

抗磨金属复合轴承



应用

工业：航空航天、农业设备、建筑设备、食品和饮料、物料搬运设备、成型机（金属、塑料和橡胶）、办公设备、医疗及科研设备、包装设备、气压及液压缸、泵及马达、铁路和轻轨、纺织机械、阀门等

特性

- 在干摩擦条件下，在较大的载荷、速度和温度应用条件范围内，具有良好的耐磨损性和低摩擦性能
- 适合润滑应用
- 适合线性、往复和旋转运动
- 符合联邦航空条例FAR25.853及FAR25.855，适用于飞机内饰应用

供货情况

标准尺寸的轴承形状：

直轴承、翻边轴承、翻边垫片、滑板、止推垫片

定制轴承：特殊尺寸的标准形状、半轴瓦、通过冲压或深拉得到的特殊形状，定制轴承设计



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	250
	动态	psi	36 000	N/mm ²	140
工作温度	最小	°F	-328	°C	-200
	最大	°F	536	°C	280
线性系数	水平方向	10 ⁻⁶ /F	6	10 ⁻⁶ /K	11
热膨胀系数	垂直方向	10 ⁻⁶ /F	17	10 ⁻⁶ /K	30
干摩擦					
最大滑动速度 U		fpm	500	m/s	2.5
最大 pU 系数		psi x fpm	50 000	N/mm ² x m/s	1.8
摩擦系数 f			0.02 - 0.25*		0.02 - 0.25*
油润滑					
最大滑动速度 U		fpm	1 000	m/s	5.0
最大 pU 系数		psi x fpm	143 000	N/mm ² x m/s	5.0
摩擦系数 f			0.02 - 0.12*		0.02 - 0.12*
建议					
配合轴表面粗糙度 Ra	干摩擦 润滑	µin	12 - 20	µm	0.3 - 0.5
		µin	≤ 2 - 16*	µm	≤ 0.05 - 0.40*
配合轴硬度	非硬化轴可以接受, 但硬化轴会提高轴承寿命	HB	> 200	HB	> 200

*取决于工作条件

工作环境	
干摩擦	优异
油润滑	优异
脂润滑	一般
水润滑	一般
介质润滑	一般

更优性能/无铅要求产品推荐	
干摩擦	DP4 / DP11
油润滑	DP4 / DP31
脂润滑	DP4 / DX
水润滑	DP4-B
介质润滑	DP4 / DP31

截面图

