



## Mobil Pegasus™ 605 (美孚 Pegasus™ 605)

Mobil Industrial, Hong Kong

天然氣引擎油

### 產品簡介

Mobil Pegasus™ 605 (美孚 Pegasus™ 605) 是一種高性能天然氣引擎油，主要用於燃料中含有腐蝕性物質如硫化氫或鹵素(含氯、氟等化合物)的現代中速和高速四衝程引擎。這些引擎通常為稀薄燃燒設計，在這種設計中，歧管壓力增大，避免充足的潤滑油到達閥導區，造成機油用量降低會導致閥導磨損和閥門凹陷。這種結果還可能增加燃燒過程中產生的腐蝕性物質對上部汽缸元件的磨損和酸性侵蝕。美孚 Pegasus 605 是一種含灰分 0.5% 的燃氣引擎油，具有獨特的儲備鹼度，可抵消酸性物質對引擎元件的不利影響。它具有極佳的腐蝕保護性能，有助於防止汽缸、閥區和軸承的腐蝕性磨損，引擎壽命長，維護費用少。美孚 Pegasus 605 的抗磨和抗刮性能極佳，確保最少的活塞磨損、刮傷和低汽缸襯套和活塞環磨損。本油品還可用於廢物掩埋廢氣和生質能應用中的往復式壓縮機的潤滑。

美孚 Pegasus 605 採用高品質礦物基礎油和先進的低灰分添加劑技術配製而成，具有極佳的引擎和壓縮機元件保護性能。本產品具有高化學穩定性及抗氧化和抗硝化性能。Pegasus 605 還具有傑出的抗氣閥機構磨損和防止積垢形成的性能。這些性能優勢加上有效清淨性和分散性的特點有利於控制灰分和積碳的形成，因為灰分和積碳會導致不良的引擎性能和爆震現象。本品還可用於配備觸媒轉化器的燃氣引擎

### 特性及其效益

美孚 Pegasus 605 燃氣引擎油能為使用污染燃料的應用提供額外的保護。它具有極佳的清淨及分散特性，使引擎更清潔，磨損率更低，引擎性能更好。使用本油品可以降低維護成本，提高生產能力。本產品的化學和氧化穩定性極佳，可延長換油周期，減少過濾器費用。本產品的儲備鹼度高，可用於氣體燃料中含少量至中量腐蝕性物質的引擎。

特性	優點及潛在效益
最佳的總鹼值(TBN)和鹼度維持	在使用污染燃料時可控制磨損和腐蝕 保護四衝程引擎的閥座與閥面 控制燃燒室內灰分的形成，提高火星塞性能
傑出的抗磨和抗刮傷性能	較少引擎元件磨損 減少天然氣引擎襯套在重荷下的磨損 提供極佳的磨合保護
極佳的氧化與化學穩定性	引擎更清潔 延長換油周期 降低過濾器費用 極佳的抗氧化和抗硝化性能
有效的抗腐蝕性	減少四衝程燃氣引擎的閥導磨損 保護軸承和內部元件
獨特的清淨及分散特性	中和酸性物質，消除酸性物質在機油中形成 保護上部汽缸和氣閥機構元件 引擎更清潔 過濾器壽命更長
無鋅和無磷配方	提高觸媒轉化器性能，延長使用壽命

### 應用

注意：使用硫或鹵素含量高的氣體燃料的引擎應相對提高冷卻液(氣缸套冷卻水)和機油溫度

- 使用含中等量硫化氫(H<sub>2</sub>S)燃料的燃氣引擎
- 使用含其他腐蝕性物質例如在廢物掩埋廢氣或生質能應用中按氯化物計總有機鹵化物(TOHCl)的燃料的引擎
- 潤滑油消耗很低的火星塞點火式四衝程燃氣引擎
- 配備觸媒轉化器、要求使用低灰分燃氣引擎油的中速和高速四衝程引擎
- 出現氣閥機構磨損和腐蝕的引擎
- 採用含硫或氯化化合物的天然氣作為燃料的往復式壓縮機

- 在高溫下以額定或超過額定容量工作的高輸出或自然進氣引擎

## 規格與認證

### 此產品已通過以下認證：

INNIO Waukesha 引擎埋氣應用

Caterpillar 能源解決方案 TR 2105, 燃氣引擎潤滑油 (CG132、CG170、CG260)

Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - all engines with natural gas and propane gas

MWM TR 0199-99-2105, 燃氣引擎潤滑油

### 此產品達到或超出以下廠商設定的標準：

Caterpillar

## 特性與規格

特性	
級數	SAE 40
100°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13.2
40°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	124
黏度指數, ASTM D2270	100
硫酸灰份, 質量 %, ASTM D874	0.5
鹼值 - 二甲苯/醋酸, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	7.0
流動點, °C, ASTM D97	-15
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	262
密度 15.6 C, lb/gal, 計算	0.890

(\*) 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。

01-2022

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](http://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**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved