



## Mobil DTE 10 Excel™ 系列

Mobil Industrial, Taiwan

合成技術液壓油



### 產品說明

Mobil DTE 10 Excel™ 系列為性能卓越的抗磨損液壓油，專為滿足現代、高壓、工業和移動設備液壓系統的需求而設。

Mobil DTE 10 Excel 系列由合成技術基礎油和專利添加劑配方調製而成，可提供均衡的性能，並適用於廣泛的應用情況。本系列產品具有出色的氧化穩定性和性能，在高壓和高輸出油泵等嚴苛液壓系統中使用，可以延長液壓油壽命，並大幅減少積垢的形成。創新的超高清潔性能可保護液壓系統的關鍵部件，例如許多液壓系統中對精度要求嚴格的伺服閥和比例閥，避免部件出現故障。產品剪切穩定，具有高黏度指數，可保證在各種運行溫度下維持最高的液壓效率，在高溫和環境下都能為部件提供最大的保護。空氣釋放性表現卓越，可為油品低靜滯時間系統提供額外的保護措施，有助於防止氣蝕損傷和微自燃。產品採用無鋅抗磨損可為齒輪、葉片和活塞泵提供高度保護，同時最大限度地減少積垢的形成。此外，Mobil DTE 10 Excel 在水生環境下不會產生急性或慢性毒性（根據 GHS 準則和測試）。

Mobil DTE 10 Excel 系列是經過大量實驗室研究和實際應用測試後調製而成，相比起其他 Mobil™ 液壓油，能更有助於在液壓效率方面帶來可量化的提升。換言系列產品可減少動力消耗或提高機器輸出，從而節省資金成本。

在受控的實驗室效率測試中，與美孚標準液壓油相比，Mobil DTE 10 Excel 系列在標準液壓應用情況下運行時，液壓泵的效率提高了 6%。

在對各種現代液壓系統進行的額外實驗室和實際應用中，與美孚標準液壓油相比，Mobil DTE 10 Excel 系列展現出卓越的潤滑油壽命（至少為標準液壓油的三倍）保持出色的液壓系統清潔度和部件防護。此外，Mobil DTE 10 Excel 能在低至 -34°C 的低溫環境下成功運行並維持 ISO 黏度等級，展示出其高黏度指數所帶來的出色的剪切穩定性。

### \*能源效益說明

能源效益設計是埃克森美孚公司的商標。與美孚的標準液壓油相比，能源效益僅與油液性能有關。在標準液壓應用情況下測試時，其所用的技術可將液壓泵的效率高 6%。此產品的能源效益宣稱數據是根據適用的行業標準和協議，進行相應的液體使用測試所得。效率提升幅度會因運作環境和應用情況而異。

### 特性與效益

Mobil DTE 10 Excel 系列液壓油提供出色的液壓系統效率、超高的清潔性能和高度的油品耐用性。其液壓效率特性可以降低工業和移動設備的能源消耗，同時降低成本和提高生產率。本系列產品具有極佳的氧化穩定性和熱穩定性，有助於延長油品和過濾器的更換週期，同時可以保持系統清潔。其高抗磨性能和極佳的油膜可為設備提供高度保護，不但可減少設備故障次數，亦有助於提高生產能力。

| 特性           | 優勢和潛在效益                   |
|--------------|---------------------------|
| 出色的液壓效率      | 可降低能源消耗或提高系統反應表現          |
| 超高的清潔性能      | 減少系統積垢，降低機器的維護次數和延長部件使用壽命 |
| 剪切穩定且黏度指數高   | 在各種溫度下持續為組件提供保護           |
| 氧化穩定性和熱穩定性   | 即使在嚴苛環境下運行也能延長液壓油使用壽命     |
| 出色的彈性物及油封相容性 | 延長油封壽命及減少維修次數             |

| 特性        | 優勢和潛在效益                    |
|-----------|----------------------------|
| 抗磨損性能     | 有助於減少磨損, 保護油泵和部件, 延長設備使用壽命 |
| 卓越的空氣分離特性 | 有助於在低滯留時間系統中防止通風和氣蝕損傷      |
| 多金屬相容性    | 有助於確保各種冶金部件提供卓越性能, 並為其提供保護 |

### 應用範圍

- 適用於在高壓和高溫嚴苛環境下運行的工業和流動設備液壓系統
- 容易積聚積垢的液壓系統, 例如複雜的電腦數控 (CNC) 機器, 特別是使用對精度要求嚴格的伺服閥
- 經常低溫啟動和在高溫下運作的系統
- 要求高負荷能力和抗磨損保護的系統
- 採用多種冶金材料部件的機器

### 規格與認證

| 本產品已獲得下列認證:                      | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Arburg 液壓液                       |    |    |    | X  |    |     |     |
| Daimler Truck DTFR 31B100        |    | X  |    |    |    |     |     |
| Denison HF-0                     |    |    | X  | X  | X  |     |     |
| Denison HF-1                     |    |    | X  | X  | X  |     |     |
| Denison HF-2                     |    |    | X  | X  | X  |     |     |
| Eaton E-FDGN-TB002-E             |    |    | X  | X  | X  |     |     |
| HOCNF Norway-NEMS, 黑色            | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| Husky                            |    |    |    | X  |    |     |     |
| Krauss-Maffei 液壓油                |    |    | X  | X  |    |     |     |
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10 |    |    | X  | X  | X  | X   |     |
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19 |    |    | X  | X  | X  | X   |     |
| ZF TE-ML 04K                     |    |    | X  | X  |    |     |     |
| ZF TE-ML 04R                     |    |    | X  | X  |    |     |     |

| 建議將本產品用於設有以下要求的應用範圍:              | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 15 |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----|----|
| Fives Cincinnati P-68             |    |    | X  |    |    |     |    |
| Fives Cincinnati P-69             |    |    |    |    | X  |     |    |
| Fives Cincinnati P-70             |    |    |    | X  |    |     |    |
| Valmet Paper RAUAH00929_04 (液壓系統) |    |    | X  | X  |    |     |    |

| 建議將本產品用於設有以下要求的應用範圍：                     | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Valmet Paper RAUAH02724_01 (適用於液壓軋輥的礦物油) |    |    |    |    | X  | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (液壓軋輥)  |    |    |    |    | X  | X   | X   |
| Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (靴式壓榨)  |    |    |    |    |    | X   | X   |

| 本產品符合或超過以下要求：                        | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ASTM D6158 (Class HVHP)              |    | X  | X  | X  | X  |     |     |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General) |    | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)      |    |    | X  | X  | X  | X   |     |
| China GB 11118.1-2011, L-HV          | X  | X  | X  | X  | X  |     |     |
| DIN 51524-2:2017-06                  | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| DIN 51524-3:2017-06                  | X  | X  | X  | X  | X  |     |     |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009)            | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   |
| ISO L-HV (ISO 11158:2009)            | X  | X  | X  | X  | X  |     |     |
| JCMAS HK VG32W                       |    |    | X  |    |    |     |     |
| JCMAS HK VG46W                       |    |    |    | X  |    |     |     |

## 屬性和規格

| 屬性  | 15        | 22        | 32        | 46        | 68        | 100        | 150        |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 等級  | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 |
| -20°C 條件下的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983             |           |           | 1070      | 1900      | 4050      | 10360      | 32600      |
| -30°C 條件下的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983             |           | 1660      | 3390      | 6790      | 16780     | 71400      | 445000     |
| -40°C 條件下的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983             | 2490      | 7120      | 20000     | 125000    |           |            |            |
| 銅片腐蝕, 3 小時, 100°C, 評級, ASTM D130              | 1A        | 1A        | 1B        | 1B        | 1B        | 1B         | 1B         |
| 15°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052                 | 0.840     | 0.842     | 0.845     | 0.851     | 0.859     | 0.869      | 0.884      |
| 介電強度, kV, ASTM D877                           | 39.3      | 38.3      | 39.3      | 38.2      | 39.2      | 37.2       | 37.4       |
| FZG 刮損, 失效承載等級, A/8.3/90, ISO 14635-1 (修改後)   |           |           | 12        | 12        | 12        | >12        | >12        |
| 閃火點, 克利夫蘭開口杯, °C, ASTM D92                    | 210       | 215       | 225       | 230       | 260       | 260        | 270        |
| 泡沫, 順序 I, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892               | 20/0      | 20/0      | 20/0      | 30/0      | 30/0      | 30/0       | 30/0       |
| 泡沫, 順序 II, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892              | 20/0      | 20/0      | 20/0      | 30/0      | 30/0      | 30/0       | 30/0       |
| 泡沫, 順序 III, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892             | 20/0      | 20/0      | 20/0      | 30/0      | 30/0      | 30/0       | 30/0       |
| 100°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 3.9       | 5.0       | 6.5       | 8.4       | 10.9      | 13.0       | 17.2       |

| 屬性   | 15   | 22   | 32   | 46   | 68   | 100  | 150   |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|
| 40°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 15.0 | 22.0 | 31.5 | 45.7 | 66.9 | 97.0 | 148.0 |
| 流動點, °C, ASTM D97                            | -57  | -54  | -48  | -45  | -42  | -40  | -38   |
| 剪切穩定性, 100°C 條件下的黏度損失, %, CEC L-45-A-99      | 4    | 6    | 5    | 8    | 10   | 8    | 7     |
| 黏度指數, ASTM D2270                             | 164  | 164  | 164  | 163  | 155  | 132  | 121   |

## 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。

03-2024

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有責任。

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO

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