Mobil DTE™ 800 Series

Mobil Industrial , Hong Kong

效能絕佳的渦輪機油

產品說明

美孚 DTE™ 832 和 846 是性能優越的渦輪機油，專供蒸汽渦輪機、燃氣渦輪機和聯合循環燃氣渦輪機 (CCGT) 在最嚴苛的操作條件下使用。這些先進的產品借助加氫處理的基礎油提供出色的高溫保護/防氧化性能，而精選的添加劑有助提供重型燃氣渦輪機所需的積垢控制和「保持清潔」性能，以及蒸汽渦輪機操作所需的出色水分離性。該配方還包括無鋅抗磨系統，以滿足齒輪傳動渦輪機的負載要求。

除可分別滿足現代蒸汽和燃氣渦輪機的設計要求外，美孚 DTE 800 系列也是聯合循環應用的理想之選，能夠在燃氣與蒸汽渦輪機串聯運轉時採用單一機油。同時滿足積垢控制和水分離要求是該先進潤滑油技術的主要性能亮點。美孚 DTE 832 和 846 具有出色的高溫保護/防氧化性能，能夠確保其在最嚴苛的渦輪機環境下運作。

美孚 DTE 800 系列潤滑油的性能特點提供卓越的設備保護，有助讓渦輪機運作變得可靠，同時可以減少停機時間並延長燃油的使用壽命。這些產品適用於所有渦輪機類型（蒸汽渦輪機、燃氣渦輪機和齒輪傳動的渦輪機），因此還可為操作人員帶來極致的靈活性。

性能和效益

一百多年來，美孚 DTE 品牌礦物油產品一直是全球渦輪機營運商的首選。在此期間，我們公司的科學家與渦輪機設備製造商和營運商密切合作，以確保我們的潤滑油能夠滿足或超越全新渦輪機設計的需要。這就需要我們不斷改進美孚渦輪機油，並應用最適合的現代基礎油與添加劑技術。

對於以高功率輸出的現代固定式燃氣渦輪機，出色的高溫保護/防氧化降解性能和積垢控制是關鍵的要求。嚴苛的操作會造成潤滑油的熱應力，這會導致過濾器堵塞、伺服閥積垢，或者縮短渦輪機油使用壽命。對於現代蒸汽渦輪機，則需要高度抗氧化性和出色的水分離性，以防蒸汽洩漏。對於聯合循環操作，潤滑油必須同時滿足兩類渦輪機的需要。

DTE 800 系列潤滑油具有以下性能和潛在效益：

性能	優點及潛在效益
滿足或超越主要製造商的燃氣渦輪機和蒸汽渦輪機的要求	避免濫用潤滑油和更換昂貴的渦輪機油 降低存貨成本
出色的熱穩定性/氧化穩定性	縮短停機時間，增加操作可靠性 延長燃油的使用壽命；降低產品成本
優秀的抗磨損性能	有效保護齒輪傳動的渦輪機（燃氣和蒸汽），降低維護和更換成本 延長設備壽命，降低更換成本
出色的抗乳化性	高效的系統運作及降低維護成本

應用方式

美孚 DTE 832 和 846 是性能優越的渦輪機油，專門用於蒸汽和燃氣渦輪機油系統、直接或齒輪耦合，以及渦輪速度控制機制。特定應用範圍包括：

- 聯合循環 (CCGT) 發電應用；應用情況包括帶有適用於蒸汽渦輪機和燃氣渦輪機的共同循環系統。
- 蒸汽渦輪機或燃氣渦輪機機組的潤滑效果，以用於發電、天然氣管道輸送、處理操作和熱電廠。

規格與認證

本產品已獲得下列認證：	832	846
GE Power（前稱 Alstom Power）HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

建議將本產品用於需要使用以下產品的應用情況：	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

本產品符合或超過以下要求：	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568Q	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, II 類	X	X

特性及規格

特性	832	846
等級	ISO 32	ISO 46

特性	832	846
空氣釋放時間, 50°C, min, ASTM D3427	4	4
銅帶腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, ASTM D130	1A	1A
乳化液, 達到 0 mL 乳化液的時間, 54°C, min, ASTM D1401	15	15
FZG 磨損, 失效負載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	224	244
泡沫, 序列 I, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 序列 I, 趨勢, ml, ASTM D892	20	20
泡沫, 序列 II, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 序列 II, 趨勢, ml, ASTM D892	20	20
泡沫, 序列 III, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 序列 III, 趨勢, ml, ASTM D892	20	20
100°C 下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	5.4	6.2
40°C 下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	29.6	42.4
流動點, °C, ASTM D97	-30	-30
旋轉式壓力容器氧化測試, min, ASTM D2272	1200	1100
防鏽特性, 程序 A, ASTM D665	通過	通過
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D1298		0.87
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D4052	0.86	
渦輪機油穩定性測試 (TOST), 2.0 mg KOH/g 時的壽命, h, ASTM D943	10,000+	10,000+
黏度指數, ASTM D2270	110	106

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。

02-2024
ExxonMobil Hong Kong
22nd Floor, Central Plaza,
18 Harbour Road, Wanchai
Hong Kong

+852 3197 8888
http://www.exxonmobil.com

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to

change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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