

SYN-GARD HE SERIES

森帝优质无灰抗磨液压油-森佳 HE 系列

简介：

森佳 HE 系列是优质液压油，用于高速高压活塞、叶片和齿轮泵。本系列产品采用高品质基础油和特别选择的超稳定添加剂配制而成。采用先进的无灰分抗磨添加剂系统，本系列产品能够为严苛液压应用中的铜合金，例如高压轴向活塞泵，提供独特的防腐蚀保护。本独特添加剂系统还使森佳 HE 系列产品与金属加工应用中的切削液具有很好的相容性。

森佳 HE 系列油品具有优异的氧化及热稳定性，可延长油品和过滤器寿命，同时提供最佳的设备保护，减少维护和产品处理费用。这些产品能满足使用高压、高输出泵工作在严苛条件下的液压系统的最严格要求，以及满足液压系统元件如同伺服阀和高精度数控机床的严格要求。这些产品是设计用于在中等至严重苛刻的条件下工作、需要高抗磨和油膜强度保护的系统。

优点：

森佳 HE 系列液压油具有杰出的高温性能，能提供名超凡的设备保护。本系列产品的抗氧化及热稳定性佳，可延长油品和过滤器更换周期，同时确保系统特别清洁和无故障运行。本系列产品的高抗磨性能和高的油膜强度的特点能使设备发挥优异的性能，不但可减少设备故障，而且有利于提高生产量。它们良好的破乳化性，能在具有少量进水的系统中正常工作，并能迅速地将大部分的水分分离

- 独特的无灰分抗磨添加剂，减少设备磨损，提高与冷却剂的相容性，保护使用多种合金的系统
- 杰出的热和氧化稳定性，油品和设备寿命长，减少系统沉积和油泥的形成，延长过滤器寿命，减少由于换油所耗费之工时，减少停机成本，降低液压油采购费用
- 优异的防腐蚀保护，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
- 非常好的多金属相容性，保证多种元件的优异性能，减少使用油品种类
- 良好的分水性
- 与冷却剂的分离性非常好，提高冷却液寿命，降低维护成本
- 使液压系统更加清洁，提高伺服系统的控制灵敏度
- 满足液压油的最高规格要求：Parker (原 Eaton) HF-0 规格

应用：

- 沉积、油泥形成极其关键的液压系统，如复杂的数控机械，特别是伺服阀的应用
- 在泵及其他系统元件中采用多金属设计的系统
- 可能出现液压油和切削液间交叉污染的应用
- 高压叶片泵、活塞和齿轮泵，要求高承载力和抗磨保护的系统
- 经常工作在很高的运行温度下的系统
- 薄油膜防锈保护较重要的系统，如含有水份的系统
- 含有齿轮和轴承的系统

规格与认可：

森佳 HE 系列满足或超越以下要求：

规格	SYN-GARD HE 22	SYN-GARD HE 32	SYN-GARD HE 46	SYN-GARD HE 68	SYN-GARD HE 100
德国工业标准 DIN 51524 Part HLP	√	√	√	√	√
ISO 11158 L-HM(1997)	√	√	√	√	√
德国钢铁行业标准 SEB 181 222	√	√	√	√	√
DIN 51517 Part 3 (CLP)	√	-	-	-	-
CINCINNATI MACHINE		P-68	P-70	P-69	

产品典型技术指标：

性能	方法 ASTM	HE 22	HE 32	HE 46	HE 68	HE 100
颜色	目测	清澈透明	清澈透明	清澈透明	清澈透明	清澈透明
密度, @ 15°C, 千克 / 升	D 1298	0.856	0.86	0.86	0.87	0.87
闪点, °C	D 92	210	216	220	236	236
粘度, 40°C	D 445	22	32	46	68	100
粘度, 100°C	D 445	4.3	5.7	7.0	8.8	11.2
粘度指数	D 2270	100	100	100	98	98
倾点, °C	D 97	-24	-33	-33	-27	-21
锈蚀试验, 海水	D 665B	通过	通过	通过	通过	通过
铜腐蚀, 100°C, 3 小时	D 130	1b	1b	1b	1b	1b
抗乳化试验, 分 出 37 毫升水所需 时间	D 1401	15	15	15	15	15
FZG 失效等级	DIN 51354	12	12	12	12	12

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。