

SEIVIO

SPECIAL LUBRICANTS · 塞维欧

TECHNICAL DATA SHEET · 编号 L025

Lswdlub B108

精密滚珠丝杠润滑脂

Smooth but not oily, moist but not greasy

滚珠丝杠 · 直线导轨副 专用润滑

版本号 VG10085 · 2026.01.02



为精密直线传动而生

Lswdlub B108 采用全合成低粘度基础油，以专用聚合物稠化，并添加极压抗磨、抗氧、抗腐蚀等多种功能添加剂精制而成，是专为滚珠丝杠精密直线传动部件研发的专用润滑脂。

在高接触应力、高速往复运动的工况下维持稳定润滑，避免干摩擦引发的精度漂移与部件磨损。

保障精密设备长期稳定运行的核心耗材

配方构成



为什么需要专用润滑剂

滚珠丝杠的三种典型严苛工况

 **高接触应力**
滚珠与滚道接触面积小，局部应力集中

 **高速往复运动**
频繁启停与换向，润滑条件苛刻

 **短行程微动**
振幅小、频次高，易诱发微动磨损



润滑失效的代价

干摩擦

油膜缺失，滚珠与滚道金属直接接触

精度漂移

传动误差累积，设备定位精度下降

部件磨损

滚道出现伪布氏压痕，丝杠寿命缩短

B108 针对上述工况研发，在严苛条件下维持**稳定油膜**，是保障精密设备长期稳定运行的核心耗材。

六项关键性能

01 低摩擦低扭矩
降低丝杆运转阻力，减少电机启动负载

02 强极压抗磨性
在滚珠与滚道的高接触应力下形成完整油膜

03 精确运动控制
减小摩擦和振动，提供精确的运动控制

04 适度分油
持续向钢珠滚道供油，同时避免过度析油

05 优异抗微动磨损
适应短行程、往复、振动工况，防止滚道出现伪布氏压痕

06 降噪降温
有效降低丝杆运行过程中的噪音与温升

典型数据一览

-40 ~ 130 °C

工作温度范围

2500 N

四球测试 · ASTM D2596

15 cSt

基础油粘度 @ 40°C

5 年

保质期 · 未开封全密封

性能项目	典型数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @ 25°C (77°F)	0.87
滴点 · ASTM D2265	>150 °C
粘度 @ 40°C	15 cSt
锥入度 · ASTM D217 @ 25°C	265–295
四球测试 · ASTM D2596	2500 N
工作温度	-40 ~ 130 °C
保质期（未开封全密封）	5 年

注：所给数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化；信息如有更改，恕不另行通知。

从机床到半导体设备

适用部件：滚珠丝杠 · 直线导轨副



机床

加工中心与数控设备的进给传动系统



机器人

关节模组与直线执行机构



自动化直线模组

单轴、多轴精密直线模组



半导体设备

精密定位与晶圆搬运平台

凡是需要**精密直线传动**的设备，都是 B108 的用武之地。

Smooth but not oily, moist but not greasy

SEIVIO 塞维欧

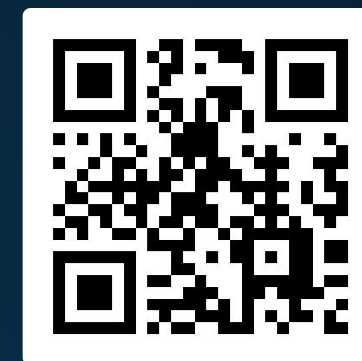
比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

✉ info@seivio.cn

☎ 0756-6840696

🌐 www.seivio.cn



扫码访问官网