

Mobil SHC 600 Series (美孚SHC 600系列)

卓越性能齿轮与轴承油

产品简介

美孚SHC 600系列润滑油是性能卓越的齿轮与轴承润滑油，在设备保护、油品寿命及无故障操作等方面表现杰出，从而提高顾客的生产率。这些以科学方式研制的油品以高粘度指数的基础油，加上独特的、专利的添加剂配制，使该系列产品能在大大超出矿物油的能力范围之外的高、低温极端使用条件下，显示其杰出的性能。本系列产品即使在负荷极重的齿轮和受高剪切作用力的轴承里，仍能承受机械剪切力的作用，而粘度则几乎没有降低。

美孚SHC 600系列产品的牵引系数低，低牵引系数乃因基础油的分子结构所致。因此负荷区不规表面如齿轮和滚动的接触轴承的液体摩擦力较低。由于液体摩擦力低，则工作温度也较低，因而提高了齿轮的效率，达到降低动力耗损的结果。这也使零件的寿命延长、设备的设计较经济。美孚SHC 600所采用的基础油与抗氧化添加剂配合极佳，因此抗氧化、抗油泥形成等性质卓越，特别是在高温时。在本系列产品中使用的添加剂组分，也具有优异的抗锈蚀、抗腐蚀功能，极佳的抗磨损、破乳化、控制泡沫及空气释放性，还与多种金属相容。美孚SHC 600系列润滑油也与通常以矿物油润滑的油封，以及设备中采用的其他结构材料相容。

美孚SHC 600系列润滑油所采用的尖端技术，使举世种类繁多的设备使用者，都必选本系列产品。当初被认为解决高温难题的本系列产品，却因为它们广泛的优异性能，如今在许多工业应用被采用。

特性与优点

美孚SHC品牌润滑油因其创新及杰出的性能而受到全世界公认和赏识。含有由本公司的研究科学家领先开发的分子聚合的合成产品，正是本公司承诺继续不断地采纳先进技术，提供杰出的润滑油产品的象征。美孚SHC 600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SHC 600系列润滑油卓越的性能。在与原设备制造商协作中发现的众多可贵效益之一，是用美孚SHC 600系列替换矿物油之后，具有获得显著效率改进的潜能。这些效益在某些因设计而免不了整体效率较低的设备—例如高传动比的蜗轮蜗杆，特别明显。

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SHC 600系列产品精选具有卓越的高温/抗氧化潜能的专利基础油。为了尽量提高基础油的效益、获得卓越的油品寿命、控制沉淀物的形成、提升热/氧化稳定性和化学降解性，我们的配方专家也选用了特别的添加剂。该配方具有优异的低温流动特性，是矿物油产品所不能匹比的，特别适用于偏远的、低环境温度应用。美孚SHC 600系列润滑油具有以下特性与潜在效益：

特性	优点与潜在效益
高温下超卓的抗热及抗氧化 性能	扩大设备在高温下作业的能力 油品寿命长，减少换油次数与开支 减少油泥和沉淀；设备可无故障运行，滤油器寿命延长
高粘度指数、无蜡	在高温下仍能保持粘度和油膜厚度 卓越的低温性能，包括低温起动性能
低牵引系数	降低整体摩擦力，增加有滑动接触的传动装置如齿轮传动装置的效率，具有减少动力消耗和降低稳定状态运行温度的潜能



特性	优点与潜在效益
高承载能力	减少滚动接触轴承中的微滑移现象, 有延长滚动零件寿命的潜能
添加剂配方平衡	保护设备并延长其寿命, 减少计划外停工, 延长保养间隔
	在防锈、防蚀、分水性、泡沫控制、空气释放性等方面性能优异, 能确保许多工业设备无故障运行, 减少经营成本

应用范围

美孚SHC 600系列产品虽与矿物油产品相容, 但混用可能削弱其性能。因此, 在某一系统改用美孚SHC 600系列产品之一前, 建议将旧油彻底清除并冲洗乾淨, 以获得最大的性能效益。美孚HSC 600系列产品与下列油封材料相容: 碳氟化合物、聚丙烯酸酯、聚氨酯醚、某些硅胶、乙烯/丙烯酸树脂、聚氯乙烯、多硫化物、某些腈橡胶等。如今采用的弹性材料可能有较大的不同, 要获得最佳效果, 请咨询设备供应商、油封制造商或者当地的美孚代表的意见, 以确定其相容性。

美孚SHC 600系列润滑油推荐用于各种含齿轮与轴承的高温或低温运行的设备, 运行温度或油温会使传统的润滑油使用寿命缩短及需要 提高效能的应用。在更换零件、系统清洗和润滑油更换等保养费高的应用场合, 它们特别有效。其特定用途包括:

- 永久密封的齿轮箱, 特别是高齿比低效能的蜗轮蜗杆传动装置
- 偏远地区, 换油困难的齿轮箱
- 低温应用如滑雪吊车, 可避免季节性换油
- 在高温环境下运行的混合机滚动轴承和滚颈轴承
- 塑料压延机
- 严荷操作条件下的离心机, 包括船用离心机
- 铁路牵引车
- 美孚SHC 625、627、629及630适用于注油回转螺杆式压缩机, 供压缩天然气、矿场收集的天然气、二氧化碳及其他在天然气行业 采用的加工气体

规格与认可

美孚SHC 600系列获得以下制造商批准:	SHC 624	SHC 625	SHC 626	SHC 627	SHC 629	SHC 630	SHC 632	SHC 634	SHC 636	SHC 639
ABB TURBO HZTL 90572			X							
ABB TURBO HZTL 90617			X							
CINCINNATI MACHINE P-34									X	
CINCINNATI MACHINE P-35								X		
CINCINNATI MACHINE P-59							X			
CINCINNATI MACHINE P-74						X				
CINCINNATI MACHINE P-78										X

美孚SHC 600系列 得以下制造商批准:	SHC 624	SHC 625	SHC 626	SHC 627	SHC 629	SHC 630	SHC 632	SHC 634	SHC 636	SHC 639
CINCINNATI MACHINE P-80			X							
CONE DRIVE/TEXTRON								X		
DAVID BROWN RADICON/TEXTRON Type H	X		X	X	X	X	X	X		
EMD AC Traction Motors								X		
FLENDER BA 7300 table A					X					X
FLENDER BA 7300 table A and C						X	X	X		
FLENDER BA7300 12 0003					X					
FLENDER BA7300 12 0004					X					
SEW Type R, K, F					X					
SEW Type R, K, F, S	X				X					
SEW Type S								X		

典型性质

美孚SHC 600系列	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
ISO粘度等级	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
粘度, ASTM D 445										
cSt @ 40°C	31/0	46.0	66.9	97.0	149	222	320	454	652	968
cSt @ 100°C	5.8	7.7	10.3	13.7	19.0	25.7	35.0	46.5	61.2	78.5
粘度指数, ASTM D 2270	133	136	144	144	144	147	154	161	163	159
倾点, °C, ASTM D 97	-51	-48	-48	-45	-45	-42	-40	-40	-39	-33
闪点, °C, ASTM D 92	237	242	231	228	235	240	236	234	240	235
密度, ASTM D 4052, 150C, kg/l	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
外观	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色
TOST, ASTM D 943, 至2 NN小时数	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
RBOT, ASTM D 2272, 分钟	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
锈蚀试验, ASTM D 665, 海水	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
分水性, ASTM D 1401, 54°C时达到 37 ml 水的时间, 分钟 (mins)	20	20	20							

美孚SHC 600系列	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
分水性, ASTM D 1401, 82°C时达到 37 ml 水的时间, 分钟 (mins)				15	15	15	25	25	30	40
铜片腐蚀试验, ASTMD 130, 24小时 @121°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
泡沫试验, ASTM D 892,	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
顺序I,II,III, 倾向性/稳定性	20/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	20/0	0/0	0/0
毫升/毫升 (ml/ml)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG齿轮试验, DIN 51534, A/16.6/90, 失效级数	10	11	11	13	13	13+	13+	13+	13+	13+

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经销部门或上网获取。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、飞马图样及Mobil SHC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年版权所有。保留一切权利。