



Mobil Delvac MX Series (美孚®黑霸王®超级系列)

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

合成技术

产品简介

美孚黑霸王 MX 15W-40 和 20W-50 是合成技术柴油机润滑油, 为当今柴油发动机提供卓越的润滑效果, 并帮助延长发动机寿命。埃克森美孚推荐其用于各种重型设备和操作环境, 如货车运输、采矿业、建筑、采石和农业等行业。

无论是运行要求低排放的现代柴油机还是使用低硫或高硫燃料的较为传统的柴油机, 本产品都能提供卓越性能。美孚黑霸王 MX 15W-40 和 20W-50 结合高性能基础油和先进的添加剂配方, 以实现因烟灰堆积和高温所导致的油液稠化的有效控制, 以及卓越的抗氧化、防腐和防止高温沉积物形成性能。

特性和效益

高输出、低排放柴油发动机显著增加了对发动机润滑油的需求。更紧凑的发动机设计, 降低了耗油量, 从而需要较少的新鲜机油来补充耗损的添加剂。顶部活塞环位于活塞更顶端, 使油膜更靠近燃烧室, 而燃烧室的高温则提高了对润滑油的热应力。提高的燃油喷射压力和推迟喷射时间改善了燃料的燃烧效率, 但也提高了发动机温度和烟灰量。美孚黑霸王 MX 15W-40 和 20W-50 由高性能基础油与卓越平衡添加剂系统配方而成, 旨在为现代化柴油和汽油发动机、以及较老型号的发动机实现优化的发动机性能。主要效益包括:

特性	优点及潜在效益
杰出的热稳定性与氧化稳定性	减少油泥堆积、沉积物, 抑制粘度升高
总碱值(TBN)储备	沉积物控制及酸性物质中和
良好的剪切稳定性	磨损保护和粘度控制
出色的清净分散性	发动机更清洁、部件寿命更长
增强的烟灰处理能力	提高了粘度控制性能和机油低温泵送性
出色的低温性能	启动磨损保护
部件兼容性	垫片与密封件寿命更长

应用范围

埃克森美孚推荐其用于:

- 来自日本、欧洲和美国著名制造商的自然吸气及涡轮增压式柴油动力设备
- 公路用轻型及重型卡车
- 非公路应用: 建筑、采矿、采石及农业等
- 混合车队应用

规格与认证

本产品已获得以下认证:	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
DTFR 15B110	X	X
Detroit Fluids Specification (底特律流体规范)93K215	X	
Mack(麦克) EO-M Plus	X	
Mack(麦克) EO-N	X	

本产品已获得以下认证:	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
RENAULT TRUCKS(雷诺卡车) RLD-2	X	
VOLVO (沃尔沃) VDS-3	X	

推荐将本产品用于需要符合以下规范的应用:	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
ACEA (欧洲汽车制造商协会) E3	X	
API (美国石油协会) CF	X	
API CF-4	X	
API (美国石油协会) CG-4	X	
API (美国石油协会) SH	X	
Cummins (康明斯) CES 20071	X	
Cummins (康明斯) CES 20072	X	
Mack (麦克) EO-M	X	
MAN (曼) M 3275-1	X	
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RD	X	
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RD-2	X	
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RLD	X	
VOLVO (沃尔沃) VDS-2	X	

本产品符合或超越以下要求:	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
API (美国石油协会) CH-4	X	
API (美国石油协会) CI-4	X	X
API (美国石油协会) SJ	X	
API (美国石油协会) SL	X	
ACEA (欧洲汽车制造商协会) E7	X	
Cummins (康明斯) CES 20076	X	
Cummins (康明斯) CES 20077	X	
Ford (福特) WSS-M2C171-D	X	

特性和规格

特性	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
----	-----------------	-----------------

特性	美孚黑霸王 MX 15W-40	美孚黑霸王 MX 20W-50
粘度等级	SAE 15W-40	SAE 20W-50
硫酸盐灰分, 质量%, ASTM D874	1.1	1.1
15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052		0.88
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	225	227
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	14.6	19.3
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	110	169
倾点, °C, ASTM D97	-36	-30
总碱值, mg KOH/g, ASTM D 2896	9	9
粘度指数, ASTM D 2270	136	130

健康与安全

关于本产品的健康与安全建议可通过查询 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>, 在本产品的化学品安全技术说明书 (MSDS) 上找到除另行说明外, 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。

10-2024

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

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved