



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

Mobil Industrial , Taiwan

渦輪機油

### 產品說明

Mobil SHC™ 800 系列渦輪機油專為最嚴苛的工業燃氣渦輪機應用範圍而設計，能滿足各種需要，而且 TOST 壽命在理論上可達 10,000 小時。本產品非常適合用於潤滑陸上燃氣渦輪機，特別是用作後備電力設備且馬力少於 3,000 的機組，以及部分類型的整體能源和聯合循環（燃氣/蒸汽）系統。此產品系列由合成碳氫化合物和獨特的添加劑系統配製而成。此配方提供卓越的低溫流動性，並能在高溫環境下發揮出色的抗分解能力。Mobil SHC 800 系列潤滑油亦提供卓越的抗磨損性能、防鏽和防蝕保護、良好的釋氣表現，並能抗起泡。

這些特性有助於在停機後的熱浸泡期間提供出色的抗熱分解/抗氧化降解效能，並於啟動時在低溫環境下促進快速機油循環。防降解效能對於防止出現有害沉積物至關重要，這些沉積物可能會阻礙渦輪機向軸承和關鍵伺服閥供應潤滑油。當燃氣渦輪機在循環模式下運作並經歷多個熱應力循環時，這個問題尤其突出。由於潤滑油具有低溫流動性和高黏度指數的固有特性，因此在使用過程中，潤滑油不會因機械剪切或從低溫到高溫的反覆循環而有變化。雖然 Mobil SHC 800 系列潤滑油與礦物油完全相容，但混合油類產品會降低其出色性能。

### 特性與效益

Mobil SHC 品牌潤滑油以其創新和出眾性能而受到全球用家的認可和重視。這些 Mobil SHC 合成產品由我們的研究科學家開發，體現了我們用先進技術提供出色產品的持續承諾。自一百多年前首次商業化以來，美孚品牌產品亦一直是全球渦輪機營運商的首選。在這期間，我們的技術專家與原始設備製造商（OEM）保持緊密聯繫，以確保我們提供的產品能夠在渦輪機設備設計不斷演變的環境下發揮卓越的表現。要應用最佳潤滑油技術開發產品，為使用者提供所需性能，熟悉不斷演變的設計和運作條件是關鍵因素。

採用更高功率輸出的設計是多年來的普遍趨勢，但這會導致潤滑油產生更大的熱應力。燃氣渦輪機營運商採用循環運行來管理電力生產的供需平衡，導致每次停機時發生熱回流，從而加劇了高溫環境。因此，防熱分解性能是現代燃氣渦輪機潤滑油必須具備的關鍵性能。

為了讓潤滑油能應對高溫，我們的產品配方科學家為 Mobil SHC 800 系列潤滑油選用了專有合成基礎油，因為這類基礎油具有出色的耐熱/抗氧化能力。我們的配方調配員選擇了特定的添加劑，能夠發揮合成基礎油的最大優勢，以提供卓越的機油壽命、沉積物控制能力、防熱分解和化學分解效能，以及平衡性能特徵。合成基礎油還具有礦物渦輪機油無可比擬的出色低溫流動性，這對於遙距的低溫環境應用來說是關鍵優勢。Mobil SHC 800 的眾多優點和特性包括：

特性	優勢和潛在效益
優秀的高溫保護/氧化穩定性和沉積物控制能力	有效防止渦輪機停機後發生熱回流 減少沉積物堆積，提高可靠性並降低保養成本 延長潤滑油的使用壽命並降低產品成本
出色的低溫流動性	即使溫度極低，在低溫發動時也能提供可靠的流動性和潤滑效能
天然高黏度指數	改善高溫下的設備保護
優良的抗起泡和釋氣能力	提高系統運作效率，減少意外停機次數
卓越的防磨性能	出色的設備保護，降低設備更換成本

### 應用範圍

Mobil SHC 800 系列渦輪機油專為最嚴苛的工業燃氣渦輪機應用和輔助設備而設計，能滿足各種需要。特定應用範圍包括：

- 嚴苛的固定式燃氣渦輪機應用，尤其是用於備用發電且馬力少於 3,000 的機組

- 在低溫環境和偏遠地區運作的工業用燃氣渦輪機
- 總能源系統

### 規格與認證

本產品已獲得下列認證:	824	825
三菱動力有限責任公司 MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

建議將本產品用於設有以下要求的應用範圍:	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

本產品符合或超過以下要求:	824	825
GE Power GEK 32568Q	X	
Solar Turbines ES 9-224, I 類	X	X

### 屬性和規格

屬性	824	825
等級	ISO VG 32	ISO VG 46
釋氣時間, 50°C, 分鐘, ASTM D3427	1	1
閃火點, 克利夫蘭開口杯, °C, ASTM D92	248	248
泡沫, 順序 I, 穩定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 順序 I, 趨勢, ml, ASTM D892	10	20
100°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5.9	7.9
40°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /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, 2.0 mg KOH/g 的使用壽命, 小時, ASTM D943	9500	9500
黏度指數, ASTM D2270	135	145

## 健康和 safety

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。

03-2024

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](http://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



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved