



## Mobilgear MS Series

Mobil Industrial, Taiwan

齒輪油

### 產品說明

Mobilgear™ MS 系列產品均為超高性能的潤滑油，專為滑道、軸承、齒輪和鏈條等機械組件的油霧或霧狀潤滑而設。此系列產品採用優質溶劑精煉基礎油和獨特添加劑配方配製而成，具有卓越的再分類特性。此系列的產品具有卓越的抗氧化、抗極壓及抗磨損特性。這些產品均擁有更佳的面濕潤能力，而且當油霧受到極端亂流或被高速撞擊至表面時，能迅速由油霧重新分類(或凝聚)成液體。這樣，產品便可在軸承和齒輪上形成油膜，並防止雜散油霧透過窄孔排至大氣層中。

Mobilgear MS 系列分為四個黏度等級 (ISO VG 32 至 460)，能讓機械設計師根據機械零件的油霧潤滑需求，挑選最適合的產品。高黏度等級產品適用於導軌、齒輪和低速重載軸承，而低黏度等級的產品則適用於高速軸承。

### 特性及效益

Mobilgear MS 系列產品是美孚品牌潤滑油的重要成員，並憑藉其在油霧應用情況中的出色性能而備受設備營運商認可。Mobilgear MS 系列油品專為油霧應用情況而開發，並且在開發過程中經歷了艱鉅的測試，包括油霧性能。

Mobilgear MS 系列具有以下性能和潛在效益：

特性	優點及潛在效益
優越的成霧和再分類特性	透過控制雜散油霧，以確保潤滑油均勻分佈於機械零件上，從而提供可靠的潤滑效果和順暢運作、減少洩漏並降低耗油量
卓越的抗極壓 (EP) 及抗磨損效能	防止機械零件磨損，從而節省維修和零件更換的成本
優質基礎油和添加劑成分	避免再分類器堵塞問題，防止出現重大的軸承和齒輪故障，以及停機時間和更換成本問題
卓越的抗氧化性	延長產品壽命，降低產品和維護成本
極佳的防鏽能力，包括海水	卓越的設備保護能力

### 應用範圍

Mobilgear MS 系列油品適用於所有油霧潤滑劑系統。此類系統的工作原理在於將極小的油滴分散在平穩流動的空氣中，將油霧分佈到應用點上，透過機械方式冷凝油霧，從而使油液衝擊並濕潤需要潤滑的表面。在環境溫度中等或較低時，高黏度等級的 Mobilgear MS 產品可能需要熱力噴霧裝置，方可形成分散力合適的油霧。Mobilgear MS 系列適用於油液/空氣輸送系統，例如航空公司加油機。特定應用範圍包括：

- 工業齒輪裝置，例如冷卻塔齒輪箱
- 低速重載軸承 (高黏度等級)
- 高速軸承 (低黏度等級)
- 機床、導軌和螺釘
- 流程泵、電動摩打和鼓風機
- 蒸汽渦輪和電動摩打

### 屬性和規格

屬性	32	100	320	460
等級	ISO 32	ISO 100	ISO 320	ISO 460
15.6°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052	0.88	0.89	0.90	0.90
EP 特性, Timken OK Load, lb, ASTM D2782		65	65	65
FZG 刮損, 失效承載等級, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+
閃燃點, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	234	230	238
四球極壓試驗, 負載磨損指數, kgf, ASTM D2783		48	48	48
四球極壓試驗, 焊接負載, kgf, ASTM D2783		250	250	250
四球磨損測試, 磨痕直徑, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54°C, mm, ASTM D4172		0.3	0.3	0.3
100°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5.5	11.2	25	31.5
40°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	100	320	460
流動點, °C, ASTM D97	-12	-12	-9	-6
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過	通過	通過
黏度指數, ASTM D2270	110	95	100	100

## 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 (MSDS): <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除非另有說明, 否則此處使用的所有商標均為埃克森美孚公司或其附屬公司的商標或註冊商標。

01-2020

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有責任。

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO  
ENERGY

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