



## Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial, Taiwan

天然氣引擎潤滑油

### 產品說明

Mobil Pegasus™ 1 是一款高性能合成燃氣引擎油，專為滿足最高性能需求而設計，符合最嚴苛的自然進氣與渦輪增壓的當量混合比及稀薄燃燒燃氣引擎的適用標準。採用不含蠟的合成基礎油和平衡的添加劑系統配製而成，可提供傳統礦物油基燃氣引擎油無法實現的優異性能。透過延長引擎和油品壽命，降低維護成本和燃油成本，減少總開銷，藉此發揮潛在效益。

Mobil Pegasus 1 的獨家配方能將積灰、活塞環和環帶積垢、襯套刮傷，以及閥座和閥面磨損等問題減至最少。不僅抗氧化能力優異，合成基礎油成分固有的高黏度指數更能確保在高溫下形成具保護效果的潤滑薄膜，效果遠遠超過礦物油基產品的極限。Mobil Pegasus 1 具備低揮發性，其性能特徵有助於減少油耗，並顯著提升閥門潤滑表現。此外，其獨特黏度指標和低牽引係數可降低功耗，並提供潛在燃油經濟效益，尤其是在可變負荷、速度和溫度條件下，效益更是顯著。

### 特色與效益

Mobil Pegasus 1 採用最先進的技術製成，旨在為各種高輸出的燃氣引擎提供優異的引擎性能。具備出色的抗氧化性和熱穩定性，可延長引擎和油品的使用壽命。此外，Pegasus 1 的獨特性能可在冷啟動和熱運轉狀態下抑制內部摩擦，進而減少磨損及降低油耗。本產品能有效延長油品使用壽命、降低濾油器更換成本、延長引擎使用壽命，達到降低維護成本的效果。

特色	優點與潛在效益
平衡的合成配方	延長換油間隔和引擎使用壽命 延長濾油器使用壽命 引擎更乾淨
出色的氧化和熱穩定性	降低環帶和環槽碳含量 提升汽門導管性能 抑制積碳量
優異的高溫和低溫性能	在冷啟動狀態下有效潤滑 更容易在低溫環境下發動引擎 在高溫狀態下提供卓越的引擎保護
天然的高黏度指數	適用廣泛的溫度範圍
低揮發性	降低油耗 減少重要引擎部位積垢
優異的抗磨損和抗刮保護	防止襯套和活塞磨損與刮傷，尤其是 BMEP 高的引擎
低牽引係數	減少燃油成本 引擎動力更出色 更容易啟動

### 應用範圍

- Mobil Pegasus 1 適用於廣泛的燃氣引擎模式。

- 本產品特別適合需要標稱 0.5% 灰份燃氣引擎油的四衝程渦輪增壓和自然進氣燃氣引擎使用。
- 適用於當量混合比和稀薄燃燒設計的出色潤滑油品。
- 由於本產品適用於廣泛溫度範圍，並提供優異的引擎保護和油品使用壽命延長功效，因此很適合汽電共生應用和蒸發冷卻應用。
- Mobil Pegasus 1 與燃氣引擎中常用的所有油封以及礦物油完全相容，但若與礦物油混合使用，會減損這款出色潤滑油品所能提供的性能效益。
- 可用於使用替代能源的燃氣引擎，燃氣中最高可容許 0.3% 以硫化氫形式存在的硫元素。

### 規格與認證

此產品已通過以下認證：
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
VOLVO CNG 燃料巴士引擎
Wartsila W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar 能源解決方案 TR 2105, 天然氣引擎潤滑油 (CG132、CG170、CG260)

此產品符合或超越以下規範標準：
Caterpillar 認證

### 特性及規格

特性	
等級	SAE 15W-40
硫酸灰份, 質量 %, ASTM D874	0.5
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	238
100°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13.0
40°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	94
流動點, °C, ASTM D97	-48
黏度指數, ASTM D2270	137
密度 15 C, kg/L, 計算值	0.846
鹼值 - 二甲苯/醋酸, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	6.8

(\*) 使用其他經 ASTM 核准的溶劑測試鹼值(二甲苯/醋酸, mg KOH/g, ASTM D2896)可能會產生不同的結果

## 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。

06-2021

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。

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved