



HI-EX[®]

流体动力应用金属复合轴承



应用

汽车：柴油机燃油泵、ABS 设备

工业：液压马达及泵、农业设备、风力发电设备、偏航及摇摆轴承

特性

- 边界润滑轴承材料，在薄润滑油膜条件下具有良好的耐磨损性
- 标准轴承在滑动层上有润滑油槽，用于分配润滑油
- 可提供针对流体动力应用无润滑油槽
- 工作温度高达 250°C / 480°F
- 适合低粘度流体使用
- 良好的抗化学腐蚀性
- 无铅材料，符合ELV、RoHS和WEEE规范

供货情况

定制轴承：直轴承、止推垫片、滑板、半轴瓦、通过冲压得到的特殊形状、带定位孔、润滑油孔和机加工油槽的定制轴承设计



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	20 000	N/mm ²	140
	动态	psi	20 000	N/mm ²	140
工作温度	最小	°F	- 40	°C	- 150
	最大	°F	480	°C	250
线性系数 热膨胀系数	水平方向	10 ⁻⁶ /F	6	10 ⁻⁶ /K	11
	垂直方向	10 ⁻⁶ /F	17	10 ⁻⁶ /K	29
脂润滑					
最大滑动速度 U		fpm	500	m/s	2.5
最大 pU 系数		psi x fpm	80 000	N/mm ² x m/s	2.8
摩擦系数 f			0.08 - 0.12		0.08 - 0.12
油润滑					
最大滑动速度 U		fpm	2 000	m/s	10.0
最大 pU 系数		psi x fpm	286 000	N/mm ² x m/s	10.0
摩擦系数 f			0.03 - 0.08		0.03 - 0.08
建议					
配合轴表面粗糙度 Ra	润滑条件	µin	≤ 2 - 16*	µm	≤ 0.05 - 0.40*
配合轴硬度	标准	HB	> 200	HB	> 200
	延长寿命	HB	> 350	HB	> 350

* 取决于工作条件

工作环境	
干摩擦	一般
油润滑	良好
脂润滑	优异
水润滑	良好
介质润滑	良好
更优性能/无铅要求产品推荐	
干摩擦	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG

截面图

