

■ SEIVIO 塞维欧

准双曲面齿轮 润滑解决方案

Gealub B014 · 准双曲面齿轮专用润滑脂

Smooth but not oily, moist but not greasy.

面向高接触应力、滑滚复合摩擦工况

全合成配方 · 宽温域 · 降噪减震 · 长效附着

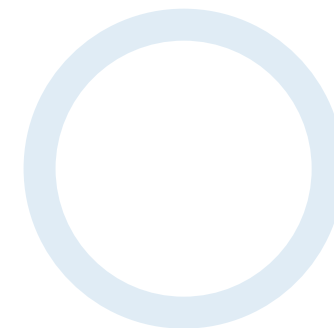
比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd | info@seivio.cn | 0756-6840696



目录

CONTENTS



01

工况挑战

准双曲面齿轮的润滑，为什么难

02

产品方案

Gealub B014 的配方逻辑与结构设计

03

性能与数据

六项关键性能与典型技术数据

04

应用与服务

适用场景、包装规格与技术支持

高接触应力与滑动摩擦的双重考验

准双曲面齿轮轴线偏置、齿面呈点接触，传动中滚动与滑动摩擦并存。普通润滑脂在这类工况下容易出现油膜破裂、温升过高与被甩离齿面等问题。

接触应力高 —— 油膜易破裂

齿面点接触使局部压力高度集中，油膜一旦破裂，磨损与胶合随之而来。

滑动摩擦占比大 —— 摩擦热集中

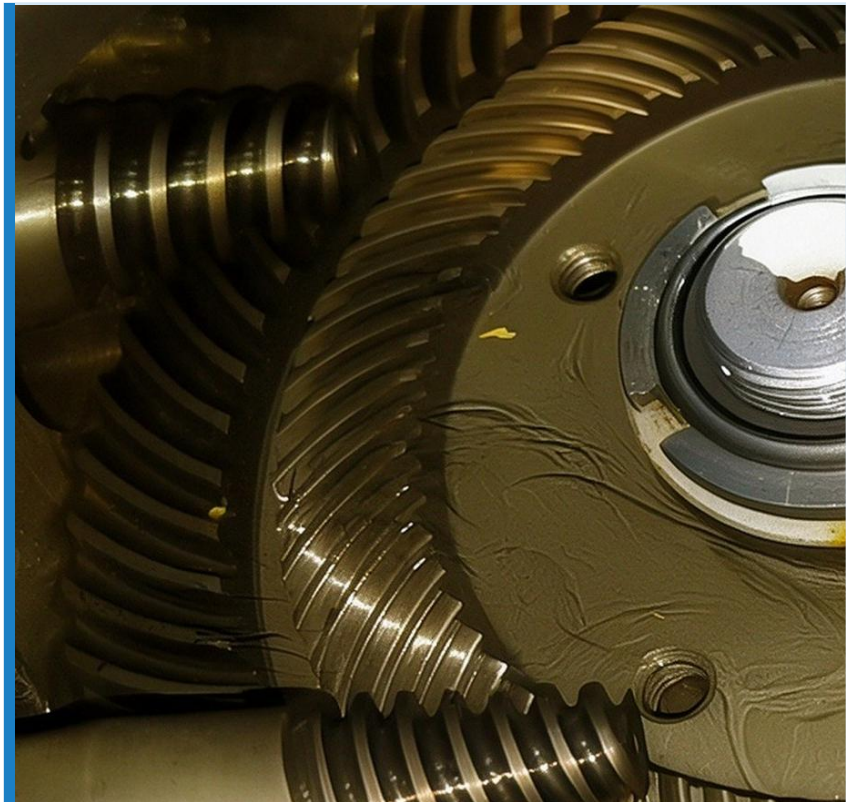
滑滚复合摩擦产生大量摩擦热，齿面温升快，对润滑剂的热稳定性要求苛刻。

散热条件差 —— 热氧化加速

封闭腔体内热量难以导出，传统润滑脂冷却能力弱，长期使用易氧化变质。

甩油与噪音 —— 润滑持续性差

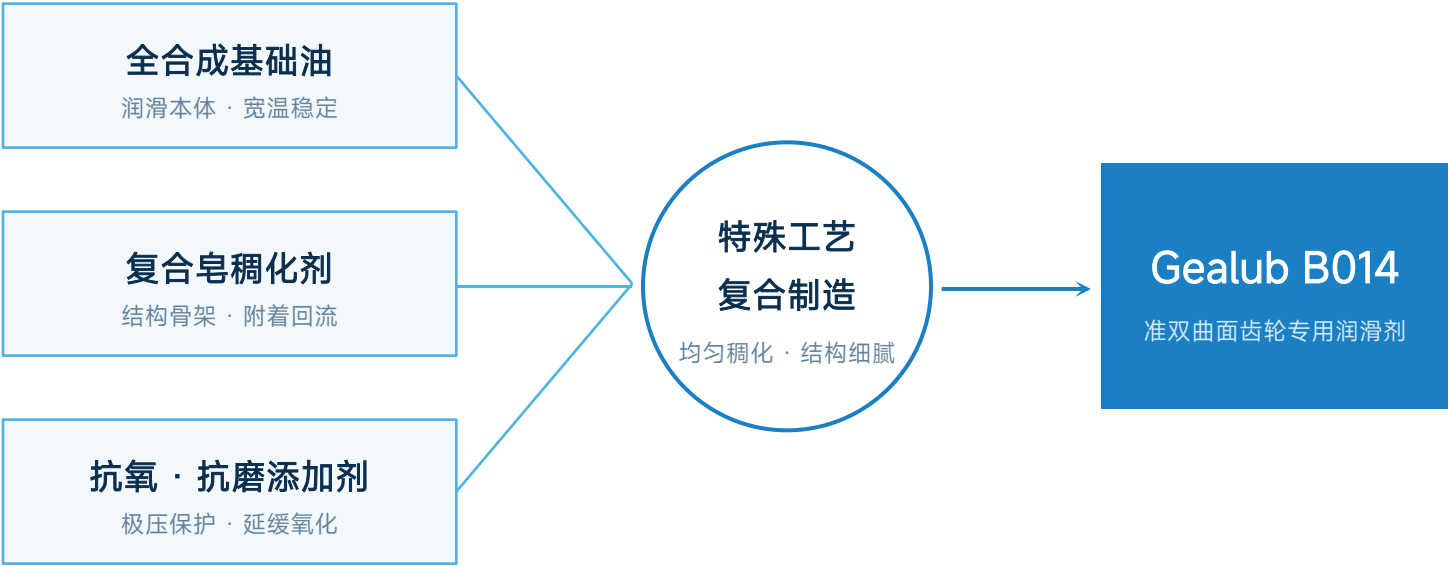
高速旋转的离心力把脂甩离齿面，润滑失效后啮合冲击与噪音明显增大。



准双曲面齿轮副：轴线偏置布置，齿面滑滚复合接触，润滑条件苛刻。

Gealub B014：为准双曲面齿面而生

由全合成基础油经复合皂稠化，并加入抗氧化、抗磨等功能添加剂，以特殊工艺制造而成——专为高接触应力、带滑动摩擦的准双曲面锥齿轮开发。



Gealub B014 产品实拍（1 kg 罐装）

Smooth but not oily, moist but not greasy —— 顺滑滋润，而不油腻。

六项关键性能，一一对应工况痛点

柔软回流 · 金属亲和

质地非常柔软，回流性能好，对金属表面亲和力强，齿面持续成膜不中断。

剪切自适应

随剪切速度升高而变稀、随剪切速度降低而变稠，粘度随工况自适应调节。

降噪减震

油膜缓冲轮齿啮合冲击，有效降低齿轮传动噪音与振动。

热稳定 · 抗氧化

良好的热稳定性与热氧化安定性，高温工况下不易变质，寿命更长。

强附着 · 抗甩离

附着力强，高速旋转离心力下不易被甩离齿面，润滑持续可靠。

冷却性能好 · 散热快

散热快、冷却性能好，弥补传统润滑脂冷却效果差的短板。

六项性能共同指向一个目标：让油膜始终留在齿面上，把热量和噪音同时降下来。

典型技术数据

项目	典型值	测试方法
运动粘度（40 °C）	80 cSt	—
锥入度（25 °C）	310 – 340	ASTM D-217
滴点	> 230 °C	ASTM D-2265
四球试验	3600 N	ASTM D-2596
比重（25 °C）	0.91	—
工作温度	-40 ~ 200 °C	—
保质期	5 年	未开封全密封

外观：颜色目测 · 质地光滑 · 气味温和。所给数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化。

> 230 °C

滴点（ASTM D-2265）· 高温不流失

3600 N

四球试验（ASTM D-2596）· 极压抗磨

-40 ~ 200 °C

工作温度范围 · 宽温域适用

5 年

保质期 · 未开封全密封储存

从减速机到机器人关节



小型准双曲面减速机

高减速比、偏置轴结构的主力润滑选择



螺旋伞齿轮机构

滑滚复合接触齿面的降噪与抗磨保护



工程机械小型锥齿轮

冲击载荷与户外温变工况下的长效附着



机器人关节齿轮

频繁启停、正反转切换下的低噪平稳运行



机床与自动化设备

斜齿轮、锥齿轮等齿轮副的通用润滑方案



刷涂施脂：脂体柔软、附着力强，齿面均匀成膜。

■ SEIVIO 塞维欧

让每一对齿轮，安静运转

Smooth but not oily, moist but not greasy.

Gealub B014 准双曲面齿轮专用润滑剂

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

Email: info@seivio.cn | Tel: 13824355167