

美孚黑霸王 合成齿轮油 75W-90、80W-140

超级性能商用车齿轮润滑油

产品简介

美孚黑霸王 合成齿轮油75W-90 和 80W-140 是合成传动系统润滑油, 适于满足加长换油间隔和延长保用期的严格要求。这些产品专门用于要求齿轮润滑油具有较高粘度和出色负荷承载能力的重型传动系统以及可能有极端压力和冲击负荷的情况。美孚黑霸王 合成齿轮油 75W-90 和 80W-140 采用最新合成基础油技术和先进的添加剂, 比矿物齿轮油具有巨大的优势。

美孚黑霸王 合成齿轮油 75W-90 和80W-140 的最新技术在低温和高温的应用、热降解和氧化保护、减少磨损和腐蚀、提高抗剪稳定性、长期运行能力, 以及出色的燃料经济方面均具有无可比拟的性能。这些产品符合 API 服务 MT-1 /GL-5 EP 齿轮油服务分类, 并可用于MIL-PRF-2105E等级的服务。

Eaton Roadranger (E500) 和 ArvinMeritor 批准对终传动750,000哩 (500,000哩换油间隔) 延长保用期, 证明了本产品的超卓性能。本产品还得到 Mack 对 GO-J Plus (75W-90) 和 GO-J (80W-140) 延长服务分级的批准。

特性与优点

当今技术通过创新的传动系统设计大大改进了公路及越野重型设备在负荷、扭矩、速度和控制方面的性能和能力。这些设计改变和提高了对润滑油的要求, 要求提供发挥更高水平的性能, 提高生产率并降低作业成本。对于终传动系统来说, 必须将摩擦控制、磨损保护、热稳定性、抗剪稳定性、防腐和密封保护等特性平衡至最佳状态, 以在各种应用中延长齿轮和密封的寿命、保证作业顺利进行、提高燃油经济效益以及达到高负荷高转矩能力。美孚黑霸王 合成齿轮油 75W-90 和 80W-140 的主要优点有:

特性	优点及潜在效益
出色的热稳定性和抗高温氧化性	减少沉积, 延长齿轮和轴承寿命延长密封寿命
对低速/高扭矩磨损和高速擦损具有出色的保护作用	提高负荷承载能力。降低维护成本, 延长设备寿命
出色的抗剪稳定性	在严酷的作业条件下保持粘度和油膜强度以防止磨损
对铜及铜合金具有出色的防锈、防污渍和防腐蚀保护作用	减少磨损, 延长部件寿命
加强的减摩特性	提高燃油经济效益, 降低作业成本
与矿物油类相比, 具有出色的低温流动性	减少磨损, 易于启动
良好的抗泡性能	保持油膜强度, 确保可靠润滑
与常规汽车密封件和垫圈兼容	最小漏失, 减少污染

应用范围

- 要求API GL-5和 MT-1性能的重型手动变速器、车轴和终传动
- 公路轻型和重型卡车、巴士和箱型车
- 野外作业行业: 建筑、采矿、采石和农业
- 其它重型工业的齿轮传动系统, 包括在以高速/冲击负荷、高速/低扭矩和/或低速/高扭矩为主条件下作业的准双曲面齿轮和蜗轮
- 美孚黑霸王 合成齿轮油75W-90 和 80W-140 适合于推荐使用MIL-PRF-2105E、API 服务 GL-5、EP 齿轮润滑油的差速器、终传动、分动器及其它齿轮应用的首次加注、更换或正常使用



- 建议用于暴露在极端低温下的绞车减速齿轮和履带车辆推进齿轮传动系统等设备
- 与使用美孚黑霸王 合成传动器油 50的传动器 配合使用, 延长传动系统寿命, 提高其效率和燃油经济效益
- 推荐用于需要加长维修间隔和延长保用期的运用
- 不推荐用于要求API GL-4 性能水平的应用
- 不宜用于推荐使用发动机油或自动变速器油的自动、手动或半自动变速器

规格与认可

美孚黑霸王 合成齿轮油符合以下行业及制造厂商的规格:	75W-90	80W-140
API GL-5/MT-1	X	X
SAE J2360	X	X
Scania STO 1:0	X	X
美孚黑霸王 合成齿轮油获得以下制造商认可:	75W-90	80W-140
Eaton Roadranger E500 (TM) SHAES 256	X	X
Mack GO-J Plus	X	
Mack GO-J		X
ArvinMeritor 0-76N	X	X
MB-Approval 235.8	X	
International TMS-6816	X	X
美孚黑霸王 合成齿轮油具有以下军用级质量水平:	75W-90	80W-140
MIL-PRF 2105E	X	X

典型性质

美孚黑霸王 合成齿轮油	75W-90	80W-140
SAE粘度等级	75W-90	80W-140
粘度, ASTM D445		
cSt @ 40 °C	120	310
cSt @ 100 °C	15.9	31.2
粘度指数, ASTM D2270	140	139
倾点, °C, ASTM D97	-48	-36
闪点, °C, ASTM D92	205	210
密度 @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.859	0.870

健康与安全

根据现有资料显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引. 有关物料安全资料表可向当地经销部门或上网获取. 本产品不得用于规定用途以外的目的. 如需处理用过的产品, 注意保护环境

Mobil (美孚) 字型、飞马图样及 *Delvac* 均为 *Exxon Mobil* 公司或其子公司之一的注册商标

埃克森美孚润滑剂和特种油品

可能并非所有产品均在当地有售. 若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 www.exxonmobil.com.

埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 *Esso*, *Mobil* 或 *ExxonMobil* 等名称. 本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性. 埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责. 鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知. 产品的典型性质也会发生轻微变化.

埃克森美孚公司2007年版权所有. 保留一切权利.