

SYN-GARD S 4000 SERIES

森帝螺杆式空气压缩机润滑油 – 森佳 S 4000 系列

简介：

森佳 S 4000 系列是由二次加氢基础油精选高性能添加剂调配而成的高性能压缩机油，专为满足压缩机制造商对喷油冷却式螺杆压缩机组润滑的苛刻要求而研发，在通常运行工况下可提供非常长的换油周期。森佳 S 4000 系列推荐用于长期连续运转而排气温度较高(85°C左右)的螺杆压缩机，换油周期最长可达 3000小时（视不同的工况而定）。

特点和优点：

- 使用寿命长 – 森佳 S 4000 系列高性能的基础油具有非常出色的热安定性及氧化稳定性，配合特殊的添加剂组合，使得本系列油品在苛刻的高温操作条件下（85°C左右）也有较长的使用寿命。
- 降低维护费用，减少停机检修时间 – 森佳 S 4000 系列无论压缩机在高温下运行和低温条件下起动都可以提供有效的润滑保护。
- 高效的防锈防腐添加剂，可以保证本产品苛刻的条件下，具有极佳的防锈防腐特性。
- 无故障运行 – 优异的热稳定性和氧化安定性，使得本产品在严苛的运行条件下，也能有效地防止油泥和积炭的形成，可有效延长油气分离器滤芯的更换时间。
- 极佳的油水分离特性可以保证油中的水分快速分离，油耗降低。

应用场合：

森佳 S 4000 系列推荐用于所有的固定或移动式回转空气压缩机尤其是喷油冷却式螺杆空气压缩机组的润滑，选用不同的粘度等级，可以用于不同的压缩机制造商如Atlas-Copco, 康普艾CompAir, 复盛, 柳州富达, 锡压压缩机, 开山等设备制造商机组的润滑。

对于长期运行温度超过85°C的螺杆压缩机，推荐使用森佳 S 6046和森佳 S 8046LL，以便达到较长的换油周期（4000~6000小时）。

在替换原用的压缩机油时，需要将旧油在热机时从油气分离器底部、油冷却器、机油过滤器、机头、齿轮室及油路最低处完全排空后，用干燥的压缩空气吹扫油路后，更换空气滤芯、机油滤芯和油气分离器滤芯，然后加入新油。如果机器中留有旧油的残油和油泥（可通过旧油的颜色和压缩机的清洁程度来判断）较多，会使新加入的新油的颜色迅速变深，酸值变大，缩短森佳 S 4000系列的预期寿命，此时建议使用森佳新油清洗机器（运转至少12小时后排空）后再加入新油使用（机油滤芯和油气分离器滤芯换新），或者缩短森佳 S 4000系列的第一次换油周期至1000小时。

产品性能水平：

森佳 S 4000 系列螺杆压缩机油满足以下规格的要求：

DIN 51506 VD-L
 DIN 51352 Part 2 (PNEUROP)
 ISO/DIS 6521 ISO-L-DAG and DAH
 SAE M1003-2

产品典型技术指标：

性能	测试方法 ASTM	SYN-GARD S 4032	SYN-GARD S 4046	
密度, 15° C, g/ml	D 1298	0.860	0.863	
40 °C 厘斯	D 445	32.0	45.0	
100 °C 厘斯		5.47	6.82	
粘度指数	D 2270	107	107	
倾点, °C	D 97	-30	-30	
闪点 (开口, °C)	D 92	220	244	
锈蚀试验, 蒸馏水 合成海水	D665A D665B	通过 通过	通过 通过	
铜腐蚀, 3hrs @ 100° C	D 130	1b	1b	
中和值, mg KOH/g	D 664	0.15	0.15	
泡沫试验, 程序 I, ml/ml 程序 II, ml/ml 程序 III, ml/ml	D 892	20/0 20/0 20/0	20/0 20/0 20/0	
抗乳化试验, 54° C, 分 出 37 毫升水所需时间, 分钟		D 1401	15	15

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。
 Synnex Oil Co., Ltd.
<http://www.synnexoil.com>

2015.02.09