



Mobilgear™ MS Series

Mobil Industrial , 中国

齿轮油

产品简介

Mobilgear™ MS Series 系列是专为滑道、轴承、齿轮、链条等机器部件的油雾试验或油雾润滑而设计的高性能油品。其由高品质的溶剂精炼基础油加以卓越添加剂系统而制成，该添加剂系统专为优化重组分类特性而设计。该油品具有很高的抗氧化能力、良好的抗极压能力以及防磨损特性。该油品具有增强的表面润湿性能，当油雾受到强冲击或是以高速率撞击表面时，该油品可迅速重组(或凝集)，从油雾变成液体。这就可以在轴承和齿轮上形成润滑油膜，并帮助防止离散的油雾通过缝隙进入大气。

Mobilgear™ MS Series 系列包含从 ISO VG 32 到 460 的四个粘度级别，可使机器设计师为机器部件选择适合的油雾润滑产品。

粘度较大的等级适用于导轨、齿轮、低速且高负荷的轴承，而粘度较低的等级适用于高速轴承。

特性与优点

Mobilgear™ MS Series 系列产品是 Mobil 品牌润滑油的重要成员之一，并且因为其在油雾应用方面的出色性能而备受仪器操作员的认可。Mobilgear™ MS Series 系列油品专为油雾应用而开发，并且已在开发过程中通过了严格的测试，其中包括油雾性能测试。

Mobilgear™ MS Series 系列具有以下特性和潜在效益：

特性	优点及潜在效益
出色的油雾形成和重组能力	帮助确保机器部件上润滑剂的均匀分布，控制油雾的流失，实现可靠润滑和顺利操作，减少渗漏并降低油品消耗。
出色的极压和防磨损性能	帮助防止机器部件磨损，减少部件维护和更换
高品质的基础油和添加剂成分	帮助避免重组类堵塞问题，可导致严重的轴承和齿轮故障，并造成停工检修和替换耗费
出色的抗氧化能力	较长的产品寿命，产品及维护成本降低
很好的防锈保护性能(包括防止海水侵蚀)	出色的设备保护

应用范围

Mobilgear™ MS Series 系列油品专为用于多种油雾润滑系统而设计。此类系统通过将非常小的油滴平稳地分散在流动的空气中，将油雾分布到应用点上并以物理方法凝结油雾，使油撞击表面并将其弄湿，从而润滑表面。高粘度级别的 Mobilgear™ MS Series 在环境温度适中或较低时可能需要热雾化设备以使油雾分布适当。Mobilgear™ MS Series 适用于航空输油器等油/气运输系统。具体应用范围包括：

- 工业齿轮，如冷却塔齿轮箱
- 低速、高负荷轴承(高粘度级别)
- 高速轴承(低粘度级别)
- 机床、导轨及螺杆
- 运行泵、电力马达及风机
- 蒸汽涡轮及电力马达

典型特性

Mobilgear™ MS Series 系列	32	100	320	460

Mobilgear™ MS Series 系列	32	100	320	460
粘度, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	32	100	320	460
cSt @ 100° C	5.5	11.2	25.0	31.5
粘度指数, ASTM D 2270	110	95	100	100
倾点, °C, ASTM D 97	-12	-12	-9	-6
闪点, °C, ASTM D 92	210	234	230	238
密度, @15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.88	0.89	0.90	0.90
FZG 磨损, DIN 51534, A/8.3/90, 故障阶段	12+	12+	12+	12+
四球焊接试验, ASTM D 2783, 焊接负荷, 公斤	160	250	250	250
负荷磨损指数, kgf	25	48	48	48
四球磨损试验, ASTM D 4172 mod, (20kg/54° C/1800rpm/1 hr), 磨损斑, mm	0.5	0.3	0.3	0.3
铁姆肯 Timken OK 负荷, ASTM D 2782, lb	50	65	65	65
防锈保护, ASTM D 665, 蒸馏水	通过	通过	通过	通过

健康与安全

根据现有资料显示, 如果在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引, 并用于指定用途时, 本产品不会对人体健康产生不良影响。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 (美孚) 字型和飞马图样均为 Exxon Mobil 公司或它的某个子公司的商標。

06-2025

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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved