



美孚 SHC™ 500 系列

液压油

产品简介

美孚 SHC™ 500 系列润滑油是性能卓越的液压油，配方选自人工合成的无蜡碳氢基础油，并与一种精心制造、稳定性超群的添加剂系统相配合而成。它们是质量超群、适用温度范围广泛、剪切稳定的液压油，具有针对高压叶片泵、活塞泵和齿轮泵的可控低温泵送性及最优抗腐蚀保护。该产品展示了极高的粘度指数，这让它们具备了卓越的低温和高温性能，使其成为启动与操作温度范围广泛之设备的理想选择。美孚 SHC 500 系列润滑油展示了卓越的剪切稳定性，这使它们得以长期应用于高压、高温的操作环境，而不会损失至关重要的润滑功能。

美孚 SHC 500 系列润滑油可延长油料/过滤器的使用寿命并提供优化的设备保护功能，还可降低保养与更换产品的成本。这些产品是与大型原始设备制造商一道开发的，旨在满足一些使用高压、高输出泵系统的严格要求，并处理其它液压系统部件的关键要求，如间隙伺服阀与高精度数控 (NC) 机床。这些产品可满足液压系统与部件制造商的一些最严格的性能要求，它们使用各类多金属设计，可确保单一产品在众多设备上发挥卓越的性能。它们可应用于在极端条件下操作的系统，这些系统需要较高的抗磨损性及较高的薄膜强度保护，同时，其配方确保了它们可以用于通常建议使用非抗磨损液压油的系统。

特性与优点

美孚 SHC 500 系列液压油具有卓越的低温与高温性能，与可比矿物油基产品相比，有助于在更高温度与更低温度下实现设备的保护功能。其卓越的抗氧化能力可延长润滑油与过滤器的更换间隔，同时确保超群的清洁系统与无故障操作。其较高的抗磨损性能与卓越的薄膜强度特征，有助于实现超群的设备性能、防止计划外停机并最大限度延长设备的运行时间，从而提高产量。其可控抗乳化性允许润滑油在含少量水的系统中正常发挥作用，但却很容易分离大量水分。

特性	优点及潜在效益
专门设计的合成基储备油	有助于延长保养间隔 与传统产品相比，实现更清洁的系统并减少高精度阀门的粘结现象 提高可过滤性
超群的抗磨损性	减少部件的磨损 保护使用各类金属的系统
高粘度指数	宽广的温度范围 确保在冷起动情况下对设备的保护 在高操作温度下保护系统部件
卓越的氧化稳定性	延长润滑油与设备的使用寿命，从而 延长过滤器使用寿命
卓越的防腐蚀保护	防止内部液压系统腐蚀 减少系统中水分的负面影响 提供针对多金属部件设计的腐蚀保护
极佳的多金属兼容性	有助于优化库存要求
符合多种设备要求	一种产品可取代多种产品，有助于优化库存要求，并降低误用产品的可能性
绝佳的空气分离特性	减少起泡现象及其负面影响
可控抗乳化性	保护并润滑含少量水分的系统 轻松分离大量水分
创新性的保洁性能	减少系统沉淀与油泥 保护至关重要的部件，如同伺服阀 提高系统反应性并最大限度减少阀门粘结现象

应用范围

- 容易积聚沉淀的液压系统，如精密数控 (NC) 机床，特别是使用了间歇伺服阀的系统

- 采用多金属部件设计的系统
- 高压叶片泵、活塞泵和齿轮泵
- 通常需要进行冷起动和/或极高操作温度的系统
- 不可避免地存有少量水分的系统
- 包括齿轮与轴承的系统
- 需要高负载能力与抗磨损保护的系统
- 需要薄油膜腐蚀保护的应用，如含有水分的系统内

规格与认可

美孚 SHC 500 系列产品获得如下制造商批准:	524	525	526	527
丹尼逊 (Denison)HF-0	X	X	X	
丹尼逊 (Denison)HF-1	X	X	X	
丹尼逊 (Denison)HF-2	X	X	X	

典型性质

Mobil SHC 500 系列	524	525	526	527
ISO 粘度等级	32	46	68	100分
粘度, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	32	46	68	100分
cSt @ 100°C	6.4	8.54	11.52	15.94
Brookfield 粘度仪 @ -18°C, ASTM D 2983, cP	923	1376	2385	4500
粘度指数, ASTM D 2270	144	154	158	160
密度 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0.852	0.8514	0.8535	0.8576
铜片腐蚀, ASTM D 130, 3 小时 @ 100°C	1B.	1B.	1B.	1B.
防锈性, ASTM D 665B	通过	通过	通过	通过
FZG 齿轮试验, DIN 51354, 不通过等级	11	11	11	11
倾点, °C, ASTM D 97	-56	-54	-53	-52
闪点, °C, ASTM D92	234	238	240	243
泡沫试验 I、II、III, ASTM D 893, ml	50/0	50/0	50/0	50/0
乳化, ASTM D 1401, 82C, 分钟至 3ml 乳胶	20	20	20	20

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, 本产品不得应用于其它用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

Mobil、Mobil SHC、Mobil 图标和飞马设计, 均为 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商标或注册商标。

1-2013

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.