



SEVIO 塞维欧

SPECIAL LUBRICANTS

L025 · TDS VG10085

PRECISION BALL SCREW LUBRICATION SOLUTION

滚珠丝杠精密润滑 解决方案

Smooth but not oily, moist but not greasy.

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、高速往复工况下维持稳定润滑，保障精密设备长期稳定运行。

-40~130°C

工作温度

2500 N

四球极压值

15 cSt

粘度 @40°C



LSWDLUB B108 · 现场施涂

精密传动，败于微米之间

WHY BALL SCREWS FAIL – THE LUBRICATION PROBLEM

滚珠与滚道是点接触。

润滑一旦失效，精度、寿命与稳定性将同时受损——这四个失效路径，是每一根滚珠丝杠都必须面对的风险。

A 干摩擦与精度漂移

油膜破裂后金属直接接触，传动精度随之漂移，定位误差被逐次放大。

B 微动磨损 · 伪布氏压痕

短行程、往复、振动工况下油膜难以重建，滚道表面形成伪布氏压痕。

C 高接触应力下的油膜失效

普通润滑脂在点接触高应力下油膜被压溃，磨损加速，丝杠副寿命大幅缩短。

D 噪音、温升与启动负载

摩擦阻力推高电机启动负载与运行扭矩，噪音与温升加速润滑脂老化。

01

Lswdlub B108：为滚珠丝杠而生

ENGINEERED FOR PRECISION LINEAR MOTION



编号 L025

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——在高接触应力、高速往复工况下维持稳定油膜，是保障精密设备长期稳定运行的核心耗材。

M-01 全合成低粘度基础油

低摩擦、低扭矩，降低丝杆运转阻力，减少电机启动负载，低温 -40°C 仍可顺畅启动。

M-02 专用聚合物稠化体系

适度分油，持续向钢珠滚道供油而不过度析油，长期保持润滑界面油膜完整。

M-03 极压抗磨复合添加剂

在滚珠与滚道的高接触应力下形成完整油膜，四球极压值达 2500 N，同时抗氧、抗腐蚀。

六项核心性能

KEY PERFORMANCE CHARACTERISTICS

+01 低摩擦 · 低扭矩 降低丝杆运转阻力，减少电机启动负载，让传动更轻快、更节能

+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，抵御点接触极端压力

+03 精确运动控制 减小摩擦和振动，改善爬行现象，为精密定位提供稳定控制基础

+04 适度分油设计 持续给钢珠滚道供油，但不过度析油——润滑长效与清洁运行兼得

+05 优异抗微动磨损
针对短行程、往复、振动工况优化，防止滚道出现伪布氏压痕

+06 降噪 · 降温升
降低丝杆运行噪音与温升，改善工况并延长润滑脂服役寿命

典型数据

TDS · VERSION VG10085 · 2026.01.02

>150°C

滴点 ASTM D-2265

2500 N

四球极压值 ASTM D2596

265–295

锥入度 @25°C ASTM D-217

5 年

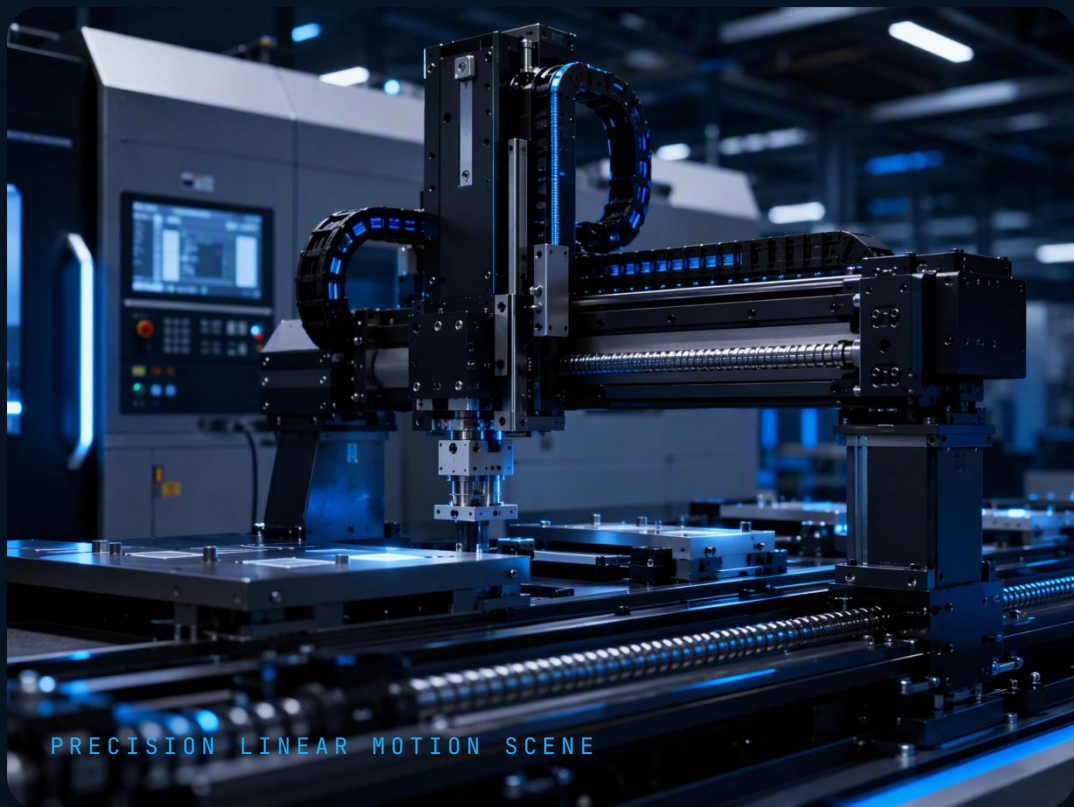
保质期（未开封全密封）

性能 PROPERTY	数据 DATA
颜色	绿色（目测）
质地	光滑
气味	温和
比重 @ 77°F（25°C）	0.87
滴点，ASTM D-2265	>150 °C
粘度，cSt @ 40°C	15
锥入度，ASTM D-217 @ 25°C	265–295
四球测试，ASTM D2596	2500 N
工作温度	-40 ~ 130 °C
保质期（未打开全密封）	5 年

* 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，信息如有更改，恕不另行通知。

推荐应用

WHERE B108 WORKS — BALL SCREW & LINEAR GUIDE



A-01 机床

加工中心、数控车床、磨床的进给轴滚珠丝杠与直线导轨副，保障加工精度与表面质量。

A-02 机器人

工业机器人线性轴、第七轴地轨与精密执行机构，应对高频往复与启停冲击。

A-03 自动化直线模组

单轴/多轴直线模组、电动滑台，低扭矩特性降低电机负载，提升整机能效。

A-04 半导体设备

晶圆搬运、检测与封装设备的精密传动部件，稳定润滑适配洁净工况。

使用与维护建议

APPLICATION & MAINTENANCE GUIDE

01

清洁润滑表面

施涂前彻底清除丝杠与滚道上的旧脂、油泥与磨粒，确保润滑表面洁净干燥，避免污染物混入新脂。

02

均匀薄层施涂

用毛刷或注脂工具均匀涂抹于滚道，来回运行数次让润滑脂进入螺母内部——薄而完整优于厚而堆积。

03

避免混用

不同稠化剂体系混用可能导致稠度变化与分油异常，更换脂种前建议彻底清洗，并确认与密封件的相容性。

04

密封储存 · 定期检查

未开封全密封保质期 5 年；启用后密封存放于阴凉干燥处，按工况负荷与运行里程及时补脂。

* 补脂周期请结合设备负荷、运行里程与现场工况确定，必要时联系 SEIVIO 技术支持获取选型建议

让每一根丝杠， 都运行在完整油膜之上

20 kg/桶

包装方式

251365

订货号

L025

产品编号

SMOOTH BUT NOT OILY, MOIST BUT NOT GREASY

SEIVIO © 版权所有 · 版本号 VG10085 · 2026.01.02

CONTACT · 获取样品与技术支持

COMPANY 比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

EN Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

EMAIL info@seivio.cn

TEL 0756-6840696

WEB www.seivio.cn



SEIVIO 塞维欧 · Lswdlub B108 精密滚珠丝杠润滑剂