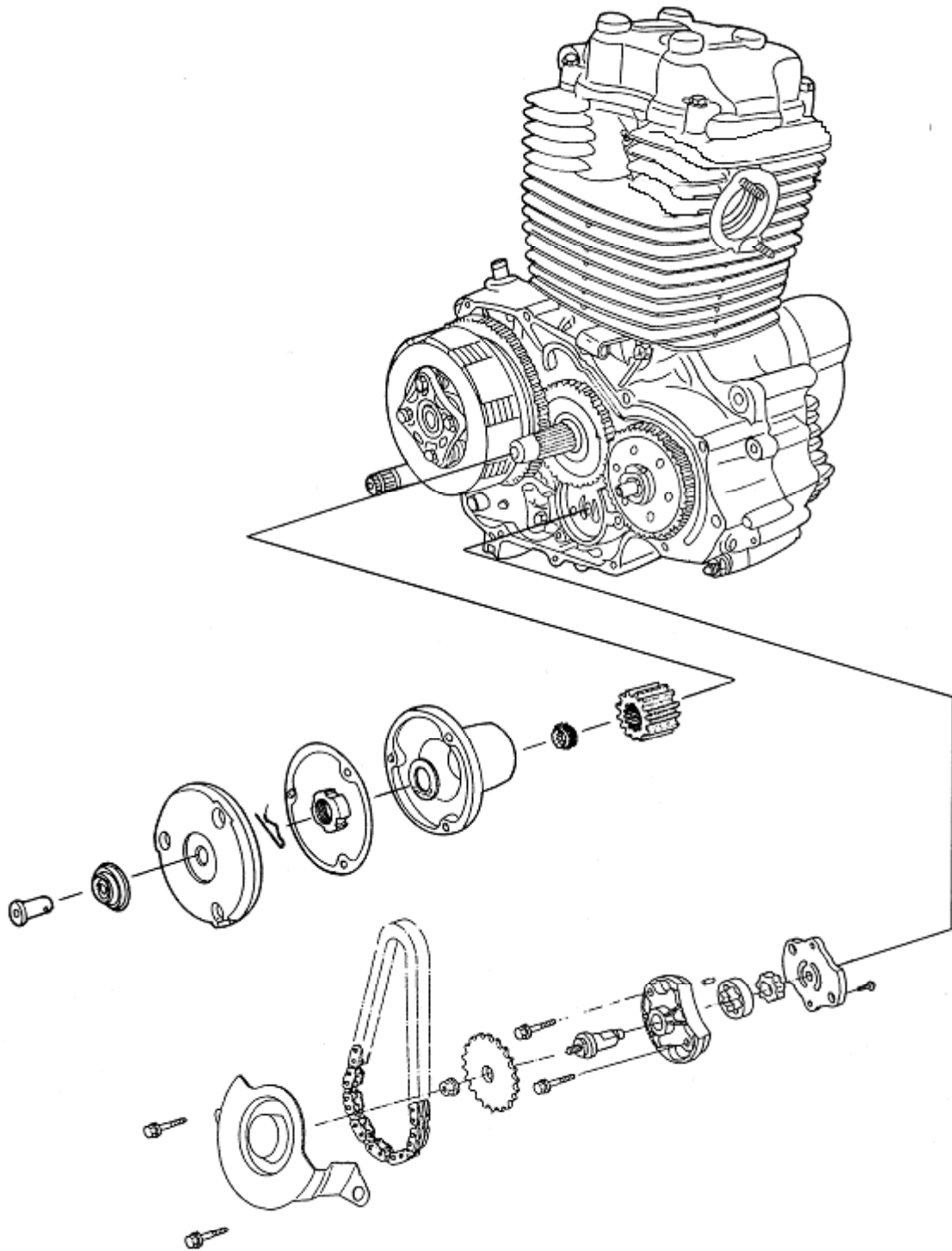


潤滑系統分解圖	3-1
整備資料	3-2
故障診斷	3-2
引擎機油、機油濾網.....	3-3
機油泵浦.....	3-5

3. 潤滑系統

潤滑系統分解圖



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或有潤滑正常。
- 機油量不足時，必須補足，不同機油規格之機油請勿混合使用。

基本資料

單位：mm

項	目	標準值	使用限度
機油泵浦	內轉子與外轉子之間隙	——	0.20mm
	外轉子與泵體之間隙	——	0.20mm
	轉子端面與泵體之間隙	0.015~0.10	0.15mm

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
- 未使用指定規格機油

3. 潤滑系統

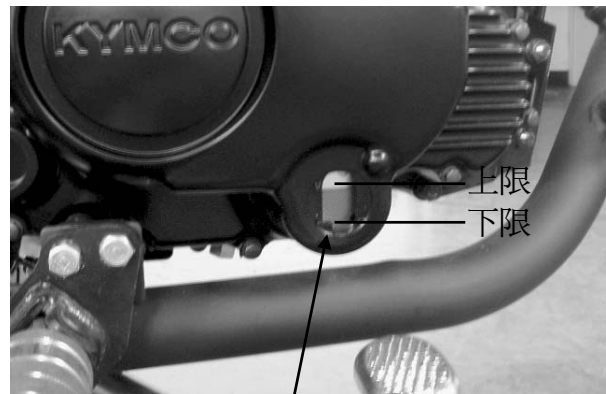
引擎機油、濾油網

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 分鐘後再進行檢查機油量。

目視機油量檢視孔。

機油量在下限以下位置時，請補充機油至上限位置。



機油檢視孔

機油交換

- * 引擎暖車時交換可使機油更容易流出。

拆下機油洩放螺栓使機油流出來。檢查洩放螺栓華司是否變形、損傷，有則更換新品。

引擎機油容量：分解時：1.0L

交換時：0.9L

※請使用光陽指定專用機油。

機油於新車 1000km 更換，日後每 3000km 更換一次。

檢查機油洩漏後，發動引擎怠速 2-3 分鐘，停止約 2~3 分鐘再檢查機油量。



機油洩放螺栓

機油濾清器拆卸

拆下機油濾油網蓋，取下彈簧、濾油網。

使用壓縮空氣清除污穢物。

檢查濾油網蓋 O 環是否變形、破損、硬化，有則更換新品。

裝上機油濾油網蓋。



機油濾油網蓋

3. 潤滑系統

機油泵浦

拆卸

1. 拆下離合器導線。
2. 把引擎機油洩放出來。
3. 拆下離合器蓋固定螺栓，取下離合器蓋。
4. 檢查墊片油封、O環是否漏油、損傷，有則更換新品。



- 使用清潔容器將引擎機油盛起來。
- 安裝時，離合器蓋墊片務必更換新品。

拆下油濾轉子蓋 3 支固定螺絲，取下蓋。
使用四角套筒取下油濾轉子固定螺帽，取出華司，取下油濾轉子。

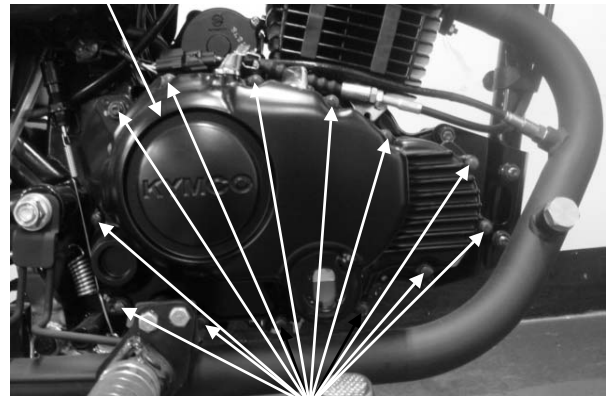


安裝時，華司英文字“OUT” 向上安裝。

拆下機油泵浦齒輪蓋。
拆下機油泵浦驅動齒輪固定螺帽。
取下機油泵浦驅動齒輪。

拆下 2 支機油泵浦固定螺栓，取下機油泵浦本體。

離合器蓋



螺栓

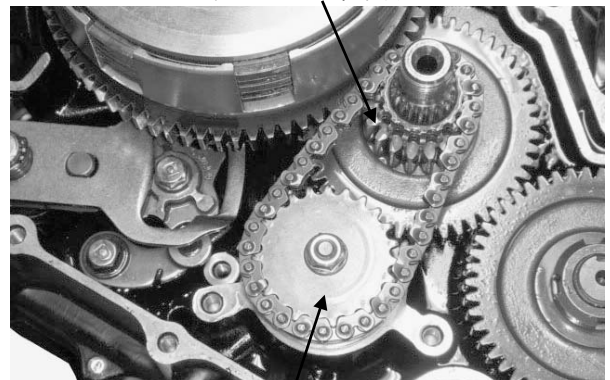
固定螺絲

油濾轉子



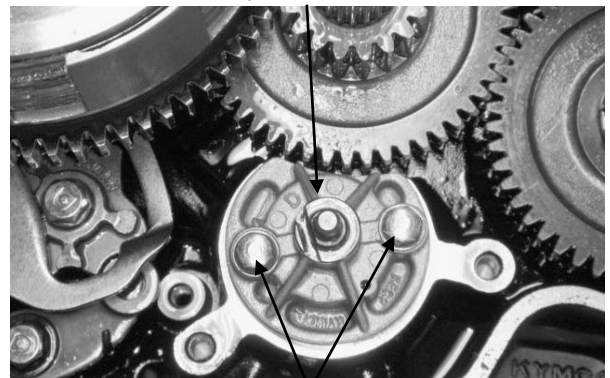
機油泵浦蓋

曲軸驅動齒輪



機油泵浦驅動齒輪

機油泵浦



固定螺栓

分解

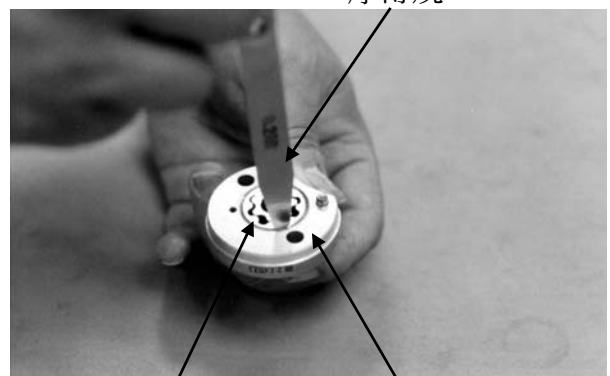
拆下 1 支機油泵浦蓋固定螺栓。



固定螺栓

檢查

檢查機油泵浦本體與外轉子之間間隙。
使用限度：0.20mm 以上交換



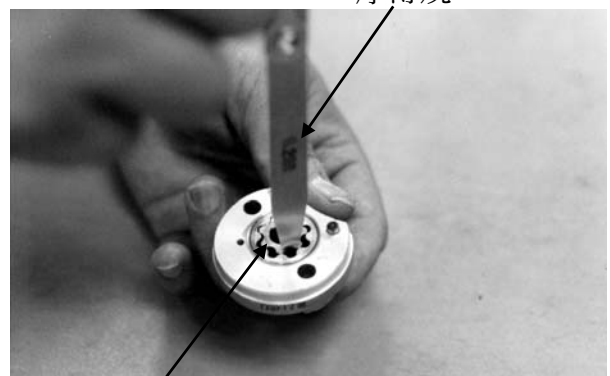
厚薄規

外轉子

機油泵浦本體

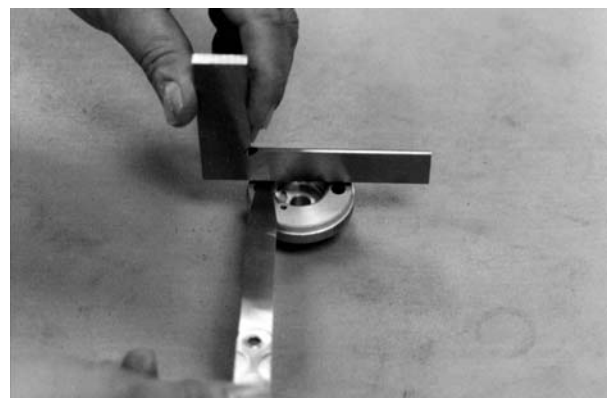
厚薄規

檢查內轉子與外轉子之間間隙。
使用限度：0.20mm 以上交換



內轉子

檢查轉子端面與機油泵浦本體之間間隙。
使用限度：0.15mm 以上交換



3. 潤滑系統

組合

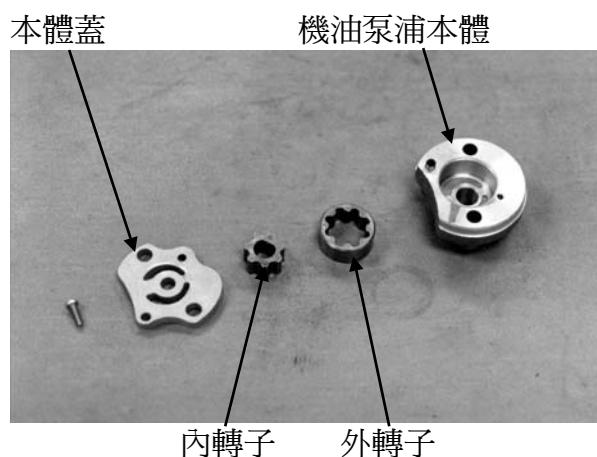
安裝機油泵浦內外轉子，裝上機油泵浦軸。

* 安裝時注意泵浦軸缺角與內轉子缺角相對合裝入。

裝上墊片及機油泵蓋。

裝上螺絲鎖緊。

安裝後輕輕旋轉機油泵浦確認。



安裝

裝入機油泵浦本體並鎖緊 2 支螺栓。

* 別忘了裝上 2 個 O 環，並注入些機油。

裝上機油泵浦驅動齒輪及驅動鏈條。

裝上機油泵浦蓋並鎖緊 2 支螺栓。

扭力值：0.4~0.8kgf.m

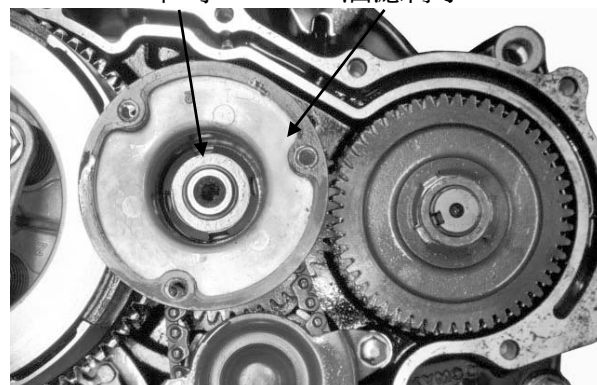


安裝油濾轉子並鎖緊四角螺帽。

扭力值：4.0~5.0kgf.m



安裝離合器蓋。



備 忘 錄