



美孚 SHC™ 500 系列

Mobil Industrial, 中国

液压油

产品简介

美孚 SHC™ 500 系列润滑油是性能出色的液压油，由不含蜡的合成烃基础油和精制的稳定性出色的添加剂调配而成。它们是质量杰出、使用温度范围广泛、剪切稳定性好的液压油，对于高压叶片泵、活塞泵和齿轮泵，具有可控的低温泵送性及出色的抗磨性能。该系列产品的粘度指数很高，使其具有卓越的低温和高温性能，对于在很宽的温度范围内启动与操作的设备是很好的选择。美孚 SHC 500 系列产品具有出色的剪切稳定性，使其能够长时间地应用于高压、高温的操作环境，而不会损失重要的润滑性能。

美孚 SHC 500 系列产品使用寿命长，并可帮助延长过滤器的使用寿命，提供卓越的设备保护，还可降低维护成本和废油处理成本。这些产品是与主要原始设备制造商合作开发的，旨在满足配有高压、高输出油泵的工况苛刻的液压系统的严格要求，并满足其他液压系统部件的关键要求，如精密伺服阀与高精度数控 (NC) 机床。这些产品可满足众多液压系统和部件制造商的严苛的性能要求，这些系统或部件使用多种金属设计，可确保单一产品在众多设备上发挥出色的性能。该系列产品可应用于严苛条件下操作的系统，这些系统需要出色的抗磨损性和油膜强度以提供保护，同时它们也可用于推荐使用非抗磨液压油的系统。



*能效设计是埃克森美孚公司的一个商标。与埃克森美孚标准液压油相比，能效仅与流体性能有关。与美孚DTE 20系列相比，用标准的液压应用进行试验，该系列产品所采用的技术可提高液压泵的效率高达6%。该产品的能效表述是根据适用的行业标准和协议进行的流体测试的结果得出的。能效的提高因操作条件和具体应用的不同而异。

特性与优点

美孚 SHC 500 系列液压油具有杰出的高低温性能，能够提供更好的设备保护，超过矿物油产品的性能。其出色的抗氧化能力可帮助延长润滑油与过滤器的更换周期，同时确保良好的系统清洁与无故障运行。其杰出的抗磨损性能和油膜强度，有助于实现出色的设备性能，防止计划外停机、延长设备的运行时间，从而提高潜在的生产能力。良好的抗乳化性使其能在有少量水污染的系统正常运行，而大量水分能够容易地分离出来。

特性	优点及潜在效益
专门设计的合成基础油	有助于延长保养周期； 与传统液压油相比，系统更清洁，并减少精密阀门的粘结； 有助于提高过滤性能。
出色的抗磨性	有助于减少部件的磨损； 为采用多种金属的系统提供保护。
高粘度指数	宽广的应用温度范围； 帮助确保在冷启动情况下对设备的保护； 有助于保护高操作温度下的系统部件。
卓越的氧化稳定性	有助于延长润滑油与设备的使用寿命，从而延长过滤器使用寿命
出色的防腐蚀保护	有助于防止液压系统内部出现腐蚀； 有助于减少系统中水分的负面影响； 有助于对于多金属部件设计提供腐蚀保护。
良好的多金属相容性	有助于优化库存要求
满足多种设备的要求	一种产品可取代多种产品，有助于优化库存，并降低误用产品的可能性

特性	优点及潜在效益
出色的空气分离特性	有助于减少泡沫及其负面影响
可控的抗乳化性	为少量含水的系统提供润滑保护； 大量水分易于分离。
创新性的清洁性能	有助于减少系统沉积物和潜在油泥； 帮助保护重要部件，如同伺服阀，提高系统反应性并减少阀门粘结。

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
- 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
- 通常需要进行冷启动和/或高操作温度的系统

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	9	10	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 892, ml	50/0	50/0	50/0	50/0
乳化, ASTM D 1401, 54C, 分钟至 3ml 乳胶	20	20	20	

Mobil SHC 500 系列	524	525	526	527
乳化, ASTM D 1401, 82C, 分钟至 3ml 乳胶				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。

01-2018

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon

Mobil

ESSO

XTO
ENERGY

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved.