

# Mobilgear XMP Series

## 美孚齿轮油 XMP 系列

### 性能优异的工业齿轮油

### 产品简介

美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列是性能优异的工业齿轮油，设计用于即使在极端恶劣操作条件下优化设备保护和油品寿命。美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列齿轮油采用高品质矿物基础油和专有的先进添加剂系统配制而成，不但抗普通划伤磨损的性能佳，而且抗微点蚀疲劳的性能亦高。它们还可提高对齿轮箱滚动轴承的润滑性能。与传统的齿轮油相比，美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列产品具有杰出的抗锈蚀和防腐蚀保护性能，包括抗海水和酸性水保护。即使在潮湿的条件下，它们也不会堵塞精细的过滤器，即使在高温下，仍具有与黑色和有色金属极佳的相容性。

#### 美孚齿轮油 (Mobilgear).XMP

润滑油推荐用于密闭的工业齿轮传动装置，包括钢对钢直齿齿轮、螺旋和斜面齿轮。特别适用于可能出现微点蚀的应用：尤其是齿轮表面经过硬化处理的承受重载的齿轮箱。也可用于齿轮应用以及腐蚀严重的场合。

由于其抗微点蚀磨损以及在恶劣条件下的性能等独特的性能组合，美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列产品在全世界客户和原设备制造商中的声誉越来越高。

### 特性与优点

美孚齿轮油 (Mobilgear) 品牌润滑油以其创新和杰出的性能受到全世界的认可和赏识。在研制美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列产品过程中，我们的科学家和应用专家们与主要原设备制造商的密切配合具有重要作用，它确保我们的产品与快速发展的工业齿轮设计和应用配合，提供优异的性能。

我们与设备制造商共同对我们的实验室测试结果进行验证，结果表明美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列润滑油具有卓越的性能。在与原设备制造商的联合测试中，本系列产品表现出的一个重要优点是抗微点蚀磨损性能，这种点蚀现象在一些承受重载、部分硬化的齿轮应用中会出现。在合作中，美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 这种新技术还表现出综合平衡的多方面性能。

为解决微点蚀的问题，我们的产品配方科学家们设计出一套专有的添加剂系统，使产品不但具有抗传统齿轮磨损性能，而且具有抗微点蚀性能和其他关键性能特性。美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列润滑油具有以下优点：

特性	优点及潜在效益
卓越的抗微点蚀疲劳和高抗普通划伤磨损性能	使工作在极端负荷、速度和温度条件下的密闭齿轮传动装置中的齿轮和轴承的寿命得到延长 较少非计划停机和维护-特别是针对难以接近的齿轮箱。
很好的抗高温降解能力	延长油品寿命和换油周期，减少油品耗用和人工费
极佳的抗锈蚀与防腐蚀能力及很好的分水性	使设备在高温下或有水污染的情况下能平稳无故障地运行 与软金属极佳的相容性
即使在有水的情况下，也不会堵塞过滤器	较少过滤器更换和维护费用



## 应用范围

美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 系列是具有优异性能的工业齿轮油，设计用于在极端操作条件下，优化设备保护和油品寿命。它们是专门为现代的局部硬化齿轮传动装置提供抗微点蚀性能和希望延长油品寿命的应用而配制的。典型应用包括：

- 风力透平机
- 塑料挤出机齿轮箱
- 造纸、钢铁、石油、纺织、伐木和水泥工业用齿轮箱

## 规格与认可

美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 满足以下行业规格：	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 100	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 150	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 220	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 320	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 460	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 680
满足 DIN 51517 Part 3 (CLP)	X	X	X	X	X	-
满足 ISO 12925-1, Type CKD	X	X	X	X	X	-
满足 AGMA 9005-D94 – EP (在相应的粘度等级上)	-	-	X	X	X	-

美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 得到以下制造商的认可：	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 100	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 150	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 220	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 320	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 460	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 680
Hansen	X	X	X	X	X	-
David Brown	X	X	X	X	X	X
Flender	X	X	X	X	X	X
Jahnel-Kestermann	X	X	X	X	X	X



## 典型性质

	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 100	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 150	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 220	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 320	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 460	美孚齿轮油 (Mobilgear) XMP 680
ISO 粘度等级	100	150	220	320	460	680
粘度, ASTM D 445						
cSt @ 40°C	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	11.1	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
粘度指数, ASTM D 2270	96	96	96	96	96	89
倾点, °C, ASTM D 97	-30	-27	-24	-18	-12	-9
闪点, °C, ASTM D 92	250	258	272	268	270	272
密度 @ 15.6°C, ASTM D 4052, kg/l	0.890	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
FZG 微点蚀测试, FVA Proc No. 54, 失效等级	--	--	10+	10+	10+	10+
GFT-Class	--	--	高	高	高	高
FZG 齿轮划伤, DIN 51534 ( mod )						
A/16.6/90, 失效等级	12	12	13+	14	14+	14+
A/8.3/90, 失效等级	12+	12+	13+	14	14+	14+
四球极压测试, ASTM D 2783, 焊接承载能力, kg	250	250	250	250	250	250
承载磨损指数, kgf	45	45	45	45	45	45
锈蚀保护, ASTM D 665, 海水	合格	合格	合格	合格	合格	合格
铜片腐蚀, ASTM D 130, 3 小时, 在 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B
分水性, ASTM D 1401, 在 82°C, 到达40/37/3 的时间, 分钟	10	10	10	10	10	10
泡沫测试, ASTM D 892, I 序列, 倾向/稳定性, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

## 健康与安全

根据现有资料显示, 本产品在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质安全资料表 (MSDS) 提供的指引。有关物质安全资料表可向当地经销部门索取或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理使用过的产品, 应注意环境保护。

Mobil 标识、Pegasus 设计及 Delvac 是 ExxonMobil Corporation 或其子公司的商标。

