

SYN-GARD SHP 500 Series

森帝合成液压油-森佳 SHP 500 系列

简介:

森佳 SHP 500 系列是以合成聚 α 烯烃基础油，精选极高性能的添加剂调配而成的专为液压系统设计的不含蜡，有极高粘度指数和高剪切稳定性的全合成抗磨液压油。在温度极低及极高的操作工况下，森佳 SHP 500 系列能提供突出效能，非一般矿物抗磨液压油和低凝抗磨液压油可比的高品质高粘度指数抗磨液压油，为广泛的应用温度而设计。它们在低温下的流动性极好，而且能抵抗高剪切下的粘度损失，在高温和高压运行条件下，可保持系统效率，极少出现系统的内泄漏，同时为高压叶片、活塞和齿轮泵提供最大的抗磨保护。森佳 SHP 500 系列油品能满足使用高压、高流量泵工作在严苛条件下的液压系统的最严格要求，以及其他液压系统元件例如配合间隙极小的伺服阀和高精度数控机床的苛刻要求。由于具有多种金属相容性的特点，它们可以用于采用不同合金元件的液压系统。

优点:

森佳 SHP 500 系列液压油具有杰出的低温及高温性能。它们的抗氧化性佳，可延长油品和过滤器的更换周期，同时确保系统的清洁性。本系列产品的良好抗磨性能和高油膜强度使设备具有优异的性能，不但可减少设备故障，而且有利于提高生产率。本系列油品的分水性好，能在有少量水污染的系统正常工作，并能迅速将大量的水分离。其特性总结如下：

- 有突出的低温流动性，完全不含蜡，可避免堵塞超微细过滤器
- 品质保持特性，确保油品与设备在长期严苛工作条件下保持高性能
- 独特的抗磨保护，减少磨损，保护使用多种合金的系统
- 优异的高温抗氧化及耐热性，减低油泥及沉积的形成，延长使用寿命
- 采用极稳定之添加剂配方，对铁质及有色金属有防蚀保护
- 抗乳化性优异，抗泡性突出
- 高粘度指数，应用温度范围广，在低起动温度下保护设备，在高运行温度下保护系统元件
- 高剪切稳定性，在高剪切条件下保持粘度稳定
- 杰出的防腐蚀保护，防止液压系统内部腐蚀，减少系统水分的不利影响，为多合金元件设计提供防腐蚀保护

应用:

森佳 SHP 500系列推荐用于工作在苛刻工况下（如经常低温下起动、运行温度高、潮湿、工作在户外）、要求高承载受能力和抗磨保护的液压系统及其元件。本油可在广阔温度范围下操作，系统内的油温高达120 °C时仍可正常使用；即使低至-40 °C，亦有超卓之泵送性能。本产品可与一般矿物性油相容使用，对用于矿物性油类之喉管及密封材料，也不会造成不良效果。本油品尤为适用于永久密封的液压系统及马达。

规格以及质量水平：

森佳 SHP 500 系列满足以下行业规格	SYN-GARD SHP 532	SYN-GARD SHP 546	SYN-GARD SHP 568
HF-0 规格	X	×	×
Vickers M-2950-S 规格	X	×	×

典型特性：

	试验方法	SYN-GARD SHP 532	SYN-GARD SHP 546	SYN-GARD SHP 568
ISO 粘度等级		32	46	68
40°C粘度,cSt	ASTM D 445	32.9	44	65.6
100°C粘度,cSt	ASTM D 445	6.3	7.7	10.7
粘度指数	ASTM D 2270	143	148	154
15° C 密度, kg/L	ASTM D 4052	0.86	0.86	0.87
开口闪点, °C	ASTM D 92	204	240	246
布氏粘度, -18° C, cP	ASTM D 2983	960	1400	2450
铜腐蚀, 3 小时, 100° C	ASTM D 130	1b	1b	1b
倾点, °C	ASTM D 97	-51	-51	-52
海水防锈	ASTM D 665B	Pass	Pass	Pass
抗泡特性, 程序 I, II, III, ml	ASTM D 892	50/0	50/0	50/0
抗乳化试验, 分出 37 毫升水, 分钟	ASTM D1401	20	20	20

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，由于产品不断研发的需要，森帝会经常的更新产品资料而不做另行通告。用户应在其适用范围内使用本产品。