

LINEAR BEARING LUBRICATION SOLUTION

直线轴承 润滑解决方案

塞维欧 Lswdlub B153 · 直线轴承专用润滑脂

Smooth but not oily, moist but not greasy



THE CHALLENGE

润滑不当， 直线轴承的隐性损耗

直线轴承在低速、高频、往复工况下，对润滑脂的驻留性与抗微动能力要求极高。选脂不当，问题会被长期放大。



01

低速爬行

启动瞬间阻力大，低速运动时出现“爬行”，定位精度与重复精度双双受损

02

高频剪切流失

往复高频剪切下油脂快速变稀、被甩出轨道，润滑膜破裂，磨损急剧加速

03

微动磨损锈蚀

小行程往复与静止微动工况下，滚道表面出现麻点、压痕与锈蚀

04

噪音振动与精度漂移

运动卡顿引发异常噪音与振动，直线传动精度随运行时间持续漂移

普通通用脂难以同时满足以上工况——
直线运动系统需要**专用润滑材料**。

THE SOLUTION

B153：滚珠与滚道之间的坚韧流体膜



专为直线运动系统设计的半固体润滑材料

由高性能基础油、特殊皂基稠化剂，配以抗氧化、防腐蚀等多种添加剂，经特殊工艺精制而成。它在滚珠与滚道之间形成一层坚韧的流体膜，贯穿启动、运行与静止微动的全工况。



降低摩擦

流体膜隔开滚动接触面



减少磨损

抑制滚道麻点与压痕产生



辅助散热

带走接触区摩擦热量



防锈密封

隔绝水分与杂质

图示：向直线轴承滚珠循环轨道内填涂 B153 润滑脂

适配直线导轨、滚珠丝杠、直线轴承等直线运动系统 —— 一款脂，覆盖整条直线传动链

五大性能，逐项回应工况痛点

01

顺滑启动，消除爬行

启动瞬间阻力小、运动过程顺滑，有效消除低速运动时可能出现的“爬行”现象

02

高频剪切，驻留轨道

往复高频剪切下不会快速变稀流失，油脂稳定驻留在滚珠循环轨道内

03

抗微动磨损

小行程往复、静止微动工况下，防止滚道表面出现麻点与锈蚀

04

抗氧化、防腐蚀

添加抗氧化、防腐蚀等多种添加剂，长效保护滚珠与滚道金属表面

05

降噪减振，稳住精度

减少运动卡顿与爬行，降低运行噪音与振动，保障直线传动的精度稳定性

典型数据：宽温域、高承载、长寿命

-50 ~ 180 °C

工作温度范围

> 240 °C

滴点 · ASTM D-2265

2800 N

四球测试 · ASTM D2596

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）	0.91
粘度 @ 40°C	30 cSt
锥入度 · ASTM D-217 @ 25°C	265 – 295
滴点 · ASTM D-2265	> 240 °C
四球测试 · ASTM D2596	2800 N
工作温度	-50 ~ 180 °C
保质期（未开封全密封）	5 年

注：所给数据均为典型代表值，允许有不影响性能的轻微变化；资料编号 L109 · 版本 VG10085（2026.01）

从标准轴承到精密模组，广泛适配

核心适配部件



直线滚珠轴承

标准 LM 系列直线轴承的滚珠循环轨道润滑



线性滑块

直线导轨滑块的高频往复润滑



滚珠花键

花键滚道复合运动的减摩保护



直线运动模组

集成化直线模组整机的长效润滑

兼容部件

滚珠丝杆

交叉滚子导轨

典型应用行业

3C 自动化 · 半导体设备 · 数控机床 · 锂电与光伏产线 · 医疗检测设备 · 精密测量仪器

包装规格与订货信息



1 kg / 罐装

订货号 **265011**

适合单机维护、小批量试用与备件储备



20 kg / 罐桶

订货号 **265012**

适合产线批量装配与集中润滑维护

产品编号

L109

保质期（未开封全密封）

5 年

技术资料版本

VG10085

塞维欧 SEIVIO

Smooth but not oily, moist but not greasy

Lswdlub B153 · 直线轴承专用润滑脂

✉ info@seivio.cn

☎ 13824355167

比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司 · Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

SEIVIO © 版权所有 · www.seivio.cn