



## Mobil Pegasus™ 1 (美孚飞马™ 1 号)

Mobil Industrial, 中国

燃气发动机油

### 产品简介

美孚飞马™ 1 号 是一种高性能合成燃气发动机油，用于满足自然吸气、涡轮增压理想空燃比及贫燃燃气发动机的高性能要求。其配方采用不含蜡的合成基础油及平衡的添加剂系统，以提供普通矿物燃气发动机油无法达到的性能。其潜在的效益是有助于延长发动机和润滑油的使用寿命，减少维修保养的成本及降低燃油成本。

美孚飞马 1 号的配方可以减少灰份沉积、活塞环槽沉积、缸套划伤，以及阀座和阀面磨损。出色的抗氧化特性、合成基础油固有的高粘度指数有助于确保其在高温下形成比矿物油更具保护性的润滑油膜。本产品在-54°C 时仍然具有流动性，保证其良好的冷起动特性及寒冷温度下有效的润滑。美孚飞马 1 号具有低挥发性，这一特性有助于减少油耗并显著改进阀的润滑。其卓越的粘度特性及低牵引系数可减少功率损失，提高燃油的经济性，特别是在在负荷、速度和温度多变的条件下。

### 特性与优点

美孚飞马 1 号 先进的技术旨在为各种高输出燃气发动机提供高水平的发动机性能。其出色的抗氧化能力和热稳定性可有助于延长发动机和润滑油的使用寿命。另外，飞马 1 号独特的特性还可在冷起动时减少内摩擦，在高温时降低磨损，从而降低潜在的燃油消耗。使用本产品可有助于延长油品的使用寿命，减少滤器的成本、有助于延长发动机的寿命、降低维修保养的成本。

| 特性             | 优点及潜在效益                                       |
|----------------|---|
| 平衡的合成配方        | 帮助延长换油期，帮助延长发动机寿命<br>可有助于延长滤清器更换周期<br>使发动机更清洁 |
| 出色的氧化剂热稳定性     | 减少活塞环槽的积碳<br>改善阀导性能<br>降低积碳/结焦的水平             |
| 出色的高温 and 低温性能 | 冷起动条件下有效的润滑<br>低温下发动机易于起动<br>提高在高温条件下对发动机的保护  |
| 天然的高粘度指数       | 适用更广泛的温度范围                                    |
| 低挥发性           | 减少油品消耗<br>减少发动机关键部位的沉积形成                      |
| 出色的抗磨损及抗划伤保护   | 特别是在高BMEP发动机中保护缸套和活塞不受磨损和划伤                   |
| 低牵引系数          | 可降低燃油成本<br>提高发动机功率<br>容易起动                    |

### 应用范围

- 美孚飞马 1 号推荐用于多种型式的燃气发动机。
- 本产品尤其适用于要求0.5%灰份含量燃气发动机油的高速、四冲程涡轮增压和自然吸气式燃气发动机。
- 既适用理想空燃比，又适用贫油设计的优质燃气发动机油。
- 可用于使用含硫量达0.3%(硫化氢)替代能源气体的燃气发动机。
- 因其使用温度范围广，油品使用寿命长，对发动机提供特别保护，用于联合发电以及沸腾冷却等应用。

- 美孚飞马 1 号与通常用于燃气发动机的多种密封及矿物油相容, 但与矿物油混合会降低油品的性能。

## 规格与认可

### 本产品获得以下制造商认可:

MAN M 3271-1

MAN M 3271-2

MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines

沃尔沃以压缩天然气为燃料的客车发动机

Wartsila W25SG

INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas

INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas

Caterpillar Energy Solutions (卡特彼勒能源系统技术有限公司) TR 2105, 燃气发动机润滑油 (CG132、CG170、CG260)

### 本产品符合或超越以下要求:

卡特彼勒 接受度

## 特性和规范

| 特性  |            |
|---|------------|
| 等级  | SAE 15W-40 |
| 硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874                       | 0.5        |
| 闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92                  | 238        |
| 100°C 时的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445   | 13.0       |
| 40°C 时的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445    | 94         |
| 倾点, °C, ASTM D97                              | -48        |
| 总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896                     | 6.5        |
| 粘度指数, ASTM D2270                              | 137        |
| 15°C 时的密度, kg/L, 计算值                          | 0.846      |
| 碱值 - 二甲苯/乙酸, mg KOH/g, 美国材料与试验协会 (ASTM) D2896 | 6.5        |

## 健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

12-2020

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd

17th Floor, Metro Tower

30 Tian Yao Qiao Road

Shanghai 2000030

China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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