

Group 12 潤滑系統

目 錄

概論.....	12-1	更換引擎機油.....	12-2
潤滑劑	12-2	更換機油濾清器	12-3
特殊工具.....	12-2		
檢修調整要領.....	12-2		
引擎機油的檢查.....	12-2		

概論

潤滑方式為強制供油、全流過濾式，機油泵為齒輪式，由曲軸經正時皮帶所驅動。

引擎機油

對健康上的忠告

長時間且重覆和礦物油接觸，將導致自然油脂從皮層中散失，導致皮膚乾燥、過敏及發炎，另外，用過的引擎機油內含有可能導致皮膚癌的有害物質。因此在執行可能會接觸油品的作業時，必須有適當皮膚防護用具及沖洗的設備。

建議事項

最有效的預防辦法是養成良好的工作習慣。就實際上來說，就是避免皮膚接觸到礦物油。

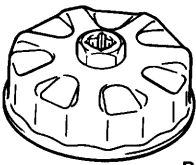
其他注意事項：

- 避免長時間且重覆地接觸機油，特殊是用過的引擎機油。
- 穿戴防護衣物，包括不透水的手套等。
- 避免讓機油沾到衣服，特別是內衣褲。
- 避免將沾到油漬的抹布放在口袋內，可穿著無口袋的工作服來避免之。
- 不可穿著嚴重污損的衣服及鞋子。應定期清潔，且應和個人衣物分開。
- 如果眼睛有可能會接觸到機油，則必須戴上護目鏡，例如，化學護目鏡或面罩；另外，應提供便利的眼睛沖洗設備。
- 一旦受傷，應立即實施急救處理。
- 利用肥皂及清水清洗，以確定洗除所有的機油，特別是在用餐前（皮膚清潔劑及指甲刷有助於清潔）。清潔後，再塗上預先備妥的羊毛脂，以替代自然的皮膚油脂。
- 切勿使用汽油、煤油、柴油、稀釋劑或溶劑來清潔皮膚。
- 在每次工作前塗上隔離乳液，有助於在工作後，將皮膚上的油脂清洗乾淨。
- 若皮膚出現異常情況時，則應立即就醫，切勿延遲。

潤滑油

項 目	引擎機油(API 分級)	引擎機油量(公升)
機油濾清器	SG 以上	0.3
總油量		4.3

特殊工具

工 具	件 號	工具名稱	用 途
 B991396	MB991396	機油濾清器扳手	引擎機油濾清器的拆卸與安裝

檢修調整要領

引擎機油的檢查

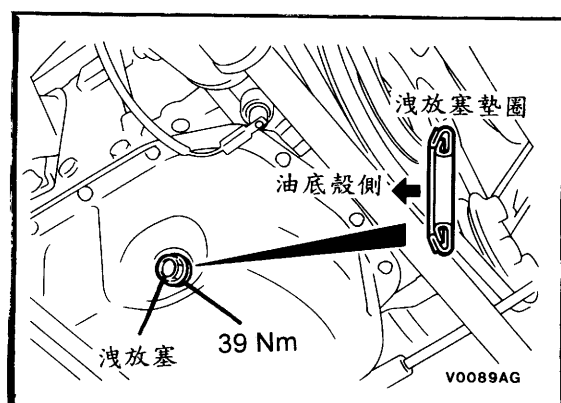
1. 將機油尺慢慢地抽出，並檢查機油液位高度是否在機油尺上的範圍內。
2. 檢查機油是否過髒、是否混有冷卻液或汽油、黏度是否足夠。

更換引擎機油

1. 起動引擎，並讓其慢慢暖車直到冷卻液溫度昇到 80 °C 至 90 °C。
2. 拆下引擎機油加油蓋。
3. 拆下洩放塞，以洩放機油。

注意

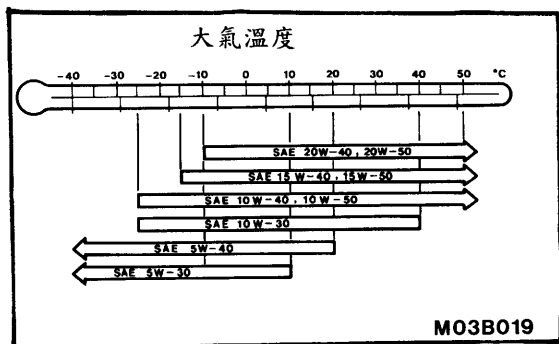
機油溫度仍高時，要特別小心。



4. 安裝新的洩放塞墊圈，其方向如圖所示，再將洩放塞鎖緊至規定扭力。

備註

依圖示所示方向安裝洩放塞墊圈。



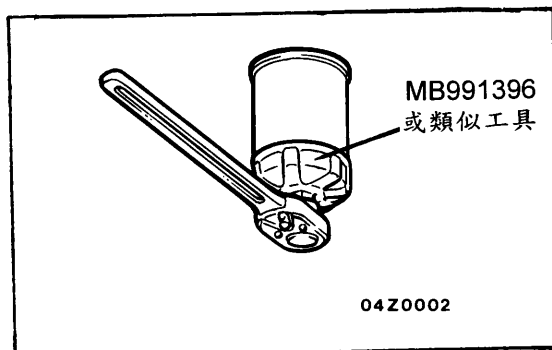
5. 重新添加規定量的機油。

規定的引擎機油(API 等級)：SG 以上

總機油量(包括機油濾清器及機油冷卻器容量)：4.3L

6. 安裝引擎機油加油蓋。

7. 檢查機油液位高度。



更換機油濾清器

1. 起動引擎，並讓其暖車直到冷卻液溫度上昇達 80 °C 至 90 °C。

2. 拆下引擎機油加油蓋。

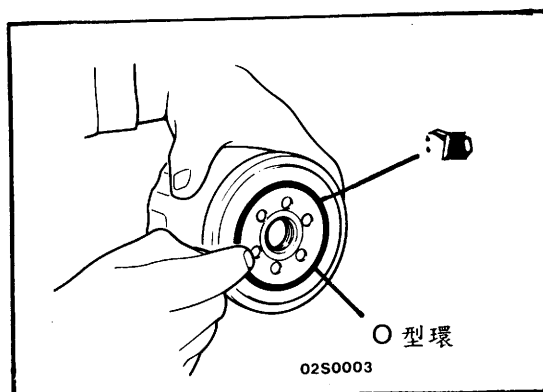
3. 拆下洩放塞，以洩放機油。

注意

機油溫度仍高時，要特別小心。

4. 利用特殊工具拆卸引擎機油濾清器。

5. 清潔濾清器托架側的安裝面。



6. 塗抹少量引擎機油至新的機油濾清器上的 O 型環。

7. 在機油濾清器碰到凸緣之後，利用特殊工具鎖緊至規定扭力。

規定扭力：大約 1 圈(14 Nm)

8. 裝回洩放塞，並重新添加引擎機油(參考 12-2 頁，更換引擎機油)。

9. 加速引擎 2~3 次，並檢查確認引擎機油沒有從機油濾清器的安裝部位洩漏。