



## Mobil SHC™ 918 EE

Mobil Industrial, Taiwan

節能渦輪機油



### 產品說明

Mobil SHC™ 918 EE 是專為對特定 GE 天然氣渦輪機型號提供節能效益所設計的渦輪機油。本產品是由 ExxonMobil 與 GE 共同研發。Mobil SHC 918 EE 是第一款符合 GE 節能渦輪機油嚴苛規範 (GEK 121603) 的產品。相較於 ISO 32 黏度等級的傳統渦輪機油，Mobil SHC 918 EE 能將整體渦輪機效率提升 0.09%。這項節能成效是利用較低的黏度和專利添加劑技術才得以實現，並以 GE 設計的軸承台架、GE Frame 7HA 測試支架，搭配 GE Frame 7FA 與 6FA 現場測試驗證。GE 工程師協助確認軸承適度潤滑，維持高度可靠性。

GE 燃氣渦輪機在高輸出的狀態下運作，會使潤滑油承受高熱應力，導致濾油器堵塞和閥門黏結、油品使用壽命縮短，並降低可靠性。Mobil SHC 918 EE 採用精心調配的基礎油和添加劑組合，形成平衡效果，能有效防止在 GE 渦輪機的液壓和氬氣密封系統中形成漆膜。持續潔淨效能搭配優異的氧化和熱穩定表現，有助於渦輪機長期發揮穩定性能。

### \*節能效果說明

節能設計為 Exxon Mobil Corporation 的商標。與傳統的 ISO 32 VG 渦輪機油比較時，Mobil SHC 918 EE 的節能效果僅與流動性能有關。相較於使用 GE 設計的軸承台架、GE Frame 7HA 測試支架，並搭配 GE Frame 7FA 與 6FA 現場示範所使用的傳統 ISO VG 32 渦輪機油，Mobil SHC 918 EE 可減少 15% 的軸承摩擦能量損失，進而促使整體渦輪機效率提升 0.09%。

\*\*GE 為 General Electric Company 的商標。取得商標授權合法使用。

### 特色與效益

自從一百多年前，Mobil 品牌的產品就是全世界渦輪機營運商的首選。從那時開始，本公司的科學家就與 GE 等各家渦輪機設備製造商保持緊密聯繫，以確保我們的潤滑油能符合或甚至超越新型渦輪機設計的需求。這項產品是與 GE 合作研發的成果，可協助客戶實現其設定的可靠性目標，並提升 GE 燃氣渦輪機的節能效果。

Mobil SHC 918 EE 機油具有以下特性和潛在效益：

特色	優點與潛在效益
天然氣渦輪效率提升	CO2 排放量減少 /kWh
降低漆膜形成的機率	提升渦輪機運作的可靠性，並協助減少液壓和氬氣密封系統組件的維護作業
絕佳的熱穩定性/氧化穩定性	延長機油使用壽命並減少停機時間，使運作更具成本效益、更可靠

### 應用範圍

GE Frame 7 HA (多軸)、7 FA 與 Frame 6 FA.01 渦輪機。

## 規格與認證

**此產品已達到或超越以下規範標準：**

GE Power GEK 121603

## 特性與規格

特性	
空氣釋放, 50°C, min, ASTM D3427	0.7
ASTM 顏色, ASTM D1500	L0.5
銅帶腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, ASTM D130	1A
閃點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	231
泡沫, 序列 I, 穩定性, ml, ASTM D892	0
泡沫, 序列 I, 趨勢, ml, ASTM D892	10
泡沫, 序列 II, 穩定性, ml, ASTM D892	0
泡沫, 序列 II, 趨勢, ml, ASTM D892	10
泡沫, 序列 III, 穩定性, ml, ASTM D892	0
泡沫, 序列 III, 趨勢, ml, ASTM D892	10
FZG 磨損, 失效承載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1	10
100°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4.2
40°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	18.9
中和值, mgKOH/g, ASTM D974	0.07
流動點, °C, ASTM D97	-33
旋轉式壓力容器氧化測試, min, ASTM D2272	2006
RPVOT 氧化, 氮氣噴射後, 48 小時, 121 °C (250 °F), %, ASTM D2272(mod)	106.7
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過
渦輪機油穩定性測試 (TOST), 2.0 mg KOH/g 時的壽命, h, ASTM D943	>10000
黏度指數, ASTM D2270	125

## 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。

03-2022

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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved