



## Mobil Delvac 1™ Gear Oil 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

全合成重负荷传动系统润滑油

### 产品简介

美孚黑霸王 1 号 齿轮油 75W-90 是全合成传动系统润滑油, 专为满足严苛的延长换油周期和保修要求而设计。该产品适用于重负荷动力传动系统, 而此类传动系统要求齿轮润滑油具有出色的承载能力, 同时需要能够应对极压和冲击载荷。美孚黑霸王 1 号 齿轮油 75W-90 采用合成基础油和先进添加剂技术配制而成, 与传统齿轮油相比具有明显的优势。

美孚黑霸王 1 号 齿轮油 75W-90 采用先进技术, 具有出色的性能, 有助于防止热降解和氧化、减少磨损和腐蚀、提高剪切稳定性, 并能提供长效性能。

### 特性和效益

当今技术通过采用创新的传动设计, 使公路和非公路重型设备的性能在承载、扭矩、速度和控制方面实现了极大的改进。这些设计改变并提高了对润滑油的要求, 以提升性能等级、提高生产力并降低运营成本。对重型传动来说, 必须使摩擦控制、磨损保护、热稳定性、剪切稳定性、防锈和防腐、密封保护等特性达到完美平衡, 以便在各类应用中延长齿轮和密封件使用寿命、确保平稳运行、提升潜在燃油经济性及实现高承载和高扭矩性能。

美孚黑霸王 1 号 齿轮油 75W-90 的主要效益包括:

| 特性                               | 优势及潜在效益                         |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 出色的热稳定性和抗高温氧化性                   | 很少沉积物, 齿轮及轴承的使用寿命长<br>密封件使用寿命长  |
| 提供卓越的保护, 防止低速/高扭矩运行时的磨损和高速运行时的擦伤 | 提高承载能力<br>有助于降低维护成本, 帮助延长设备使用寿命 |
| 出色的剪切稳定性                         | 有助于在严苛的运行条件下仍能保持黏度和油膜强度, 以防止磨损  |
| 更好地减少摩擦                          | 具有燃油经济性潜力, 降低运行成本               |
| 与传统油相比具有出色的低温流动性                 | 有助于减少磨损, 使启动更顺畅                 |
| 良好的抗泡性                           | 有助于保持油膜强度, 实现可靠的润滑表现            |
| 可与常见的汽车密封件和垫片兼容                  | 最大限度防止泄漏, 减少污染                  |

### 应用

- 需要 API GL-5 和 MT-1 性能的重型非同步手动变速箱、车轴和终传动
- 公路用轻型和重型卡车、大巴和货车
- 非公路用行业, 包括建筑业、采矿业、采石业和农业
- 其他重型工业齿轮传动装置, 包括经常在高速/冲击载荷、高速/低扭矩和/或低速/高扭矩条件下工作的准双曲面齿轮和蜗齿轮
- 美孚黑霸王 1 号 齿轮油 75W-90 用于初装、添加或重新加注差速器、终传动和分动箱
- 推荐用于暴露在严峻的低温环境中的设备, 如绞车减速齿轮和履带式车辆推进齿轮传动装置
- 推荐用于需要延长保养和保修期的应用
- 不推荐用于需要 API GL-4 级性能的应用

• 不适用于推荐使用发动机油或自动变速箱油的自动、手动或半自动传动系统

• 适用温度范围 -40°C ~150°C (1)

(1)如需更多适用温度在设备应用的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构

## 规格和认可

|  |
|--|
| <b>本产品获得以下制造商认可:</b>                               |
| Dana SHAES 256 Rev C                               |
| Dana SHAES 429                                     |
| 底特律液体规范 93K219.01                                  |
| 弗兰德 铁路齿轮 T 7302                                    |
| 现代岱摩斯 P110SS 车轴 - 低底盘后车轴                           |
| 迈克 GO-J Plus                                       |
| 曼 342 Typ M2                                       |
| 梅赛德斯-奔驰 235.8 认证                                   |
| 纳威司达 MPAPS B-6821                                  |
| SAE J2360  |
| STO 2:0 A FS                                       |
| 福伊特驱动技术 132.00374401                               |
| 福伊特驱动技术 132.00374402                               |
| 沃尔沃 97312  |
| 采埃孚 TE-ML 05A                                      |
| 采埃孚 TE-ML 12L                                      |
| 采埃孚 TE-ML 12N                                      |
| 采埃孚 TE-ML 16F                                      |
| 采埃孚 TE-ML 17B                                      |
| 采埃孚 TE-ML 19C                                      |
| 采埃孚 TE-ML 21A                                      |
| Siemens Traction Gears GmbH (前 Flender Rail) T7302 |

## 建议将本产品用于需要符合以下规范的应用:

Eaton PS-163

**建议将本产品用于需要符合以下规范的应用:**

MIL (US) MIL-PRF-2105E

**本产品满足或超越以下要求:**

API GL-5

API MT-1

R. Bosch AS TE-ML 08

五十铃 车轴齿轮油

五十铃 大型手动传动装置齿轮油

五十铃 LCV 前车轴齿轮油

美驰 O-76-N

斯堪尼亚 STO 1:0

**特性与规范**

|   |            |
|---|------------|
| <b>特性</b>                                   |            |
| 等级  | SAE 75W-90 |
| 15.6°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052               | 0.86       |
| 闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92                | 205        |
| 100°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 15.9       |
| 40°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 120        |
| 倾点, °C, ASTM D97                            | -48        |
| 黏度指数, ASTM D2270                            | 140        |

**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](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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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