



Mobilgear™ XMP Series (Mobilgear™ XMP 系列)

Mobil Industrial , Hong Kong

超高效能工業齒輪油

產品說明

Mobilgear™ XMP 系列產品均為性能卓越的工業齒輪油，旨在提供卓越的設備保護性能，以及在極端環境下提供最持久的潤滑油使用壽命。Mobilgear XMP 系列採用優質礦物基礎油和專有先進添加劑配方調配而成，能夠提供卓越的保護性能，使齒輪免受常見磨損（如刮痕），同時帶來強勁的微點蝕疲勞防護效能。此外，該產品還可改善齒輪箱滾動軸承的潤滑效果。與傳統齒輪油相比，Mobilgear XMP 系列產品擁有出色的抗鏽和防腐蝕性能，包括抗海水和酸性水保護功能。即使在惡劣環境下，此系列產品也不會堵住精濾器，並且在高溫環境下也能與含鐵和非鐵金屬完美相容。

我們建議將 Mobilgear XMP 潤滑油用於封閉式工業齒輪驅動器，包括正齒輪、螺旋齒輪和斜面齒輪。我們尤其建議將這款產品用於可能出現微點蝕問題的設備，特別是帶有齒輪表面硬化處理的重型齒輪箱。此款產品亦適用於齒輪裝置及腐蝕嚴重的設備。

Mobilgear XMP 系列產品擁有獨一無二的性能組合，包括抗微點蝕磨損性能，以及在惡劣條件下仍能提供出色表現，因此獲得全世界客戶和設備製造商與日俱增的聲譽。

特性與效益

Mobilgear 品牌潤滑油以其創新特性和出色性能而在全球廣受認可和重視。開發 Mobilgear XMP 系列產品的一大關鍵因素，在於我們的科學家和應用專家與主要製造商之間的緊密聯繫，確保我們的產品能夠在工業齒輪設計和應用不斷演變的環境下提供卓越表現。

我們與設備製造商的合作印證了我們的實驗室測試結果，證明 Mobilgear XMP 系列潤滑油具備出色性能。

與設備製造商合作的其中一大優點是本系列產品擁有抗微點蝕磨損性能，而這種點蝕現象會出現在一些承受重載、部分經過硬化處理的齒輪設備中。

為了解決微點蝕齒輪的磨損問題，我們的產品配方科學家設計了專利添加劑組合，使產品不但能抵抗傳統齒輪磨損機制，而且具有抗微點蝕性能和其他關鍵性能。

Mobilgear XMP 系列潤滑油具有以下優勢：

特性	優勢和潛在效益
出色的抗微點蝕疲勞磨損保護，以及對傳統刮擦磨損的出色防護性能	延長在極端負荷、速度和溫度環境下運行的封閉式齒輪驅動器中的齒輪和軸承壽命
	減少意外停機和維修次數，這對難以接觸的齒輪箱特別重要
在高溫環境下出色的抗分解能力	延長潤滑油壽命和換油週期，有助於降低耗油量和人力成本
一流的抗鏽、防腐蝕能力，以及出色的抗乳化性	在高溫環境或受水污染影響的設備中提供順暢的運作過程
	出色的軟金屬相容性
即使有水亦不會出現過濾器堵塞	減少過濾器更換次數並降低維修成本

應用範圍

Mobilgear XMP 系列產品均為性能卓越的工業齒輪油，旨在提供卓越的設備性能，以及在極端環境下提供最持久的潤滑油使用壽命。此系列產品的配方經過精心設計，可以防止經過硬化處理之現代齒輪的微點蝕問題，以及延長油品壽命。

常見應用範圍包括：

- 風力渦輪機
- 塑膠擠壓機齒輪箱
- 造紙、鋼鐵、石油、紡織、伐木和水泥工業用齒輪箱

規格與認證

本產品已獲得下列認證：	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				
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)					X

本產品符合或超過以下要求：					
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		

屬性和規格

屬性	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
等級	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 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, 到達 40/37/3 的時間, 82°C, 分鐘, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG 微點蝕, 失效等級, 評級, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG 微點蝕, GFT 等級, 評級, FVA 54		高	高	高	高
FZG 刮損, 失效承載等級, A/16.6/90, ISO 14635-1 (修改後)	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, 克利夫蘭開口杯, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
泡沫, 順序 I, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
泡沫, 順序 I, 趨勢, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
四球極壓試驗, 負載磨損指數, 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
100°C 條件下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
40°C 條件下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680

屬性	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR 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 D2270	96	96	96	96	89

健康和安全

如需了解本產品的健康與安全建議，請參閱物質安全資料表 (SDS): <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。

11-2023
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。

