Mobil DTE 10 Excel™ 系列

Mobil Industrial , Taiwan

合成技術液壓油

產品說明

Mobil DTE 10 Excel™ 系列是高性能抗磨損液壓油，專為現代高壓工業及移動設備液壓系統之需求而設計。

Mobil DTE 10 Excel 系列由科技合成基礎油和專利添加劑配方調製而成，能為各種應用情境提供均衡的性能。本系列產品具有優異的氧化穩定性和熱穩定性，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零件，例如許多現代液壓系統中對精度要求嚴格的伺服閥和比例閥，避免零件出現故障。 剪切穩定，具有高黏度指數，可保證在各種運作溫度下維持最高的液壓效率，在高溫和低溫環境下都能為零件提供最大的保護。空氣釋放性表現卓越，可為油品的低靜滯時間系統提供額外的保護措施，有助於預防氣蝕損傷和微自燃。產品採用無鋅抗磨損配方，可為齒輪、葉片和活塞泵提供高度保護，同時最大程度地減少積垢形成。此外，根據 GHS 準則和 OECD 測試，Mobil DTE 10 Excel 在水生環境下不會產生急性或慢性毒性。

Mobil DTE 10 Excel 系列是經過大量實驗室和實際應用測試後調製而成，相比其他 Mobil™ 液壓油更有助於在液壓效率方面帶來可量化的提升。換言之，本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境下運作時液壓泵的效率提高了百分之六。

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)，同時保持優異的液壓系統清潔度和零件防護。Mobil DTE 10 Excel 能在低至 -34ºC 的低溫環境下有效運作並維持 ISO 黏度等級，展現其高黏度指數的功效，及其優異的剪切穩定性。

*能源效率說明
「能源效率」是埃克森美孚的特色。與美孚的標準液壓油相比，能源效率僅关联到油液性能。在標準液壓應用情境下測試時，本產品所採用的技術可將液壓泵效率提高　6%。本產品所宣稱的能源效率數據，是基於根據適用產業標準和協議對液體使用所進行的測試。效率提升幅度會因運作環境和應用情境而異。

特色與效益

Mobil DTE 10 Excel 系列液壓油提供優異的液壓系統效率、超高的清潔性能和高度的油品耐用性。其液壓效率特性能夠降低工業及移動設備的能源消耗，同時降低營運成本和提高生產率。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。其高抗磨損性能和極佳的油膜強度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	優點及潛在效益
優異的液壓效率	可能降低能源消耗或提高系統反應
超高的清潔性能	減少系統積垢，從而減少機器的維護次數并延長零件使用壽命
剪切穩定且黏度指數高	在各種溫度下持續為零件提供保護
氧化穩定性和熱穩定性	即使在嚴苛環境下運作也能延長液壓油使用壽命
出色的彈性體及密封相容性	延長密封壽命及減少維修次數
抗磨損性能	有助於減少磨損，保護油泵和零件，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預防通風和氣蝕損傷
多金屬相容性	有助於確保各種冶金零件提供卓越性能，並為其提供保護

應用

- 在高壓和高溫嚴苛環境下運作的工業和移動設備液壓系統
- 容易積聚積垢的液壓系統，例如複雜的電腦數值控制 (CNC) 機器，特別是使用對精度要求嚴格的伺服閥時
- 經常在低溫啟動和在高溫下運作的系統
- 要求高承載能力和抗磨損保護的系統
- 採用多種冶金材料零件的機器

規範與認證

此產品已獲得以下認證：	15	22	32	46	68	100	150
Arburg 液壓油				X			
Bosch Rexroth 液壓油評等清單 90245			X	X	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			
MB-Approval 341.1		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			

建議將此產品用於需符合以下規範的應用情境：	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_05_EN_V（造紙機液壓制動裝置用建議油品）			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V：區域控制滾筒用建議礦物油					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04（濕端）							X

建議將此產品用於需符合以下規範的應用情境:	15	22	32	46	68	100	150
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04（離線塗布機）							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04（液壓軋輥）					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04（靴式壓榨）						X	X

此產品符合或超越以下標準:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Class HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM (普通)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM (高壓)			X	X	X	X	
China GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51517-3:2018-09						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 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

特性與規格

特性	15	22	32	46	68	100	150
級數	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
-20ºC 下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
-30ºC 下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
-40ºC 下的 Brookfield 黏度, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
銅片腐蝕, 3 小時, 100ºC, 評級, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
15ºC 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(mod)			12	12	12	>12	>12
閃火點, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
泡沫, 序列 I, 傾向/穩定性, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0

特性	15	22	32	46	68	100	150
泡沫, 序列 II, 傾向/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, 傾向/穩定性, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
黏度 @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
黏度 @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	15.0	22.0	31.5	45.7	66.9	97.0	148.0
流動點, ºC, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
剪切穩定性, 100ºC 下黏度損失, %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
黏度指數, ASTM D 2270	164	164	164	163	155	132	121

健康與安全

本產品健康及安全建議需遵循物質安全資料表(MSDS)提供的指引。有關物料安全資料表可向當地經銷部門或上網獲取
(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。

12-2025
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved