



# 德乐® 合成自动变速箱油 HD (Delo® Syn ATF HD)

合成自动变速箱油

## 产品概要

德乐® 合成自动变速箱油 HD (Delo® Syn ATF HD) 是一款性能优异、多功能抗磨损的自动变速箱油 (ATF)，经超高粘度指数基础油制作而成；目前已获得艾里逊变速箱公司、梅赛德斯奔驰、沃尔沃、德国采埃孚以及福伊特等公司的认证。此款变速箱油专为在恶劣工作条件下的重型卡车及公交车变速箱设计。

Delo® 合成自动变速箱油 HD 型为 Delo® 合成自动变速箱重型油的新产品名。

## 产品特点

### 产品保质期延长

合成基础油和缓蚀剂可提供优异的抗氧化性和热稳定性，两者可防止酸性物质积累、油质稠化和沉积物生成；同时可将传统变速箱油的排油间隔延长三倍。

### 驾驶体验平稳顺畅

合成基础油、特殊粘度指数改良剂和高级摩擦改性剂可在不同温度下提供优异的润滑性能，并且可在任何条件下为用户提供顺畅的改向和高效的功率传输体验。

### 变速箱使用寿命最大化

高度稳定的粘度指数改良剂能够在现代变速箱的高剪力条件下抵抗分解、保持油质的粘度和油膜厚度以保护运动部件。变速箱优良的抗磨性能和污泥的抵抗性使其在恶劣的工作条件下也能延长使用寿命。

### 减小库存量

有效的极压添加剂、粘度特性和广泛的制造商审批文件允许此产品广泛应用于各类汽车、工业和海洋事业、降低误用风险。

## 适用范围

- 公路用重型自动变速箱
- 非公路用重型自动变速箱
- 汽车和轻型卡车自动变速箱
- 动力转向装置 (制造商建议 DEXRON® III 或 MERCON® 液压油)
- 旋转叶片和螺杆式空气压缩机 (此类型液压油适用)
- 移动式液压系统
- 工业抗磨液压系统
- 船用抗磨液压系统
- 手动变速箱和变速驱动桥 (此类型液压油适用)



# 德乐® 合成自动变速箱油 HD (Delo® Syn ATF HD)

合成自动变速箱油

## 性能标准

- MAN 339 Typ V1
- MAN 339 Typ V2, Z2, Z12 (已审批: TUC 0071/15)
- MB- 审批 236.9 MB- 审批 236.9
- 福伊特H55.6335 (已审批: G607)
- 福伊特H55.6336 (已审批: G1363)
- 沃尔沃97341 (已审批: 97341: 053)
- ZF TE-ML 03D, 04D, 14B, 16L, 17C, 20B (已审批: ZF001664)  
针对保修期已过的设备, 推荐符合以下性能规定的液压油:
- Allison TES-295, TES-389
- Allison C-4 (已过时)
- 福特MERCON® (已过时)
- 福特MERCON® V
- 通用德士龙® -III (已过时)

## 重要特性参数

德乐® 合成自动变速箱油 HD Delo® Syn ATF HD	
产品代号	510404
颜色	红
倾点, °C	-45
运动粘度	
mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	35.3
mm <sup>2</sup> /s @ 100°C	7.4
布氏粘度	
mPa·s @ -40°C	11,400
粘度指数	183
齿轮试验机磨损, FLS	12

201809