

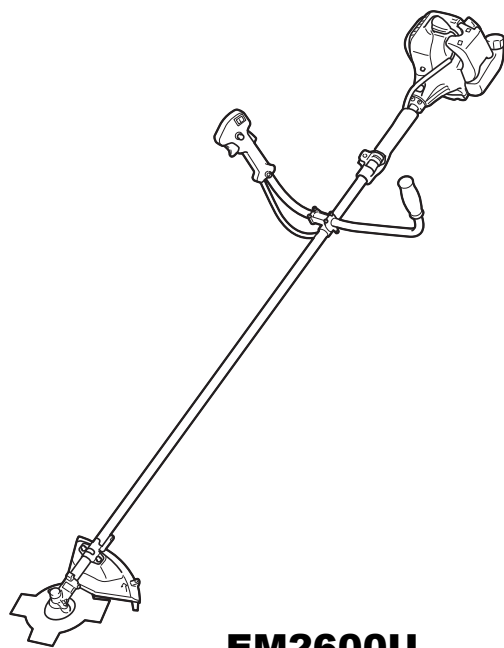


## 肩掛式引擎割草機

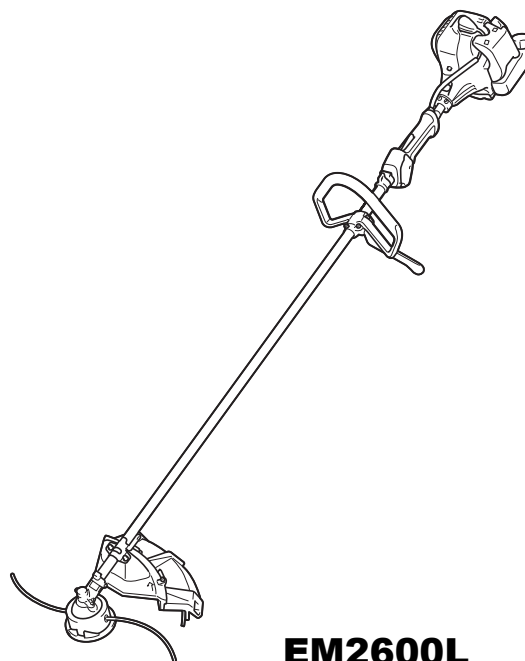
**EM2600U**

**EM2600L**

### 使用說明書



**EM2600U**



**EM2600L**

**重要：**

開始運轉肩掛式引擎割草機之前，請先詳讀本使用說明書，並確實遵守安全規定！  
請妥善保存使用說明書！

感謝您購買本 MAKITA 肩掛式引擎割草機。MAKITA 肩掛式引擎割草機以我們多年來的知識、經驗及詳盡的開發計畫所開發而成。  
請詳閱本手冊，以確保自己能夠發揮 MAKITA 肩掛式引擎割草機的最佳性能，獲得完美的成果。



|                      |    |
|----------------------|----|
| 目錄                   | 頁次 |
| 符號                   | 2  |
| 安全說明                 | 3  |
| 技術資料                 | 7  |
| 各部零件名稱               | 8  |
| 安裝握把                 | 9  |
| 安裝保護檔片               | 10 |
| 安裝刀片 / 尼龍割草繩         | 11 |
| 燃油 / 加油              | 12 |
| 正確處理                 | 13 |
| 肩掛式引擎割草機重要的操作要點 / 停止 | 13 |
| 重新磨尖刀具               | 15 |
| 保養說明                 | 17 |
| 貯藏                   | 19 |

## 符號

在您閱讀使用說明書時需注意以下符號。

|  |                        |  |                                       |
|--|------------------------|--|---------------------------------------|
|  | 閱讀使用說明書                |  | 戴上眼睛防護具及耳部護具<br>(肩掛式引擎割草機專用)          |
|  | 請特別注意小心                |  | 請戴上安全防護頭盔、眼睛防護具及耳部防護具<br>(肩掛式引擎割草機專用) |
|  | 禁止事項                   |  | 禁止使用金屬刀片<br>(肩掛式引擎割草機專用)              |
|  | 保持距離                   |  | 最高允許的刀片速度                             |
|  | 飛散物危險                  |  | 高溫表面 - 燙傷手指或手部                        |
|  | 禁止吸菸                   |  | 燃油及機油混合物                              |
|  | 無明火                    |  | 引擎 - 手動起動                             |
|  | 必須戴上防護手套               |  | 緊急停止                                  |
|  | 反彈                     |  | 急救                                    |
|  | 請確認作業區不得有任何人員以及動物在內    |  | 開啟 / 起動                               |
|  | 請穿上堅固的防滑鞋。建議使用護趾鋼頭安全鞋。 |  | 關閉 / 停止                               |
|  |                        |  | 起動                                    |

## 安全說明

### 一般說明

- 為確保正確操作，請確定您已詳閱並完全瞭解本使用說明書，以熟悉使用肩掛式引擎割草機的操作方式。若未瞭解肩掛式引擎割草機正確的操作方式，就貿然使用本設備，可能會導致自身或他人身受重傷。
- 肩掛式引擎割草機只能借給具有肩掛式引擎割草機操作經驗之人。請務必同時借出本使用說明書。
- 如是首度使用引擎動力的割草機，請先向經銷商洽詢基本說明。
- 兒童及18歲以下的青少年不可操作肩掛式引擎割草機。16歲以上的人僅能在經過訓練後使用本機器，且一旁有合格的訓練人員監督。
- 請謹慎小心使用肩掛式引擎割草機。
- 僅能在身體狀況良好時操作肩掛式引擎割草機。請沉著、謹慎地進行所有工作。使用者須自行負責周遭人員的人身安全。
- 絕不可在飲酒、吃藥或感到疲勞或生病時使用肩掛式引擎割草機。

**警告：**本機器會在操作時產生電磁場。此磁場可能會在某些情況下干擾主動式或被動式醫療植入裝置。為減少嚴重受傷或致命的風險，我們建議使用醫療植入裝置之人在操作本機器之前，向其醫師及醫療植入裝置製造商詢問。

### 本設備的用途

- 肩掛式引擎割草機僅可作為除草、切除灌木叢及其他此類矮樹叢之用，且絕不可作為其他任何目的使用，例如修邊或修整籬笆，以免受傷。

### 個人防護裝備

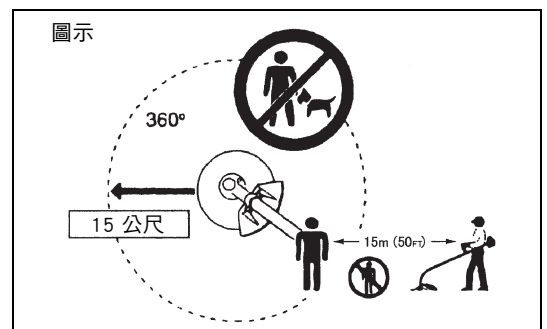
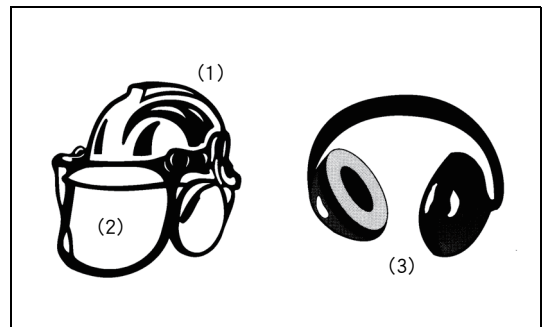
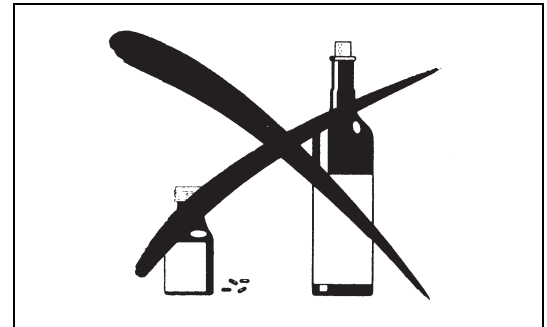
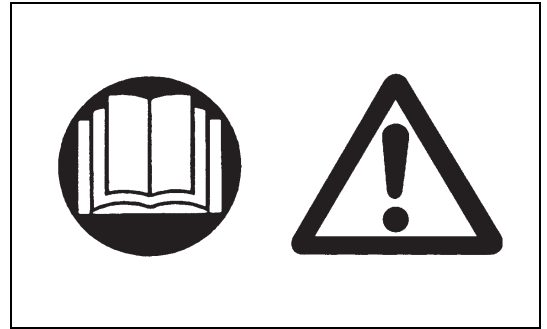
- 請務必穿上具有防護功能且適合工作之用的衣物，例如緊身衣物，但不可過緊，而使得移動時感到不舒適。請勿穿戴珠寶或會纏住灌木叢或矮樹叢的衣物。
- 為避免頭部、眼睛或手腳受傷，並保護聽力，應在使用肩掛式引擎割草機時使用以下防護裝備及防護衣。
- 請務必在會有物品掉落危險的區域戴上安全帽。安全防護帽(1)應定期檢查是否損壞，並在使用5年後換新。僅能使用核可的安全防護帽。
- 安全帽的面罩(2)(或護目鏡)保護臉部不被飛散的碎片或石子砸到。操作肩掛式引擎割草機時，應隨時戴著護目鏡或面罩，以免使眼睛受傷。
- 請戴上合適的噪音防護裝備，以免損害聽力(耳罩(3)或耳塞等)。
- 工作服(4)可保護身體不被飛散的石子及碎片傷到。我們強烈建議您穿著工作服。
- 以厚實皮革製作的特殊手套(5)係規定穿戴的裝備之一，必須在操作肩掛式引擎割草機時戴上。
- 使用肩掛式引擎割草機時，請務必穿上堅固的防滑鞋(6)，此類防滑鞋可讓您確實站穩，避免受傷。

### 殘留風險

- 即使依據規定使用機器，仍無法消除所有殘留風險因素。以下為與機器構造與設計相關可能會發生的危險：
  1. 若未戴上有效的防塵口罩，會損傷肺部。
  2. 若未佩戴有效的聽力防護具，會損傷聽力。
  3. 若長時間未使用機器，或未盡到適切管理與正確保養的職責，會因震動發出而使健康受到傷害。

### 起動肩掛式引擎割草機

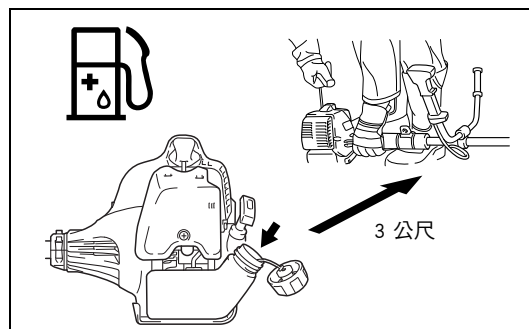
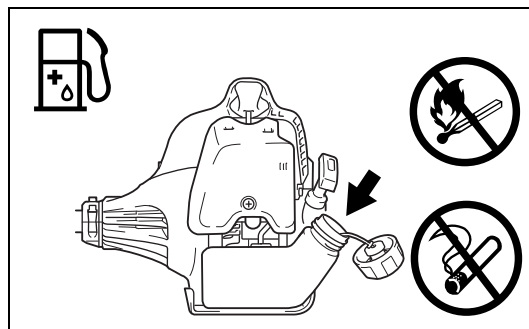
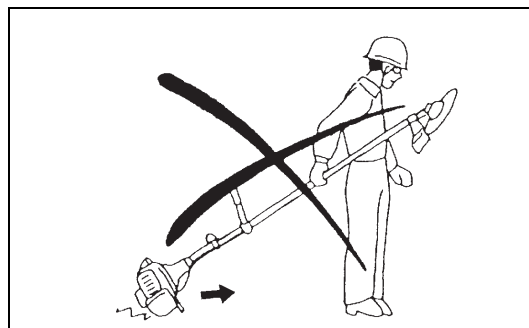
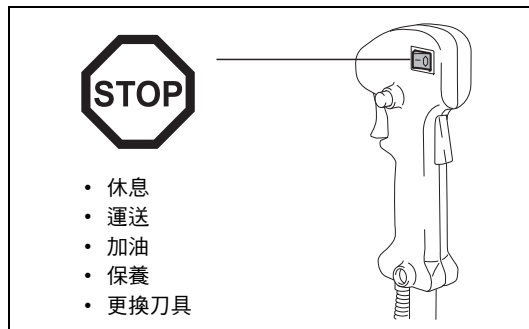
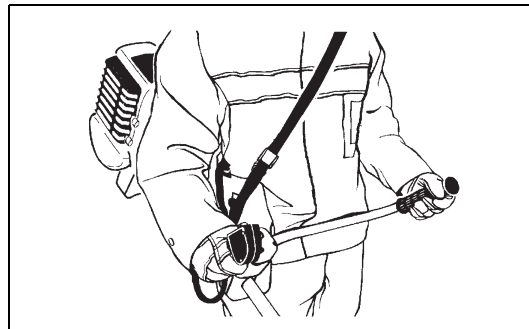
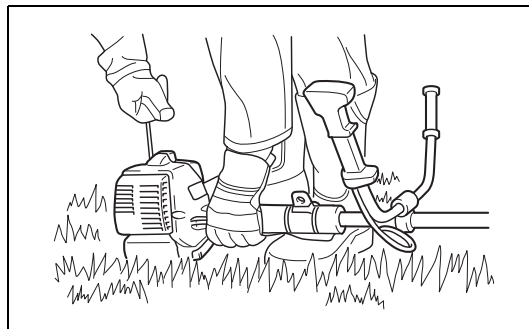
- 請確定15公尺(50英尺)的工作範圍內無兒童或其他人。亦請注意工作區域附近的動物。
- 使用前請務必檢查是否能安全操作肩掛式引擎割草機：檢查刀具是否牢固、可輕鬆操作控制桿，以及控制桿鎖正確作用。
- 禁止在怠速時旋轉刀具。若您認為可能需要調整設備，請會同經銷商進行檢查。檢查並確定握把乾淨、乾燥，且起動/停止開關正確作用。



- 請務必依照此說明肩掛式引擎割草機。請勿使用任何其它方法起動引擎。
- 肩掛式引擎割草機僅可依規定用途使用。
- 僅能在設備完全組裝後才能起動肩掛式引擎割草機的引擎。請勿在所有合適配件還未安裝之前，先行操作設備。
- 起動前，請先確定刀具未碰觸到堅硬物體，例如樹枝、石子等，因為刀具將在起動時旋轉。
- 引擎出現任何類型的問題時請立即關閉引擎。
- 若刀具打到石子或其他堅硬物體，請立即關閉引擎並檢查刀具。
- 請定期稍微檢查刀具是否損壞（以輕敲試驗是否出現細微的裂痕）。
- 僅在繫上並將肩背帶調整到正確的長度後，才可操作肩掛式引擎割草機。必須根據使用者的體型調整肩背帶，並繫緊，以免在操作設備時產生疲勞感。絕不可在操作時用一手抓著割草機。
- 操作時請隨時雙手緊握肩掛式引擎割草機。  
請務必確定自己安全站穩。
- 操作肩掛式引擎割草機時，請避免吸入廢氣。切勿在密閉空間內使引擎運轉，例如室內（有廢氣中毒的危險）。一氧化碳係無味的氣體。
- 休息或打算離開無人看管時請務必關閉引擎，將肩掛式引擎割草機放置於安全的地方，以免他人受傷，或損壞設備。
- 絕不可將溫度尚高的肩掛式引擎割草機放置於乾草或任何其他易燃材料上。
- 刀具必須隨時加裝合適的防護具。  
絕不可在無防護具時運轉割草機！
- 操作時必須使用設備隨附的所有防護設備及保護檔片。
- 排氣消聲器故障時，絕不可操作引擎。
- 運送時請關閉引擎。
- 運送設備之前，請務必蓋上刀片的護蓋。
- 請確定肩掛式引擎割草機在運送途中安全放置，以免漏油。
- 運送肩掛式引擎割草機時，請確定油箱是空的。
- 從卡車上或其他此類車上卸下肩掛式引擎割草機時，絕不可讓引擎摔到地上，否則油箱會嚴重損壞。
- 除非在緊急情況下，否則絕不可讓肩掛式引擎割草機掉到地上，或拋到地上，否則肩掛式引擎割草機會嚴重損壞。
- 搬運設備時，請務必從地面抬起整個設備。以油箱拖地的方式，拖著設備行走，屬於極度危險的做法，且可能會洩漏燃油，引發火災。
- 若設備受到重重撞擊或落地，請在繼續工作之前檢查設備狀況。檢查燃油系統是否漏油，以及控制與安全裝置是否故障。若有任何損壞或懷疑，請洽詢我們授權的服務中心進行檢驗與維修。

## 加油

- 請在加油時關閉引擎，遠離明火，並禁止在加油時吸菸。
- 請確保皮膚不會接觸到礦油產品。請勿吸入油氣。請務必在加油時帶著防護手套。請定期更換及清潔防護衣物。
- 為防止土壤汙染（環境保護），請確定未將燃油或機油濺在地面上。若真的濺出燃油，請立即清潔肩掛式引擎割草機。
- 請確定衣物未沾到燃油。若衣物沾到燃油，請立即更換衣物，以免預防火災發生。
- 請定期檢查油蓋，確定油蓋確實蓋緊，不會漏油。
- 請小心鎖緊油蓋。加油一完成之後，請移到至少距離加油處 3 公尺遠的地方，再起動引擎。
- 切勿在密閉空間內加油，例如室內。否則可能會因地面聚積油氣，而導致爆炸。
- 僅能以核可的容器運送及貯藏燃油。請確定燃油貯藏的地方遠離兒童。



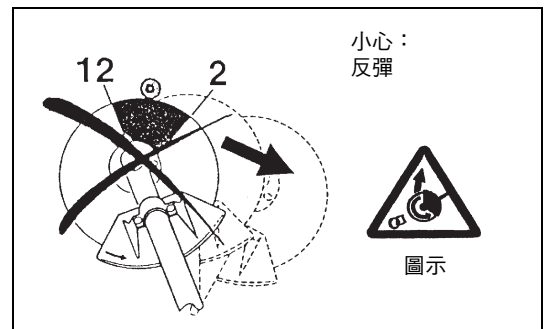
## 操作方法

- 僅能在光線明亮，能見度佳的環境使用肩掛式引擎割草機。在冬季時請注意溼滑區域，例如覆霜或覆雪的區域（有滑倒的危險）。請務必確定自己安全站穩。
- 請勿在腰部以上除草。
- 請勿站在梯上使用肩掛式引擎割草機。
- 絕不可爬到樹上使用肩掛式引擎割草機。
- 絕不可在不穩固的表面上工作。
- 請清除在工作範圍內發現的砂石、鐵釘等。異物可能會損壞刀具，並導致刀片危險反彈。
- 開始除草之前，請確定刀具已達到全速運轉。
- 若刀具與防護具之間卡到雜草或樹枝，請務必在清潔之前停止引擎。否則刀片意外旋轉可能導致人員身受重傷。
- 請休息一會兒，避免應疲勞而導致失控。我們建議您每一小時休息 10 至 20 分鐘。



## 反彈（刀片彈出）

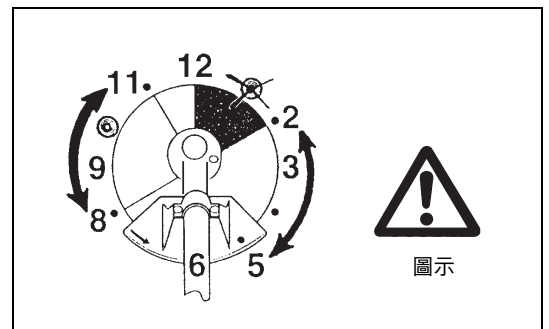
- 操作肩掛式引擎割草機時，刀片可能會不受控制，反彈回來。
- 反彈現象常在試圖以 12 點鐘到 2 點鐘間那一段刀片除草時發生。
- 切勿使用肩掛式引擎割草機 12 點鐘到 2 點鐘間那一段刀片。
- 絕不可用肩掛式引擎割草機的這段刀片切除直徑超過 3 公分的實心物體，例如灌木叢或樹木等，否則會使肩掛式引擎割草機猛力轉向，而造成極度危險的情況，且可能造成人員受傷。



## 避免反彈

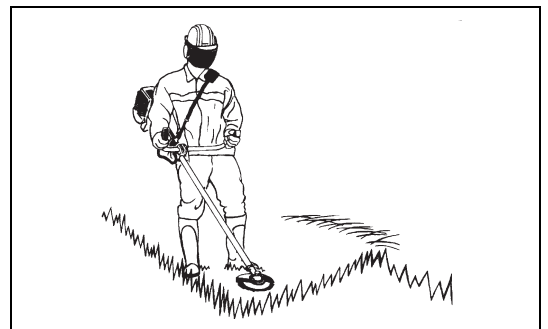
為避免反彈，請記住以下規定：

- 使用 12 點鐘到 2 點鐘間那一段刀片，是極度危險的做法，尤其是使用金屬刀具時。
- 唯有受過訓練的老練操作人員才可使用 11 點鐘到 12 點鐘間，以及 2 點鐘到 5 點鐘間那一段刀片除草，且必須自行負擔風險。
- 8 點鐘到 11 點鐘間那一段刀片是可輕鬆除草，且幾乎不會反彈的最佳部分。



## 刀具

- 請使用適合的刀具進行手邊的工作。  
尼龍割草繩（肩掛式引擎割草機頭部）適合修剪草坪上的草。  
金屬刀片適合割雜草、長草、灌木叢、矮樹叢、林下灌叢、灌叢等等。  
切勿使用其他刀片，包含多件樞軸式鏈條與連枷。否則可能會導致人員身受重傷。
- 使用金屬刀片時，請避免「反彈」，並隨時準備好面對突如其來的反彈動作。請參閱「反彈」乙節，以及「避免反彈」的說明。



## 保養說明

- 請交由授權的服務中心維修設備，請務必使用原廠更換零件。錯誤維修與不當保養會縮短設備的使用壽命，增加發生意外事故的危險。
- 請務必在開始工作之前檢查割草機的狀況，尤其是割草機的防護裝置與肩背帶。亦應特別注意刀片是否正確磨尖。
- 更換或磨尖刀具與清潔割草機或刀具時，請關閉引擎並卸下火星塞頭。

### 絕不可彎直或焊接受損的刀具。

- 操作肩掛式引擎割草機時，請盡量減少噪音及汙染。尤其請檢查化油器是否正確設定。
  - 請定期清潔肩掛式引擎割草機，並檢查所有螺絲及螺帽是否鎖緊。
  - 絕不可在明火附近維修肩掛式引擎割草機，或貯藏在明火附近的區域。
  - 請務必將油箱已淨空的肩掛式引擎割草機貯藏於上鎖的房間內。
  - 清潔、維修及貯藏設備之前，請務必蓋上刀片的護蓋。
- 請遵循相關貿易協會與保險公司的相關意外預防說明。  
請勿對肩掛式引擎割草機進行任何改裝，以免危及自身安全。

使用者的保養或維修工作僅限於使用說明書所述的項目。所有其他工作必須由授權的服務代理商進行。僅能使用 MAKITA 的原廠備用零件及配件。  
使用未經核可的配件及刀具將會提高發生意外事故的危險。  
對於因使用未經核可之刀具、其固定裝置或配件而導致的意外事故或損壞，MAKITA 恕不負責。

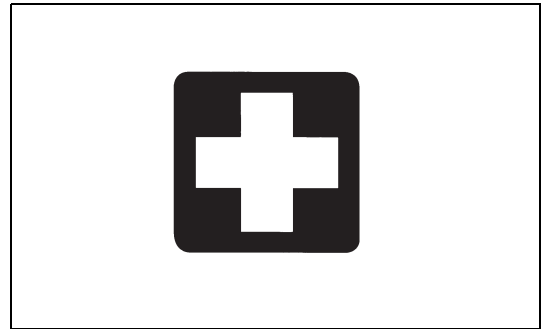


### 急救

不幸發生意外時，請確定除草附近就可有急救箱可以使用。請立即更換從急救箱拿出的任何物品。

#### 求救時請提供以下資訊：

- 事故地點
- 事故說明
- 受傷人數
- 受傷種類
- 您的姓名



### 震動

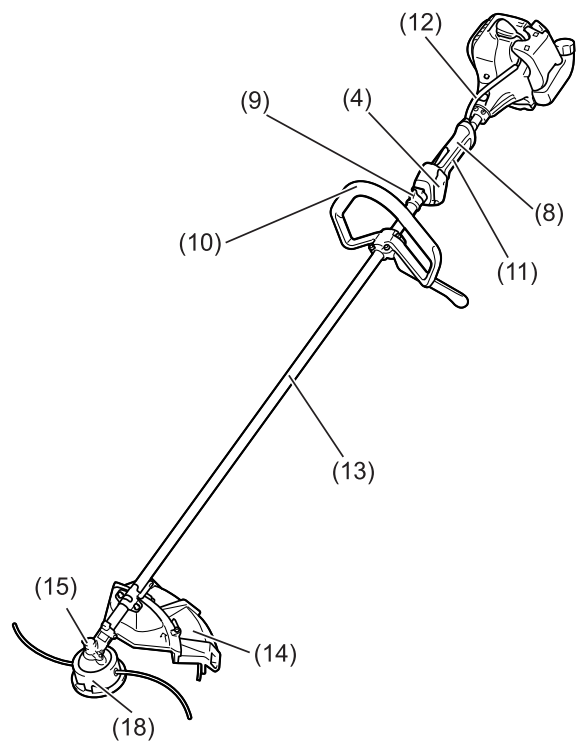
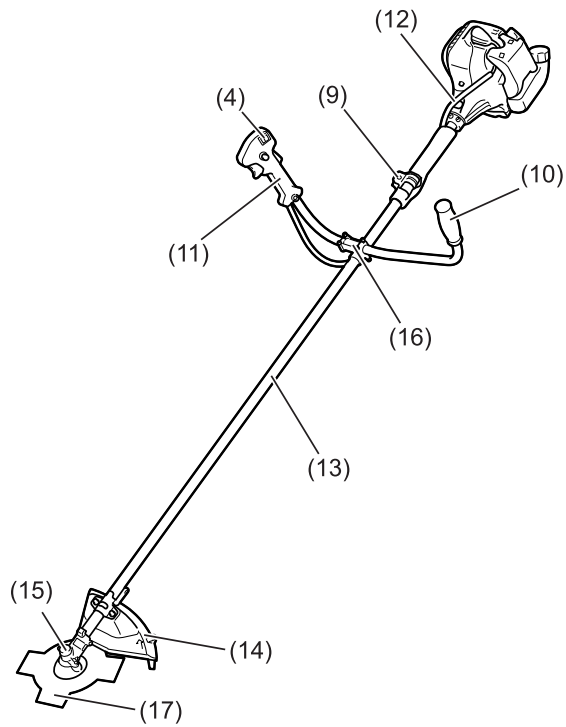
- 血液循環不佳的人若遭受過度震動，其血管或神經系統可能會受傷。震動可能會導致手指、手部或手腕發生以下症狀：「無知覺」(麻木)、發麻、疼痛、刺痛感，或皮膚膚色改變。若出現上述任何一種症狀，請立即就醫！
- 為減少發生「白指症」的風險，請在操作時讓雙手保持暖和，並妥善保養設備及配件。

## 技術資料

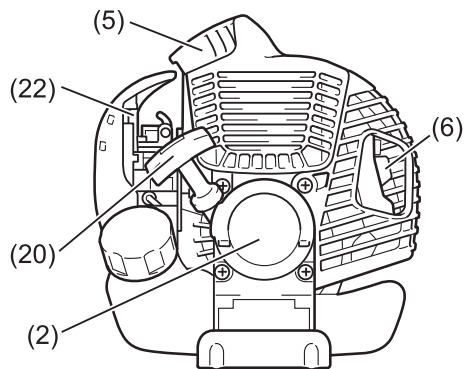
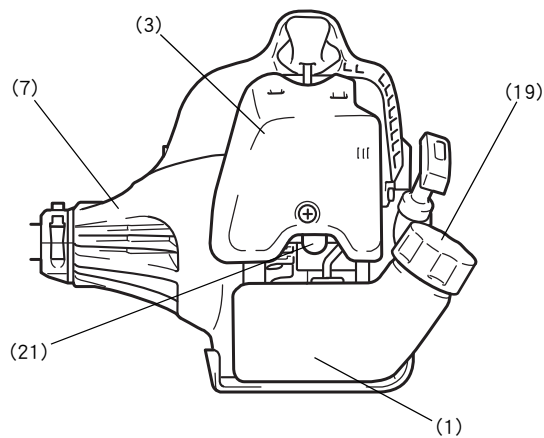
| 型號                    | EM2600U                   | EM2600L              |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|
|                       | U 型握把                     | 環形握把                 |
| 尺寸：長度 × 寬度 × 深度（不含刀片） | 1,770 × 610 × 410 mm      | 1,770 × 330 × 185 mm |
| 淨重                    | 5 kg                      | 5 kg                 |
| 引擎排氣量                 | 25.7 cm <sup>3</sup>      |                      |
| 最大引擎性能                | 0.83 kW                   |                      |
| 主軸最大轉速                | 8,800 min <sup>-1</sup>   |                      |
| 刀具附件                  | 單件式金屬刀片                   | φ 230 mm             |
|                       | 割草繩                       | φ 430 mm             |
| 怠速轉速                  | 3,000/min                 |                      |
| 離合器接合速度               | 4,100/min                 |                      |
| 傳動比                   | 14/19                     |                      |
| 燃油                    | 混合液體<br>汽油：二衝程引擎機油 = 50:1 |                      |
| 容量（油箱）                | 0.6 L                     |                      |
| 化油器                   | WALBRO WYC                |                      |
| 火星塞                   | NGK BPMR7A                |                      |
| 電極間隙                  | 0.6 - 0.7 mm              |                      |

## 各部零件名稱

### EM2600U U 型握把類型



### EM2600L 環形握把類型



| 各部零件名稱 |                             |
|--------|-----------------------------|
| 1      | 油箱                          |
| 2      | 拉蓋盤                         |
| 3      | 空氣濾清器                       |
| 4      | I- 停止開關 (開 / 關) / 起動 - 停止開關 |
| 5      | 火星塞                         |
| 6      | 排氣消聲器                       |
| 7      | 離合器殼                        |
| 8      | 後手柄                         |
| 9      | 吊鉤                          |
| 10     | 握把                          |
| 11     | 控制桿                         |
| 12     | 控制線                         |
| 13     | 傳動軸                         |
| 14     | 保護檔片 (刀具防護具)                |
| 15     | 變速器殼                        |
| 16     | 握把座                         |
| 17     | 刀片                          |
| 18     | 尼龍割草繩                       |
| 19     | 加油蓋                         |
| 20     | 起動機旋鈕                       |
| 21     | 起動泵                         |
| 22     | 阻流桿                         |



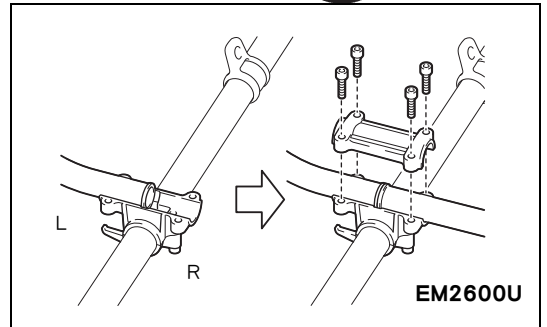
## 安裝握把

注意：對肩掛式引擎割草機進行任何作業之前，請務必停止引擎，並將火星塞頭自火星塞卸下。請務必穿上防護手套！

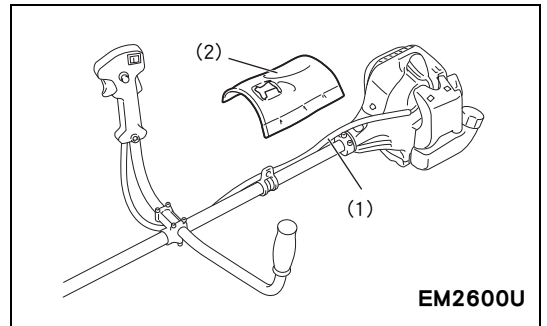
注意：請確定在起動之前，肩掛式引擎割草機已完全重新組裝完成。

### 適用於 U 型握把型號

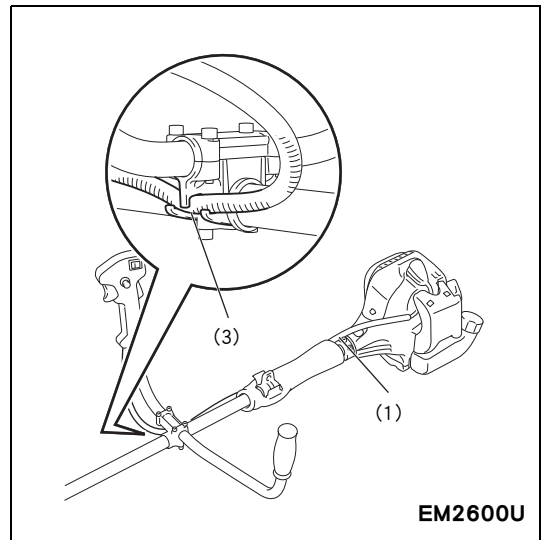
- 請將兩個握把置於握把座上。面向刀具時，控制桿必須在右側。
- 請將握把端裝於握把座上的溝槽，然後將卡箍裝上握把。以四顆螺栓稍微鎖緊握把，以便進行調整。
- 調整握把的角度，然後使用六角扳手平均鎖緊所有螺栓。



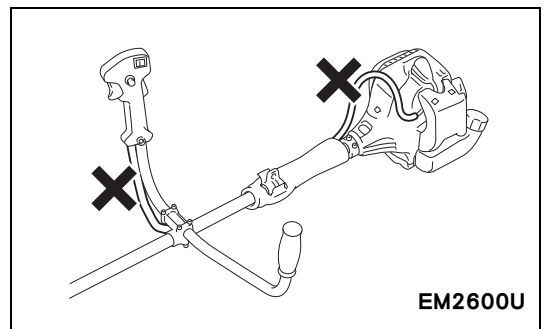
- 將油門線 (1) 置於傳動軸的控制桿側。然後使用中段護墊 (2) 蓋住。



- 將油門線 (1) 插入握把座的卡箍槽 (3)。
- 請確定油門線的放置方式正如圖所示。
- 請操作控制桿，並確定控制桿能順利移動。

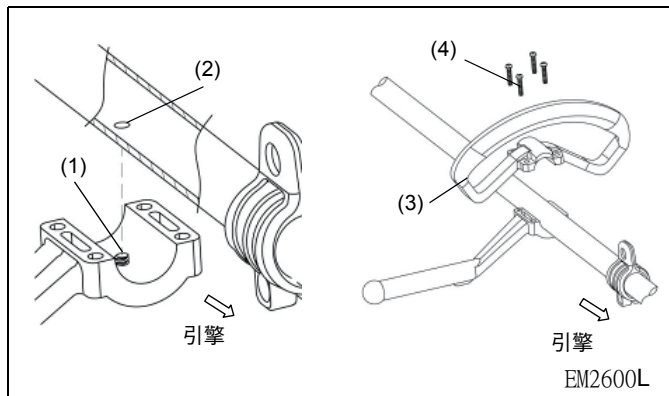


注意：請勿按照圖示放置油門線，否則彎曲的油門線可能會導致高怠速，且不受控制的刀片可能造成人員受傷。



### 適用於環形握把型號

- 將握把座 (1) 裝入管上的定位孔 (2)。
- 將輔助握把 (3) 固定於檔片。
- 鎖緊 4 顆螺栓 (4) M5 x 30。

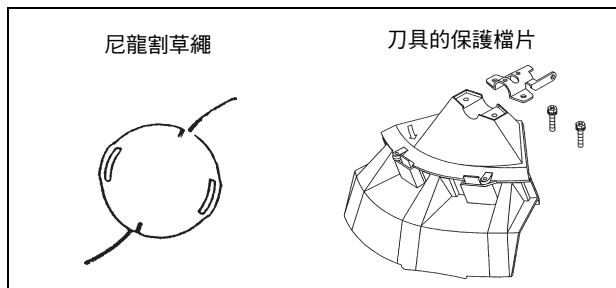
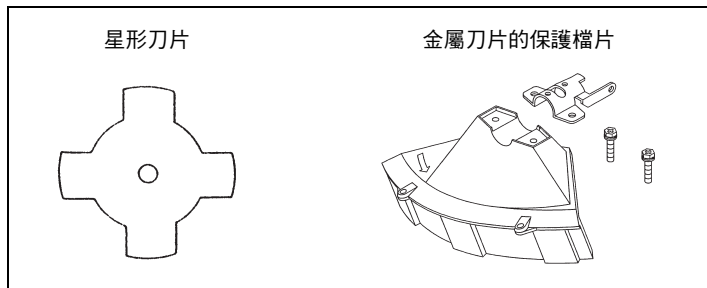


### 安裝保護檔片

為符合適用的安全標準，您必須使用表中所示的刀具／保護檔片組合。

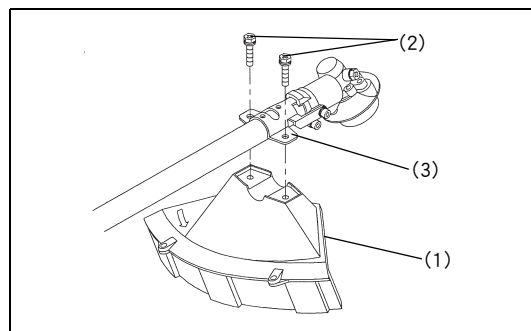
請務必使用原廠的 MAKITA 刀片 / 尼龍割草繩。

- 刀片必須磨光，且沒有出現裂縫或破損。如果在操作時刀片打到石子，請停止引擎並立即檢查刀片。
- 請在每操作 3 小時之後磨光或更換刀片。
- 如果在操作時尼龍割草繩打到石子，請停止引擎並立即檢查尼龍割草繩。

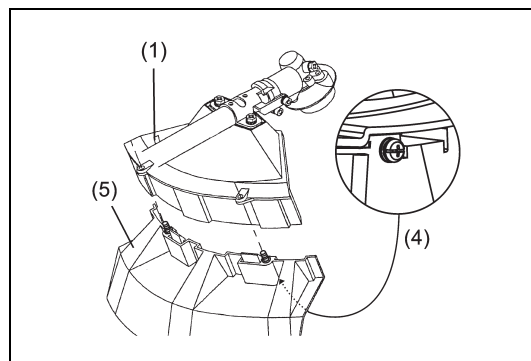


注意：為保護自身安全並符合意外預防法規的要求，請務必安裝合適的保護檔片。禁止在未安裝防護具的情況下操作設備。

- 使用 2 顆 M6 x 30 螺栓 (2) 將保護檔片 (1) 固定到卡箍 (3) 上。



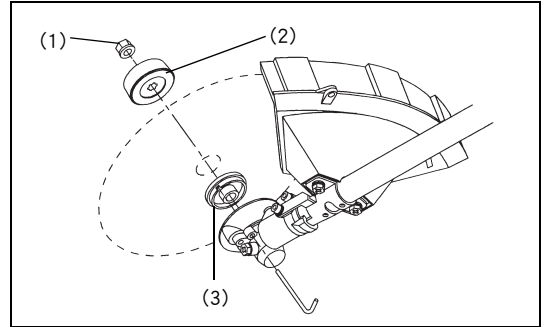
- 使用尼龍割草繩時，將保護檔片 (5) 裝入保護檔片 (1) 中，並利用兩根螺絲 (4) 鎖緊。



## 安裝刀片 / 尼龍割草繩

先將設備翻到背面，即可輕鬆更換刀片 / 尼龍割草繩。

- 將六角扳手插入變速器殼內的孔，然後轉動接收器墊圈 (3)，直至使用六角扳手鎖住為止。
- 使用套筒扳手鬆開螺帽 / 彈簧墊圈 (1) (左螺紋)，然後卸下螺帽 / 彈簧墊圈 (1) 及卡箍墊圈 (2)。



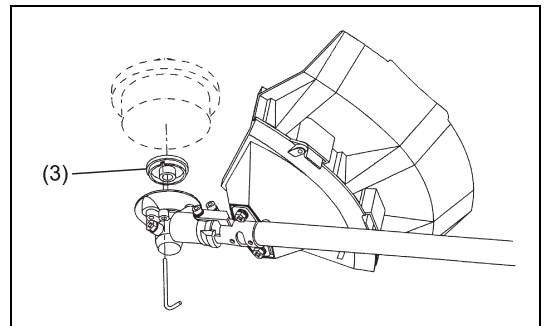
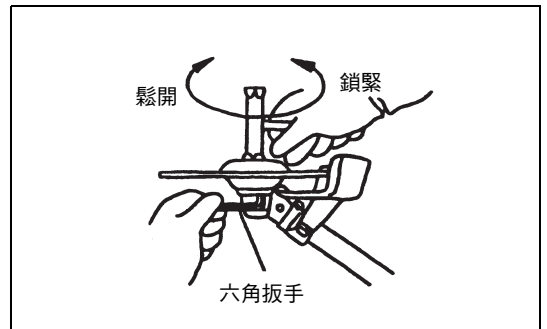
### 六角扳手仍插入定位

- 將刀片裝上傳動軸，讓接收器墊圈 (3) 的導桿裝上刀片的軸孔。安裝卡箍墊圈 (2) 並使用螺帽 / 彈簧墊圈 (1) 固定刀片。  
[扭力力矩：13 - 23 N·m]

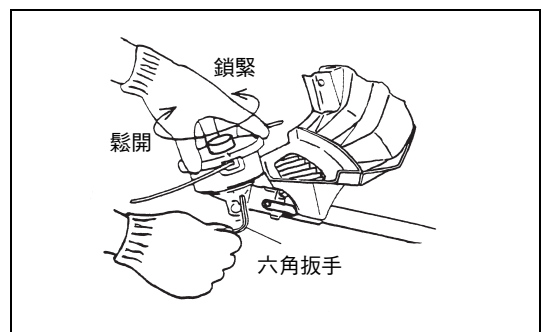
註：處理刀片時請務必戴上手套。

註：刀片緊固螺帽（及彈簧墊圈）為耗材。若彈簧墊圈出現任何磨損或變形，請更換螺帽。

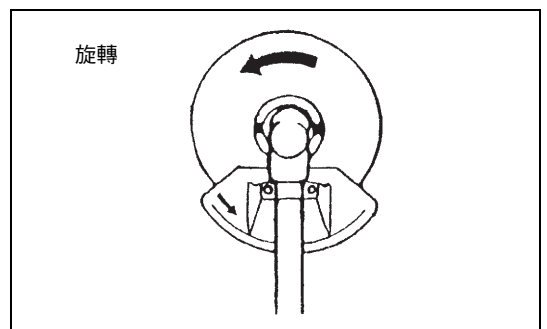
註：卡箍墊圈 (2) 及螺帽 / 彈簧墊圈 (1) 不需用於安裝尼龍割草繩。尼龍割草繩應在接收器墊圈 (3) 頂部之上。



- 用螺絲將尼龍割草繩鎖至傳動軸上。



- 請確定刀片逆時鐘旋轉。



## 處理燃油

U 處理燃油時需謹慎小心。燃油可能包含與溶劑相似的物質。要在通風良好的室內或室外加油。不可吸入燃油油氣，並避免皮膚接觸燃油或機油。礦物油產品會除去皮膚的油脂。皮膚若長時間接觸這些產品，將使皮膚變得極度乾燥，因而可能導致各種不同的皮膚病。另外，也可能發生過敏反應。眼睛在接觸到機油時會出現發炎現象。若眼睛接觸到機油，請立即以乾淨的水清洗。若眼睛仍然發炎，請立即就醫。

## 燃油及機油混合物

肩掛式引擎割草機的引擎是一具高效率的二衝程引擎。本工具以燃油與二衝程機油的混合物運轉。此引擎設計使用研究法測定辛烷值之辛烷值 91 的無鉛汽油。為了獲得最佳的引擎運轉性能及保護您的健康和環境，敬請只使用無鉛汽油！

若要潤滑引擎，請將二衝程機油引擎機油（品質等級：JASO FC 或 ISO EGD）加入燃油。本引擎指定使用指定的二衝程引擎機油，且為保護環境只能使用 50：1 的混合比例。

此外，藉由此混合比例，便能確保可靠的操作及最少的廢氣排放量，延長使用壽命。除非恪遵此 50：1 的混合比例（指定的二衝程引擎機油），否則不保證肩掛式引擎割草機能夠可靠的作用。

### 正確的混合比例：

汽油：指定的二衝程引擎機油 = 50：1 或

汽油：其他品牌的二衝程引擎機油 = 25：1（建議使用）

註：為調配燃油與機油混合物，請先將全部的機油與所需的一半燃油相混合，然後再添加剩餘的燃油。請再將混合物倒入肩掛式引擎割草機油箱之前徹底搖晃一番。為確保安全操作，請勿添加超過指定的引擎機油量。否則只會導致產生較多的燃燒殘留物，汙染環境並堵塞缸體與消聲器內的排氣通道。還會增加油耗並降低性能。

## 加油

### 必須將引擎關閉。

- 請徹底清潔加油蓋 (2) 周圍的區域，以防止灰塵跑入油箱 (1)。
- 卸下加油蓋 (2) 的螺絲，再將燃油加入油箱中。
- 鎖緊加油蓋 (2) 上的螺絲。
- 在加完油後，清潔加油蓋 (2) 及油箱的螺絲。

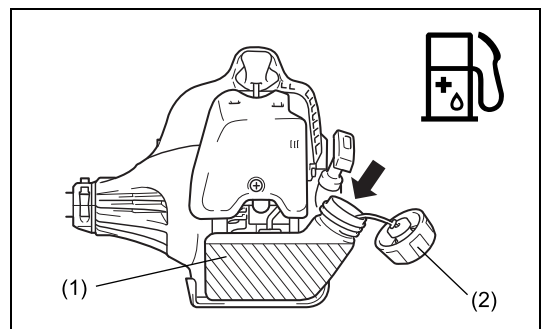
## 燃油貯藏

不可以無限期的貯藏燃油。

只能購買 4 週操作所需的使用量。僅可使用經過核可的燃油貯藏容器。



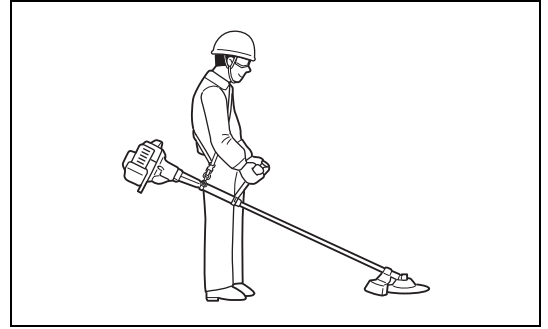
| 汽油                             | 50:1                | 25:1                |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                | +                   |                     |
| 1,000 cm <sup>3</sup> (1 公升)   | 20 cm <sup>3</sup>  | 40 cm <sup>3</sup>  |
| 5,000 cm <sup>3</sup> (5 公升)   | 100 cm <sup>3</sup> | 200 cm <sup>3</sup> |
| 10,000 cm <sup>3</sup> (10 公升) | 200 cm <sup>3</sup> | 400 cm <sup>3</sup> |



## 正確處理

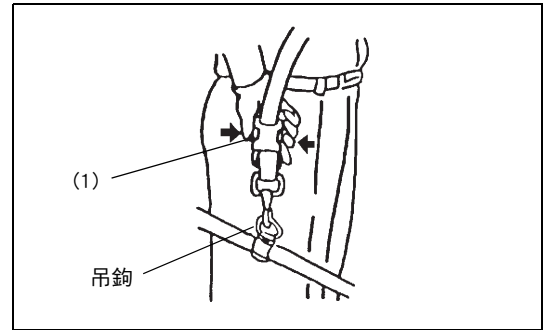
### 繫上肩背帶

- 請調整肩背帶長度，讓刀片與地面保持平行。



### 卸下

- 發生緊急事故時，請推兩側的槽口 (1)，卸下設備。  
此時請小心操控設備。請勿讓設備朝您或周圍內的任何人倒下。
- 警告：若無法完全操控機器，可能會導致人員身受重傷或死亡。
- 註：在某些國家，肩背帶無此卸下功能。



## 肩掛式引擎割草機重要的操作要點 / 停止

請遵守合適的意外預防法規。



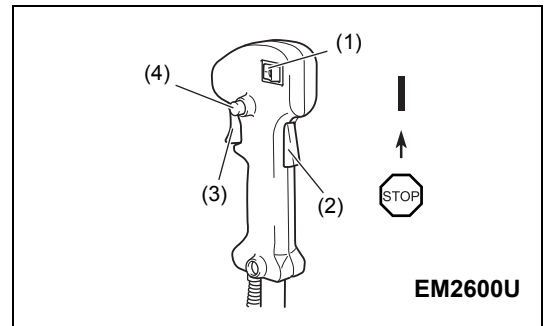
### 起動

請移動到至少遠離設備加油區域 3 公尺之處。請將肩掛式引擎割草機放置於地面上乾淨之處，請小心不要讓刀具碰觸到地面或任何其他物體。

警告：請注意刀具是否在引擎起動之後立即旋轉。

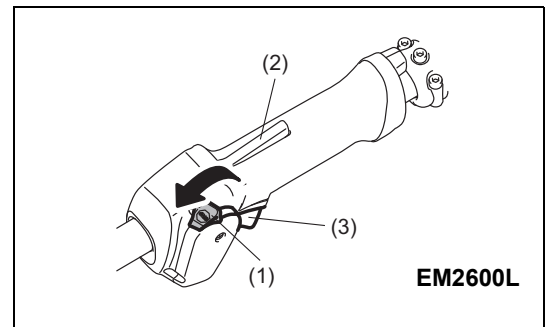
### U 型握把型號的冷起動方式

- 如圖所示設定 I- 停止開關 (開 / 關) (1)。
- 握緊握把 (以手部壓力啟動安全鎖定關閉桿 (2))。
- 按住油門桿 (3)。
- 按下鎖定按鈕 (4) 並放開控制桿，然後放開鎖定按鈕 (鎖定按鈕將油門桿固定在起動位置)。



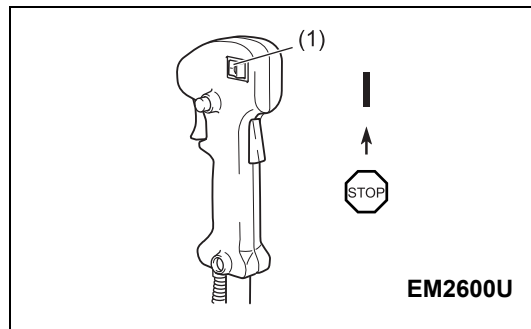
### 環形握把型號的冷起動方式

- 如圖所示將起動 - 停止開關 (1) 調到起動位置。
- 握緊握把 (以手部壓力啟動安全鎖定關閉桿 (2))。
- 按住油門桿 (3)。
- 將起動 - 停止開關 (1) 調到起動位置，並放開控制桿，然後放開起動 - 停止開關 (起動 - 停止開關將油門桿固定於起動位置)。



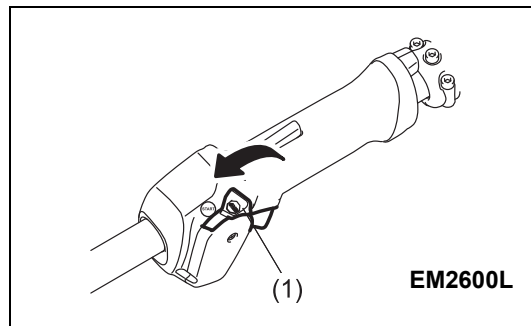
### U 型握把型號的暖起動方式

- 如圖所示設定 I- 停止開關 (開 / 關) (1)。



### 環形握把型號的暖起動方式

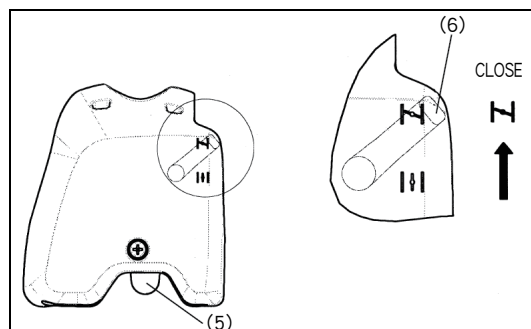
- 如圖所示將起動 - 停止開關 (1) 調到空檔位置。



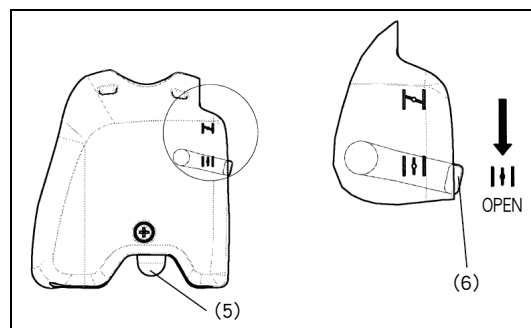
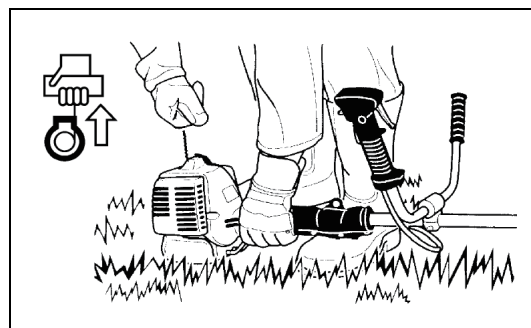
- 請先將設備平放於地面上。
- 反覆 (7-10 次) 輕按起動泵 (5)，直到燃油進入起動泵。
- 關閉阻流桿 (6)。

#### 阻風門開啟：

- 在寒冷溫度或引擎冷卻時全閉
- 在引擎仍溫熱時全開或半開，以重新起動



- 請如圖示以左手確實握好離合器殼。
- 慢慢拉起起動機手柄，直至您感到出現阻力為止，然後繼續猛拉。
- 請勿將起動機繩拉到底，也不要讓起動機握把自行縮回。請掌控起動機繩，並確定起動機繩慢慢縮回。
- 重複起動操作，直至聽見引擎的初始點火聲為止。
- 壓下阻流桿 (6) (↓)，然後再次拉起起動機繩，直至引擎起動為止。
- 引擎一起動後，請立即輕按油門，再放開油門，以解開半開油門鎖定，使引擎能以怠速運轉。
- 在全開油門之前，請先將引擎以中等轉速運轉約 1 分鐘。



- 註：- 若您在阻流桿仍位於「↑」位置時不斷拉起起動機握把，會因為吸入過多燃油而無法輕鬆起動引擎。
- 吸入過多的燃油時，請卸下火星塞並慢慢拉起起動機握把，清掉過多的燃油。此外，亦請擦乾火星塞的電極部分。

### 操作時注意事項：

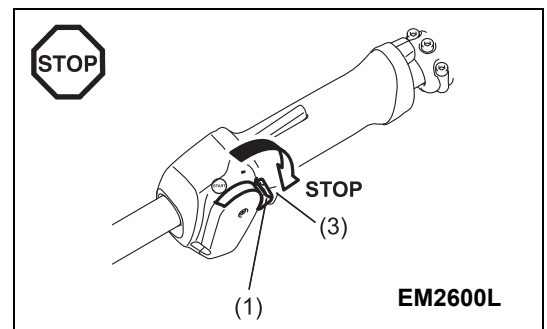
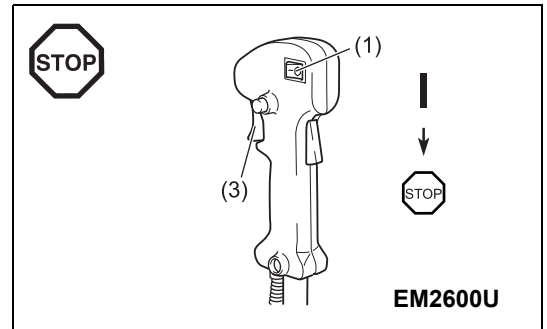
若在空中時完全打開油門桿，引擎轉速會超過  $10,000 \text{ min}^{-1}$ 。絕不可以高於所需速度來運轉引擎，並將轉速保持在約  $6,000 - 8,000 \text{ min}^{-1}$  的速度來運轉引擎。

注意：設備未用於工作時，請務必降低引擎轉速。

若在未用於工作時以高轉速操作設備，將會縮短設備的使用壽命。

### 停止

- 完全放開油門桿 (3)，並在引擎轉速已降低時，將 I- 停止開關 (開/關) / 起動-停止開關 (1) 調到「STOP」位置，以停止引擎。
- 請注意刀片可能不會立即停止旋轉，請務必等候刀片慢慢停下來，完全停止為止。



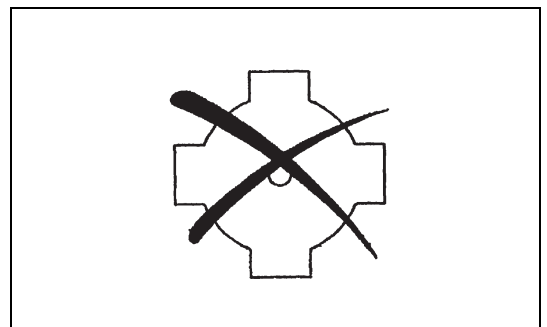
## 重新磨尖刀具

注意：以下所列的刀具僅能由授權的工廠磨尖。自行磨尖會使刀具不平整，將使設備震動及受損。

- 刀片 (星形刀片 (4 齒))

授權的服務代理商提供專業的磨尖及磨平服務。

註：為延長刀片的使用壽命 (星形刀片)，可能需要將刀片翻面一次，直到兩邊都磨損為止。

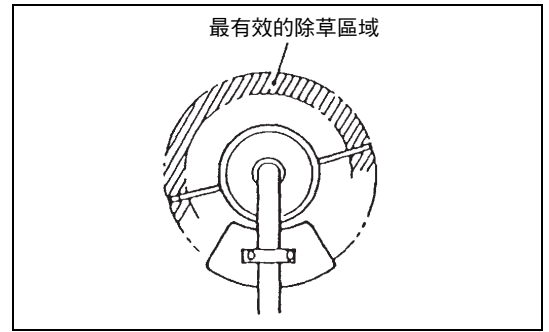


## 尼龍割草繩

尼龍割草繩為採用碰撞進給式 (Bump & Feed) 機構的雙線修整器。將修整器碰觸地面後，尼龍割草繩會饋出割草繩。

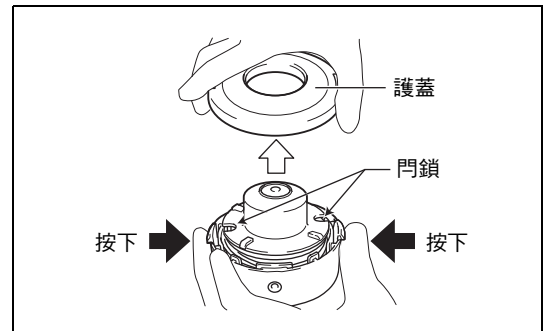
### 操作

- 最有效的除草區域以陰影區域表示。
- 若要饋入割草繩，請將尼龍割草繩的速度提高到約  $6,000 \text{ min}^{-1}$ ，並將尼龍割草繩碰觸地面。
- 若碰觸之後尼龍割草繩未進給，請依照「更換割草繩」中所述的步驟捲回／更換割草繩。

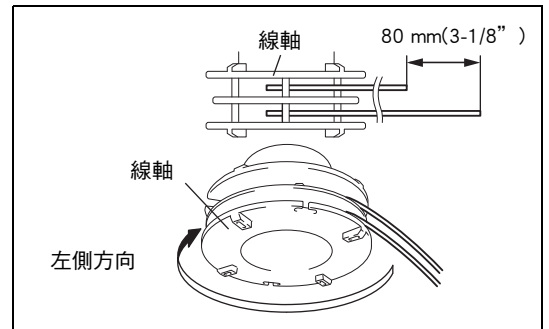


### 更換割草繩

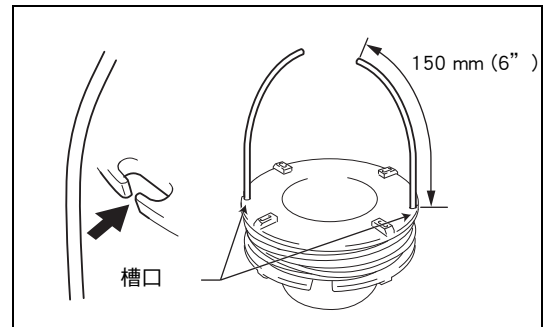
- 停止引擎。
- 向內按下外殼門鎖，提起護蓋，然後卸下線軸。



- 將新的割草繩中央勾住線軸中央的槽口，線的一端約比另一端長約 80 mm (3-1/8")。然後將兩端依割草繩的旋轉方向確實纏繞在線軸上 (左側方向以 LH 表示，右側方向以 RH 表示)。

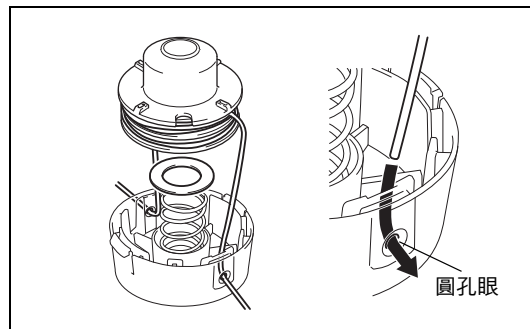


- 全部纏繞，但在線軸周圍留下約 150 mm (6") 的線，讓末端暫時鉤住線軸側邊的槽口。

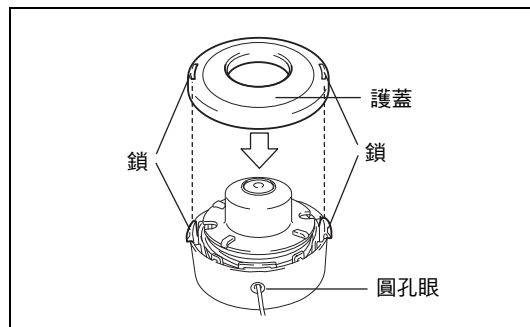




- 將線穿過圓孔眼，從外殼伸出。  
將墊圈、彈簧及線軸裝於外殼內。



- 對齊護蓋與外殼上的鎖。  
然後確實壓入外殼以固定之。



## 保養說明

### 保養說明

注意：對肩掛式引擎割草機進行任何類型的保養作業之前，請務必關閉馬達，並將火星塞頭自火星塞卸下（請參閱「檢查火星塞」一節）。  
請務必穿戴防護手套。

注意：切勿自行卸下反衝起動機，以免造成意外事故。此程序僅應由授權的服務代理商進行。

為確保使用壽命長並避免設備出現任何損壞，請定期進行以下保養作業。

#### 日常檢查及保養

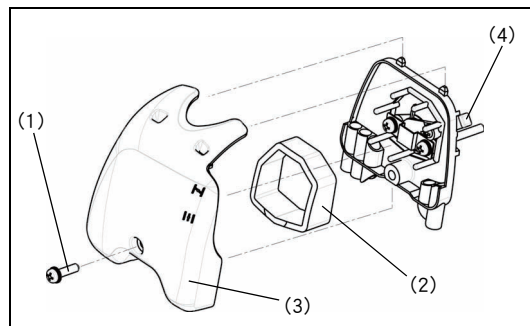
- 操作前，請檢查設備的螺絲是否鬆脫或零件是否缺少。請特別注意刀片或尼龍割草繩是否鎖緊。
- 操作前，請務必檢查並確定氣冷通路與缸體鱗片並未堵塞。  
請視需要清潔之。
- 在使用後進行以下保養作業：
  - 清潔肩掛式引擎割草機的外觀並檢查是否有損壞。
  - 清潔空氣濾網。在非常骯髒的環境下工作時，請每天清潔濾網數次。
  - 檢查刀片或尼龍割草繩是否損壞，以及是否牢牢固定。
  - 檢查怠速與運轉速度之間的差異，是否能夠確保引擎在怠速運轉時刀具會靜止不動（視需要降低怠速）。  
若刀具在引擎怠速運轉時持續旋轉，請洽詢最近的授權服務代理商。
- 檢查 I- 停止開關（開 / 關）/ 起動 - 停止開關、鎖定關閉桿、控制桿及鎖定按鈕是否全都正確作用。



#### 清潔空氣濾清器（濾網）

- 將阻流桿 (4) 轉至全閉位置，且不要讓化油器碰觸到灰塵或髒汙。
- 拆下螺絲 (1)。
- 卸下空氣濾清器蓋 (3)。
- 卸下海綿部分 (2)，用溫水清洗後待其完全乾燥。
- 在清潔後，裝回空氣濾清器蓋 (3) 並用螺絲 (1) 鎖緊。

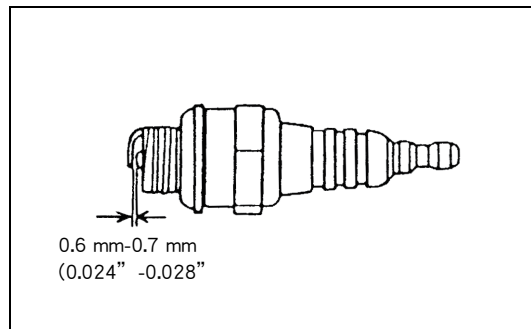
註：若空氣濾清器上黏附過多灰塵或污垢，請每日清潔。空氣濾清器遭堵塞可能會難以或無法起動引擎，或增加引擎的轉速。



### 檢查火星塞

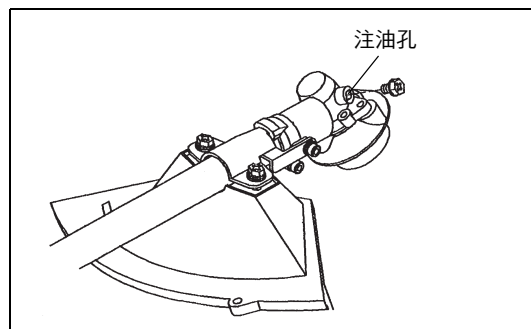
- 僅能使用隨附的活動扳手卸下或安裝火星塞。
- 火星塞兩個電極之間的間距應為 0.6-0.7 mm (0.024" -0.028" )。請調整太寬或太窄的間距。若火星塞積碳或髒汙，請徹底清潔或換新的火星塞。

注意：絕不可在引擎運轉時碰觸火星塞頭（高電壓觸電危險）。



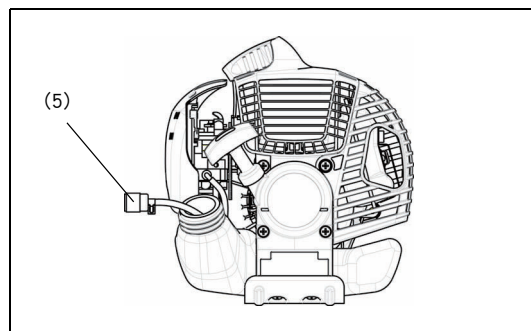
### 供應滑脂給變速器殼

- 每 30 個小時透過注油孔供應滑脂 (Shell Alvania 2 或同級油品) 給變速器殼。(自 MAKITA 經銷商購買原廠 MAKITA 滑脂。)



### 油箱內的吸入壓頭

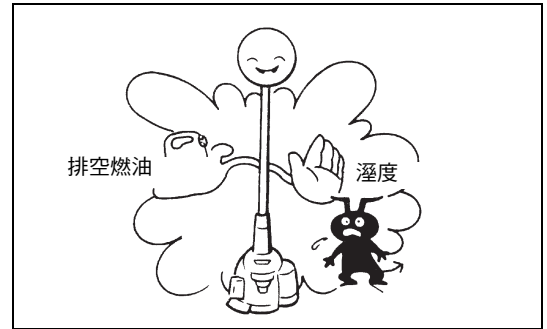
- 吸入壓頭的燃油濾清器 (5) 用於供給化油器所需的燃油。
- 請目視檢查燃油濾清器。要檢查濾清器時，請打開加油蓋時，並使用線鉤將吸入壓頭自油箱開口拉出。請更換硬化、特別髒汙或堵塞的濾清器。
- 供油不足可能會在操作時超過最大允許的速度。因此，需至少每季更換燃油濾清器一次，以確保化油器的供油符合要求。



本說明書未述及的任何其他保養或調整工作僅能由授權的服務代理商進行。

## 貯藏

- 長時間貯藏設備時，請排出油箱及化油器內的所有燃油。此時僅需排出油箱內的所有燃油。請根據當地合適的法律棄置排出的燃油。
- 取下火星塞，並透過火星塞孔滴下幾滴引擎機油。接著，輕拉起動機把手，讓引擎機油覆蓋在引擎內部，然後鎖緊火星塞。
- 請清除刀片與引擎外觀上的任何髒汙或灰塵，然後使用泡在油中的布擦拭。請將設備貯藏於乾燥之處。



## 保養週期

|         |                                    |  |
|---------|------------------------------------|--|
| 一般      | 引擎組裝、螺絲及螺帽                         | 目視檢查是否損壞與牢靠<br>檢查一般狀態與安全性              |
| 在每次加油之後 | 控制桿<br>I- 停止開關 (開 / 關) / 起動 - 停止開關 | 功能檢查<br>功能檢查                           |
| 每日      | 空氣濾清器<br>冷卻空氣管<br>刀具<br>怠速轉速       | 待清潔<br>待清潔<br>檢查是否損壞與鋒利<br>檢查 (不可拆下刀具) |
| 每週      | 火星塞<br>消聲器                         | 檢查，並在必要時更換<br>請視需要檢查與清潔開口              |
| 每季      | 吸頭<br>油箱                           | 待更換<br>待清潔                             |
| 關閉程序    | 油箱<br>化油器                          | 排空燃油箱<br>使引擎運轉，直至燃油耗盡而停止為止             |

## 故障排除

| 故障         | 系統         | 檢查            | 原因   |
|------------|------------|---------------|--|
| 引擎未起動或難以起動 | 點火系統       | 點火電火花正常       | 供油或壓縮系統故障，機械故障   |
|            |            | 無點火電火花        | I- 停止開關 (開 / 關) / 起動 - 停止開關已開啟，接線故障或短路，火星塞或火星塞頭故障，點火模組故障         |
|            | 供油         | 油箱已滿          | 阻風門位置錯誤、化油器故障、供油線彎曲或堵塞、燃油髒汙                                      |
|            | 壓縮         | 停下時未壓縮        | 缸體底部墊圈損壞、機軸故障、缸體或活塞環損壞或未正確密封火星塞                                  |
| 暖機問題       | 機械故障       | 起動機未接合        | 起動機彈簧斷裂、引擎內部零件斷裂   |
|            |            | 油箱滿油。點火電火花正常。 | 化油器受到汙染，必須加以清潔   |
| 引擎起動但故障    | 供油         | 油箱滿油          | 怠速調整錯誤，化油器髒汙<br>油箱通氣孔故障、供油管線中斷，纜線或 I- 停止開關 (開 / 關) / 起動 - 停止開關故障 |
| 性能不佳       | 可能同時影響數種系統 | 引擎無法順暢空轉      | 空氣濾網髒汙、化油器髒汙、消聲器堵塞、缸體內的排氣管堵塞                                     |

**生產製造商名稱：Makita Corporation**  
**進口商名稱：台灣牧田股份有限公司**  
**電話：02-8601-9898 傳真機：02-8601-2266**  
**地址：新北市 24459 林口區文化三路二段 798 號**