



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證： | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

| 此產品已獲得以下認證: | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 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-E02-EP | | | 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 |
| 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 |

| 特性 | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 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。

07-2024

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。

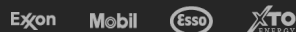
更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢 www.exxonmobil.com

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



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved