



Mobilgear™ XMP Series (Mobilgear™ XMP 系列)

Mobil Industrial , Hong Kong

超高效能工業齒輪油

產品說明

即使在極端狀況下，Mobilgear™ XMP 系列超高效能工業齒輪油也能提供最佳設備保護和油品壽命。Mobilgear™ XMP 系列以高品質礦物基礎油以及先進的專有添加劑配方為基礎，不僅能提供卓越的傳統類型磨損保護（如刮損），更能提供高度的抗微孔蝕疲勞能力。這還提供改進齒輪箱滾動元件軸承潤滑的可能性。比起傳統齒輪油，Mobilgear XMP 系列產品能提供更出色防銹防蝕能力，更具備防海水與防酸能力。本產品即使在潮濕狀況下，也沒有堵塞精細過濾器的傾向，且即使在高溫下，也有卓越的含鐵與不含鐵金屬相容性。

Mobilgear XMP 潤滑油建議用於密閉式工業齒輪傳動系統，包括正齒輪、螺旋齒輪和斜面齒輪。特別建議用於可能受微孔蝕影響的應用情境：尤其是具備表面硬化齒狀冶金的重負載齒輪箱。這也能用於齒輪或是可能有嚴重腐蝕的應用情境。

由於其獨特的混合性質（包括抗微孔蝕磨損能力）及其在嚴苛應用情境下的效能，Mobilgear XMP 系列產品在全球客戶和原始設備製造商之中愈來愈知名。

特色與效益

Mobilgear 品牌的潤滑油在全世界因其不斷的創新和傑出的效能而得到認可，並享有盛譽。作為研發 Mobilgear XMP 系列的關鍵因素，公司的科學家和應用專家與重要的原始設備製造商密切聯繫，從而確保在快速改良工業齒輪設計和運轉的同時，本公司的產品能持續提供優越的效能。

我們與設備製造商的合作證實了實驗室的測試結果，即 Mobilgear XMP 系列潤滑油擁有卓越性能。

與原始設備製造商合作帶來的顯著益處是抗微孔蝕磨損的能力，這種磨損會發生在部分高度負載、表面硬化的齒輪應用情境。

為了解決齒輪的微孔蝕磨損問題，本公司的產品配製科學家設計出專有的添加劑組合，能抵抗傳統齒輪磨損機制並防止微孔蝕，並能提供其他重要效能特色。

Mobilgear XMP 系列潤滑油提供以下效益：

特性	優點及潛在效益
傑出的抗微孔蝕疲勞磨損能力，以及高度抗傳統刮損型磨損能力	延長在在極端負載、速度和溫度狀況下運轉的密閉式齒輪傳動系統之齒輪和軸承壽命 減少意外停機時間及維護需求，對於難以接觸的齒輪箱尤為重要。
高溫環境中極佳的抗降解能力	延長油品壽命和換油週期，並降低油耗和人力成本
卓越的防鏽防蝕能力，以及出色抗乳化性	能在高溫或水污染的應用情境中流暢、無故障運轉 與軟金屬有優異的相容性
即使有水存在也不會使過濾器阻塞	減少過濾器的更換並降低維護成本

應用

即使在極端狀況下，Mobilgear XMP 系列超高效能工業齒輪油也能提供最佳設備和油品壽命。這是專為防止現代、表面硬化齒輪的微孔蝕，以及需要延長油品壽命的應用情境配製而成。

典型應用情境包括：

- 風力發電機
- 塑膠押出機齒輪箱
- 造紙、鋼鐵、石油、紡織、木料和水泥業使用的齒輪箱

規範與認證

此產品已獲得以下認	MOBILGEAR XMP	MOBILGEAR XMP	MOBILGEAR XMP	MOBILGEAR XMP	MOBILGEAR XMP
-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

證:	150	220	320	460	680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL- KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				

此產品符合或超越以下標準:					
AGMA 9005-F16		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X		X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)			X		

特性與規格

特性	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
級數	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
銅片腐蝕, 3 小時, 100°C, 評級, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
15.6°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
乳化液, 至 40/37/3 的時間, 82 C, 分鐘, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG 微孔蝕, 失效階段, 評級, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG 微孔蝕, GFT 級, 評級, FVA 54		高	高	高	高
FZG 刮損, 失效承載階段, A/16.6 /90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG 刮損, 失效承載等級, A/8.3 /90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
閃火點, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
泡沫, 序列 I, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
泡沫, 序列 I, 趨勢, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
四球極壓試驗, 負荷磨損指數, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
四球極壓試驗, 焊接負載, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250

特性	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
黏度 @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
黏度 @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320	460	680
流動點, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過	通過	通過	通過
黏度指數, ASTM D 2270	96	96	96	96	89

健康與安全

本產品健康及安全建議需遵循物質安全資料表 (MSDS) 提供的指引。有關物料安全資料表可向當地經銷部門或上網獲取 (<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>)

除非另有提及, 否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

04-2026

ExxonMobil Hong Kong
22nd Floor, Central Plaza,
18 Harbour Road, Wanchai
Hong Kong

+852 3197 8888

<http://www.exxonmobil.com>

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範。

產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能會有變動, 並不影響產品性能。

此處包含的資訊可能未經通知而作出變更, 並不是所有的產品都會在當地出售。

更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢 www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構, 他們大多在公司名稱裏包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚"。

本文件並不取代當地公司的獨立性。

當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任。

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved