



## Mobilgear 600 XP 系列

Mobil Industrial, Taiwan

齒輪油

### 產品簡介

Mobilgear 600 XP 系列為超高性能齒輪油，具有出色的承受極端壓力和負荷的特性，適宜採用循環式或飛濺式潤滑的各類密閉式齒輪傳動系統。Mobilgear 600 XP 系列的設計研發主要在滿足齒輪箱技術不斷變化的需求。齒輪箱技術設計趨向於以體積較小的單元來達到相似的動力輸出。動力密度增大對齒輪油的要求也愈增。Mobilgear 600 XP 系列油品配方提供齒輪、軸承和密封額外的保護來滿足這些不斷增加的嚴格要求。

Mobilgear 600 XP 系列配方保護齒輪齒，避免早期磨損。微量磨損（稱之為微孔蝕）可導致齒輪齒嚴重損壞。Mobilgear 600 XP 系列超過工業界對軸承磨損保護的要求。事實上，Mobilgear 600 XP 系列提供的磨損保護相當於工業標準 FAG FE8 試驗的15 倍。Mobilgear 600 XP 系列均衡的配方可提供最大的磨損和防腐蝕保護，同時與常用齒輪箱密封材料保持匹配相容。Mobilgear 600 XP 有助於保持齒輪箱密封完好，從而防止漏油並避免污染。透過保護齒輪、軸承和密封，Mobilgear 600 XP 可改進設備的可靠性並提高生產效率。

Mobilgear 600 XP 系列油品推薦用於採用循環潤滑或飛濺潤滑的密閉式工業正齒輪、螺旋齒輪和斜齒輪，作業整體油溫可高達100°C。它們尤其適宜於在重負荷或衝擊負荷下運轉的齒輪組。Mobilgear 600 XP 油品也廣泛應用於船用齒輪傳動。它們也可用於 非齒輪用途，包含高負荷和低速滑動與滾動接觸軸承。

### 特性與優點

美孚品牌工業潤滑劑素以創新和高性能而享有卓著聲譽，而Mobilgear 600 XP 系列產品是其中的佼佼者。這些礦物油基的產品 專門提供高品質的工業齒輪油，符合最新工業標準，適宜多種用途，用於潤滑各種工業和船用設備。

Mobilgear 600 XP 系列產品具有以下特性和潛在優點效益：

特性	優點及潛在效益
加強對齒輪的磨損保護，防止造成微孔蝕。	齒輪和軸承磨損減少即減少無預期的停機時間
減少磨損產生的顆粒造成凹坑	軸承壽命提高達 22%，從而降低軸承更換成本並提高生產效率。
改進軸承磨損保護	延長軸承壽命，提高生產效率
與各種密封材料相容性優異	減少漏油、油耗和污染，有助於減少維修，提高齒輪箱可靠性和生產效率
出色的抗氧化和熱劣化性能	有助於延長潤滑油壽命，降低潤滑油和潤滑成本並減少預定計劃停機時間。
高抗油泥和沉積形成能力	使系統更清潔，減少保養
用途廣泛	由於適用範圍廣泛，顧客庫存中只需要準備較少的潤滑油等級，從而降低採購和儲存成本，用錯潤滑油的危險也隨之減少。
對鋼材提供優異的防銹和防腐保護，對銅和軟金屬合金提供防腐蝕保護	對機器部件提供出色的保護，減少保養維修成本
抗泡沫和乳化形成	在有水污染或在機油易於發生泡沫的設備中提供有效的潤滑和順暢的運行

### 應用範圍

Mobilgear 600 XP 潤滑油適宜各種工業應用和船用，尤其是正齒輪、螺旋齒輪、斜齒輪和蝸輪傳動。特定應用包括：

- 用於傳送帶、攪拌機、乾燥機、擠出機、風扇、混合機、沖壓機、紙漿機、泵（包括油井泵）、篩網、擠製機及其它重型設備的工業齒輪
- 船用齒輪包括主推進器、離心泵、甲板機械如絞車、錨機、起重機、旋轉裝置、泵、升降機和舵機
- 非齒輪應用，包括聯軸器、螺桿以及低速運轉的高負荷滑動與滾動接觸軸承。

### 規格與認可

此產品已取得以下認證:	68	100	150	220	320	460	680
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				
ZF TE-ML 27		X	X	X	X	X	

產品符合或超越以下要求:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

## 典型特性

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP100	Mobilgear 600 XP150	Mobilgear 600 XP220	Mobilgear 600 XP320	Mobilgear 600 XP460	Mobilgear 600 XP680
ISO 黏度等級	68	100	150	220	320	460	680
黏度, ASTM D 445							
mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C	8.8	11.2	14.7	19.0	24.1	30.6	39.2
黏度指數, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90
流動點, °C, ASTM D97	-27°C	-24°C	-24°C	-18°C	-15°C	-15°C	-9°C
閃火點, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
密度, @15.6 °C, ASTM D405 2, kg/l	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
FZG微孔蝕, FVA 54, 失效階段/額定		10 / 高	10 / 高	10 / 高	10 / 高	10 / 高	10 / 高
FE 8 磨損試驗, DIN 51819-3, D7,5/80-80. 滾柱磨損, mg	2	2	2	2	2	2	2

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP100	Mobilgear 600 XP150	Mobilgear 600 XP220	Mobilgear 600 XP320	Mobilgear 600 XP460	Mobilgear 600 XP680
鐵姆肯TimkenOK負荷, ASTM D 2782	65	65	65	65	65	65	65
4 球 EP 試驗, ASTM D2783,							
熔接負荷, kg	200	200	250	250	250	250	250
負荷磨損指數, kgf	47	47	47	48	48	48	48
FZG劃傷擦痕, DIN 51354, 失效階段							
A/8.3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16.6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
防銹保護, ASTM D665, 海水	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過
銅片腐蝕, ASTM D130, 3 小時 @ 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
抗乳化穩定性, ASTM D1401, 37ml乳化時間, 分鐘@ 82°C	30	30	30	25	25	30	30
泡沫試驗, ASTM D892, 傾向/穩定性, ml/ml 順序1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
順序2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

## 健康與安全 健康與安全

根據現有資料, 本產品用於規定目的時, 若遵循物料安全資料表 (MSDS) 所提供的建議, 不會對人體健康產生不良影響。有關物料安全資料表(MSDS) 可向當地合約辦事處索取或上網<http://www.exxonmobil.com>查閱。除指定的用途外, 本產品不應用於其他用途。如需處理用過的產品, 注意保護環境。

除非另有註明, 此處用的商標都是埃克森美孚公司或其子公司之一的商標或註冊商標。

05-2024

ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch

6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road

Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888

<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](http://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責任。

ExxonMobil



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