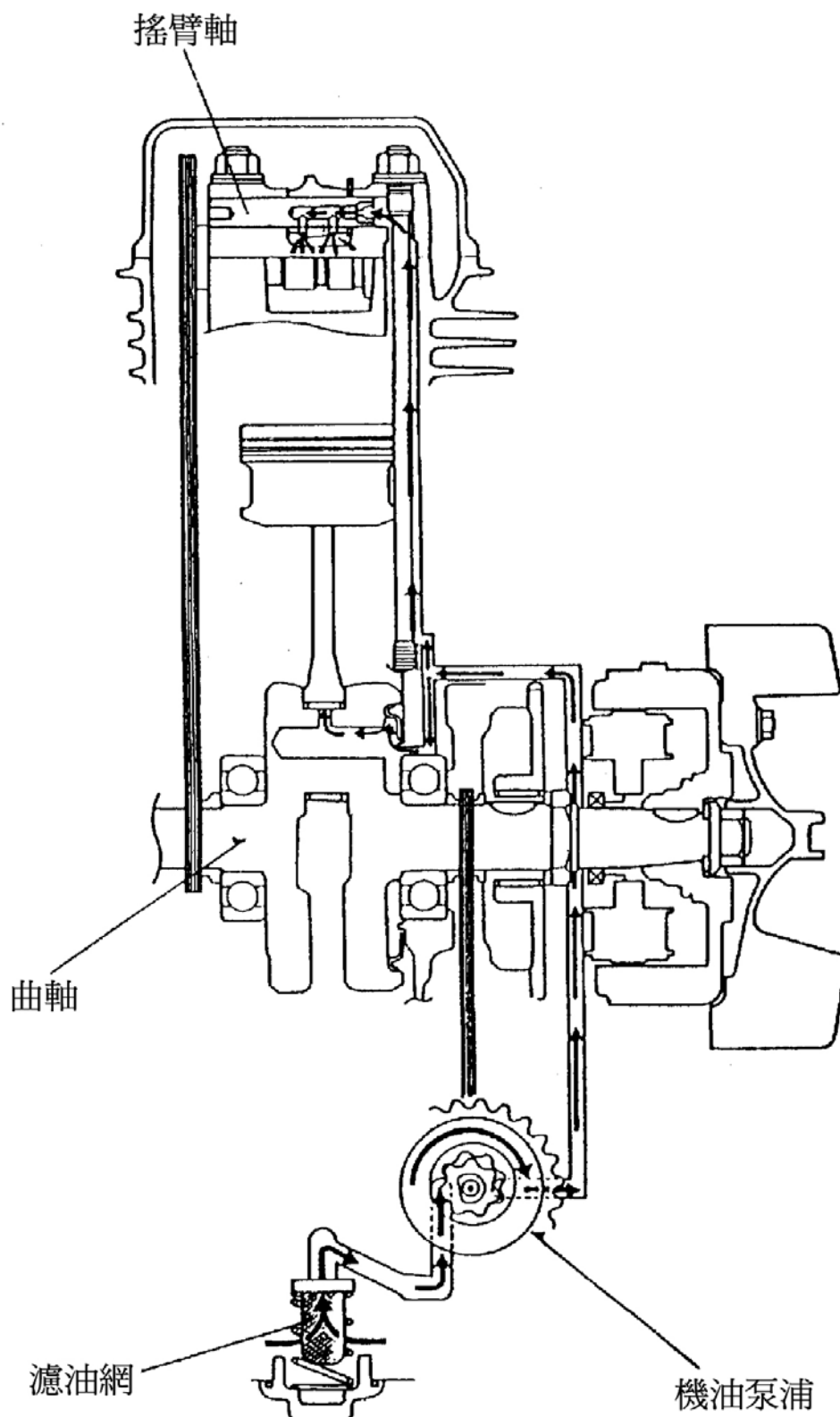


4.潤滑系統

潤滑系統圖



整備資料.....	4-1	引擎機油／濾油網.....	4-2
故障診斷.....	4-1	機油泵浦.....	4-7

整備資料

作業上注意事項

- 本章之作業引擎在車體上實施。
- 機油泵浦拆卸時，注意引擎內部不可有異物滲入。
- 機油泵浦不可分解。到使用界限時，必須交換整組。
- 機油泵浦安裝後，檢查各部機油是否洩漏。

基本資料

項	目	標準值(mm)	使用限度(mm)
機油泵浦	內轉子與外轉子之間隙	—	0.12
	外轉子與泵體之間隙	—	0.12
	轉子端面與泵體之間隙	0.05~0.10	0.2

故障診斷

機油量減少

- 機油自然消耗
- 機油洩漏
- 活塞環磨耗、安裝不良
- 汽門導桿油封磨損

引擎燒損

- 油壓無，或油壓太低
- 機油通路阻塞
- 未使用指定機油

4. 潤滑系統

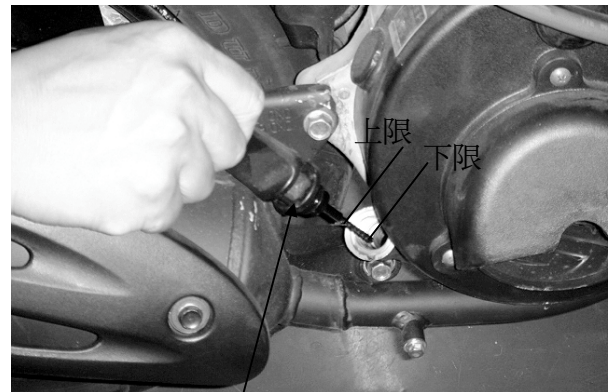
引擎機油／濾油網

機油量

- * 檢查機油量時車子必須停放在平坦地面上作業。
- * 引擎運轉 2~3 分鐘後，停止約 2~3 分鐘後再行檢查機油量。

取下機油量尺檢查機油量。

機油量在下限以下位置時補充指定機油至上限位置。

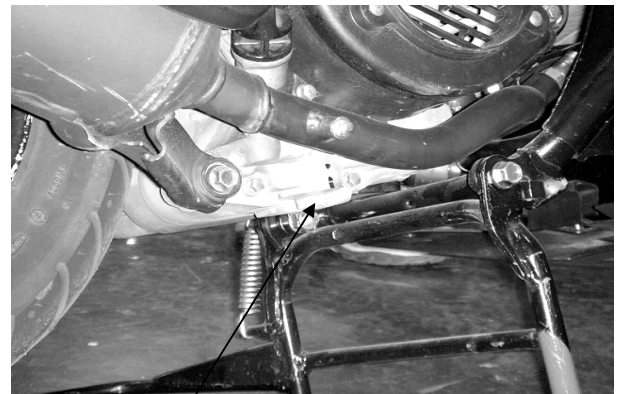


機油量尺

機油交換

- * 引擎暖車時交換可使機油更易流出。

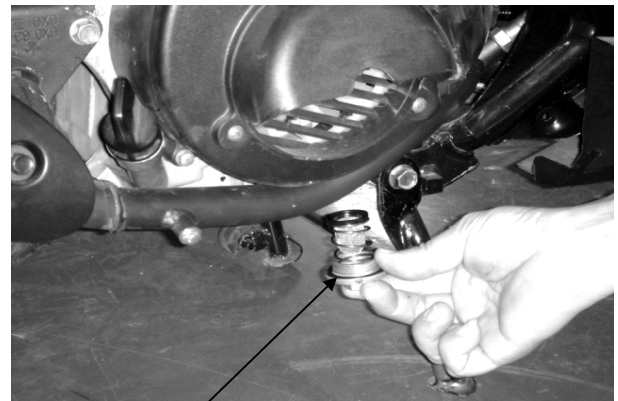
洩油位置在引擎底部拆下機油濾油網蓋使機油完全流出。



機油濾網蓋

檢查機油濾網 O 環損傷時交換新品。
裝上機油濾網，彈簧濾網蓋。

扭力值：1.5kg-m



O 環

補充指定專用特使機油至規定容量。

引擎機油容量：分解時：0.9ℓ

交換時：0.8ℓ

檢查機油洩漏後，發動引擎怠轉數分鐘。
再檢查機油量。

4.潤滑系統

機油泵浦

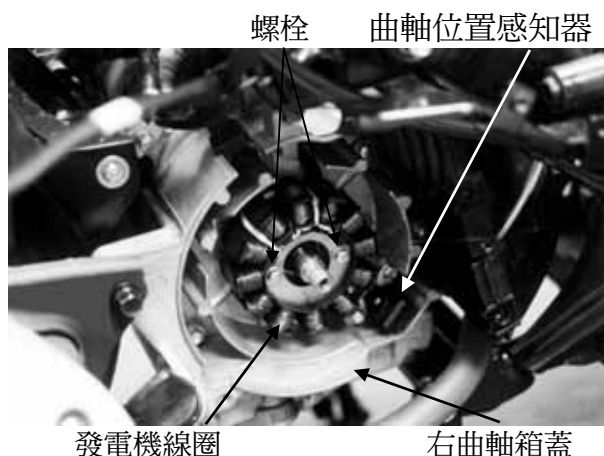
拆卸

拆下交流發電機編碼齒飛輪。(⇒14-6)

拆下交流發電機線圈 2 支螺栓及曲軸位置感知器 2 支螺栓。

取出交流發電機線圈及曲軸位置感知器。

拆下右曲軸箱蓋 9 支螺栓取下右曲軸箱蓋。



拆下墊圈，固定銷。

拆下起動減速齒輪，起動離合器。(⇒16-6)



機油泵浦隔離板

拆下 2 支螺栓取下機油泵浦隔離板。



拆下機油泵浦驅動齒輪螺帽，取下驅動齒輪、鏈條。



4.潤滑系統

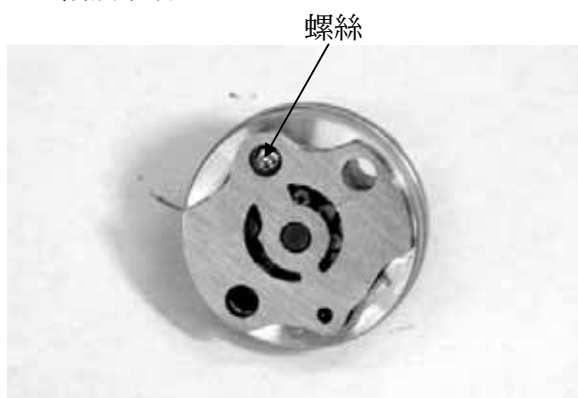
拆下機油泵浦固定螺栓取下機油泵浦組。



機油泵浦

分解

拆下螺絲分解機油泵浦。

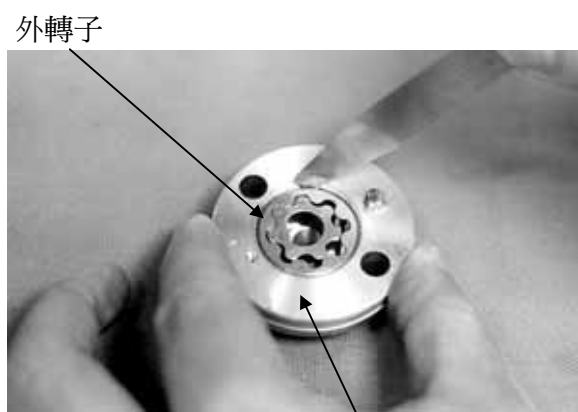


螺絲

檢查

檢查機油泵浦本體與外轉子之間隙。

使用限度：0.12mm

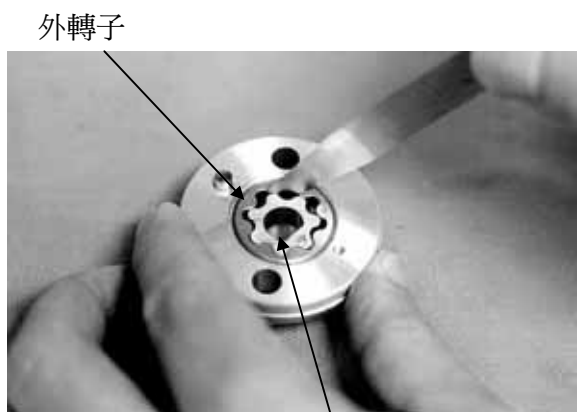


外轉子

機油泵浦本體

檢查內轉子與外轉子之間隙。

使用限度：0.12mm



外轉子

內轉子

4. 潤滑系統

轉子端面與本體之間間隙。

使用限度：0.2mm



組合

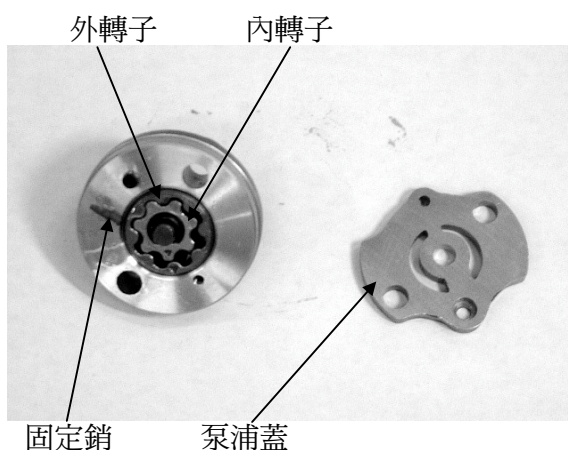
安裝機油泵內外轉子，裝上機油泵軸。



安裝時注意泵浦軸缺角與內轉子缺角相對合裝入。

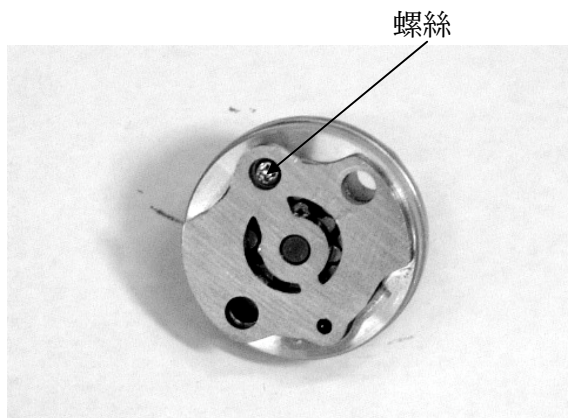
裝上固定銷。

將泵浦蓋固定銷孔對正裝上泵浦蓋。



裝螺絲上緊。

安裝後輕輕旋轉泵浦軸確認。



安裝

將機油泵浦組裝入曲軸箱。



將機油泵浦本體的箭頭要朝上安裝，再將指定機油注入泵浦內再行安裝。

已裝入的機油泵浦



4. 潤滑系統

機油泵浦安裝後鎖緊。



安裝時將機油泵浦驅動齒輪與機油泵浦軸之切面對合裝驅動齒輪，驅動鏈條。
裝上驅動齒輪固定螺帽並鎖緊。
扭力值：1.0kg-m

機油泵浦隔離板



裝上隔離板並鎖緊 2 支固定螺栓。

機油泵浦隔離板



安裝起動減速齒輪，起動單向離合器。
(⇒16-8)
裝上墊圈，固定鎖。



起動單向離合器

4.潤滑系統

安裝右曲軸箱蓋，9 支固定螺栓並上緊。
扭力值：0.9kg-m



鎖緊螺栓時對角交叉分 2-3 回鎖緊。

安裝交流發電機(⇒14-7)。

