



SEIVIO 特种润滑 · 传动解决方案

蜗轮蜗杆润滑 解决方案

Gealub T007 蜗轮蜗杆专用润滑脂

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



蜗轮蜗杆传动，对润滑是严苛考验

磨损、温升、异响 —— 三大痛点的根源，都指向同一个环节：润滑。



蜗轮蜗杆啮合以滑动摩擦为主，发热与磨损远高于普通齿轮副

01

滑动 + 滚动复合摩擦

齿面相对滑动速度高，摩擦生热集中，是普通齿轮副难以比拟的严苛工况

02

高接触应力下的齿面损伤

油膜一旦破裂，齿面极易出现点蚀、胶合与微焊，蜗轮寿命急剧缩短

03

高温流失与离心甩油

传动发热量大，普通润滑脂高温下变稀流失，高转速下更易被甩出啮合区

04

铜蜗轮的腐蚀隐患

含活性硫的极压添加剂会腐蚀青铜蜗轮，配方选择必须兼顾铜相容性

Gealub T007：为蜗轮蜗杆定制的专用润滑脂

采用高性能全合成基础油，配以抗氧、防锈等添加剂，经特殊工艺制造。

专为蜗轮蜗杆传动特有的「滑动 + 滚动」复合摩擦工况定制，直击磨损、温升、异响三大痛点，保障传动效率与部件长期寿命。

“Smooth but not oily, moist but not greasy.”



全合成基础油 高低温性能与氧化安定性兼优



复合添加剂配方 抗氧、防锈协同强化保护



蜗轮蜗杆专用定制 按复合摩擦工况定向开发



六项关键性能，逐项对症

06

项性能强化，覆盖蜗轮蜗杆
工况的每一个薄弱环节



低摩擦系数

降低滑动摩擦，提升减速机效率、
减少温升



高接触应力下的完整油膜

重载啮合仍保持油膜完整，避免齿面点蚀、胶合与微焊



强粘附，抗离心甩出

强粘性克服高转速离心力，防止被甩出啮合区，长期维持润滑状态



铜相容性优异

不含腐蚀青铜的活性硫添加剂，主动保护铜质蜗轮



耐高温、不易流失

针对蜗杆传动发热大的特点，高温下不易变稀甩出



机械安定性良好

持续剪切不会快速变软流失，稠度长期稳定

典型数据

基本特性

项目	典型值
颜色 / 质地 / 气味	目测 · 光滑 · 温和
比重 @25°C (77°F)	0.89
滴点, ASTM D-2265	> 210 °C
粘度, cSt @40°C	120
锥入度 @25°C, ASTM D-217	260–290
工作温度	-40 ~ 180 °C

性能测试

测试项目	结果
铜腐蚀 24h/100°C, ASTM D4048	1B 级
四球磨痕直径, ASTM D2266	0.66 mm
油分离 30h/177°C, ASTM D6184	4.9 %
保质期 (未开封全密封)	5 年
基础油类型	全合成
NLGI 稠度 (参考锥入度)	1–2 号

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；正常生产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。来源：Gealub T007 产品技术数据表（TDS），版本 VG10085，2026.01.02。

用数据，建立信任

>210°C

滴点 · ASTM D-2265

高温下不变稀、不流失，直面蜗杆传动发热大的工况

-40~180°C

工作温度范围

0.66 mm

四球磨痕直径 · ASTM D2266

4.9 %

油分离 30h/177°C · D6184

5 年

未开封全密封保质期



从汽车到家电，覆盖主流减速场景

适配材质

POM / 钢

转速范围

50 – 6000 r/min

结构形式

闭式 / 半开式



汽车零部件



自动化设备



电动工具



家用电器齿轮箱



机床转台

i 适用于蜗轮与蜗杆的**消音润滑**：低摩擦配方降低滑动噪声与温升，帮助整机实现更安静、更高效的运行表现。具体工况（负载、速比、环境温度）可联系技术团队获取选型建议。

两种规格，灵活供货

1 kg

罐装 · 试用与维修装

订货号

104125

适合样品测试、设备点检与售后维护等小用量场景，开罐即用、
便于保存

20 kg

桶装 · 量产装机装

订货号

104136

适合减速机厂、整机厂批量装配与集中供脂，降低单位润滑成本



保质期 5 年（未开封全密封）



产品编号 G093



TDS 版本 VG10085 · 2026.01.02



让每一次啮合，都被可靠润滑

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

 info@seivio.cn

 13824355167