

DTS10[®]

流体动力应用金属复合材料



应用

工业: 压缩机：涡旋式和往复式、泵及马达：内外齿轮、叶片泵、轴向及径向柱塞泵、盖劳特泵、液压缸等

特性

- 第一款针对润滑条件可机加工轴承，提供低摩擦性和高耐磨损性，设计为可在现场加工以满足严格公差
- 在润滑条件液压应用中具有卓越的低摩擦性和耐磨损性能
- 卓越的抗化学腐蚀性，抗疲劳强度，抗穴蚀流蚀性。在干摩擦条件下，表现出色
- 滑动层厚度最小达0.1mm，允许在严格控制的条件下加工装配孔以改进尺寸公差和减少形状缺陷，同时保留PTFE滑动层
- 与包括车削、拉削、铰孔和铣削在内的大多数加工工艺相容
- 无铅材料，符合ELV、RoHS和WEEE规范

供货情况

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、带定位孔、润滑剂孔和机加工/冲压油槽，定制轴承设计



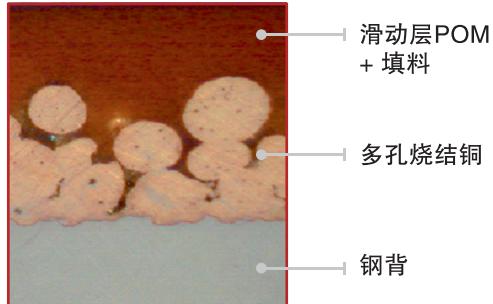
轴承特性	英制单位	英制数值	公制单位	公制数值
技术参数				
最大载荷 p	静态	psi	20 000	N/mm ²
工作温度	最小 最大	°F °F	- 328 536	°C °C
流体润滑				
最大滑动速度 U		fpm	2 000	m/s
最大 pU 系数		psi x fpm	2 860 000	N/mm ² x m/s
摩擦系数 f			0.01 - 0.08	0.01 - 0.08
建议				
配合轴表面粗糙度 R_a	油润滑	μin	≤ 2 - 8*	μm
配合轴硬度		HB	> 200	HB

*取决于工作条件

工作环境

干摩擦	一般
油润滑	优异
脂润滑	一般
水润滑	一般
介质润滑	良好

截面图



更优性能/无铅要求产品推荐

干摩擦	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
脂润滑	DX / DX10
水润滑	HPM / HPF / DP4-B