

為什麼機油裡有泡沫？

機油中泡沫的生成可能與零件設備有關，像是密封不良、漏氣、油箱管路設計不當及潤滑油噴濺速度過快等；或是機油受到污染引起，包括燃油、水、灰塵及磨耗金屬顆粒等。一般引擎機油需具備良好的消泡特性，以AUTO+機油為例，全系列產品均添加一定比例的消泡劑，可使曲軸攪動引起的泡沫在短時間內消除，確保油品潤滑之穩定性。泡沫若累積過多，會降低潤滑效能，造成引擎機件之磨損。

► 消泡劑的作用原理：

消泡劑可均勻的分散在潤滑油中，因其表面張力小於機油，當機油起泡時，可使泡沫之表面張力呈不平衡而破滅，避免泡沫之累積。而一旦油品受到水、灰塵、磨耗金屬顆粒等污染，機油的表面張力會降低，使得機油中的泡沫無法快速消退，若機油累積的泡沫過多，即表示引擎內部或機油中已受到污染，建議更換機油。

► 是否可自行添加消泡劑？

不建議，一般機油的配方中已含有多種添加劑像是清淨分散劑、抗磨劑、抗氧化劑、防銹、抗腐蝕劑、消泡劑等，其添加劑含量並非越多越好，如AUTO+引擎機油是綜合多項測試結果才取得之最佳平衡配方，若是自行添加消泡劑等可能會造成機油清淨性能的下降，產生過多灰分，造成引擎內沈積物的堆積，對引擎內部相關零件產生有害影響。