



SEIVIO 塞维欧 · 产品解决方案

直线模组 润滑解决方案

Lswdlub H221 直线模组专用润滑脂

Smooth but not oily, moist but not greasy



CONTENTS

目录

01

润滑挑战

往复直线运动工况下的摩擦、温升与失效风险

02

产品方案

Lswdlub H221 的配方设计与润滑部位

03

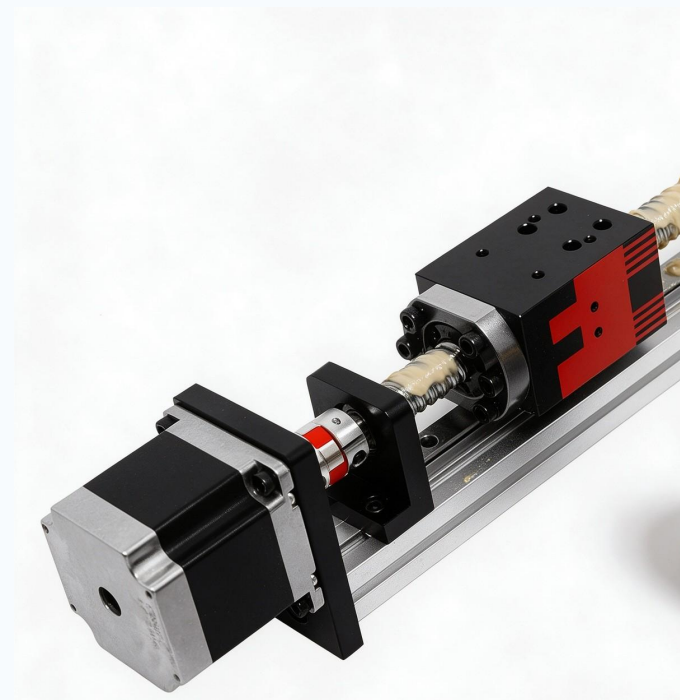
性能与数据

六大性能特点与典型技术参数

04

应用与服务

推荐应用、包装规格与联系方式



直线导轨 · 滚珠丝杠 · 滚珠保持架

往复直线运动，润滑决定精度与寿命

直线模组运行频率高、行程长、负载大，普通润滑脂难以同时兼顾低阻力、控温升与长效防护

01 摩擦阻力增大

滚珠与滚道间阻力上升，电机负载增加，驱动功耗随之升高

02 温升与氧化失效

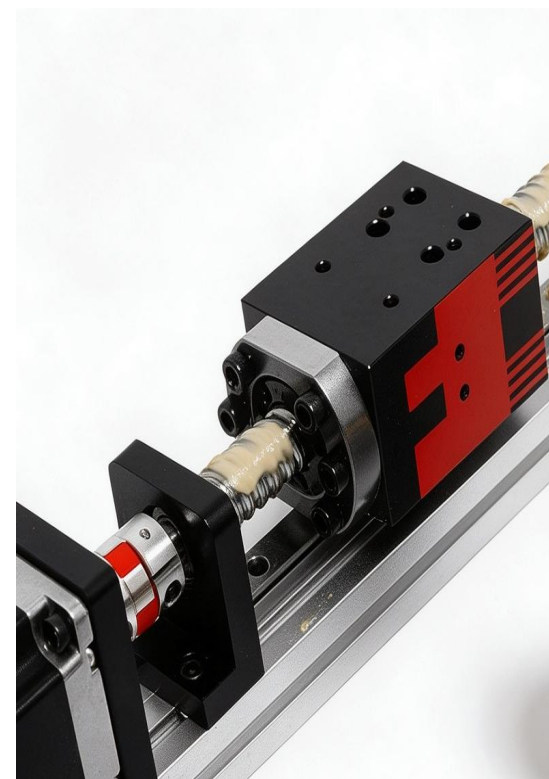
丝杠高速运转温升明显，普通润滑脂易过热氧化、寿命缩短

03 振动异响影响精度

油膜不稳定引发振动与异响，运动控制与定位精度下降

04 磨损与腐蚀风险

大负荷工况下磨损加剧，导轨锈蚀可能导致过早失效



Lswdlub H221 直线模组专用润滑脂

由特殊皂稠化剂稠化耐热性优异的合成油，并加入抗氧化、防腐蚀等多种添加剂，经特殊工艺精制而成。用于润滑模组内部的直线导轨、滚珠丝杠、滚珠保持架，减少摩擦、磨损。

配方构成



特殊皂稠化剂

结构稳定，附着性好，长效保持



耐热合成基础油

耐热性优异，低摩擦阻力



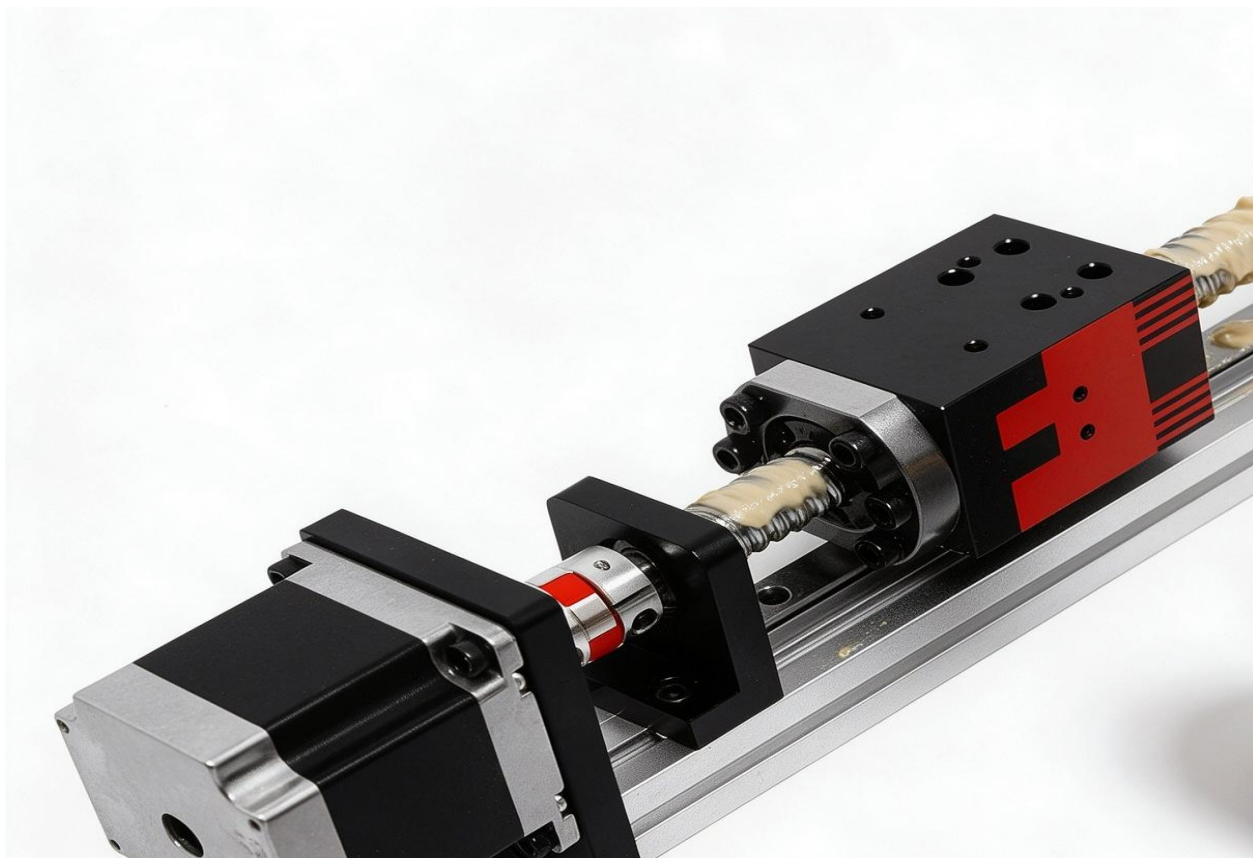
功能添加剂

抗氧化、防腐蚀，多重防护



产品编号 L033 · 版本号 VG10085

润滑部位：导轨 · 丝杠 · 保持架



图示为直线模组结构示意图，实际加注部位以设备结构为准



直线导轨与滑块

降低滑动摩擦，在摩擦表面形成稳定油膜，抑制运行异响



滚珠丝杠

减小滚珠与滚道间的摩擦阻力，降低丝杠运转温升



滚珠保持架

分散接触应力，提供良好的抗磨损与极压保护

六大性能特点

低摩擦阻力

降低滚珠与滚道间的摩擦阻力，减少驱动功耗

抑制温升

有效降低丝杠运转中的温升，防止过热氧化问题

精准运动控制

减小摩擦和振动，提供精确的运动控制

稳定油膜

在摩擦表面形成稳定油膜，分散接触应力，抑制运行异响

抗磨损 · 极压

能承受较大负荷，提供良好的抗磨损和极压性能

抗腐蚀防护

高效抗腐蚀添加剂，有效防护导轨免于过早失效

>200°C

滴点

ASTM D-2265

2600 N

四球极压测试

ASTM D2596

-40 ~ 180°C

工作温度范围

宽温域稳定润滑

典型技术数据

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @77°F (25°C)	0.89
滴点, ASTM D-2265	>200 °C
粘度, cSt @40°C	30
锥入度, ASTM D-217 @25°C	265 - 295
四球测试, ASTM D2596	2600 N
工作温度	-40 ~ 180 °C
保质期 (未开封全密封)	5 年

5 年

保质期
未开封全密封储存

产品编号 L033
版本号 VG10085
发布日期 2026.01.02

数据来源: Lswdlub H221 产品技术资料
(TDS) , 均为典型代表值

推荐应用



直线模组 · 滑台

往复直线运动机械元素的长期润滑，减少摩擦与磨损



滑动轴承 · 直线轴承

滑块、滑轨的低阻力润滑，兼顾抗磨损与防腐蚀



精密直线传动机构

需要低振动、低噪音与精确运动控制的精密运动场合



加注前请清洁摩擦表面，薄而均匀地涂覆于导轨与丝杠表面，并按工况定期检查补充。



包装规格与品质保障

包装方式

1 kg

罐装

订货号 470135

20 kg

桶装

订货号 470136

品质保障

- 典型数据基于 ASTM 标准测试方法测定
- 未开封全密封储存，保质期 5 年
- 版本号 VG10085 · 2026.01.02
- 提供 TDS 技术资料与润滑选型支持





让每一次直线运动

更顺滑 · 更安静 · 更持久

Smooth but not oily, moist but not greasy

比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

Email: info@seivio.cn Tel: 0756-6840696



扫码关注 · 获取技术支持