

SG SERIES SYNTHETIC EXTREME-PRESSURE GEAR OIL

SG 系列合成极压齿轮油

Industrial-Grade Performance & Protection 工业级性能与保护

Product Profile 产品介绍

DEVOTED TO PROTECTION®

倾力保护

安索SG系列合成齿轮油的先进合成配方含有极压添加剂，提供工业级润滑性能与保护。产品为严酷条件与冲击负载情况下的齿轮与轴承提供超乎所需的润滑保护。SG系列齿轮油提供全套齿轮箱保护，尤其侧重极压齿轮保护、耐热性及低温可操作性。

EXTREME-PRESSURE FORMULATION

极压配方

SG系列齿轮油能避免金属间接触并抑制腐蚀。其剪切稳定、高黏度指数配方具有出色的泡沫抑制与空气释放特性。SG系列齿轮油可以形成较厚的润滑薄膜层，油品含有特殊的硫磷极压和抗腐蚀添加剂。在极压情况下，润滑薄膜层可能被破坏，产品中的硫化铁屏障将保护齿轮表面并抑制磨损、点蚀与划痕。SG系列齿轮油在FZG咬合试验及微点蚀试验中，展现出优越的极压性能。

HIGH-TEMPERATURE DURABILITY

高温耐久性

SG系列齿轮油配方中的耐用基础油具备天然的抗氧化性。此外，本油品还含有氧化抑制剂和热稳定添加剂，抵抗油泥的形成和沉积、酸积聚以及热降解。安索SG系列齿轮油可在长期使用过程中保障齿轮与套筒的清洁。

EXCELLENT COLD-TEMPERATURE FLUIDITY

杰出的低温流动性

SG系列齿轮油的高黏度指数基础油具有杰出的低温流动性且倾点极低。油品有助于改进低温环境下的润滑效率、减少对集油槽加热器及季节性换油的需求，同时使设备启动更简便。

APPLICATIONS & SPECIFICATIONS

应用及规格

建议选择本产品特定的黏度等级，用于需要满足以下规格的应用中：

	SGL	SGM
DIN 51517-3	✓	✓
Cincinnati Machine	✓	✓
AGMA 9005-E02	✓	✓
ISO 12925-1 (CKD)	✓	✓
David Brown S1.53.101 (Type E)	✓	✓
US Steel 224	✓	✓
AGMA 250.04	✓	✓

SG Series Synthetic Extreme-Pressure Gear Oil SG 系列合成极压齿轮油

- 杰出的极压保护性能帮助降低维护成本
- 抵抗热击穿和水侵入，延长润滑油和设备零部件的使用寿命
- 低倾点提高低温润滑效率及保护性能
- 有力的润滑薄膜层和泡沫抑制有效防止磨损

更多信息，请登录 AMSOILWIND.COM

AMSOIL
Devoted to Protection®

TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES 主要技术性能

AMSOIL SG Series Synthetic Extreme-Pressure Gear Oil 安索SG系列合成极压齿轮油

	SGL	SGM
ISO 黏度等级 (ASTM D2422)	150	220
AGMA 极压齿轮	4 EP	5 EP
运动黏度 @ 100°C cSt (ASTM D445)	19.6	27
运动黏度 @ 40°C cSt (ASTM D445)	147.5	220.3
黏度指数 (ASTM D2270)	152	157
酸值 (ASTM D664)	0.66	0.66
比重 (ASTM D1298)	0.8607	0.8654
密度- 磅/加仑 (ASTM D1298)	7.167	7.207
闪点 °C (°F) (ASTM D92)	238 (460)	240 (464)
燃点 °C (°F) (ASTM D92)	286 (547)	282 (540)
倾点 °C (°F) (ASTM D97)	-45 (-49)	-42 (-44)
铜带腐蚀试验 121°C, 3小时 (ASTM D130)	1B	1B
防锈试验 (ASTM D665 A&B)	Pass	Pass
氧化试验 121°C 13天 黏度增量% @ 100°C (ASTM D2893)	2.06%	3.04%
泡沫序列 I, II, III (ASTM D892)	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 10/0, 0/0
反乳化率 (ASTM D1401)	40-40-0 (25)	40-40-0 (25)
微点蚀 @ 90°C 加载, GFT 分级 (FVA 54)	>10 GFT = High	>10 GFT = High
FZG 失效载荷等级 (A/8.3/90)	>12	>12
FZG 失效载荷等级 (A/16.6/90)	>12	>12
FAG FE-8 轴承试验 (DIN 51589-3)	Pass	Pass

APPLICATION RECOMMENDATION

应用推荐

安索SG系列合成极压齿轮油推荐用于重载和冲击载荷操作下、明确要求使用极压润滑油的工业齿轮箱，包括风机变桨偏航系统。范围包括但不限于要求极压添加剂的封闭工业正齿轮、锥齿轮、人字齿轮、斜齿轮、链传动、链轮齿等。产品适合在严酷条件使用，其合成特性适用于一年四季。

Note 注意: 安索SG系列合成极压齿轮油不推荐用于车用准双曲面齿轮。在没有进一步测试的前提下，不推荐用于超过100°C (212°F) 的黄铜（铜、黄铜、青铜）材质。安索SG系列合成极压齿轮油与聚乙二醇类(PAG)齿轮油并不兼容。从聚乙二醇切换到安索前，需要进行彻底冲洗。

COMPATIBILITY

兼容性

安索SG系列合成极压齿轮油与常规石油及其它合成润滑油兼容，包括在风机操作领域知名品牌的油品。请联系您的风能业务代表了解具体兼容性。

HEALTH & SAFETY INFORMATION

健康与安全信息

相关产品的安全使用信息，请致电安索风电部，索取《安全数据表》(SDS)。电话: 021-68671005