



## Mobil Delvac 1™ 5W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

先进全合成发动机润滑油

### 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) 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

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
专业的低黏度配方	有助于提高燃油经济性 <sup>1</sup>
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
部件的兼容性	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

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。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黏度。

### 规格与认可

**本产品已获得以下认可:**

MACK(麦克)EO-N

**本产品已获得以下认可:**

MAN(曼)M 3277

MAN(曼)M 3377

MB(梅赛德斯-奔驰)228.5-V2021.1

MTU 油品分类 3

RENAULT TRUCKS(雷诺卡车)RLD-2

VOLVO(沃尔沃)VDS-3

**建议将本产品用于需要符合以下规范的应用:**

API(美国石油协会)CF-4

API(美国石油协会)CG-4

**本产品满足或超过以下要求:**

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

JASO(日本汽车工业协会标准)DH-1

ACEA(欧洲汽车制造商协会)E4-16

ACEA(欧洲汽车制造商协会)E7-16

Caterpillar(卡特彼勒)ECF-2

Cummins(康明斯)CES 20076

CUMMINS(康明斯)CES 20077

CUMMINS(康明斯)CES 20078

ISUZU DEO(五十铃柴机油)(未安装 DPD 的汽车)

**特性与规范**

特性	
等级	SAE 5W-40
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	220
15°C 时的密度, g/ml, ASTM D1298	0.85

特性	
100°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15.4
40°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	92.7
总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896	14.5
黏度指数, ASTM D2270	174
冷启动模拟器, -30°C 时的表观黏度, mPa.s, ASTM D5293	6040
倾点, °C, ASTM D97	-48

## 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](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。

ExxonMobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved