU 212	EM	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.825	72.0		1.5	1.5

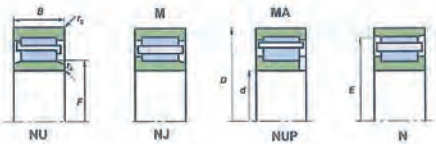
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 2212		60	110	28	103	127	5000	6000	1.08	73.5		1.5	1.5
NU 2212	E	60	110	28	128	153	5000	6000	1.08	72.0		1.5	1.5
NU 2212	EM	60	110	28	128	153	5000	6000	1.08	72.0		1.5	1.5
NU 312		60	130	31	121	123	4500	5300	1.85	77.0		2.1	2.1
NU 312	E	60	130	31	148	155	4500	5300	1.83	77.0		2.1	2.1
NU 312	EM	60	130	31	148	155	4500	5300	1.83	77.0		2.1	2.1
NU 312	E	60	130	31	148	155	4500	5300	1.83	77.0		2.1	2.1
NU 312	M	60	130	31	121	123	4500	5300	1.85	77.0		2.1	2.1
NU 2312		60	130	46	166	185	4300	5000	1.85	77.0		2.1	2.1
NU 2312	E	60	130	46	222	262	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1
NU 2312	EM	60	130	46	222	262	4300	5000	2.69	77.0		2.1	2.1
NU 2312	M	60	130	46	166	185	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1
NU 412		60	150	35	178	184	4000	4800	2.78	83.0		2.1	2.1
NU 412	M	60	150	35	178	184	4000	4800	2.78	83.0		2.1	2.1
NUP 212	E	60	110	22	93.4	101	5600	6700	0.87	72.0		1.5	1.5
NUP 2212		60	110	28	103	127	5000	6000	1.08	73.5		1.5	2.1
NUP 2212	EM	60	110	28	136	165	5000	6000	1.08	72.0		1.5	2.1
NUP 2212	E	60	110	28	136	165	5000	6000	1.08	72.0		1.5	2.1
NUP 312	EM	60	130	31	148	155	4500	5300	1.85	77.0		2.1	2.1
NUP 312	E	60	130	31	148	155	4500	5300	1.93	77.0		2.1	2.1
NUP 312	M	60	130	31	121	123	4500	5300	1.85	77.0		2.1	2.1
NUP 2312		60	130	46	166	185	4300	5000	2.77	77.0		2.1	2.1
NUP 2312	E	60	130	46	222	262	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1

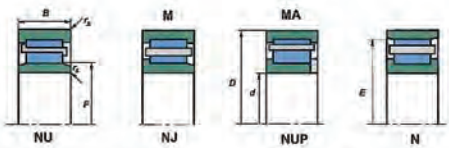
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸 d	D	B	额定载荷 Cr	Cor	最高转速 润滑脂	润滑油	重量	尺寸 F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 2312	EM	60	130	46	222	262	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1
NUP 2312	EMA	60	130	46	222	262	4300	5000	2.78	77.0		2.1	2.1
NUP 412		60	150	35	178	184	4000	4800	3.02	83.0		2.1	2.1
NUP 412	M	60	150	35	178	184	4000	4800	3.07	83.0		2.1	2.1
N 213		65	120	23	80.5	89.7	5300	6300	1.05		105.6	1.5	1.5
N 313		65	140	33	143	151	4300	5000	2.24		121.5	2.1	2.1
N 313	EM	65	140	33	179	190	4300	5000	2.24		124.5	2.1	2.1
N 313	M	65	140	33	143	151	4300	5000	2.24		121.5	2.1	2.1
NJ 213		65	120	23	80.5	89.7	5300	6300	1.05	79.6		1.5	1.5
NJ 213	E	65	120	23	107	118	5300	6300	1.07	78.5		1.5	1.5
NJ 213	EM	65	120	23	107	118	5300	6300	1.07	78.5		1.5	1.5
NJ 2213		65	120	31	117	146	4800	5600	1.45	79.6		1.5	1.5
NJ 2213	EM	65	120	31	145	178	4800	5600	1.65	78.5		1.5	1.5
NJ 313		65	140	33	143	151	4300	5000	2.24	83.5		2.1	2.1
NJ 313	E	65	140	33	179	190	4300	5000	2.3	82.5		2.1	2.1
NJ 313	EM	65	140	33	179	190	4300	5000	2.24	82.5		2.1	2.1
NJ 313	EM.	65	140	33	165	189	4000	5000	3.3	82.5		2.1	2.1
NJ 313	M	65	140	33	143	151	4300	5000	2.24	83.5		2.1	2.1
NJ 2313	EM	65	140	48	245	285	4000	4800	3.35	82.5		2.1	2.1
NJ 413	M	65	160	37	195	203	3700	4500	3.68	89.3		2.1	2.1
NU 1013	M	65	100	18	39.2	49	6600	7800	3.07	74.5		1.1	1
NU 213		65	120	23	80.5	89.7	5300	6300	3.07	79.6		1.5	1.5
NU 213	E	65	120	23	107	118	5300	6300	1.05	78.5		1.5	1.5

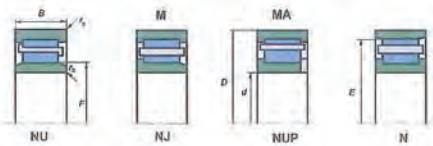
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 213	EM	65	120	23	107	118	5300	6300	1.05	78.5		1.5	1.5
NU 213	E	65	120	23	107	118	5300	6300	0.523	78.5		1.5	1.5
NU 213	M	65	120	23	80.5	89.7	5300	6300	1.05	79.6		1.5	1.5
NU 2213		65	120	31	117	146	4800	5600	1.45	79.6		1.5	1.5
NU 2213	EM	65	120	31	145	178	4800	5600	1.65	78.5		1.5	1.5
NU 313	E	65	140	33	179	190	4300	5000	1.65	78.5		2.1	2.1
NU 313	EM	65	140	33	179	190	4300	5000	2.24	82.5		2.1	2.1
NU 313	M	65	140	33	143	151	4300	5000	2.24	83.5		2.1	2.1
NU 2313	E	65	140	48	245	285	4000	4800	3.31	82.5		2.1	2.1
NU 2313	EM	65	140	48	245	285	4000	4800	3.31	82.5		2.1	2.1
NU 413		65	160	37	195	203	3700	4500	3.68	89.3		2.1	2.1
NU 413	M	65	160	37	195	203	3700	4500	3.68	89.3		2.1	2.1
NUP 213	EM	65	120	23	107	118	5300	6300	1.1	78.5		1.5	1.5
NUP 213	E	65	120	23	107	118	5300	6300	1.05	78.5		1.5	1.5
NUP 213	M	65	120	23	80.5	89.7	5300	6300	1.05	79.6		1.5	1.5
NUP 2213		65	120	31	117	146	4800	5600	1.42	79.6		1.5	1.5
NUP 2213	EM	65	120	31	145	178	4800	5600	2.24	82.5		1.5	2.1
NUP 313	E	65	140	33	179	190	4300	5000	2.37	82.5		2.1	2.1
NUP 313	EM	65	140	33	179	190	4300	5000	2.37	82.5		2.1	2.1
NUP 2313	EM	65	140	48	245	285	4000	4800	3.35	82.5		2.1	2.1
NUP 413		65	160	37	178.1	125.7	3700	4500	3.68	89.3		2.1	1.5
NUP 413	M	65	160	37	178.1	125.7	3700	4500	3.68	89.3		2.1	1.5
N 214	E	70	125	24	118	136	5000	6000	1.15		133.5	1.5	1.5

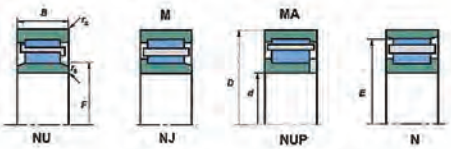
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 214	EM	70	125	24	118	136	5000	6000	1.17		133.5	1.5	1.5
N 314		70	150	35	149	156	4000	4800	2.8		130.0	2.1	2.1
N 314	M	70	150	35	149	156	4000	4800	2.8		130.0	2.1	2.1
N 414	M	70	180	42	240	253	3400	4000	5.46	152.0		3	3
NJ 214		70	125	24	83.7	96.1	5000	6000	1.17	84.5		1.5	1.5
NJ 214	E	70	125	24	118	136	5000	6000	1.18	83.5		1.5	1.5
NJ 214	EM	70	125	24	118	136	5000	6000	1.18	83.5		1.5	1.5
NJ 214	E	70	125	24	118	136	5000	6000	1.18	83.5		1.5	1.5
NJ 2214	E	70	125	31	143	174	4800	5600	1.55	83.5		1.5	1.5
NJ 2214	EM	70	125	31	143	174	4800	5600	1.52	83.5		1.5	1.5
NJ 2214	M	70	125	31	122	155	4800	5600	1.52	84.5		1.5	1.5
NJ 314		70	150	35	149	156	4000	4800	2.8	90.0		2.1	2.1
NJ 314	E	70	150	35	203	220	4000	4800	2.8	89.0		2.1	2.1
NJ 314	EM	70	150	35	203	220	4000	4800	2.8	89.0		2.1	2.1
NJ 314	M	70	150	35	149	156	4000	4800	2.8	90.0		2.1	2.1
NJ 2314	E	70	150	51	274	323	3800	4500	3.95	89.0		2.1	2.1
NJ 2314	EM	70	150	51	274	323	3800	4500	4	89.0		2.1	2.1
NJ 2314	M	70	150	51	210	242	3800	4500	4	90.0		2.1	2.1
NJ 414	M	70	180	42	240	253	3400	4000	5.28	100.0		3	3
NU 1014		70	110	20	57.8	69.6	6000	7000	0.732	80.0		1.1	1
NU 1014	M	70	110	20	57.8	69.6	6000	7000	0.732	80.0		1.1	1
NU 214		70	125	24	83.7	96.1	5000	6000	1.17	84.5		1.5	1.5
NU 214	E	70	125	24	118	136	5000	6000	1.17	83.5		1.5	1.5

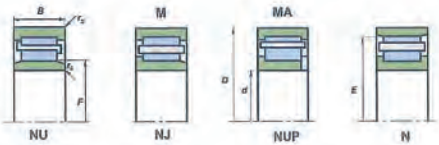
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 214	EM	70	125	24	118	136	5000	6000	1.17	83.5		1.5	1.5
NU 214	M	70	125	24	83.7	96.1	5000	6000	1.17	84.5		1.5	1.5
NU 2214	E	70	125	31	143	174	4800	5600	1.52	83.5		1.5	1.5
NU 2214	EM	70	125	31	143	174	4800	5600	1.52	83.5		1.5	1.5
NU 314		70	150	35	149	156	4000	4800	2.8	90.0		2.1	2.1
NU 314	EM	70	150	35	203	220	4000	4800	2.8	89.0		2.1	2.1
NU 314	E	70	150	35	204	222	4000	4800	2.73	89.0		2.1	1.5
NU 314	M	70	150	35	149	156	4000	4800	2.8	90.0		2.1	2.1
NU 2314	E	70	150	51	274	323	3800	4500	3.95	89.0		2.1	2.1
NU 2314	EM	70	150	51	274	323	3800	4500	4	89.0		2.1	2.1
NU 2314	M	70	150	51	210	242	3800	4500	4	90.0		2.1	2.1
NU 414	M	70	150	42	240	253	3400	4000	5.26	100.0		3	3
NUP 214	E	70	125	24	118	136	5000	6000	1.18	83.5		1.5	1.5
NUP 214	EM	70	125	24	118	136	5000	6000	1.18	83.5		1.5	1.5
NUP 2214	E	70	125	31	143	174	4800	5600	1.57	83.5		1.5	1.5
NUP 2214	EM	70	125	31	143	174	4800	5600	1.57	83.5		1.5	1.5
NUP 2214	EM.	70	125	31	157	197	4400	5300	1.7	83.5		1.5	1.5
NUP 314	EM	70	150	35	203	220	4000	4800	2.8	89.0		2.1	2.1
NUP 314	ENM	70	150	35	203	220	4000	4800	2.8	89.0		2.1	2.1
NUP 314	E	70	150	35	204	222	4000	4800	2.73	89.0		2.1	1.5
NUP 2314	E	70	150	51	274	323	3800	4500	3.95	89.0		2.1	2.1
NUP 414	M	70	180	42	240	253	3400	4000	5.46	100.0		3	3
N 215		75	130	25	92.5	106	4800	5600	1.28		116.5	1.5	1.5

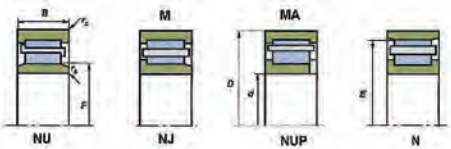
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 215	EM	75	130	25	129	155	4800	5600	1.24		118.5	1.5	1.5
N 315		75	160	37	190	205	4000	4800	3.3		139.5	2.1	2.1
N 315	M	75	160	37	190	205	4000	4800	3.3		139.5	2.1	2.1
NJ 215		75	130	25	92.5	106	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NJ 215	E	75	130	25	129	155	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NJ 215	EM	75	130	25	129	155	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NJ 215	EM.	75	130	25	125	155	4000	5000	1.27	88.5		1.5	1.5
NJ 2215		75	130	31	133	167	4000	4800	1.55	88.5		1.5	1.5
NJ 315	E	75	160	37	239	261	4000	4800	3.32	95.0		2.1	2.1
NJ 315	EM	75	160	37	239	261	4000	4800	3.3	95.0		2.1	2.1
NJ 315	M	75	160	37	190	205	4000	4800	3.3	95.5		2.1	2.1
NJ 2315	EM	75	160	55	329	395	4000	4800	4.95	95.0		2.1	2.1
NJ 2315	E	75	160	55	329	395	4000	4800	4.95	95.0		2.1	2.1
NJ 2315	M	75	160	55	258	302	4000	4800	4.95	95.5		2.1	2.1
NJ 415		75	190	45	277	294	4000	4800	6.44	104.5		3	3
NJ 415	M	75	190	45	277	294	4000	4800	6.44	104.5		3	3
NU 215		75	130	25	92.5	106	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NU 215	E	75	130	25	129	155	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NU 215	EM	75	130	25	129	155	4800	5600	1.28	88.5		1.5	1.5
NU 2215		75	130	31	133	167	4000	4800	1.55	88.5		1.5	1.5
NU 2215	EM	75	130	31	151	190	4000	4800	1.8	88.5		1.5	1.5
NU 2215	M	75	130	31	133	167	4000	4800	1.6	88.5		1.5	1.5
NU 315	E	75	160	37	239	261	4000	4800	3.24	95.0		2.1	2.1

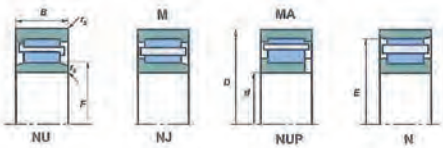
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 315	EM	75	160	37	239	261	4000	4800	3.24	95.0		2.1	2.1
NU 315	M	75	160	37	190	205	4000	4800	3.3	95.5		2.1	2.1
NU 2315	E	75	160	55	329	302	4000	4800	4.95	95.0		2.1	2.1
NU 2315	M	75	160	55	258	302	4000	4800	4.95	95.5		2.1	2.1
NU 415		75	190	45	277	294	4000	4800	6.44	104.5		3	3
NU 415	M	75	190	45	277	294	4000	4800	6.44	104.5		3	3
NUP 215	E	75	130	25	129	155	4800	5600	1.31	88.5		1.5	1.5
NUP 2215		75	130	31	133	167	4000	4800	1.55	88.5		1.5	1.5
NUP 2215	EM	75	130	31	151	190	4000	4800	1.8	88.5		1.5	2.1
NUP 315	E	75	160	37	239	261	4000	4800	3.3	95.0		2.1	2.1
NUP 315	EM	75	160	37	239	261	4000	4800	3.3	95.0		2.1	2.1
NUP 415		75	190	45	277	294	4000	4800	6.44	104.5		3	3
N 216		80	140	26	106	122	4300	5000	1.54		125.3	2	2
N 216	E	80	140	26	139	166	4300	5000	1.51		127.3	2	2
N 216	EM	80	140	26	139	166	4300	5000	1.51		127.3	2	2
N 316		80	170	39	190	207	3600	4300	3.93		147.0	2.1	2.1
N 316	M	80	170	39	190	207	3600	4300	3.93		147.0	2.1	2.1
N 2316		80	170	58	274	332	3600	4300	5.89		147.0	2.1	2.1
NJ 216		80	140	26	106	122	4300	5000	1.54	95.3		2	2
NJ 216	E	80	140	26	139	166	4300	5000	1.54	95.3		2	2
NJ 2216	E	80	140	33	179	231	4300	5000	2	95.3		2	2
NJ 2216	EM	80	140	33	179	231	4300	5000	2	95.3		2	2
NJ 2216	M	80	140	33	147	186	4300	5000	2	95.3		2	2

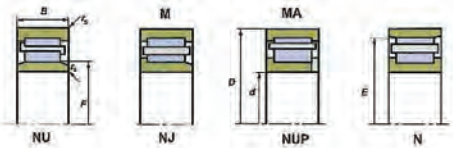
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 316		80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NJ 316	E	80	170	39	253	277	3600	4300	4.02	101.0		2.1	2.1
NJ 316	M	80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NJ 2316	E	80	170	58	353	426	3600	4300	5.89	101.0		2.1	2.1
NJ 2316	M	80	170	58	274	332	3400	4200	5.89	103.0		2.1	2.1
NJ 416	M	80	200	48	316	339	3000	3600	8.23	110.0		3	3
NU 1016	M	80	125	22	68.2	85.3	5200	6200	1.03	68.2		1.1	1
NU 216		80	140	26	106	122	4300	5000	1.54	95.3		2	2
NU 216	E	80	140	26	139	166	4300	5000	1.51	95.3		2	2
NU 216	EM	80	140	26	139	166	4300	5000	1.51	95.3		2	2
NU 216	M	80	140	26	106	122	4300	5000	1.54	95.3		2	2
NU 2216	EM	80	140	33	179	231	4300	5000	2	95.3		2	2
NU 2216	M	80	140	33	147	186	4300	5000	2	95.3		2	2
NU 316		80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NU 316	E	80	170	39	253	277	3600	4300	3.93	101.0		2.1	2.1
NU 316	EM	80	170	39	253	277	3600	4300	3.93	101.0		2.1	2.1
NU 316	M	80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NU 2316	M	80	170	58	274	332	3400	4200	5.89	103.0		2.1	2.1
NU 2316	EM	80	170	58	275	332	3400	4300	6.6	103.0		2.1	2.1
NU 2316	EMA	80	170	58	353	426	3400	4300	6.7	103.0		2.1	2.1
NU 416		80	200	48	316	339	3000	3600	8.23	110.0		3	3
NU 416	M	80	200	48	316	339	3000	3600	8.23	110.0		3	3
NUP 216	E	80	140	26	139	166	4300	5000	1.6	95.3		2	2

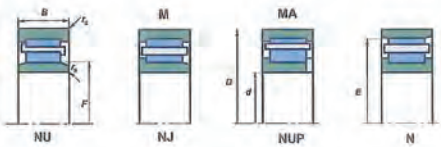
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 216	M	80	140	26	119	141	3800	4800	1.78	95.3		2	2
NUP 2216	EM	80	140	33	179	231	4300	5000	2	95.3		2	2.1
NUP 2216	M	80	140	33	147	186	4300	5000	2	95.3		2	2
NUP 316		80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NUP 316	M	80	170	39	190	207	3600	4300	3.93	103.0		2.1	2.1
NUP 2316	M	80	170	58	274	332	3400	4200	5.89	103.0		2.1	2.1
NUP 416		80	200	48	316	339	3000	3600	8.23	110.0		3	3
NUP 416	M	80	200	48	316	339	3000	3600	8.23	110.0		3	3
N 217		85	150	28	121	141	4300	5000	1.89		133.8	2	2
N 217	M	85	150	28	121	141	4300	5000	1.9		133.8	2	2
N 317		85	180	41	210	226	3400	4000	4.41		156.0	3	3
N 317	M	85	180	41	210	226	3400	4000	4.68		156.0	3	3
N 1017	M	85	130	22	70.6	89.8	4800	5700	1.89		96.5	1.1	1
NJ 217		85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NJ 217	E	85	150	28	164	194	4300	5000	1.95	100.5		2	2
NJ 217	EM	85	150	28	164	194	4300	5000	1.95	100.5		2	2
NJ 217	EM.	85	150	28	168	200	3600	4500	2.19	100.5		2	2
NJ 217	M	85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NJ 2217	E	85	150	36	215	274	3600	4300	2.55	100.5		2	2
NJ 2217	EM	85	150	36	215	274	3600	4300	2.48	100.5		2	2
NJ 317		85	180	41	210	226	3400	4000	4.68	108.0		3	3
NJ 317	E	85	180	41	288	325	3400	4000	4.64	108.0		3	3
NJ 317	EM	85	180	41	288	325	3400	4000	4.68	108.0		3	3

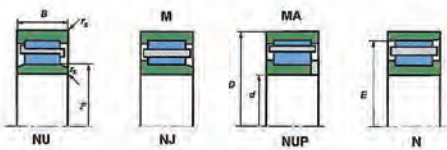
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 317	M	85	180	41	210	226	3400	4000	4.68	108.0		3	3
NJ 2317	E	85	180	60	368	446	3400	4000	6.88	108.0		3	3
NJ 2317	EM	85	180	60	368	446	3400	4000	6.85	108.0		3	3
NJ 2317	M	85	180	60	318	386	3200	4000	7.56	108.0		3	3
NJ 417	M	85	210	52	357	384	2800	3400	9.81	113.0		4	4
NU 1017	M	85	130	22	70.6	89.8	4800	5700	1.066	96.5		1.1	1
NU 217		85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NU 217	E	85	150	28	164	194	4300	5000	1.89	100.5		2	2
NU 217	EM	85	150	28	164	194	4300	5000	1.89	100.5		2	2
NU 217	M	85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NU 2217	EM	85	150	36	215	274	3600	4300	2.48	100.5		2	2
NU 317		85	180	41	210	226	3400	4000	4.52	108.0		3	3
NU 317	EM	85	180	41	288	325	3400	4000	4.68	108.0		3	3
NU 317	M	85	180	41	210	226	3400	4000	4.52	108.0		3	3
NU 2317	E	85	180	60	368	446	3400	4000	6.88	108.0		3	3
NU 2317	EM	85	180	60	368	446	3400	4000	6.85	108.0		3	3
NU 417	M	85	210	52	357	384	2800	3400	8.5	113.0		4	4
NUP 217		85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NUP 217	E	85	150	28	164	194	4300	5000	1.89	100.5		2	2
NUP 217	EM	85	150	28	164	194	4300	5000	1.89	100.5		2	2
NUP 217	M	85	150	28	121	141	4300	5000	1.89	101.8		2	2
NUP 2217	EM	85	150	36	219	281	3600	4300	2.9	100.5		2	2
NUP 317	EM	85	180	41	388	325	3400	4000	4.68	108.0		3	3

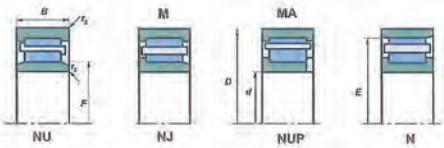
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 2317		85	180	60	297	353	3400	4000	6.88	108.0		3	3
NUP 2317	EM	85	180	60	368	446	3400	4000	6.85	108.0		3	3
N 218		90	160	30	149	174	3800	4500	2.36		143.0	2	2
N 218	EM	90	160	30	180	215	3800	4500	2.28		145.0	2	2
N 218	M	90	160	30	149	174	3800	4500	2.36		143.0	2	2
N 318		90	190	43	237	261	3200	3800	5.42		165.0	3	3
N 318	EM	90	190	43	322	261	3200	3800	5.38		169.5	3	3
N 318	M	90	190	43	237	261	3200	3800	5.38		165.0	3	3
NJ 218		90	160	30	149	174	3800	4500	2.36	107.0		2	2
NJ 218	E	90	160	30	180	215	3800	4500	2.34	107.0		2	2
NJ 218	EM	90	160	30	180	215	3800	4500	2.36	107.0		2	2
NJ 218	EM.	90	160	30	170	203	3400	4300	2.63	107.0		2	2
NJ 2218		90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NJ 2218	M	90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NJ 318		90	190	43	237	261	3200	3800	5.51	115.0		3	3
NJ 318	E	90	190	43	322	349	3200	3800	5.42	113.5		3	3
NJ 318	EM	90	190	43	322	349	3200	3800	5.42	113.5		3	3
NJ 318	M	90	190	43	237	261	3200	3800	5.51	115.0		3	3
NJ 2318		90	190	64	342	420	3000	3600	8.15	115.0		3	3
NJ 2318	E	90	190	64	405	486	3000	3600	8.01	113.5		3	3
NJ 2318	EM	90	190	64	405	486	3000	3600	8.01	113.5		3	3
NJ 2318	EM.	90	190	64	289	349	3000	3800	8.7	113.5		3	3
NJ 2318	M	90	190	64	342	420	3000	3600	8.01	115.0		3	3

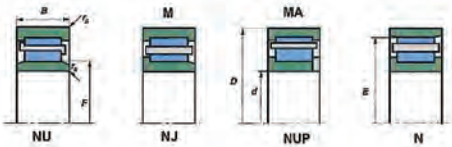
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 418		90	225	54	393	427	2200	2800	11.7	123.5		4	4
NJ 418	M	90	225	54	393	427	2200	2800	11.7	123.5		4	4
NU 1018	M	90	140	24	83.8	107	4500	5300	1.4	103.0		1.5	1.1
NU 218		90	160	30	149	174	3800	4500	2.36	107.0		2	2
NU 218	E	90	160	30	180	215	3800	4500	2.28	107.0		2	2
NU 218	EM	90	160	30	180	215	3800	4500	2.28	107.0		2	2
NU 218	M	90	160	30	149	174	3800	4500	2.28	107.0		2	2
NU 2218		90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NU 2218	M	90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NU 318	E	90	190	43	322	349	3200	3800	5.38	113.5		3	3
NU 318	EM	90	190	43	322	349	3200	3800	5.38	113.5		3	3
NU 318	M	90	190	43	237	261	3200	3800	5.42	115.0		3	3
NU 2318	E	90	190	43	405	486	3000	3600	8.01	113.5		3	3
NU 2318	EM	90	190	43	405	486	3000	3600	8.01	113.5		3	3
NU 2318	M	90	190	64	342	420	3000	3600	7.9	115.0		3	3
NU 418		90	225	54	393	427	2800	3400	11.7	123.5		4	4
NU 418	M	90	225	54	393	427	2800	3400	11.7	123.5		4	4
NUP 218		90	160	30	149	174	3800	4500	2.36	107.0		2	2
NUP 218	E	90	160	30	180	215	3800	4500	2.41	107.0		2	2
NUP 218	EM	90	160	30	180	215	3800	4500	2.36	107.0		2	2
NUP 2218		90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NUP 2218	M	90	160	40	214	277	3200	3800	3.18	107.0		2	2
NUP 318	E	90	190	43	322	349	3200	3800	5.42	113.5		3	3

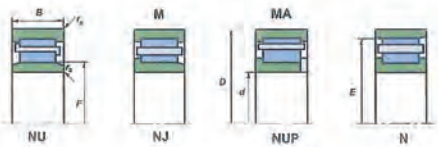
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 318	EM	90	190	43	322	349	3200	3800	5.42	113.5		3	3
NUP 2318	E	90	190	64	405	486	3000	3600	8.01	115.0		3	3
NUP 2318	M	90	190	64	342	420	3000	3600	8.25	115.0		3	3
NUP 418		90	225	54	393	427	2200	2800	11.7	115.0		4	4
N 219		95	170	32	166	195	3800	4500	2.83		113.5	2.1	2.1
N 319		95	200	45	255	284	3000	3600	6.28		173.5	3	3
N 319	M	95	200	45	255	284	3000	3600	6.28		173.5	3	3
N 2319	M	95	200	67	390	491	2800	3400	9.3		173.5	3	3
N 419	M	95	240	55	416	465	2500	3000	13.8		133.5	4	4
NJ 219		95	170	32	210	249	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NJ 219	M	95	170	32	166	195	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NJ 2219	EM	95	170	43	272.7	348.8	3200	3800	3.93	113.5		2.1	2.1
NJ 2219	M	95	170	43	241	317	3200	3800	3.83	113.5		2.1	2.1
NJ 319		95	200	45	255	284	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NJ 319	E	95	200	45	331	381	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NJ 319	M	95	200	45	255	284	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NJ 2319		95	200	67	390	491	2800	3400	3.93	121.5		3	3
NJ 2319	M	95	200	67	390	491	2800	3400	3.93	121.5		3	3
NJ 2319	EM	95	200	67	394	496	2800	3600	11.02	121.5		3	3
NU 1019	M	95	145	24	85.3	114	4400	5200	1.44	108.0		1.5	1.1
NU 219		95	170	32	166	195	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NU 219	E	95	170	32	210	249	3800	4500	2.83	112.5		2.1	2.1
NU 219	EM	95	170	32	210	249	3800	4500	2.83	112.5		2.1	2.1

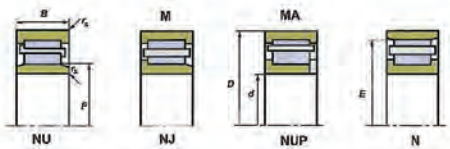
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 219	M	95	170	32	116	195	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NU 2219	EM	95	170	43	272.7	348.8	3200	3800	3.93	113.5		2.1	2.1
NU 2219	M	95	170	43	241	317	3200	3800	3.93	113.5		2.1	2.1
NU 319		95	200	45	255	284	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NU 319	M	95	200	45	255	284	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NU 319	EM	95	200	45	311	351	3000	3600	7.76	121.5		3	3
NU 2319	M	95	200	67	390	491	2800	3400	3.93	121.5		3	3
NU 419	M	95	240	55	416	465	2500	3000	13.8	133.5		4	4
NUP 219		95	170	32	166	195	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NUP 219	M	95	170	32	166	195	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NUP 219	EM	95	170	32	210	249	3800	4500	2.83	113.5		2.1	2.1
NUP 2219	M	95	170	43	241	317	3200	3800	6.28	121.5		2.1	2.1
NUP 319		95	200	45	255	284	3000	3600	6.28	121.5		3	3
NUP 2319	M	95	200	67	390	491	2800	3400	9.3		121.5	3	3
N 220		100	180	34	181	215	3400	4000	3.32	160.0		2.1	2.1
N 220	EM	100	180	34	251	305	3200	3800	3.45				
N 220	M	100	180	34	181	215	3400	4000	3.38	160.0		2.1	2.1
N 2220		100	180	46	270	360	3000	3600	4.77	160.0		2.1	2.1
N 2220	EM	100	180	46	336	450	3200	3800	4.9				
N 320		100	215	47	295	332	3000	3600	7.66		185.5	3	3
N 320	EM	100	215	47	391	270	3000	3600	7.7		191.5	3	3
N 320	M	100	215	47	295	332	3000	3600	7.66		185.5	3	3
NJ 220		100	180	34	181	215	3400	4000	3.37	120.0		2.1	2.1

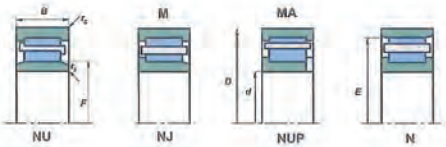
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 220	EM	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	3.79	119.0		2.1	2.1
NJ 220	E	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	5.55	119.0		2.1	2.1
NJ 220	M	100	180	34	181	215	3400	4000	3.44	120.0		2.1	2.1
NJ 2220		100	180	46	270	360	3000	3600	4.77	120.0		2.1	2.1
NJ 2220	EM	100	180	46	318	418.2	3000	3600	4.77	119.0		2.1	2.1
NJ 2220	EM.	100	180	46	326	472	3200	3800	5.43	119.0		2.1	2.1
NJ 2220	M	100	180	46	270	360	3000	3600	4.67	120.0		2.1	2.1
NJ 320		100	215	47	295	332	3000	3600	7.7	129.5		3	3
NJ 320	E	100	215	47	381	427	3000	3600	7.66	127.5		3	3
NJ 320	EM	100	215	47	381	427	3000	3600	7.66	127.5		3	3
NJ 320	M	100	215	47	295	332	3000	3600	7.7	129.5		3	3
NJ 2320		100	215	73	457	584	3600	3200	12	129.5		3	3
NJ 2320	E	100	215	73	568	714	2600	3200	12	127.5		3	3
NJ 2320	EM	100	215	73	568	714	2600	3200	12	127.5		3	3
NJ 2320	M	100	215	73	457	584	2600	3200	12	129.5		3	3
NJ 420	EM	100	250	58	429	475	2400	3000	14				
NJ 420	M	100	250	58	440	488	2200	2800	1.88	119.5		4	4
NU 1020		100	150	24	89.6	120	4300	5000	1.46	113.0		1.5	1.1
NU 1020	M	100	150	24	89.6	120	4300	5000	1.46	113.0		1.5	1.1
NU 220		100	180	34	181	215	3400	4000	3.38	120.0		2.1	2.1
NU 220	E	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	3.49	119.0		2.1	2.1
NU 220	EM	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	3.49	119.0		2.1	2.1
NU 220	EM.	100	180	34	208	226	3000	3800	3.14	119.0		2.1	2.1

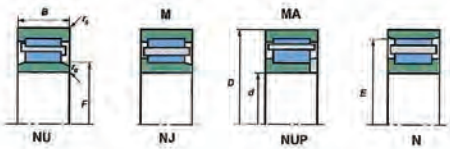
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 220	E	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	3.49	119.0		2.1	2.1
NU 220	M	100	180	34	181	215	3400	4000	3.47	120.0		2.1	2.1
NU 2220		100	180	46	270	360	3000	3600	4.77	120.0		2.1	2.1
NU 2220	EM	100	180	46	336	450	3200	3800	4.75				
NU 2220	M	100	180	46	270	360	3000	3600	4.67	120.0		2.1	2.1
NU 320		100	215	47	295	332	3000	3600	7.7	129.5		2.1	2.1
NU 320	EM	100	215	47	381	427	3000	3600	7.66	127.5		3	3
NU 320	M	100	215	47	295	332	3000	3600	7.7	129.5		3	3
NU 2320		100	215	73	457	584	2600	3200	12	129.5		3	3
NU 2320	EM	100	215	73	568	714	2600	3200	12	127.5		3	3
NU 2320	M	100	215	73	457	584	2600	3200	11.9	129.5		3	3
NU 420	EM	100	250	58	429	475	2400	3000	14				
NU 420	M	100	250	58	440	488	2200	2800	14	139.0		4	4
NUP 220		100	180	34	181	215	3400	4000	3.56	120.0		2.1	2.1
NUP 220	E	100	180	34	248.6	305.5	3200	3800	3.44	120.0		2.1	2.1
NUP 220	M	100	180	34	181	215	3400	4000	3.44	120.0		2.1	2.1
NUP 2220		100	180	46	270	360	3000	3600	4.77	120.0		2.1	2.1
NUP 2220	M	100	180	46	270	360	3000	3600	4.77	120.0		2.1	2.1
NUP 320		100	215	47	295	332	3000	3600	7.66	129.5		3	3
NUP 320	M	100	215	47	295	332	3000	3600	7.66	129.5		3	3
NUP 2320		100	215	73	457	584	2600	3200	11.9	127.5		3	3
NUP 2320	M	100	215	73	457	584	2600	3200	14	139.0		3	3
N 221	M	105	190	36	210	256	3200	3800	4.04		126.8	2.1	2.1

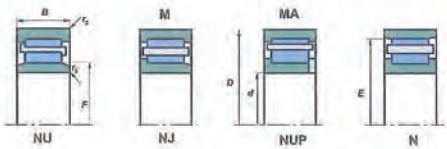
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 321	M	105	225	49	354	408	2400	3000	9.09		195.0	3	3
NJ 221	M	105	190	36	210	256	3200	3800	4.04	168.8		2.1	2.1
NJ 321	M	105	225	49	354	408	2400	3000	9.09	135.0		3	3
NJ 421	M	105	260	60	488	545	2200	2800	17.4	144.5		4	4
NU 1021	M	105	160	26	101.5	135.3	3800	4500	4	126.8		2	1.1
NU 221	M	105	190	36	210	256	3200	3800	4.04	126.8		2.1	2.1
NU 321	EM	105	225	49	418	469	2400	3000	9.09	133.0		3	3
NU 421	M	105	260	60	488	545	2200	2800	17.4	144.5		4	4
NUP 421	M	105	260	60	488	545	2200	2800	2.31	144.5		4	4
N 222		110	200	38	238	287	3000	3600	4.65		178.5	2.1	2.1
N 222	M	110	200	38	238	287	3000	3600	4.65		178.5	2.1	2.1
N 2222	EM	110	200	53	348	513	2800	3400	7.1				
N 2322	EM	110	240	80	682	900	2000	2600	18.23				
N 2322	M	110	240	80	603	789	2200	2800	16.9		207.0	3	3
N 322	EM	110	240	50	409.4	575.3	2000	2600	11.34				
NJ 222		110	200	38	238	287	3000	3600	4.65	132.5		2.1	2.1
NJ 222	E	110	200	38	279	343	3000	3600	4.77	132.5		2.1	2.1
NJ 222	EM	110	200	38	279	343	3000	3600	4.85	132.5		2.1	2.1
NJ 222	M	110	200	38	238	287	3000	3600	4.65	132.5		2.1	2.1
NJ 2222		110	200	53	350	471	2600	3200	6.68	132.5		2.1	2.1
NJ 2222	EM	110	200	53	383	516	2800	3200	6.68	132.5		2.1	2.1
NJ 2222	M	110	200	53	350	471	2600	3200	6.68	132.5		2.1	2.1
NJ 322	E	110	240	50	443	513	2400	3000	10.6	143.0		3	3

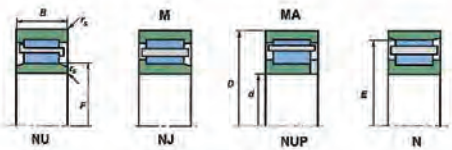
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 322	EM	110	240	50	443	513	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NJ 322	M	110	240	50	382	437	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NJ 2322	E	110	240	80	667	868	2200	2800	16.9	143.0		3	3
NJ 2322	EM	110	240	80	667	868	2200	2800	16.9	143.0		3	3
NJ 2322	M	110	240	80	603	789	2200	2800	16.9	143.0		3	3
NJ 422	EM	110	280	65	523	585	2000	2600	20				
NJ 422	M	110	280	65	583	672	2200	2800	20.8	155.0		4	4
NU 1022	M	110	170	28	127	167	3600	4500	2.31	125.0		2	1.1
NU 222		110	200	38	238	287	3000	3600	4.65	132.5		2.1	2.1
NU 222	EM	110	200	38	279	343	3000	3600	4.77	132.5		2.1	2.1
NU 222	M	110	200	38	238	287	3000	3600	4.65	132.5		2.1	2.1
NU 2222		110	200	53	350	471	2600	3200	7.22	132.5		2.1	2.1
NU 2222	EM	110	200	53	383	516	2800	3400	6.68	132.5		2.1	2.1
NU 2222	M	110	200	53	350	471	2600	3200	6.68	132.5		2.1	2.1
NU 322	E	110	240	50	443	513	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NU 322	EM	110	240	50	443	513	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NU 322	M	110	240	50	382	437	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NU 2322	EM	110	240	80	667	868	2200	2800	19	143.0		3	3
NU 2322	M	110	240	80	603	789	2200	2800	16.9	143.0		3	3
NU 422	EM	110	280	65	523	585	2000	2600	20				
NU 422	M	110	280	65	583	672	2200	2800	20.8	155.0		4	4
NUP 222		110	200	38	238	287	3000	3600	4.84	132.5		2.1	2.1
NUP 222	E	110	200	38	279	343	3000	3600	4.85	132.5		2.1	2.1

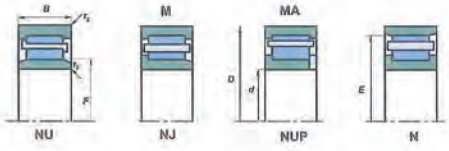
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 222	EM	110	200	38	279	343	3000	3600	4.85	132.5		2.1	2.1
NUP 222	M	110	200	38	238	287	3000	3600	4.65	132.5		2.1	2.1
NUP 2222		110	200	53	350	471	2600	3200	6.68	132.5		2.1	2.1
NUP 2222	M	110	200	53	350	471	2600	3200	7.14	132.5		2.1	2.1
NUP 322	E	110	240	50	443	513	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NUP 322	EM	110	240	50	485	577	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NUP 322	M	110	240	50	382	437	2400	3000	10.6	143.0		3	3
NUP 2322	M	110	240	80	604	789	2200	2800	16.9	143.0		3	3
NUP 422	M	110	280	65	583	672	2200	2400	20.8	155.0		4	4
NJ 323	M	115	250	53	476	547	2700	3300	13.3	149.5		3	3
N 1024	M	120	180	28	139	192	3400	4000	2.55		165.0	2	1.1
N 224	EM	120	215	40	359.4	461	2400	3000	6.3				
N 224	M	120	215	40	258	361	2800	3400	5.65		191.5	2.1	2.1
N 324	EM	120	260	55	549	644	2200	2800	13.1		230.0	3	3
N 324	M	120	260	55	441	498	2200	2800	13.1		226.0	3	3
N 424	M	120	310	72	677	776	1800	2200	30.6		260.0	5	5
NJ 224		120	215	40	258	361	2800	3400	5.8	143.5		2.1	2.1
NJ 224	E	120	215	40	331	415	2800	3400	5.8	143.5		2.1	2.1
NJ 224	EM	120	215	40	329	412	2800	3400	5.54	143.5		2.1	2.1
NJ 224	M	120	215	40	258	361	2800	3400	5.54	143.5		2.1	2.1
NJ 2224		120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NJ 2224	EM	120	215	58	413	622	2400	3000	9.14	143.5		2.1	2.1
NJ 2224	EM.	120	215	58	443	658	2400	3000	9.53	143.5		2.1	2.1

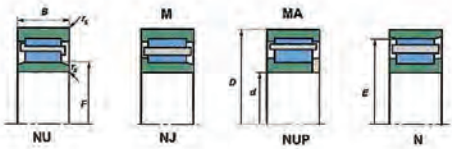
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2224	M	120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NJ 324		120	260	55	441	498	2200	2800	13.3	154.0		3	3
NJ 324	EM	120	260	55	549	644	2200	2800	13.3	154.0		3	3
NJ 324	M	120	260	55	441	498	2200	2800	13.3	154.0		3	3
NJ 2324		120	260	86	702	907	2000	2600	23.6	154.0		3	3
NJ 2324	EM	120	260	86	765.7	1080.9	1900	2400	24.03				
NJ 2324	M	120	260	86	702	907	2000	2600	23.2	154.0		3	3
NJ 424		120	310	72	677	776	1800	2200	28	170.0		5	5
NJ 424	EM	120	310	72	644	735	1900	2400	28.5				
NJ 424	M	120	310	72	677	776	1800	2200	30.6	260.0		5	5
NU 1024	M	120	180	28	139	192	3400	4000	2.55	135.0		2	1.1
NU 224		120	215	40	258	361	2800	3400	5.65	143.5		2.1	2.1
NU 224	EM	120	215	40	359.4	461	2400	3000	6.35				
NU 224	M	120	215	40	258	361	2800	3400	5.65	143.5		2.1	2.1
NU 2224		120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NU 2224	EM	120	215	58	413	622	2400	3000	9				
NU 2224	M	120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NU 324		120	260	55	441	498	2200	2800	13.3	154.0		3	3
NU 324	EM	120	260	55	549	644	2200	2800	13.3	154.0		3	3
NU 324	M	120	260	55	441	498	2200	2800	13.4	154.0		3	3
NU 2324	EM	120	260	86	765.7	1080.9	1900	2400	23.71				
NU 2324	M	120	260	86	702	907	2000	2600	23.2	154.0		3	3
NU 424	EM	120	310	72	644	735	1900	2400	28				

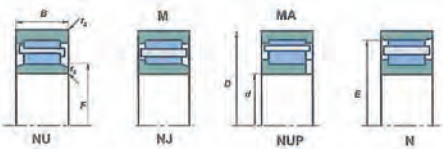
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 424	M	120	310	72	677	776	1800	2200	30.6	260.0		5	5
NUP 224		120	215	40	258	361	2800	3400	5.65	143.5		2.1	2.1
NUP 224	M	120	215	40	258	361	2800	3400	5.65	143.5		2.1	2.1
NUP 2224		120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NUP 2224	M	120	215	58	382	523	2400	3000	8.29	143.5		2.1	2.1
NUP 324		120	260	55	441	498	2200	2800	13.7	154.0		3	3
NUP 324	EM	120	260	55	549	644	2200	2800	13.7	154.0		3	3
NUP 324	M	120	260	55	441	498	2200	2800	13.1	154.0		3	3
NUP 2324	M	120	260	86	702	907	2000	2600	30.6	154.0		3	3
WJ120/240	M	120	240	80	150	946	1484	2400	34.7	150.0		3	
WJP 120/240	M	120	240	80	150	946	1484	2400	34.7	150.0		3	
N 226	EM	130	230	40	326	446	2200	2800	7				
N 226	M	130	230	40	268	339	2400	3000	6.79		204.0	3	3
N 326	EM	130	280	58	607	722	2000	2600	16.4		247.0	4	4
N 326	M	130	280	58	520	607	2000	2600	16.5		243.0	4	4
NJ 1026	M	130	200	33	162	221	3000	3600	3.91	148.0		2	1.1
NJ 226		130	230	40	268	339	2400	3000	6.5	156.0		3	3
NJ 226	E	130	230	40	356	443	2400	3000	6.79	153.5		3	3
NJ 226	EM	130	230	40	356	443	2400	3000	6.79	153.5		3	3
NJ 226	M	130	230	40	268	339	2400	3000	6.49	156.0		3	3
NJ 2226		130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NJ 2226	EM	130	230	64	523	726	2200	2800	10.3	153.5		3	3
NJ 2226	M	130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3

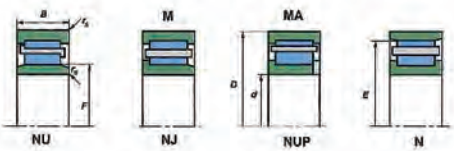
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2226	MA	130	230	64	395	560	2200	2800	11.1	156.0		3	3
NJ 326		130	280	58	520	607	2000	2600	16.8	167.0		4	4
NJ 326	E	130	280	58	607	722	2000	2600	16.8	167.0		4	4
NJ 326	EM	130	280	58	607	722	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NJ 326	M	130	280	58	520	607	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NJ 326	M	130	280	58	520	607	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NJ 2326		130	280	93	828	1106	1900	2400	29.9	167.0		4	4
NJ 2326	EM	130	280	93	791	1144	1800	2200	23.88				
NJ 2326	M	130	280	93	828	1106	1900	2400	29.44	167.0		4	4
NU 1026	M	130	200	33	163	221	3000	3600	3.91	148.0		2	1.1
NU 226		130	230	40	268	339	2400	3000	6.49	156.0		3	3
NU 226	EM	130	230	40	356	443	2400	3000	6.5	153.5		3	3
NU 226	M	130	230	40	268	339	2400	3000	6.64	156.0		3	3
NU 2226		130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NU 2226	EM	130	230	64	523	726	2200	2800	10.3	153.5		3	3
NU 2226	M	130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NU 326	E	130	280	58	607	722	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NU 326	EM	130	280	58	607	722	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NU 326	M	130	280	58	520	607	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NU 2326		130	280	93	828	1106	1900	2400	29.6	167.0		4	4
NU 2326	EM	130	280	93	909	1212	1900	2400	29.6	167.0		4	4
NU 2326	M	130	280	93	828	1106	1900	2400	29.6	167.0		4	4
NUP 226		130	230	40	268	339	2400	3000	6.49	156.0		3	3

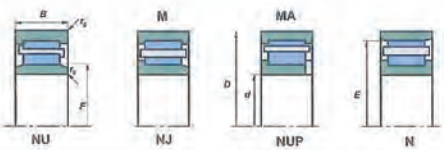
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 226	M	130	230	40	268	339	2400	3000	6.79	156.0		3	3
NUP 2226		130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NUP 2226	M	130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NUP 2226	M	130	230	64	395	560	2200	2800	10.3	156.0		3	3
NUP 326	E	130	280	58	607	722	2000	2600	16.5	167.0		4	4
NUP 326	EM	130	280	58	607	722	2000	2600	16.4	167.0		4	4
NUP 326	M	130	280	58	520	607	2000	2600	16.9	167.0		4	4
NUP 2326		130	280	93	828	1106	1900	2400	29.6	167.0		4	4
N 228	EM	140	250	42	359	517	2000	2600	9.04				
N 328	EM	140	300	62	610	1214	1800	2200	22				
N 328	M	140	300	62	607	732	1900	2400	20.1		260.0	4	4
N 428	EM	140	360	82	868	1010	1300	1700	43.8				
NJ 1028	M	140	210	33	172	243	2800	3200	4.1	158.0		2	1.1
NJ 228	EM	140	250	42	372	479	2200	2800	8.55	169.0		3	3
NJ 228	M	140	250	42	307	391	2200	2800	8.55	169.0		3	3
NJ 2228	EM	140	250	68	572	830	2000	2600	13.7				
NJ 2228	M	140	250	68	479	708	2000	2600	15.2	169.0		3	3
NJ 328	EM	140	300	62	610	1214	1800	2200	22.45				
NJ 328	M	140	300	62	607	732	1900	2400	22.5	180.0		4	4
NJ 2328	E	140	300	102	1130	1589	1800	2200	37.2	180.0		4	4
NJ 2328	EM	140	300	102	1130	1589	1800	2200	37.2	180.0		4	4
NJ 2328	M	140	300	102	913	1236	1800	2200	37.2	180.0		4	4
NJ 428	EM	140	360	82	868	1010	1300	1700	44.76				

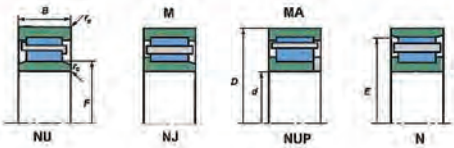
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 1028	M	140	210	33	172	243	2800	3200	4.1	158.0		2	1.1
NU 228	EM	140	250	42	372	479	2200	2800	8.35	169.0		3	3
NU 228	M	140	250	42	307	391	2200	2800	8.35	169.0		3	3
NU 2228	EM	140	250	68	543	780	2000	2600	15.2	169.0		3	3
NU 2228	M	140	250	68	479	708	2000	2600	15.2	169.0		3	3
NU 328	EM	140	300	62	703	861	1900	2400	20.2	180.0		4	4
NU 328	M	140	300	62	607	732	1900	2400	20.2	180.0		4	4
NU 2328	EM	140	300	102	1060	1500	1800	2200	36.1				
NU 2328	M	140	300	102	913	1236	1800	2200	37.2	180.0		4	4
NU 428	EM	140	360	82	868	1010	1300	1700	44.07				
NUP 228	EM	140	250	42	372	479	2200	2800	8.55	169.0		3	3
NUP 228	M	140	250	42	307	391	2200	2800	8.55	169.0		3	3
NUP 2228	M	140	250	68	479	708	2000	2600	15.2	169.0		3	3
NUP 328	EM	140	300	62	703	861	1900	2400	20.1	180.0		4	4
NUP 328	M	140	300	62	607	732	1900	2400	20.7	180.0		4	4
NUP 328	M	140	300	62	607	732	1900	2400	20.7	180.0		4	4
NUP 2328	M	140	300	102	913	1236	1800	2200	37.2	180.0		4	4
N 230	EM	150	270	45	386.6	554.8	1900	2400	11.2				
N 230	M	150	270	45	370	484	2000	2600	10.3		238.0	3	3
N 330	EM	150	320	65	688	921	1700	2000	25.78				
NJ 230	EM	150	270	45	422	550	2200	2800	10.6	182.0		3	3
NJ 230	M	150	270	45	370	484	2000	2600	10.6	182.0		3	3
NJ 2230	EM	150	270	73	573.7	922	1900	2400	18.61				

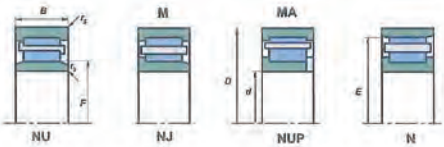
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2230	M	150	270	73	565	836	1900	2400	19.2	182.0		3	3
NJ 330	EM	150	320	65	688	921	1700	2000	26.32				
NJ 330	M	150	320	65	667	813	1700	2000	27	193.0		4	4
NJ 2330	EM	150	320	108	1055	1607	1700	2000	43.5				
NJ 2330	M	150	320	108	1022	1409	1700	2000	44.7	193.0		4	4
NU 1030	M	150	225	35	190	271	2600	3200	4.83	169.5		2.1	1.5
NU 230	EM	150	270	45	422	550	2200	2800	11.68	182.0		3	3
NU 230	M	150	270	45	370	484	2000	2600	10.3	182.0		3	3
NU 230	MA	150	270	45	370	484	2000	2600	10.3	182.0		3	3
NU 2230	EM	150	270	73	573.7	922	1900	2400	18.25				
NU 2230	M	150	270	73	565	836	1900	2400	18.7	182.0		3	3
NU 330	EM	150	320	65	798	988	1700	2000	27	193.0		4	4
NU 330	M	150	320	65	667	813	1700	2000	27	193.0		4	4
NU 2330	EM	150	320	108	1055	1607	1700	2000	42.98				
NU 2330	M	150	320	108	1022	1409	1700	2000	44.7	193.0		4	4
NUP 230	M	150	270	45	370	484	2000	2600	10.9	182.0		3	3
NUP 2230	M	150	270	73	565	836	1900	2400	19.7	182.0		3	3
NUP 330	M	150	320	65	667	813	1700	2000	27.4	193.0		4	4
N 232	EM	160	290	48	351	479	1800	2200	14.02				
N 332	EM	160	340	68	738	978	1500	1800	30.3				
N 332	M	160	340	68	702	883	1500	1800	32	292.0		4	4
NJ 1032	M	160	240	38	230	331	2400	3000	6.2	180.0		2.1	1.5
NJ 232	EM	160	290	48	498	666	1900	2400	14.6	195.0		3	3

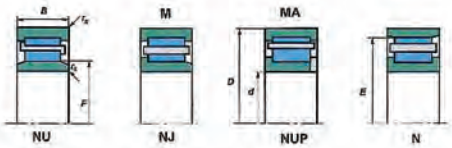
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 232	M	160	290	48	440	591	1900	2400	14.6	195.0		3	3
NJ 2232	EM	160	290	80	767	1109	1700	2000	24.3	193.0		3	3
NJ 2232	M	160	290	80	650	978	1700	2000	24.3	195.0		3	3
NJ 332	EM	160	340	68	738	978	1500	1800	31.01				
NJ 332	M	160	340	68	702	883	1600	1900	31.7	208.0		4	4
NJ 2332	EM	160	340	114	1128	1689	1500	1800	51.5				
NJ 2332	M	160	340	114	1069	1522	1600	1900	53.2	208.0		4	4
NU 1032	M	160	240	38	230	328	2400	3000	6.2	180.0		2.1	1.5
NU 232	EM	160	290	48	498	666	1900	2400	14.6	195.0		3	3
NU 232	M	160	290	48	440	591	1900	2400	14.6	195.0		3	3
NU 2232	EM	160	290	80	706	1128	1800	2200	23.3				
NU 2232	M	160	290	80	650	978	1700	2000	24.3	195.0		3	3
NU 332	EM	160	340	68	738	978	1500	1800	30.56				
NU 332	M	160	340	68	702	883	1600	1900	31.7	208.0		4	4
NU 2332	EM	160	340	114	1128	1689	1500	1800	50.98				
NU 2332	M	160	340	114	1069	1522	1600	1900	53.2	208.0		4	4
NUP 232	EM	160	290	48	498	666	1900	2400	14.6	195.0		3	3
NUP 232	M	160	290	48	440	591	1900	2400	14.6	195.0		3	3
NUP 2232	M	160	290	80	650	978	1700	2000	24.3	195.0		3	3
NUP 332	M	160	340	68	702	883	1600	1900	32	208.0		4	4
N 234	EM	170	310	52	618	828	1800	2200	17.6		272.0	4	4
N 2234	M	170	310	86	748	1141	1700	2000	29.8		272.0	4	4
N 334	EM	170	360	72	809	1040	1400	1700	38.45				

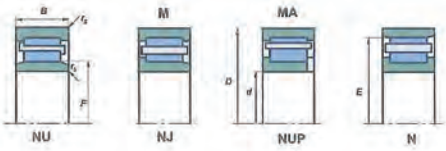
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 1034	M	170	260	42	277	400	2200	2800	8.36	193.0		2.1	2.1
NJ 234	EM	170	310	52	520.4	747.8	1800	2200	17.96				
NJ 234	M	170	310	52	499	677	1800	2200	18.2	208.0		4	4
NJ 2234	EM	170	310	86	820	1340	1800	2200	30.1				
NJ 334	EM	170	360	72	928	1149	1500	1800	38	215.0		4	4
NJ 334	M	170	360	72	801	1018	1500	1800	38	220.0		4	4
NJ 2334	EM	170	360	10	1310	2030	1400	1700	62.28				
NJ 2334	M	170	360	120	1226	1758	1400	1700	62.7	220.0		4	4
NU 1034	M	170	260	42	277	400	2200	2800	7.9	193.0		2.1	2.1
NU 234	EM	170	310	52	618	828	1800	2200	17.6	207.0		4	4
NU 234	M	170	310	52	499	677	1800	2200	18.1	208.0		4	4
NU 2234	EM	170	310	86	914	1316	1700	2000	28.57	205.0		4	4
NU 2234	M	170	310	86	748	1141	1700	2000	29.8	208.0		4	4
NU 334	EM	170	360	72	809	1040	1400	1700	38.5				
NU 334	M	170	360	72	801	1018	1500	1800	38	220.0		4	4
NU 2334	EM	170	360	120	1310	2030	1400	1700	61.3				
NU 2334	M	170	360	120	1226	1758	1400	1700	62.7	220.0		4	4
NUP 234	M	170	310	52	499	677	1800	2200	18.2	208.0		4	4
NUP 2234	EM	170	310	86	914	1316	1700	2000	29.8	205.0		4	4
NUP 2234	M	170	310	86	748	1141	1700	2000	29.8	208.0		4	4
NUP 334		170	360	72	801	1018	1600	1900	38	220.0		4	4
N 1036	M	180	280	46	337	479	2000	2600	10.9	255.0		2.1	2.1
N 236	EM	180	320	52	541.4	797.2	1700	2000	18.17				

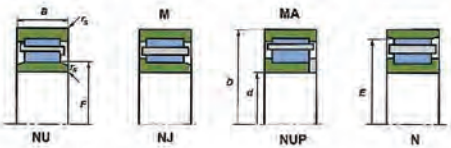
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1S}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 236	M	180	320	52	516	717	1800	2200	18.8		218.0	4	4
N 336	M	180	380	75	903	1155	1500	1800	43.4		328.0	4	4
NJ 1036	M	180	280	46	336	260	2000	2600	10.9	205.0		2.1	2.1
NJ 236	EM	180	320	52	541.4	797.2	1700	2000	18.45				
NJ 236	M	180	320	52	516	717	1800	2200	18.7	218.0		4	4
NJ 2236	E	180	320	86	955	1408	1600	1900	31.1	215.0		4	4
NJ 2236	EM	180	320	86	955	1408	1600	1900	31.1	215.0		4	4
NJ 2236	M	180	320	86	775	1208	1600	1900	31.1	218.0		4	4
NJ 336	M	180	380	75	903	1155	1500	1800	43.4	232.0		4	4
NU 1036	M	180	280	46	336	479	2000	2600	10.9	205.0		2.1	2.1
NU 236	EM	180	320	52	541.4	797.2	1700	2000	18.16				
NU 236	M	180	320	52	516	717	1800	2200	18.8	218.0		4	4
NU 2236	EM	180	320	86	955	1408	1600	1900	30.5	215.0		4	4
NU 2236	M	180	320	86	775	1208	1600	1900	31.1	218.0		4	4
NU 336	EM	180	380	75	913	1180	1500	1800	42.5				
NU 336	M	180	380	75	903	1155	1500	1800	43.4	232.0		4	4
NU 2336	EM	180	380	126	1400	2040	1300	1600	73				
NU 2336	M	180	380	126	1380	1995	1300	1600	73.9	232.0		4	4
NUP 236	M	180	320	52	516	717	1800	2200	18.8	218.0		4	4
NUP 2236	EM	180	320	86	955	1408	1600	1900	31.1	215.0		4	4
NUP 2236	M	180	320	86	775	1208	1600	1900	31.1	218.0		4	4
NUP 336	M	180	380	75	903	1155	1500	1800	43.4	232.0		4	4
N 238	EM	190	340	55	600.8	846.6	1600	1900	21.74				

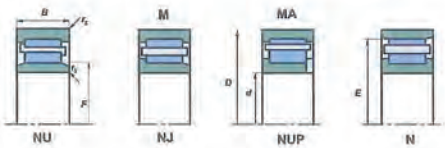
单列圆柱滚子轴承





轴承型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
N 238	M	190	340	55	567	790	1700	2000	22.5		299.0	4	4
NJ 1038	M	190	290	46	357	525	1900	2200	11.4	215.0		2.1	2.1
NJ 1938	M.	190	260	33	251	400	1800	2340	5.5	209.0		1	2
NJ 238	EM	190	340	55	600.8	846.6	1600	1900	21.89				
NJ 238	M	190	340	55	567	790	1700	2000	22.7	231.0		4	4
NJ 2238	M	190	340	92	854	1338	1500	1800	37.8	231.0		4	4
NJ 338	M	190	400	78	1036	1329	1400	1700	50.5	243.0		5	5
NU 1038		190	290	46	357	525	1900	2200	11.4	215.0		2.1	2.1
NU 1038	M	190	290	46	357	525	1900	2200	11.4	215.0		2.1	2.1
NU 238	EM	190	340	55	651	878	1700	2000	22.5	230.0		4	4
NU 238	EM	190	340	55	651	878	1700	2000	22.5	230.0		4	4
NU 238	M	190	340	55	567	790	1700	2000	22.7	231.0		4	4
NU 2238	EM	190	340	92	1100	1660	1600	1900	39	231.0		4	4
NU 2238	M	190	340	92	854	1338	1500	1800	36.74	231.0		4	4
NU 338	EM	190	400	78	1150	1489	1400	1700	50.5	245.0		5	5
NU 338	M	190	400	78	1036	1329	1400	1700	50.5	243.0		5	5
NU 2338	EM	190	400	132	1789	2628	1300	1600	85.5	245.0		5	5
NUP 238	M	190	340	55	567	790	1700	2000	23.1	231.0		4	4
N 240	EM	200	360	58	663	996	1500	1800	26.56				
N 240	M	200	360	58	634	892	1600	1900	26.5		316.0	4	4
N 340	EM	200	420	80	1250	1678	1300	1600	56.2		368.0	5	5
NJ 1040	M	200	310	51	395	590	2000	2600	14.8	229.0		2.1	2.1
NJ 240	EM	200	360	58	720	979	1600	1900	26.9	243.0		4	4

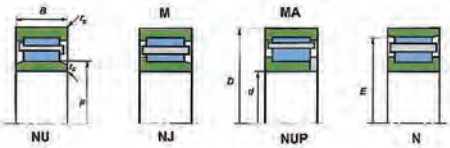
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 240	M	200	360	58	634	892	1600	1900	26.9	244.0		4	4
NJ 2240	EM	200	360	98	1220	1860	1400	1700	45.5	241.0		4	4
NJ 340	EM	200	420	80	1250	1648	1300	1600	57.1	260.0		5	5
NJ 340	M	200	420	80	974	1273	1300	1600	57.1	260.0		5	5
NU 1040	M	200	310	51	395	590	2000	2600	14.8	229.0		2.1	2.1
NU 1940	EM	200	280	38	264	405	2200	2800	7.4	221.0		2.1	2.1
NJ 1940	MA	200	280	38	264	405	2200	2800	7.4	221		2.1	2.1
NU 240	EM	200	360	58	663	996	1500	1800	26.42				
NU 240	M	200	360	58	634	892	1600	1900	26.5	244.0		4	4
NU 2240	EM	200	360	98	1220	1860	1400	1700	45.5	241.0		4	4
NU 2240	M	200	360	98	1220	1860	1400	1700	45.5			4	4
NU 340	EM	200	420	80	1250	1648	1300	1600	56	260.0		5	5
NU 340	M	200	420	80	974	1273	1300	1600	57.1	260.0		5	5
NU 2340	EM	200	420	138	1740	2685	1200	1500	97			5	5
NU 2340	M	200	420	138	1740	2685	1200	1500	97	260.0		5	5
NUP 1040	M	200	310	51	395	590	2000	2600	14.8	229.0		2.1	2.1
NUP 240	M	200	360	58	634	892	1600	1900	27.5	244.0		4	4
N 244	M	220	400	65	725	1110	1500	1800	36.45				
N 244	M	220	400	65	778	1113	1400	1700	38.5		350.0	4	4
N 344	EM	220	460	88	1130	1160	1200	1500	72.21				
NJ 1044	M	220	340	56	650	1047	1300	1600	19.3	250.0		3	3
NJ 244	EM	220	400	65	725	1110	1500	1800	37.1				
NJ 244	M	220	400	65	778	1113	1400	1700	38.1	270.0		4	4

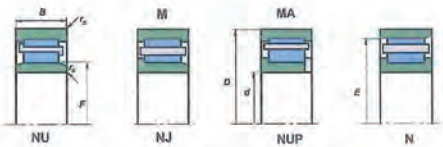
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 344	EM	220	460	88	1130	1160	1200	1500	72.72				
NJ 2344	M	220	460	145	2425	3750	1400	1700	125			5	5
NU 1044	M	220	340	56	650	1047	1300	1600	18.5	250.0		3	3
NU 244	EM	220	400	65	725	1110	1500	1800	36.4				
NU 244	M	220	400	65	778	1113	1400	1700	38	270.0		4	4
NU 2244	EM	220	400	108	1570	2280	1300	1600	62.5				
NU 2244	M	220	400	108	1370	2310	1400	1700	61.5	270.0		4	4
NU 344	EM	220	460	88	1130	1160	1200	1500	72.34				
NU 2344	EM	220	460	145	2425	3750	1400	1700	125			5	5
NU 2344	M	220	460	145	2425	3750	1400	1700	125			5	5
NUP 244	M	220	400	65	778	113	1400	1700	40.2	270.0		4	4
NUP 2244	M	220	400	108	1370	2310	1400	1700	61.5			4	4
NUP 2344	M	220	460	145	2425	3750	1400	1700				5	5
NJ 1944	M	220	300	38	336	560	2400	3000	8.3	250.0		2.1	2.1
NU 1948	M	240	320	38	308	540	1900	2400	8.5	260.0		2.5	1.8
NU 1048	M	240	360	56	520	820	1700	2000	20	270.0		3	3
NJ 1048	M	240	360	56	512	775	1700	2000	21.1	270.0		3	3
NU 248	M	240	440	72	1050	1540	1300	1600	46.9	295.0		4	4
NJ 248	M	240	440	72	1050	1540	1300	1600	49.6	295.0		4	4
NU 2248	M	240	440	120	1490	2450	1200	1500	84.8	295.0		4	4
N 348	M	240	500	95	1530	2120	1000	1300	96.3		430.0	5	5
NU 348	M	240	500	95	1530	2120	1000	1300	96.3	310.0		5	5
NU 2348	M	240	500	155	2190	3360	950	1200	155	310.0		5	5

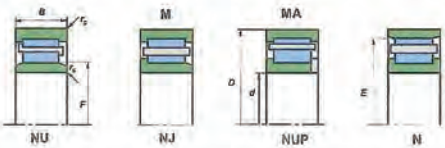
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 1052	M	260	400	65	688	1090	1500	1800	30.2	347.0		4	4
NUP 1052	M	260	400	65	688	1090	1500	1800	37.2	296.0		4	4
NJ 1052	M	260	400	65	688	1090	1500	1800	36.3	296.0		4	4
NU 2052	EM	260	400	82	1080	1880	1300	1700	40.1	294.0		4	4
NU 3052	M	260	400	104	1350	2340	1150	1450	49.5	290.5		4	4
NU 3152	M	260	440	144	2050	3450	950	1250	98	298.5		4	4
NU 252	M	260	480	80	1220	1800	1100	1400	67.1	320.0		5	5
NJ 252	M	260	480	80	1220	1800	1050	1350	68.5	320.0		5	5
NUP 252	M	260	480	80	1220	1800	1050	1350	70	320.0		5	5
NU 2252		260	480	130	1780	2910	1000	1300	106	320.0		5	5
NU 2252	M	260	480	130	1780	2910	1000	1300	107	320.0		5	5
N 2252	M	260	480	130	1780	2910	950	1250	105		420.0	5	5
NJ 2252	M	260	480	130	1780	2910	950	1250	108	320.0		5	5
NU 352	M	260	540	102	1880	2750	850	1050	126	337.0		6	6
NU 2352	M	260	540	165	3150	4500	850	1050	188	319.0		6	6
NJ 2856	M	280	350	42	363	790	1800	2200	9.15	299.0		2	2
NU 1956	M	280	380	46	473	865	1700	1900	15.5	306.0		2.1	2.1
NU 1056	M	280	420	65	704	1140	1400	1700	30.9	316.0		4	4
NJ 1056	M	280	420	65	704	1140	1400	1700	32.2	316.0		4	4
NU 2056	M	280	420	82	1190	2170	1050	1300	39.5	314.0		4	4
NU 3156	M	280	460	146	2250	3900	900	1150	106	321.0		5	5
NJ 256	M	280	500	80	1100	1750	1150	1450	71.5	340.0		5	5
NU 256	M	280	500	80	1100	1750	1150	1450	70	340.0		5	5

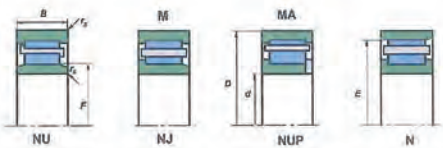
单列圆柱滚子轴承





轴承型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 256	M	280	500	80	1100	1750	1150	1450	70	340.0		5	5
NU 356	M	280	580	108	1880	2660	850	1000	147	362.0		6	6
NU 2356	M	280	580	175	2560	4250	900	1100	232	362.0		6	6
NU 2256	EM	280	500	130									
NJ 2860	M	300	380	48	450	1000	1370	1650	15.5	321.0		2.1	2.1
NU 2860	M	300	380	48	450	1000	1370	1650	14.5	321.0		2.1	2.1
NJ 1060	M	300	460	74	935	1510	1200	1500	45.1	340.0		4	4
NU 1060	M	300	460	74	935	1510	1200	1500	44.1	340.0		4	4
NU 2060	M	300	460	95	1470	2800	980	1250	60	341.0		4	4
NU 3060	M	300	460	118	1470	2700	1200	1500	72.5	340.0		4	4
NU 260	M	300	540	85	1510	2270	1000	1300	86.9	364.0		5	5
NU 2260	M	300	540	140	2080	3450	1000	1200	146	364.0		5	5
NU 360	M	300	620	109	2310	3300	900	1100	166	385.0		7.5	7.5
NU 2360	M	300	620	185	3860	5850	830	1000	271	371.0		7.5	7.5
NU 1864	M	320	400	38	365	715	1270	1550	11.3	341.0		2.1	1.5
NU 2864	M	320	400	48	490	1050	1250	1550	15	341.0		2.1	1.5
NU 1964	M	320	440	56	638	1130	1100	1400	24.7	350.0		3	3
NJ 1064	M	320	480	74	957	1580	1100	1400	47.8	360.0		4	4
NU 1064	M	320	480	74	957	1580	1100	1400	48.2	360.0		4	4
NUP 1064	M	320	480	74	957	1580	1100	1400	49.1	360.0		4	4
NU 2064	M	320	480	95	1380	2650	970	1250	63	360.0		4	4
NU 3064	M	320	480	121	1540	2910	1100	1400	78.1	360.0		4	4
NU 3164	M	320	540	176	3050	5450	870	1050	176	368.0		5	5
NU 264	M	320	580	92	1530	2450	960	1200	116	390.0		5	5

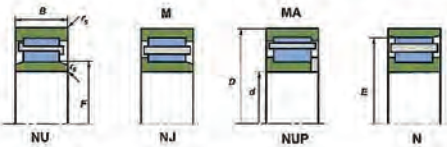
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 2264		320	580	150	2480	4150	900	1100	181	390.0		5	5
NJ 2868	M	340	420	48	490	1150	1150	1450	15.5	361.0		2.1	2.1
NU 1968	M	340	460	56	700	1400	1050	1350	28.3	370.0		3	3
NU 2968	M	340	460	72	785	1650	1050	1350	36.2	373.0		3	3
NU 1068	M	340	520	82	1160	1910	1000	1300	65	385.0		5	5
NU 2268	M	340	620	165	2600	4550	810	950	225	416.0		6	6
NU 1072	M	360	540	82	1080	2000	980	1280	65.9	405.0		5	5
NU 2072	M	360	540	106	1890	3560	870	1050	89.5	405.0		5	5
NU 3072	M	360	540	134	2060	4050	800	1000	112	405.0		5	5
NU 3172		360	600	192	3520	6500	900	1000	219	420.0		5	5
NU 2272	M	360	650	170	3150	5400	800	950	262	437.0		6	6
NU 2372		360	750	224	5390	8650	700	850	480	455.0		7.5	7.5
NU 1876	M	380	480	46	525	1050	950	1250	23.5	406.0		2.1	2.1
NUP 1876	M	380	480	46	525	1050	950	1250	24	406.0		2.1	2.1
NU 1076	M	380	560	82	1220	2090	950	1200	71	425.0		5	5
NU 2076	EM	380	560	106	1930	3750	800	950	93	425.0		5	5
NU 3076	EM	380	560	135	2250	4700	800	950	116	425.0		5	5
NU 2276	EM	380	680	175	3050	5500	730	860	276	462.0		6	6
NU 1880	M	400	500	46	565	1150	980	1250	21.2	423.0		2.1	2.1
NU 1980	M	400	540	65	900	1750	900	1150	42	435.0		4	4
NU 2980	EM	400	540	82	1350	2850	900	1150	57.8	435.0		4	4
NU 2980	M	400	540	82	1250	2510	900	1150	55.2	438.0		4	4
NJ 4980	M	400	540	140	5170	2220	1200	1500	84			3	3

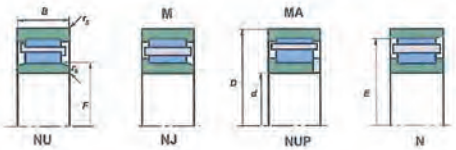
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 1080	M	400	600	90	1330	2210	900	1100	93.6	450.0		5	5
NU 1080	M	400	600	90	1330	2210	900	1100	92.5	450.0		5	5
NJ 1080		400	600	90	1440	2470	900	1100	90.6	450.0		5	5
NU 2080	EM	400	600	118	2150	4800	750	900	122	449.0		5	5
NU 3080	M	400	600	148	2330	4550	900	1100	153	450.0		5	5
NU 2180	M	400	650	145	2920	5190	700	850	197	460.0		6	6
NU 3180	M	400	650	200	3760	7170	700	850	274	460.0		6	6
NU 1884		420	520	46	605	1270	900	1100	20.7	447.0		2.1	2.1
NJ 3884	M	420	520	75	900	2250	930	1150	33.3	447.0		2.1	2.1
NJ 1984	M	420	560	65	1080	1950	930	1150	46	449.0		4	4
NU 2984	M	420	560	82	1180	2600	930	1150	59.5	458.0		4	4
NU 1084	M	420	620	90	1440	2490	900	1100	98	470.0		5	5
NU 2084	EM	420	620	118	2400	4750	770	950	127	469.0		5	5
NU 3184	EM	420	700	224	4950	8950	650	780	368	485.0		6	6
NU 2888	EM	440	540	60	790	1900	870	1050	34.5	464.0		2.1	2.1
NU 1988	M	440	600	74	1010	1980	870	1050	65	482.0		4	4
NJ 2988	EM	440	600	95	1670	3550	870	1050	83.5	481.5		4	4
NUP 3988	EM	440	600	118	1940	4250	850	1000	106	481.5		4	4
NU 1088	M	440	650	94	1570	2430	850	1000	102	493.0		6	6
NU 2088	EM	440	650	122	2450	5000	670	820	146	487.0		6	6
N 1188		440	720	122	2850	4300	800	950	207		648.0	6	6
NU 3188		440	720	226	5230	9800	600	750	374	508.0		6	6
N 1892	M	460	580	56	795	1720	800	950	37.2		553.0	3	3

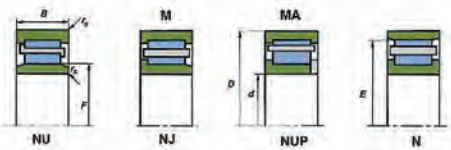
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 2892	EM	460	580	72	1030	2350	860	1050	48.7	489.0		3	3
NJ 2992		460	620	95	1640	3500	800	950	83.4	502.0		4	4
NUP 2992		460	620	95	1670	1600	800	950	85	502.0		4	4
NU 2992		460	620	95	1670	1600	800	950	98.3	502.0		4	4
NU 1092	M	460	680	100	1690	2630	800	950	111	516.0		6	6
NU 2092	EM	460	680	128	2700	5450	650	800	166	513.0		6	6
NU 3092	M	460	680	163	2970	6150	650	790	211	516.0		6	6
NU 3092	EM	460	680	163	3300	6340	650	790	211	499.0		6	6
NU 3192		460	760	240	5450	10400	400	480	467	531.0		7.5	7.5
NU 3192	M	460	760	240	5450	10400	400	480	481	531.0		7.5	7.5
NU 1292		460	830	165	4200	6800	600	720	405	554.0		7.5	7.5
NU 2292	M	460	830	212	4850	8000	580	670	515	554.0		7.5	7.5
NU 1896	M	480	600	56	750	1620	840	950	37.5	511.0		3	3
NI 2896	EM	480	600	72	1050	2400	840	950	46.5	509.5		3	3
NU 1096	M	480	700	100	1600	2970	720	860	128	536.0		6	6
NU 2096	M	480	700	128	2600	5250	600	720	176	536.0		6	6
NU 3196	EM	480	790	248	5650	10700	500	600	495	547.0		7.5	7.5
NU 28/500	EM	500	620	72	1130	2670	780	940	48.5	530.0		3	3
NU 19/500	EM	500	670	78	1160	2350	720	880	80	544.0		5	5
NU 29/500		500	670	100	1940	4300	750	900	101	543.0		5	5
N 39/500	EM	500	670	128	2250	5150	670	840	128		633.0	5	5
NJ 10/500		500	720	100	1680	3050	720	880	136	556.0		6	6
NU 20/500	EM	500	720	128	2850	5900	620	720	175	553.0		6	6

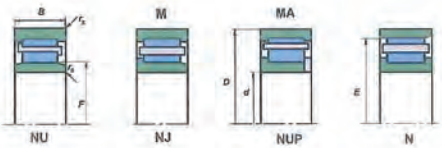
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 30/500		500	720	167	3210	6970	620	720	232	556.0		6	6
NU 31/500		500	830	264	6250	12200	480	580	602	581.0		7.5	7.5
NU 12/500	M	500	920	185	5050	8450	540	650	585	603.1		7.5	7.5
NU 60/500	M	500	720	100	2270	4270	750	900	136.9	555.0		6	6
NJ 19/530	EM	530	710	82	1500	2980	680	830	94.5	573.0		5	5
NUP 29/530		530	710	106	1990	4550	400	500	125	580.0		5	5
NU 10/530	M	530	780	112	2200	4050	650	780	187	593.0		6	6
NU 20/530	EM	530	780	145	3650	7360	550	650	252	591.0		6	6
NU 31/530	EM	530	870	272	7250	14500	460	550	663	612.0		7.5	7.5
NJ 18/560	M	560	680	56	810	1830	670	820	42.5	591.0		3	3
NU 19/560	EM	560	750	85	1630	3200	650	780	108	608.0		5	5
NJ 29/560		560	750	112	2420	5450	650	780	153	607.0		5	5
N 29/560		560	750	112	2490	5600	650	780	138		703.0	5	5
NU 10/560	M	560	820	115	2250	4200	620	720	215	625.0		6	6
NU 20/560	EM	560	820	150	3650	7600	500	600	289	626.0		6	6
NU 12/560	M	560	1030	206	6850	11000	460	550	809	668.0		9.5	9.5
NU 18/600	EM	600	730	60	860	2000	650	780	49.3	632.0		3	3
NU 28/600	EM	600	730	78	1250	3350	620	730	68.5	632.0		3	3
NU 19/600	EM	600	800	90	1900	3800	620	750	128	649.0		5	5
NUP 19/600	EM	600	800	90	1900	3800	620	750	135	649.0		5	5
NU 10/600		600	870	118	2840	5250	590	680	234	667.0		6	6
NU 20/600	EM	600	870	155	4180	8000	500	600	320	661.0		6	6
NUP 19/600	M	600	800	90	1900	3800	630	750	140	649		5	5

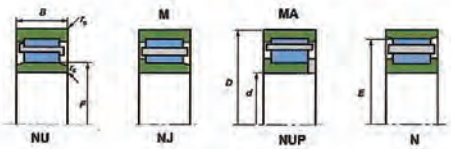
单列圆柱滚子轴承





轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NUP 29/600	M	600	800	118	2920	6550	630	750	145	649		5	5
NJ 18/630	EM	630	780	69	1050	2500	630	750	74.2	667.0		4	4
N 28/630	M	630	780	88	1800	4500	630	750	95.6		744.0	4	4
NU 28/630	M	630	780	88	1800	4500	630	750	96	668.0		4	4
N 38/630	M	630	780	112	2150	5750	550	650	118		745.0	4	4
NU 19/630	M	630	850	100	1980	4000	600	700	158	688.0		6	6
NJ 19/630		630	850	100	1980	4000	600	700	167	688.0		6	6
NU 19/630	EM	630	850	100	2150	4250	600	700	160	683.0		6	6
NU 29/630	EM	630	850	128	3250	7250	580	680	214	683.0		6	6
NJ 29/630	EM	630	850	128	3250	7250	580	680	222	683.0		6	6
NU 10/630	EM	630	920	128	3400	6250	450	530	284	702.0		7.5	7.5
NUP 10/630	EM	630	920	128	3400	6250	450	530	284	702.0		7.5	7.5
NU 20/630	EM	630	920	170	4700	9500	480	560	395	699.0		7.5	7.5
NU 30/630		630	920	212	6450	14500	450	530	485	699.0		7.5	7.5
NJ 18/670		670	820	69	1230	2800	550	650	83.8	708.0		4	4
NUP 19/670		670	900	103	2420	4900	530	630	193	731.0		6	6
NU 19/670		670	900	103	2420	4900	530	630	193	731.0		6	6
NU 10/670		670	980	136	3700	6800	430	500	344	747.0		7.5	7.5
N 30/670		670	980	230	6930	15000	430	500	594		914.0	7.5	7.5
NU 30/670	M	670	980	230	6500	14500	430	500	596	744.0		7.5	7.5
NU 6/700		700	930	160	3520	8500	500	600	306	760.0		6	6
NUP 6/700		700	930	160	3520	8500	500	600	316	760.0		6	6
N 28/710	EM	710	870	95	1880	4950	480	560	128		831.0	4	4

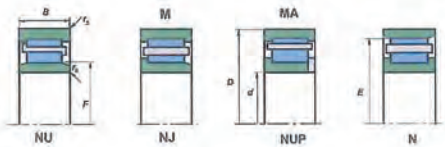
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NU 19/710		710	950	106	2590	5500	480	560	210	770.0		6	6
NU 29/710	EM	710	950	140	3650	8250	480	560	294	766.0		6	6
NU 10/710	EM	710	1030	140	4550	8400	420	490	420	778.0		7.5	7.5
NU 20/710	EM	710	1030	185	5800	12000	420	490	535	787.0		7.5	7.5
NU 18/750	M	750	920	78	1450	3500	480	590	105	794.0		5	5
N 28/750		750	920	100	2160	5500	480	590	145		880.0	5	5
NU 10/750	EM	750	1090	150	4500	8500	350	415	492	830.0		7.5	7.5
NU 20/750	EM	750	1090	195	6700	14500	350	415	634	832.0		7.5	7.5
NJ 18/800	EM	800	980	82	1700	4200	430	510	144	846.0		5	5
NU 10/800	EM	800	1150	155	5400	10500	320	380	565	883.0		7.5	7.5
NU 20/800	EM	800	1150	200	6900	14500	320	380	710	882.0		7.5	7.5
N 6/820		820	990	72	1180	2960	450	530	128		943.0	5	5
NU 28/850	M	850	1030	106	2050	5900	410	480	192	902.0		5	5
NU 19/850	EM	850	1120	118	3050	6900	390	460	325	919.0		6	6
NJ 19/850		850	1120	118	2930	7000	390	460	326	919.0		6	6
N 29/850	EM	850	1120	155	4500	11300	390	460	428		1059.0	6	6
NU 18/900	M	900	1090	85	1900	4850	370	440	172	949.0		5	5
NU 28/900	M	900	1090	112	2650	7150	370	440	234	949.0		5	5
NU 19/900	EM	900	1180	122	4050	8700	350	420	378	966.5		6	6
NU 29/900	EM	900	1180	165	5750	13500	350	420	565	969.0		6	6
NU 29/950		950	1250	175	5560	13000	340	400	596	1024.0		7.5	7.5
NUP 29/950		950	1250	175	5670	13400	140	170	616	1024.0		7.5	7.5
NU 18/1000	M	1000	1220	100	2650	6550	350	420	264	1053.0		6	6

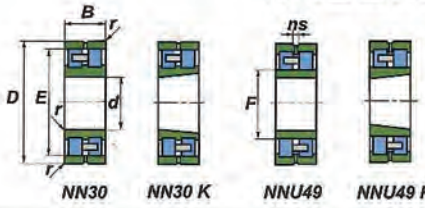
单列圆柱滚子轴承





轴承		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号		d	D	B	Cr	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	r_s	r_{1s}
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	min
NJ 28/1000	EM	1000	1220	128	3600	9500	350	420	345	1053.0		6	6
N 28/1060	M	1060	1280	128	3550	10500	310	370	355		1225.0	6	6
NU 29/1060	EM	1060	1400	195	7200	17000	290	350	875	1146.0		7.5	7.5
NU 39/1060	EM	1060	1400	250	9000	23500	250	310	1060	1146.0		7.5	7.5
N 30/1060		1060	1500	325	12500	32500	230	290	1880		1390.0	9.5	9.5
NJ 18/1120	EM	1120	1360	106	3350	8600	270	330	330	1182.0		6	6
NJ 18/1180	EM	1180	1420	106	2950	7750	250	320	354	1242.0		6	6
NU 29/1180	M	1180	1540	206	8950	21500	180	220	1100	1258.0		7.5	7.5
NU 29/1180	EM	1180	1540	206	8950	21500	180	220	1100	1258.0		7.5	7.5
N 39/1180	M	1180	1540	272	11000	28500	190	250	1350		1466.0	7.5	7.5
N 20/1250	M	1250	1750	290	12500	29500	165	190	2310		1635.0	9.5	9.5
NU 18/1320	M	1320	1600	122	3650	9500	190	250	525	1395.0		6	6
NU 19/1320		1320	1720	175	7920	19500	190	240	1110	1425.0		7.5	7.5
N 39/1320	M	1320	1720	300	12600	32500	175	210	1890		1640.0	7.5	7.5
N 28/1400	EM	1400	1700	175	6300	1750	175	210	858		1637.0	7.5	7.5
NU 18/1700	EM	1700	2060	160	6950	18500	125	155	1156	1784.0		7.5	7.5
N 18/1900		1900	2300	175	8150	23700	90	115	1480		2204.0	9.5	9.5

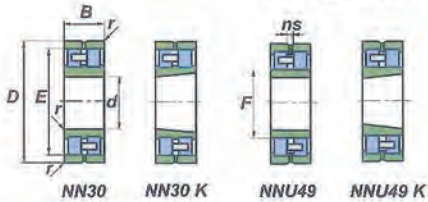
双列圆柱滚子轴承





轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	rs	ns
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	
NN 3006 KMNA	30	55	19	29.0	38	11000	14000	0.192		48.5	1.0	4.5
NN 3007 KMNA	35	62	20	36.5	47	10000	12000	0.246		55.0	1.0	4.5
NN 3008 KMNA	40	68	21	42.5	58	9000	11000	0.298		61.0	1.0	4.5
NN 3009 KMNA	45	75	23	48.5	70	8000	9500	0.382		67.5	1.0	4.5
NN 3010 KMNA	50	80	23	51.5	80	7500	9000	0.415		72.5	1.0	4.5
NN 3011 KMNA	55	90	26	69.0	100	6700	8000	0.618		81.0	1.1	4.5
NN 3012 KMNA	60	95	26	72.0	110	6300	7500	0.664		86.1	1.1	4.5
NN 3013 KMNA	65	100	26	74.0	118	6000	7000	0.705		91.0	1.1	4.5
NN 3014 KMNA	70	110	30	96.0	151	5300	6300	1.020		100.0	1.1	6.5
NN 3015 KMNA	75	115	30	96.0	153	5000	6000	1.080		105.0	1.1	6.5
NN 3016 KMNA	80	125	34	118.0	184	4800	5600	1.500		113.0	1.1	6.5
NN 3017 KMNA	85	130	34	122.0	200	4500	5300	1.580		118.0	1.1	6.5
NN 3018 KMNA	90	140	37	141.0	224	4300	5000	2.010		127.0	1.5	6.5
NN 3019 KMNA	95	145	37	146.0	23；6	4000	4800	2.100		132.0	1.5	6.5
NN 3020 KMNA	100	150	37	152.0	264	3800	4500	2.210		137.0	1.5	6.5
NNU 4920 MNA	100	140	40	125.0	244	4000	4800	1.790	113.0		1.1	6.5
NNU 4920 KMNA	100	140	40	125.0	244	4000	4800	1.800	113.0		2.0	
NN 3021 KMNA	105	160	41	192.0	310	3600	4300	2.810		146.0	2.0	6.5
NNU 4921 KMNA	105	145	40	118.0	231	3800	4500	2.000	118.0		1.1	
NN 3022 KMNA	110	170	45	226.0	365	3400	4000	3.560		155.0	2.0	6.5
NNU 4922 KMNA	110	150	40	129.0	264	3800	4500	1.910	123.0		1.1	6.5
NN 3024 KMNA	120	180	46	235.0	405	3200	3800	3.870		165.0	2.0	6.5
NNU4924 KMNA	120	165	45	170.0	328	3400	4000	2.660	134.0		1.1	6.5

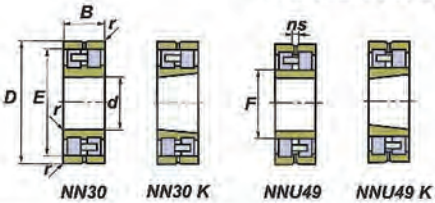
双列圆柱滚子轴承





轴承	ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	rs	ns
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	
NN 3026 K M NA	130	200	52	294.0	510	3000	3600	5.760		182.0	2.0	9.5
NNU 4926 K M NA	130	180	50	193.0	371	3200	3800	3.600	146.0		1.5	6.5
NN 3028 K M NA	140	210	53	305.0	520	2800	3400	6.210		192.0	2.0	9.5
NNU 4928 K M NA	140	190	50	189.0	395	3000	3600	3.790	156.0		1.5	6.5
NN 3030 K M NA	150	225	56	339.0	600	2600	3000	7.500		206.0	2.1	9.5
NNU 4930 K M NA	150	210	60	326.0	645	2600	3200	6.460	168.5		2.0	
NNU 4932 K M NA	160	220	60	322.0	652	2600	3000	6.380	178.0		2.0	
NN 3034 K M NA	170	260	67	458.0	810	2200	2600	12.400		236.0	2.1	9.5
NNU 4934 K M NA	170	230	60	335.0	718	2400	3000	7.210	188.5		2.0	6.5
NN 3036 K M NA	180	280	74	576.0	1080	2000	2600	16.300		255.0	2.1	12.2
NN 3036 K M NA	180	280	74	576.0	1080	2000	2600	16.300		255.0	2.1	12.2
NNU 4952 K M NA	260	360	100	745.0	1780	1600	1900	31.000	292.0		2.1	
NN 3048 K	240	360	92	885.0	1690	1700	2000	32.700		330.0	3.0	
NN 3056 K M NA	280	420	106	1110	1985	1400	1700	49.5		384	4.0	15.0
NNU 4960 K M NA	300	420	118	1075	2410	1300	1600	50.5	339		3.0	
NNU 4960 K M NA	300	420	118	1075	2410	1300	1600	50.5	339		3.0	
NNU 4164 F	320	540	218	3300	6200	700	1000	200.0	375		5.0	
NNU 4964 K M NA	320	440	118	1115	2581	1300	1500	54.5	359		3.0	
NNU 4172 M	360	600	243	3900	8500	900	1100	275			3.0	
NNU 4972 M	360	480	118	1120	2800	1120	1400	55.0	399		3.0	3.0

双列圆柱滚子轴承

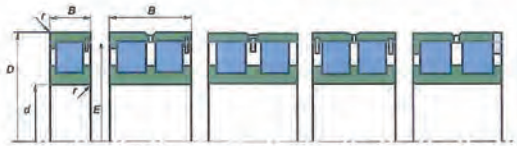


NN30　NN30 K　NNU49　NNU49 K



轴承 型号		ISO 标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸			
		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		F	E	rs	ns
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg			min	
NN 3076	K M NA	380	560	135	1640	3650	1000	1200	111.0		513	5.0	16.7
NNU 4976	K M NA	380	520	140	1485	3760	1100	1300	91.0	426		4.0	
NNU 4976	K M NA	380	520	140	1485	3760	1100	1300	91.0	426		4.0	
NNU 4992	K M NA	460	620	160	2135	5543	900	1100	143.0	510		4.0	
NNU 49/500	K M NA	500	670	170	2715	6920	800	1000	178.0	552		5.0	
NNU 49/530	K M NA	530	710	180	3140	8845	800	950	218.0	588		5.0	
NNU 49/630	K M NA	630	850	218	3835	10716	670	800	368.0	704		6.0	

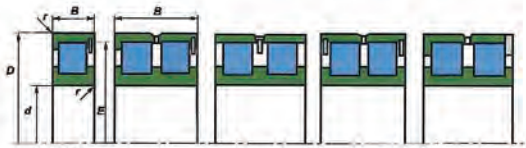
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 3004 CV	SL18 3004	20	42	16	0.6	1.5	28	27	1000	9000	0.11
NCF 2204 CV	SL18 2204	20	47	18	1.0	1.0	41	38	9500	8000	0.16
NCF 3005 CV	SL18 3005	25	47	16	0.6	1.5	32	33	9000	7000	0.12
NCF 2205 CV	SL18 2205	25	52	18	1.0	1.0	46	45	8500	6500	0.18
NJG 2305 CV	SL19 2305	25	62	24	1.1	2.0	65	60	7500	5500	0.37
NCF 3006 CV	SL18 3006	30	55	19	1.0	2.0	41	43	7500	6500	0.20
NCF 2206 CV	SL18 2206	30	62	20	1.0	1.0	63	65	7000	5500	0.30
NJG 2306 CV	SL19 2306	30	72	27	1.1	2.0	89	88	6500	4900	0.56
NCF 3007 CV	SL18 3007	35	62	20	1.0	2.0	50	55	6500	6000	0.26
NCF 2207 CV	SL18 2207	35	72	23	1.1	1.0	79	79	6000	5000	0.44
NJG 2307 CV	SL19 2307	35	80	31	1.5	2.0	113	112	5500	4300	0.74
NCF 3008 CV	SL18 3008	40	68	21	1.0	2.0	59	68	6000	5000	0.31
NCF 2208 CV	SL18 2208	40	80	23	1.1	1.0	87	83	5500	4400	0.55
NJG 2308 CV	SL19 2308	40	90	33	1.5	2.0	152	156	5000	3600	1.01
NCF 3009 CV	SL18 3009	45	75	23	1.0	2.0	63	76	5500	5000	0.40
NCF 2209 CV	SL18 2209	45	85	23	1.1	1.0	90	99	5000	4200	0.59
NJG 2309 CV	SL19 2309	45	100	36	1.5	3.0	162	172	4500	3700	1.37
NCF 3010 CV	SL18 3010	50	80	23	1.0	2.0	79	96	5000	4500	0.43
NCF 2210 CV	SL18 2210	50	90	23	1.1	1.0	97	113	4600	3600	0.64
NJG 2305 CV	SL19 2305	50	110	40	2.0	3.0	208	219	4100	3400	1.81
NCF 3011 CV	SL18 3011	55	90	26	1.1	2.0	107	138	4500	3800	0.64
NCF 2211 CV	SL18 2211	55	100	25	1.5	1.5	125	150	4200	3300	0.87
NJG 2311 CV	SL19 2311	55	120	43	3.0	3.0	242	255	3700	3100	2.28

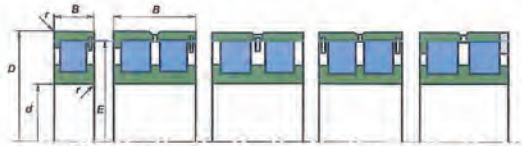
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 2912 CV	SL18 2912	60	85	16	1.0	1.0	57	78	4500	3500	0.29
NCF 3012 CV	SL18 3012	60	95	26	1.1	2.0	110	145	4200	3600	0.69
NCF 2212 CV	SL18 2212	60	110	28	1.5	1.5	152	180	3800	3100	1.18
NJG 2312 CV	SL19 2312	60	130	46	2.1	3.0	260	280	3400	2900	2.88
NCF 2913 CV	SL18 2913	65	90	16	1.0	1.0	60	86	4200	3100	0.31
NCF 3013 CV	SL18 3013	65	100	26	1.1	2.0	116	159	3900	3300	0.73
NCF 2213 CV	SL18 2213	65	120	31	1.5	1.5	178	214	3500	3000	1.57
NJG 2313 CV	SL19 2313	65	140	48	2.1	3.5	315	355	3200	2500	3.52
NCF 2914 CV	SL18 2914	70	100	19	1.0	1.0	79	114	3800	3100	0.49
NCF 3014 CV	SL18 3014	70	110	30	1.1	3.0	137	176	3600	3400	1.02
NCF 2214 CV	SL18 2214	70	125	31	1.5	1.5	184	227	3300	2800	1.66
NJG 2314 CV	SL19 2314	70	150	51	2.1	3.5	345	390	2900	2400	4.33
NCF 2915 CV	SL18 2915	75	105	19	1.0	1.0	81	121	3600	2900	0.52
NCF 3015 CV	SL18 3015	75	115	30	1.1	3.0	145	194	3400	3000	1.06
NCF 2215 CV	SL18 2215	75	130	31	1.5	1.5	190	241	3200	2700	1.75
NCF 2916 CV	SL18 2916	80	110	19	1.0	1.0	84	129	3400	2700	0.55
NCF 3016 CV	SL18 3016	80	125	34	1.1	4.0	173	225	3200	3000	1.43
NCF 2216 CV	SL18 2216	80	140	33	2.0	1.5	226	285	2900	2500	2.15
NJG 2316 CV	SL19 2316	80	170	58	2.1	3.5	480	560	2600	1900	6.32
NCF 2917 CV	SL18 2917	85	120	22	1.1	1.0	105	162	3200	2700	0.81
NCF 3017 CV	SL18 3017	85	130	34	1.1	4.0	178	237	3000	2800	1.51
NCF 2217 CV	SL18 2217	85	150	36	2.0	1.5	255	325	2800	2400	2.74
NJG 2317 CV	SL19 2317	85	180	60	3.0	4.0	510	620	2400	1700	7.34

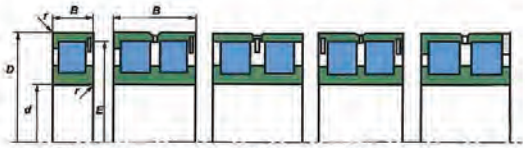
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 2918 CV	SL18 2918	90	125	22	1.1	1.0	109	172	3000	2500	0.84
NCF 3018 CV	SL18 3018	90	140	37	1.5	4.0	208	280	2800	2700	1.97
NCF 2218 CV	SL18 2218	90	160	40	2.0	2.5	290	370	2600	2100	3.48
NJG 2318 CV	SL19 2318	90	190	64	3.0	4.0	560	660	2300	1800	8.83
NCF 2919 CV	SL18 2919	95	130	22	1.1	1.0	118	179	2900	2400	0.86
NCF 2219 CV	SL18 2219	95	170	43	2.1	2.5	340	435	2400	2000	4.17
NJG 2319 CV	SL19 2319	95	200	67	3.0	4.0	580	720	2200	1700	10.2
NCF 2920 CV	SL18 2920	100	140	24	1.1	1.5	136	206	2700	2300	1.14
NCF 3020 CV	SL18 3020	100	150	37	1.5	4.0	219	310	2600	2400	2.15
NCF 2220 CV	SL18 2220	100	180	46	2.1	2.5	395	520	2300	1800	5.13
NJG 2320 CV	SL19 2320	100	215	73	3.0	4.0	710	860	2100	1500	13.0
NCF 2922 CV	SL18 2922	110	150	24	1.1	1.5	140	220	2500	2100	1.23
NCF 3022 CV	SL18 3022	110	170	45	2.0	5.5	285	395	2300	2200	3.50
NCF 2222 CV	SL18 2222	110	200	53	2.1	4.0	455	590	2100	1800	7.24
NJG 2322 CV	SL19 2322	110	240	80	3.0	5.0	850	980	1900	1300	17.0
NCF 2924 CV	SL18 2924	120	165	27	1.1	1.5	180	295	2300	1900	1.73
NCF 3024 CV	SL18 3024	120	180	46	2.0	5.5	300	435	2200	1900	3.80
NCF 2224 CV	SL18 2224	120	215	58	2.1	4.0	540	730	1900	1500	9.08
NJG 2324 CV	SL19 2324	120	260	86	3.0	5.0	1000	1240	1700	1200	22.3
NCF 2926 CV	SL18 2926	130	180	30	1.5	2.0	214	355	2100	1800	2.33
NCF 3026 CV	SL18 3026	130	200	52	2.0	5.5	435	620	2000	1700	5.65
NCF 2226 CV	SL18 2226	130	230	64	3.0	5.0	630	860	1800	1400	11.3
NCF 2928 CV	SL18 2928	140	190	30	1.5	2.0	232	385	2000	1600	2.42

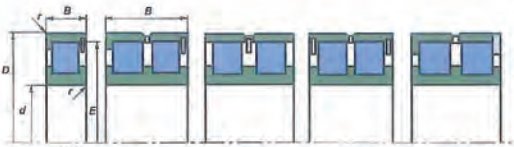
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 3028 CV	SL18 3028	140	210	53	2.0	5.5	455	680	1900	1500	6.04
NCF 2228 CV	SL18 2228	140	250	68	3.0	5.0	720	1020	1700	1300	14.5
NCF 2930 CV	SL18 2930	150	210	36	2.0	2.5	305	490	1800	1500	3.77
NCF 3030 CV	SL18 3030	150	225	56	2.1	7.0	480	710	1700	1500	7.33
NCF 2230 CV	SL18 2230	150	270	73	3.0	6.0	830	1180	1500	1200	18.4
NCF 2932 CV	SL18 2932	160	220	36	2.0	2.5	320	520	1700	1300	4.00
NCF 3032 CV	SL18 3032	160	240	60	2.1	7.0	550	820	1600	1300	8.80
NCF 2934 CV	SL18 2934	170	230	36	2.0	2.5	330	560	1600	1200	4.30
NCF 3034 CV	SL18 3034	170	260	67	2.1	7.0	710	1070	1500	1100	12.2
NCF 2234 CV	SL18 2234	170	310	86	3.0	7.0	1150	1680	1400	900	28.7
NCF 2936 CV	SL18 2936	180	250	42	2.0	2.5	410	690	1500	1200	6.20
NCF 3036 CV	SL18 3036	180	280	74	2.1	7.0	820	1260	1400	1000	16.1
NCF 2236 CV	SL18 2236	180	320	86	4.0	7.0	1190	1780	1300	850	29.8
NCF 2938 CV	SL18 2938	190	260	42	2.0	2.5	455	790	1400	1100	6.50
NCF 3038 CV	SL18 3038	190	290	75	2.1	9.0	840	1320	1400	1000	17.0
NCF 2238 CV	SL18 2238	190	340	92	4.0	19	1310	1920	1200	800	35.7
NCF 1840 CV	SL18 1840	200	250	24	1.5	2.0	183	330	1400	1200	2.57
NCF 2940 CV	SL18 2940	200	280	48	2.1	3.0	550	960	1400	1000	9.10
NCF 3040 CV	SL18 3040	200	310	82	2.1	9.0	960	1530	1300	900	21.8
NCF 2240 CV	SL18 2240	200	360	98	4.0	9.0	1420	2040	1200	800	43.1
NCF 1844 CV	SL18 1844	220	270	24	1.5	2.0	192	365	1300	1000	2.80
NCF 2944 CV	SL18 2944	220	300	48	2.1	3.0	580	1050	1200	850	9.90
NCF 3044 CV	SL18 3044	220	340	90	3.0	9.0	1160	1840	1200	850	28.4

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 1848 CV	SL18 1848	240	300	28	2.0	3.0	224	435	1200	950	4.40
NCF 2948 CV	SL18 2948	240	320	48	2.1	3.0	610	1140	1200	750	10.6
NCF 3048 CV	SL18 3048	240	360	92	3.0	11	1220	2010	1100	750	30.9
NCF 1852 CV	SL18 1852	260	320	28	2.0	3.0	234	475	1100	850	4.71
NCF 2952 CV	SL18 2952	260	360	60	2.1	3.5	790	1470	1000	700	18.5
NCF 3052 CV	SL18 3052	260	400	104	4.0	11	1620	2550	1000	650	44.5
NCF 1856 CV	SL18 1856	280	350	33	2.0	3.0	315	620	1000	800	7.00
NCF 2956 CV	SL18 2956	280	380	60	2.1	3.5	920	1740	1000	600	19.7
NCF 3056 CV	SL18 3056	280	420	106	4.0	11	1670	2700	950	600	48.0
NCF 1860 CV	SL18 1860	300	380	38	2.1	3.5	380	750	950	700	10.0
NCF 2960 CV	SL18 2960	300	420	72	3.0	5.0	1180	2230	900	550	31.2
NCF 3060 CV	SL18 3060	300	460	118	4.0	14.0	2040	3350	850	500	66.6
NCF 1864 CV	SL18 1864	320	400	38	2.1	4.5	390	800	900	650	10.6
NCF 2964 CV	SL18 2964	320	440	72	3.0	5.0	1220	2370	850	500	32.9
NCF 3064 CV	SL18 3064	320	480	121	4.0	14	2100	3500	800	500	71.7
NCF 1868 CV	SL18 1868	340	420	38	2.1	4.5	405	840	850	650	11.2
NCF 2968 CV	SL18 2968	340	460	72	3.0	5.0	1260	2500	800	480	34.7
NCF 3068 CV	SL18 3068	340	520	133	5.0	16	2500	4150	750	450	95.8
NCF 1872 CV	SL18 1872	360	440	38	2.1	4.5	426	890	800	550	11.7
NCF 2972 CV	SL18 2972	360	480	72	3.0	5.0	1290	2650	750	440	36.4
NCF 3072 CV	SL18 3072	360	540	134	5.0	16	2550	4350	700	430	101
NCF 1876 CV	SL18 1876	380	480	46	2.1	6.0	590	1190	750	550	19.2
NCF 2976 CV	SL18 2976	380	520	82	4.0	5.0	1670	3350	700	400	52.1

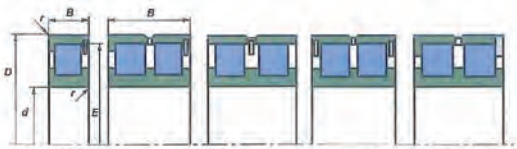
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NCF 3076 CV	SL18 3076	380	560	135	5.0	16	2600	4500	700	410	106
NCF 1880 CV	SL18 1880	400	500	46	2.1	6.0	600	1260	700	490	20.0
NCF 2980 CV	SL18 2980	400	540	82	4.0	5.0	1730	3560	700	370	54.3
NCF 3080 CV	SL18 3080	400	600	148	5.0	18	3100	5400	650	360	140
NCF 1884 CV	SL18 1884	420	520	46	2.1	6.0	620	1310	700	470	20.9
NCF 2984 CV	SL18 2984	420	560	82	4.0	5.0	1750	3600	650	360	56.9
NCF 1888 CV	SL18 1888	440	540	46	2.1	6.0	630	1380	650	440	21.8
NCF 2988 CV	SL18 2988	440	600	95	4.0	7.0	2100	4150	600	330	78.1
NCF 1892 CV	SL18 1892	460	580	56	3.0	7.0	790	1680	600	420	33.9
NCF 2992 CV	SL18 2992	460	620	95	4.0	7.0	2140	4300	600	320	81.1
NCF 1896 CV	SL18 1896	480	600	56	3.0	7.0	810	1740	600	400	35.2
NCF 2996 CV	SL18 2996	480	650	100	5.0	7.0	2410	4850	550	290	94.7
NCF 18/500 CV	SL18 18/500	500	620	56	3.0	7.0	830	1830	600	380	36.5
NCF 29/500 CV	SL18 29/500	500	670	100	5.0	7.0	2450	5000	550	280	98.3
NCF 18/530 CV	SL18 18/530	530	650	56	3.0	7.0	990	2240	600	360	36.9
NCF 18/560 CV	SL18 18/560	560	680	56	3.0	7.0	1020	2360	600	340	39.3
NCF 18/600 CV	SL18 18/600	600	730	60	3.0	7.0	1140	2680	600	320	38.9
NCF 18/630 CV	SL18 18/630	630	780	69	4.0	7.0	1470	3400	600	300	38.8
NCF 18/670 CV	SL18 18/670	670	820	69	4.0	7.0	1520	3550	600	280	72.7

满装圆柱滚子轴承

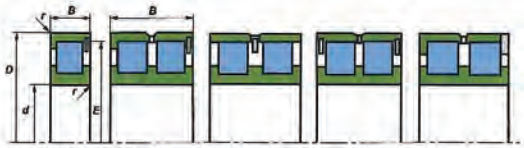


NCF NNCF NNCL NEW NNCL OLD NNC



型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速	重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	r/min	kg
		mm					kN	kN		
NNF 5004 PP 2NR	SL04 5004 PP 2NR	20	42	30	29	0.3	40.5	49	4000	0.20
NNF 5005 PP 2NR	SL04 5005 PP 2NR	25	47	30	29	0.3	44.5	58	3600	0.24
NNF 5006 PP 2NR	SL04 5006 PP 2NR	30	55	34	33	0.3	50	67	3000	0.37
NNF 5007 PP 2NR	SL04 5007 PP 2NR	35	62	36	35	0.3	69	88	2600	0.48
NNF 5008 PP 2NR	SL04 5008 PP 2NR	40	68	38	37	0.6	76	103	2400	0.56
NNF 5009 PP 2NR	SL04 5009 PP 2NR	45	75	40	39	10.6	92	130	2200	0.70
NNF 5010 PP 2NR	SL04 5010 PP 2NR	50	80	40	39	0.6	97	142	2000	0.76
NNF 5011 PP 2NR	SL04 5011 PP 2NR	55	90	46	45	0.6	115	175	1800	1.18
NNF 5012 PP 2NR	SL04 5012 PP 2NR	60	95	46	45	0.6	120	189	1700	1.26
NNF 5013 PP 2NR	SL04 5013 PP 2NR	65	100	46	45	0.6	125	203	1600	1.33
NNF 5014 PP 2NR	SL04 5014 PP 2NR	70	110	54	53	0.6	168	265	1400	1.87
NNF 5015 PP 2NR	SL04 5015 PP 2NR	75	115	54	53	0.6	194	300	1400	1.96
NNF 5016 PP 2NR	SL04 5016 PP 2NR	80	125	60	59	0.6	203	325	1300	2.71
NNF 5017 PP 2NR	SL04 5017 PP 2NR	85	130	60	59	0.6	211	350	1200	2.83
NNF 5018 PP 2NR	SL04 5018 PP 2NR	90	140	67	66	0.6	305	510	1100	3.71
NNF 5019 PP 2NR	SL04 5019 PP 2NR	95	145	67	66	0.6	315	530	1100	3.88
NNF 5020 PP 2NR	SL04 5020 P 2NR	100	150	67	66	0.6	330	550	1000	3.95
NNF 5022 PP 2NR	SL04 5022 PP 2NR	110	170	80	79	0.6	395	680	900	6.57
NNF 5024 PP 2NR	SL04 5024 PP 2NR	120	180	80	79	0.6	410	740	900	7.04
NNF 5026 PP 2NR	SL04 5026 PP 2NR	130	200	95	94	0.6	540	960	800	10.5
NNF 130 PP 2NR	SL04 130 PP 2NR	130	190	80	79	0.6	430	790	800	7.50
NNF 5028 PP 2NR	SL04 5028 PP 2NR	140	210	95	94	0.6	610	1100	750	11.1
NNF 140 PP 2NR	SL04 140 PP 2NR	140	200	80	79	0.6	445	840	750	8.00

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速	重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	r/min	kg
		mm					kN	kN		
NNF 5030 PP 2NR	SL04 5030 PP 2NR	150	225	100	99	0.6	710	1260	700	13.3
NNF 150 PP 2NR	SL04 150 PP 2NR	150	210	80	79	0.6	465	920	700	8.40
NNF 5032 PP 2NR	SL04 5032 PP 2NR	160	240	109	108	0.6	740	1360	650	16.6
NNF 160 PP 2NR	SL04 160 PP 2NR	160	220	80	79	0.6	480	970	700	8.8
NNF 5034 PP 2NR	SL04 5034 PP 2NR	170	260	122	121	0.6	960	1750	600	22.6
NNF 170 PP 2NR	SL04 170 PP 2NR	170	230	80	79	0.6	490	1030	650	9.30
NNF 5036 PP 2NR	SL04 5036 PP 2NR	180	280	136	135	0.6	1140	2130	550	30.1
NNF 180 PP 2NR	SL04 180 PP 2NR	180	240	80	79	0.6	500	1080	600	9.8
NNF 5038 PP 2NR	SL04 5038 PP 2NR	190	290	136	135	0.6	1160	2210	550	31.5
NNF 190 PP 2NR	SL04 190 PP 2NR	190	260	80	79	0.6	520	1130	550	12.7
NNF 5040 PP 2NR	SL04 5040 PP 2NR	200	310	150	149	0.6	1350	2600	500	40.8
NNF 200 PP 2NR	SL04 200 PP 2NR	200	270	80	79	0.6	540	1210	550	13.2
NNF 5044 PP 2NR	SL04 5044 PP 2NR	220	340	160	159	1	1570	3050	480	52.5
NNF 220 PP 2NR	SL04 220 PP 2NR	220	300	95	94	1	700	1550	480	19.5
NNF 5048 PP 2NR	SL04 5048 PP 2NR	240	360	160	159	1	1630	3300	440	56.0
NNF 240 PP 2NR	SL04 240 PP 2NR	240	320	95	94	1	740	1700	480	21.0
NNF 5052 PP 2NR	SL04 5052 PP 2NR	260	400	190	189	1.1	2380	4700	400	84.5
NNF 260 PP 2NR	SL04 260 PP 2NR	260	340	95	94	1	840	1990	440	22.5
NNF 5056 PP 2NR	SL04 5056 PP 2NR	280	420	190	189	1.1	2600	5200	380	90.0
NNF 5056 PP 2NR	SL04 5060 PP 2NR	300	460	218	216	1.1	3000	5800	340	126.0
NNF 300 PP 2NR	SL04 300 PP 2NR	300	380	95	94	1	900	2250	380	25.5

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NNCF 5004 CV	SL18 5004	20	42	30	0.6	1.0	48	53	10000	9000	0.20
NNCF 5005 CV	SL18 5005	25	47	30	0.6	1.0	54	65	9000	7000	0.23
NNCF 5006 CV	SL18 5006	30	55	34	1.0	1.5	70	86	7500	6500	0.35
NNCF 5007 CV	SL18 5007	35	62	36	1.0	1.5	85	109	6500	5500	0.46
NNCF 5008 CV	SL18 5008	40	68	38	1.0	1.5	101	136	6000	5000	0.56
NNCF 5009 CV	SL18 5009	45	75	40	1.0	1.5	108	151	5500	4700	0.71
NNCF 5010 CV	SL18 5010	50	80	40	1.0	1.5	135	191	5000	4200	0.76
NNCF 5011 CV	SL18 5011	55	90	46	1.1	1.5	184	275	4500	3800	1.16
NNC 4912 CV	SL01 4912	60	85	25	1.0	-	71	125	4500	3200	0.49
NNCL 4912 CV	SL02 4912	60	85	25	1.0	1.0	71	125	4500	3200	0.47
NNCF 5012 CV	SL18 5012	60	95	46	1.1	1.5	189	290	4200	3400	1.24
NNCF 5013 CV	SL18 5013	65	100	46	1.1	1.5	199	320	3900	3100	1.32
NNC 4914 CV	SL01 4914	70	100	30	1.0	-	108	189	3800	2800	0.78
NNCL 4914 CV	SL02 4914	70	100	30	1.0	1.0	108	189	3800	2800	0.75
NNCF 5014 CV	SL18 5014	70	110	54	1.1	3.0	235	355	3600	3100	1.85
NNCF 5015 CV	SL18 5015	75	115	54	1.1	3.0	248	390	3400	2700	1.93
NNC 4916 CV	SL01 4916	80	110	30	1.0	-	115	211	3400	2500	0.88
NNCL 4916 CV	SL02 4916	80	110	30	1.0	1.0	115	211	3400	2500	0.85
NNCF 5016 CV	SL18 5016	80	125	60	1.1	3.5	295	450	3200	2500	2.59
NNCF 5017 CV	SL18 5017	85	130	60	1.1	3.5	305	475	3000	2400	2.72
NNC 4918 CV	SL01 4918	90	125	35	1.1	-	155	295	3000	2300	1.35
NNCL 4918 CV	SL02 4918	90	125	35	1.1	1.5	155	295	3000	2300	1.30
NNCF 5018 CV	SL18 5018	90	140	67	1.5	4.0	355	560	2800	2200	3.62

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NNC 4920 CV	SL01 4920	100	140	40	1.1	-	196	380	2700	2000	1.95
NNCL 4920 CV	SL02 4920	100	140	40	1.1	2.0	196	380	2700	2000	1.90
NNCF 5020 CV	SL18 5020	100	150	67	1.5	4.0	375	620	2600	2000	3.94
NNC4922CV	SL01 4922	110	150	40	1.1	-	204	410	2500	1800	2.15
NNCL 4922 CV	SL02 4922	110	150	40	1.1	2.0	204	410	2500	1800	2.10
NNCF 5022 CV	SL18 5022	110	170	80	2.0	5.0	490	790	2300	1800	6.32
NNC 4924 CV	SL01 4924	120	165	45	1.1		228	455	2300	1700	2.95
NNCL4924 CV	SL02 4924	120	165	45	1.1	3.0	228	455	2300	1700	2.85
NNCF 5024 CV	SL18 5024	120	180	80	2.0	5.0	520	870	2200	1600	677
NNC 4926 CV	SL01 4926	130	180	50	1.5		265	530	2100	1500	3.95
NNCL 4926 CV	SL02 4926	130	180	50	1.5	4.0	265	530	2100	1500	3.80
NNCF 5026 CV	SL18 5026	130	200	95	2.0	5.0	740	1230	2000	1400	10.2
NNC 4928 CV	SL01 4928	140	190	50	1.5		275	570	2000	1400	4.20
NNCL 4928 CV	SL02 4928	140	190	50	1.5	4.0	275	570	2000	1400	4.10
NNCF 5028 CV	SL18 5028	140	210	95	2.0	5.0	780	136	1900	1200	11.1
NNC 4830 CV	SL01 4830	150	190	40	1.1		237	550	1900	1300	2.90
NNCL 4830 CV	SL02 4830	150	190	40	2.0	2.0	237	550	1900	1300	2.80
NNC 4930 CV	SL01 4930	150	210	60	2.0		415	840	1800	1200	6.65
NNCL 4930 CV	SL02 4930	150	210	60	2.0	4.0	415	840	1900	1200	6.45
NNCF 5030 CV	SL18 5030	150	225	0	2.0	6.0	820	1420	1700	1200	13.3
NNC 4832 CV	SL01 4832	160	200	40	2.1		243	580	1800	1300	3.10
NNCL 4832 CV	SL02 4832	160	200	40	1.1	2.0	243	580	1800	1200	3.00
NNC 4932 CV	SL01 4932	160	220	60	2.0		435	900	1700	1100	7.00

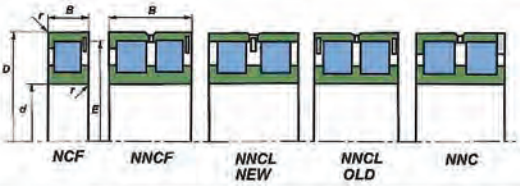
满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NNCL 4932 CV	SL02 4932	160	220	60	2.0	4.0	435	900	1700	1100	6.80
NNCF 5032 CV	SL18 5032	160	240	109	2.1	6.0	895	1620	1500	1200	15.8
NNC 4834 CV	SL01 4834	170	215	40	1.1		265	620	1700	1200	4.10
NNCL 4834 CV	SL02 4834	170	215	40	1.1	3.0	265	620	1700	1200	3.95
NNC 4934 CV	SL01 4934	170	230	60	2.0		445	950	1600	1000	735
NNCL 4934 CV	SL02 4934	170	230	60	2.0	4.0	445	950	1600	1000	7.10
NNCF 5034 CV	SL18 5034	170	260	122	2.1	6.0	1230	2120	1400	1100	23.0
NNC 4836 CV	SL01 4836	180	225	45	1.1		275	660	1600	1100	4.30
NNCL 4836 CV	SL02 4836	180	225	45	1.1	3.0	275	660	1600	1100	4.15
NNC 4936 CV	SL01 4936	180	250	69	2.0		580	1230	1500	950	10.8
NNCL 4936 CV	SL02 4936	180	250	69	2.0	4.0	580	1230	1500	950	10.5
NNCF 5036 CV	SL18 5036	180	280	136	2.1	8.0	1420	2500	1300	1100	30.5
NNC 4838 CV	SL01 4838	190	240	50	1.5	-	315	750	1500	1100	5.65
NNCL 4838 CV	SL02 4838	190	240	50	1.5	4.0	315	750	1500	1100	5.45
NNC 4938 CV	SL01 4938	190	260	69	2.0	-	590	1290	1400	900	11.2
NNCL 4938 CV	SL02 4938	190	260	69	2.0	4.0	590	1290	1400	900	10.9
NNCF 5038 CV	SL18 5038	190	290	136	2.1	8.0	1470	2600	1300	1000	31.5
NNC 4840 CV	SL01 4840	200	250	50	1.5	-	325	790	1400	1000	5.90
NNCL 4840 CV	SL02 4840	200	250	50	1.5	4.0	325	790	1400	1000	5.70
NNC 4940 CV	SL01 4940	200	280	80	2.1	-	690	1480	1400	850	15.8
NNCL 4940 CV	SL02 4940	200	280	80	2.1	5.0	690	1480	1400	850	15.3
NNCF 5040 CV	SL18 5040	200	310	150	2.1	9.0	1860	3050	1200	950	41.0
NNC 4844 CV	SL01 4844	220	270	50	1.5	-	340	870	1300	850	6.40

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NNCL 4844 CV	SL02 4844	220	270	50	1.5	4.0	340	870	1300	850	6.20
NNC 4944 CV	SL01 4944	220	300	80	2.1	-	720	1590	1200	750	17.2
NNCL 4944 CV	SL02 4944	220	300	80	2.1	5.0	720	1590	1200	750	16.7
NNCF 5044 CV	SL18 5044	220	340	160	3.0	9.0	2010	3600	1100	850	52.5
NNC 4848 CV	SL01 4848	240	300	60	2.0	-	520	1290	1200	750	10.0
NNCL 4848 CV	SL02 4848	240	300	60	2.0	4.0	520	1290	1200	750	9.90
NNC 4948 CV	SL01 4948	240	320	80	2.1	-	750	1740	1200	700	18.5
NNCL 4948 CV	SL02 4948	240	320	80	2.1	5.0	750	1740	1200	700	17.9
NNCF 5048 CV	SL18 5048	240	360	160	3.0	9.0	2120	3900	1000	800	56.0
NNC 4852 CV	SL01 4852	260	320	60	2.0	-	540	1400	1100	700	11.0
NNCL 4852 CV	SL02 4852	260	320	60	2.0	4.0	540	1400	1100	700	10.6
NNC 4952 CV	SL01 4952	260	360	100	2.1	-	1120	2500	1000	600	32.0
NNCL 4952 CV	SL02 4952	260	360	100	2.1	6.0	1120	2500	1000	600	31.2
NNCF 5052 CV	SL18 5052	260	400	190	4.0	10.0	2860	5200	900	700	85.5
NNC 4856 CV	SL01 4856	280	350	69	2.0	-	710	1860	1000	600	16.0
NNCL 4856 CV	SL02 4856	280	350	69	2.0	4.0	710	1860	1000	600	15.6
NNC 4956 CV	SL01 4956	280	380	100	2.1	-	1170	2700	1000	550	34.0
NNCL 4956 CV	SL02 4956	280	380	100	2.1	6.0	1170	2700	1000	550	33.1
NNCF 5056 CV	SL18 5056	280	420	190	4.0	10	2920	5600	850	670	90.5
NNC 4860 CV	SL01 4860	300	380	80	2.1	-	830	2120	950	550	23.0
NNCL 4860 CV	SL02 4860	300	380	80	2.1	6.0	830	2120	950	550	22.0
NNC 4960 CV	SL01 4960	300	420	118	3.0	-	1650	3800	900	460	53.0
NNCL 4960 CV	SL02 4960	300	420	118	3.0	6.0	1650	3800	900	460	51.9

满装圆柱滚子轴承





型号	替换型号	ISO 标准尺寸					额定载荷		最高转速		重量
		d	D	B	r1	S	Cr	Cor	润滑脂	润滑油	kg
		mm					kN	kN	r/min	r/min	
NNCF 5060 CV	SL18 5060	300	460	218	4.0	9.0	3250	6550	750	600	130
NNC 4864 CV	SL01 4864	320	400	80	2.1	-	860	2280	900	500	24.0
NNCL 4864 CV	SL02 4864	320	400	80	2.1	6.0	860	2280	900	500	23.5
NNC 4964 CV	SL01 4964	320	440	118	3.0	-	1720	4100	850	410	56.0
NNCL 4964 CV	SL02 4964	320	440	118	3.0	6.0	1720	4100	850	410	54.9
NNCF 5064 CV	SL18 5064	320	480	218	4.0	9.0	3690	6950	700	560	135
NNC 4868 CV	SL01 4868	340	420	80	2.1	-	880	2390	850	480	25.5
NNCL 4868 CV	SL02 4868	340	420	80	2.1	6.0	880	2390	850	480	25.0
NNC 4968 CV	SL01 4968	340	460	118	3.0	--	1770	4300	800	390	59.0
NNCL 4968 CV	SL02 4968	340	460	118	3.0	6.0	1770	4300	800	390	57.8
NNCF 5068 CV	SL18 5068	340	520	243	5.0	11	4400	8300	670	530	185
NNC 4872 CV	SL01 4872	360	440	80	2.1	-	910	2550	800	440	27.0
NNCL 4872 CV	SL02 4872	360	440	80	2.1	6.0	910	2550	800	440	26.0
NNC 4972 CV	SL01 4972	360	480	118	3.0	-	1810	4500	750	370	62.1
NNCL 4972 CV	SL02 4972	360	480	118	3.0	6.0	1810	4500	750	370	60.8
NNCF 5072 CV	SL18 5072	360	540	243	5.0	11	4460	8650	630	500	195
NNC 4876 CV	SL01 4876	380	480	100	2.1		1330	3550	750	400	45.5
NNCL 4876 CV	SL02 4876	380	480	100	2.1	6.0	1330	3550	750	400	44.0
NNC 4976 CV	SL01 4976	380	520	140	4.0	-	2280	5600	700	340	92.4
NNCL 4976 CV	SL02 4976	380	520	140	4.0	7.0	2280	5600	700	340	90.5
NNCF 5076 CV	SL18 5076	380	560	243	5.0	11	4680	9150	600	480	200



OBB
球面滚子轴承

◎ 球面滚子轴承

尺寸依据ISO 15 - 1998标准

这类轴承是两列滚子在内圈上带有挡边的两个单独滚道中运转，外圈有一共用的球面滚道，这样就允许内圈和滚子补偿角度误差，如不精确的设备部件、或在载荷作用下引起的轴承座角度误差和轴的挠曲。

球面滚子轴承具有高的径向和轴向承荷能力。广泛应用于振动、重载和冲击载荷场合，如轧钢、破碎机及重工业设备。

设计

球面滚子轴承为重载、轴不对中和轴挠曲而设计，它们有两列对称或不对称滚子，在外球面滚道中自对中。因此它们能承受重的径向载荷和双向轴向载荷。

在MB型设计通过固定挡边来实现滚子引导，C型设计中滚子通过中间浮动导环来引导滚子。





C



CA



MB



MA

上图显示了滚子引导的四种设计：

C　滚子通过冲压金属保持架和中间浮动导环来引导。

CA　一体式黄铜保持架，滚子引导。

MB　双片式黄铜保持架，内圈引导。

MA　双片式黄铜保持架，外圈引导。

球面滚子轴承内孔可以是K (1:12)和K30 (1:30)的锥孔，轴承代号后缀W33表示外圈带润滑油槽和3个润滑油孔，所有的RLEM球面滚子轴承都有W33特性。



圆柱孔



锥孔
K 1 (1:12)
K30 (1:30)



润滑油槽和润滑孔
W33



紧定套
H



退卸套
AH

对中误差

表中给出了不同系列轴承可允许的调心角近似值：

轴承系列	调心角
213	1°
222	1.5°
223	2°
230	1.5°
231	1.5°
232	2.5°
239	1.5°
240	2°
241	2.5°

公差

圆柱孔或锥孔的球面滚子轴承一般为P5或P6级精度。

径向游隙

圆柱孔或锥孔球面滚子轴承一般径向游隙组别有标准（CN）、C2、C3、C4和C5。

热处理

外径 D > 240mm 的球面滚子轴承所有系列能用在最高+200℃ 工作温度，小的球面滚子轴承一般能使用在最高+120℃工作温度。

当量动载荷

$P = F_r + Y_1 F_a$ 当 $F_a/F_r \le e$

$P = 0.67 F_r + Y_2 F_a$ 当 $F_a/F_r > e$

Y_1，Y_2 和 e 值见轴承产品表格。

当量静载荷

$P_o = F_r + Y_o F_a$

Y_o值见轴承产品表格。



配紧定套轴承的轴向载荷承载能力

配紧定套的球面滚子轴承安装在光轴上，能承受的轴向负荷取决于紧定套和轴之间的磨擦。

允许的轴向负荷可由以下公式计算：

$F_{az} = 3 B d$

F_{az} = 允许的最大轴向载荷[N]

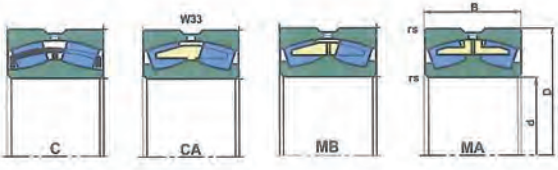
B = 轴承宽度 [mm]

d = 轴承内径 [mm]

后缀

C2	向心轴承径向游隙，比标准游隙小
C3	向心轴承径向游隙，比标准游隙大
C4	向心轴承径向游隙，比C3游隙大
C5	向心轴承径向游隙，比C4游隙大
K	锥孔为1:12的轴承
K30	锥孔为1:30的轴承
M	增强型，内圈无挡边，带导环和冲压钢保持架
MA	内圈有挡边，带导环和铜保持架
MLX	可替代CA 和 MB
MA	外圈引导的机削黄铜保持架
MB	内圈引导的机削黄铜保持架
P5	尺寸和旋转精度符合ISO公差等级5
P6	尺寸和旋转精度符合ISO公差等级6
P62	P6+C2
W33	外圈带环形槽和三个润滑孔
W33X	外圈带环形槽和六个润滑孔

球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22205	CW33	25	52	18	43	43	7500	10000	0.18	1	0.35	1.90	2.90	1.80
22205	CAW33	25	52	18	42.1	43.5	8100	11000	0.186	1	0.35	1.92	2.86	1.88
22206	CW33	30	62	20	59	62	6300	8500	0.28	1	0.36	1.90	2.80	1.90
22206	CAW33	30	62	20	51.7	55	6800	9100	0.294	1	0.33	2.03	3.02	1.98
22207	CW33	35	72	23	81	88	5300	7000	0.43	1.1	0.36	1.90	2.80	1.90
22207	CAW33	35	72	23	67	73.9	5900	7800	0.447	1.1	0.33	2.03	3.02	1.98
22208	CW33	40	80	23	88	98	4800	6300	0.52	1.1	0.31	2.20	3.20	2.10
22208	CAW33	40	80	23	76.9	85	5200	6900	0.536	1.1	0.29	2.35	3.50	2.30
22208	MBW33	40	80	23	78	87	4400	5800	0.571	1.1	0.31	2.20	3.20	2.10
21308	CW33	40	90	23	99	120	4500	6000	0.71	1.5	0.26	2.60	3.90	2.60
22308	CW33	40	90	33	140	145	4300	5600	0.96	1.5	0.40	2.60	2.50	1.60
22308	MAF80W33	40	90	33	125	135	3800	5000	1.05	1.5	0.40	1.70	2.50	1.60
22308	MBW33	40	90	33	125	135	3800	5000	1.05	1.5	0.40	1.70	2.50	1.60
22308	CAW33	40	90	33	115	127	4000	5300	1.03	1.5	0.39	1.75	2.61	1.71
21309	CW33	45	100	25	120	135	4000	5300	0.95	1.5	0.26	2.60	3.90	2.60
21309	MBW33	45	100	25	105	107	3600	4800	1.03	1.5	0.26	2.60	3.90	2.60
22209	CW33	45	85	23	93	105	4500	6000	0.56	1.1	0.30	2.30	3.40	2.20
22209	MBW33	45	85	23	77	87.5	4100	5500	0.723					
22209	CAW33	45	85	23	80.5	91.9	4900	6500	0.597	1.1	0.27	2.50	3.72	2.44
22309	CW33	45	100	36	165	190	3800	5000	1.35	1.5	0.40	1.70	2.50	1.60
22309	MBW33	45	100	36	150	175	3400	4500	1.36	1.5	0.40	1.70	2.50	1.60
22309	CAW33	45	100	36	146	168	3600	4800	1.43	1.5	0.39	1.71	2.54	1.67
21310	CW33	50	110	27	120	130	3600	4800	1.25	2	0.24	2.80	4.10	2.70

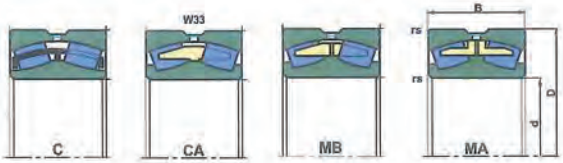
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
21310	MB W33	50	110	27	113	113	3200	4300	1.33	2	0.27	2.50	3.70	2.40
22210	MB W33	50	90	23	78	91.3	3600	4800	0.771	1.1	0.26	2.60	3.80	2.50
22210	C W33	50	90	23	100	120	4000	5300	0.61	1.1	0.26	2.60	3.90	2.50
22210	CA W33	50	90	23	83.1	97.8	4500	6000	0.641	1.1	0.25	2.71	4.04	2.65
22310	C W33	50	110	40	190	211	3400	4500	1.81	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22310	MB W33	50	110	40	195	220	3000	4000	1.85	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22310	CA W33	50	110	40	181	208	3200	4300	1.87	2	0.38	1.78	2.65	1.74
21311	C W33	55	120	29	135	155	3200	4300	1.6	2	0.24	2.80	4.10	2.70
21311	MB W33	55	120	29	133	137	3000	4000	1.72	2	0.26	2.50	3.80	2.50
22211	C W33	55	100	25	120	140	3800	5000	0.89	1.5	0.24	2.70	4.10	2.70
22211	MB W33	55	100	25	87.5	102	3600	4600	1.018					
22211	CA W33	55	100	25	102	119	4100	5400	0.849	1.5	0.26	2.64	3.93	2.58
22311	C W33	55	120	43	230	265	3000	4000	2.32	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22311	MA F80 W33	55	120	43	220	255	2800	3600	2.44	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22311	MA	55	120	43	220	255	2800	3600	2.49	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22311	MB W33	55	120	43	220	255	2800	3600	2.44	2	0.40	1.70	2.50	1.60
22311	CA W33	55	120	43	213	248	3000	3900	2.43	2	0.37	1.80	2.69	1.76
21312	C W33	60	130	31	150	180	3000	4000	1.9	2.1	0.24	2.90	4.30	2.80
21312	CA W33	60	130	31	165	175	2500	3400	1.99	2.1	0.26	2.64	3.93	2.58
22212	MB W33	60	110	28	117.8	140.3	3200	4100	1.39	1.5	0.27	2.50	3.70	2.40
22212	C W33	60	110	28	145	175	3400	4500	1.16	1.5	0.27	2.50	3.70	2.40
22212	CA W33	60	110	28	127	154	3700	4900	1.2	1.5	0.25	2.71	4.04	2.65
22312	C W33	60	130	46	270	320	2800	3800	2.91	2.1	0.40	1.70	2.50	1.70

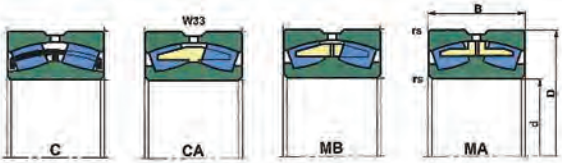
球面滚子轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22312 MA F80 W33	60	130	46	260	310	2600	3400	3.04	2.1	0.40	1.70	2.50	1.70
22312 MB W33	60	130	46	260	310	2600	3400	3.04	2.1	0.40	1.70	2.50	1.60
22312 CA W33	60	130	46	243	284	2700	3600	3.01	2.1	0.37	1.80	2.69	1.76
21313 C W33	65	140	33	220	290	2800	3800	2.45	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
21313 CA W33	65	140	33	186	197	2300	3100	2.45	2.1	0.25	2.69	4.00	2.63
22213 C W33	65	120	31	180	220	3000	4000	1.68	1.5	0.28	2.40	3.60	2.40
22213 MB W33	65	120	31	165	200	2800	3600	1.87	1.5	0.28	2.40	3.60	2.40
22213 CA W33	65	120	31	151	188	3400	4600	1.61	1.5	0.27	2.49	3.71	2.43
22313 C W33	65	140	48	305	360	2800	3600	3.51	2.1	0.39	1.70	2.60	1.70
22313 MA F80 W33	65	140	48	280	330	2400	3200	3.51	2.1	0.39	1.70	2.60	1.70
22313 MB W33	65	140	48	280	330	2400	3200	3.71	2.1	0.39	1.70	2.60	1.70
22313 CA W33	65	140	48	251	291	2500	3400	3.53	2.1	0.35	1.92	2.86	1.88
21314 MB W33	70	125	31	145.3	176.7	2600	3400	1.96	1.5	0.26	2.60	3.90	2.60
21314 CA W33	70	150	35	206	223	2200	2900	2.98	2.1	0.25	2.74	4.08	2.68
22214 C W33	70	125	31	180	225	2800	3800	1.82	1.5	0.26	2.60	3.90	2.60
22214 CA W33	70	125	31	155	193	3200	4300	1.68	1.5	0.24	2.83	4.21	2.77
22214 MB W33	70	125	31	145	177	2600	3400	1.94	1.5	0.24	2.80	4.20	2.80
22314 C W33	70	150	51	375	455	2400	3200	4.32	2.1	0.38	1.80	2.60	1.70
22314 MA F80 W33	70	150	51	340	420	2200	2800	4.53	2.1	0.37	1.80	2.70	1.80
22314 MB W33	70	150	51	340	420	2200	2800	4.53	2.1	0.37	1.80	2.70	1.80
22314 CA W33	70	150	51	300	362	2400	3100	4.37	2.1	0.35	1.95	2.91	1.91
21315 C W33	75	160	37	280	360	2400	3200	3.55	2.1	0.23	2.90	4.40	2.90
21315 CA W33	75	160	37	280	360	2100	2700	3.63	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78

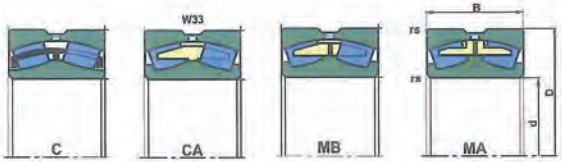
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
21315	MB W33	75	160	37	208	131	2400	3000	3.75	2.1	0.23	2.90	4.40	2.90
22215	C W33	75	130	31	190	250	2800	3800	1.89	1.5	0.23	2.90	4.40	2.90
22215	MB W33	75	130	31	175	230	2600	3400	1.72	1.5	0.24	2.80	4.10	2.70
22215	CA W33	75	130	31	161	204	3100	4100	1.77	1.5	0.25	2.74	4.08	2.68
22315	C W33	75	160	55	415	520	2200	3000	5.25	2.1	0.38	1.80	2.60	1.70
22315	MA F80 W33	75	160	55	380	475	2200	2800	5.6	2.1	0.38	1.80	2.60	1.70
22315	MB W33	75	160	55	380	475	2200	2800	5.26	2.1	0.38	1.80	2.60	1.70
22315	CA W33	75	160	55	351	437	2200	2900	5.5	2.1	0.36	1.87	2.79	1.83
21316	C W33	80	170	39	310	400	2200	3000	4.25	2.1	0.23	2.90	4.40	2.90
21316	CA W33	80	170	39	272	306	1900	2600	4.29	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78
21316	MB W33	80	170	39	240	256	1900	2600	4.29	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78
22216	C W33	80	140	33	210	275	2600	3400	2.05	2	0.25	2.60	4.00	2.60
22216	MB W33	80	140	33	195	250	2200	3000	2.14	2	0.24	2.80	4.10	2.70
22216	CA W33	80	140	33	174	225	2900	3800	2.2	2	0.22	3.01	4.48	2.94
22316	C W33	80	170	58	450	550	2000	2600	6.29	2.1	0.35	1.90	2.90	1.80
22316	MA F80 W33	80	170	58	410	500	1800	2400	6.62	2.1	0.25	2.60	4.00	2.60
22316	MB W33	80	170	58	410	500	1800	2400	6.2	2.1	0.25	2.60	4.00	2.60
22316	MB W33	80	170	58	410	500	1800	2400	6.1	2.1	0.25	2.60	4.00	2.60
22316	CA W33	80	170	58	395	496	2100	2800	6.54	2.1	0.36	1.87	2.79	1.83
21317	MB W33	85	180	41	233.4	244	2100	2600	5.78	3	0.22	3.00	4.50	2.90
22217	C W33	85	150	36	250	325	2400	3200	2.55	2	0.26	2.60	3.90	2.60
22217	MB W33	85	150	36	230	295	2200	2800	2.78	2	0.25	2.70	4.00	2.60
22217	CA W33	85	150	36	216	277	2700	3600	2.73	2	0.23	2.95	4.40	2.89

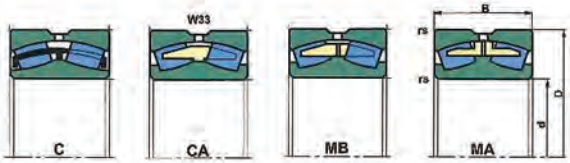
球面滚子轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22317 C W33	85	180	60	500	620	1800	2400	8.5	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22317 MA F80 W33	85	180	60	460	570	1700	2200	7.44	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22317 MB W33	85	180	60	460	570	1800	2400	8.5	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22317 CA W33	85	180	60	431	539	2000	2600	7.42	3	0.34	2.01	3.00	1.97
21318 MBW33	90	190	43	296	324	2000	2600	6.86	3	0.25	2.70	4.00	2.60
22218 C W33	90	160	40	305	410	2200	3000	3.25	2	0.27	2.50	3.80	2.50
22218 MB W33	90	160	40	280	375	2200	2800	3.57	2	0.26	2.60	3.80	2.50
22218 CA W33	90	160	40	252	332	2500	3300	3.47	2	0.23	2.90	4.31	2.83
22318 C W33	90	190	64	570	730	1800	2400	8.6	3	0.36	1.90	2.80	1.80
22318 MA F80 W33	90	190	64	530	670	1700	2200	8.8	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22318 MB W33	90	190	64	530	670	1700	2200	8.8	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22318 CA W33	90	190	64	486	623	1900	2500	8.87	3	0.34	1.98	2.94	1.93
23218 C W33	90	160	52.4	350	495	1700	2200	4.75	2	0.32	2.20	3.20	2.10
23218 MB W33	90	160	52.4	340	485	1500	2000	4.37	2	0.34	2.00	3.00	2.00
23218 CA W33	90	160	52.4	316	453	1600	2200	4.64	2	0.33	2.07	3.09	2.03
21319 MB W33	95	200	45	385	530	1800	2400	7.15	3	0.22	3.10	4.60	3.00
21319 CA W33	95	200	45	420	580	2000	2600	7.43	3	0.22	3.00	4.50	3.00
22219 C W33	95	170	43	340	450	2200	2800	4.26	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
22219 MB W33	95	170	43	310	415	2000	2600	4.1	2.1	0.26	2.60	3.80	2.50
22219 CA W33	95	170	43	273	359	2400	3200	4.32	2.1	0.26	2.64	3.93	2.58
22319 C W33	95	200	67	620	800	1700	2200	11.3	3	0.35	1.90	2.90	1.80
22319 MA F80 W33	95	200	67	570	740	1500	2000	10.7	3	0.38	1.80	2.70	1.70
22319 MB W33	95	200	67	570	740	1500	2000	10.2	3	0.38	1.80	2.70	1.70

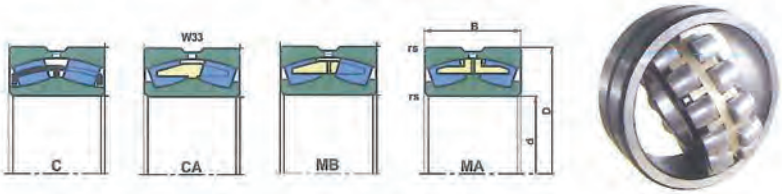
球面滚子轴承





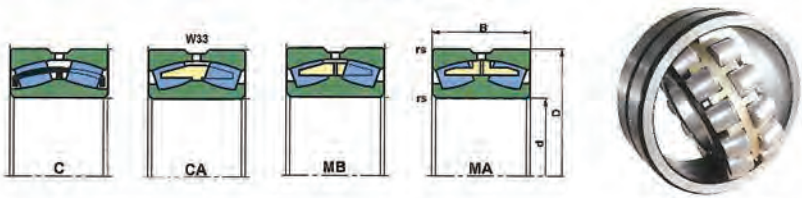
轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22319	CA W33	95	200	67	534	686	1800	2300	10.4	3	0.35	1.92	2.86	1.88
21320	MB W33	100	215	47	425	580	1700	2200	8.8	3	0.22	3.10	4.70	3.10
21320	CA W33	100	215	47	460	640	1800	2400	9.07	3	0.22	3.10	4.70	3.10
22220	C W33	100	180	46	375	500	2200	2800	5.24	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
22220	MB W33	100	180	46	340	455	2000	2600	4.85	2.1	0.27	2.50	3.70	2.40
22220	CA W33	100	180	46	317	423	2200	3000	5.1	2.1	0.26	2.55	3.80	2.50
22320	C W33	100	215	73	730	960	1500	2000	13.2	3	0.37	1.80	2.70	1.70
22320	MA F80 W33	100	215	73	670	880	1400	1800	13.5	3	0.37	1.80	2.70	1.70
22320	MB W33	100	215	73	670	880	1400	1800	13.5	3	0.37	1.80	2.70	1.70
22320	CA W33	100	215	73	613	799	1600	2200	13.3	3	0.35	1.91	2.85	1.87
23120	C W33	100	165	52	347	534	2200	3000	5	2	0.28	2.40	3.50	2.30
23120	MB W33	100	165	52	355	540	2000	2600	4.5	2	0.31	2.20	3.20	2.10
23120	CA W33	100	165	52	326	490	1700	2200	4.39	2	0.31	2.21	3.29	2.16
23220	C W33	100	180	60.3	495	720	1700	2200	7.34	2.1	0.33	2.00	3.00	2.00
23220	MA W33	100	180	60.3	455	660	1500	2000	6.7	2.1	0.33	2.00	3.00	2.00
23220	MB W33	100	180	60.3	455	660	1500	2000	6.8	2.1	0.33	2.00	3.00	2.00
23220	CA W33	100	180	60.3	405	589	1500	1900	6.81	2.1	0.33	2.03	3.02	1.98
24020	CA W33	100	150	50	242	425	1500	2000	3.15	1.5	0.30	2.23	3.32	2.18
21322	MB W33	110	240	50	510	690	1500	2000	12	3	0.21	3.20	4.80	3.20
22222	C W33	110	200	53	590	770	1800	2400	7.45	2.1	0.25	2.70	4.00	2.50
22222	MB W33	110	200	53	540	700	1700	2200	7.1	2.1	0.28	2.40	3.50	2.30
22222	CA W33	110	200	53	414	574	2000	2700	7.69	2.1	0.26	2.55	3.80	2.50
22322	C W33	110	240	80	870	1160	1400	1900	18	3	0.37	1.80	2.70	1.80

球面滚子轴承



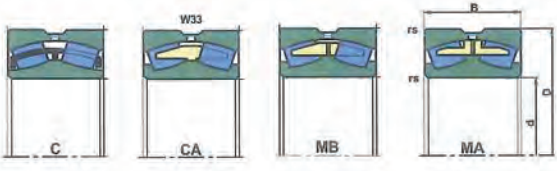
轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22322 MA F80 W33	110	240	80	800	1060	1300	1700	18.7	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22322 MB W33	110	240	80	800	1060	1300	1700	18.7	3	0.37	1.80	2.70	1.80
22322 CA W33	110	240	80	724	915	1500	2000	18.3	3	0.35	1.91	2.85	1.87
23022 MB W33	110	170	45	295	485	2000	2600	3.7	2	0.26	2.60	3.90	2.60
23022 CA W33	110	170	45	304	489	1900	2500	3.79	2	0.25	2.67	3.97	2.61
23122 C W33	110	180	56	450	700	2000	2600	6.19	2	0.30	2.30	3.40	2.20
23122 MB W33	110	180	56	410	640	1800	2400	5.55	2	0.30	2.30	3.30	2.20
23122 CA W33	110	180	56	450	700	1500	2000	5.72	2	0.29	2.32	3.45	2.26
23222 C W33	110	200	69.8	2.1	620	1400	1800	10.8	2.1	0.33	2.00	3.00	2.00
23222 MB W33	110	200	69.8	570	840	1200	1600	9.7	2.1	0.33	2.00	3.00	2.00
23222 CA W33	110	200	69.8	528	786	1300	1800	9.79	2.1	0.34	2.00	2.97	1.95
24122 MB W33	110	180	69	422	697	1000	1200	6.85	2	0.39	1.70	2.60	1.70
24122 CA W33	110	180	69	550	900	1200	1600	6.85	2	0.39	1.70	2.60	1.70
22224 C W33	120	215	58	560	800	1700	2200	8.6	2.1	0.29	2.30	3.50	2.30
22224 MB W33	120	215	58	510	740	1500	2000	9.3	2.1	0.29	2.30	3.50	2.30
22224 CA W33	120	215	58	488	666	1900	2500	9.06	2.1	0.27	2.49	3.71	2.43
22324 C W33	120	260	86	1010	1340	1300	1700	23.7	3	0.35	1.90	2.90	1.80
22324 MA F80 W33	120	260	86	930	1230	1100	1500	23.4	3	0.35	1.90	2.90	1.80
22324 MB W33	120	260	86	930	1230	1100	1500	22	3	0.36	1.80	2.70	1.80
22324 CA W33	120	260	86	848	1130	1400	1800	23.4	3	0.34	1.96	2.92	1.92
23024 C W33	120	180	46	365	610	2000	2600	4.25	2	0.22	3.00	4.60	2.80
23024 MB W33	120	180	46	335	560	1800	2400	4.2	2	0.24	2.80	4.20	2.80
23024 CA W33	120	180	46	317	514	1700	2300	4.1	2	0.24	2.79	4.15	2.73

球面滚子轴承



轴承 型号		ISO标准尺寸 d	D	B	额定载荷 Co	Cor	最高转速 润滑脂	润滑油	重量	尺寸 rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
24026	MB W33	130	200	69	530	900	1200	1600	7.95	2	0.34	2.00	3.00	1.90
24026	CA W33	130	200	69	484	841	1100	1500	8.16	2	0.31	2.15	3.20	2.10
24126	MB W33	130	210	80	650	1100	900	1200	11	2	0.37	1.80	2.70	1.80
24126	CA W33	130	210	80	597	1020	980	1300	11.1	2	0.35	1.94	2.88	1.89
22228	C W33	140	250	68	730	1080	1400	1900	14.4	3	0.26	2.60	3.90	2.50
22228	MB W33	140	250	68	670	990	1300	1700	14	3	0.29	2.30	3.50	2.30
22228	CA W33	140	250	68	656	920	1600	2200	14.3	3	0.27	2.49	3.71	2.43
22328	C W33	140	300	102	1360	1870	1100	1400	37	4	0.35	1.90	2.90	1.80
22328	MA F80 W33	140	300	102	1240	1720	1000	1300	38.2	4	0.38	1.70	2.60	1.70
22328	MB W33	140	300	102	1240	1720	1000	1300	34.5	4	0.38	1.70	2.60	1.70
22328	CA W33	140	300	102	1140	1550	1200	1600	35.9	4	0.35	1.91	2.85	1.87
23028	C W33	140	210	53	475	820	1700	2200	7.2	2	0.22	3.00	4.60	2.80
23028	MB W33	140	210	53	435	750	1500	2000	6.55	2	0.22	3.00	4.60	2.80
23028	CA W33	140	210	53	415	689	1500	2000	6.43	2	0.24	2.81	4.19	2.75
23128	MB W33	140	225	68	600	990	1400	1800	10.5	2.1	3.00	2.30	3.30	2.20
23128	CA W33	140	225	68	546	876	1200	1600	10.7	2.1	0.28	2.39	3.56	2.34
23228	MB W33	140	250	88	880	1380	1000	1300	18.5	3	0.37	1.80	2.70	1.80
23228	CA W33	140	250	88	818	1230	1000	1400	18.9	3	0.35	1.92	2.85	1.87
23228	C W33	140	250	88	960	1500	1100	1400	20.8	3	0.33	2.00	3.00	2.00
23328	MA F80 W33	140	300	118	1200	1700	1100	1500	42.2	4	0.43	1.60	2.30	1.50
24028	MB W33	140	210	69	550	990	1100	1500	8.45	2	0.32	2.10	3.10	2.10
24028	CA W33	140	210	69	495	865	1100	1400	8.42	2	0.29	2.30	3.42	2.25
24128	MB W33	140	225	85	740	1280	850	1100	13.2	2.1	0.37	1.80	2.70	1.80

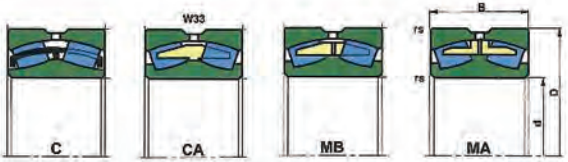
球面滚子轴承





轴承型号	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
24128 CAW33	140	225	85	634	1100	920	1200	13.1	2.1	0.35	1.94	2.88	1.89
22230 CW33	150	270	73	880	1300	1400	1800	18.8	3	0.26	2.60	3.90	2.50
22230 MBW33	150	270	73	810	1190	1200	1600	18	3	0.29	2.30	3.50	2.30
22230 CAW33	150	270	73	750	1060	1500	2000	18.1	3	0.27	2.49	3.71	2.43
22330 CW33	150	320	108	1520	2110	1100	1400	44.6	4	0.35	1.90	2.90	1.80
22330 MAF80W33	150	320	108	1400	1940	1000	1300	43.5	4	0.38	1.70	2.60	1.70
22330 MBW33	150	320	108	1400	1940	1000	1300	43.5	4	0.38	1.70	2.60	1.70
22330 CAW33	150	320	108	1270	1750	1100	1500	43.7	4	0.35	1.92	2.86	1.88
23030 CW33	150	225	56	520	900	1500	2000	8.5	2.1	0.22	3.00	4.60	2.80
23030 MBW33	150	225	56	480	830	1400	1800	7.95	2.1	0.22	3.00	4.60	2.80
23030 CAW33	150	225	56	467	789	1400	1900	7.81	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78
23130 MBW33	150	250	80	800	1320	1300	1700	16.3	2.1	0.32	2.10	3.20	2.10
23130 CAW33	150	250	80	716	1150	1100	1500	16.2	2.1	0.31	2.16	3.22	2.12
23230 MBW33	150	270	96	1030	1610	1000	1300	24.5	3	0.38	1.80	2.70	1.70
23230 CAW33	150	270	96	925	1450	980	1300	24.3	3	0.36	1.87	2.79	1.83
24030 MBW33	150	225	75	620	1140	1100	1400	10.5	2.1	0.33	2.10	3.10	2.00
24030 CAW33	150	225	75	564	1010	990	1300	10.5	2.1	0.30	2.26	3.37	2.21
24130 CAW33	150	250	100	1080	1840	850	1100	19.5	2.1	0.40	1.70	2.50	1.60
24130 MBW33	150	250	100	818	1357	750	1000	19.9	2.1	0.40	1.70	2.50	1.60
24130 CAW33	150	250	100	891	1520	840	1100	20.2	2.1	0.37	1.83	2.72	1.79
22232 MBW33	160	290	80	950	1420	1100	1500	23.3	3	0.29	2.30	3.40	2.30
22232 CAW33	160	290	80	879	1220	1400	1900	22.8	3	0.28	2.43	3.61	2.37
22332 MAF80W33	160	340	114	1520	2160	900	1200	50.5	4	0.37	1.80	2.70	1.80

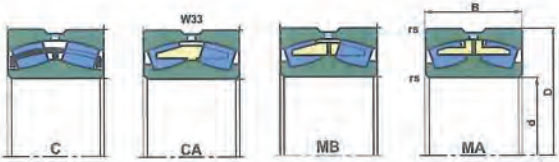
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22332	MB W33	160	340	114	1520	2160	900	1200	50.8	4	0.37	1.80	2.70	1.80
22332	CA W33	160	340	114	1350	1860	1000	1400	51.9	4	0.35	1.91	2.85	1.87
23032	C W33	160	240	60	610	1060	1400	1900	10.4	2.1	0.22	3.00	4.60	2.80
23032	MB W33	160	240	60	560	970	1300	1700	10.3	2.1	0.22	3.00	4.60	2.80
23032	CA W33	160	240	60	538	917	1300	1700	9.56	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78
23132	MB W33	160	270	86	930	1510	1200	1600	20.5	2.1	0.32	2.10	3.20	2.10
23132	CA W33	160	270	86	841	1370	1000	1400	20.8	2.1	0.31	2.16	3.22	2.12
23232	CA W33	160	290	104	1180	1830	900	1200	31.7	3	0.38	1.80	2.70	1.70
23232	MB W33	160	290	104	1180	1830	900	1200	31.7	3	0.38	1.80	2.70	1.70
24032	MB W33	160	240	80	720	1320	1000	1300	13.3	2.1	0.32	2.10	3.10	2.00
24032	CA W33	160	240	80	655	1180	930	1200	13	2.1	0.30	2.26	3.37	2.21
24132	C W33	160	270	109	1250	2110	850	1100	25.5	2.1	0.41	1.60	2.50	1.60
24132	MB W33	160	270	109	940	1558	750	1100	24.8	2.1	0.41	1.60	2.50	1.60
24132	CA W33	160	270	109	1050	1810	780	1000	26.1	2.1	0.39	1.74	2.59	1.70
22234	C W33	170	310	86	1170	1750	1200	1600	31.7	4	0.27	2.50	3.70	2.50
22234	MB W33	170	310	86	1080	1610	1100	1400	28.9	4	0.30	2.30	3.40	2.20
22234	CA W33	170	310	86	983	1380	1300	1800	29.2	4	0.28	2.41	3.59	2.35
22334	C W33	170	360	120	1850	2590	900	1200	65.3	4	0.33	2.00	3.00	2.00
22334	MA F80 W33	170	360	120	1690	2380	850	1100	59	4	0.37	1.80	2.70	1.80
22334	MB W33	170	360	120	1690	2380	850	1100	62.2	4	0.37	1.80	2.70	1.80
22334	CA W33	170	360	120	1500	2090	980	1300	61.1	4	0.35	1.91	2.85	1.87
23034	C W33	170	260	67	750	1270	1400	1800	14.2	2.1	0.23	2.90	4.40	2.80
23034	MB W33	170	260	67	680	1170	1200	1600	13.4	2.1	0.23	2.90	4.40	2.80

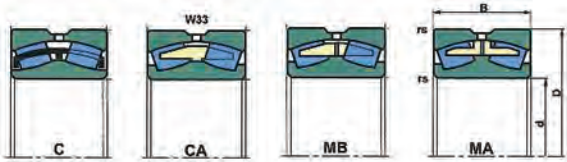
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
23034	CA W33	170	260	67	652	1110	1200	1600	13	2.1	0.25	2.74	4.08	2.68
23134	MB W33	170	280	88	990	1650	1100	1500	22.3	2.1	0.31	2.20	3.20	2.10
23134	CA W33	170	280	88	887	1490	990	1300	22.2	2.1	0.31	2.21	3.29	2.16
23234	C W33	170	310	110	1460	2320	900	1200	35.8	4	0.35	1.90	2.90	1.80
23234	CA W33	170	310	110	1460	2320	900	1200	35.8	4	0.35	1.90	2.90	1.80
23234	MB W33	170	310	110	1340	2120	850	1100	37.8	4	0.36	1.90	2.80	1.80
23234	CA W33	170	310	110	1230	1970	840	1100	37.4	4	0.34	1.99	2.96	1.94
24034	MB W33	170	260	90	880	1610	1000	1300	17.7	2.1	0.34	2.00	3.00	2.00
24034	CA W33	170	260	90	800	1470	860	1200	17.6	2.1	0.32	2.12	3.15	2.07
24134	CA W33	170	280	109	1280	2230	750	1000	26.4	2.1	0.39	1.70	2.60	1.70
24134	MB W33	170	280	109	1029	1672	650	800	28.4	2.1	0.37	1.80	2.70	1.80
22236	C W33	180	320	86	1210	1870	1100	1500	33.1	4	0.26	2.60	3.90	2.50
22236	MB W33	180	320	86	1110	1720	1100	1400	30.4	4	0.29	2.30	3.50	2.30
22236	CA W33	180	320	86	1040	1490	1300	1700	30	4	0.27	2.51	3.74	2.45
22336	MA F80 W33	180	380	126	1900	2700	850	1100	72.5	4	0.37	1.80	2.70	1.80
22336	MB W33	180	380	126	1900	2700	850	1100	69	4	0.37	1.80	2.70	1.80
22336	CA W33	180	380	126	1640	2290	930	1200	71.4	4	0.35	1.92	2.86	1.88
23036	C W33	180	280	74	870	1500	1300	1700	18.7	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
23036	MB W33	180	280	74	800	1380	1100	1500	17.6	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
23036	CA W33	180	280	74	702	1170	1100	1500	17.3	2.1	0.24	2.76	4.11	2.70
23136	C W33	180	300	96	1260	2110	1200	1600	30.2	3	0.30	2.30	3.40	2.20
23136	MB W33	180	300	96	1160	1940	1100	1400	28.4	3	0.32	2.10	3.10	2.10
23136	CA W33	180	300	96	999	1650	930	1200	28	3	0.32	2.13	3.17	2.08

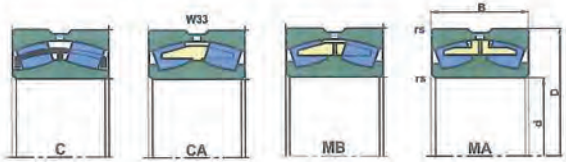
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
23236	MB W33	180	320	112	1420	2330	750	1000	40.8	4	0.36	1.90	2.80	1.80
23236	CA W33	180	320	112	1270	2050	820	1100	39.5	4	0.35	1.94	2.88	1.89
23936	MB W33	180	250	52	452	830	1300	1700	7.88	2.1	0.36	1.90	2.80	1.90
24036	MB W33	180	280	100	1030	1900	900	1200	23.2	2.1	0.36	1.90	2.80	1.90
24036	CA W33	180	280	100	936	1710	810	1100	23.5	2.1	0.33	2.03	3.02	1.98
24136	C W33	180	300	118	1460	2590	700	950	33.7	3	0.40	1.70	2.50	1.60
24136	CA W33	180	300	118	1460	2590	700	950	32.56	3	0.40	1.70	2.50	1.60
24136	MB W33	180	300	118	1193	1962	600	750	33.48	3	0.40	1.70	2.50	1.60
22238	C W33	190	340	92	1330	2040	1100	1400	40	4	0.26	2.60	3.90	2.50
22238	MB W33	190	340	92	1220	1870	1000	1300	37.7	4	0.29	2.30	3.40	2.30
22238	CA W33	190	340	92	1150	1700	1200	1600	37.3	4	0.27	2.49	3.71	2.43
22338	MB W33	190	400	132	2060	2920	750	1000	84.8	5	0.37	1.80	2.70	1.80
22338	CA W33	190	400	132	1810	2540	880	1200	82.7	5	0.35	1.94	2.88	1.89
22338	MAF80 W33	190	400	132	2060	2920	750	1000		5	0.36	1.85	2.75	1.80
23038	C W33	190	290	75	900	1610	1200	1600	18.4	2.1	0.23	2.90	4.40	4.40
23038	MB W33	190	290	75	830	1470	1100	1400	18.6	2.1	0.26	2.60	3.90	2.60
23038	CA W33	190	290	75	781	1360	1100	1400	18.2	2.1	0.24	2.76	4.11	2.70
23138	MB W33	190	320	104	1320	2290	1100	1400	35.6	3	0.33	2.00	3.00	2.00
23138	CA W33	190	320	104	1170	1960	870	1200	34.9	3	0.32	2.12	3.15	2.07
23238	MB W33	190	340	120	1610	2640	750	1000	48.9	4	0.36	1.90	2.80	1.80
23238	CA W33	190	340	120	1420	2340	760	1000	48	4	0.33	2.03	3.03	1.99
23938	MB W33	190	260	52	447	863.5	1200	1600	8.06	2	0.18	3.81	5.67	3.73
24038	MB W33	190	290	100	1080	1980	850	1100	24.3	2.1	0.34	2.00	3.00	2.00

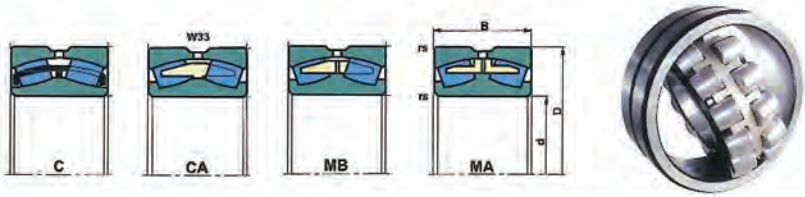
球面滚子轴承





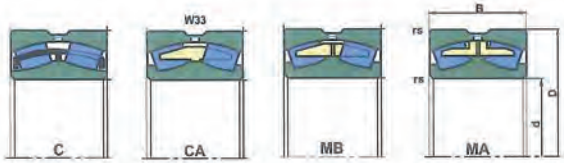
轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
24038	CA W33	190	290	100	931	1800	780	1000	23.8	2.1	0.31	2.18	3.24	2.13
24138	CA W33	190	320	128	1680	3000	670	900	41.5	3	0.40	1.70	2.50	1.60
24138	MB W33	190	320	128	1540	2750	600	800	41.8	3	0.41	1.70	2.50	1.60
24138	CA W33	190	320	128	1330	2340	650	870	42.3	3	0.37	1.82	2.71	1.78
22240	MB W33	200	360	98	1140	1716	900	1200	44.7	4				
22240	CA W33	200	360	98	1290	1910	1100	1500	43.2	4	0.27	2.47	3.67	2.41
22240	C W33	200	360	98	1250	2020	1100	1400	43.6	4	0.29	2.30	3.40	2.30
22340	MB W33	200	420	138	1910	2750	670	900	95	5	0.36	1.80	2.80	1.80
22340	CA W33	200	420	138	1990	2800	840	1100	95.2	5	0.35	1.95	2.90	1.91
23040	C W33	200	310	82	880	1560	1100	1500	22.5	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
23040	MB W33	200	310	82	760	1350	1000	1300	22	2.1	0.24	2.80	4.20	2.80
23040	CA W33	200	310	82	867	1470	1000	1400	23.3	2.1	0.24	2.76	4.11	2.70
23140	MB W33	200	340	112	1105	1877	1000	1300	43.5	3	0.35	1.90	2.90	1.90
23140	CA W33	200	340	112	1370	2310	830	1100	43.1	3	0.32	2.09	3.11	2.04
23240	MB W33	200	360	128	1620	2590	750	1000	58.5	4	0.35	1.90	2.90	1.80
23240	CA W33	200	360	128	1580	2620	730	970	57.8	4	0.36	1.90	2.83	1.86
23940	MB W33	200	280	60	583	1015	1100	1400	11.5	2.1	0.20	3.40	5.10	3.30
24040	MB W33	200	310	109	1005	1780	850	1100	29.6	2.1	0.35	1.90	2.90	1.90
24040	CA W33	200	310	109	1170	2170	730	970	31.4	2.1	0.33	2.07	3.09	2.03
24140	MB W33	200	340	140	1400	2385	560	750	52.07	3	0.40	1.70	2.50	1.60
24140	CA W33	200	340	140	1590	2790	620	830	53.3	3	0.40	1.68	2.50	1.64
22244	MB W33	220	400	108	1485	2483	850	1100	63	4	0.29	2.30	3.40	2.30
22244	CA W33	220	400	108	1560	2260	1000	1400	59.5	4	0.26	2.55	3.80	2.50

球面滚子轴承



轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
22344	MB W33	220	460	145	2263	3272	700	950	119.8	5	0.36	1.80	2.80	1.80
22344	CA W33	220	460	145	2370	3450	980	1360	119	5	0.32	2.09	3.11	2.04
23044	C W33	220	340	90	1155	2053	1104	1400	30.5	3	0.24	2.80	4.20	2.80
23044	MB W33	220	340	90	1025	1730	1000	1300	31.5	3	0.24	2.80	4.20	2.80
23044	CA W33	220	340	90	1030	1790	930	1200	31	3	0.24	2.79	4.15	2.73
23144	MB W33	220	370	120	1455	2380	900	1200	54.5	4	0.30	2.30	3.40	2.20
23144	CA W33	220	370	120	1500	2570	760	1000	54.1	4	0.31	2.21	3.29	2.16
23244	MB W33	220	400	144	1850	2899	600	800	82.5	4	0.35	1.90	2.90	1.80
23244	CA W33	220	400	144	1960	3270	660	880	81.5	4	0.36	1.87	2.79	1.83
23944	MB W33	220	300	60	458	948	1100	1500	12.3	2.1	0.18	3.70	5.60	3.70
24044	MB W33	220	340	118	1190	2098	750	1000	39.5	3	0.34	2.00	3.00	1.90
24044	CA W33	220	340	118	1370	2550	660	880	40.5	3	0.32	2.09	3.11	2.04
24144	MB W33	220	370	150	1588	1660	530	700	65.4	4	0.41	1.60	2.50	1.60
22248	MB W33	240	440	120	1815	2701	750	1000	85.2	4	0.29	2.30	3.40	2.30
22248	CA W33	240	440	120	1970	2870	750	950	80.7	4	0.28	2.45	3.64	2.39
22348	CA W33	240	500	155	2740	3990	650	800	149	5	0.32	2.09	3.11	2.04
22348	MBW33	240	500	155	2650	4000	560	750	151	5	0.31	2.20	3.30	2.20
23048	CA W33	240	360	92	1130	2080	870	1200	34.3	3	0.24	2.81	4.19	2.75
23048	MBW33	240	360	92	1015	1065	1000	1300	33.2	3	0.23	2.90	4.40	2.80
23148	MB W33	240	400	128	1545	1580	900	1200	64.4	4	0.30	2.30	3.40	2.20
23148	CA W33	240	400	128	1680	3060	700	930	66.3	4	0.32	2.13	3.17	2.08
23248	MB W33	240	440	160	2370	3837	560	750	100.5	4				
23948	MB W33	240	320	60	478	1041	1000	1300	13.3	2.1	0.17	4.00	5.90	3.90

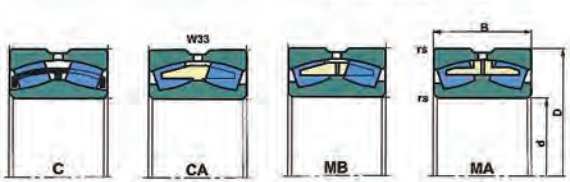
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
24048	MB W33	240	360	118	1362	2590	750	1000	43.2	4	0.32	2.10	3.10	2.10
24048	CA W33	240	360	118	1400	2680	620	830	43.6	3	0.30	2.26	3.37	2.21
24148	MBC3W33	240	400	160	1970	3477	480	630	81.86	4	0.41	1.60	2.50	1.60
22252	MB W33	260	480	130	2090	3249	630	800	104.7	5	0.29	2.30	3.40	2.30
22352	CA W33	260	540	165	3080	4750	630	800	186	6	0.31	2.20	3.30	2.20
23052	CA W33	260	400	104	1380	2533	850	1100	47.83	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23052	MB W33	260	400	104	1380	2533	850	1100	47.83	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23152	MB W33	260	440	144	2025	3391	750	1000	88,93	4	0.31	2.2	3.3	2.2
23152	CA W33	260	440	144	2190	4050	800	1000	88,7	4	0,31	2,2	3,3	2,2
23252	MBW33	260	480	174	2681	4431	600	750	136,5	5	0,36	1,9	2,8	1,8
23952	MB W33	260	360	75	867	1687	850	1100	23.6	2.1	0.19	3.60	5.30	3.50
24052	MB W33	260	400	140	1810	3460	600	800	63.89	4	0.33	2.00	3.00	2.00
24052	CA W33	260	400	140	1650	3340	560	750	66	4	0.33	2.07	3.09	2.03
24152	MB W33	260	440	180	2505	4554	500	670	112.9	4	0.42	1.60	2.50	1.60
22256	MB W33	280	500	130	2164	3461	600	750	110.5	5	0.28	2.40	3.60	2.40
22356	CA W33	280	580	175	3800	5250	630	800	229	6	0.32	2.09	3.11	2.04
23056	MB W33	280	420	106	1430	2571	750	1000	51	4	0.24	2.79	4.15	2.73
23056	CA W33	280	420	106	1480	2710	870	1200	53.8	4	0.24	2.79	4.15	2.73
23156	MB W33	280	460	146	2246	3987	670	900	96.3	5	0.30	2.30	3.40	2.20
23956	CA W33	280	380	75	803	1850	1000	1400	25.7	2.1	0.18	3.80	5.66	3.72
23956	MB W33	280	380	75	866	1749	900	1200	27.8	2.1	0.18	3.70	5.60	3.70
24056	MB W33	280	430	140	1748	3471	560	750	67.8	4	0.33	2.00	3.00	2.00
24156	CA W33	280	460	180	2530	4750	400	500	119	5	0.40	1.70	2.50	1.60

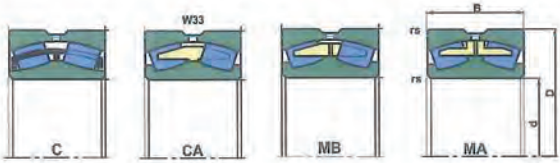
球面滚子轴承





轴承 型号	ISO标准尺寸 d	D	B	额定载荷 Co	Cor	最高转速 润滑脂	润滑油	重量	尺寸 rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
24156 MB W33	280	460	180	2540	4773	400	530	119.3	5	0.39	1.70	2.60	1.70
22260 CA W33	300	540	140	2620	4300	750	950	138	5	0.26	2.60	3.90	2.50
23060 MB W33	300	460	118	1747	3184	750	1000	71.8	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23060 CA W33	300	460	118	1900	3700	800	1000	73.4	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23160 CA W33	300	500	160	2680	4750	600	750	99	5	0.32	2.09	3.11	2.04
23260 CA W33	300	540	192	3300	5600	530	670	193	5	0.35	1.90	2.90	1.80
23960 CA W33	300	420	90	1050	2500	950	1300	40.1	3	0.19	3.60	5.30	3.60
23960 MB W33	300	420	90	1263	2495	750	1000	39.23	3	0.20	3.40	3.40	3.30
24060 MB W33	300	460	160	2189	4313	560	750	96.6	4	0.35	1.90	2.90	1.90
24060 CA W33	300	460	160	2220	4750	600	750	99	4	0.32	2.09	3.11	2.04
24160 CA W33	300	500	200	3100	6000	600	750	161	5	0.39	1.75	2.61	1.71
24160 MB W33	300	500	200	2992	5577	430	560	154.1	5	0.40	1.70	2.50	1.60
22264 CA W33	320	580	150	3000	4550	670	850	175	5	0.26	2.60	3.90	2.50
23064 CA W33	320	480	121	1930	2200	800	1000	84.7	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23064 MB W33	320	480	121	1808	3471	700	950	77.8	4	0.23	2.90	4.40	2.80
23164 CA W33	320	540	176	3150	3200	630	800	200	5	0.31	2.20	3.30	2.20
23264 CA W33	320	580	208	3900	6800	500	630	253	5	0.35	1.90	2.90	1.80
23964 CA W33	320	440	90	1060	2650	900	1200	42.7	3	0.18	3.80	5.60	3.60
23964 MB W33	320	440	90	1225	2468	670	900	40.92	3	0.19	3.50	5.30	3.50
24064 MB W33	320	480	160	2318	4755	530	670	102.4	4	0.33	2.10	3.10	2.00
24064 CA W33	320	480	160	2480	5100	560	700	106	3	0.31	2.20	3.30	2.20
24164 CA W33	320	540	210	3560	6500	340	430	206	4	0.40	1.70	2.50	1.60
23068 CA W33	340	520	133	2180	4400	700	900	115	5	0.24	2.80	4.20	2.80

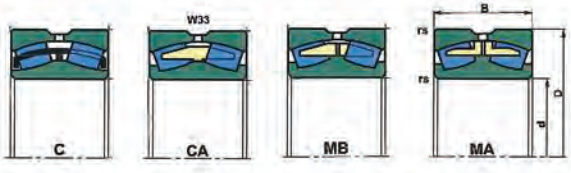
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
23068	MB W33	340	520	133	2178	4074	670	900	99.3	5	0.24	2.80	4.20	2.80
23168	CA W33	340	580	190	3650	6700	600	750	182	5	0.31	2.20	3.30	2.20
23968	CA W33	340	460	90	1200	2700	900	1200	46	3	0.17	4.00	5.90	4.00
23968	MB W33	340	460	90	1306	2691	630	850	42.98	3	0.18	3.70	5.60	3.70
24068	CA W33	340	520	180	2830	5700	530	670	136	5	0.32	2.00	3.00	2.00
24168	CA W33	340	580	243	4234	8430	320	400	252	5	0.40	1.70	2.50	1.60
22272	CA W33	360	650	170	3955	6435	560	750	255	6	0.26	2.60	3.90	2.50
23072	CA W33	360	540	134	2317	4518	630	850	46.22	5	0.23	2.90	4.40	2.80
23172	CA W33	360	600	192	3740	7010	600	800	220	5	0.33	2.30	3.40	2.20
23172	MB W33	360	600	192	3443	6031	530	700	228	5	0.33	2.30	3.40	2.20
23272	CA W33	360	650	232	4550	8300	400	500	309	6	0.35	1.90	2.90	1.80
23972	MB W33	360	480	90	1306	2792	560	700	46.22	3	0.17	4.10	6.00	4.00
23972	CA W33	360	480	90	1290	2820	850	1100	46.4	3	0.16	4.20	6.30	4.00
24072	CA W33	360	540	180	3150	6530	480	630	145	5	0.33	2.00	3.00	2.00
24172	CA W33	360	600	243	4750	8400	300	380	270	5	0.37	1.80	2.70	1.80
23076	CA W33	380	560	135	2410	5350	630	800	127	5	0.22	3.00	4.60	2.80
23176	CA W33	380	620	194	3665	7350	400	500	250	5	0.30	2.30	3.40	2.20
23276	CA W33	380	680	240	4800	9200	380	480	386	6	0.35	1.90	2.90	1.80
23976	CAW33	380	520	106	1730	3800	800	1000	69.5	4	0.17	4.00	5.90	4.00
24076	CAW33	380	560	180	3150	6900	480	600	150	5	0.30	2.30	3.40	2.20
24176	CA W33	380	620	243	4000	9200	300	380	296	5	0.30	2.30	3.40	2.20
23080	CA W33	400	600	148	2540	5900	600	750	161	5	0.23	2.90	4.40	2.80
24080	CA W33	400	600	200	3600	7800	450	560	203	5	0.30	2.30	3.40	2.20

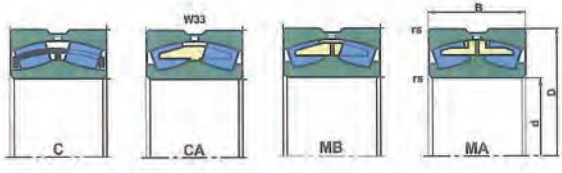
球面滚子轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号		d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
23180	CAW33	400	650	200	4100	7650	380	480	275	6	0.28	2.40	3.60	2.50
24180	CAW33	400	650	250	4800	9600	320	400	326	6	0.36	1.87	2.79	1.83
23280	CAW33	400	720	256	6140	11300	340	430	353	6	0.35	1.90	2.90	1.80
23980	CAW33	400	540	106	1750	3950	750	950	72.4	4	0.17	4.00	5.90	4.00
23984	CAW33	420	560	106	1850	4200	700	900	73.6	4	0.16	4.20	6.30	4.00
23084	CAW33	420	620	150	2970	6400	450	560	149	5	0.22	3.00	4.60	2.80
24084	CAW33	420	620	200	3690	8450	380	480	202	5	0.30	2.30	3.40	2.20
23184	CAW33	420	700	224	4680	9200	360	450	353	6	0.30	2.30	3.40	2.20
24184	CAW33	420	700	280	5750	11100	300	380	436	6	0.38	1.80	2.60	1.70
23284	CAW33	420	760	272	6170	11900	320	400	550	7.5	0.35	1.90	2.90	1.80
23988	CAW33	440	600	118	2030	4850	450	560	101	4	0.17	4.00	5.90	4.00
24088	CAW33	440	650	212	4150	9100	360	450	251	6	0.30	2.30	3.40	2.20
23188	CAW33	440	720	226	4950	10000	340	430	378	6	0.30	2.30	3.40	2.20
24188	CAW33	440	720	280	6000	12000	300	380	430	6	0.37	1.80	2.70	1.80
23288	CAW33	440	790	280	7600	12300	320	400	612	7.5	0.35	1.90	2.90	1.80
24892	CAW33	460	580	118	1730	4850	450	560	82	3	0.17	4.00	5.90	4.00
23992	CAW33	460	620	118	2120	5000	430	530	105	4	0.16	4.20	6.30	4.00
23192	CAW33	460	760	240	5500	10000	320	400	443	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
23092	CAW33	460	680	163	3280	6950	400	500	228	6	0.22	3.00	4.60	2.80
24092	CAW33	460	680	218	4200	9100	340	430	304	6	0.29	2.35	3.50	2.30
24192	CAW33	460	760	300	6890	14400	160	200	525	7.5	0.37	1.80	2.70	1.80
23896	CAW33	480	600	90	1420	4000	450	600	60.4	3	0.13	5.36	7.98	5.24
23996	CAW33	480	650	128	2500	5800	400	500	125	5	0.18	3.80	5.60	3.60

球面滚子轴承





轴承 型号	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
23096 CA W33	480	700	165	3300	6900	380	480	217	6	0.21	3.20	4.80	3.20
24096 CA W33	480	700	218	5250	10200	340	430	296	6	0.28	2.40	3.60	2.50
24196 CA W33	480	790	308	8000	14900	240	320	582	7.5	0.37	1.80	2.70	1.80
23296 CA W33	480	870	310	6750	15200	280	360	910	7.5	0.35	1.90	2.90	1.80
230/500 CA W33	500	720	167	3470	7650	380	480	227	6	0.21	3.20	4.80	3.20
238/500 CA W33	500	620	90	1450	3800	420	520	66	3	0.12	5.60	8.40	5.60
239/500 CA W33	500	670	128	2530	6000	400	500	120	5	0.17	4.00	5.90	4.00
240/500 CA W33	500	720	218	5400	10600	420	520	306	6	0.26	2.60	3.90	2.50
231/500 CA W33	500	830	264	6100	13800	320	400	588	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
241/500 CA W33	500	830	325	8550	16000	300	380	736	7.5	0.37	1.80	2.70	1.80
248/530 CA W33	530	650	118	1820	5280	380	480	91	3	0.15	4.50	6.70	4.50
230/530 CA W33	530	780	185	4290	9650	340	430	339	6	0.22	3.00	4.60	2.80
240/530 CA W33	530	780	250	5400	12700	280	360	416	6	0.29	2.30	3.50	2.40
231/530 CA W33	530	870	272	7100	13200	260	340	665	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
239/530 CA W33	530	710	136	2900	6700	360	450	154	5	0.17	4.00	5.90	4.00
241/530 CA W33	530	870	335	10300	18700	190	280	846	7.5	0.37	1.80	2.80	1.80
230/560 CA W33	560	820	195	4950	10500	320	410	363	6	0.22	3.14	4.67	3.07
239/560 CA W33	560	750	140	3050	7200	340	430	177	5	0.16	4.20	6.30	4.00
240/560 CA W33	560	820	258	5700	13200	220	300	471	6	0.28	2.40	3.60	2.50
231/560 CA W33	560	920	280	7590	15700	240	320	756	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
232/560 CA W33	560	1030	365	11200	21000	190	260	1380	9.5	0.35	1.90	2.90	1.80
241/560 CA W33	560	920	355	10000	20100	120	160	958	7.5	0.37	1.80	2.80	1.80
239/600 CA W33	600	800	150	3400	8000	320	400	220	5	0.17	4.00	5.90	4.00

球面滚子轴承





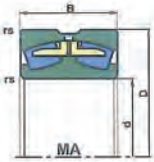
轴承 型号	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
230/600 CA W33	600	870	200	5170	11600	300	380	431	6	0.22	3.00	4.60	2.80
240/600 CA W33	600	870	272	6500	16500	220	300	560	6	0.30	2.30	3.40	2.80
241/600 CA W33	600	980	375	10000	21600	110	150	1140	7.5	0.36	1.90	2.82	1.85
230/630 CA W33	630	920	212	5670	12800	260	340	471	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
239/630 CA W33	630	850	165	3550	9750	280	360	280	6	0.17	4.00	5.90	4.00
240/630 CA W33	630	920	290	7350	17100	220	300	661	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
231/630 CA W33	630	1030	315	10000	21000	180	250	1080	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
241/630 CA W33	630	1030	400	12500	27200	160	210	1440	7.5	0.37	1.80	2.70	1.80
238/670 CA W33	670	820	112	2210	6300	270	350	136	4	0.11	6.10	9.10	6.30
248/670 CA W33	670	820	150	3100	9600	270	350	178	4	0.16	4.20	6.30	4.00
240/670 CA W33	670	980	308	9500	20000	190	270	807	7.5	0.28	2.40	3.60	2.50
231/670 CA W33	670	1090	336	11000	22500	175	240	1280	7.5	0.30	2.30	3.40	2.20
241/670 CA W33	670	1090	412	14000	31500	150	190	1560	7.5	0.36	1.87	2.79	1.83
232/670 CA W33	670	1220	438	15000	32000	160	210	2300	12	0.35	1.90	2.90	1.80
249/670 CA W33	670	900	230	5410	15000			441	6	0.22	3.00	4.50	2.70
240/710 CA W33	710	1030	315	9300	22500	180	250	910	7.5	0.27	2.50	3.70	2.50
231/710 CA W33	710	1150	345	12000	25800	170	220	1480	9.8	0.28	2.40	3.60	2.50
232/710 CA W33	710	1280	450	17500	34400	160	210	2640	12	0.35	1.90	2.90	1.80
239/710 CA W33	710	950	180	4300	12000	240	310	364	6	0.17	4.00	5.90	4.00
232/750 CA W33	750	1360	475	16390	36000	90	120	3012	15	0.36	1.87	2.79	1.83
238/750 CA W33	750	920	128	2950	8600	240	310	188	5	0.11	6.10	9.10	6.30
239/750 CA W33	750	1000	185	5800	13500	210	290	426	6	0.16	4.20	6.30	4.00
249/750 CA W33	750	1000	250	7600	18200	180	250	566	6	0.22	3.00	4.60	2.80

球面滚子轴承





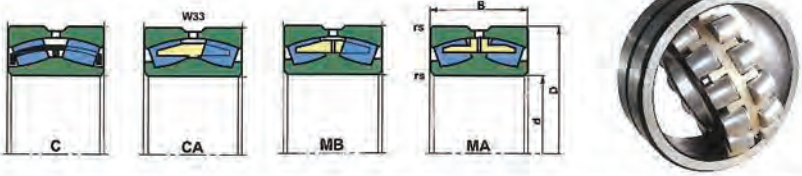






轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
230/750 CA W33	750	1090	250	7000	17900	200	280	789	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
240/750 CA W33	750	1090	335	10000	24800	170	220	1100	7.5	0.28	2.40	3.60	2.50
231/750 CA W33	750	1220	365	13500	28800	160	210	1760	9.5	0.28	2.40	3.60	2.50
241/750 CA W33	750	1220	475	16000	37000	130	170	2195	9.5	0.35	1.90	2.90	1.80
248/800 CA W33	800	980	180	4150	13000	170	220	330	5	0.15	4.50	6.70	4.50
239/800 CA W33	800	1060	195	6350	14200	190	270	480	6	0.16	4.20	6.30	4.00
249/800 CA W33	800	1060	258	7800	19500	175	240	648	6	0.21	3.20	4.80	3.20
230/800 CA W33	800	1150	258	8090	19100	170	220	894	7.5	0.20	3.40	5.00	3.20
231/800 CA W33	800	1280	375	14500	31000	150	190	1960	9.5	0.28	2.40	3.60	2.50
238/850 CA W33	850	1030	136	3300	9800	180	250	244	5	0.11	6.10	9.10	6.30
239/850 CA W33	850	1120	200	5800	15500	180	250	570	6	0.16	4.20	6.30	4.00
240/850 CA W33	850	1120	365	11400	29700	160	200	1410	7.5	0.27	2.50	3.70	2.50
249/850 CA W33	850	1120	272	8200	22500	170	220	750	6	0.22	3.00	4.60	2.80
231/850 CA W33	850	1360	400	16000	34200	130	170	2260	12	0.28	2.40	3.60	2.50
241/850 CA W33	850	1360	500	20000	45100	105	140	2750	12	0.35			1.80
248/900 CA W33	900	1090	190	4890	15500	210	375	370	5	0.14	4.80	7.20	4.50
230/900 CA W33	900	1280	280	10200	23500	160	210	1220	7.5	0.20	3.40	5.00	3.20
240/900 CA W33	900	1280	375	13000	34200	140	190	1600	7.5	0.26	2.60	3.90	2.50
241/900 CA W33	901	1420	515	21790	49930	120	150	3046	12	0.35	1.90	2.90	1.91
239/950 CA W33	950	1250	224	7350	19000	160	225	759	7.5	0.15	4.50	6.70	4.50
249/950 CA W33	950	1250	300	9300	25500	135	180	1030	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
240/950 CA W33	950	1360	412	15000	38500	125	160	2100	7.5	0.27	2.50	3.70	2.50
241/950 CA W33	950	1500	545	24000	54500	90	125	3600	7.5	0.35	1.90	2.90	1.80

球面滚子轴承



轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸				
型号	d	D	B	Co	Cor	润滑脂	润滑油		rs	e	Y_1	Y_2	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg	min				
249/1000 CA W33	1000	1320	315	10200	29200	125	160	1220	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
231/1000 CA W33	1000	1580	462	21500	48200	95	130	3520	12	0.28	2.40	3.50	2.50
241/1000 CA W33	1000	1580	580	26500	62200	85	110	4350	12	0.35	1.90	2.90	1.80
238/1060 CA W33	1060	1280	165	4700	14800	150	195	440	6	0.11	6.10	9.10	6.30
248/1060 CA W33	1060	1280	218	6000	19500	125	160	576	6	0.14	4.80	7.20	4.50
249/1060 CA W33	1060	1400	335	11000	32600	115	150	1420	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
230/1060 CA W33	1060	1500	325	13500	33000	125	160	2300	9.5	0.19	3.60	5.30	3.60
240/1060 CA W33	1060	1500	438	17000	46000	100	145	2530	9.5	0.26	2.60	3.90	2.50
248/1120 CA W33	1120	1360	243	7150	23500	105	165	740	6	0.15	4.50	6.70	4.50
240/1120 CA W33	1120	1580	462	18100	49500	90	125	2940	9.5	0.26	2.60	3.90	2.50
248/1180 CA W33	1180	1420	243	7700	27200	135	160	790	6	0.14	4.80	7.20	4.50
230/1250 CA W33	1250	1750	375	17500	44800	95	125	2850	9.5	0.19	3.60	5.30	3.60
248/1320 CA W33	1320	1600	280	9750	33400	85	115	1180	6	0.15	4.50	6.70	4.50
249/1320 CA W33	1320	1720	400	16000	49200	80	105	2510	7.5	0.21	3.20	4.80	3.20
248/1500 CA W33	1500	1820	315	12000	40000	65	83	1730	7.5	0.15	4.50	6.70	4.50
248/1800 CA W33	1800	2180	375	17400	62800	62	70	2920	9.5	0.15	4.50	6.70	4.50



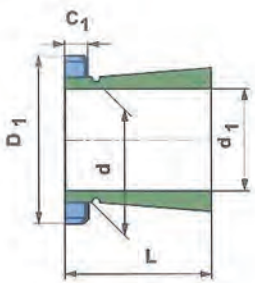
OBB
紧定套

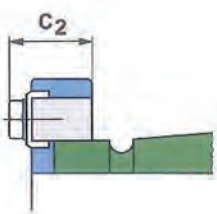
紧定套

尺寸按符合ISO 1141/1-1979标准

紧定套用于安装带锥孔的轴承到圆柱轴上，这样可允许降低轴的加工精度和简易安装。

紧定套孔径有公制和英制系列-外部锥度为1：12







前缀和后缀

前缀：

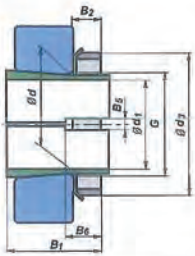
H　紧定套的结构代号

AH　推卸套的结构代号

后缀：

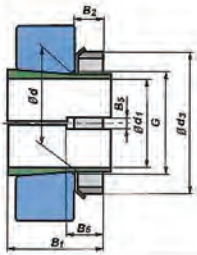
OH　注油入口在紧定套不带螺纹一侧，油槽在紧定套的圆锥形表面上

紧定套

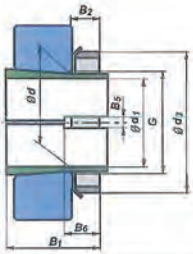




紧定套	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
型号	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 204	17	20	32	24	7	M 20x1	0.041	KM 4	MB 4
H 2304	17	20	32	31	7	M 20x1	0.049	KM 4	MB 4
H 304	17	20	32	28	7	M 20x1	0.045	KM 4	MB 4
H 205	20	25	38	26	8	M 25x1,5	0.070	KM 5	MB 5
H 2305	20	25	38	35	8	M 25x1,5	0.087	KM 5	MB 5
H 305	20	25	38	29	8	M 25x1,5	0.075	KM 5	MB 5
H 206	25	30	45	27	8	M 30x1,5	0.099	KM 6	MB 6
H 2306	25	30	45	38	8	M 30x1,5	0.126	KM 6	MB 6
H 306	25	30	45	31	8	M 30x1,5	0.109	KM 6	MB 6
H 207	30	35	52	29	9	M 35x1,5	0.125	KM 7	MB 7
H 2307	30	35	52	43	9	M 35x1,5	0.165	KM 7	MB 7
H 307	30	35	52	35	9	M 35x1,5	0.142	KM 7	MB 7
H 208	35	40	58	31	10	M 40x1,5	0.174	KM 8	MB 8
H 2308	35	40	58	46	10	M 40x1,5	0.224	KM 8	MB 8
H 308	35	40	58	36	10	M 40x1,5	0.189	KM 8	MB 8
HE 308	31.75	40	58	36	10	M 40x1,5	0.220	KM 8	MB 8
H 209	40	45	65	33	11	M 45x1,5	0.227	KM 9	MB 9
H 2309	40	45	65	50	11	M 45x1,5	0.280	KM 9	MB 9
H 309	40	45	65	39	11	M 45x1,5	0.248	KM 9	MB 9
H 210	45	50	70	35	12	M 50x1,5	0.274	KM 10	MB 10
H 2310	45	50	70	55	12	M 50x1,5	0.362	KM 10	MB 10
H 310	45	50	70	42	12	M 50x1,5	0.303	KM 10	MB 10
H 211	50	55	75	37	12.5	M 55x2	0.308	KM 11	MB 11

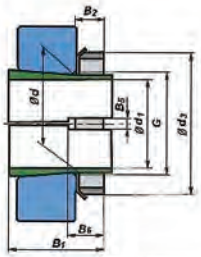

B2
Bs
Bs
Bs

紧定套





紧定套	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
型号	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 219	85	95	125	55	19	M 95x2	1.370	KM 19	MB 19
H 2319	85	95	125	90	19	M 95x2	1.920	KM 19	MB 19
H 319	85	95	125	68	19	M 95x2	1.560	KM 19	MB 19
H 220	90	100	130	58	20	M 100x2	1.490	KM 20	MB 20
H 2320	90	100	130	97	20	M 100x2	2.150	KM 20	MB 20
H 3120	90	100	130	76	20	M 100x2	1.800	KM 20	MB 20
H 320	90	100	130	71	20	M 100x2	1.690	KM 20	MB 20
H 221	95	105	140	60	20	M 105x2	1.720	KM 21	MB 21
H 321	95	105	140	74	20	M 105x2	1.950	KM 21	MB 21
H 222	100	110	145	63	21	M 110x2	1.930	KM 22	MB 22
H 2322	100	110	145	105	21	M 110x2	2.740	KM 22	MB 22
H 3122	100	110	145	81	21	M 110x2	2.250	KM 22	MB 22
H 322	100	110	145	77	21	M 110x2	2.180	KM 22	MB 22
H 2324	110	120	155	112	22	M 120x2	3.190	KM 24	MB 24
H 3024	110	120	145	72	22	M 120x2	1.930	KML 24	MBL 24
H 3124	110	120	155	88	22	M 120x2	2.640	KM 24	MB 24
H 2326	115	130	165	121	23	M 130x2	4.600	KM 26	MB 26
H 3026	115	130	155	80	23	M 130x2	2.850	KML 26	MBL 26
H 3126	115	130	165	92	23	M 130x2	3.660	KM 26	MB 26
H 2328	125	140	180	131	24	M 140x2	5.550	KM 28	MB 28
H 3028	125	140	165	82	24	M 140x2	3.160	KML 28	MBL 28
H 3128	125	140	180	97	24	M 140x2	4.340	KM 28	MB 28
H 2330	135	150	195	139	26	M 150x2	6.630	KM 30	MB 30

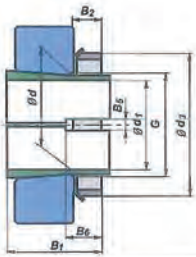


紧定套



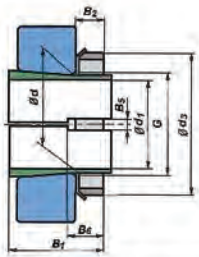
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 3030	135	150	180	87	26	M 150x2	3.890	KML 30	MBL 30
H 3130	135	150	195	111	26	M 150x2	5.520	KM 30	MB 30
H 2332	140	160	210	147	28	M 160x3	9.140	KM 32	MB 32
H 3032	140	160	190	93	27.5	M 160x3	5.210	KML 32	MBL 32
H 3132	140	160	210	119	28	M 160x3	7.670	KM 32	MB 32
H 2334	150	170	220	154	29	M 170x3	10.200	KM 34	MB 34
H 3034	150	170	200	101	28.5	M 170x3	5.990	KML 34	MBL 34
H 3134	150	170	220	122	29	M 170x3	8.380	KM 34	MB 34
H 2336	160	180	230	161	30	M 180x3	11.300	KM 36	MB 36
H 2336 OH	160	180	230	161	30	Tr180x3	11.000	KM36	MB36
H 3036	160	180	210	109	29.5	M 180x3	6.830	KML 36	MBL 36
H 3036 OH	160	180	210	109	29.5	Tr180x3	6.700	KML36	MBL36
H 3136	160	180	230	131	30	M 180x3	9.500	KM 36	MB 36
H 3136 OH	160	180	230	131	30	M180X3	9.150	KM36	MB36
H 3936	160	180	210	87	29.5	M180x3	5.700	KML36	MBL36
H 2338	170	190	240	169	31	M 190x3	12.600	KM 38	MB 38
H 2338 OH	170	190	240	169	31	Tr190x3	12.000	KM38	MB38
H 3038	170	190	220	112	30.5	M 190x3	7.450	KML 38	MBL 38
H 3038 OH	170	190	220	112	30.5	Tr190x3	7.250	KML38	MBL38
H 3138	170	190	240	141	31	M 190x3	10.800	KM 38	MB 38
H 3138 OH	170	190	240	141	31	M190X3	10.500	KM38	MB38
H 3938	170	190	220	89	30.5	M190x3	6.190	KML38	MBL38
H 2340	180	200	250	176	32	M 200x3	13.900	KM 40	MB 40

紧定套





紧定套 型号		ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
		d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
		mm						kg		
H 2340	OH	180	200	250	176	32	Tr200x3	13.500	KM40	MB40
H 3040		180	200	240	120	31.5	M 200x3	9.190	KML 40	MBL 40
H 3040	OH	180	200	240	120	31.5	Tr200x3	8.900	KML40	MBL40
H 3140		180	200	250	150	32	M 200x3	12.100	KM 40	MB 40
H 3140	OH	180	200	250	150	32	M200X3	12.000	KM40	MB40
H 3940		180	200	240	98	31.5	M200x3	7.890	KML40	MBL40
H 2344		200	220	280	186	35	Tr220x4	17.000	HM 44 T	MB 44
H 2344	OH	200	220	280	186	35	Tr220x4	17.000	HM44T	MB44
H 3044		200	220	260	126	30	Tr220x4	10.300	HM3044	MS3044
H 3044	OH	200	220	260	126	30	Tr220x4	9.900	HM3044	MS3044
H 3144		200	220	280	161	35	Tr220x4	15.000	HM44T	MB44
H 3144	OH	200	220	280	161	35	Tr200x3	15.000	HM44T	MB44
H 3944		200	220	260	96	30	Tr220x4	8.160	HM3044	MS3044
H 2348		220	240	300	199	37	Tr 240x4	20.000	HM 48 T	MB 48
H 2348	OH	220	240	300	199	37	Tr240x4	19.000	HM48T	MB48
H 3048		220	240	290	133	34	Tr240x4	13.200	HM3048	MS3048
H 3048	OH	220	240	290	133	34	Tr240x4	12.000	HM3048	MS3052-48
H 3148		220	240	300	172	37	Tr240x4	17.600	HM48T	MB48
H 3148	OH	220	240	300	172	37	Tr240x4	16.500	HM48T	MB48
H 3948		220	240	290	101	34	Tr240x4	11.000	HM3048	MS3048
H 2352		240	260	330	211	39	Tr 260x4	24.500	HM 52 T	MB 52
H 2352	OH	240	260	330	211	39	Tr260x4	23.000	HM52T	MB52
H 3052		240	260	310	145	34	Tr260x4	13.500	HM3052	MS3052-48

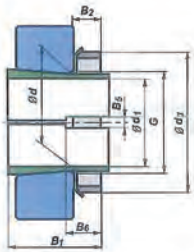


紧定套



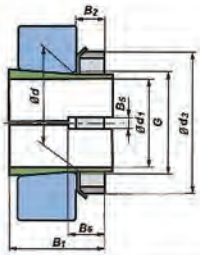
紧定套 型号		ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
		d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
		mm						kg		
H 3052		240	260	310	145	34	Tr260x4	15.300	HM3052	MS3052
H 3052	OH	240	260	310	145	34	Tr260x4	13.500	HM3052	MS3052-48
H 3152		240	260	330	190	39	Tr260x4	22.300	HM52T	MB52
H 3152	OH	240	260	330	190	39	Tr260x4	21.000	HM52T	MB52
H 3952		240	260	310	116	34	Tr260x4	12.800	HM3052	MS3052
H 2356		260	280	350	224	41	Tr 280x4	28.400	HM 56 T	MB 56
H 2356	OH	260	280	350	224	41	Tr280x4	27.000	HM56T	MB56
H 3056		260	280	330	152	38	Tr280x4	17.700	HM3056	MS3056
H 3056	OH	260	280	330	152	38	Tr280x4	16.000	HM3056	MS3056
H 3156		260	280	350	195	41	Tr280x4	25.100	HM56T	MB56
H 3156	OH	260	280	330	195	41	Tr280x4	19.300	HM3056	MS3056
H 3956		260	280	330	121	38	Tr280x4	15.300	HM3056	MS3056
H 3060		280	300	360	168	42	Tr300x4	20.500	HM3060	MS3060
H 3060		280	300	360	168	42	Tr300x4	22.800	HM3060	MS3060
H 3060	OH	280	300	360	168	42	Tr300x4	20.500	HM3060	MS3060
H 3160		280	300	380	208	40	Tr300x4	30.200	HM3160	MS3160
H 3160	OH	280	300	380	208	40	Tr300x4	29.000	HM3160	MS3160
H 3260		280	300	380	240	40	Tr300x4	34.100	HM3160	MS3160
H 3260	OH	280	300	380	240	40	Tr300x4	32.000	HM3160	MS3160
H 3960		280	300	360	140	42	Tr300x4	20.000	HM3060	MS3060
H 3064		300	320	380	171	42	Tr320x5	24.600	HM3064	MS3064
H 3064	OH	300	320	380	171	42	Tr320x5	22.000	HM3064	MS3068-64
H 3164		300	320	400	226	42	Tr320x5	34.900	HM3164	MS3164

紧定套





紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 3164 OH	300	320	400	226	42	Tr320X5	32.000	HM3164	MS3164
H 3264	300	320	400	258	42	Tr320x5	39.300	HM3164	MS3164
H 3264 OH	300	320	400	258	42	Tr320x5	35.000	HM3164	MS3164
H 3964	300	320	380	140	42	Tr320x5	21.500	HM3064	MS3064
H 3068	320	340	400	187	45	Tr340x5	28.700	HM3068	MS3068
H 3068 OH	320	340	400	187	45	Tr340x5	27.000	HM3068	MS3068-64
H 3168	320	340	440	254	55	Tr340x5	50.000	HM3168	MS3168
H 3168 OH	320	340	440	254	55	Tr340X5	50.000	HM3168	MS3172-68
H 3268	320	340	440	288	55	Tr340x5	54.600	HM3168	MS3168
H 3268 OH	320	340	440	288	55	Tr340x5	51.500	HM3168	MS3172-68
H 3968	320	340	400	144	45	Tr340x5	24.500	HM3068	MS3068
H 3072	340	360	420	188	45	Tr360x5	30.500	HM3072	MS3072
H 3072 OH	340	360	420	188	45	Tr360x5	29.000	HM3072	MS3072
H 3172	340	360	460	259	58	Tr360X5	56.000	HM3172	MS3172
H 3172 OH	340	360	460	259	58	Tr360X5	56.000	HM3172	MS3172-68
H 3272	340	360	460	299	58	Tr360x5	60.600	HM3172	MS3172
H 3272 OH	340	360	460	299	58	Tr360x5	60.500	HM3172	MS3172-68
H 3972	340	360	420	144	45	Tr360x5	25.200	HM3072	MS3072
H 3076	360	380	450	193	48	Tr380X5	35.800	HM3076	MS3076
H 3076 OH	360	380	450	193	48	Tr380X5	35.500	HM3076	MS3080-76
H 3176	360	380	490	264	60	Tr380X5	61.700	HM3176	MS3176
H 3176 OH	360	380	490	264	60	Tr380X5	61.500	HM3176	MS3176
H 3276	360	380	490	310	60	Tr380X5	69.600	HM3176	MS3176

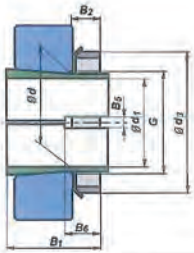


紧定套



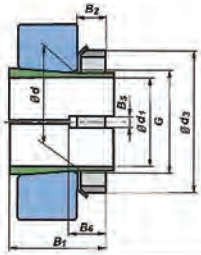
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 3276 OH	360	380	490	310	60	Tr380X5	69.500	HM3176	MS3176
H 3976	360	380	450	164	48	Tr380x5	31.500	HM3076	MS3076
H 3080	380	400	470	210	52	Tr400x5	41.300	HM3080	MS3080
H 3080 OH	380	400	470	210	52	Tr400x5	40.000	HM3080	MS3080-76
H 3180	380	400	520	272	62	Tr400x5	73.000	HM3180	MS3180
H 3180 OH	380	400	520	272	62	Tr400x5	73.000	HM3180	MS3184-80
H 3280	380	400	520	328	62	Tr400x5	81.000	HM3180	MS3180
H 3280 OH	380	400	520	328	62	Tr400x5	87.000	HM3180	MS3184-80
H 3980	380	400	470	168	52	Tr400x5	35.000	HM3080	MS3080
H 3084	400	420	490	212	52	Tr420X5	43.700	HM3084	MS3084
H 3084 OH	400	420	490	212	52	Tr420X5	47.000	HM3084	MS3084
H 3184	400	420	540	304	70	Tr420X5	84.200	HM3184	MS3184
H 3184 OH	400	420	540	304	70	Tr420X5	80.000	HM3184	MS3184-80
H 3284	400	420	540	352	70	Tr420X5	96.000	HM3184	MS3184
H 3284 OH	400	420	540	352	70	Tr420X5	96.000	HM3184	MS3184-80
H 3984	400	420	490	168	52	Tr420X5	36.600	HM3084	MS3084
H 3088	410	440	520	228	60	Tr440X5	65.200	HM3088	MS3088
H 3088 OH	410	440	520	228	60	Tr440X5	65.000	HM3088	MS3092-88
H 3188	410	440	560	307	70	Tr440X5	104.000	HM3188	MS3188
H 3188 OH	410	440	560	307	70	Tr440X5	95.000	HM3188	MS3192-88
H 3288	410	440	560	361	70	Tr440X5	118.000	HM3188	MS3188
H 3288 OH	410	440	560	361	70	Tr440X5	117.000	HM3188	MS3192-88
H 3988	410	440	520	189	60	Tr440x5	58.000	HM3088	MS3088

紧定套





紧定套		ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
型号		d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
		mm						kg		
H 3092		430	460	540	234	60	Tr460X5	71.000	HM3092	MS3092
H 3092	OH	430	460	540	234	60	Tr460X5	71.000	HM3092	MS3092-88
H 3192		430	460	580	326	75	Tr460X5	116.000	HM3192	MS3192
H 3192	OH	430	460	580	326	75	Tr460X5	119.000	HM3192	MS3192-88
H 3292		430	460	580	382	75	Tr460X5	134.000	HM3192	MS3192
H 3292	OH	430	460	580	382	75	Tr460X5	134.000	HM3192	MS3192-88
H 3992		430	460	540	189	60	Tr460x5	60.000	HM3092	MS3092
H 3096		450	480	560	237	60	Tr480X5	75.000	HM3096	MS30/96
H 3096	OH	450	480	560	237	60	Tr480X5	75.000	HM3096	MS30/500-96
H 3196		450	480	620	335	75	Tr480X5	135.000	HM3196	MS3196
H 3196	OH	450	480	620	335	75	Tr480X5	135.000	HM3196	MS3196
H 3296		450	480	620	397	75	Tr480X5	153.000	HM3196	MS3196
H 3296	OH	450	480	620	397	75	Tr480X5	153.000	HM3196	MS3196
H 3996		450	480	560	200	60	Tr480x5	66.000	HM3096	MS30/96
H 30/500		470	500	580	247	68	Tr500x5	82.000	HM30/500	MS30/500
H 30/500	OH	470	500	580	247	68	Tr500x5	82.000	HM30/500	MS30/500-96
H 31/500		470	500	630	356	80	Tr500x5	145.000	HM31/500	MS31/500
H 31/500	OH	470	500	630	356	80	Tr500x5	145.000	HM31/500	MS31/500
H 32/500		470	500	630	428	80	Tr500x5	166.000	HM31/500	MS31/500
H 32/500	OH	470	500	630	428	80	Tr500x5	170.000	HM31/500	MS31/500
H 39/500		470	500	580	208	68	Tr500x5	74.300	HM30/500	MS30/500
H 30/530		500	530	630	265	68	Tr530x6	105.000	HM30/530	MS30/530
H 30/530	OH	500	530	630	265	68	Tr530x6	105.000	HM30/530	MS30/600-530

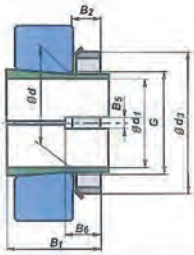


紧定套



紧定套	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
型号	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 31/530	500	530	670	364	80	Tr530x6	161.000	HM31/530	MS31/530
H 32/530	500	530	670	447	80	Tr530x6	192.000	HM31/530	MS31/530
H 39/530	500	530	630	216	68	Tr530x6	87.900	HM30/530	MS30/530
H 39/530 OH	500	530	630	216	68	Tr530x6	87.900	HM30/530	MS30/600-530
H 30/560	530	560	650	282	75	Tr560x6	112.000	HM30/560	MS30/560
H 30/560 OH	530	560	650	282	75	Tr560x6	112.000	HM30/560	MS30/560
H 31/560	530	560	710	377	85	Tr560x6	185.000	HM31/560	MS31/560
H 32/560	530	560	710	462	85	Tr560x6	219.000	HM31/560	MS31/560
H 39/560	530	560	650	227	75	Tr560x6	95.000	HM30/560	MS30/560
H 39/560 OH	530	560	650	227	75	Tr560x6	95.000	HM30/560	MS30/560
H 30/600	560	600	700	289	75	Tr600x6	147.000	HM30/600	MS30/600
H 30/600 OH	560	600	700	289	75	Tr600x6	147.000	HM30/600	MS30/600-530
H 31/600	560	600	750	399	85	Tr600x6	234.000	HM31/600	MS31/600
H 32/600	560	600	750	487	85	Tr600x6	278.000	HM31/600	MS31/600
H 39/600	560	600	700	239	75	Tr600x6	127.000	HM30/600	MS30/600
H 39/600 OH	560	600	700	239	75	Tr600x6	127.000	HM30/600	MS30/600-530
H 30/630	600	630	730	301	75	Tr630x6	138.000	HM30/630	MS30/630
H 30/630 OH	600	630	730	301	75	Tr630x6	138.000	HM30/630	MS30/630
H 31/630	600	630	800	424	95	Tr630x6	254.000	HM31/630	MS31/630
H 32/630	600	630	800	521	95	Tr630x6	300.000	HM31/630	MS31/630
H 39/630	600	630	730	254	75	Tr630x6	120.000	HM30/630	MS30/630
H 39/630 OH	600	630	730	254	75	Tr630x6	124.000	HM30/630	MS30/630
H 30/670	630	670	780	324	80	Tr670x6	191.000	HM30/670	MS30/670

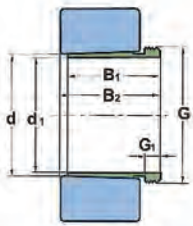
紧定套





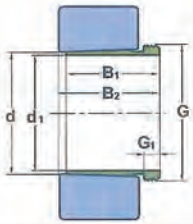
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	锁紧螺母	锁紧装置
型号	d_1	d	d_3	B_1	B_2	G			
	mm						kg		
H 30/670 OH	630	670	780	324	80	Tr670x6	190.000	HM30/670	MS30/670
H 31/670	630	670	850	456	106	Tr670x6	340.000	HM31/670	MS31/670
H 32/670	630	670	850	558	106	Tr670x6	401.000	HM31/670	MS31/670
H 39/670	630	670	780	264	80	Tr670x6	163.000	HM30/670	MS30/670
H 39/670 OH	630	670	780	264	80	Tr670x6	162.000	HM30/670	MS30/670
H 30/710	670	710	830	342	90	Tr710x7	223.000	HM30/710	MS30/710
H 30/710 OH	670	710	830	342	90	Tr710x7	228.000	HM30/710	MS30/710
H 31/710	670	710	900	467	106	Tr710x7	378.000	HM31/710	MS31/710
H 32/710	670	710	900	572	106	Tr710x7	444.000	HM31/710	MS31/710
H 39/710	670	710	830	286	90	Tr710x7	196.000	HM30/710	MS30/710
H 39/710 OH	670	710	830	286	90	Tr710x7	183.000	HM30/710	MS30/710
H 30/750	710	750	870	356	90	Tr750x7	246.000	HM30/750	MS30/750
H 31/750	710	750	950	493	112	Tr750x7	451.000	HM31/750	MS31/750
H 32/750	710	750	950	603	112	Tr750x7	507.000	HM31/750	MS31/750
H 39/750	710	750	870	291	90	Tr750x7	211.000	HM30/750	MS30/750
H 30/800	750	800	920	366	90	Tr800x7	300.000	HM30/800	MS30/800
H 31/800	750	800	1000	505	112	Tr800x7	515.000	HM31/800	MS31/800
H 32/800	750	800	1000	618	112	Tr800x7	610.000	HM31/800	MS31/800
H 39/800	750	800	920	303	90	Tr800x7	259.000	HM30/800	MS30/800

退卸套



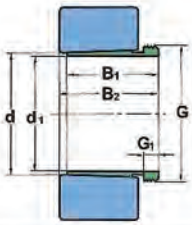
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 2308	35	40	40	43	M45x1,5	7	0.130	KM9	HMV9E
AH 308	35	40	29	32	M45x1,5	6	0.090	KM9	HMV9E
AH 2309	40	45	44	47	M50x1,5	7	0.160	KM10	HMV10E
AH 309	40	45	31	34	M50x1,5	6	0.110	KM10	HMV10E
AH 2310	45	50	50	53	M60x2	8	0.240	KM12	HMV12E
AH 310	45	50	35	38	M60x20	7	0.160	KM12	HMV12E
AH 2311	50	55	54	57	M65x2	9	0.290	KM13	HMV13E
AH 311	50	55	37	40	M65x2	7	0.190	KM13	HMV13E
AH 2312	55	60	57	60	M70x2	10	0.340	KM14	HMV14E
AH 312	55	60	40	43	M70x2	8	0.220	KM14	HMV14E
AH 2313	60	65	61	64	M75x2	12	0.400	KM15	HMV15E
AH 313	60	65	42	45	M75x2	8	0.250	KM15	HMV15E
AH 2314	65	70	65	69	M85x2	10	0.530	KM17	HMV17E
AH 314	65	70	43	47	M80x2	8	0.280	KM16	HMV16E
AH 2315	70	75	69	53	M90x2	12	0.610	KM18	HMV18E
AH 315	70	75	45	49	M85x2	8	0.310	KM17	HMV17E
AH 2316	75	80	72	76	M95x2	12	0.670	KM19	HMV19E
AH 316	75	80	48	52	M90x2	8	0.370	KM18	HMV18E
AH 2317	80	85	75	79	M100x2	13	0.750	KM20	HMV20E
AH 317	80	85	52	56	M100x2	9	0.480	KM20	HMV20E
AH 2318	85	90	80	84	M105x2	14	0.850	KM21	HMV21E
AH 318	85	90	53	57	M105x2	9	0.520	KM21	HMV21E
AH 2319	90	95	85	89	M110x2	15	0.980	KM22	HMV22E

退卸套



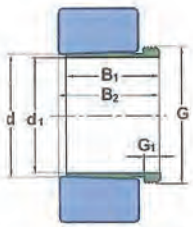
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 319	90	95	57	61	M110x2	10	0.590	KM22	HMV22E
AH 2320	95	100	90	94	M120x2	15	1.230	KM24	HMV24E
AH 320	95	100	59	63	M115x2	10	0.660	KM23	HMV23E
AH 2322	100	110	98	102	M130x2	16	2.110	KM26	HMV26E
AH 3122	100	110	68	72	M125x2	11	1.280	KM25	HMV25E
AH 322	100	110	63	67	M130x2	12	1.260	KM26	HMV26E
AH 24122	105	110	82	91	M115x2	13	0.710	KM23	HMV23E
AH 2324	110	120	105	109	M140x2	17	2.470	KM28	HMV28E
AH 3024	110	120	60	64	M130x2	13	1.150	KM26	HMV26E
AH 3124	110	120	75	79	M140x2	12	1.670	KM28	HMV28E
AH 24024	115	120	73	82	M125x2	13	0.700	KM25	HMV25E
AH 24124	115	120	93	102	M130x2	13	1.000	KM26	HMV26E
AH 2326	120	130	115	119	M150x2	19	3.020	KM30	HMV30E
AH 3026	120	130	67	71	M140x2	14	1.410	KM28	HMV28E
AH 3126	120	130	78	82	M150x2	12	1.870	KM30	HMV30E
AH 24026	125	130	83	93	M135x2	14	0.880	KM27	HMV27E
AH 24126	125	130	94	104	M140x2	14	1.150	KM28	HMV28E
AH 2328	130	140	125	130	M160x3	20	3.600	KM32	HMV32E
AH 3028	130	140	68	73	M150x2	14	1.550	KM30	HMV30E
AH 3128	130	140	83	88	M160x3	14	2.210	KM32	HMV32E
AH 24028	135	140	83	93	M145x2	14	0.950	KM29	HMV29E
AH 24128	135	140	99	109	M150x2	14	1.300	KM30	HMV30E
AH 2330	140	150	135	140	M170x3	24	4.220	KM34	HMV34E

退卸套



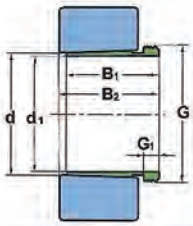
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3030	140	150	72	5	M160x3	15	1.760	KM32	HMV32E
AH 3130	140	150	96	101	M170x3	15	2.700	KM34	HMV34E
AH 24030	145	150	90	101	M155x3	15	1.050	KM31	HMV31E
AH 24130	145	150	115	126	M160x3	15	1.550	KM32	HMV32E
AH 2332	150	160	140	146	M180x3	24	4.720	KM36	HMV36E
AH 24032	150	160	95	106	M170x3	15	2.300	KM34	HMV34E
AH 24132	150	160	124	135	M170x3	15	3.000	KM34	HMV34E
AH 3032	150	160	77	82	M170x3	16	2.060	KM34	HMV34E
AH 3132	150	160	103	108	M180x3	16	3.210	KM36	HMV36E
AH 3232	150	160	124	130	M180x3	20	4.080	KM36	HMV36E
AH 2334	160	170	146	152	M190x3	24	5.250	KM38	HMV38E
AH 24034	160	170	106	117	M180x3	16	2.700	KM36	HMV36E
AH 24134	160	170	125	136	M180x3	16	3.250	KM36	HMV36E
AH 3034	160	170	85	90	M180x3	17	2.430	KM36	HMV36E
AH 3134	160	170	104	109	M190x3	16	3.400	KM38	HMV38E
AH 3136	160	180	116	122	M200x3	19	4.220	KM40	HMV40E
AH 3234	160	170	134	140	M190x3	24	4.800	KM38	HMV38E
AH 2236	170	180	105	110	M200x3	17	3.730	KM40	HMV40E
AH 2336	170	180	154	160	M200x3	26	5.830	KM40	HMV40E
AH 2336 OH	170	180	154	160	M200x3	26	6.050	KM40	HMV40E
AH 24036	170	180	116	127	M190x3	16	3.200	KM38	HMV38E
AH 24136	170	180	134	145	M190x3	16	3.750	KM38	HMV38E
AH 3036	170	180	92	98	M190x3	17	2.810	KM38	HMV38E

退卸套



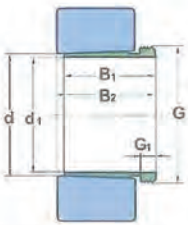
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3036	170	180	92	98	M190X3	17	2.800	KM38	HMV38E
AH 3036 OH	170	180	92	98	M190X3	17	2.800	KM38	HMV38E
AH 3136 OH	170	180	116	122	M200x3	19	3.900	KM38	HMV38E
AH 3236	170	180	140	146	M200x3	24	5.320	KM40	HMV40E
AH 3236 OH	170	180	140	146	M200x3	24	4.850	KM38	HMV38E
AH 2238	180	190	112	117	TR210x4	18	4.250	HM42T	HMV42E
AH 2338	180	190	160	167	TR210x4	26	6.630	HM42T	HMV42E
AH 2338 OH	180	190	160	167	TR210x4	26	6.700	HM42T	HMV42E
AH 24038	180	190	118	131	M200x3	18	3.550	KM40	HMV40E
AH 24138	180	190	146	159	M200x3	18	4.450	KM40	HMV40E
AH 3038	180	190	96	102	TR205x4	18	3.320	HML41T	HMV41E
AH 3038	180	190	96	102	M205X3	18	3.300	KM40	HMV40E
AH 3038 OH	180	190	96	102	M205x3	18	3.300	KM40	HMV40E
AH 3138	180	190	125	131	TR210x4	20	4.890	HM42T	HMV42E
AH 3138 OH	180	190	125	131	TR210x4	20	4.500	KM40	HMV40E
AH 3238	180	190	145	152	TR210x4	25	5.900	KM42T	HMV42E
AH 3238 OH	180	190	145	152	TR210x4	25	5.900	KM40	HMV40E
AH 2240	190	200	118	123	TR220x4	19	4.680	HM44T	HMV44E
AH 2340	190	200	170	177	TR220x4	30	7.540	HM44T	HMV44E
AH 2340 OH	190	200	170	177	TR220x4	30	7.600	HM44T	HMV44E
AH 24040	190	200	127	140	TR210x4	18	4.000	HM42T	HMV42E
AH 24140 OH	190	200	158	171	TR210x4	18	5.050	HM42T	HMV42E
AH 3040	190	200	102	108	TR215x4	19	3.800	HML43T	HMV43E

退卸套



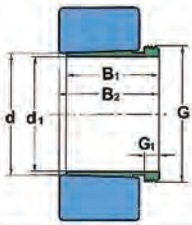
紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3040 OH	190	200	102	108	TR215x4	19	3.700	HM42T	HMV42E
AH 3140	190	200	134	140	TR220x4	21	5.490	HM44T	HMV44E
AH 3140 OH	190	200	134	140	TR220x4	21	5.650	HM3044	HMV44E
AH 3240	190	200	153	160	TR220x4	25	6.680	HM44T	HMV44E
AH 3240 OH	190	200	153	160	TR220x4	25	6.600	HM3044	HMV44E
AH 2244	200	220	130	136	TR240x4	20	9.100	HM48T	HMV48E
AH 2344	200	220	181	189	TR240x4	30	13.500	HM48T	HMV48E
AH 2344 OH	200	220	181	189	TR240x4	30	13.500	HM48T	HMV48E
AH 24144 OH	200	220	170	184	TR230x4	20	10.500	HM46T	HMV46E
AH 3044	200	220	111	117	TR235x4	20	7.400	HML47T	HMV47E
AH 3044	200	220	111	117	TR235X4	20	7.300	HM46T	HMV46E
AH 3044 OH	200	220	111	117	TR235X4	20	7.300	HM46T	HMV46E
AH 3144	200	220	145	151	TR240x4	23	10.400	HM48T	HMV48E
AH 3144 OH	200	220	145	151	TR240x4	23	9.300	HM3048	HMV48E
AH 2248	220	240	144	150	TR260x4	21	11.100	HM52T	HMV52E
AH 2248 OH	220	240	144	150	TR260x4	21	11.500	HM3052	HMV52E
AH 2348	220	240	189	197	TR260x4	30	15.500	HM52T	HMV52E
AH 2348 OH	220	240	189	197	TR260x4	30	14.000	HM52T	HMV52E
AH 3048	220	240	116	123	TR260x4	21	8.750	HM52T	HMV52E
AH 3048	220	240	116	123	TR260x4	21	7.950	HM3052	HMV52E
AH 3048 OH	220	240	116	123	TR260x4	21	7.950	HM3052	HMV52E
AH 3148	220	240	154	161	TR260x4	25	12.000	HM52T	HMV52E
AH 3148 OH	220	240	154	161	TR260x4	25	12.000	HM3052	HMV52E

退卸套



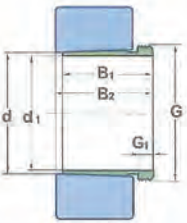
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 2252	240	260	155	161	TR290x4	23	14.000	HM58T	HMV58E
AH 2252 OH	240	260	155	161	TR290x4	23	12.500	HM58T	HMV58E
AH 2352	240	260	205	213	TR290x4	30	19.600	HM58T	HMV58E
AH 2352 OH	240	260	205	219	TR290x4	30	17.500	HM58T	HMV58E
AH 3052	240	260	128	135	TR280x4	23	10.700	HM56T	HMV56E
AH 3052	240	260	128	135	TR280x4	23	9.600	HM3056	HMV56E
AH 3052 H	240	260	128	135	TR280x4	23	9.600	HM3056	HMV56E
AH 3052 OH	240	260	128	135	TR280x4	23	9.600	HM3056	HMV56E
AH 3152	240	260	172	179	TR290x4	26	16.200	HM58T	HMV58E
AH 3152 OH	240	260	172	179	TR290x4	26	15.500	HM3056	HMV56E
AH 2256	260	280	155	163	TR310x5	24	15.200	HM62T	HMV62E
AH 2256 OH	260	280	155	163	TR300x4	24	15.000	HM3160	HMV60E
AH 2356	260	280	212	220	TR310x5	30	17.100	HM3160	HMV60E
AH 2356 OH	260	280	212	220	TR310x5	30	19.500	HM62T	HMV62E
AH 24156 OH	260	280	202	219	TR300x4	22	16.3	HM 60 T	HMV 60
AH 3056	260	280	131	139	TR300x4	24	12.000	HM3060	HMV60E
AH 3056 OH	260	280	131	139	TR300x4	24	11.000	HM3060	HMV60E
AH 3156	260	280	175	183	TR310x5	28	17.500	HM62T	HMV62E
AH 3156 OH	260	280	175	183	TR310x5	28	17.000	HM3160	HMV60E
AH 2260	280	300	170	178	TR330X5	26	18.100	HM66T	HMV66E
AH 2260 OH	280	300	170	178	TR330X5	26	18.000	HM3164	HMV64E
AH 3060	280	300	145	153	TR320x5	26	14.400	HM3064	HMV64E
AH 3060	280	300	145	153	TR320X5	26	13.000	HM3064	HMV64E

退卸套



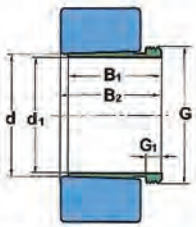
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3060 OH	280	300	145	153	TR320X5	26	13.000	HM3064	HMV64E
AH 3160	280	300	192	200	TR330X5	30	20.800	HM66T	HMV66E
AH 3160 OH	280	300	192	200	TR330X5	30	20.500	HM3164	HMV64E
AH 3260	280	300	228	236	TR330X5	34	26.000	HM66T	HMV66E
AH 3260 OH	280	300	228	236	TR330X5	34	23.500	HM3164	HMV64E
AH 2264	300	320	180	190	TR350X5	27	20.200	HM70T	HMV70E
AH 2264 OH	300	320	180	190	TR350X5	27	20.000	HM3168	HMV68E
AH 3064	300	320	149	157	TR345x5	27	16.000	HML69T	HMV69E
AH 3064	300	320	149	157	TR345X5	27	17.000	HM3068	HMV68E
AH 3064 OH	300	320	149	157	TR345X5	27	17.000	HM3068	HMV68E
AH 3164	300	320	209	217	TR350X5	31	24.500	HM70T	HMV70E
AH 3164 OH	300	320	209	217	TR350X5	31	24.500	HM3168	HMV68E
AH 3264	300	320	246	254	TR350X5	36	30.600	HM70T	HMV70E
AH 3264 OH	300	320	246	254	TR350X5	36	27.500	HM3168	HMV68E
AH 3068	320	340	162	171	TR365x5	28	19.500	HML73T	HMV73E
AH 3068	320	340	162	171	TR365X5	28	19.000	HM3072	HMV72E
AH 3068 OH	320	340	162	171	TR365X5	28	19.000	HM3072	HMV72E
AH 3168	320	340	225	234	TR370X5	33	29.000	HM74T	HMV74E
AH 3168 OH	320	340	225	234	TR370X5	33	28.500	HM3172	HMV72E
AH 3268	320	340	264	273	TR370X5	38	35.400	HM74T	HMV74E
AH 3268 OH	320	340	264	273	TR370X5	38	32.000	HM3172	HMV72E
AH 24168 OH	320	340	269	288	TR360x5	26	27.100	HM72T	HMV72
AH 3072	340	360	167	176	TR385x5	30	21.000	HML77T	HMV77E

退卸套



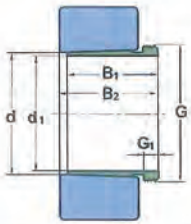
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3072	340	360	167	176	TR385X5	30	21.000	HM3076	HMV76E
AH 3072 OH	340	360	167	176	TR385X5	30	21.000	HM3076	HMV76E
AH 3172	340	360	229	238	TR400X5	33	30.500	HM3180	HMV80E
AH 3172 OH	340	360	229	238	TR400X5	35	30.500	HM3176	HMV76E
AH 3272	340	360	274	283	TR400X5	40	41.500	HM3180	HMV80E
AH 3272 OH	340	360	274	283	TR380X5	40	35.500	HM3176	HMV76E
AH 24172 OH	340	360	269	289	TR380X5	26	30.800	HM3176	HMV76E
AH 3076	360	380	170	180	TR410x5	31	23.200	HML82T	HMV82E
AH 3076	360	380	170	180	TR410X5	31	22.500	HM3080	HMV80E
AH 3076 OH	360	380	170	180	TR410X5	31	22.500	HM3080	HMV80E
AH 3176	360	380	232	242	TR420X5	36	35.700	HM3184	HMV84E
AH 3176 OH	360	380	232	242	TR420X5	36	33.000	HM3180	HMV80E
AH 3276	360	380	284	294	TR420X5	42	45.600	HM3184	HMV84E
AH 3276 OH	360	380	284	294	TR420X5	42	42.000	HM3180	HMV80E
AH 3080	380	400	183	193	TR430x5	33	27.300	HML86T	HMV86E
AH 3080	380	400	183	193	TR430X5	33	26.000	HM3080	HMV84E
AH 3080 OH	380	400	183	193	TR430X5	33	26.000	HM3080	HMV84E
AH 3180	380	400	240	250	TR440X5	38	39.500	HM3188	HMV88E
AH 3180 OH	380	400	240	250	TR440X5	38	36.000	HM3184	HMV84E
AH 3280	380	400	302	312	TR440X5	44	51.700	HM3188	HMV88E
AH 3280 OH	380	400	302	312	TR440X5	44	48.000	HM3184	HMV84E
AH 3084	400	420	186	196	TR450x5	34	29.000	HML90T	HMV90E
AH 3084	400	420	186	196	TR450X5	34	28.000	HM3088	HMV88E

退卸套



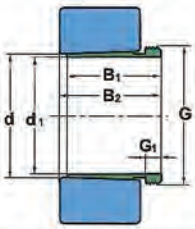
紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 3084 OH	400	420	186	196	TR450X5	34	28.000	HM3088	HMV88E
AH 3184	400	420	266	276	TR460X5	40	27.900	HM3088	HMV88E
AH 3184 OH	400	420	266	276	TR460X5	40	43.000	HM3188	HMV88E
AH 3284	400	420	321	331	TR460X5	46	46.500	HM3192	HMV92E
AH 3284 OH	400	420	321	331	TR440X5	46	54.500	HM3188	HMV88E
AH 3088	420	440	194	205	TR470X5	35	31.000	HM3092	HMV92E
AH 3088 OH	420	440	194	205	TR470X5	35	31.000	HM3092	HMV92E
AH 3188	420	440	270	281	TR480X5	42	49.800	HM3196	HMV96E
AH 3188 OH	420	440	270	281	TR480X5	42	46.000	HM3192	HMV92E
AH 3288	420	440	330	341	TR460X5	48	64.500	HM3192	HMV92E
AH 3288 OH	420	440	330	341	TR460X5	48	64.500	HM3192	HMV92E
AH 3092	440	460	202	213	TR490X5	37	34.000	HM3096	HMV96E
AH 3092 OH	440	460	202	213	TR490X5	37	34.000	HM3096	HMV96E
AH 3192	440	460	285	296	TR510X6	43	51.500	HM3196	HMV96E
AH 3192 OH	440	460	285	296	TR510X6	43	51.500	HM3196	HMV96E
AH 3292	440	460	349	360	TR480X5	50	80.000	HM3196	HMV96E
AH 3292 OH	440	460	349	360	TR480X5	50	80.000	HM3196	HMV96E
AH 3096	460	480	205	217	TR520X6	38	34.000	HM30/500	HMV100E
AH 3096 OH	460	480	205	217	TR520X6	38	34.000	HM30/500	HMV100E
AH 3196	460	480	295	307	TR530X6	45	63.000	HM31/500	HMV100E
AH 3196 OH	460	480	295	307	TR530X6	45	63.000	HM31/500	HMV100E
AH 3296	460	480	364	376	TR500X5	52	81.000	HM31/500	HMV100E
AH 3296 OH	460	480	364	376	TR500X5	52	81.000	HM31/500	HMV100E

退卸套



紧定套 型号	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 30/500	480	500	209	221	TR530X6	40	41.000	HM30/530	HMV106E
AH 30/500 OH	480	500	209	221	TR530X6	40	41.000	HM30/530	HMV106E
AH 31/500	480	500	313	325	TR530X6	47	66.500	HM31/530	HMV106E
AH 31/500 OH	480	500	313	325	TR530X6	47	66.500	HM31/530	HMV106E
AH 30/530	500	530	230	242	TR560X6	45	61.900	HM30/560	HMV112E
AH 30/530 OH	500	530	230	242	TR560X6	45	63.500	HM30/560	HMV112E
AH 31/530	500	530	325	337	TR560x6	53	93.400	HM31/560	
AH 32/530	500	530	412	424	TR580x6	57	133.000	HM116T	HMV16E
AH 30/560	530	560	240	252	TR600X6	45	73.500	HM30/600	HMV120E
AH 30/560 OH	530	560	240	252	TR600X6	45	73.500	HM30/600	HMV120E
AH 31/560	530	560	335	347	TR600x6	55	108.000	HM31/600	
AH 30/600	560	600	245	259	TR630X6	45	77.000	HM30/630	HMV126E
AH 30/600 OH	560	600	245	259	TR630X6	45	77.000	HM30/630	HMV126E
AH 30/630	600	630	258	272	TR670X6	46	89.700	HM30/670	HMV134E
AH 30/630 OH	600	630	258	272	TR670X6	46	88.500	HM30/670	HMV134E
AH 31/630	600	630	375	389	TR670x6	60	140.000	HM31/670	
AH 32/630	600	630	475	489	TR680x6	63	191.000	HM136T	HMV36E
AH 30/670	630	670	280	294	TR710X7	50	127.000	HM30/710	HMV142E
AH 30/670 OH	630	370	280	294	TR710X7	50	125.000	HM30/710	HMV142E
AH 32/670	630	670	500	514	TR720x7	62	256.000	HM144T	HMV44E
AH 30/710	670	710	286	302	TR750X7	50	138.000	HM30/750	HMV150E
AH 30/710 OH	670	710	286	302	TR750X7	50	138.000	HM30/750	HMV150E
AH 32/710	670	710	500	516	TR760x7	65	282.000	HM31/750	

退卸套



紧定套	ISO 标准尺寸						重量	退卸螺母	液压螺母
型号	d_1	d	B_1	B_2	G	G_1			
	mm						kg		
AH 30/750	710	750	300	316	TR800x7	50	159.000	HM30/800	
AH 31/750	710	750	425	441	TR800x7	60	238.000	HM31/800	
AH 32/750	710	750	540	556	TR800x7	65	320.000	HM31/800	
AH 30/800	750	800	308	326	TR850x7	50	204.000	HM30/850	
AH 31/800	750	800	438	456	TR850x7	63	305.000	HM31/850	
AH 32/800	750	800	550	568	TR850x7	67	401.000	HM31/850	
AH 30/850	800	850	325	343	TR900x7	53	230.000	HM30/900	
AH 31/850	800	850	462	480	TR900x7	62	345.000	HM31/900	
AH 32/850	800	850	585	603	TR900x7	70	461.000	HM31/900	
AH 30/900	850	900	335	355	TR950x8	55	253.000	HM30/950	
AH 31/900	850	900	475	495	TR950x8	63	379.000	HM31/950	
AH 32/900	850	900	585	605	TR950x8	70	489.000	HM31/950	
AH 30/950	900	950	355	375	TR1000x8	55	285.000	HM30/1000	
AH 31/950	900	950	500	520	TR1000x8	62	426.000	HM31/1000	
AH 32/950	900	950	600	620	TR1000x8	70	533.000	HM31/1000	





OBB
圆锥滚子轴承

圆锥滚子轴承

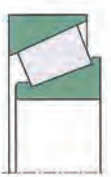
已执行ISO 355:2007标准

圆锥滚子轴承通常是配对安装，通过轴向调节，在轴承内可提供正确的运转游隙。圆锥滚子轴承可分离，内圈和外圈可单独安装。

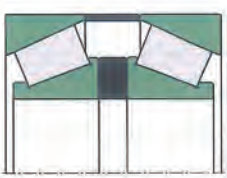
有较大接触角的30300 D 型(之前30300型)可承受更大的轴向负荷，双列和四列圆锥滚子轴承通常用于特殊场合。

圆锥滚子轴承可承受径向载荷和单向轴向载荷,它包含内圈带保持架及滚子组件（CONE）和与滚子有相同轮廓的外圈（CUP）。内外圈滚道与滚子的接触延伸线与轴承旋转轴线有一个交点。CoNE和CUP是分离的，反向安装的两个轴承可承受双向的轴向载荷。

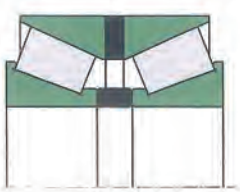
单列圆锥滚子轴承有“DB”或“DF”配对方式，制造这种配对轴承是为了内部有一个确定的初始轴向游隙和均匀的载荷分布。配对轴承用于单个轴承承载能力不够或必须承受具有某一特定轴向游隙的双向推力载荷的情况。



单列



面对面 DF



背对背 DB



四列圆锥滚子轴承

对中误差

正常承载情况下圆锥滚子轴承可承受的角度误差近似值：2弧分

轴向游隙

单个圆锥滚子轴承的轴向游隙在安装时可调节。配对轴承，双列或四列轴承，轴向游隙是通过增加精磨的垫圈来得到所需的游隙。双列和四列圆锥滚子轴承的径向游隙可在轴承技术参数表中得到，径向游隙通过下面的公式来转化成轴向游隙。

$$\text{轴向游隙} = \frac{\text{径向游隙}}{2\tan\alpha}$$

其中：α = 滚子和外圈滚道的接触角

通常轴向游隙：0.020 – 0.1 mm

当量载荷

$P = F_r$ 当 $F_a/F_r \le e$

$P = 0.4F_r + YF_a$ 当 $F_a/F_r > e$

配对单列圆锥滚子轴承，

$P = F_r + Y1\,F_a$ 当 $F_a/F_r \le e$

$P = 0.67F_r + Y_2F_a$ 当 $F_a/F_r > e$

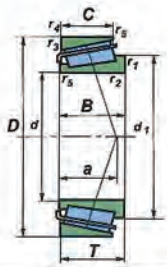
配对安装的轴承，Fr和Fa是作用于配对轴承的径向和轴向载荷。

由于载荷是沿着斜线从一个滚道传递到另一滚道，当计算当量动载荷时，必须考虑径向载荷引起的轴向反作用力（负荷）。为了计算，公式中轴承A和轴承B分别承受的F_{rA}和F_{rB}取正值，即使作用于图中所示相反方向。径向载荷作用在轴承的负荷中心，见轴承表格中的a值。外部力Ka=0时，仅当轴承互相调整到零游隙、无预载时公式有效。

后缀

M	加强型设计，外形尺寸相同
DM	面对面配对的安装
DU	背对背配对的安装
HA1	表面硬化内圈和外圈
HA2	表面硬化外圈
HA3	表面硬化内圈
J	冲压钢保持架
P6	尺寸和旋转精度符合ISO公差等级6
X	更改的外形尺寸符合ISO标准



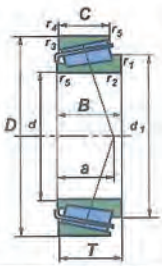


圆锥滚子轴承



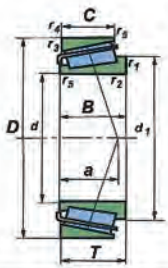
轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
30202	15	35	11.75	15.8	14.4			0.1	11	10.0	0.6	0.6					
30302	15	42	14.25	23.9	21.6	9000	13000	0.1	13	11.0	1	1	0.3	9.00	0.28	2.1	1.1
30203	17	40	13.25	21.2	21.3	9000	13000	0.1	12	11.0	1	1	0.3	10.00	0.35	1.7	0.9
30303	17	47	15.25	29.7	27.2	8500	12000	0.1	14	12.0	1	1	0.3	10.00	0.28	2.1	1.1
32004	20	42	15	26.3	30	8500	12000	0.1	15	12.0	0.6	0.6	0.3	10.00	0.37	1.6	0.9
30204	20	47	15.25	28.2	30.6	8000	11000	0.1	14	12.0	1	1	0.3	11.00	0.35	1.7	0.9
30304	20	52	16.25	34.7	33.2	8000	11000	0.2	15	13.0	1.5	1.5	0.6	11.00	0.3	2	1.1
32204	20	47	19.25	37	40.6			0.2	18	15.0	1	1					
32304	20	52	22.25	44.6	46.3	7500	10000	0.2	21	18.0	1.5	1.5	0.6	14.00	0.3	2	1.1
30205	25	52	16.25	29.4	22.54	7500	10000	0.2	15	13.0	1	1	0.3	12.00	0.37	1.6	0.9
30305	25	62	18.25	49.2	48.1	6700	9000	0.3	17	15.0	1.5	1.5	0.6	13.00	0.3	2	1.1
31305 A	25	62	18.25	40.7	46.1	5600	7500	0.3	17	13.0	1.5	1.5	0.6	20.00	0.83	0.7	0.4
32005	25	47	15	28	34.1	7900	11000	0.1	15	11.5	0.6	0.6	0.3	11.60	0.43	1.39	0.77
32205	25	52	19.25	43	48	7500	10000	0.2	18	16.0	1	1	0.3	16.00	0.33	1.8	1
32305	25	62	25.25	64.6	68.8	6000	8000	0.4	24	20.0	1.5	1.5	0.6	15.00	0.3	2	1.1
33005	25	47	17	32.5	42.5			0.1	17	14.0	0.6	0.6					
33205	25	52	22	47.1	55.8			0.2	22	18.0	1	1					
30206	30	62	17.25	45.4	50.5	6300	8500	0.2	16	14.0	1	1	0.3	14.00	0.37	1.6	0.9
30306	30	72	20.75	61.7	63.1	5600	7500	0.4	19	16.0	1.5	1.5	0.6	15.00	0.31	1.9	1.1
31306	30	72	20.75	52.5	60.3	5000	6700	0.4	19	14.0	1.5	1.5	0.6	22.00	0.83	0.7	0.4
32006	30	55	17	38	48.9	6700	9000	0.02	17	13.0	1	1	0.3	13.00	0.43	1.4	0.8
32206	30	62	21.25	54.3	63.7	6300	8500	0.3	20	17.0	1	1	0.3	15.00	0.37	1.6	0.9
32306	30	72	28.75	85.5	96.4	5300	7000	0.6	27	23.0	1.5	1.5	0.6	18.00	0.31	1.9	1.1

圆锥滚子轴承





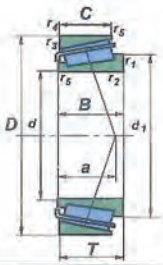
轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
30207	35	72	18.25	56.8	63.5	5300	7000	0.3	17	15.0	1.5	1.5	0.6	15.00	0.37	1.6	0.9
30307	35	80	22.75	78.8	82.6	5000	6700	0.5	21	18.0	2	1.5	0.6	16.00	0.31	1.9	1.1
31307	35	80	22.75	67.9	76.3	4500	6000	0.5	21	15.0	2	1.5	0.6	25.00	0.83	0.7	0.4
32007	35	62	18	35.9	52.4	6000	8000	0.2	18	14.0	1	1	0.3	15.00	0.46	1.3	0.7
32007	35	62	18	42	56	6000	8000	0.2	18	14.0	1	1	0.3	15.00	0.46	1.3	0.7
32207	35	72	24.25	74	89.5	5300	7000	0.4	23	19.0	1.5	1.5	0.6	17	0.37	1.6	0.9
33207	35	72	28	87.9	107	5700	7500										
32307	35	80	32.75	103.6	118.3	4800	6300	0.7	31	25.0	2	1.5	0.6	20.00	0.31	1.9	1.1
30208	40	80	19.75	63	74	4800	6300	0.4	18	16.0	1.5	1.5	0.6	16.00	0.37	1.6	0.9
30308	40	90	25.25	95.2	107.5	4500	6000	0.7	23	20.0	2	1.5	0.6	19.00	0.35	1.7	0.9
31308	40	90	25.25	81.4	96.4	4000	5300	0.7	23	17.0	2	1.5	0.6	28.00	0.83	0.7	0.4
32008	40	68	19	47	67.3	5300	7000	0.3	19	14.5	1	1	0.3	15.00	0.37	1.6	0.9
32008	40	68	19	48.8	65.6	5300	7000	0.3	19	14.5	1	1	0.3	15.00	0.37	1.6	0.9
32208	40	80	24.75	77.9	97.2	4800	6300	0.5	23	19.0	1.5	1.5	0.6	19	0.37	1.6	0.9
32308	40	90	35.25	120.8	147.1	4000	5300	1.0	33	27.0	2	1.5	0.6	23.00	0.35	1.7	0.9
30209	45	85	20.75	71.3	83.8	4500	6000	0.5	19	16.0	1.5	1.5	0.6	18.00	0.4	1.5	0.8
30309	45	100	27.25	114.05	129.8	4000	5300	0.9	25	22.0	2	1.5	0.6	21.00	0.35	1.7	0.9
31309	45	100	27.25	95.6	113.8	3400	4500	0.9	25	18.0	2	1.5	0.6	31	0.83	0.7	0.4
32009	45	75	20	57	82.2	4800	6300	0.3	20	15.5	1	1	0.3	16.00	0.4	1.5	0.8
32009	45	75	20	59.6	80.1	4800	6300	0.3	20	15.5	1	1	0.3	16.00	0.4	1.5	0.8
32209	45	85	24.75	84.1	103	4500	6000	0.6	23	19.0	1.5	1.5	0.6	20.00	0.4	1.5	0.8
32309	45	100	38.25	145.3	189.4	3600	4800	1.3	36	30.0	2	1.5	0.6	25.00	0.35	1.7	0.9
33009	45	75	24														



圆锥滚子轴承



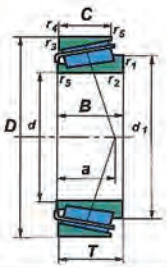
轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
33109	45	80	26	87.1	117.2			0.6	26	20.5	1.5	1.5					
33209	45	85	32	109.5	145.1			0.8	32	25.0	2	2					
30210	50	90	21.75	73.3	92.1	4300	5600	0.5	20	17.0	1.5	1.5	0.6	19.00	0.43	1.4	0.8
30310	50	110	29.25	130.1	157.1	3600	4800	1.2	27	23.0	2.5	2	0.6	23	0.35	1.7	0.9
31310	50	110	29.25	108	128.25	3200	4300	1.2	27	19.0	2.5	2	0.6	34	0.83	0.7	0.4
32010	50	80	20	60	88	4500	6000	0.4	20	15.5	1	1	0.3	18	0.43	1.4	0.8
32010	50	80	20	58.5	88.5	4500	6000	0.4	20	15.5	1	1	0.3	18	0.43	1.4	0.8
32210	50	90	24.75	86.7	107.6	4300	5600	0.6	23	19.0	1.5	1.5	0.6	21.00	0.43	1.4	0.8
32310	50	110	42.25	177.5	236.1	3200	4300	1.8	40	33.0	2.5	2	0.6	27	0.35	1.7	0.9
33010	50	80	24	74.2	111.8	4600	6100										
33110	50	85	26	89.5	126.2	4400	5900	0.6	26	20.0	1.5	1.5		20.00	0.4	1.5	0.8
33210	50	90	32														
30211	55	100	22.75	94.6	112.8	3800	5000	0.7	21	18.0	2	1.5	0.6	20.00	0.4	1.5	0.8
30311	55	120	31.5	153.3	187.6	3200	4300	1.5	29	25.0	2.5	2	0.6	24	0.35	1.7	0.9
31311	55	120	31.5	129.9	158	2800	3800	1.5	29	21.0	2.5	2	0.6	37	0.83	0.7	0.4
32011	55	90	23	77	117	4000	5300	0.5	23	17.5	1.5	1.5	0.6	20	0.4	1.5	0.8
32011	55	90	23	79.7	115.6	4000	5300	0.5	23	17.5	1.5	1.5	0.6	20	0.4	1.5	0.8
32211	55	100	26.75	112.7	141.5	3600	4900	0.8	25	21.0	2	1.5	0.5	22.83	0.4	1.48	0.81
32311	55	120	45.5	212.7	271.3	3000	4000	2.2	43	35.0	2.5	2	0.6	29	0.35	1.7	0.9
33111	55	95	30	116.5	162.4	4000	5300										
30212	60	110	23.75	103.3	130	3400	4500	0.9	22	19.0	2	1.5	0.6	22.00	0.4	1.5	0.8
30312	60	130	33.5	171.4	210	3000	4000	1.9	31	26.0	3	2.5	1	26	0.35	1.7	0.9
31312	60	130	33.5	145.4	176.8	2600	3600	1.8	31	22.0	3	2.5	1	39	0.83	0.7	0.4



圆锥滚子轴承



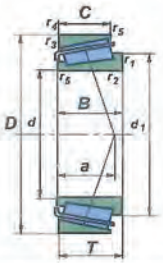
轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
32012	60	95	23	78.5	119	3800	5000	0.6	23	17.5	1.5	1.5	0.6	21	0.43	1.4	0.8
32012	60	95	23	83.8	121.5	3800	5000	0.6	23	17.5	1.5	1.5	0.6	21	0.43	1.4	0.8
32212	60	110	29.75	132.8	179.6	3400	4500	1.1	28	24.0	2	1.5	0.6	24	0.4	1.5	0.8
32312	60	130	48.5	226.7	303	2600	3600	2.8	46	37.0	3	2.5	1	31	0.35	1.7	0.9
33112	60	100	30	123.5	179	3700	5000										
33212	60	110	38	165.8	231.4	3000	4000	1.5	38	29.0	2	1.5	0.6	28	0.4	1.48	0.82
30213	65	120	24.75	120.6	152.6	3000	4000	1.1	23	20.0	2	1.5	0.6	23	0.4	1.5	0.8
30313	65	140	36	195.9	241.7	2600	3600	2.3	33	28.0	3	2.5	1	28	0.35	1.7	0.9
31313	65	140	36	165.7	202.6	2200	3200	2.3	33	23.0	3	2.5	1	42	0.83	0.7	0.4
32013	65	100	23	80.6	123	3400	4500	0.6	23	17.5	1.5	1.5	0.6	22	0.46	1.3	0.7
32213	65	120	32.75	160.9	221.7	3000	4000	1.5	31	27.0	2	1.5	0.6	27	0.4	1.5	0.8
32313	65	140	51	256	322	2400	3400	3.5	48	39.0	3	2.5	1	33	0.35	1.7	0.9
33013	65	100	27	100.5	162.7	3600	4800										
33113	65	110	34	153.6	224.6	3400	4600	1.3	34	26.5	1.5	1.5					
33213	65	120	41	202.2	281.6	3100	4200	2.0	41	32.0	2	1.5	0.5	29.50	0.39	1.53	0.84
30214	70	125	26.25	138.3	173.7	3000	4000	1.2	24	21.0	2	1.5	0.6	25	0.43	1.4	0.8
30314	70	150	38	219	271.7	2400	3400	3.0	35	30.0	3	2.5	1	29	0.35	1.7	0.9
32014	70	110	25	95.6	143	3200	4300	0.8	25	19.0	1.5	1.5	0.6	23	0.43	1.4	0.8
32214	70	125	33.25	168.5	237.1	2800	3800	1.6	31	27.0	2	1.5	0.6	28	0.43	1.4	0.8
32314	70	150	54	297	381	2200	3200	4.1	51	42.0	3	2.5	1	36	0.35	1.7	0.9
33014	70	110	31	127	204	3200	4200	1.1									
33114	70	120	37	172	250	4000	5300	1.7									
33214	70	125	41	204	290	2900	3900	2.1	41	32.0	2	1.5	0.8	30.7	0.41	1.47	0.81



圆锥滚子轴承



轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
30215	75	130	27.25	138.4	185.4	2800	3800	1.3	25	22.0	2	1.5	0.6	27	0.43	1.4	0.8
30315	75	160	40	252.8	318.8	2600	3600	3.4	37	31.0	3	2.5	1	31	0.35	1.7	0.9
31315	75	160	40	240	245	3200	4300	3.5	37	26.0	3	2.5	1	48	0.83	0.7	0.4
32015	75	115	25	103.1	160.2	3000	4000	0.9	25	19.0	1.5	1.5	0.6	25	0.46	1.3	0.7
32015	75	115	25	97.3	149	3000	4000	0.9	25	19.0	1.5	1.5	0.6	25	0.46	1.3	0.7
32215	75	130	33.25	170.3	242.1	2600	3600	2.6	31	27.0	2	1.5	0.6	29	0.43	1.4	0.8
32315	75	160	58	345	480	2200	3000	5.3	55	45.0	3	2.5	1	38	0.35	1.7	0.9
33015	75	115	31	129	212	3000	4000	1.1									
33115	75	125	37	176	265	3800	5000	1.8									
33215	75	130	41	208	298	2700	3600	2.2									
30216	80	140	28.25	167.7	212.9	2400	3400	1.6	26	22.0	2.5	2	0.6	28	0.43	1.4	0.8
30316	80	170	42.5	278.8	352.5	2000	3000	4.0	39	33.0	3	2.5	1	33	0.35	1.7	0.9
31316	80	170	42.5	260	265	3000	4000	4.1	39	27.0	3	2.5	1	52	0.83	0.7	0.4
32016	80	125	29	141	220	2600	3600	1.3	29	22.0	1.5	1.5	0.6	27	0.43	1.4	0.8
32216	80	140	35.25	198.1	279	2400	3400	2.0	33	28.0	2.5	2	0.6	30	0.43	1.4	0.8
32316	80	170	61.5	387.9	543.1	2100	2800	6.1	58	48.0	3	2.5	1	41	0.35	1.7	0.9
33016	80	125	36	173	284	2800	3700	1.6									
33116	80	130	37	179	280	3600	4800	1.9	37	29.0	2	1.5					
33216	80	140	46	250	365	2500	3400	2.9									
30217	85	150	30.5	177.6	236.8	2200	3200	2.0	28	24.0	2.5	2	0.6	30	0.43	1.4	0.8
30317	85	180	44.5	305	388	2100	2900	5.0	41	34.0	4	3	1	35	0.35	1.7	0.9
31317	85	180	44.5	242	285	2600	3800	4.6	41	28.0	4	3					
32017	85	130	29	142	224	2600	3500	1.4	29	22.0	1.5	1.5	0.6	28	0.44	1.4	0.8

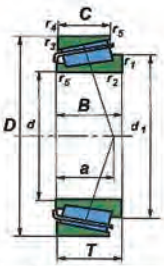


圆锥滚子轴承



轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
32217	85	150	38.5	227	324	2200	3200	2.7	36	30.0	2.5	2	0.6	33	0.43	1.4	0.8
32317	85	180	63.5	421	592	1900	2700	7.1	60	49.0	4	3	1	42	0.35	1.7	0.9
33017	85	130	36	176	296	2600	3500	1.7									
33117	85	140	41	220	340	3400	4500	2.5									
30318	90	190	46.5	342	441	2000	2700	5.8	43	36.0	4	3	1	36	0.35	1.7	0.9
31318	90	190	46.5	264	315	2400	3400	5.9	43	30.0	4	3	1	57	0.83	0.7	0.4
32018	90	140	32	168	270	2500	3300	1.8	32	24.0	2	1.5	0.6	30	0.43	1.4	0.8
32218	90	160	42.5	270	396	2000	3000	3.4	40	34.0	2.5	2	0.6	36	0.43	1.4	0.8
32318 A	90	190	67.5	468	625	2000	2700	8.8	64	53.0	4	3	1.5	46.2	0.35	1.74	0.96
33018	90	140	39	215	360	2500	3300	2.2									
33118	90	150	45	251	390	3000	4300	3.1	45	35.0	2.5	2		35	0.4	1.5	0.8
30219	95	170	34.5	227	309	2100	2800	3.0	32	34.2	3	2.5	1.2	27	0.43	1.4	0.8
30319	95	200	49.5	369	478	1900	2500	6.8	45	38.0	4	3	1	39	0.35	1.7	0.9
32019	95	145	32	171	280	2300	3100	1.8	32	24.0	2	1.5	0.6	31	0.44	1.4	0.8
31319	95	200	49.5	292	355	2400	3400	4.0									
32219	95	170	45.5	303	448	1900	2800	4.3	43	37.0	3	2.5	1	39	0.43	1.4	0.8
32319	95	200	71.5	516	737	1700	2300	10.1	67	55.0	4	3	1	47	0.35	1.7	0.9
33019	95	145	39	219	375	2300	3100	2.3	39	32.5	2	1.5	0.6	27.6	0.28	2.16	0.4
30220	100	180	37	254	350	2000	2700	3.7	34	29.0	3	2.5	1	35	0.43	1.4	0.8
30320	100	215	51.5	406	526	1800	2400	8.2	47	39.0	4	3	1	40	0.35	1.7	0.9
31320	100	215	56.5	430	465	2400	3000										
32020	100	150	32	170	280	2200	3000	1.9	32	24.0	2	1.5	0.6	32	0.46	1.3	0.7
32220	100	180	49	341	512	1800	2600	5.1	46	39.0	3	2.5	1	41	0.43	1.4	0.8



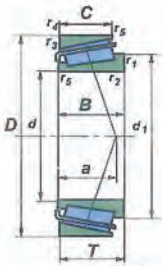


圆锥滚子轴承



轴承型号	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
33020	100	150	39	224	390	2200	3000	2.4	39	32.5	0.5	1.5					
33120	100	165	52	325	607	2800	4100	5.3									
32320	100	215	77.5	600	872	1600	2100	13.0	73	60.0	4	3	1	53	0.35	1.7	0.9
30221	105	190	39	285	399	1900	2500	4.4	36	30.0	3	2.5	1	37	0.43	1.4	0.8
30321	105	225	53.5	433	562	1700	2300	9.4									
32021	105	160	35	201	335	2100	2800	2.4	35	26.0	2.5	2	0.6	34	0.44	1.4	0.8
32221	105	190	53	381	579	1700	2500	6.2	50	43.0	3	2.5	1	44	0.43	1.4	0.8
32321 A	105	225	81.5	660	915	1500	2000	15.0	77	63.0	4	4	3	54	0.35	1.7	0.96
33021	105	160	43	245	420	2100	2800	3	43	34.0	2.5	2					
33121	105	175	56	360	607	2600	3800	5.3									
30222	110	200	41	315	444	1800	2400	5.2	38	32.0	3	2.5	1	39	0.43	1.4	0.8
30322	110	240	54.5	473	612	1600	2200	11.0	50	42.0	4	3	1	43	0.35	1.7	0.9
31322	110	240	63	457	585	1900	2800	12.0									
32022	110	170	38	245.7	403.4	2100	2800	3.0	38	36.6	2.5	2	1	36.6	0.43	1.4	0.8
32222	110	200	56	432	666	1700	2400	7.1	53	46.0	3	2.5	1	46	0.43	1.4	0.8
32322	110	240	84.5	627	830	1400	1900	17.0	80	65.0	4	3	1	55	0.35	1.7	0.9
33022	110	170	47	288	500	2000	2700	3.8									
33122	110	180	56	369	630	2600	3400	5.6									
30224	120	215	43.5	337	483	1700	2200	6.2	40	34.0	3	2.5	1	43	0.43	1.4	0.8
30324	120	260	59.5	561	710	1500	2000	14.0	55	46.0	4	3	1	47	0.35	1.7	0.9
31324	120	260	68	539	695	1700	2400	15.5	62	42.0							
32024	120	180	38	320	545	1800	2500	5.0	38	29.0	2.5	2	0.6	39	0.46	1.3	0.7
32224	120	215	61.5	468	695	1600	2200	9.2	58	50.0	3	2.5	1	51	0.43	1.4	0.8

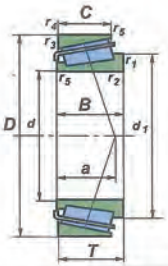
圆锥滚子轴承





轴承 型号	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
32324	120	260	90.5	845	1190	1300	1800	22.4	86	69.0	4	3	1	60	0.35	1.7	0.96
33024	120	180	48	292	540	2600	3400	4.2									
33124	120	200	62	462	785	2400	3200	7.7									
30226	130	230	43.75	366	521	1500	2000	6.9	40	34.0	4	3	1	45	0.43	1.4	0.8
30326	130	280	63.75	627	800	1300	1800	17.0	58	49.0	5	4	1.5	51	0.35	1.7	0.9
31326	130	280	72	605	780	1600	2400	18.5	66	44.0	5	4	1.5	87	0.83	0.7	0.4
32026 X	130	200	45	326	550	1700	2200	4.9	45	34.0	2.5	2	1	43.3	0.43	1.38	0.76
32226	130	230	67.75	550	830	1500	2000	11.5	64	54.0	4	3	1	56	0.43	1.4	0.8
32326	130	280	98.75	858	1180	1100	1600	30.5	93	78.0	5	4	1.5	66	0.35	1.7	0.9
30228 A	140	250	45.75	405	540	1400	1900	8.8	42	36.0	4	3	1	47	0.44	1.4	0.76
30328 A	140	300	67.75	670	945	1200	1700	21.2	62	53.0	5	5			0.35	1.7	0.96
32028	140	210	45	330	580	1600	2100	5.3	45	34.0	2.5	2	0.6	46	0.46	1.3	0.7
32228	140	250	71.75	644	1000	1400	1900	14.5	68	58.0	4	3	1	60	0.43	1.4	0.8
32328 A	140	300	107.75	1090	1630	1200	1700	35.8	102	85.0	5	5	4	74	0.37	1.6	0.9
30230	150	270	49	451	646	1300	1700	10.8	45	38.0	4	3	1	50	0.43	1.4	0.8
30330	150	320	72	825	1060	1100	1600	28.5									
32030	150	225	48	370	655	1400	1900	6.4	48	36.0	3	2.5	1	49	0.46	1.3	0.7
32230	150	270	77	737	1140	1200	1700	17.5	73	60.0	4	3	1	64	0.43	1.4	0.8
32330	150	320	114	1170	1660	950	1400	46.0									
33030	150	225	59	457	865	2000	2600	8.2									
30232	160	290	52	512	739	1200	1600	13.3	48	40.0	4	3	1	54	0.43	1.4	0.8
30332	160	340	75	913	1180	1000	1500	29.0									
32032	160	240	51	435	790	1400	1800	7.8	51	38.0	3	2.5	1	52	0.46	1.3	0.7

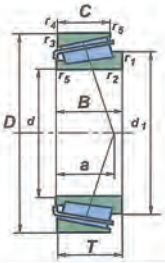
圆锥滚子轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
32232	160	290	84	880	1400	1100	1600	25.5	80	67.0	4	3	1	70	0.43	1.4	0.8
32332 A	160	340	121	1400	2230	1000	1500	51.7	114	95.0	5	4		81	0.35	1.7	0.96
30234	170	310	57	591	866	1100	1500	16.6	52	43.0	5	4	1.5	58	0.43	1.4	0.8
30334	170	360	80	1020	1340	950	1400	35.0									
32034	170	260	57	500	895	1300	1700	10.5	57	43.0	3	2.5	1	56	0.44	1.4	0.8
32234	170	310	91	1010	1630	1000	1500	28.5	86	71.0	5	4	1.5	75	0.43	1.4	0.8
30236	180	320	57	610	912	1100	1400	17.3	52	43.0	5	4	1.5	61	0.46	1.3	0.7
32036	180	280	64	655	1210	1100	1500	14.5	64	48.0	3	2.5	1	59	0.43	1.4	0.8
32236 A	180	320	91	1020	1670	950	1400	32.3	86	71.0	5	5	4	78	0.45	1.3	0.73
30238	190	340	60	715	1000	1000	1300	20.8									
32038	190	290	64	655	1210	1100	1500	15.1	64	48.0	3	2.5	1	62	0.44	1.4	0.8
32238	190	340	97	1000	1670	1000	1300	33.3	92	75.0	5	4	1.5	81	0.43	1.4	0.8
32938	190	260	45	341	707	1100	1600	6.52	42	36.0	2.5	2	2	49	0.38	1.6	0.86
30240	200	360	64	780	1100	900	1300	25.4	58	48.0	5	5	4	70	0.44	1.4	0.76
32040	200	310	70	782	1470	1100	1470	19.3	70	53.0	3	2.5	1	66	0.43	1.4	0.8
32240	200	360	104	1350	2144	900	1300	42.6	98	82.0	5	5	4	84	0.41	1.5	0.81
32940	200	280	51	455	935	1000	1500	9.5	51	39.0	3	3	2.5	54	0.39	1.5	0.84
30244	220	400	72	975	1370	900	1300	36.8	65	54.0	5	5	4	77	0.42	1.4	0.79
32044	220	340	76	909	1690	960	1690	25.0	76	57.0	4	3	1	72	0.43	1.4	0.8
32244	220	400	114	1610	2770	900	1300	62.7	108	50.0	5	5	4	96	0.44	1.4	0.76
32944	220	300	51	471	978	1000	1400	10.0	48	41.0	3	2.5	1	56.1	0.37	1.6	0.88
32048	240	360	76	930	1760	870	1200	27.5	76	57.0	4	3	1	78	0.46	1.3	0.7
32248	240	440	127	1900	3300	700	950	82.5	120	100.0	5	5	4	105	0.43	1.4	0.8

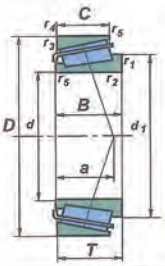
圆锥滚子轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
型号	d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
32948	240	320	51	520	1065	850	1200	11.5	51	39.0	3	3	2.5	64	0.46	1.3	0.7
32052	260	400	87	912	1835	800	1100	40.0	87	65.0	5	4	1.5	84	0.43	1.4	0.8
32252	260	480	137	2160	3650	670	900	105	130	105.0	6	6	5	113	0.43	1.4	0.77
30352	260	540	114	2015	2730	670	900	113	102	85.0	6	6	6	92	0.32	1.9	1.04
32952	260	360	63.5	700	1470	800	1100	19.2	60	52.0	3	3	2.5	60	0.3	2	1.09
32056	280	420	87.7	1194	1840	750	1000	39.6	82	71.0	5	5	4	83	0.37	1.6	0.89
32956	280	380	63.5	746	1579	800	1100	19.7	60	52.0	3	3	2.5	64	0.32	1.9	1.03
32960	300	420	76	1019	2200	700	950	30.2	72	62.0	4	4	3	67	0.28	2.1	1.17
32060	300	460	100	1516	2740	670	900	56.6	100	74.0	5	5	4	97	0.43	1.4	0.8
32260	300	540	149	2680	4700	600	800	142	140	115.0	6	6	5	126	0.43	1.4	0.8
32964	320	440	76	1046	2317	650	900	34.5	76	57.0	4	4	3	84	0.43	1.4	0.8
32064	320	480	100	1500	2940	630	850	62.7	100	74.0	5	5	4	104	0.46	1.3	0.72
30664	320	620	141	2780	4600	520	680	183	125	107.0	7.5	7.5	7.5	154	0.6	1	0.6
32968	340	460	76	1000	2350	500	830	36.5	76	57.0	4	4	3	90	0.44	1.35	0.8
32972	360	480	76	970	2220	500	630	38.5	76	57.0	4	4	4	97	0.46	1.3	0.72
30672	360	680	165	3620	6250	480	600	262	150	125.0	7.5	7.5	7.5	172	0.6	1	0.6
30680	400	750	130	2660	4180	320	430	222	115	77.0	6	6	6	189	0.7	0.86	0.47
30692	460	860	210	5590	10100	350	470	512	190	160.0	7.5	7.5	7.5	218	0.57	1.05	0.6
30696	480	950	240	6980	12500	310	420	761	225	174.0	9.5	9.5	9.5	230	0.54	1.1	0.6
306/560	560	1080	265	8910	15700	180	270	1063	235	208.0	9.5	9.5	9.5	241	0.43	1.4	0.8
329/630	630	850	132	3080	7150	360	450	200	132	95.0	6	6	6	168	0.46	1.3	0.72
306/630	630	920	134	3410	7100	320	430	286	128	94.0	7.5	7.5	7.5	166	0.43	1.4	0.78
306/680	680	1000	190	5580	12500	250	350	486	188	140.0	6	6	6	200	0.43	1.4	0.8





圆锥滚子轴承



轴承型号		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸						计算要素		
		d	D	T	Co	Cor	润滑脂	润滑油		B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	r_5	a	e	Y	Y_0
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg									
319/710		710	950	114	2860	6900	260	360	210	106	80.0	6	6	6	175	0.46	1.3	0.72
306/1000		1000	1420	210	8100	18000	160	230	966	195	150.0	7.5	7.5	7.5	278	0.46	1.3	0.72
LM 11749	LM 11710	17.462	39.878	13.843	19.8	21.1	8599	12000	0.1	14.605	10.688	1.3	1.3	8.6				
LM 11949	LM 11910	19.050	45.237	15.494	25.5	25.1	7500	11000	0.1	16.637	12.065	1.3	1.3	10.1				
L 44649	L 44610	26.988	50.292	14.224	23.4	25.9	6300	9000	0.1	14.732	10.668	3.6	1.3	11.0				
LM 67048	LM 67010	31.750	59.131	15.875	31.1	35.9	5300	7500	0.2	16.764	11.811	3.6	1.3	12.0				
LM 48548	LM 48510	34.925	65.008	18.034	42.9	50.7	4800	7000	0.2	18.288	13.970	3.6	1.3	14.3				
25580	25520	44.450	82.931	23.813	75.7	95.1	3800	5600	0.6	25.400	19.050	3.6	0.8	17.5				





OBB

球面滚子推力轴承

球面滚子推力轴承

尺寸符合ISO 104(2002)标准

这类轴承可承受重的轴向载荷由于滚道倾斜于轴承轴线，所以也能承受径向载荷，最大可承受的径向载荷为轴向载荷的55%，也适合在相对转速较高时承受高轴向载荷。调心角根据轴承系列不同有所不同（见下表）

系列	调心角
292	2°
293	2.5°
294	3°

轴承滚子是非对称鼓型滚子，尺寸符合ISO 104 – 2002。除了特殊情况，轴承的润滑应采用油润滑。轴承也需要一最小轴向载荷以避免离心力对滚道造成的损坏。
(见下面公式)

最小轴向载荷由以下计算得出：

$$Fam = \frac{1.25Co}{1000} \text{ [kN]}$$

其中：
Fam = 最小轴向载荷 [kN]
Fr = 联合载荷作用下的径向载荷[kN]
Co = 基本额定静载荷 [kN]

通常轴承支撑的重量产生的轴向力，加上外力已超过所需的最小负荷，若未能达到最小负荷，则轴承必须要预紧。（如使用弹簧）

当量载荷



当量动载荷

$P = Fa + 1.2\ Fr$ 若 $Fr \le 0.55\ Fa$

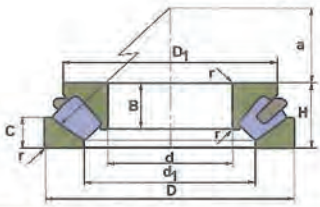
当量静载荷

$P = Fa + 2.7\ Fr$ 若 $Fr \le 0.55\ Fa$

后缀

A	载荷加强型设计
D	优化的内部设计，机削钢保持架
DM	载荷加强型设计，机削黄铜保持架

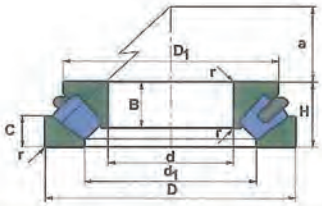
球面滚子推力轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸					
型号		d	D	H	Ca	Coa	润滑脂	润滑油		d_1	D_1	B	C	a	$r_{1,2}$
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg						min
29412	EM	60	130	42	364.5	967.2	1650	2200	2.75	85.0	115	34	20.5	38	1.5
29413	EM	65	140	45	418.2	1126	1550	2200	3.41	91.5	125	36	21.9	42	2
29414	EM	70	150	48	467	1344	1450	2000	4.1	99.5	135	38.5	23.4	44	2
29415	EM	75	160	51	546	1522	1450	1800	4.98	106.0	140	40.5	25	47	2
29416	EM	80	170	54	610	1722	1450	1800	5.95	112.5	150	43.6	26	50	2.1
29317	EM	85	150	39	300	1050	1500	2000	2.87	110.0	135	31	19.4	50	1.5
29417	EM	85	180	58	653	1815	1200	1600	7.19	119.5	160	46	27.5	54	2.1
29318	EM	90	155	39	370	1139	1500	2000	3.06	115.5	140	31	19.8	52	1.5
29418	EM	90	190	60	747	2147	1200	1600	8.28	125.5	170	48.7	29.3	56	2.1
29320	EM	100	170	42	440	1400	1400	1800	3.91	127.5	155	32.5	21.2	58	1.5
29420	EM	100	210	67	883	2552	1000	1400	11.2	141.0	185	53	32.2	62	3
29322	EM	110	190	48	542	1740	1200	1600	5.67	141.5	175	37	23.9	64	2
29422	EM	110	230	73	1048	3079	900	1200	14.7	154.0	205	57	35.1	69	3
29324	EM	120	210	54	685	2230	1000	1400	7.96	155.0	190	41	27.2	70	2.1
29424	EM	120	250	78	1191	3566	900	1200	18.5	168.0	220	61	38.8	74	4
29326	EM	130	225	58	770	2520	900	1400	9.45	167.0	205	44.5	28.3	76	2.1
29426	EM	130	270	85	1382	4160	780	1100	23.6	181.0	240	66.5	41.1	81	4
29328	EM	140	240	60	868	2940	850	1200	11.2	178.0	220	46.5	29.6	82	2.1
29428	EM	140	280	85	1433	4436	780	1000	24.6	192.5	250	66.5	41.4	86	4
29330	EM	150	250	60	884	3065	850	1200	11.7	188.0	230	46	30	87	2.1
29430	EM	150	300	90	1624	5111	700	1000	29.6	205.0	270	70	44.3	92	4
29332	EM	160	270	67	1021	3486	800	1100	15.5	204.0	245	51	33	92	3
29432	EM	160	320	95	1750	5330	680	900	35.9	218.5	285	74	46.9	99	5

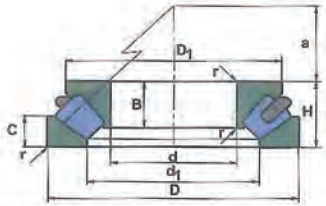
球面滚子推力轴承





轴承		ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸					
型号		d	D	H	Ca	Coa	润滑脂	润滑油		d_1	D_1	B	C	a	$r_{1,2}$
		mm			kN	kN	r/min	r/min	kg						min
29234	EM	170	240	42	439	1760		1600	5.54	199.0	225	32	20	92	1.5
29334	EM	170	280	67	1044	3644	800	1000	16.3	214.5	255	51	32.9	96	3
29434	EM	170	340	103	2062	6585	630	850	44	233.0	305	79.5	50.8	104	5
29236	EM	180	250	42	420	2010	750	1300	7.05	208.0	236	32	22	96	1.5
29336	EM	180	300	73	1244	4387		1000	20.7	227.5	275	55.2	35.8	103	3
29436	EM	180	360	109	2275	7317	1760	5500	52.2	247.5	320	84.5	52.5	110	5
29238	EM	190	270	48	518	2460		1300	7.95	220.0	255	36	25.4	102	2
29338	EM	190	320	78	1398	4955	580	760	25.5	240.0	295	59.5	39.2	110	4
29438	EM	190	380	115	2527	8205	750	800	61.4	260.5	340	88	56.3	117	5
29240	EM	200	280	48	546	2518		1300	9.08	230.0	263	39	24	108	2
29340	EM	200	340	85	1582	5566	650	800	32	253.5	310	64	42.7	116	4
29440	EM	200	400	122	2785	9070	550	760	73	275.0	360	93.5	59	122	5
29244	EM	220	300	48	694	2974		1200	9.84	249.5	285	36	25.4	117	2
29344	EM	220	360	85	1608	5822	650	800	34.5	275.0	330	64	42.6	125	4
29444	EM	220	420	122	2870	9634	500	680	74.2	275.0	360	93.5	59	122	6
29248	EM	240	340	60	977	4077		1000	17.1	278.0	320	44	31.7	130	2.1
29348	EM	240	380	85	1700	6412	630	800	36.3	297.0	350	64	42.1	135	4
29448	EM	240	440	122	2978	10298	500	630	83	316.0	400	93.5	60.1	142	6
29252	EM	260	360	60	1050	4598		1000	18.5	300.5	340	45.5	30.4	139	2.1
29352	EM	260	420	95	2110	8050	550	710	51.5	323.0	385	71.8	48.2	148	5
29452	EM	260	480	132	3200	12375	450	630	106	342.5	435	102	64.8	154	6
29256	EM	280	380	60	1050	4598		900	19.5	321.0	360	45	31	150	2.1
29356	EM	280	440	95	2220	8767	550	710	54	343.0	405	71.8	48	158	5

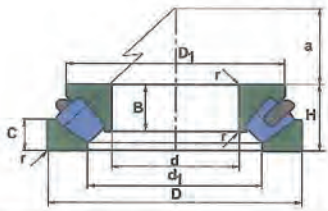
球面滚子推力轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸					
型号	d	D	H	Ca	Coa	润滑脂	润滑油		d_1	D_1	B	C	a	$r_{1,2}$
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg						min
29456 EM	280	520	145	4131	14645	430	560	137	370.5	470	110	72.4	166	6
29260 EM	300	420	73	1466	6488		710	31	348.0	395	54.5	36.4	162	3
29360 EM	300	480	109	2682	10400	500	700	69.6	370.5	440	81	55.9	168	5
29460 EM	300	540	145	4250	15449	400	500	146	392.0	490	110	72.4	175	6
29264 EM	320	440	73	1521	6893		630	32.8	368.5	415	54	37.4	172	3
29364 EM	320	500	109	2833	11360	450	560	80	391.5	465	81	55.2	180	5
29464 EM	320	580	155	4917	18167	380	500	179	417.5	525	119	76.7	191	7.5
29268 EM	340	460	73	1570	7304		630	34.5	389.0	435	54.5	36.5	183	3
29368 EM	340	540	122	3373	13425	400	500	106	419.5	500	90.5	60.6	192	5
29468 EM	340	620	170	5504	20070	340	450	228	446.0	560	128	84.5	201	7.5
29272 EM	360	500	85	1989	9084		560	50.4	417.0	475	63	42.7	194	4
29372 EM	360	560	122	3442	13990		500	140	440.0	520	91	60.8	202	5
29472 EM	360	640	170	5682	21212		450	234	467.5	580	129	83.1	210	7.5
29276 EM	380	520	85	2002	9307		560	52.8	437.5	490	65	43.1	202	4
29376 EM	380	600	132	3962	16164		500	140	466.0	555	98.5	66.9	216	6
29476 EM	380	670	175	6025	22737		430	263	490.5	610	130	85.9	230	7.5
29280 EM	400	540	85	2065	9839		700	55.1	457.5	510	63.3	42.6	212	4
29380 EM	400	620	132	4040	16810		450	146	487.5	575	98	66.9	225	6
29480 EM	400	710	185	6757	25820		380	314	517.5	645	140	94	236	7.5
29284 EM	420	580	95	2536	12067		560	74.9	483.5	550	72	49.7	225	5
29384 EM	420	650	140	4434	18466		420	170	512.5	600	104	70.7	235	6
29484 EM	420	730	185	6969	27200		370	325	538.0	665	142	92.1	244	7.5
29288 EM	440	600	95	2618	12747		560	79	503.5	570	72	49.6	235	5

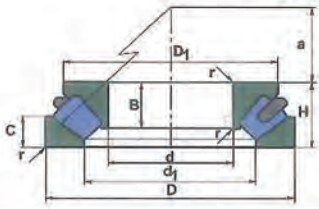
球面滚子推力轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸					
型号	d	D	H	Ca	Coa	润滑脂	润滑油		d_1	D_1	B	C	a	$r_{1,2}$
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg						min
29388 EM	440	680	145	4757	20018		400	192	536.5	630	108	73.7	245	6
29488 EM	440	780	206	8073	31032		350	421	570.0	710	152	105	260	9.5
29292 EM	460	620	95	2644	13085		500	80.9	524.5	590	72	49.4	245	5
29392 EM	460	710	150	5205	22264		400	216	558.5	660	112	76.6	257	6
29492 EM	460	800	206	8325	32668		350	435	592.5	730	149	107	272	9.5
29296 EM	480	650	103	2982	14620		480	98	549.0	620	76.5	52.1	259	5
29396 EM	480	730	150	5214	22550		400	224	579.5	675	112	76	270	6
29496 EM	480	850	224	9419	36691		320	534.2	623.0	770	167	112	280	9.5
292/500 EM	500	670	103	3012	14987		450	101	569.5	640	76.5	52	268	5
293/500 EM	500	750	150	5322	23422		360	231	600.0	700	112	76.2	280	6
294/500 EM	500	870	224	9520	40000		320	559	643.0	790	170	109	290	9.5
292/530 EM	530	710	109	3356	16859		400	108	603.0	675	81	55.2	288	5
293/530 EM	530	800	160	6057	26973		320	270	639.5	745	120	81	295	7.5
294/530 EM	530	920	236	10703	42908		300	650	682.0	840	177	119	309	9.5
292/560 EM	560	750	115	3100	8600		350	140	640.0	715	84	56.8	302	5
293/560 EM	560	850	175	5790	29700		280	320						7.5
294/560 EM	560	980	250	10210	47800		250	740	890.0	727	92	120	328	12
292/600 EM	600	800	122	3420	20100		300	172	688.0	760	39	60	321	5
293/600 EM	600	900	180	6350	32600		250	368	731.0	870	61	87	335	7.5
294/600 EM	600	1030	258	12730	52273		200	880	766.0	940	200	129	347	12
292/630 EM	630	850	132	4770	24500		250	218	728.0	814.5	94	67.3	338	6
293/630 EM	630	950	190	7070	37000		200	438						9.5

球面滚子推力轴承





轴承	ISO标准尺寸			额定载荷		最高转速		重量	尺寸					
型号	d	D	H	Ca	Coa	润滑脂	润滑油		d_1	D_1	B	C	a	$r_{1,2}$
	mm			kN	kN	r/min	r/min	kg						min
294/630 EM	630	1090	280	13700	58200		200	1000						12
293/670 EM	670	1000	200	7720	40300		150	501						9.5
292/710 EM	710	950	145	4840	29400		150	261						6
293/710 EM	710	1060	212	8570	45100		120	579						9.5
294/710 EM	710	1220	308	16800	71000		180	1500	1130	910	113	149	415	15
292/750 EM	750	1000	150	5180	31900		130	311	854.5	955	108	76	406	6
293/750 EM	750	1120	224	9370	50600		100	696						9.5
294/750 EM	750	1280	315	15000	76000		150	1536	972.0	1164	222	158	436	18
292/800 EM	800	1060	155	5620	35300		100	339	1010.0	907.5	50	80	426	7.5
293/800 EM	800	1180	230	10110	54900		80	780						9.5
292/850 EM	850	1120	160	6080	38900		80	389						7.5
292/900 EM	900	1180	170	6590	42000		60	444	1017.0	1129.5	122	86	477	7.5

