



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial, Taiwan

優質液壓油



產品說明

Mobil DTE 10 Excel™ 系列為高性能抗磨損液壓油，專為滿足現代化、高壓、工業和移動設備液壓系統的需求所設計。

Mobil DTE 10 Excel 系列以精選基礎油搭配專利添加劑系統調製而成，能在多種用途中提供均衡性能。產品具備優異的氧化和熱穩定性，即使在使用高壓、高輸出油泵且要求嚴苛的液壓系統中，依然能維持油品的使用壽命，並將積垢減至最少。創新且持續的潔淨性能可防止重要液壓系統零件故障，例如許多現代化液壓系統都有的緊密公差伺服閥和比例閥。高黏度及剪切穩定性兼具，可容許大範圍的操作溫度，在低溫和高溫環境下維持最理想的液壓效率及零件保護。空氣釋放特性表現出色，可在低滯留時間系統中增加防護，有助於防止出現氣蝕和微自然的情況。無鋅抗磨損系統可確實保護齒輪、輪葉和柱塞泵，並將積垢減至最少。此外，Mobil DTE 10 Excel 對水生環境沒有急性或慢性毒性（已通過 GHS 標準和 OECD 測試）。

Mobil DTE 10 Excel 系列在實驗室和使用現場經過廣泛測試後調製而成，相較於其他 Mobil™ 液壓油，能大幅提升液壓效率。換句話說，這能減少耗電量或提升機器輸出表現，進而節省財務支出。

在控制變因的實驗室效率測試中，相較於在標準液壓應用中使用 Mobil DTE 20，使用 Mobil DTE 10 Excel 時，液壓泵效率能提升百分之六。

在多種現代化液壓系統上進行的其他實驗和使用現場示範中，Mobil DTE 10 Excel 系列相較於 Mobil 傳統液壓油，其使用壽命可達三倍，同時還可保持液壓系統乾淨及保護零件。Mobil DTE 10 Excel 也展現出了高黏度指數和出色的剪切穩定性，即使在 -34°C 的低溫下也能維持 ISO 黏度等級，運作毫不受影響，充分體現其應有價值。

Mobil DTE 10 Excel 也直接與競爭產品並列比較，在控制條件下注入標準輪葉泵中測試。30 分鐘測試結果顯示，Mobil DTE 10 Excel 產生的系統熱能較少，系統溫度比在相同條件下運作的特定競爭產品低 6°C 至 7°C。

*節能效果說明

節能效果設計是 Exxon Mobil Corporation 的商標。節能效果僅限與 ExxonMobil 標準液壓油相比之下的液壓油性能表現。在標準液壓應用中測試時，採用的技術比起 Mobil DTE 20 系列，能將液壓泵效率提升百分之六。這項產品聲稱的節能效果是根據在適用產業標準和規定下使用液壓油的測試結果。根據操作條件和應用環境的不同，節能效果改善也會有所不同。

特色與效益

Mobil DTE 10 Excel 系列液壓油能成就優異的液壓系統效率，並兼具出色的維持潔淨性能，液體耐用表現出色。具有提高液壓效率的特性，可減少工業和移動設備的耗電量，降低運作成本並提升生產力。兼具優異的氧化和熱穩定性，有助於延長液壓油和過濾器的更換時間，也可確保系統乾淨。具備高度抗磨損特性和優異的油膜強度，能確實保護設備，不只故障次數減少，更有助於提高生產力。

特色	優點與潛在效益
優異的液壓效率	減少耗電量或提升系統反應表現
超優異維持潔淨性能	減少系統積垢，降低機器維護次數並延長零件壽命

特色	優點與潛在效益
高剪切穩定性, 高黏度指數	適用於大溫度範圍, 能持續保護零件
氧化和熱穩定性優異	即便在嚴苛運作條件下也能延長液壓油壽命
與彈性體和油封的相容性良好	延長油封壽命, 並減少維護次數
抗磨損性能	有效減少磨損, 保護油泵和零件, 延長設備壽命
卓越的空氣分離特性	在低滯留時間系統中有效防止通風和氣蝕
相容於多種金屬	有助於確保優異性能, 並為採用多種金屬製成的零件提供保護

應用範圍

- 在高溫、高壓下運作的重要工業和移動設備液壓系統
- 易受積垢影響的液壓系統, 例如先進電腦數控 (CNC) 機器, 尤其是使用緊密間隙伺服閥的系統
- 經常冷啟動和高溫運作的系統
- 需有高乘載能力和抗磨損保護的系統
- 零件含多種金屬成分的機器

規格與認證

此產品通過以下認證:	15	22	32	46	68	100	150
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			
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

建議將本產品用於需要以下規範的應用場景:	15	22	32	46	68	100	150
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			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (液壓滾筒用礦物油)					X	X	X
Voith Paper VS108 5.3.4 2021-10 (液壓滾筒)					X	X	X
Voith Paper VS108 5.3.5 2021-10 (靴式壓榨)						X	X

此產品符合或超出以下規範標準：	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			

特性及規格

特性	15	22	32	46	68	100	150
等級	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
-20°C 條件下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
-30°C 條件下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
-40°C 條件下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
銅片腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, 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
絕緣強度, kV, ASTM D877	39.3	38.3	39.3	38.2	39.2	37.2	37.4
FZG 磨損, 失效承載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
泡沫, 序列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, 序列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, 序列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 ² /s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
40°C 條件下的運動黏度, mm ² /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, 黏度(100°C) 流失, %, 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。

05-2022

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved