



# 金德乐® 多级机油 (Delo® Gold Multigrade)

多功能的柴油和汽油发动机油

## 产品简介

### 特点

#### 降低车队的维修保养费用

ISOSYN® 技术，包含加氢裂化技术的精制基础油和特别匹配的金属清净剂及无灰分散剂的先进添加剂系统，在各种操作条件下都可以很好地保持发动机干净。ISOSYN® 技术还提供高超的烟灰分散能力，满足现代新型发动机对更长换油期的要求。卓越的氧化稳定性防止高温下胶质与漆质的形成。

#### 延长发动机使用寿命

高效的分散剂与事实证明有效的金属有机抗磨添加剂的完美配合，不论在任何情况下都可以保护重要负荷零部件不受到磨损。多级粘度特性不仅在启动时而且也让高温操作条件下各重要零部件得到更多的抗磨保护。

#### 保持全功率和完好的操作性能

卓越的金属类清净剂系统，即使在涡轮增压的高温工况中也能有效地控制上部活塞环区域的积炭生成，让发动机始终保持全功率输出和完好的操作性能。

#### 一油多用，节省了投资

中灰份、较高分散性的产品配方，能够在保证混合车队中不同类型发动机整体润滑性能的前提下，减少储备润滑油的品种，从而减少错用润滑油的可能性。

### 适用范围

- 各种柴油发动机的混合车队(高速、四冲程、涡轮增压式或自然吸气式)
- 柴油和汽油发动机的混合车队
- 商用公路运输车辆
- 非公路用车辆及设备
- 农用拖拉机及农场机械
- 船用高速柴油发动机(如捕鱼船、河上运输船等)
- 发电装置
- 移动式液压传动系统(油的种类、粘度合适的场合)

### 产品概要

高性能、多级、重型柴油发动机油。采用ISOSYN®技术精心配方而成。广泛适用于要求采用API CH-4、CF 或 API SL 级别机油润滑的柴油及汽油发动机。



## 重要特性参数

金德乐® 多级机油 Delo® Gold Multigrade			
SAE 级别	10W-30	15W-40	20W-50
产品代码	500568	500569	500570
碱值			
D2896, mg KOH/g	9.1	9.5	9.5
D4739, mg KOH/g	8.6	9.0	9.0
硫酸盐灰分, 质量 %	1.2	1.3	1.3
粘度			
mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	73.8	115	168
mm <sup>2</sup> /s @ 100°C	11.5	15.1	18.8
粘度指数	149	137	127
锌含量, 质量 %	0.17	0.15	0.15

1002PRC

## 性能标准

- API CH-4, CG-4, CF-4, CF, CD
- API SL
- 卡特彼勒Caterpillar ECF-1-a (SAE 10W-30, 15W-40)

### SAE 15W-40

- ACEA E3-96
- CCMC D4, D2, PD2, PD1, G4
- 日本JASO DH-1 发动机测试
- 康明斯Cummins CES 20071, 72
- MTU/DDC 第2类型
- Mack EO-M, EO-L

### 已计划审批

- 沃尔沃Volvo VDS-2 (SAE 10W-30, 15W-40)
- 奔驰Mercedes-Benz 228.3 (SAE 15W-40)

## 环境、健康与安全

本产品附有物料安全资料单 (MSDS) 和用户安全指南。用户应按照规定的方法、步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

本产品简介系据当时的最新数据资料编写。所给数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

Chevron Global Lubricants, Asia Pacific