

Mobilith SHC Series (美孚力富SHC系列)

润滑脂

产品简介

本产品资料单中之信息已经过时。

美孚力富SHC系列润滑脂是超优性能的产品，专供在极高温环境中作业的各种装置使用。本产品融合了聚 烯烃基础油和高质量的复合锂基增稠剂两者的独特性质。聚 烯烃基础油的无蜡本质与低牵引系数(与矿物油比较)，使它的低温泵送性优异，而且启动和运行转矩极低。这类产品有节省能源的潜能，可以降低负荷区发生滚动元件的工作温度。复合锂基增稠剂对本产品的粘附性、结构稳定性，以及抗水性贡献良多。这类润滑脂的化学稳定性高，配方中含有特别的添加剂组合，不论高、低温，均具有优异的防磨损、防锈防腐蚀能力。美孚力富SHC系列润滑脂共分五级，其基础油的粘度介於ISO VG 100至1500之间，NLGI级别则为2至00。

美孚力富SHC系列润滑脂若按级别选用，则用途极广，工作温度范围宽。不仅许多工业装置采用，在汽车、船舶及航空业，也有广泛用途

美孚力富SHC系列润滑脂已成为世界上许多行业广大用户的必选产品。其声誉来自卓越的品质、可靠性、通用性，以及它们所发挥的工作效益

特征与优点

美孚SHC品牌润滑油与润滑脂因其创新及杰出的性能而受举世公认和赏识。含有由本公司的研究科学家领先开发的合成聚 烯烃基础油，就是本公司承诺继续不断地采纳先进工艺，提供杰出产品的象徵。美孚力富SHC系列产品成功开发的关键因素之一，即是我们的科学家与产品应用专家，与主要的原设备制造商之间紧密联系，确保我们的产品在不断进展的工业设备设计中具有卓越的性能

我们与设备制造商的协作，帮助我们确证来自本身的实验室的测试结果，显示美孚力富SHC系列润滑油卓越的性能。其效益包括润滑脂寿命较长、轴承保护作用加强、轴承寿命延长、应用温度幅度大，以及改进机器效率、节省能源等潜能

为了克服润滑油经受高温的问题，我们的产品配方科学家为美孚力富SHC系列产品选用了具有卓越的抗热/抗氧化能力的专利基础油。他们开发了一流的锂基复合增稠剂技术，并采用特别的添加剂，提高了各级美孚力富SHC系列产品的性能。美孚力富SHC系列润滑脂具有以下特征与优点：

特征	优点与潜在效益
杰出的高、低温性能	广阔的应用温度范围，在高温、低扭矩情况下具有优异的保护性能，低温时启动容易
优异的防磨损、防锈、防腐蚀性能	由於磨损、锈蚀及腐蚀减轻，因此减少停机时间及保养费用
优异的热稳定性及抗氧化性	添加润滑脂间隔久，轴承寿命改善，设备的工作寿命延长
牵引系数低	延长机械寿命的潜力，减少能源消耗
含有高粘度指数的高粘度等级无蜡基础油	具有良好低温性能，保护低速、重负荷轴承的性能杰出
在有水的情况下结构稳定性杰出	在不利的水环境中仍然保留优异的润滑脂性能
挥发性低	有助於在高温时抑制粘度增大，以尽量延长添加润滑脂的间隔及轴承寿命



应用范围

应用考虑: 虽然美孚力富SHC系列润滑脂与大多数矿物油基润滑脂相容, 但掺用可能减弱其性能。因此, 在系统改用美孚力富SHC系列产品之一代替其他润滑脂之前, 建议彻底清除旧品, 以获得最大的性能效益。

美孚力富SHC系列润滑脂具有许多类似的性能优点, 应用时却最好依据各自的级别采用:

- 美孚力富SHC 100是抗磨损润滑脂, 主要推荐用于要求摩擦低、磨损小和使用期长的速度较高的装置—如电动机—中。该产品属于含有聚 烯烃合成基础油的NLGI 2级或ISO VG 100级润滑脂, 工作温度介于 -50 C至 180 C之间。
- 美孚力富SHC 220是多用途的极压润滑脂, 推荐用于重负荷车轮与工业设备中。本产品采用ISO VG 220聚 烯烃合成基础油, 虽然属于NLGI 2级产品, 但与大多数NLGI 0级矿物油基润滑脂一样, 低温泵送性好。美孚力富SHC 220的推荐工作温度介于 -40 C至180 C之间。
- 美孚力富SHC 221是多用途极压润滑脂, 推荐用于重型汽车与工业设备中, 尤其是采用中央润滑脂设备的地方。该润滑脂采用ISO VG 220合成基础油。美孚力富SHC 221的推荐工作温度介于 -40至150 C之间。
- 美孚力富SHC 460是NLGI 1.5级润滑脂, 含有ISO VG 460合成基础油, 属于极压润滑脂, 推荐用于苛刻的工业装置中。在低速至中速运作的装置, 以及防水性是重要因素的装置中, 它有保护重负荷轴承的能力。美孚力富SHC 460在炼钢厂、造纸厂及船舶应用方面, 展示了它杰出的性能。本产品的推荐工作温度介于 -40 C至180 C之间。
- 美孚力富SHC1000特级是NLGI 2级润滑脂, 采用ISO VG 1000合成基础油, 并用固体润滑剂(包括11%石墨和1%二硫化钼)强化, 以为在边界润滑体系中运转的华东和滚柱轴承提供最大保护。该产品用于在极低速、高负荷和高温条件下延长轴承寿命。美孚力富SHC1000的推荐工作温度介于 -20至150 C 之间(配合适当润滑间隔)。
- 美孚力富SHC1500是含有聚 烯烃合成基础油的NLGI 1级/ ISO VG 1500级润滑脂。专供在极低速、重负荷及高温下工作的滑动与滚动轴承使用。若有适当的添加润滑脂间隔, 美孚力富SHC1500的可推荐工作温度介于 -20 C至180 C之间的应用。以美孚力富SHC1500进行连续性润滑, 对于延长处于严苛工作条件下的辊式压机轴承寿命极有效。美孚力富SHC 1500用在回转窑的滚子轴承和运送矿石的轨道车轴承中, 也表现优异。
- 美孚力富SHC 007是含有聚 烯烃合成基础油的NLGI 00级/ ISO VG 460级润滑脂, 若在适当的间隔添加润滑脂, 其推荐工作温度可介于 -50 C至180 C之间。主要用在无动力的重负荷挂车轮毂中。也适合用于注满润滑脂, 在高温下工作的齿轮箱中, 而传统的 半流体润滑脂不适用于这类应用。

规格和批准

美孚力富SHC系列符合以下行业规格	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
AAR M-942-98	X	-	X	-	-	-	-

典型性质

美孚力富SHC系列 (Mobilith SHC Series)	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
NLGI等级	2	2	1	1.5	2	1.5	00
增稠剂类型	复合锂基	复合锂基	复合锂基	复合锂基	复合锂基	复合锂基	复合锂基
外观	红	红	淡赭	红	灰黑	红	红
工作锥入度, 25°C, ASTM D 217, mm/10	280	280	325	305	280	305	415

美孚力富SHC系列 (Mobilith SHC Series)	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
滴点, °C, ASTM D 2265	265	265	265	265	265	265	-
基础油粘度, ASTM D 445 cSt @ 40°C	100	220	220	460	1000	1500	460
Timken OK负荷值, ASTM D2509, 磅, lb	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)	29.5 (65)
四球焊接负荷, ASTM D 2596, Kg	250	250	250	250	620	250	250
水冲失, ASTM D 1264, 79°C失重%, wt %	6	3	4	3	2.6	2.5	-
防锈试验, ASTM D 6138	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
防腐保护, ASTM D 1743, 等级	通过	通过	通过	通过	通过	通过	-
四球磨损试验, ASTM D 2266, 擦痕, 毫米	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
低温扭矩, ASTM D 1478, 扭矩 @ 起动/1 小时 gcm 和测试温度	9520/2199	4361/836	----	9060/2944	----	1874/1000	----
	@ -50 °C	@ -40 °C		@ -40 °C		@ -20 °C	
美国钢铁流动性测试, AM-S 1390, -18 °C, gms/min	20.0	11.0	----	5.0	----	3.0	----

健康与安全

根据现有资料显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地销售部门或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

美孚字型、飞马图样均为Exxon Mobil公司或其子公司之一的注册商标。

埃克森美孚润滑剂和特种油品

可能并非所有产品均在当地有售。若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 www.exxonmobil.com。

埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 Esso, Mobil 或 ExxonMobil 等名称。本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性。埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责。鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知。产品的典型性质也会发生轻微变化。

埃克森美孚公司2007年版版权所有。保留一切权利。