

# 美孚佳特™ 12 系列

筒状活塞柴油发动机润滑油



Energy lives here™

## 产品特性

美孚佳特™ 12 系列油品（美孚佳特™ 312 和美孚佳特™ 412）可提供以下潜在效益：

- 出色的热稳定性和氧化安定性
- 更好的抗磨损性能
- 出众的 TBN 储备和保持性能
- 优异的去污力/分散性

在改用美孚佳特™  
412 号油后，供应船  
Malaviya 25 号延长了换  
油周期，每年节省近  
**32,000 美元。\***

## 配方

美孚佳特™ 12 系列油品采用性能经过验证的基础油配制而成。该产品配方经过特殊配置得以强化，添加剂配方具备均衡特性，可在较为严苛的运行条件下提供出色的抗热降解性，并可对抗粘度增加。

## 潜在效益

美孚佳特™ 12 系列油品可提供以下潜在效益：

- 1** 帮助延长检查、大修和清洁的时间间隔
- 2** 有助于减少活塞环和缸套磨损
- 3** 帮助增强对腐蚀性磨损的保护性能
- 4** 有助于延长油品的使用寿命，使发动机更清洁

## 与低硫轻质燃油相容

美孚佳特™ 12 系列油品属于高性能柴油机油，专为船用和工业应用中使用低硫轻质燃油的筒状活塞发动机设计。这种油可针对长时间运行中出现的氧化和粘度增加情况提供有效防护。

这些油品也与埃克森美孚的 ECA 燃料相容，可提供出色的腐蚀和磨损防护以及分水性，长效保持发动机洁净。

# 美孚佳特™ 12 系列

## 缸体和轴承润滑油

美孚佳特™ 12 系列油品适合作为缸体和轴承润滑油，用于采用轻质燃油或混合燃料运行的船用和工业柴油发动机中。它们主要应用于捕鱼船队的高速发动机、新设计的重载荷发动机和一系列中速发动机。



## 典型特性

美孚佳特™ 12 系列	312	412
SAE 等级	30	40
15°C 时的比重	0.896	0.899
闪点, °C, ASTM D 92	266	272
倾点, °C, ASTM D 97	-9	-9
粘度, ASTM D 445		
cSt, 40°C 时	108	142
cSt, 100°C 时	12.0	14.5
粘度指数, ASTM D 2270	100	100
总碱值, mg KOH/g, ASTM D 2896	15	15
硫酸灰分, 重量百分比, ASTM D 874	2.1	2.1