



MOBIL DTE™ 700 GEARED 系列

Mobil Industrial , Hong Kong

優質渦輪機油

產品說明

Mobil DTE™ 700 Geared 系列潤滑油是 Mobil DTE 渦輪機潤滑油產品系列的一員，一直以來都以高品質及穩定可靠的性能而廣受業界認可。本產品經過特別設計，專供燃氣、蒸汽和聯合循環渦輪機及燃氣壓縮機在嚴苛的操作條件下使用。本產品可提供優良的抗磨損保護和卓越的漆膜控制。

Mobil DTE 732 Geared 和 746 Geared 兩款潤滑油均使用經改良的配方，可提供重型燃氣渦輪機和燃氣壓縮機所需的出色高溫保護/抗氧化和積垢控制性能，以及蒸汽渦輪機操作所需的優秀水分離性。這個配方還包括無鋅抗磨系統，以滿足最嚴苛的齒輪傳動渦輪機之負載要求。

Mobil DTE 700 Geared 系列潤滑油的性能特點提供卓越的設備保護，可讓渦輪機運作變得可靠，同時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、齒輪傳動渦輪機及燃氣壓縮機），因此還可為操作人員帶來極致的靈活性。

特性與效益

Mobil DTE 700 Geared 系列潤滑油具有以下性能和潛在效益：

特性	優勢和潛在效益
符合或超過主要燃氣/蒸汽渦輪機及壓縮機製造商的要求	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	減少停機時間、提高操作可靠性及延長燃油的使用壽命；降低產品成本，提供漆膜保護和積垢控制性能
優秀的抗磨損性能	有效保護高負荷的齒輪傳動渦輪機（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
卓越的水分離性	有助於確保潤滑油膜狀況良好，以保護渦輪軸承/將除水系統效率提升至最高，並將換油成本降至最低
快速釋氣和抗起泡	減小油槽容量、防止不穩定操作和油泵汽蝕、減少更換泵的頻率並提高泵效率

應用範圍

Mobil DTE 700 Geared 潤滑油專為符合或超過蒸汽渦輪機、燃氣渦輪機及燃氣壓縮機循環系統的要求而設。特定應用範圍包括：

- 在高溫和極高負荷環境下運作、要求出色抗磨損保護的齒輪傳動渦輪機。
- 用於發電、天然氣管道輸送、處理操作和熱電廠的蒸汽渦輪機或燃氣渦輪機機組。
- 聯合循環 (CCGT) 發電設備，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。
- 要求高性能燃氣渦輪機潤滑油的其他工業設備，例如渦輪壓縮機。

規格與認證

本產品已獲得下列認證：	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
-------------	----------------------	----------------------

本產品已獲得下列認證:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

建議將本產品用於設有以下要求的應用範圍:		
GE Power GEK 28143B	X	

本產品符合或超過以下要求:		
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X
ASTM D4304, Type II (2017)	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X
China GB 11120-2011, L-TGE	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSB	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSE	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X
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 120498	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 27070	X	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568Q	X	
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power(前稱 Alstom Power)HTGD 90117	X	X
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X

本產品符合或超過以下要求:		
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSE (ISO 8068:2019)	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery 65/0027	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

屬性和規格

屬性	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
等級	ISO 32	ISO 46
釋氣性時間, 50°C, 分鐘, ASTM D3427	2	3
銅片腐蝕, 3 小時, 100°C, 評級, ASTM D130	1B	1B
15°C 條件下的密度, g/ml, ASTM D4052	0.8553	0.8565
乳化, 出現 3 mL 乳化液的時間, 54°C, 分鐘, ASTM D1401	10	10
FZG 刮損, 失效承載等級, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
閃火點, 克利夫蘭開口杯, °C, ASTM D92	225	237
泡沫, 順序 I, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	5/0	0/0
泡沫, 順序 II, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	0/0	0/0
泡沫, 順序 III, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	5/0	0/0
100°C 條件下的運動黏度, mm ² /s, ASTM D445	5.43	6.55

屬性	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
40°C 條件下的運動黏度, mm ² /s, ASTM D445	30.8	42.5
流動點, °C, ASTM D97	-32	-30
旋轉壓力容器氧化測試, 分鐘, ASTM D2272	1434	1407
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過
渦輪機油穩定性測試, 2.0 mg KOH/g 的使用壽命, 小時, ASTM D943	10,000+	10,000+
黏度指數, ASTM D2270	112	107

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>

除非另有說明, 否則此處使用的所有商標均為埃克森美孚公司或其子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 

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