

SEIVIO

塞维欧特种润滑材料



编号 G028 · Gealub M182 高速行星齿轮消音润滑剂

高速行星齿轮 润滑解决方案

PLANETARY GEAR LUBRICATION SOLUTION

抗高速甩脱 · 抗冲击载荷 · 消音降噪 · 宽温长效

专为 1000-20000 转/分钟行星齿轮传动系统定制

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

CONTENTS

目录

从高速行星齿轮的工况痛点出发，
呈现 Gealub M182 的完整润滑方案。

01 工况挑战 高速行星齿轮的润滑痛点

02 解决方案 Gealub M182 产品定位

03 核心性能 六大性能特点

04 典型数据 关键技术指标一览

05 适配齿轮 POM / 尼龙 / 钢质行星齿轮

06 应用行业 五大应用领域

07 包装与服务 规格、订购与技术支持

THE CHALLENGE

高速行星齿轮的润滑挑战

高转速离心甩油

转速高达 20000 转/分钟，普通润滑脂在离心力作用下被甩离齿面，润滑迅速失效。

冲击下油膜易破裂

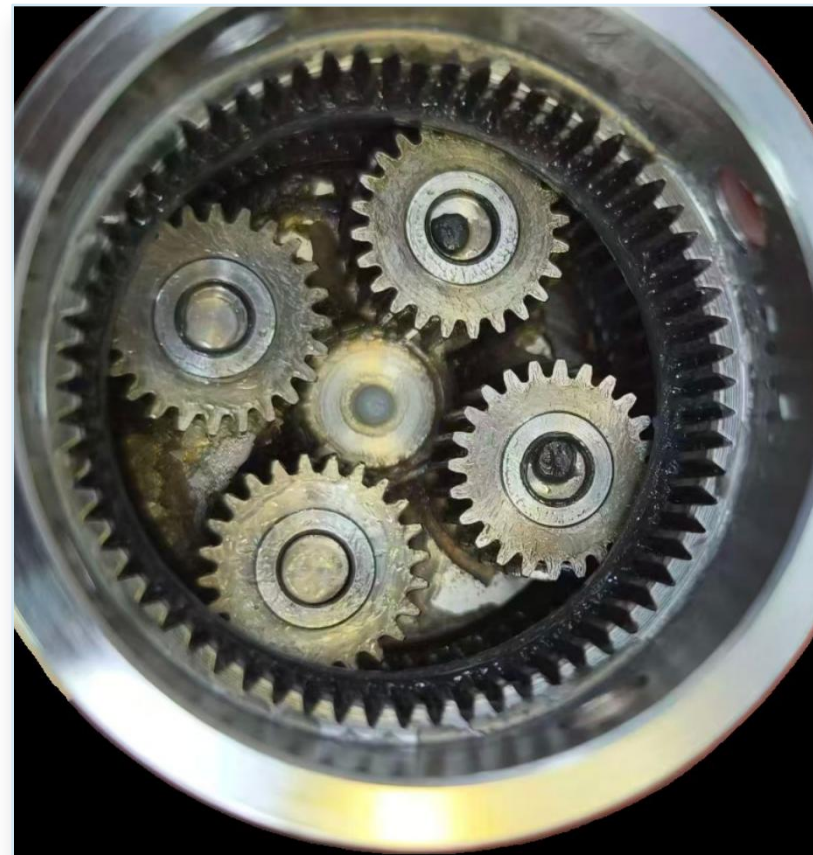
交变冲击载荷反复作用，油膜一旦破裂，齿面即出现点蚀、擦伤等早期失效。

摩擦发热与高温氧化

高速摩擦持续发热，普通润滑脂易氧化变质，出现积碳、结焦、硬化问题。

啮合冲击高频啸叫

多对齿轮同时啮合，冲击振动引发高频啸叫，直接影响整机噪声与品质体验。



行星齿轮箱内部实况：多齿轮啮合、空间紧凑

THE SOLUTION

Gealub M182：为高速行星齿轮而生

采用高性能全合成基础油，配以抗氧、防锈等添加剂，经特殊工艺制造而成。专为高速工况下的行星齿轮传动系统定制，核心解决高转速离心甩油、交变冲击载荷下油膜易破裂、高温氧化失效三大痛点，保障齿轮长期稳定运行。

1000–20000

适用转速范围（转/分钟）

-45 ~ 200 °C

宽温工作范围

>230 °C

滴点（ASTM D-2265）

0.60 mm

四球磨痕直径（ASTM D-2266）

消音润滑 · 缓冲啮合冲击 · 降低高频啸叫，让行星齿轮箱安静、平稳、长效运行。



Gealub M182
高速行星齿轮消音润滑剂

CORE PERFORMANCE

六大性能特点



抗高速甩脱

极强的粘附性，油膜在齿轮高速啮合时不破裂、不甩离，齿面持续受保护。



耐高温抗氧化

高速摩擦发热工况下抗氧化性能强，不易积碳、结焦、硬化。



抗冲击载荷

承受极高交变冲击载荷，有效抑制齿面点蚀、擦伤等早期失效。



消音降噪

缓冲齿轮啮合冲击，降低高频啸叫，改善整机噪声表现。



机械安定性佳

持续剪切作用下不会快速变软流失，稠度长期保持稳定。



低摩擦散热好

低摩擦系数减少发热，降低功率损耗，保障传动效率。



TECHNICAL DATA

典型技术数据

项目	典型数据	试验方法
外观与质地	光滑均匀	目测
比重 @25°C	0.90	—
运动粘度 @40°C	30 cSt	—
滴点	>230 °C	ASTM D-2265
工作锥入度 @25°C	270–300	ASTM D-217
铜片腐蚀 100°C×24h	1B	ASTM D-4048
四球磨痕直径	0.60 mm	ASTM D-2266
油分离 177°C×30h	3.5 %	ASTM D-6184
工作温度范围	-45 ~ 200 °C	—
保质期（未开封密封）	5 年	—

0.60 mm

四球磨损试验磨痕直径，磨损更低，齿面保护更好

3.5 %

177°C×30h 油分离率低，高温下不流失、不干涸

5 年

未开封全密封保质期，储存稳定、供货安心

注：以上数据均为典型代表值，允许有不影响性能的轻微变化；资料版本 VG10085（2026.01.02），如有更改恕不另行通知。

GEAR TYPES

适配多种行星齿轮结构

适用于 POM、尼龙与钢（1000-20000 转/分钟）闭式和半开式行星齿轮箱的小齿轮消音润滑，覆盖塑料-塑料、塑料-金属、金属-金属多种啮合组合。



POM / 尼龙行星齿轮

与塑料材质相容性好，消音效果显著，不腐蚀、不溶胀



增强塑胶齿轮组

缓冲啮合冲击，降低高频啸叫，延长塑胶齿轮寿命



全钢行星齿轮箱

抗冲击载荷，抑制点蚀擦伤，高转速下油膜稳定

INDUSTRIES

覆盖五大应用行业



汽车零部件

座椅调节、电动尾门、雨刮等
执行器行星齿轮箱的静音润滑



自动化设备

精密传动模组与伺服减速
机构的长效稳定润滑



电动工具

高转速、强冲击工况下齿
轮箱的抗磨与散热保障



家用电器

家电齿轮箱的低噪运行与
全生命周期免维护



智能机器人

机器人关节减速齿轮箱的精
密消音与长效保护

从汽车到机器人，Gealub M182 为各类精密行星齿轮箱提供安静、平稳、长效的润滑保障。

PACKAGE & SERVICE

包装规格与订购信息



SEIVIO 特种润滑产品家族（图示为系列包装，M182 为 1kg 罐装）

包装规格

1 kg

罐装

订货号 210431

20 kg

桶装

订货号 210432

产品信息

产品编号 G028

资料版本 VG10085 (2026.01.02)

保质期限 5 年（未开封全密封）

提供选型指导与样品测试支持，详情请联系塞维欧技术团队。



SEIVIO

SMOOTH BUT NOT OILY, MOIST BUT NOT GREASY

感谢聆听 · 期待合作

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

Email: info@seivio.cn · Tel: 135824355167 · www.seivio.cn