



Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 (美孚黑霸王 1号™ ESP 5W-30)

Mobil Commercial-Vehicle-Lube, 中国

高性能先进合成配方低灰分柴油发动机油

产品简介

美孚黑霸王 1号™ 5W-30 是一款先进全合成重负荷柴油发动机油, 可提供持久可靠的润滑。本产品的开发融合了埃克森美孚 90 多年的研发专业知识。为满足在公路上行驶的现代卡车, 包括装有排放控制系统的卡车的所有需求, 特别研发出此款产品¹。本产品性能卓越, 具有出色的氧化稳定性³, 可有效提高发动机清洁度, 促进发动机高效平稳运行。美孚黑霸王 1号™ 5W-30 在稳健性方面不仅达到甚至超过全球主要润滑油制造商确定的最长换油周期, 可在长达 100,000 英里的延长换油周期内提供保护¹。考虑到柴油的不同质量和将来涉及可持续性的燃油成分, 本产品以能够通过使用生物燃料成分来保护发动机为目的进行开发, 并在经过测试后证明本产品达到了这一目的。产品所采用的先进合成润滑油配方有助于在现代发动机应用中获得燃油经济效益²。埃克森美孚与主要设备制造商在产品的开发过程中开展了大量的紧密合作, 成就了美孚黑霸王 1号™ 5W-30 出众的抗磨损保护性能。因此, 本产品满足或超过针对柴油发动机油的最新 API 和 ACEA 行业规范以及众多主要美国和欧洲发动机制造商的要求。

特性和效益

美孚黑霸王 1号™ 5W-30 是非常出色的润滑油解决方案, 适用于配备排放物后处理装置的现代及最新发动机技术。埃克森美孚的这款润滑油可保持杰出的氧化稳定性³性能, 从而能够帮助延长换油周期, 减少维护工作。同时, 美孚黑霸王 1号™ 5W-30 能够保持发动机关键和高温部件的清洁, 在燃油含有生物燃料成分时也能够有效延长发动机寿命。此特性与先进的添加剂系统相结合, 保证产品具有出众的抗发动机磨损性能, 帮助延长发动机寿命。同时, 低灰分配方还能够保护所有为达到排放规定而配备的尾气后处理部件。

美孚黑霸王 1号™ 5W-30 的主要效益包括:

特性	优势及潜在效益*
卓越的热稳定性和氧化稳定性 ³	防止沉积物形成, 有助于维持发动机平稳运行
出众的抗磨损保护性能	降低发动机磨损, 帮助延长发动机寿命
可兼容生物燃料	有助于在使用生物燃料成分时保持发动机的清洁度并保护发动机
提升燃油经济性 ²	降低燃油消耗量
能够延长换油周期	减少换油次数, 降低废油处置成本
排放系统保护	帮助提高排放系统的耐用性和性能

应用¹

埃克森美孚推荐用于:

- 大多数各代发动机, 包括运用所有类型的尾气后处理技术、且带有涡轮增压器、缸内直喷和低排放设计的新型且先进的高性能柴油发动机
- 使用低硫柴油燃料和多种生物燃料配方的重负荷柴油发动机
- 自然吸气和涡轮增压柴油动力设备
- 公路上行驶的轻型和重型卡车及客车
- 非公路用设备

¹ 请参阅车辆使用说明, 了解原始设备制造商应用要求和您的车辆或设备的适用换油周期。² 与 SAE 15W-40 发动机油相比。实际燃油节省量取决于车辆发动机类型、外部温度、行驶条件和您当前发动机油的粘度。³ 基于 PC-11 行业测试数据。

规格和认可

本产品已获得以下认可:

底特律 底特律流体规范 93K222

道依茨 DQC IV-10 LA

迈克 EOS-4.5

MTU 油品分类 3.1

沃尔沃 VDS-4.5

曼 M 3677

曼 M 3775

MB-Approval 228.51

本产品满足甚至超越以下要求:

ACEA E7

ACEA E9

ACEA E6

API CK-4

API CJ-4

API CI-4 PLUS

API SN

API SM

日本汽车工业标准 (JASO) DH-2

DAF 延长的换油周期

康明斯 CES 20086

卡特彼勒 ECF-3

典型特性

美孚黑霸王1号™ 5W-30

SAE等级

5W-30

粘度, ASTM D 445

美孚黑霸王1号™ 5W-30	
cSt @ 40°C	73
cSt @ 100°C	12
CCS, cP, ASTM D 5293	6430 @ -30°C
MRV, cP, ASTM D 4684	19,700@ -35°C
HTHS @ 150°C, cP, ASTM D4683	3.6
粘度指数, ASTM D 2270	160
硫酸盐灰分, 重量百分比, ASTM D 874	1
总碱值, mg KOH/g, ASTM D 2896	11
倾点, °C, ASTM D 97	-42
闪点, °C, ASTM D 92	241
密度@ 15°C kg/l, ASTM D4052	0.851

健康与安全

根据现有资料显示, 本产品用于期望用途时不会对健康产生不利影响, 但在使用过程中需遵循材料安全资料表 (MSDS) 提供的建议。材料安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。本产品不应用于期望用途之外的用途。如需处理用过的产品, 应注意保护环境。

美孚徽标、飞马设计和美孚黑霸王 1 号均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标。

01-2020

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

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



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