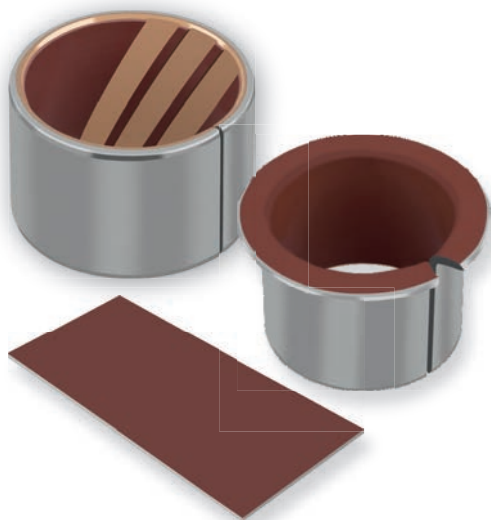


# DTS10<sup>®</sup>

## 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
<b>技术参数</b>					
最大载荷 p	静态	psi	20 000	N/mm <sup>2</sup>	140
工作温度	最小	°F	- 328	°C	- 200
	最大	°F	536	°C	280
<b>流体润滑</b>					
最大滑动速度 U		fpm	2 000	m/s	10.0
最大 pU 系数		psi x fpm	2 860 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s	100*
摩擦系数 f			0.01 - 0.08		0.01 - 0.08
<b>建议</b>					
配合轴表面粗糙度 Ra	油润滑	μin	≤ 2 - 8*	μm	≤ 0.05 - 0.20*
配合轴硬度		HB	> 200	HB	> 200

\*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
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

截面图

