



SEIVIO 塞维欧

BALL SCREW SPLINE LUBRICATION SOLUTION

滚珠花键 润滑解决方案

Lswdlub J282 滚珠花键专用润滑剂

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



滚珠花键的润滑，难在哪里

滚珠花键是精密直线运动传动部件：滚珠在滚道间循环，同时承受径向载荷与扭矩，摩擦形态为滚动与滑动复合。

高负荷、高速、高低温、强震动的严苛工况，对润滑剂提出了远超普通润滑脂的要求。

润滑失效的代价

卡滞 · 抖动

烧结磨损 · 定位精度丢失



复合摩擦

滚道之间滚动与滑动并存，普通润滑脂油膜易破裂，摩擦阻力升高



高速与高频

高速旋转或高频往复时，离心力与机械剪切易造成润滑脂流失



重载烧结

径向载荷与扭矩叠加，重载下金属直接接触会引发烧结磨损



精度衰减

润滑不良导致卡滞与抖动，直线运动顺滑度与定位精度难以维持

02 · 解决方案

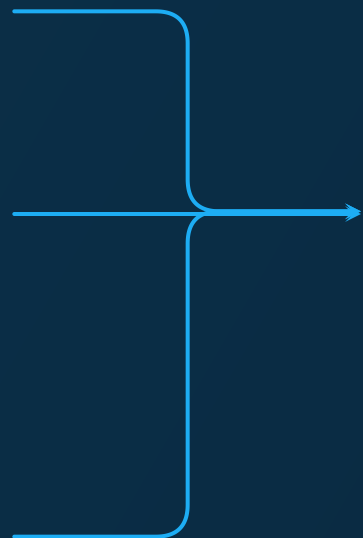
Smooth but not oily, moist but not greasy

Lswdlub J282 由特殊皂稠化剂稠化优异合成油，并加入抗氧化、防腐蚀等多种添加剂，经特殊工艺精制而成。它是专门针对滚珠花键这类精密直线运动传动部件开发的特种润滑脂，适配高负荷、高速、高低温或强震动的严苛工况。


特殊皂稠化剂
结构稳定，抗剪切


优异合成油
宽温域，低摩擦


抗氧化 · 防腐蚀添加剂
长效防护



特殊工艺精制



编号 L016 · 专门针对滚珠花键开发

为严苛工况而生

01

复合摩擦更低

在滚道之间形成稳定油膜，降低滚动与滑动复合摩擦，减少传动阻力

02

传动顺滑精准

保证扭矩传递、直线移动顺滑，不卡滞、不抖动，维持设备定位精度

03

高速强附着

强附着性，高速旋转或高频往复运动时，不因离心力或机械剪切而流失

04

重载抗磨损

可承受滚珠花键径向载荷与扭矩，避免重载下金属直接接触造成烧结磨损

实测性能指标

>200 °C

滴点 ASTM D-2265

4500_N

四球测试 ASTM D2596

-40 ~ 160 °C

工作温度范围

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。版本号 VG10085（2026.01.02）

性能项目	典型数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重，@ 77°F（25°C）	0.90
滴点，ASTM D-2265	> 200 °C
粘度，cSt @ 40°C	20
锥入度，ASTM D-217 @ 25°C	265 - 295
四球测试，ASTM D2596，N	4500
工作温度，°C	-40 ~ 160
保质期（未开封全密封）	5 年

从机器人到半导体设备



▲ 滚珠花键滚道润滑脂涂抹作业示意



机器人

关节模组与线性轴高频往复运动下的长效润滑



数控机床

进给轴滚珠花键的顺滑传动与精密定位保障



自动化设备

直线运动机构在连续运行工况下的稳定润滑



半导体设备

高低温与强震动环境下精密传动部件的可靠保护

正确润滑，发挥最佳性能



 工作温度 -40 ~ 160 °C，适配宽温域工况

 未开封全密封保存，保质期 5 年

以上为通用操作建议，具体用量与补脂周期请结合设备工况与制造商规范确定；技术咨询请联系塞维欧技术支持。



订购信息与合作联系

1 kg

罐装

订货号 120125

20 kg

桶装

订货号 120126

比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

Email: info@seivio.cn Tel: 13824355167