

## SYN-GARD PG SERIES

### 森帝高性能合成齿轮油—森佳 PG 系列

#### 简介:

森帝森佳 PG 系列油品为聚乙二醇型高性能齿轮轴承润滑剂，能够在超出矿物油工作温度范围的极端温度条件下为齿轮、轴承和循环系统提供出色的润滑保护。该系列产品具有出色的耐高温和抗氧化能力及出色的防止油泥和沉积形成的能力，剪切稳定性优异。

森帝森佳 PG 系列粘度指数非常高，低温流动性好，其摩擦系数和牵引系数优于矿物油。在许多应用中，这些优异的润滑特性使得齿轮箱以及轴承的运行温度可以降低。

森帝森佳 PG 系列在条件严苛的工业应用中发挥出色的性能，广泛应用于塑料/橡胶压延机、纸厂超级压光机轴承循环系统、和重载齿轮箱的润滑，同时亦可用于处于高温操作下的链条的润滑，具有极低的积炭倾向。

#### 特性与优点:

- 超卓的热稳定性和氧化稳定性，防止油泥和沉积形成，延长润滑剂寿命，减少计划内和计划外的停车时间，提高产量，降低维修成本
- 低牵引系数和摩擦系数，降低运转温度，提高设备效率，减少功耗，延长滚动轴承以及密封件的寿命
- 热传导性非常高，有助于保持较低运转温度，延长使用寿命
- 出色的低温流动性，减少启动时的低温磨损（尤其是轴承）及能耗
- 减少钢-钢和钢-铜齿轮在高温下的磨损，使齿轮箱工作温度降低
- 长使用寿命

#### 应用范围:

森帝森佳产品跟其它聚乙二醇基润滑剂一样，与矿物油不相溶，不得用于补充已加有矿物油的系统，也不能用矿物油补充已加有森佳 PG 产品的系统。森帝森佳系列油品跟许多密封材料兼容。然而，鉴于当今使用的各种密封材料可能差异很大，如果要保证最佳使用效果，请咨询您的设备供应商、密封件供应厂商或森帝销售代表以落实相容性。

## 应用范围：

森帝森佳 PG 系列油品建议用于在最严酷条件下运转的各类滑动及滚动轴承以及工业封闭式齿轮箱，最高整体油温可高达 200℃。具体应用范围包括：

- 风力发电机上的齿轮箱
- 电厂磨煤机传动齿轮箱
- 水泥厂水泥磨以及转窑驱动齿轮箱
- 纸厂鼓式碎浆机传动齿轮箱
- 钢厂及有色金属轧机传动齿轮箱
- 塑料挤出机齿轮箱
- 起重设备、港口机械用齿轮箱
- 户外工作的齿轮箱
- 纸机干部循环系统及超级压光机轴承润滑系统

## 规格与认可：

森帝森佳 PG 系列油品满足以下行业规格：

	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 220	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 320	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 460	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 680
满足 DIN 51517 Part 3 (CLPG)	×	×	×	×

森帝森佳 PG 系列油品可用于以下设备制造商生产的齿轮箱：

**Flender, David Brown, Hansen, Jahnel-Kestermann, SEW-Eurodrive, Metso Drive 等。**

## 产品典型技术指标：

	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 220	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 320	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 460	森帝齿轮油 SYN-GARD PG 680
ISO 粘度等级	220	320	460	680
40℃粘度, cSt, ASTM D 445	220	320	460	680
100℃粘度, cSt, ASTM D 445	38	52	75	111
倾点, °C, ASTM D 97	-36	-32	-30	-30
闪点, °C, ASTM D 92	225	230	230	230
密度@15.6℃, ASTM D 4052, kg/l	1.04	1.05	1.05	1.05
FZG 正齿轮试验, DIN 51534, A/8.3/90, 失效等级	12+	12+	12+	12+
四球磨损试验, ASTM D4172 , 40Kg, 1200rpm, 毫米	0.43	0.43	0.43	0.42
防锈试验, ASTM D665, 海水	通过	通过	通过	通过
铜片腐蚀, ASTM D130, 100℃, 3 小时	1b	1b	1b	1b
抗泡性, ASTM D 892, 起泡 倾向/稳定后, ml/ml, 程序 I	20/0	20/0	20/0	20/0

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。