



Mobilgear™ XMP Series (美孚齿轮油™ XMP 系列)

Mobil Industrial, 中国

超高性能工业齿轮油

产品简介

美孚 XMP 系列超高性能工业齿轮油即使在极端条件下也能提供最佳的设备保护和较长的齿轮油使用寿命。美孚齿轮油 XMP 系列基于优质基础油和一种独有的先进添加剂系统,旨在提供极佳的保护功能,防止常规磨损,如刮损,还可提供高水平的抗微点蚀疲劳能力。此外,它还能改善齿轮箱滚动元件轴承的润滑效果。与传统齿轮油相比,美孚齿轮油 XMP 系列产品具有出色的防锈防腐蚀保护,包括防止海水和酸性水的侵蚀。即使是在潮湿的环境下,美孚齿轮油 XMP 系列也不会堵塞精滤器,并且在高温环境下也与黑色金属和有色金属有很好的兼容性。

美孚齿轮油 XMP 润滑油推荐用于工业闭式齿轮装置,包括钢质正齿轮、斜齿轮和伞齿轮。特别推荐其用于可能受到微点蚀影响的设备,特别是带有齿轮表面淬硬的重型齿轮箱。它也可以用于齿轮应用和可能发生严重腐蚀的情况。

由于其独特的性能组合(包括抗微点蚀磨损性能)以及在严苛应用中的优异性能,美孚齿轮油 XMP 系列产品在全球客户和原始设备制造商中享有越来越高的声誉。

特性和效益

美孚润滑油的齿轮油系列凭借其创新性和出色的性能受到全世界的认可和赞誉。开发美孚齿轮油 XMP 系列的一个关键因素是我们的科学家和应用专家与关键原始设备制造商之间的密切合作,从而确保我们的产品具有卓越的性能,并且在工业齿轮设计与操作方面不断创新。

我们与设备制造商的合作有助于证实我们自己实验室试验的结果,这些结果表明美孚齿轮油 XMP 系列润滑油具有出色的性能。

与原始设备制造商合作的诸多优势中,最重要的是能够抵抗微点蚀磨损,这种磨损可能会在某些高负荷、表面硬化的齿轮应用中出现。

为了解决齿轮微点蚀磨损问题,我们的产品配方科学家设计出一种专有的添加剂组合,其可以防止传统的齿轮磨损和微点蚀,并且具有其他关键性能特性。

美孚齿轮油 XMP 系列润滑油具有以下特性:

特性	优势及潜在效益
卓越的抗微点蚀疲劳磨损性能和防传统擦伤性能	能够延长在极端负载、速度和温度条件下运行的闭式齿轮箱中的齿轮和轴承的寿命 可以减少意外停机和维修,这一点对难以接近的齿轮箱特别重要。
高温下良好的抗降解能力	延长润滑油寿命和换油周期,降低油耗和人力成本
出色的防锈防腐蚀性和良好的抗乳化性	可在高温下或受水污染的应用中无故障顺畅运行
	卓越的软金属兼容性
即使油中有水,也不会堵塞过滤器	减少过滤器的更换频率,降低维护成本

应用范围

美孚 XMP 系列超高性能工业齿轮油即使在极端条件下也能提供最佳的设备性能和较长的油品寿命。该系列采用特殊配方,能够抵抗现代、表面硬化齿轮的微点蚀,并且适用于需要延长润滑油寿命的应用。

典型应用包括:

- 风机
- 塑料挤出机齿轮箱

• 用于造纸、钢铁、石油、纺织、木材、水泥等工业中的齿轮箱

规格与认可

本产品已获得以下认可:	MOBILGEAR XMP 150(美孚齿轮油 XMP 150)	MOBILGEAR XMP 220(美孚齿轮油 XMP 220)	MOBILGEAR XMP 320(美孚齿轮油 XMP 320)	MOBILGEAR XMP 460(美孚齿轮油 XMP 460)	MOBILGEAR XMP 680(美孚齿轮油 XMP 680)
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)					X

本产品满足或超过以下要求:					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X		X	
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)			X		

特性与规范

特性	MOBILGEAR XMP 150(美孚齿轮油 XMP 150)	MOBILGEAR XMP 220(美孚齿轮油 XMP 220)	MOBILGEAR XMP 320(美孚齿轮油 XMP 320)	MOBILGEAR XMP 460(美孚齿轮油 XMP 460)	MOBILGEAR XMP 680(美孚齿轮油 XMP 680)
粘度等级	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
15.6°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
乳化, 达到 40/37/3 的时间, 82°C, 分钟, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG 微点蚀, 失效等级, 评级, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG 微点蚀, GFT 级别, 评级, FVA 54		高	高	高	高
FZG 刮擦, 失效负荷等级, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+

特性	MOBILGEAR XMP 150(美孚齿轮油 XMP 150)	MOBILGEAR XMP 220(美孚齿轮油 XMP 220)	MOBILGEAR XMP 320(美孚齿轮油 XMP 320)	MOBILGEAR XMP 460(美孚齿轮油 XMP 460)	MOBILGEAR XMP 680(美孚齿轮油 XMP 680)
FZG 刮擦, 失效承载等级, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
泡沫, 顺序 I, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 I, 趋势, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
四球极压试验, 负荷磨损指数, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
四球极压试验, 焊接负荷, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
100°C 时的运动粘度, mm ² /s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
40°C 时的运动粘度, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320	460	680
倾点, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
防锈特性, 程序 B, ASTM D665	通过	通过	通过	通过	通过
黏度指数, ASTM D2270	96	96	96	96	89

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 (SDS), 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。

11-2023

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.

ExonMobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved