

SYN-GARD OGL S Series

森帝 OGL S 系列开式齿轮润滑油

简介：



森帝 Syn-Gard OGL S 系列是具有卓越性能的超高粘度的开式齿轮润滑油，是专为经常处于边界润滑状态下的重载、低速齿轮（如水泥厂转窑，电厂球磨机，矿山球磨机，钢厂烧结机等，纸厂鼓式碎浆机）而设计。这些产品采用世界领先技术的独特的基础油配制而成，产品的粘度等级为 ISO VG 3200，4600，6800，10000，15000，22000，32000，46000 虽然该产品系列具有如此高的粘度等级，却仍具有独特的低温流动性。这些超高粘度的产品不仅可以用泵进行长距离泵送，并可使用标准的喷油设备（如 Farval, Graco, Lincoln）喷射雾化。本产品具有独特的热氧化安定性及超强的齿面保护能力，在极其高温和低温操作条件下，对于以很低速度运行的齿轮，仍具有卓越的润滑性能。



森帝 Syn-Gard OGL 15000S, 22000S, 46000S, 68000S 分别超越 Falk 公司对齿轮间歇润滑的最低粘度要求。这些粘度等级还满足美国齿轮制造商协会 (AGMA) 14R 和 15R 润滑油的粘度要求，它们不是普通传统的润滑油，而是采用世界领先技术的尖端润滑剂。

特点和优点：



森帝 Syn-Gard OGL S 系列产品不含任何溶剂或沥青类基础油，与水泥厂及电厂常用的滑脂类及沥青类开式齿轮油相比，具有以下无可比拟的优越性能：

- 用 Syn-Gard OGL S 产品润滑的开式齿轮的齿面可以清晰可见（借助频闪仪），而用沥青类或滑脂类的开式齿轮油润滑的大齿轮齿面是无法在运转中观察的。
- 更好的抗磨保护，避免了齿面抛光。Syn-Gard OGL S 不含有石墨及二硫化钼固体润滑剂，长期使用这类固体润滑剂会造成齿



面抛光（初始阶段），造成润滑剂油膜无法在齿面保持，最终造成齿面磨损，于是不得不加大喷射量，造成巨大的浪费。

- 比滑脂类开式齿轮油的用量降低 50%，比沥青类开式齿轮油的用量降低 30%，可以循环使用，极大的节省开式齿轮油的润滑开支，而这是使用滑脂类或沥青类开式齿轮油无法比拟的。
- 大小齿轮运行更加安全，而溶剂型开式齿轮油所采用的溶剂的闪点只有 $100^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ ，使用中溶剂的挥发为大小齿轮的安全运行会造成隐患。
- 废油回收处理容易，而沥青类及滑脂类的开式齿轮油废油处理成本高。

应用范围：

森帝Syn-Gard OGL S系列 专为承受重载、低速的开式齿轮润滑而设计，根据其粘度不同，产品可用于油浴润滑，飞溅润滑以及自动喷射系统。具体应用包括：

- 如水泥厂转窑
- 电厂球磨机
- 矿山球磨机
- 钢厂烧结机
- 纸厂鼓式碎浆机，碱回收转窑
- 水煤浆厂球磨机
- 制糖厂
- 重载的滑动与滚动接触轴承（如重型吊车，风力发电机的偏航轴承）

应用时需要考虑的事项：通常情况下，从沥青或润滑脂转为采用森帝开式齿轮润滑油 Syn-Gard OGL S 系列的过程很简单，不需要改造润滑油喷设备。但建议将齿轮彻底清理干净，使这些产品的优点得到充分发挥

产品典型技术指标：

森帝 Syn-Gard OGL	10000 S	15000 S	22000 S	46000 S
ISO 粘度等级	10000	15000	22000	46000
粘度 cSt @ 40°C , D 445	11, 000	16, 500	22, 000	46, 000
粘度 cSt @ 100°C , D 445	420	540	700	1375
粘度指数, ASTM D 2270	175	178	180	180
倾点, °C, ASTM D 97	- 3	3	3	12
闪点, °C, ASTM D 92	240	240	240	240
密度 @15.6 °C kg/l, ASTM D 1298	0.89	0.89	0.89	0.924
锈蚀测试, ASTM D 665 B , 海水	合格	合格	合格	合格
FZG 失效等级 (A/8. 33/90)	>12	>12	12	>12
齿轮失重, mg/KW. h	0.15	0.15	0.08	0.01

本产品简介系据当时的数据资料编写。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。用户应在其适用范围内使用本产品。

上海森帝润滑技术有限公司拥有以上所有版权。
Sinnex Oil Co., Ltd.
www.sinnexoil.com