



MOBIL SHC™ GEAR 22M, 46M SERIES (美孚 SHC™ 齿轮油 22M 及 46M 系列)

Mobil Industrial, 中国

齿轮油

产品简介

美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 是卓越性能的超高粘度合成润滑油，专门设计用于润滑经常处于边界润滑状态下的重负荷、低速开式齿。该系列油品采用合成基础油配制而成，即使在较高粘度等级下也具有出色的低温流动性。该系列高粘度油品可以通过泵进行长距离输送，并可使用标准的喷射系统。高粘度指数特性加上添加剂配方使该系列油品具有卓越的热/氧化性能，在严酷的高温 and 低温工作条件下，即便是对于以很低速度运转的齿轮也能保持较好的润滑性能。其添加剂配方同时提供了出色的齿轮胶合保护和抗磨损性能以及防锈和防腐蚀性能。

美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 的冬夏粘度等级分别超越了福克公司对齿轮间歇润滑的最低粘度要求。该系列油品的粘度等级还分别满足美国齿轮制造商协会 (AGMA) 润滑油编号为 14R 和 15R 的粘度要求 (不是传统的残渣润滑油，而是领先技术的合成产品)。美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 不含任何溶剂或沥青类基础油。

特性和效益

美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 系列润滑油是美孚 SHC 品牌润滑油的重磅产品，以其创新技术和优异性能而广受市场青睐。该系列经科技和科学配比设计的合成润滑油正是公司不断致力于采用先进技术来研制出卓越润滑油产品的结晶。美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 系列润滑油弥补了许多矿物油的不足，尤其是针对严酷的高温 and 低温工作条件下的应用，具有卓越的性能特点和客户利益。

我们的配方专家们采用创新的基础油组合设计加上专有添加剂组合进一步强化了基础油性能，使该油品在冲击载荷下仍具有卓越的齿轮胶合保护和抗磨性能。最终研制出的成品油在原始设备制造商 (OEM) 评估、用户现场测试和商业应用中表现出色。与传统润滑油相比，该系列高粘度油品特别适用于低速、高负荷和高温条件，可提供更卓越的齿轮和轴承保护、帮助延长油品寿命，具有多方面优异性能。

美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 系列润滑油的具体特性和潜在优点如下：

| 特性 | 优点及潜在效益 |
|-----------------------------------|--|
| 厚 EHL 油膜形成和精选添加剂使油品具有出色的承载、抗磨及粘附性 | 帮助延长齿轮寿命、减少停工时间、降低维护和更换成本 避免在溶剂类产品应用中可能出现的溶剂滞留和粘度降低问题 与半流体润滑脂产品相比，其 EHL 油膜更厚 |
| 在环境温度下具有卓越的低温泵送性 | 帮助减少泵更换费用 |
| 可使用现有的润滑油喷射系统 | 从沥青质半流体润滑脂产品转为使用本产品的成本低 |
| 用油频率比润滑脂小，废油量比沥青类及溶剂产品少 | 帮助减少润滑油耗和处置成本 |
| 不含固体成分或沥青树脂 | 不产生齿轮根部硬结沉积物，减少停工时间和维护成本 |
| 浅色油品 | 有助于避免在齿轮检查前进行昂贵的齿轮清洗工作 |
| 不含溶剂 | 帮助避免与挥发性低闪点溶剂相关的潜在安全问题 |

应用

应用注意事项：通常情况下，从沥青类或润滑脂油品转为使用美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 系列润滑油的过程简便，不需要改造润滑油喷射系统。建议将齿轮彻底清理干净，以充分利用该系列合成油品的浅色优点。请向您的美孚销售代表咨询有关换用润滑油的更多信息。

美孚 SHC 齿轮油 22M 及 46M 系列润滑油专为润滑驱动固定式旋转机械的重负荷低速开式齿轮而设计。通常采用喷嘴系统间歇性喷射该系列油品进行润滑。具体应用包括：

- 金属采矿、水泥和石灰石生产及制糖厂的转窑和磨机
- 低速、重负荷型滑动与滚动接触轴承

特性和规范

| 特性 | 22M | 46M |
|--|------------|------------|
| 粘度等级 | ISO VG 22K | ISO VG 46K |
| 铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130 | 1B | 1B |
| 15.6°C 下的密度, kg/l, ASTM D4052 | 0.890 | 0.924 |
| 闪点, COC, °C, ASTM D92 | 240 | 240 |
| 运动粘度 @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 700 | 1375 |
| 运动粘度 @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 22000 | 46000 |
| 倾点, °C, ASTM D97 | 6 | 15 |

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书(MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

11-2024

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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved