产品信息

Monolec Ultra® Engine Oil (8800-8801, 8130)

延长换油周期的 CK-4 机油，为柴油发动机提供卓越性能与保护

Monolec Ultra® Engine Oil (8800-8801 & 8130) 可为公路和非公路柴油发动机（包括固定式发动机）提供卓越性能和延长换油周期服务。其配方性能超过 API CK-4 技术标准，重点强化发动机抗磨保护、氧化稳定性、剪切稳定性、抗空气混入性能以及与低排放发动机的兼容性。精选基础油与 LE 专有减磨添加剂 Monolec® 的优异配方，可在各种天气条件下提供可靠性能，减少非计划停机，并帮助车队节约成本。



产品优势

节省成本的服务

- 在按规定更换滤清器并定期进行油液分析的情况下，延长换油周期*（有关 Xamine® Oil Analysis Program，请咨询您的 LE 顾问）
- 减少机油消耗
- 提高燃油经济性
- 防止发动机磨损，延长使用寿命

卓越性能

- 防止沉积物形成，保持发动机部件清洁
- 中和氧化产生的酸，防止腐蚀损坏
- 通过改进的空气混入控制，防止热降解、润滑性丧失和发动机气蚀
- 降低发动机噪声

全天候性能

- 在高温和低温下保持黏度
- 在极低温度下仍可保持机油流动
- 确保冷启动时阻力最小
- 在高温下有效润滑

更环保的技术

- 专为满足低排放发动机的 API CK-4 标准而配制
- 与含生物柴油的燃料兼容
- 适用于配备柴油颗粒过滤器的车辆
- 与 EGR 发动机配合使用，控制烟炱及其他排气污染物
- 低 SAPS 配方可最大限度减少 SCR 系统和颗粒过滤装置中毒

专有添加剂

LE 专有添加剂仅用于 LE 润滑剂。Monolec Ultra® Engine Oil 含有 Monolec。

Monolec 减磨添加剂可在金属表面形成单分子润滑膜，在不影响配合间隙的情况下显著提高油膜强度。作为 LE 发动机油、工业润滑油及其他多种润滑产品中的重要成分，Monolec 可使相对表面顺畅滑动，大幅减少摩擦、热量和磨损。

*对于移动设备应用，换油周期可延长至 100,000 miles 或更长。

技术数据

Monolec Ultra® Engine Oil

	8800/8801*	8130
颜色	红色/琥珀色	红色
SAE 等级	15W-40	10W-30
相对密度 @ 60°F/60°F, ASTM D1298	0.876	0.865
黏度 @ 100°C, cSt, ASTM D445	15.25	12.22
黏度 @ 40°C, cSt, ASTM D445	113.2	83.3
黏度指数 ASTM D2270	141	142
黏度-HTHS @ 150°C, cP, ASTM D4683	4.0	3.5
黏度-CCS @ -25°C, cP, ASTM D5293	-	6,235
黏度-CCS @ -20°C, cP, ASTM D5293	4,635	-
黏度-MRV TP-1 @ -30°C, cP, ASTM D4684	-	21,860
黏度-MRV TP-1 @ -25°C, cP, ASTM D4684	17,840	-
闪点 °C (°F), (COC), ASTM D92	221 (430)	221 (430)
倾点 °C (°F), ASTM D97	-31 (-24)	-36 (-33)
铜片腐蚀 3 h @ 100°C, ASTM D130	1b	1b
硫酸盐灰分 %, ASTM D874	1.00	1.00
酸值 mg KOH/g, ASTM D664	3.46	3.21
碱值 ASTM D2896	10.0	10.0

*8801 未染色





达到或超过的性能要求

- ACEA E7, ACEA E9-2012
- API-SAE Service CK-4, CJ-4, CI-4, CI-4 Plus, CH-4
- Caterpillar, ECF-2 and ECF-3
- Cummins CES 20086, CES 20081
- Daimler MB 228.31
- Detroit Diesel DFS 93K222, DFS 93K218
- Ford WSS M2C171-F1
- Mack EOS-4.5, EO-O Premium PLUS, EO-N
- MAN M3575
- MTU category 2.1
- Renault RLD-4, RLD-3
- Volvo VDS-4.5, VDS-4, VDS-3

典型应用

- 公路和非公路柴油发动机，包括长途牵引车、皮卡、建筑与采矿设备、农业设备等
- 固定式柴油发动机，如发电机和灌溉泵
- 向后兼容，可用于较旧的柴油发动机

注意事项

- 不得用于低排放汽油发动机
- 不得用于装有银合金轴承的发动机
- 8130：用于要求机油符合 CES 20078 规范的 Cummins 发动机时，应配合在用油监测计划。

Monolec Ultra® 是 Lubrication Engineers, Inc. 的注册商标。

LI30052 7-13, rev. 8-22

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216
LE 采用通过 ISO 9001 认证的质量管理体系。
LElubricants.com • 800-537-7683