



塞维欧 SEIVIO · SPECIAL LUBRICANTS

编号: L025

丝杆螺母 润滑解决方案

Lswdlub® F130 螺杆螺母润滑脂

稳定油膜 · 精准传动 · 长效抗磨



丝杆螺母传动的四大痛点

01 温升与过热氧化

高速运转下摩擦生热，润滑脂易氧化失效，润滑周期被迫缩短

02 低速爬行抖动

摩擦阻力不均引发低速爬行与抖动，直接影响定位精度与加工质量

03 螺纹擦伤

金属表面直接接触造成螺纹牙擦伤、拉毛，丝杆副寿命大幅缩短

04 磨损与振动

长期高负荷运行加剧磨损与振动，运动控制精度逐步下降

SOLUTION / 解决方案

F130 的四重润滑保护机制



F130 润滑脂涂刷于丝杆螺纹表面

1

形成稳定油膜

在螺纹牙摩擦表面形成稳定油膜，隔离金属直接接触

2

降低运转温升

有效降低螺杆螺母运转中的温升，防止过热氧化问题

3

减摩减振、消除爬行

降低摩擦阻力，避免低速爬行抖动，提供精确的运动控制

4

抗磨极压承载

承受较大负荷，提供良好的抗磨损和极压性能，防止螺纹擦伤

五项核心性能特点

05

项核心性能特点

覆盖油膜、温升、精度、防爬行与承载五个维度，为丝杆副提供全程保护

- | | | |
|----|--------|------------------------|
| 01 | 稳定油膜 | 摩擦表面形成稳定油膜，隔离金属直接接触 |
| 02 | 低温升 | 有效降低运转温升，防止过热氧化问题 |
| 03 | 精准运动控制 | 减小摩擦和振动，提供精确的运动控制 |
| 04 | 消除低速爬行 | 降低摩擦阻力，避免低速爬行抖动，防止螺纹擦伤 |
| 05 | 抗磨极压 | 承受较大负荷，提供良好的抗磨损和极压性能 |

典型数据一览

性能	典型数据
外观	光滑质地，温和气味（目测）
比重（25℃）	0.89
滴点（ASTM D-2265）	>180℃
粘度（cSt @ 40℃）	50
锥入度（ASTM D-217，25℃）	265–295
四球测试（ASTM D2596）	2800 N
工作温度	-40 ～ 150℃

2800 N

四球极压承载（ASTM D2596）

-40 ~ 150℃

宽温工作范围，适应严苛工况

5 年

未开封全密封保质期

注：所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化；正常生产过程中可能有不影响产品性能的调整，此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。

APPLICATIONS / 应用场景

适用场景



适用于各类采用滚珠丝杆 / 梯形丝杆传动的精密设备

使用建议与储存要求



储存要求

未开封全密封状态下保质期 **5 年**；请存放于阴凉干燥处，避免阳光直射与灰尘混入。
开封后请及时密封，并在建议周期内使用完毕，以保证润滑性能。



塞维欧 SEIVIO · SPECIAL LUBRICANTS

为每一次精准传动保驾护航

Lswdlub® F130 螺杆螺母润滑脂

产品编号: L025

如需技术参数详情或选型支持, 欢迎扫码联系我们



扫码了解更多