

# 特开<sup>®</sup> LF

为高效加工而生



特开<sup>®</sup> LF (LOW FRICTION) 是特瑞堡密封系统一款以聚四氟乙烯 (PTFE) 为基材的轴承材料，是一款适用于机床行业具有极佳低摩擦特性的往复轴承。

实验表明特开<sup>®</sup> LF 实际上可以抵御所有介质，切削液和导轨润滑油的腐蚀。同材料之间各性能指标的比较测试表明特开<sup>®</sup> LF 在低摩擦性表现上胜过其它竞争材料。开发特开<sup>®</sup> LF 是为了满足机床制造商希望提高机床效率的需求，通过使用低摩擦材料技术，在机器传动过程中降低爬行效应，保持精准定位和减震。

## 特开<sup>®</sup> LF 的功能与优点

- 低摩擦，无爬行，各种速度下定位精准，尤其是低速环境。
- 不均匀润滑状态，摩擦系数低
- 对大多数润滑油具有化学抵抗性，延长产品寿命
- 阻尼特性减小机床振动
- 最小化硬件磨损，避免损伤对立面
- 极佳的耐磨性增加产品使用时间
- 防止铜填充剂污染环境
- 厚度满足设计要求

# 特开® LF 主要性能

机械性能	测试规范	公制	英制
比重	ASTM D792	2.0- 2.4	2.0-2.4
拉伸强度	ASTM D4745	15 MPA	2176 PSI
拉伸伸长率	ASTM D4745	200%	200%
硬度	ASTM D2240	55-65 TYPE D	55-65 TYPE D
剥离强度 (使用WAYLOCK II粘到金属片上)	TSS 内部规范	180 N/MM	40.5 LBF/IN
<b>抗压强度</b>			
	ASTM D695		
0.2% OFFSET		8.2 MPA	1189 PSI
1% STRAIN		5.8 MPA	841 PSI
5% STRAIN		13.9 MPA	2016 PSI
杨氏模量		653MPA	95 KSI
<b>载荷下变形量</b>			
	TSS 内部规范		
2 KG/CM2 @ 0.203 MM/MIN		0.015 MM	
4 KG/CM2 @ 0.203 MM/MIN		0.029 MM	
6 KG/CM2 @ 0.203 MM/MIN		0.042MM	
28 LB/IN2 @ 0.008 IN/MIN			0.0006 IN
57 LB/IN2 @ 0.008 IN/MIN			0.0011 IN
85 LB/IN2 @ 0.008 IN/MIN			0.0017 IN
<b>热特性</b>			
线性热膨胀系数	ASTM E831		
25°C TO 100°C		138.4 μM/M°C	
100°C TO 150°C		173.3 μM/M°C	
77°F TO 212°F			76.9 μIN/IN°F
212°F TO 302°F			96.3 μIN/IN°F
热导系数	TCI THERMAL ANALYZER		
23° C		0.28 W/M-K	
73.4° F			0.28 W/M-K
<b>摩擦特性</b>			
摩擦因子, K: 已润滑, TONNA V68 WAY OIL	TSS 内部规范	3.22 E-08 MM3/NM	2.23 E-13 IN3/LB-IN
摩擦系数: 已润滑, TONNA V68 WAY OIL	TSS 内部规范	0.020	0.020
<b>颜色</b>			
			深灰色

© 2013 特瑞堡集团。截止出版之日，该材料中所有的信息都被认为是正确和有效的。



联系方式：

信德迈科技(北京)有限公司 CNMEC Technology Company  
 地址：北京市朝阳区望京SOHO-T1-C座2115室邮编：100102  
 \*Tel: 010-8428 2935 | \* Fax: 010-8428 8762  
 \*手机：139 1096 2635 (微信同号)  
 \*电子邮件：sales@cnmec.biz  
 主页：http://www.cnmec.biz