# Mobil Vacuoline 500 Series

Mobil Industrial , Taiwan

循環油

## 產品說明

Mobil Vacuoline 500 系列產品為各種工業設備提供了多種潤滑劑來源。Mobil Vacuoline 500 系列潤滑油是高效能重載荷循環油，專為滿足無撚棒磨機的要求而
但其全方位的效能更使其成為潤滑齒輪和軸承循環系統的最佳選擇。Mobil Vacuoline 500 系列設計旨在滿足 Morgan Construction Company 高速無撚棒磨機
要求，以及 Danielli 棒磨機的循環油要求。

此系列潤滑油由高品質的基礎油和專有的添加劑系統配製而成，可提供出色的潤濕性、額外的保油性，以及可防銹和抗腐蝕的薄膜保護效果。Mobil Vacuoline 5
有優異的抗氧化和熱降解性，並具有高度的抗磨損保護。此油品具有極佳的去乳化性，因此在系統油箱中，容易將水份和其他汙染物與油料分離。Mobil Vacuoli
系列具有六種黏度等級。

## 特性與效益

Mobil Vacuoline 500 系列產品以其卓越的效能和研發專長以及品牌背後的全球技術支援，在世界各地享有盛譽且備受推崇。數十年來，Mobil Vacuoline 500 系
其多樣化的效能使其成為全球眾多使用者的選擇。

Mobil Vacuoline 500 系列是專為無撚棒磨機、工業和船用齒輪箱、液壓系統以及各種輔助設備的循環系統潤滑作業所設計。

| 特性 | 優點與潛在效益 |
|---|---|
| 透過均衡的高效能潤滑劑配方提供良好的防銹和抗腐蝕保護 | 更少的計劃外停機和更低的維護成本 |
| 出色的抗磨效能 | 卓越的關鍵軸承和齒輪保護 |
| 卓越的水分離特性 | 快速分離水份，以達成平穩高效的運作、減少停機時間和維持抗磨保護 |
| 高抗氧化和熱降解性 | 延長油料的使用壽命，避免意外生產中斷產生的成本 |
| 多種應用功能 | 庫存節省 |

## 應用

這些油品主要用於滑動軸承、滾子軸承、平行軸和錐齒輪傳動的潤滑，適合在不受衝擊負荷且不要求極壓效能的系統中作為多用途潤滑劑使用。Mobil Vacuoli
系列具有良好的去乳化性，可在嚴重水汙染的條件下保留。 Mobil Vacuoline 500 系列可用於使用飛濺、浴槽和環油裝置的應用，以及涉及泵、閥門和輔助設備
其他應用方法。建議將此系列潤滑油用於指定較高黏度油的液壓系統，此系列潤滑油不僅特別耐受長時間高溫暴露的影響，且在潤滑油停留時間短暫的循環系統
具有良好的效能。

**典型應用包括：**

- 無撚棒磨機
- 中等負荷直齒輪、斜齒輪、螺旋齒輪和人字齒輪
- 循環系統
- Mobil Vacuoline 525、528、533 也可用於採用齒輪、葉片、徑向和軸向柱塞泵且需要高黏度抗磨液壓油的液壓系統。
- 某些處理空氣和惰性氣體的壓縮機和真空泵，其排放溫度不超過 150°C，不適合呼吸空氣壓縮機

## 規格與認證

| 此產品已取得以下認證： | 525 |
|---|---|

| 此產品已取得以下認證: | 525 |
|---|---|
| DANIELI 類型 21-0.597654.F BGV 無撚支架座 TMB/TFS 修訂版 15 | X |

| 此產品達到或超出以下要求: | 525 |
|---|---|
| MORGOIL「無撚棒磨機」潤滑劑規格 | X |

**特性和規格**

| 特性 | 525 | 528 | 533 | 537 | 546 | 548 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 級數 | | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 460 | ISO 68 |
| 銅帶腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, ASTM D130 | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A |
| 去乳化性, 總自由水, 非 EP 油, ml, ASTM D2711 | 39 | 38 | 36 | 39 | 35 | 36 |
| 密度 @ 15°C, kg/l, ASTM D1298 | 0.88 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 0.9 | 0.92 |
| 乳化液, 達到 37 mL 水的時間, 54°C, min, ASTM D1401 | 15 | | | | | |
| 乳化液, 達到 37 mL 水的時間, 82°C, min, ASTM D1401 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 乳化液, 到 40/37/3 的時間, 82°C, min, ASTM D1401 | | 10 | 15 | 20 | 25 | |
| FZG 磨損, 失效載荷階段, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 閃火點, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92 | 264 | 272 | 284 | 288 | 286 | 286 |
| 泡沫, 序列 I, 穩定性, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡沫, 序列 I, 趨勢, ml, ASTM D892 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 0 |
| 泡沫, 序列 II, 穩定性, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡沫, 序列 II, 趨勢, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡沫, 序列 III, 穩定性, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡沫, 序列 III, 趨勢, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100°C 的運動黏度, mm2/s, ASTM D445 | 10.7 | 14.4 | 18.8 | 24.4 | 29.4 | 36.9 |
| 40°C 的運動黏度, mm2/s, ASTM D445 | 89 | 146 | 215 | 309 | 453 | 677 |
| 流動點, °C, ASTM D97 | -24 | -21 | -15 | -12 | -12 | -9 |
| 防銹特性, 程序 A, ASTM D665 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 |
| 防銹特性, 程序 B, ASTM D665 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 | 通過 |
| 黏度指數, ASTM D2270 | 99 | 96 | 96 | 96 | 95 | 89 |

**健康與安全**

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱材料安全資料表 (MSDS), 其網址為: 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。

11-2020
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.

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