



高精度带外齿交叉滚子回转支撑轴承能承受轴向载荷、径向载荷和翻转扭矩，适用于对刚性、结构紧凑性和高回转精度的应用场合，特别适合于卧加或卧镗的低转速回转工作台和分度工作台。

此类轴承的尺寸规格可供外形尺寸1500~3800mm、轴向承重15~90吨的转台使用，此外PSL还可以根据客户的特殊需求提供定制服务。



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，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

31/2012-OSVTOP-A



高精度带外齿交叉滚子回转支撑轴承

承受轴-径向复合载荷

机 床 转 台 轴 承



特性

高精密带外齿交叉滚子回转支撑轴承能承受轴向载荷、径向载荷和翻转扭矩。

轴承由带直齿的外环、内环和十字交叉排列的圆柱滚子组成，滚子被塑料的间隔片分隔开。

轴承环上的孔用于安装轴承。

外齿是在较高的公差等级范围内进行研磨的，以确保高旋转精度和驱动精度。

轴承使用唇形密封圈，初始的油脂是在工厂装配时填充进去的，用以润滑轴承滚道。

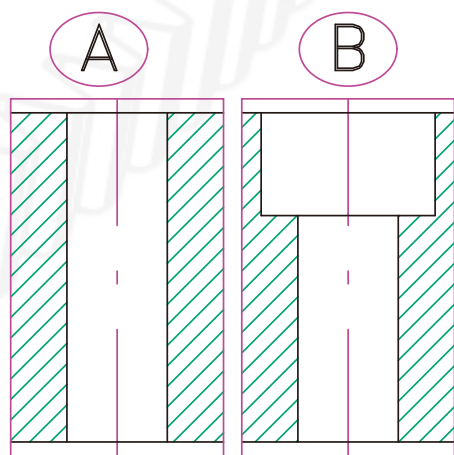
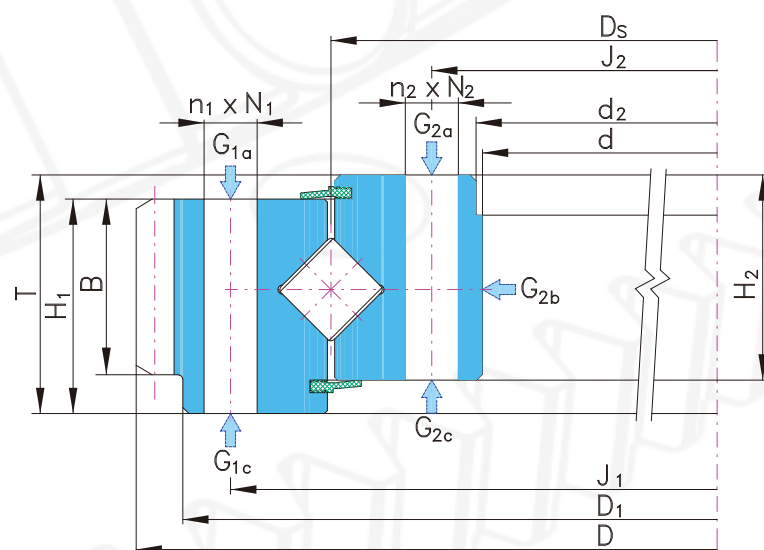
在轴承内环上表面或内侧有润滑油孔，可供轴承在服役过程中需要再润滑时使用。

轴承交货时是完全装配好的，装配时施有一定的预压以保证所需的轴承刚性、回转精度和运行可靠性。这种轴承的突出特点是高刚性和结构紧凑性，轴承外环带齿简化了转台结构设计和安装工艺。

轴承内环上的导引孔用于精确定位夹固板。

轴承在设计时是采用脂润滑，客户也可以根据具体工况改用油润滑。

采用油润滑的极限转速是脂润滑极限转速的2倍。



Mounting holes types

尺寸规格表 (mm)

内径	轴承编号	重量 [kg]	基本尺寸							额定载荷		额定载荷			其他尺寸											
			d	D	T	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	轴向		极限转速 (脂润滑)	安装孔		D ₁	d ₁	B	m	z	x.m						
										动态 C _a [kN]	静态 C _{0a} [kN]		动态 C _r [kN]	静态 C _{0r} [kN]							N ₁ 直径	n ₁ 数量	N ₂ 直径	n ₂ 数量	孔型	孔型
634	9E-1Z20-0730-0913	102,5	634	846	75	60	58	795	667	399	2491	358	996	82	17	18	B	17	18	A	822	640	40	4,5	186	0
868	9E-1Z30-0980-1042	242,5	868	1143	100	79	86	1050	910	841	5365	755	2146	61	22	18	A	22	18	A	1087	870	66	4,5	252	0
1084	9E-1Z40-1250-1340	492	1084	1450	109	88	100	1350	1150	1426	9332	1280	3733	50	25	24	B	21	16	B	1390	1084	66	5	288	0
1210	9E-1Z40-1448-0559	1057	1210	1757,3	130	125	125	1596	1300	1471	10194	1320	4078	40	25	24	B	21	16	B	1660	1300	66	5	350	-1,3558
1596	9E-1Z40-1869-1216	1665	1596	2167,3	140	135	135	2008	1730	1698	13375	1522	5350	32	21	24	B	21	24	B	2142	1596	80	5	432	-1,3480