



Mobil Delvac MX Series (美孚®黑霸王®超级系列)

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

高性能柴油发动机油

产品简介

美孚黑霸王超级 15W-40 和 20W-50 是一款性能卓越的柴油发动机油, 为当代柴油发动机提供出色的润滑保护, 有助于延长发动机使用寿命。埃克森美孚推荐本品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。

无论是要求低排放的现代柴油发动机还是使用低硫或高硫燃料的较为传统的柴油发动机, 本产品都能提供卓越性能。美孚黑霸王超级 15W-40 和 20W-50 由高性能基础油和先进添加剂调配而成, 既能有效控制烟灰堆积或因高温导致的机油稠化, 又能提供杰出的抗氧化、防腐蚀和防高温沉积性能。

特性和效益

高功率低排放柴油发动机显著提高了对发动机润滑油的要求。发动机设计更紧凑降低了油耗, 减少了添加新油以补充添加剂的机会。顶部活塞环位置上移, 油膜更靠近燃烧室, 润滑油要耐受更多的热应力。提高的燃油喷射压力和推迟喷射时间改善了燃油的燃烧效率, 但也提高了发动机温度和烟灰量。美孚黑霸王超级15W-40 和 20W-50 采用高性能基础油和优质平衡的添加剂调配而成, 有助于当代及传统柴油发动机和汽油发动机实现卓越的发动机性能。主要效益包括:

特性	优势及潜在效益
出色的热稳定性和氧化稳定性	有助于减少油泥、沉积物形成和黏度上升
总碱值储备	沉积物控制, 中和酸性物质
卓越的剪切稳定性	有助于磨损保护和黏度控制
先进的清净/分散性能	帮助发动机更清洁、部件寿命更长
烟灰处理能力得到改善	黏度控制和泵送性能更好
出色的低温特性	有助于启动时的抗磨保护
部件的兼容性	垫片和密封件使用寿命更长

应用

埃克森美孚推荐用于:

- 来自日本、欧洲和美国著名制造商的自然吸气和涡轮增压式柴油动力设备
- 公路轻型及重型货车运输业
- 非公路用行业, 包括建筑业、采矿业、采石业和农业
- 混合车队应用

规范与认可

本产品获得以下制造商认可:	美孚黑霸王超级15W-40	美孚黑霸王超级20W-50
Detroit Fluids Specification (底特律流体规范) 93K215	X	

本产品获得以下制造商认可:	美孚黑霸王超级15W-40	美孚黑霸王超级20W-50
Mack(麦克) EO-M Plus	X	
Mack(麦克) EO-N	X	
MB-Approval(梅赛德斯-奔驰) 228.3 认证	X	X
MTU 第 2 类油品	X	
RENAULT TRUCKS(雷诺卡车) RLD-2	X	
VOLVO(沃尔沃) VDS-3	X	

本产品推荐用于需要以下规范的应用:	美孚黑霸王超级15W-40	美孚黑霸王超级20W-50
ACEA(欧洲汽车制造商协会) E3	X	
API(美国石油协会) CF	X	
API(美国石油协会) 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:	美孚黑霸王超级15W-40	美孚黑霸王超级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(美国石油协会) E7	X	
Cummins(康明斯) CES 20076	X	

本产品符合或超越以下要求:	美孚黑霸王超级15W-40	美孚黑霸王超级20W-50
Cummins(康明斯) CES 20077	X	
Caterpillar(卡特彼勒) ECF-2	X	
Ford(福特)WSS-M2C171-D	X	

特性与规格

特性	美孚黑霸王超级 15W-40	美孚黑霸王超级 20W-50
黏度等级	SAE 15W-40	SAE 20W-50
硫酸盐灰分, 质量百分比, 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 D2896	9	9
黏度指数, ASTM D2270	136	130

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。

12-2020

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

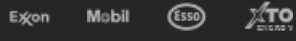
埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

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