



Mobil SHC™ 800 Series (美孚 SHC™ 800 系列)

Mobil Industrial, Taiwan

渦輪機油

產品說明

Mobil SHC™ 800 系列渦輪機油具有 10,000 小時的標稱 TOST 壽命，專為滿足最嚴苛的工業燃氣渦輪機應用的需求而設計。建議將本系列產品用於潤滑陸上燃氣渦輪機，尤其是作為備用發電設備、低於 3,000 馬力的裝置，以及某些類型的總能量與複循環（燃氣/蒸汽）系統。本產品系列以合成碳氫化合物和獨特的添加劑系統調製而成，此配方具有絕佳的低溫流動性和優異的高溫抗降解能力。Mobil SHC 800 系列潤滑油還具有優異的抗磨損性能、防鏽和抗腐蝕性能，以及良好的空氣釋放性能和抗泡性。

這些產品特性可在停機之後受餘熱影響期間提供出色的耐熱及抗氧化降解性，並能在低溫啟動時快速循環。抗降解能力是避免有害積垢的一個關鍵特質，這些積垢會影響潤滑油供應至軸承的流量或污染精密的伺服閥。此一問題常發生於當燃氣渦輪機在循環模式下運轉並承受多重熱應力循環時。由於低溫流動性和高黏度指數是本系列油品的固有特性，因此在承受機械剪力或從低溫到高溫的重復循環時，這些特性保持不變。Mobil SHC 800 系列油與礦物油完全相容，但兩者混合使用會削減其優越性能。

特性與效益

Mobil SHC 品牌潤滑油以其創新和傑出的性能受到全世界的認可和賞識。這些 Mobil SHC 合成產品由我們的研究科學家首創，展現我們一貫對採用先進技術以提供優異產品的承諾。自從一百餘年前這些產品首次商用以來，Mobil 品牌產品一直是全世界渦輪機運營商的首選。在此期間，我們的技術專家與原始設備製造商保持密切聯繫，確保我們的產品能在渦輪機設計不斷發展的過程中持續提供卓越的性能。由於對不斷變化的設計和運行條件的瞭解，我們在產品研製過程中不斷採用最好潤滑油技術以適應這些變化，使產品具有使用者所要求的性能。

多年來渦輪機設計上的一個普遍趨勢是越來越高的動力輸出，導致潤滑油承受的熱應力不斷增大。同時，由於燃氣渦輪機運營者採用循環運行來管理發電供需平衡，從而進一步加劇了潤滑油受熱，因而在每次停機時會出現潤滑油受到餘熱影響的現象。因此，抗熱降解是對現代燃氣渦輪機潤滑油的一個關鍵性能要求。

為解決機油高度受熱的問題，我們的產品配方科學家們選用具有獨特抗熱及抗氧化性能的專有合成基礎油配製 Mobil SHC 800 系列潤滑油。我們的配方設計師選擇特別的添加劑，能發揮合成基礎油的最大效益，使成品油具有更長的使用壽命、更強的積垢控制能力、抗熱與抗化學劣化，以及均衡的效能特性。此外，合成基礎油還具有礦物渦輪機油無可比擬的傑出低溫流動性，這對於偏遠的低環境溫度應用來說是一大關鍵性效益。Mobil SHC 800 眾多效益及特性包括：

特性	優點與潛在效益
優異的高溫/氧化穩定性和積垢控制力	對渦輪機停機後餘熱的高耐熱性 較少積垢積聚，提高可靠性，降低維護成本 延長換油周期，降低產品成本
優異的低溫流動性	即使在極低的溫度下，冷啟動時也維持可靠的流動性和潤滑性
天然的高黏度指數	提高高溫下的設備保護
極佳的抗泡性和良好的空氣釋放性	提高系統運行效率和較少意外停機
優異的抗磨性能	優異的設備保護性能，降低設備更換成本

應用範圍

Mobil SHC 800 系列渦輪機油專為滿足最嚴苛工業燃氣渦輪機應用和輔助設備的需求而設計。具體應用包括：

- 嚴苛的固定式燃氣渦輪機應用，特別是低於 3,000 馬力的備用發電設備
- 在低環境溫度和偏遠地區運行的工業燃氣渦輪機
- 總能量系統

規格與認可

此產品取得以下認可：	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X
SIEMENS TLV 9013 05	X	X

建議將本產品用於需符合以下要求的應用：	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

此產品達到或超出以下要求：	824	825
GE Power GEK 32568J	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class I	X	X

特性與規格

特性	824	825
級數	ISO 32	ISO 46
空氣釋放時間, 50°C, min, ASTM D3427	1	1
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	248	248
泡沫, 序列I, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 序列I, 趨勢, ml, ASTM D892	10	20
100°C 下的運動黏度, mm ² /s, ASTM D445	5.9	7.9
40°C 下的運動黏度, mm ² /s, ASTM D445	31.5	43.9
流動點, °C, ASTM D97	<-54	-45
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D1298	0.83	0.83
渦輪機油穩定性測試(TOST), 2.0 mg KOH/g 時的壽命, h, ASTM D943	9500	9500
黏度指數, ASTM D2270	135	145

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。

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



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved