

## SYN-GARD XHPS Series

### 森帝高性能抗微点蚀合成齿轮油—森佳 XHPS 系列

#### 简介：

森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列是性能优异的全合成工业齿轮油，在极端恶劣工况下仍能为齿轮和轴承提供最大限度的保护和具备极长的使用寿命。该系列高性能齿轮油由于采用聚 $\alpha$ 烯烃全合成基础油从而具备卓越的抗氧化以及热稳定性，粘度指数高，低温流动性能优异，配以经 FLENDER 认可的添加剂系统调配而成，不但可以有效的避免常见的齿轮磨损形式，而且抗微点蚀破坏的性能亦优异，并且提高了对齿轮箱内滚动轴承的润滑性能。与传统的全合成重负荷工业齿轮油相比，森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列产品具有杰出的抗锈蚀和防腐蚀保护性能，而且在潮湿的条件下，它们的可过滤性优异，在实际应用中不会堵塞精细的过滤器，在高温下，仍具有与黑色和有色金属极佳的相容性。

森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列推荐用于闭式工业齿轮传动装置，包括钢对钢直齿齿轮、斜齿轮、螺旋伞齿轮、人字齿轮等，特别适用于可能出现微点蚀的应用，尤其是齿轮表面经过硬化处理的承受重载的齿轮箱，也可用于工作在极低以及高温的齿轮装置中。

#### 特性与优点：

森帝高性能全合成抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列润滑油具有卓越的性能，其中一个重要优点是抗微点蚀性能，微点蚀现象在一些承受重载、齿面部分硬化的齿轮中发生的机会较多，如风力发电的齿轮箱，电厂磨煤机传动齿轮箱，水泥磨以及转窑驱动齿轮箱等。为解决微点蚀损的问题，我们采用特殊的添加剂配方，使本系列产品不但具有抗传统齿轮磨损形式的性能，而且具有抗微点蚀性能和其他关键特性如下：

- 卓越的抗微点蚀和抗磨损性能，使工作在极端负荷、速度和温度条件下的齿轮和轴承的寿命得到延长，计划外停机和维护减少，保养需求减少—特别是对那些难以接近的齿轮箱
- 高温降解抵抗力优异，延长油品寿命和换油周期，减少油品消耗以及人工开支
- 聚 $\alpha$ 烯烃全合成基础油牵引系数低，可提高齿轮传动效率，较少能源消耗，降低齿轮箱工作温度
- 高粘度指数基础油降低温度变化对粘度的影响，可在极低以及高温下工作，对于缺乏加温或者冷却设施的偏远地区的装置特别重要
- 优异的防锈防腐性能，极佳的抗乳化性，在高温高湿工况下可对齿轮以及轴承提供最大限度的保护
- 优异的过滤性，在有水的情况下，不致使过滤器堵塞，减少保养费
- 与齿轮箱常用的结构以及密封材料相容，与矿物油相容。

## 应用范围：

森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列是具有优异性能的全合成工业齿轮油，设计用于工作在极端条件下，最大程度的保护齿轮、轴承和延长油品的使用寿命。它们是专门为现代的齿轮传动装置提供抗微点蚀性能和希望延长油品寿命的应用而研制的。其典型应用包括：

- 承受极重负荷且兼有冲击负荷的风力发电齿轮箱、地处偏远的设备及在严寒下运作的设备
- 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

## 规格与认可：

森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列满足以下行业规格：

	SYN-GARD XHPS 150	SYN-GARD XHPS 220	SYN-GARD XHPS 320	SYN-GARD XHPS 460	SYN-GARD XHPS 680
满足 DIN 51517 Part 3 (CLP)	×	×	×	×	×
满足 ISO 12925-1, TYPE CKD	×	×	×	×	×
满足 AGMA 9005-E02(相应的粘 度等级)	×	×	×	×	×

森帝高性能抗微点蚀齿轮油—森佳 XHPS 系列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:

	SYN-GARD XHPS 150	SYN-GARD XHPS 220	SYN-GARD XHPS 320	SYN-GARD XHPS 460	SYN-GARD XHPS 680
ISO 粘度等级	150	220	320	460	680
40°C粘度, cSt, ASTM D 445	150	210	335	460	680
100°C粘度, cSt, ASTM D 445	20.7	28.2	38.3	48.7	65.3
粘度指数, ASTM D 2270	161	172	164	166	168
倾点, °C, ASTM D 97	-48	-45	-38	-36	-30
闪点, °C, ASTM D 92	230	230	230	230	230
密度@15.6°C, ASTM D 4052, kg/l	0.855	0.856	0.856	0.860	0.860
FZG 微点蚀测试, FVA 程序 54, 失效等级 抗微点蚀等级	- -	10+ 高	10+ 高	10+ 高	10+ 高
FZG 齿轮试验, DIN 51354 (修 正), A/16.6/90, 失效等级	13+	14+	14+	14+	14+
四球极压测试, ASTM D2783 烧结负荷, kg 负载磨损指数, kgf	250 45	250 45	250 45	250 45	250 45
防锈试验, ASTM D665, 海水	通过	通过	通过	通过	通过
铜片腐蚀, ASTM D130, 100°C, 3 小时	1b	1b	1b	1b	1b
分水性, ASTM D 1401, 82°C, 分出 37ml 水的时间, 分钟	10	10	10	10	10
抗泡性, ASTM D 892, 起泡 倾向/稳定后, ml/ml, 程序 I	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

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。

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