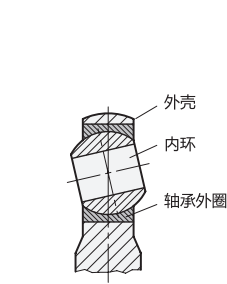


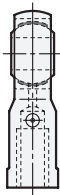
DIN ISO 12240-4 / DIN 12240-1型 K系列关节轴承

技术信息

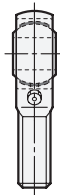


球头关节

带内螺纹



带螺栓



关节轴承

不带外壳



轴承间隙

轴承间隙是指无润滑的轴承座内的内圈可以在径向或轴向平面上移动的游隙量。

钢制款式

N 型

镀锌钢外壳

轴承件的配套装置:

硬化钢内圈

铜质轴承外圈

可润滑。

W 型

镀锌钢外壳

轴承件的配套装置:

硬化钢内圈

镀锌钢轴承外圈

带四氟乙烯嵌件

自润滑。

不锈钢款式

NH 型

不锈钢外壳

轴承件的配套装置:

硬化钢内圈,

硬镀铬

青铜轴承外圈, 带四氟乙烯嵌件

可润滑。

WH 型

不锈钢外壳

轴承件的配套装置:

硬化钢内圈

青铜轴承外圈, 带四氟乙烯嵌件, 带四氟乙烯

嵌件

自润滑。

WK 型

不锈钢外壳

轴承件的配套装置:

硬化不锈钢内圈

不锈钢轴承外圈

带四氟乙烯嵌件

自润滑。

通用特征

可通用, 尤其适用于径向和轴向平面内推力和冲击负荷不断变化的场合。

可通用, 尤其适用于动态操作条件下进行的应用。其承载能力比N型低。

如 **N 型**
适用于有腐蚀危险的区域。

如 **W 型**
适用于有腐蚀危险的区域。

如 **W 型**
用于最高级别耐腐蚀区域至关重要
如食品工业。

N、NH 型 可润滑

d ₁ 孔内圈	径向轴承间隙
5 ... 10	0.005 ... 0.035
12 ... 20	0.010 ... 0.040
22 ... 30	0.010 ... 0.050

W、WH、WK 型 自润滑

d ₁ 孔内圈	径向轴承间隙	轴向轴承间隙
5 ... 10	0.005 ... 0.030	2至3倍 径向游动
12 ... 18	0.005 ... 0.035	
20 ... 30	0.005 ... 0.055	

施加负荷, 以获得测量结果: 室温下为100N。

润滑剂

N型关节轴承(可润滑)需定期润滑。交货时, 关节轴承未经润滑。安装时应进行启动润滑。在-20°C到+125°C的温度范围内, 提供充足的通用润滑脂。在极限条件下, 应使用如Gleitmo805K等高品质润滑脂。切勿对W型关节轴承(自润滑)进行润滑。其内圈在轴承外圈的一个聚四氟乙烯衬垫上移动。

DIN ISO 12240-4 / DIN 12240-1型 K系列关节轴承

技术信息

工作/运行温度

可在-50°至 +200°C的温度范围内使用**N**型关节轴承(可润滑)，且如采用高温润滑脂，则可在更高的温度下使用该关节轴承。可在-50° 至 +200°C的温度范围内使用**W**型关节轴承(自润滑)。一般可在高温下使用，但肯定会缩短接头的使用寿命。

负荷值

负荷值与轴承有关，可从所用的基本结构材料的原材料数据中得出。后者用于确定在规定的负荷下应选择哪种关节轴承，这些数值在满足某些特殊情况时可能会降低。

静负荷值Co[kN]

Co给出了可负担的径向静负荷，可将其施加于关节轴承，该接头的横截面最不稳固，但不会造成永久变形。样本表格中列出的Co值是根据相应的原料特性计算得出的。随后，在室温下对随意选取的关节轴承进行应力测试。在每次应力测试中，均应在出现变形前施加极限应力的80%，从而保留1.25的安全系数。可通过静负荷值Co来得出容许的轴向负荷，此轴向负荷通常受内轴承的安装强度的限制。在最大的倾斜角度下进行Fa测试，以得出最大轴向负荷。所得测试结果如下表所列：

N型:Fa = 0.4 Co

NH, W, WH, WK型:Fa = 0.2 Co

d1 尺寸	GN 648.1		GN 648.2		GN 648.5		GN 648.6		GN 648.8		GN 648.9
	N 型	W 型	N 型	W 型	NH/WH/WK 型	NH/WH/WK 型	NH/WH/WK 型	NH/WH/WK 型	N 型	W 型	WK 型
5	9.9	8	4.3	4.3	11.8		6.2		19.8	12.5	12.5
6	11.9	8.9	6	6	13.1		8.8		25.8	15.5	15.5
8	17.1	14.1	11	11	20.7		16.1		42.6	27.8	27.8
10	21.4	19.3	17.4	17.4	28.3		25.5		60	39.0	39.0
12	27	23.5	25.5	23.5	34.5		34.5		80	53.5	53.5
14	24.5	21	24.5	21	39.5		39.5		102.5	70	70
16	37	32	36.5	32	60.5		60.5		128.5	88	88
18	43	38.5	43	38.5	73		73		157	106.5	106.5
20	49.5	44	49.5	44	83		83		188.5	130	130
22	57	53	57	53	100		100		229	162	162
25	68	62	68	61	118		118		293	204	204
30	82	82	82	82	155		155		381	281	281

动态负荷值Co [kN]

其帮助评估在动态条件下使用的关节轴承的寿命。

d1 尺寸	GN 648.1 / GN 648.2		GN 648.5/6		GN 648.8		GN 648.9
	N 型	W 型	NH 型	WH/WK 型	N 型	W 型	WK 型
5	2.5	7.5	3.3	7.5	3.3	7.5	7.5
6	3.2	9.3	4.3	9.3	4.3	9.3	9.3
8	5.4	16.7	7.1	16.7	7.1	16.7	16.7
10	7.5	23.4	10	23.4	10	23.4	23.4
12	10	32	13.5	32	13.5	32.0	32.0
14	13	42	17	42	17	42.0	42.0
16	16	52.5	21.5	52.5	21.5	52.5	52.5
18	19.5	64	26	64	26	64.0	64.0
20	23.5	78	31.5	78	31.5	78.0	78.0
22	29	97	38	97	38	97.0	97.0
25	35	122	47	122	47	122	122
30	64	168	64	168	64	168	168

