



美孚黑霸王 1 号™ 5W-40 (Mobil Delvac 1™ 5W-40)

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

先进全合成发动机油

产品简介

美孚黑霸王1号™ 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 是高性能的全合成重负荷柴油发动机油, 适合在严苛应用环境中运行的现代柴油发动机使用, 能够帮助延长发动机寿命和换油周期。美孚黑霸王 1 号 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 在现代低排放发动机, 包括冷冻机驱动发动机以及维护良好的较旧发动机上应用均展现卓越性能。美孚黑霸王 1 号 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 适合用于公路运输、采矿、建筑及农业等各类重负荷应用与条件严苛的运行环境。美孚黑霸王 1 号 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 也满足混合型车队中使用的汽油发动机的美国石油协会 SL 规范要求。

美孚黑霸王 1 号 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 的卓越性能是与主要设备制造商展开广泛合作开发, 并积极应用先进润滑油技术而铸就。因此, 符合甚至超越主要原始设备制造商的规范要求。

特性和效益

许多现代的低排放柴油发动机会产生更多的烟灰, 且运行时的温度也比较旧发动机更高。这显著增加了对高性能润滑油的需求。目前更紧凑的发动机设计降低了油耗, 从而减少添加新油以补充消耗的添加剂。顶部活塞环位置更高, 油膜因此更靠近燃烧室, 从而使润滑油暴露在严苛热应力环境下。美孚黑霸王1号™ 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40) 在高温下依然能够保持出色性能。此外, 它也与传统机油完全兼容。主要效益包括:

(1) 相对于传统的 15W-40 发动机油。燃油经济性的实际提升效果取决于车辆/设备型号、外部温度、驾驶环境以及您当前使用的润滑油粘度

特性	优势及潜在效益
符合甚至超越主要原始设备制造商的规范要求	汽柴混合车队可采用同一机油
出色的热稳定性和氧化稳定性	帮助有效控制低温油泥堆积和高温沉积物形成
低挥发性, 出色的磨损和缸套抛光控制	良好的机油消耗控制
专业的低粘度配方	有助于提高燃油经济性(1)
出色的低温泵送性	有助于发动机启动更顺畅, 减少磨损
良好的抗腐蚀能力	有助于延长关键部件的寿命
换油周期长	有助于优化运营效率与整体成本控制
元件的兼容性	帮助延长衬垫和油封使用寿命, 帮助延长发动机保养周期

应用范围

推荐在包括采用废气再循环 (EGR) 设计的现代低排放发动机等高性能柴油机中使用 美孚黑霸王1号™ 5W-40 (Mobil Delvac 1 5W-40)。这些应用包括:

- 在高速/高负荷和频繁启停条件下运行的公路用发动机
- 在严苛的低速/重载荷条件下运行的非公路用发动机
- 制冷装置

规范与认可

本产品获得以下制造商认可:

Detroit Fluids Specification(底特律流体规范) 93K214

Mack(麦克) EO-N

Mack(麦克) EO-N Premium Plus 03

MB-Approval(梅赛德斯-奔驰) 228.5

RENAULT TRUCKS(雷诺卡车) RLD-2

VOLVO(沃尔沃) VDS-2

VOLVO(沃尔沃) VDS-3

本产品推荐用于需要以下规范的应用:

ACEA(欧洲汽车制造商协会) E3

ACEA(欧洲汽车制造商协会) E5

API(美国石油协会) CF

API(美国石油协会) CF-4

API(美国石油协会) CG-4

Caterpillar(卡特彼勒) ECF-1-a

Cummins(康明斯) CES 20071

Cummins(康明斯) CES 20072

Cummins(康明斯) CES 20075

Detroit(底特律) 7SE 270(四冲程)

Mack(麦克) EO-M

Mack(麦克) EO-N Premium Plus

本产品符合或超越以下要求:

API(美国石油协会) CH-4

API(美国石油协会) CI-4

API(美国石油协会) CI-4 PLUS

API(美国石油协会) SJ

API(美国石油协会) SL

本产品符合或超越以下要求:

ACEA(欧洲汽车制造商协会) E4-16

ACEA(欧洲汽车制造商协会) E7-16

Cummins(康明斯) CES 20076

Cummins(康明斯) CES 20077

Cummins(康明斯) CES 20078

Ford(福特) WSS-M2C171-D

全球 DHD-1

ISUZU DEO(五十铃柴油机) (未安装 DPD 的汽车)

RENAULT TRUCKS(雷诺卡车) RXD

特性和规范

特性	
等级	SAE 5W-40
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	14.8
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	102
总碱值, mg KOH/g, ASTM D4739	12
硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874	1.4
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	226
黏度指数, ASTM D2270	151
倾点, °C, ASTM D97	-45
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D4052	0.854

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。

04-2023

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.

ExxonMobil



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