



Mobil SHC™ 600 系列

卓越性能齿轮与轴承油

产品简介

Mobil 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，进而帮助客户提高生产力。这些以科学配方研制的油品采用 Mobil SHC 最新的独特技术（专利申请中），使该系列产品可在高、低温条件下使用，显示出其杰出的平衡性能。Mobil SHC 600 产品具有极佳的低温特性，并且粘度等级较低的产品具有更加优异的空气释放性能。本系列产品即使应用于负荷极重的齿轮和受高剪切作用的轴承时，仍能承受机械剪切力的作用，而粘度则几乎没有降低。

Mobil SHC 600 系列产品比矿物油的牵引系数低，这与其基础油的分子结构有关。对于负荷区的不规则表面如齿轮和滚动轴承，其分子的内摩擦更低。内摩擦的降低有利于操作温度的降低，进而改善了齿轮的效率，达到降低能耗的效果。实验室测试表明 Mobil SHC 600 系列产品，可改善能效约 3.6% (*)。Mobil SHC 600 系列配方在高温下还具有卓越的抗氧化和抗油泥形成的性质，以及优异的抗锈蚀、抗腐蚀功能，极佳的抗磨损、破乳化、控制泡沫及空气释放特性，还与多种金属相容。Mobil SHC 600 系列油品保持了与通常以矿物油润滑的油封，以及设备中采用的其他结构的材料相容。

Mobil SHC 600 系列润滑油适用于种类繁多的设备，不仅因为它们可解决高温问题，还因为本系列产品还具备很多其他潜在效益。

(*) 在应用于循环系统和齿轮时，相比具有同样粘度等级的常规参比油（矿物油），Mobil SHC 600 的能效仅与其性能相关。在受控的实验条件下的蜗轮箱中进行测试时，相对参比油，本系列产品所采用的技术可使能效提高高达 3.6%，能效的提高与操作条件和设备类型有关。

特性与效益

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。这些由本公司的科学家领先开发和设计的合成产品，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。Mobil SHC 600 系列产品成功开发的关键因素之一在于我们的科学家与产品应用专家，与主要的原设备制造商 (OEM) 之间的紧密联系，这确保了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，帮助我们确证来自实验室台架测试的结果，这显示出 Mobil SHC 600 系列润滑油的卓越性能。在与原设备制造商的协作中发现的众多效益之一，是该系列产品与矿物油相比，具有高达 3.6% 的能效提高潜能 (*)。这些效益在机械损耗水平较高的设备中特别明显（例如高传动比的蜗轮）。

为开发出针对 Mobil SHC 600 系列油品的最新 Mobil SHC 技术，我们的产品配方科学家精选出具有卓越的抗高温/氧化潜能的基础油，并将其与一个平衡的添加剂系统结合，进而完善了基础油的内在效益，使产品具有杰出的油品寿命、油泥控制和抗高温/氧化及抗化学降解的特性。该系列产品具有优异的低温流动特性，性能超越许多传统矿物油，特别适用于偏远的、低环境温度应用。Mobil SHC 600 系列润滑油具有以下特性和潜在效益：

特性	优点及潜在效益
高温下超卓的抗高温及抗氧化性能	扩大设备在高温下作业的能力 延长油品寿命，减少换油开支 最大程度减少油泥沉积，从而促成无故障运行并延长滤油器寿命
高粘度指数	在高温下仍能保持粘度和油膜厚度 卓越的低温性能，包括低温启动性能
低牵引系数	有助于降低摩擦力，改善以滑动摩擦为主的装置（如齿轮）的效率，具有减少动力消耗和降低稳定状态操作温度的潜能 有助于最大程度地减少滚动轴承中的微滑移现象，延长滚动体的寿命
高承载能力	有助于保护设备并延长其寿命，最大程度减少非计划停机并延长保养间隔

添加剂配方平衡

在防锈、防腐蚀、分水性、泡沫控制、空气释放性等方面表现优异，能确保在许多工业应用场合无故障运行，减少运营成本

(*) 在应用于循环系统和齿轮时，相比具有同样粘度等级的常规参比油（矿物油），Mobil SHC 600 的能效仅与其性能相关。在受控的实验条件下的蜗轮箱中进行测试时，相对参比油，本系列产品所采用的技术可使能效提高达 3.6%，能效的提高与操作条件和设备类型有关。

应用

Mobil 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Mobil SHC 600 系列产品之前，建议将旧油彻底清除并将系统冲洗干净，以获得最大的性能效益。Mobil SHC 600 系列油品与下列材料相容：大多数的丁腈橡胶 (NBR)、氟橡胶 (FKM) 和其他与矿物油同用的弹性油封材料。所采用的弹性体可能有较大的不同。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公司代表，以确定其相容性。

Mobil SHC 600 系列润滑油推荐用于各种含有齿轮与轴承、需在高温或低温下运行的设备，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能效的场合。在更换备件、系统清洗和润滑油更换等保养费用较高的应用场合，它们特别有效。需要选择适当粘度等级的特定应用包括：

- 永久装填的齿轮箱，特别是高传动比/低效能的蜗轮
- 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
- 严苛操作条件下的离心机应用，包括船用离心机
- 铁路交流电牵引车
- Mobil SHC 626、627、629 及 630 适用于喷油螺杆式压缩机，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
- Mobil SHC 629、630、632、634、636 和 639 已经西门子 AG 批准，可用于 Flender 齿轮箱

请注意，Mobil SHC 600 系列不得用于航空领域，这表示该类产品不得设计或推荐用于飞机部件的润滑。

规格与认可

Mobil SHC 600 系列满足或超过以下要求：	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005 E02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3 CLP				X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 CKB	X									
ISO 12925-1 CKD		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Mobil SHC 600 系列具有以下制造商认可：	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
MAG IAS, LLC			P-63 P-80	P-76	P-77	P-39 P-74	P-59	P-35 P-39	P-34	P-78
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-c, Flender Code No.					A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive:										
SEW IG CLP HC	32		68		150	220		460		
SEW SG CLP HC	32		68		150	220	320	460	680	1000

典型性质

Mobil 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	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100° C	6.3	8.5	11.6	15.3	21.1	28.5	38.5	50.7	69.0	98.8
粘度指数, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184
倾点, °C, ASTM D5950-57	-54	-54	-51	-45	-42	-42	-42	-39	-39	-33
闪点, °C, ASTM D 92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
密度 @ 15°C (60°F) (g/cc) ASTM D4052	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
肉眼外观	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色
TOST, ASTM D 943 mod, 小时数	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
RPVOT, ASTM D 2722, 分钟	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
抗锈蚀试验, ASTM D665B, 合成海水	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
分水性, ASTM D1401, 54° C 时达到 37 ml 水的时间, 分钟 (min)	10	15	15	-	-	-	-	-	-	-
分水性, ASTM D1401, 82° C 时达到 37 ml 水的时间, 分钟 (min)	-	-	-	15	20	20	20	20	20	25
铜片腐蚀试验, ASTM D130, 24 hrs @ 121° C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
泡沫试验, ASTM D892, 顺序 I、II、III, 倾 向性/稳定性, ml/ml	15/0, 25/0	10/0, 30/0, 10/0	10/0, 20/0, 10/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
FZG 齿轮胶合试验, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod), 失效级数	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
FAG FE8 轴承磨损试验 7.5/80-80 (DIN 51819-3) 滚轴磨损 (mg)	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2

健康与安全

根据现有资料显示, 本产品在设计应用的使用过程中不会对健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物质安全资料表 (MSDS) 提供的指引。有关物质安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。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, 应注意保护环境。

并不是所有的产品都会在当地出售。

所有在此使用的商标, 均为 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另行说明。

9-2014

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road

Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.