



HPMB[®]

高精度纤维增强复合轴承



应用

工业：铁路稳定系统、铁路制动系统、注塑成型机-导套、液压缸枢轴、水轮机-活动导叶、伺服电机、连杆、水闸、阀门

特性

- 内径和外径可加工，以获得出色的应用精度、圆度和圆柱度公差
- 提供的预加工高精度 HPMB 轴承可即时安装
- 安装前可在现场通过对轴承滑动层进行方便的单点加工获得高精度
- 安装后对轴承滑动层进行单点加工可获得更高的精度（内径公差可达到 IT7）
- 高载荷能力
- 耐冲击和边缘负载能力卓越
- 低摩擦系数，无粘滑现象
- 磨损率低，延长了轴承寿命
- 卓越的抗腐蚀性
- 尺寸稳定 - 吸水率非常低，膨胀率低
- 环保无脂运转

供货情况

定制轴承：精加工直轴承、预加工直轴承、翻边轴承（需要进行可行性分析）



如有任何问题或需要GGB工程师协助，请联系我们
<https://www.ggbearings.cn/contact/>

轴承特性		英制单位	英制数值	公制单位	公制数值
技术参数					
最大载荷 p	静态	psi	30 000	N/mm ²	210
	动态	psi	20 000	N/mm ²	140
工作温度	最小	°F	-320	°C	-196
	最大	°F	325	°C	163
线性热 (膨) 胀系数	曲面的法线	10 ⁻⁶ /F	7.0	10 ⁻⁶ /K	12.6
干摩擦					
最大滑动速度 U		fpm	25	m/s	0.13
最大 pU 系数		psi x fpm	35 000	N/mm ² x m/s	1.23
摩擦系数 f			0.03 - 0.12*		0.03 - 0.12*
建议					
配合轴表面粗糙度 Ra		µin	8 - 32	µm	0.2 - 0.8
配合轴硬度	标准	HB	> 180	HB	> 180
	延长寿命	HB	> 480	HB	> 480

* 取决于工作条件

工作环境	
干摩擦	优异
油润滑	一般
脂润滑	不推荐
水润滑	优异
介质润滑	需要测试决定

更优性能产品推荐	
油润滑	GAR-FIL / HPF
脂润滑	DX / DX10
介质润滑	GAR-FIL / HPF

截面图

