

機油的作用不但在確保汽車引擎運轉順暢，並且可避免運動中的零件因摩擦生熱而導致變形，以延長使用年限。機油的六大具體功用如下：

- 一.潤滑作用 . . 為了減輕機件的摩擦。在形成油膜之處減少磨損並防止黏附。
- 二.清淨作用 . . 機油流動時會順便帶走機件因摩擦磨損而附著於其表面的雜質如碳、鐵屑、油泥等。
- 三.冷卻作用 . . 機件因摩擦生熱，而機油流動時可帶走一部份熱量，協助冷卻。
- 四.密封作用 . . 運動中的汽車零件以活塞環與汽缸壁間的摩擦最耗損動力，溫度也最高；活塞環中的油分子能在活塞與汽缸壁間形成兼具潤滑與密封作用的油膜，而此油膜能防止燃燒後氣體的洩露。
- 五.防銹防蝕作用 . . 機油會在機件表面形成油膜，保護金屬部分使其不致因氧化(生銹)而有腐蝕現象。
- 六.減震，液壓作用 . . 機油除了能潤滑運動中的相關機件外，還可減輕因運動而產生的震動；機油亦能傳送機械力，使汽車操作更簡便、省力。