

Duntex MT-002 新車引擎保護劑

機油在發動機上有那些功能?

車輛在高速進行中,發動機呈現嚴重的摩擦狀態時,便需要機油的潤滑.機油和發動機的實際運轉有着直接而重要的關係,一般好品質的機油應具有下列五種功能:

- (1) 減少發動機摩擦阻力及機件磨損
- (2) 冷卻發動機
- (3) 保持發動機內部清潔
- (4) 防止發動機生鏽和腐蝕現象
- (5) 在活塞環區形成密封作用

由此可知機油是一個極為複雜的產品,它必需能同時執行很多工作,它的成份主要是80%的基礎油和20%的添加劑.

基礎油分為礦物油、合成油、全合成油:

1. **礦物油:** 化學分子結構較為脆弱,抗剪力差,較易裂解變質造成油膜破裂,低溫流動性不佳、發揮性較高、隨溫度高低黏度變化大,即黏度指數低等,但價錢相當便宜,如果不激烈操控,在一般駕駛情況下,按時換油也是經濟的選擇.
2. **合成油:** 礦物油及合成油組成,分子較礦物油穩定,也較全合成機油便宜,可以說是將礦物油及合成油截長補短,品質、價格介於兩者間.
3. **全合成油:** 化學物質合成,可制成較高較低之黏度級別、低溫流動性好、黏度指數高、抗氧化良好、生成酸性物質較少、不易變質、低揮發性、良好的抗腐蝕性、高溫不易劣化形成膠質與積碳,能符合各種嚴苛的要求,但生成成本高,價格自然不便宜.

添加劑主要成份有以下幾種:

- 1.黏度增進添加劑
 - 2.流動點降低劑
 - 3.抗磨耗添加劑
 - 4.清淨分散添加劑
 - 5.極壓添加劑
- 防腐蝕添加劑,其它還有抗氧化、防起泡、酸中和劑、油性向上劑、著色劑等,依各個不同廠商的配方及機油性能取向.