



## Monolec Ultra® 發動機潤滑油 (8800)

延長換油週期長效型 15W-40 潤滑油可為柴油發動機提供可靠、重型性能

Monolec Ultra® 潤滑油 (8800) 是一種 SAE 15W-40 發動機潤滑油，可為移動式設備及定置型發電機柴油發動機提供延長換油週期超長效性能。藉由精選基礎油、剪力穩定黏度改善劑及 Monolec® (LE 獨家減磨添加劑) 優質配方，Monolec 8800 增強了燃油效能、各種天氣均可適用的可靠性能及出色的抗磨保護。

### 優良品質

#### 節省成本的性能

- 延長換油週期可使柴油發動機行使最多可達 100,000 英哩，但需更換指定濾清器及定期進行油液分析 (請洽詢您的 LE 顧問，了解有關 LE 的油液分析程式 LEAP<sup>SM</sup> 詳情)
- 降低油耗
- 增強燃油效能
- 提升可靠度並將停機時間降至最低

#### 抗磨耗及保護

- 混合了優質增效基礎油及氧化抑制劑，防止潤滑油過於濃稠及形成沉積，同時延長油液壽命
- 含有多種減磨添加劑
  - 提供最強抗磨效果
  - 延長發動機壽命
- 保持發動機部件潔淨，利用強力清潔劑及分散劑

#### 各種天氣均可適用

- 各種天氣均可適用的優良黏度特性
  - 確保低溫啟動時保持最佳流動性
  - 高溫時有效潤滑



#### 減排性能

- 搭配 EGR 發動機，控制煤煙及其他廢氣污染成份
- 低 SAPS 配方，將 SCR 系統及微粒濾清器毒害降至最低

#### LE 承諾

其他任何廠牌石油基潤滑油，無論價格如何，在同等使用期內，其表現均無法超越 LE 的 Monolec Ultra® 發動機潤滑油。

### 專利添加劑

LE 專利添加劑僅供 LE 潤滑劑獨家專用。Monolec® Ultra 發動機潤滑油含有 Monolec。

Monolec® 減磨添加劑可在金屬表面造出單層分子潤滑膜，可在不影響透明度的情況下，大幅提高油膜強度。作為 LE 發動機潤滑油、工業用油及由其所製的其他潤滑油中堪稱無價之寶的成份，Monolec® 可使摩擦面彼此滑過，極大程度地減少了摩擦、熱量以及磨損的產生。



## Monolec Ultra® 發動機潤滑油

8800

SAE 等級	15W-40
相對密度 @ 60°F/60°F, ASTM D1298	0.877
黏度 @ 100°C, cSt, ASTM D445	15.3
黏度 @ 40°C, cSt, ASTM D445	117.9
黏度指數 ASTM D2270	≥130
高溫高剪應力黏度 (HTHS) @ 150°C, cP, ASTM D4683	4.0
CCS 標準黏度 @ -20°C, cP, ASTM D5293	6,700
迷你旋轉黏度 (MRV) TP-1 @ -25°C, cP, ASTM D4684	23,500
閃火點 °C (°F), (COC), ASTM D92	221 (430)
流動點 °C (°F), ASTM D97	-31 (-24)
硫酸鹽灰份 %, ASTM D874	1.0
總鹼價 ASTM D2896	10.0



### 符合或超越性能需求

- ACEA E7-04、E4、E2 Demonstration
- API CJ-4、CI-4、CI-4 Plus/SM、SL
- Caterpillar ECF-3、ECF-1
- Cummins CES 20081、CES 20077、CES20076
- Detroit Diesel 93K218、93K215、93K214
- Global DHD-1 Allison C-4 Transmission
- JASO DH-2 Demonstration
- Mack EO-O Premium Plus 07、EO-N Premium Plus 03、EO-M Plus、EO-M
- MAN 3275
- MB P228.3
- MTU Type I 和 II
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4、VDS-3、VDS-2

### 典型應用

- 柴油發動機 (fleet)
  - 移動式設備 (路面移動或非路面移動均含), 包括聯結車、小貨車、營建設備、農業設備、摩托車等
  - 配方專為低排及超低硫 柴油 (ULSD) 發動機及相容的 舊型柴油發動機設計使用
- 柴油發動機 (工業用)
  - 定置型發電機
- 汽油發動機
  - 不同車種可共同使用的發動機潤滑油

### 建議

- 請勿搭配銀合金軸承使用, 例如: EMD 發動機 (美國通用汽車 Electro-Motive Division)



Monolec Ultra® 及 Monolec® 均為 Lubrication Engineers, Inc. 公司註冊商標, LEAP<sup>SM</sup> 為其服務商標。

LI30052-CN 1-13