合成油與非合成油的區別是什麽?

機油由基礎油與添加劑所組成,可因採用的基礎油種類不同分為「**礦物油** (Mineral)及**合成油(Synthetic**)」。基礎油可分為五大類:

Group I : 傳統溶劑精製基礎油,雜質較多,黏度指數較低

Group II : 氫化裂解基礎油,雜質少,黏度指數較佳

Group III : 氫化裂解+異構脫蠟精製之基礎油,黏度指數高

Group IV : PAO 基礎油(合成烴潤滑油)

Group V : 酯類及其他不包含在 Group I-IV 的合成油

一般礦物油即是指由原油精製而成的一、二類基礎油為主。第三類基礎油 由於分子結構已於製程中受到改造,基本性能已超越一般礦物油的水準,故以 性能來評斷即可定義為合成油。第四類基礎油PAO的分子結構穩定,擁有高黏度 指數及優異的氧化穩定性,但與添加劑的相容性相對較差。第五類基礎油以酯類 最為常見,可提供極佳的低溫流動性及高油膜強度,但其水解穩定性差,一般多 與第三、四類基礎油搭配使用。

Auto+ C3及HI-TECH產品,全系列採用高性能合成基礎油之PAO+雙酯類配方,具備極佳的低溫流動、抗衰退及潤滑性能,同時精選抗磨、清淨分散添加劑,可減少油泥、積碳生成,有效延長換油週期,提供車輛引擎全面保護。

合成機油具備以下優勢:

- 黏度指數更高,低溫流動性良好,冷車啟動時潤滑性佳,高溫時仍可維持穩定 油膜,避免引擎磨損。
- 抗氧化性強,換油周期長。
- 蒸發損失小,機油消耗低,更加適合裝於配置廢氣處理裝置的環保引擎。
- 適應更高負荷的引擎,如渦輪增壓的汽油引擎。
- 抗高溫抗剪切力強,提供引擎全面保護。



