

高精密圆锥交叉滚子轴承适用于承受轴-径向复合载荷和对轴承旋转精度要求高的应用场合

特别适合于立车转台、分度工作台、测量工具和医疗设备等。

用于不同尺寸的旋转工作台有多种轴承尺寸规格可供选择。



PSL公司生产的轴承类型有：标准和特殊滚动轴承，大尺寸回转支撑轴承，蜗杆驱动系统和高品质轴承元件。PSL公司1948年开始生产轴承，1995年正式更名为PSL，有着60多年轴承制造的经验历史，专注于重型和高精密轴承的解决方案，同时还能根据客户的具体需求量身定制。

公司总部和工厂位于斯洛伐克的Povazska Bystrica，在美国、德国和俄罗斯分别设有销售分公司。

## PSL体系认证

- ✓ 质量管理体系 ISO 9001
- ✓ 环境管理体系 ISO 14001
- ✓ 厂内职业、健康和安体系 OHSAS 18001



PSL, a.s.  
Robotnícka ul.  
01701 Povazská Bystrica  
Slovakia

Tel. +421 42 4371 111  
Fax. +421 42 4326 644  
e-mail pslpb@pslas.com  
web www.pslas.com

中国区销售总代理  
金轴商贸(上海)有限公司  
上海市陆家嘴东路161号招商局大厦2407室  
Tel: +86 21 6868 9979  
Fax: +86 21 6868 9755  
E-mail: info@poseilon.com  
Web: www.poseilon.com



## 高精密圆锥交叉滚子轴承 承受轴-径向复合载荷

机床转台轴承





# 特性

高精密圆锥交叉滚子轴承专门为承受轴-径向复合载荷的高精度应用而设计，具有高精度、高刚性和高转速等特点。

轴承由外环、分开的内环和交叉的圆锥滚子组成，滚子被塑料的间隔片分开。

圆锥滚子在滚道中十字交叉排列的设计，能使轴承可同时承受轴向、径向载荷，以及翻转扭矩。

尽管这种轴承的横截面比较小（轴承较薄）但其刚性很高，因此1个轴承完全可以替代传统的2个或3个轴承的排列方式。

圆锥滚子可以有效地减少轴承在高速转动时滚道内外圈的线速度差，防止滚子和滚道接触面的相对滑动，从而降低滚子和滚道间的摩擦和发热量，最终使得轴承的寿命增加。

轴承的润滑是通过两片内环间的凹槽来实现，此类轴承的设计是假设在内环固定、外环转动的工况下使用的。

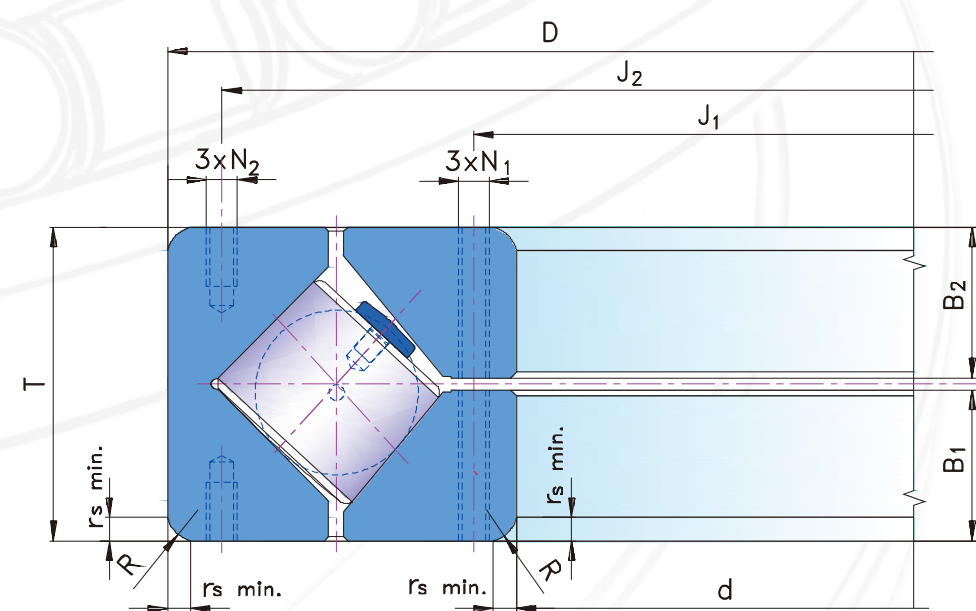
轴承交货时是分体的，客户使用时需自行装配，轴承外环和下内环与配合件过盈配合，装配完成之后再根据具体需求对轴承做一定的预压，以保证轴承的无间隙运转和高旋转精度。

轴承采用高品质的轴承钢和热处理工艺，以达到最理想的硬度。

外环上的吊装孔使得轴承的搬运、安装和装配等操作简便。



## 尺寸规格表 (mm)



内径	轴承编号	基本尺寸					额定载荷				极限转速 (油润滑)	重量	其他尺寸							
		d	D	T	J <sub>1</sub>	J <sub>2</sub>	轴向		径向				N <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	r <sub>s</sub>	R
							动态	静态	动态	静态										
							C <sub>s</sub>	C <sub>0a</sub>	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>										
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	尺寸	数量	尺寸	数量											
330,2	PSL 912-309A	330,2	457,2	63,5	343	439	485	1639	398	656	1200	36,2	M5	3	M5	3	30,3	30,3	3	4
457,2	PSL 912-308A	457,2	609,6	63,5	478	590	699	2734	572	1094	840	55,6	M6	3	M6	3	30,2	30,2	3	4
580,0	PSL 912-304A	580,0	760,0	80,0	602	732	1189	4851	973	1941	630	106,0	M8	3	M8	3	38,5	38,5	6	8
685,8	PSL 912-305A	685,8	914,4	79,375	712	886	1394	5917	1140	2367	500	158,5	M10	3	M10	3	38,1	38,1	4	5
901,7	PSL 912-306A	901,7	1117,6	82,55	934	1086	1600	7998	1308	3199	350	197,0	M12	3	M12	3	39,7	39,7	4	5
1028,7	PSL 912-307A	1028,7	1327,15	114,3	1070	1290	2385	11614	1949	4646	280	445,5	M16	3	M16	3	55,2	55,2	4	5
1270,0	PSL 912-303A	1270,0	1524,0	95,25	1310	1490	2192	12665	1790	5066	250	373,0	M16	3	M16	3	46,0	46,0	5	6,5
1879,6	PSL 912-310A	1879,6	2197,1	101,6	1940	2160	3006	19982	2452	7993	106	737,0	M16	3	M16	3	49,2	49,2	6	8