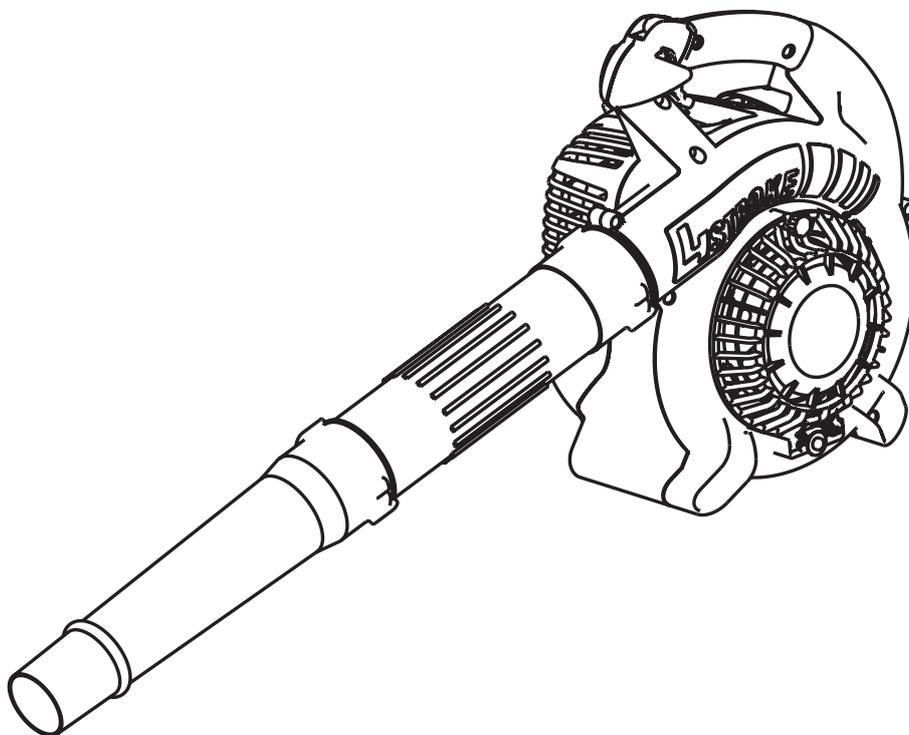




四行程引擎吹風機

BHX2500

說明手冊



警告

開始運轉吹風機之前，請先詳讀本說明手冊，並恪遵安全規定！
請妥善保存說明手冊！

非常感謝您選購MAKITA吹風機。很榮幸向您推薦這款MAKITA吹風機，本產品經過長時間開發設計，累積了多年的知識與經驗。

BHX2500吹風機結合最新技術的優勢及人體工學設計。重量輕，便於使用，外型簡潔，為適合各種應用的專業設備。

請詳讀，瞭解及遵循本手冊中說明產品優異性能的各项要點，以期能夠安全地發揮MAKITA吹風機最佳的性能。



目錄	頁次
符號.....	2
安全說明.....	3-5
技術資料.....	6
各部零件名稱.....	7
組裝說明.....	8
開始操作之前.....	9-10
操作.....	11-12
調整空轉速度.....	12
操作方法.....	13
檢查及保養.....	14-16
貯藏.....	16
故障排除.....	18

符號

閱讀本說明手冊時，請務必瞭解以下符號。

	警告／危險		燃油（汽油）
	閱讀，瞭解及遵循說明手冊		引擎 - 手動起動
	禁止事項		緊急停止
	禁止吸煙		急救
	禁止煙火		回收
	必須戴上防護手套		回收
	作業區內不得有任何人員及寵物		開啟／啟動
	戴上眼睛防護具及耳部護具		關閉／停止
			切傷手指或手掌風葉片

安全說明

一般說明

- 為確保操作正確安全地進行，使用者必須閱讀，瞭解及遵循本說明手冊，熟悉吹風機(1)的使用方式。使用者若對資訊瞭解不足，可能會因處理不當而對自己與他人造成危險。
- 建議只將吹風機借給真正具有實際操作經驗的人使用。
- 請務必移交本說明手冊。
- 首次使用的人員應先向經銷商詢問基本的說明，讓自己熟悉吹風機的使用方式。
- 兒童及18歲以下的青少年不可操作吹風機。但16歲以上的人僅能在經過訓練後使用本工具，且一旁有合格的訓練人員直接監督。
- 請謹慎小心使用吹風機。
- 僅能在身體狀況良好時操作吹風機。
- 請謹慎，盡職地進行所有工作。使用者必須對他人負責。
- 絕不可在酒或藥效(2)未退時使用吹風機。
- 請勿在感到疲勞時使用本機器。
- 請妥善保管本說明手冊，以便未來參考之用。

個人防護裝備

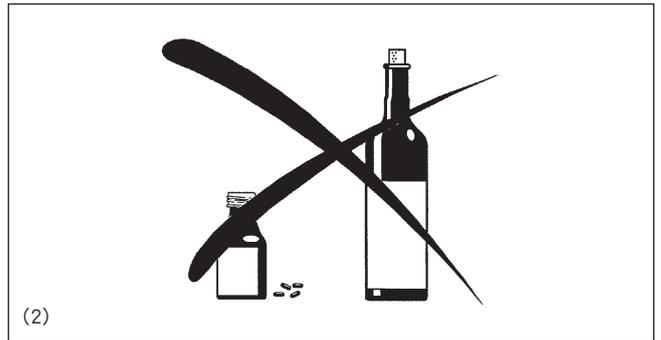
- 應穿著合適的功能性衣物，亦即，合身但不會妨礙行動的衣物。請勿穿戴會被吸入的珠寶，衣物或未紮長髮。
- 為避免頭部，眼睛或手腳受傷，並保護聽力，應在操作吹風機時使用以下防護裝備及防護衣。

請特別注意以下規定

- 衣物必須耐穿合身，且完全不會妨礙動作的進行。請避免穿著寬鬆的夾克，喇叭褲或反折褲，未紮長髮或任何可能會被吸入的物品。請穿工作褲或長褲保護腿部。請勿穿著短褲。(4)
- 吹風機發出的噪音可能會使您的聽力受損。請戴上隔音裝備(耳塞或耳罩)，以保護聽力。經常長時間使用的使用者應定期檢查聽力。(3)
- 建議戴上手套使用吹風機。應確實站穩操作。請穿上堅固的防滑鞋。(4)
- 必須戴上眼睛防護具。即便未朝著操作者吹氣，仍會在吹風機運作時出現跳彈及彈回情況。(3)
- 除非戴上護目鏡或其頂部與側面防護皆符合ANSI 87.1 (或您當地合適的國家標準) 標準的安全眼鏡，否則不可操作吹風機。

起動吹風機

- 請確定15公尺(5)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。絕不可在市區內使用吹風機。
- 操作前，請務必檢查吹風機是否能夠安全運作：請檢查油門桿是否安全。應檢查油門桿是否能夠順暢，輕鬆的操作。檢查油門桿是否能夠正常運作。檢查握把是否清潔，乾燥，並測試I-O開關的功能。握把不可沾上機油及燃油。



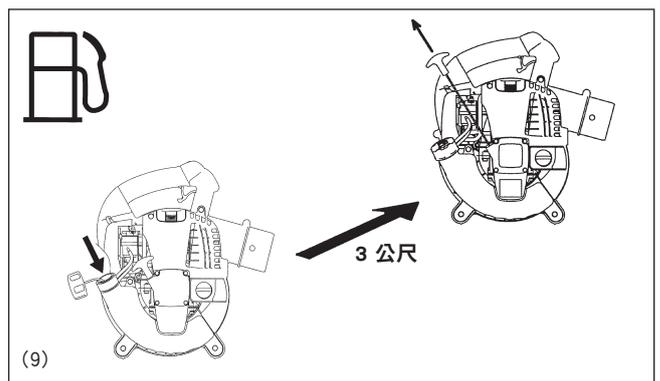
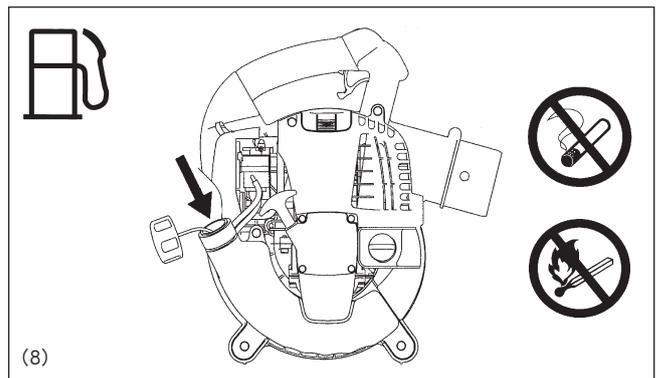
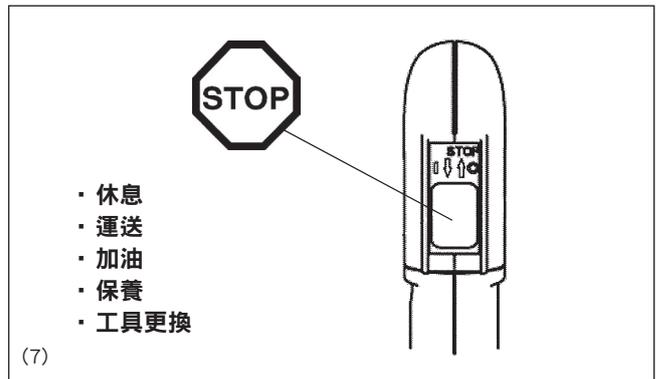
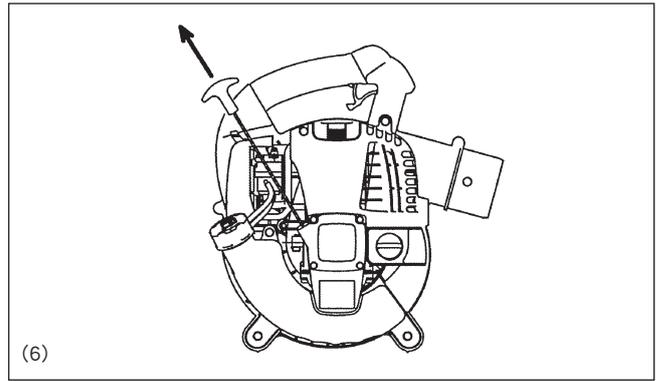
請務必依手冊說明起動吹風機。

請勿使用任何其它方法起動發引擎(6)！

- 僅能使用依據應用規定的吹風機及工具。
- 僅能在工具完全組裝後起動吹風機的引擎。僅能在安裝完所有合適的配件後才可操作本工具。
- 引擎出現任何問題時請立即關閉引擎。
- 使用吹風機供作時，手指應隨時握住握把，把控制握把夾在拇指與食指之間。請保持此項握姿，以便於隨時操控機器。請確定控制握把（及吸塵配件的握把）的狀況良好，且未受潮，沾上瀝青，機油或潤滑脂。
請務必確定已安全站穩。
- 操作吹風機時，請避免吸入廢氣。絕不可在密閉空間內運轉引擎（以免窒息及瓦斯中毒）。一氧化碳係無味的氣體。請務必確定當時通風良好。
- 休息或不在吹風機旁而無人看管時請關閉引擎。將吹風機放置於安全的地方，以免對他人造成危險，點燃可燃物而引發火災，或損壞機器。
- 絕不可將高溫的吹風機放置於乾草或任何可燃物上。
- 操作時必須使用機器隨附的所有防護零件及保護檔片。
- 排氣消音器故障時，絕不可操作引擎。
- 運送時請關閉引擎(7)。
- 用轎車或卡車運送時請將吹風機安全地擺放，以免漏油。
- 運送吹風機時，請確定油箱完全是空的。

加油

- 請在加油(7)時關閉引擎，嚴禁煙火(8)。
- 請避免皮膚接觸到汽油產品。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。
- 請小心不要灑出燃油或機油，以免汙染土壤（保護環境）。請在燃油灑出後立即清潔吹風機。請在棄置於有蓋的容器前讓濕布風乾，以免自燃。
- 請避免衣物沾到燃油。若燃油已沾到衣物（有發生火災的危險），請立即換衣物。
- 請定期檢查油蓋，確定油蓋牢牢鎖緊。
- 請小心鎖緊油箱的緊固螺絲。請到別處起動引擎（至少離加油處3公尺遠(9)）。
- 請勿在密閉空間內加油。油氣會在地面上累積（有爆炸的危險）。
- 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。
- 請勿在引擎溫度尚高或運轉時加油。



操作方法

- 請在光線明亮，能見度佳的環境下使用吹風機。在寒冷季節時請注意濕滑區域及冰雪（有滑倒的危險）。請務必確定已安全站穩。
- 絕不可在不穩的表面或濕滑地形上工作。
- 為降低人員受傷的危險，請勿將氣流吹向周圍的人，以免高壓氣流傷害眼睛，並以高速吹出小異物。
- 絕不可將任何異物插入機器的進氣口，或吹風機的噴嘴。由於此舉會讓異物或斷裂的部分以高速噴出，因而使風葉損壞並可能使操作者或週遭人員受重傷。
- 請注意風向，亦即，不要逆風工作。
- 為減少絆倒及失控的危險，請勿在操作本機器時倒著走。
- 清潔或保養本機器或更換零件前請務必關閉引擎。

保養說明

- 請保護環境。操作吹風機時請儘可能降低噪音及污染。請特別檢查化油器是否正確調整。
- 請定期清潔化油器並檢查所有螺絲與螺帽是否確實鎖緊。
- 絕不可在出現煙火，火花等區域周圍(11)進行保養或貯藏吹風機。
- 請務必將吹風機貯藏於通風良好的上鎖房間內，且油箱必須是空的。

請遵循商業協會及保險公司出版的所有相關意外預防說明。請勿進行改裝吹風機，以免危及您的安全。

使用者的保養或維修工作僅限於說明手冊所述的項目。所有其他工作必須由授權的服務代理商進行。

僅能使用MAKITA提供的原廠備用零件及配件。
使用未經核可的配件及刀片會增加發生意外事故與受傷的危險。對於使用任何未經核可的附件或配件而導致的意外事故或損壞，請恕MAKITA概不負責。

急救

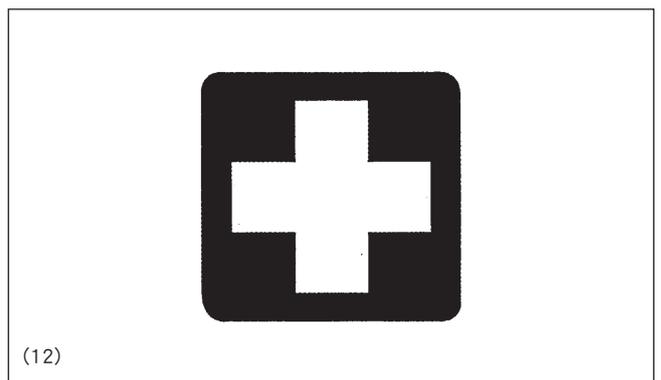
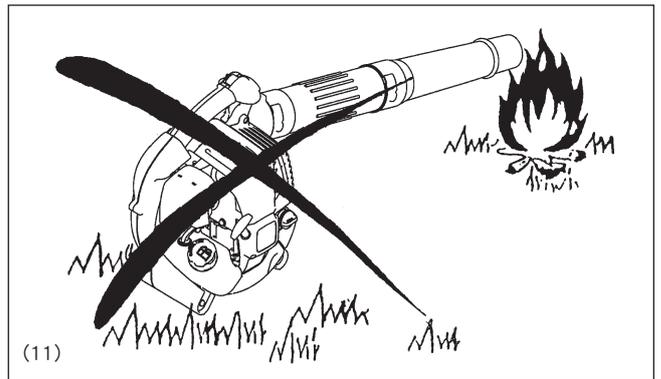
不幸發生意外時，請確定作業場所附近有妥善保存的急救箱可以使用。請立即更換從急救箱拿出的任何物品。

求救時請提供以下資訊：

- 發生意外事故的地點
- 事故說明
- 受傷人數
- 受傷程度
- 您的姓名

包裝

MAKITA吹風機以一層保護紙箱包裝，以避免在運送時損壞。紙箱為基本的原料，因此可在事後再次使用或回收（廢紙回收）。



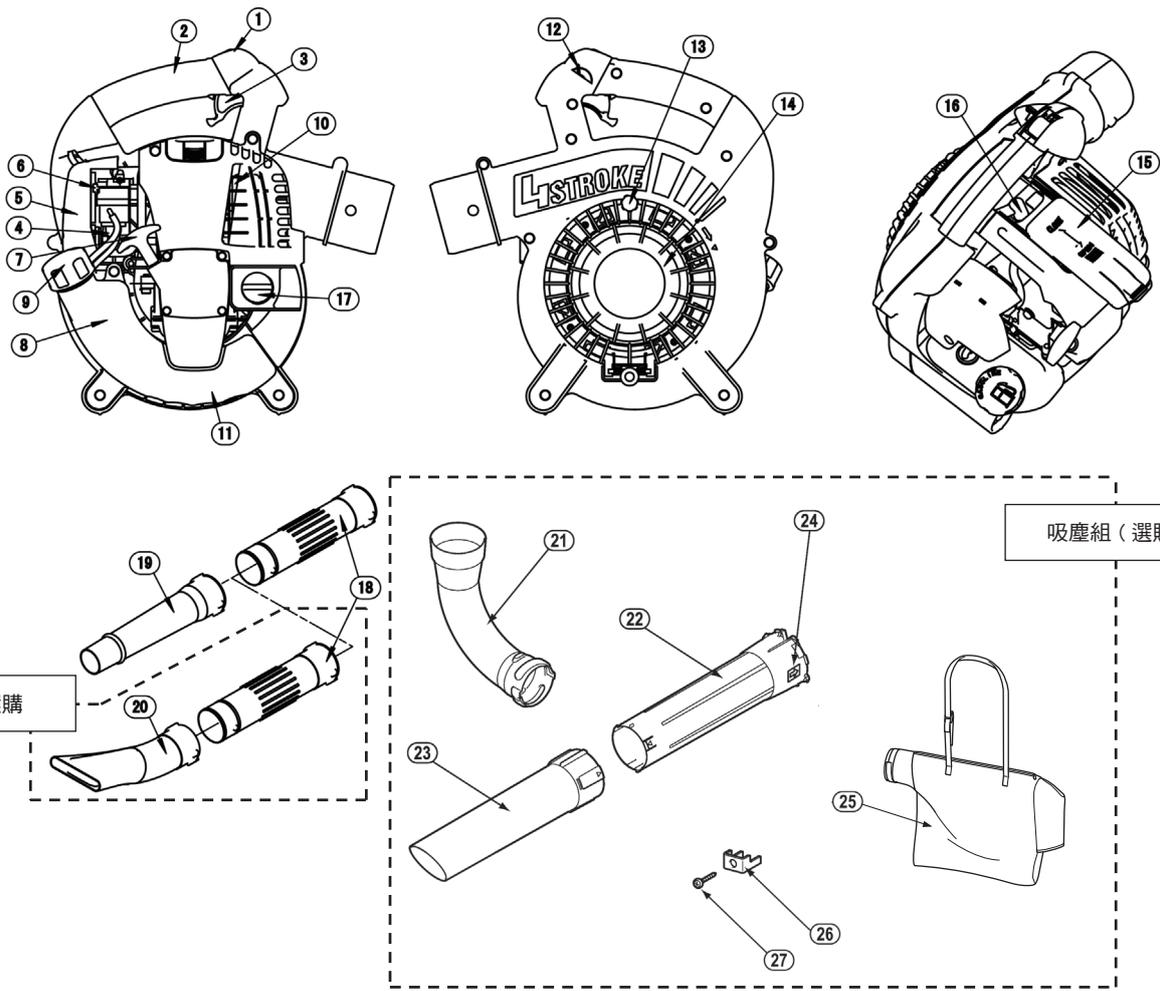
技術資料

型號		BHX2500
質量 (不含吹風管)	(公斤)	4.5
尺寸 (不含吹風管 L x W x H)	(mm)	350×231×368
最高引擎轉速	(min ⁻¹)	7,800
空轉速度	(min ⁻¹)	3,500
引擎工作容積	(mL)	24.5
燃油		車用汽油
油箱容量	(L)	0.52
引擎機油		API Classification 的 SAE 10W-30 機油，SF 等級或更高等級 (汽車 4 衝程引擎)
引擎機油容量	(L)	0.08
化油器 (膜片式化油器)		WALBRO WYL
點火系統		晶體管點火系統
火星塞		NGK CMR6A
電極間隙	(mm)	0.7 - 0.8

注意：

1. 請使用 MAKITA 指定的機油及火星塞。
2. 本規格如有變更，恕不另行通知。

各部零件名稱



各部零件名稱	各部零件名稱	各部零件名稱	各部零件名稱
1. 停止開關	8. 油箱	15. 火星塞蓋	22. 吸塵管 A
2. 主握把	9. 油箱蓋	16. 火星塞	23. 吸塵管 B
3. 觸發桿	10. 消音器	17. 機油蓋	24. 箭頭記號
4. 起動泵	11. 輔助握把	18. 吹氣管	25. 集塵袋
5. 空氣濾清氣蓋	12. 定速控制桿	19. 吹風機噴嘴 A	26. 托架
6. 阻流桿	13. 螺絲	20. 吹風機噴嘴 B	27. 螺絲
7. 起動機握把	14. 保護罩	21. 彎管	

組裝說明

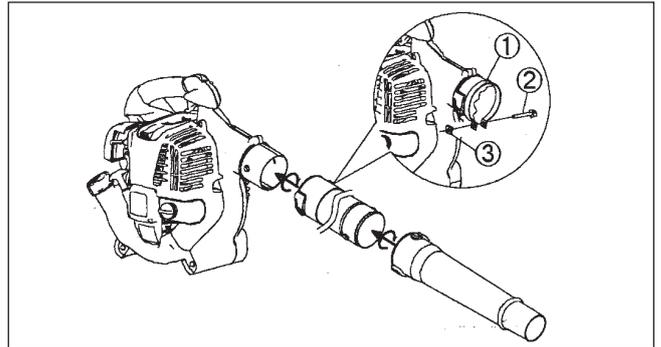
小心：對吹風機進行任何作業之前，請務必停止引擎，並將火星塞頭自火星塞卸下。
請務必穿上防護手套！

小心：僅能在完全組裝後才能起動吹風機。



1. 組裝吹氣管

- 1) 將送風管的溝槽對齊鼓風機外殼上的插栓，然後將管子裝上外殼。
- 2) 順時針旋轉將吹氣管鎖住定位。
- 3) 將卡箍 ① 至於吹氣管開口周圍。使用螺栓 ② 及螺帽 ③ 確實固定。



2. 組裝吸塵附件

1) 安裝吸塵管 (吸嘴)

- (1) 鬆開螺絲 ④ 後，再打開護蓋 ⑤。

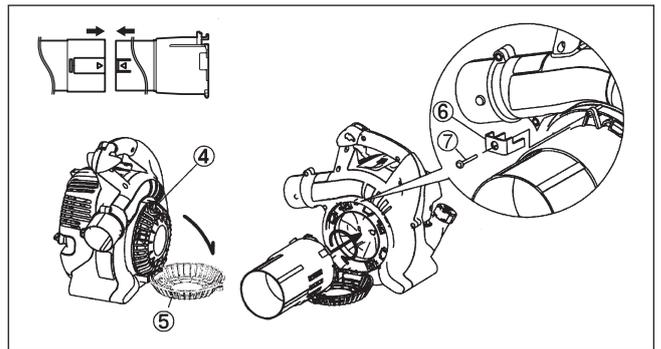


警告！

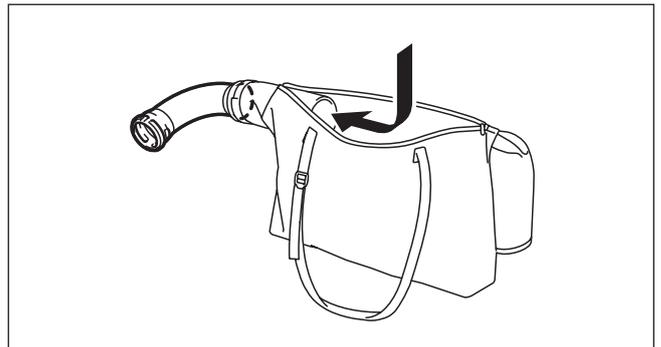
在使用吹風機前，請務必先關上護蓋 ⑤ 並鎖緊螺絲 ④。否則裸露的葉輪會夾住您的肢體或衣物，並造成嚴重傷害。

請務必一起使用吸塵管 A 和 B。否則當操作人員試圖取出卡在吸塵管中的殘渣時，接觸到葉輪會造成嚴重傷害。

- (2) 對齊吸塵管 A 與 B 上的「▲」記號。將吸塵管 A 插入吸塵管 B，直到三個固定扣卡至定位。
- (3) 對齊吸塵管 A 上的 ◀ 與吹風機上的「●」。然後將吸塵管插入吹風機。
- (4) 轉動吸塵管，直到 ▶ 對齊吹風機上的「▼」，並鎖定吸塵管。
- (5) 用螺絲 ⑦ 和托架 ⑥ 將吸塵管確實鎖定於吹風機。請勿將螺絲鎖太緊，避免零件破裂。



註：除非完整安裝吸塵管，否則引擎將不會起動。



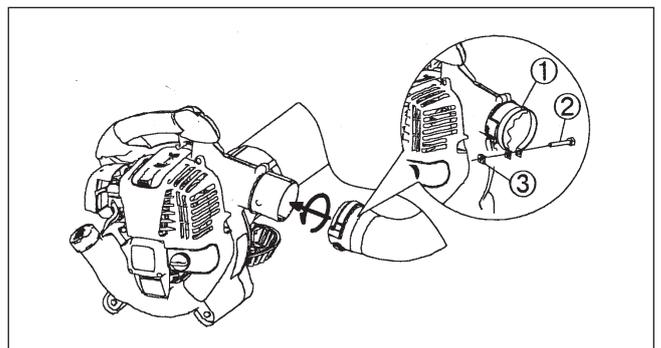
2) 安裝彎管與集塵袋

- (1) 打開集塵袋的扣件。
- (2) 將彎管插入集塵袋，然後從集塵袋的出口取出。
- (3) 將彎管裝上吹風機。
- (4) 將卡箍 ① 放置在彎管開口周圍。使用螺栓 ② 及螺帽 ③ 牢牢固定。



警告！

請勿嘗試吸取大型木片、金屬、玻璃、石頭、液體、未熄滅的香菸、煙火等類似物體。



開始操作之前

1. 檢查並添加引擎機油

(1) 請在引擎冷卻下來後進行以下步驟。

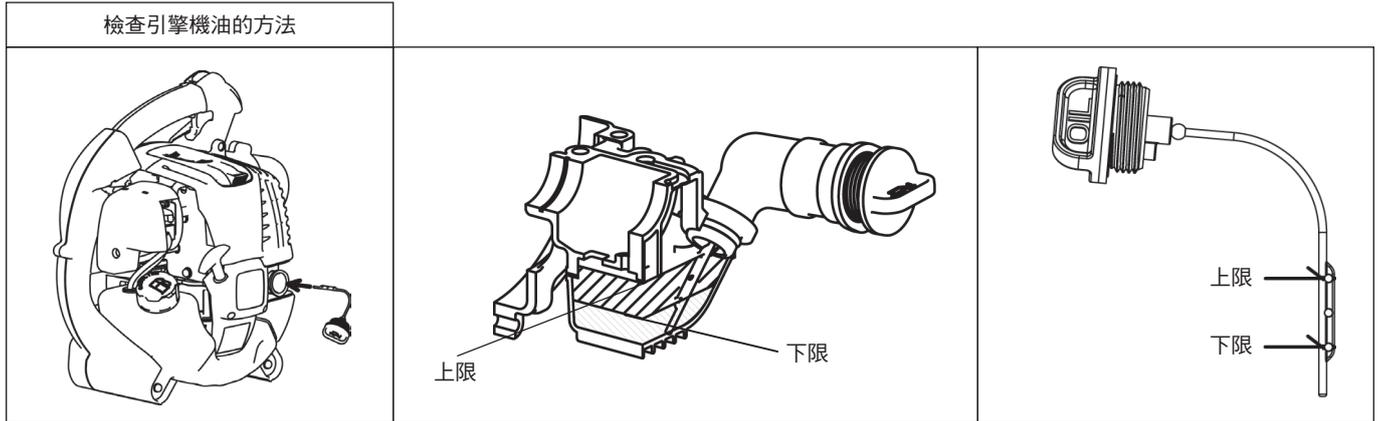
- 檢查： 請先查看機器是否水平，然後取下機油蓋，在機油表上下限的範圍內應有機油。機油不足時，尤其是連下限都未到達時，請再添加機油。
- 添加： 請直立（吸氣口蓋下方）機器，取下機油蓋。從油管口加機油時，若機油液面滿到油管內的外層，請停止添加機油。

(2) 以下為參考數據：添加機油的時間約為10 h（添加頻率：10次）。

(3) 若機油變色或沾染灰塵，請換新油。（關於更換間隔及方法，請參閱第14頁）

推薦使用的機油： API Classification的SAE 10W-30機油，SF等級或更高等級（汽車4衝程引擎）

機油容量： 約0.08 L

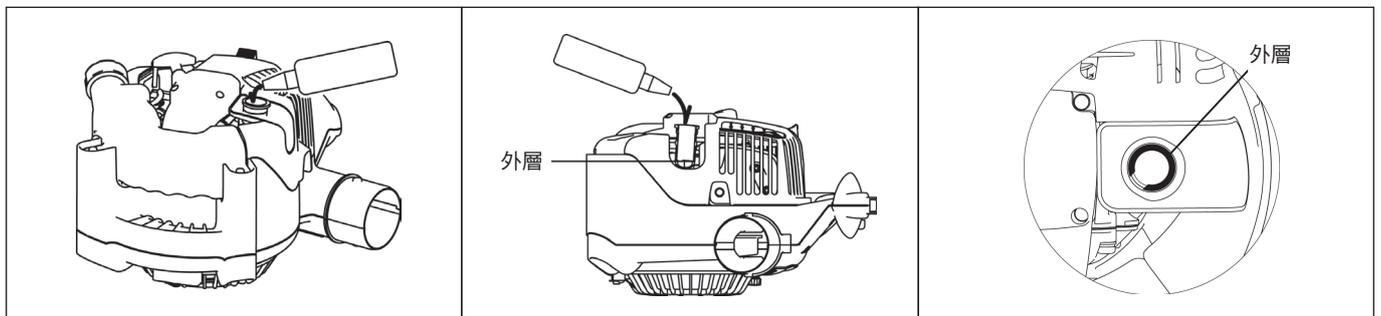


注意

- 若引擎未保持直立，機油可能會滲入引擎附近，以致加入過多機油。
- 若加入超過限制的機油，可能會汙染機油或引發火災並冒出白煙。

「機油表」的機油更換要點 1

- 請清除注油口周圍的灰塵並卸下機油表。
- 請勿讓卸下的機油表沾上砂礫或灰塵。否則沾上砂礫或灰塵的機油表可能會造成機油不正常的循環，或磨損引擎零件，進而導致問題發生。
- 為保持機油表的乾淨，建議以其旋鈕側將機油表插入引擎蓋。



機油更換要點 2：「機油濺出時」

- 機油將污染土壤。請確定開始操作之前已擦除濺出的機油。

2. 供油



警告

- 供油時，請務必遵守以下指示，以免起火或引發火災：
 - 必須在無火苗的地方加油。加油處絕不可出現火苗（吸煙等）。
 - 請在供油前停止引擎並讓引擎冷卻下來。
 - 請慢慢將油箱蓋完全打開。燃油可能會因內部壓力而噴出。
 - 請小心不要灑出燃油。必須將任何灑出的燃油清乾淨。
 - 請在通風良好之處加油。
- 請謹慎處理燃油。
 - 皮膚或眼睛沾到燃油時，可能會引發過敏或發炎。若發覺身體不適，請立即就醫。

燃油貯藏期限

即使將燃油貯藏在特殊容器內並放置於通風良好的陰暗處，燃油仍必須在4星期內用完。若未使用特殊容器或未蓋上容器，燃油可能會在一天內變質。

貯藏機器及油箱

- 請將機器及油箱存放於涼爽，不會直接照射到陽光之處。
- 絕不可將燃油存放於駕駛座或行李廂內。

燃油

本產品使用4衝程引擎。請確定使用車用汽油（一般汽油或高級汽油）。

燃油處理要點

- 絕不可使用混合引擎機油的汽油。否則可能會產生過多的積碳或發生機械故障。
- 使用品質變差的機油將導致機器無法正常起動。

添加燃油時，請確定停止引擎且引擎已冷卻下來。

添加方法

- 稍微鬆開油箱蓋，使大氣壓力一致。
- 卸下油箱蓋，然後加油，稍微傾斜油箱釋放空氣，讓注油口朝上。（絕不可將油加滿到注油口。）
- 加油後，請牢固地鎖緊油箱蓋。
- 若油箱蓋出現任何裂縫或損壞，請更換之。
- 油箱蓋屬於耗材，因此應每兩至三年更換一次。

操作



1. 起動

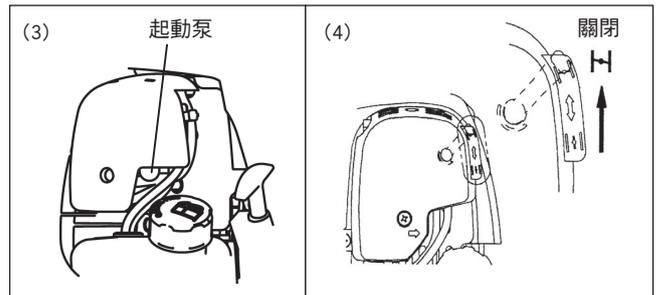
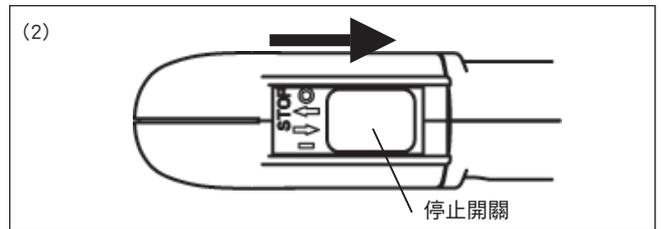


警告

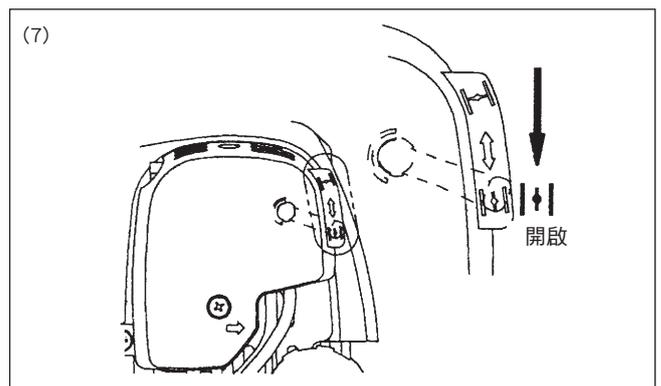
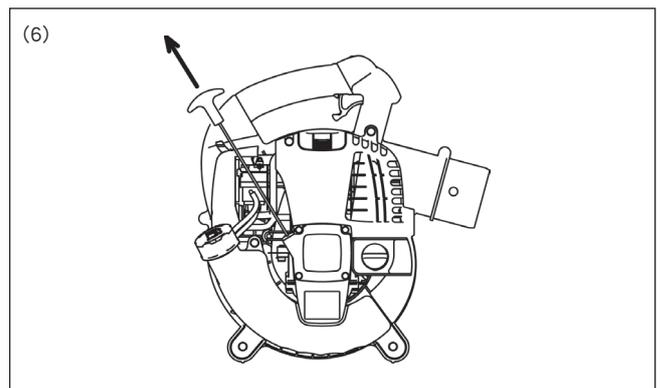
- 絕不可在供油處試圖起動引擎。請在至少3公尺以外的地方起動引擎。
- 否則可能會起火或引發火災。
- 從引擎排出的廢棄包含有毒物質。請勿在通風不良處運轉引擎，例如隧道，建築物內等處。
- 若在通風不良處運轉引擎，可能會吸入廢氣而導致中毒。
- 若在起動後察覺到異常聲音，氣味，震動，請立即停止引擎並檢查。
- 若忽視這類異常繼續運作引擎，可能會發生意外事故。
- 請確定停止開關在設為「O」時引擎已停止。

1) 引擎冷卻或添加燃油時

- (1) 請將本機器放置於平坦表面。
- (2) 將停止開關調為「I」位置。
- (3) 繼續推起動泵直至燃油進入起動泵。
 - 一般而言，通常需要推7至10次後，燃油才會進入化油器。
 - 若推起動泵的次數過多，過多的汽油將會回流到油箱。
- (4) 拉起空氣濾清器右側的阻流桿，關閉阻流桿。



- (5) 用左手握住主握把，以免引擎移動，讓引擎穩定下來。
- (6) 慢慢拉出起動機握把，直到覺得難拉時。拉到此位置時請放回起動機握把，然後用力拉起。
 - 絕不可拉到底。
 - 拉出起動旋鈕後，絕不可立即放開手。握著起動旋鈕慢慢回到起點。
- (7) 引擎起動時，請開啟阻流桿。
 - 請循序開啟阻流桿，並同時檢查引擎運轉。請確定阻流桿最後有全開。
 - 在冷卻或引擎冷卻時，請勿突然開啟阻流桿。否則引擎可能會停止運轉。
- (8) 繼續暖機2至3分鐘。
- (9) 引擎轉速穩定下來且順利從低速加速至高速旋轉時，即表示暖機完成。



注意

- 若阻流桿被推到離「CLOSE」位置之後，引擎可能會損壞。
- 若引擎在發出爆炸聲後停止，或引擎已啟動，但卻在操作阻流桿之前停止，請將阻流桿轉回「OPEN」位置，然後拉起動機握把數次，再次啟動引擎。
- 若操作者在阻流桿仍在「CLOSE」位置時拉拉起動機握把數次，此時將會吸入過多燃油，導致引擎難以起動。
- 若吸入過多燃油，請卸下火星塞，然後快速拉握把數次，排出過多的燃油。擦乾火星塞電極。
- 即使油門桿設為低速，若油門仍未回到與怠速調整螺接觸的位置，請修正控制線的鎖住狀態，讓油門正常移動。

2) 引擎暖機時

- (1) 請將引擎放置於平坦地面上。
- (2) 壓下起動泵數次。
- (3) 確定阻流桿已開啟。
- (4) 用左手握住主握把，以免引擎移動，讓引擎穩定下來。
- (5) 慢慢拉出起動機握把，直到覺得難拉時。拉到此位置時請放回起動機握把，然後用力拉起。
- (6) 難以起動引擎時，請打開油門約1/3。

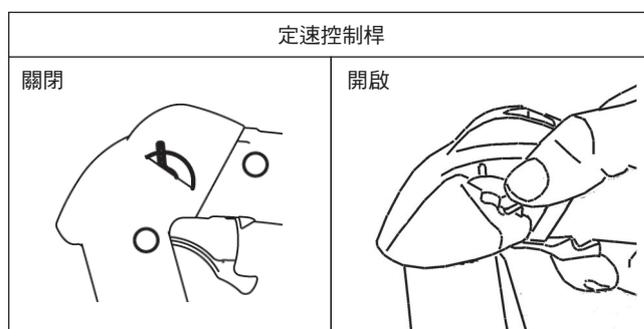
2. 停止

1) 定速控制桿位於 OFF 時

釋放觸發桿，降低引擎轉速，然後將停止開關設為「O」位置。

2) 定速控制桿位於 ON 時

將定速控制桿調到OFF位置，降低引擎轉速，然後將停止開關設為「O」位置。



調整空轉速度



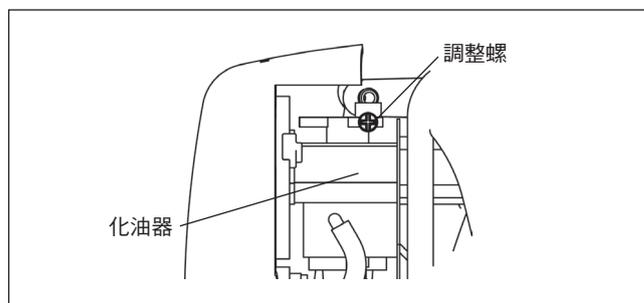
危險

化油器在出廠時已調整完成。僅能進行怠速調整。需要調整時，請洽詢您的經銷商或授權的服務代理商。

檢查低轉速

將低轉速設為 3500 min^{-1} 。

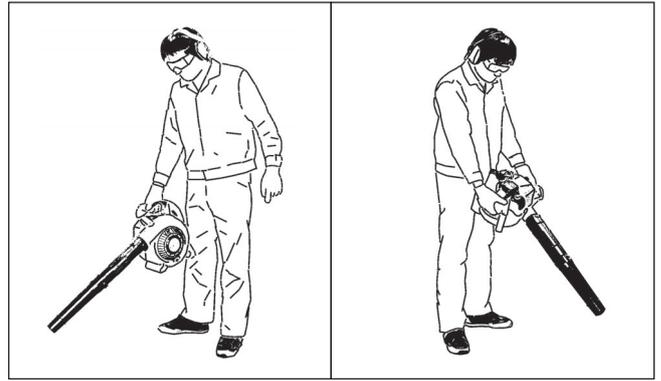
- 需要變更轉速時，請使用十字螺絲起子調整轉速。
- 向右轉調整螺可提高引擎轉速。向左轉調整螺可降低引擎轉速。



操作方法

1. 吹風機操作

- 於操作時確實握住機器。
- 直接將噴嘴對準要掃去的物體，然後拉觸發桿。
- 觸發桿可使用定速控制桿固定在多個位置。
- 請將觸發桿保持在引擎轉速適合操作的位置，然後將定速控制桿調到「ON」位置。
- 若要調整引擎轉速，請將定速控制桿調到「OFF」位置，調整引擎轉速，然後再將定速控制桿固定到「ON」位置。
- 若在定速控制桿位於「ON」位置時操作觸發桿，可能會導致故障。
- 油箱下半部可作為輔助握把使用，以便於使用雙手操作。此時請確定用右手握住輔助握把。



2. 集塵操作



警告

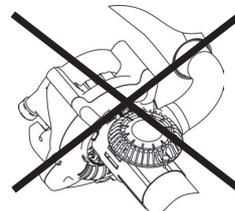
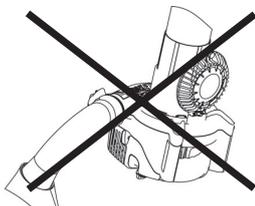
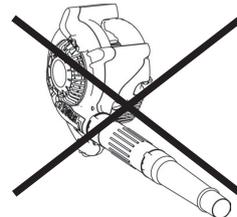
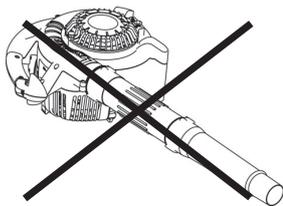
- 請勿讓機器吸入煤油，汽油或點火的香菸。
- 否則可能會引發火災。
- 請勿讓機器吸入異物，例如大木片，金屬，玻璃，石子等。
- 否則可能會導致故障。
- 集塵袋內的灰塵滿出時，可能會流至引擎端。請適時清空集塵袋。
- 否則可能會引發火災。

- 將集塵袋的背帶掛在肩膀上，然後調整背袋長度，以便於操作。
- 確定集塵袋未扭結，然後拉觸發桿開始集塵。
- 集塵袋裝滿灰塵時，請將集塵袋從機器上卸下，打開扣件並清空集塵袋。



注意

若機器在保護罩朝上或主握把朝下時操作，可能會冒出白煙，造成機油污染或洩漏機油。





危險

- 檢查及保養前，請停止引擎，讓引擎冷卻下來。亦請卸下火星塞及火星塞蓋。
- 若在引擎停止或取下火星塞蓋後立即進行檢查及保養，操作者可能會因不慎起動而燙傷或發生意外。
- 檢查及保養後，請確定所有零件皆已裝回。然後再繼續操作。

1. 更換引擎機油

變質的引擎機油將會大幅縮短滑動與轉動零件的使用壽命。請確定檢查更換期限及數量。

危險

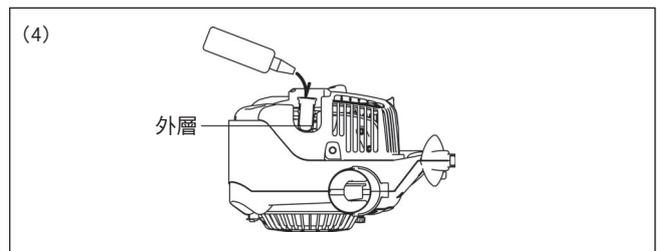
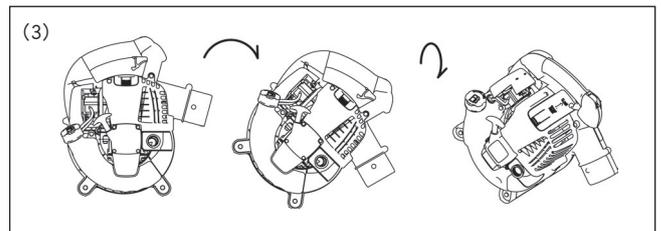
- 一般而言，引擎主體與引擎機油在引擎停止後不久仍會很燙。更換機油時，請確定引擎主體與引擎機油已冷卻下來。否則可能有燙傷的危險。此外，在引擎停止後不久，因為機油仍未回流到機油箱內，所以會吸入過多的機油。
- 若加入超過限制的機油，可能會汙染機油或引發火災並冒出白煙。

更換間隔： 剛開始時，每操作 20 小時更換一次，之後則是每 50 小時更換一次

推薦使用的機油： API Classification的SAE 10W-30機油，SF等級或更高等級（汽車4衝程引擎）

請依照以下步驟更換。

- (1) 確定油箱蓋已確實鎖緊。
- (2) 卸下機油蓋。
 - 不要讓機油表碰到灰塵或髒污。
- (3) 機器可向吹風機注油口傾斜，以排空機油。
 - 將機油倒到容器中。
- (4) 請確定機器已直立（保護罩下方），然後將機油加到機油管內的外層。
- (5) 加油後，牢固地鎖緊機油表。未鎖緊機油表將會漏油。



更換引擎機油的要點

- 絕不可將換下的廢機油倒在垃圾，土壤或排水溝中。法律有規定機油的丟棄方式。請務必依照相關法規丟棄機油。如有不清楚的地方，請洽詢授權的服務代理商。
- 即使未使用，機油仍會退化。請定期檢查及更換（請每6個月更換新油一次）。

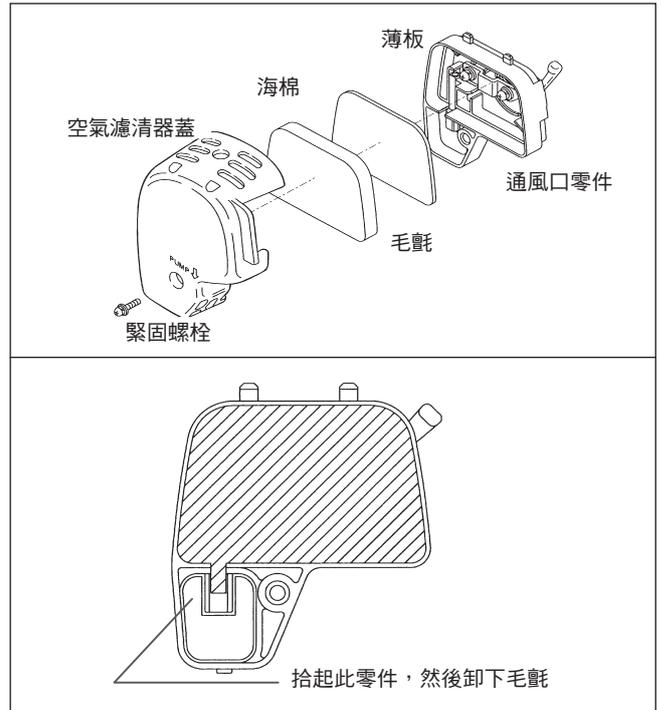
2. 清潔空氣濾清器



警告：嚴禁易燃物

清潔及檢查間隔：每日（每操作 10 小時）

- (1) 卸下空氣濾清器蓋的緊固螺栓。
- (2) 拉下空氣濾清器蓋的下半部，卸下空氣濾清器蓋。
- (3) 將阻流桿轉至全閉位置，且不要讓化油器碰觸到灰塵或髒污。
- (4) 若機油沾附海綿，請用力擰掉。
- (5) 嚴重積油時：
 - 1) 取下海棉，將海綿泡在溫水或以水稀釋的中性清潔劑中，然後完全晾乾。
 - 2) 請使用汽油清潔毛氈，然後完全晾乾。
- (6) 裝回上述零件時，請確定已完全晾乾。若未完全晾乾，可能會難以起動機器。
- (7) 以廢布擦拭空氣濾清器與通風口上的機油。
- (8) 請立即在清潔後裝上空氣濾清器蓋並用緊固螺栓鎖緊。（重新安裝時，請先固定上爪鉤，然後再固定下爪鉤。）

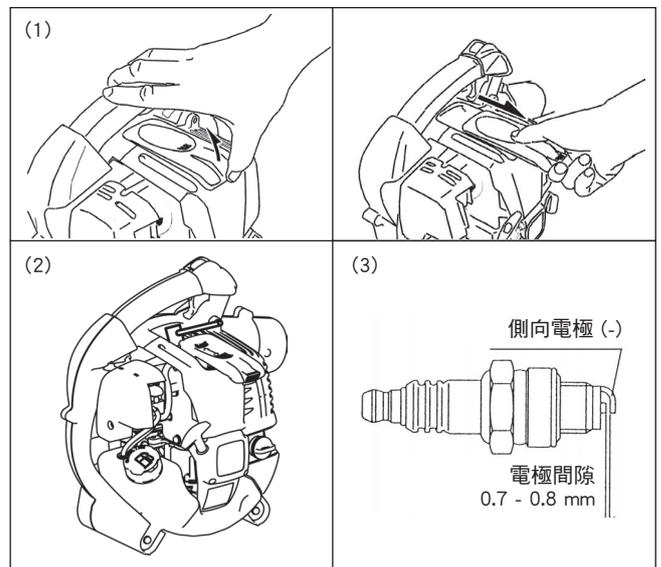


危險

- 若堆積過多灰塵，請每天清潔空氣濾清器數次。
- 若未清除積油仍持續操作，空氣濾清器內的機油會漏到外面，造成機油污染。

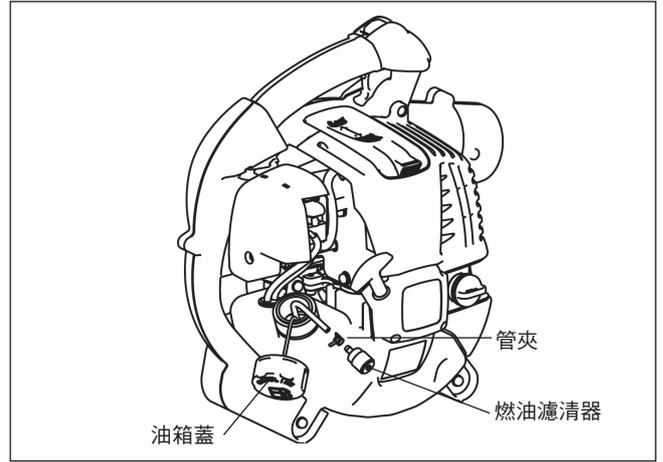
3. 檢查火星塞

- (1) 開啟／關閉火星塞蓋
開啟火星塞蓋時，請依右圖所示用手指握的主握把與火星塞蓋凸起部分。掀起凸起部分，然後往「OPEN」方向推火星塞蓋。
蓋上火星塞蓋時，請向「CLOSE」方向推火星塞蓋，直到火星塞蓋凸起部分下方的插銷卡到引擎蓋。最後壓下凸起部分。
- (2) 卸下火星塞
使用隨附的梅花扳手卸下或安裝火星塞。
- (3) 檢查火星塞
火星塞兩個電極之間間隙應為0.7至0.8 mm（請參閱左圖）。
請將太寬或太窄的間隙調整至合適距離。
若積碳或髒污，請徹底清潔或更換火星塞。
- (4) 檢查火星塞
請使用NGK-CMR6A更換。



4. 清潔燃油濾清器

- 若燃油濾清器堵塞，可能會難以起動引擎或無法提高引擎轉速。
- 請依以下步驟檢查燃油濾清器：
 - (1) 卸下油箱蓋，排空油箱內的燃油。檢查油箱內是否有任何異物。若有，請清除異物。
 - (2) 請使用線鉤將燃油濾清器自注油口拉出。
 - (3) 若燃油濾清器表面髒污，請用汽油清潔。必須依當地主管機關規定的方法丟棄廢油。必須更換過度髒污的濾清器。
 - (4) 請將燃油濾清器裝回油箱內，然後確實蓋緊油箱蓋。更換時，請洽詢您的經銷商或授權的服務代理商。



5. 檢查螺栓，螺帽及螺絲

- 重新鎖緊螺栓，螺帽等。
- 檢查燃油與機油是否洩漏。
- 基於安全，請用新零件更換損壞的零件。

6. 清潔零件

- 請隨時保持引擎的清潔。
- 不要讓缸體散熱片碰到灰塵或髒污。散熱片上的灰塵或髒污會導致引擎卡住。

7. 更換墊圈及襯墊

在引擎卸下後重新組裝時，請確定已換成新的墊圈及襯墊。
本手冊未述及的任何保養調整工作僅能由授權的服務代理商進行。

貯藏



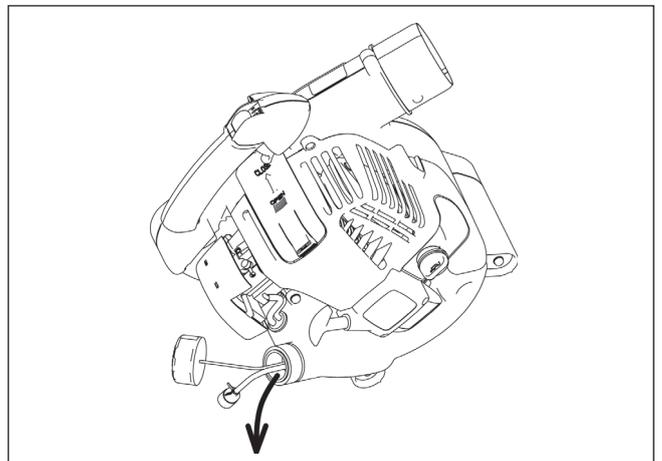
- 排放燃油時，請確定停止引擎且引擎已冷卻下來。
- 停止引擎不久後，引擎仍很燙，可能有燙傷，燃燒及火災的危險。



- 機器長時間未操作時，請排空油箱及化油器內的燃油，然後存放在乾燥清潔的地方。

請依以下步驟從油箱及化油器排出燃油：

- (1) 取下油箱蓋，然後完全排空燃油。
若油箱內仍有異物，請立即取出。
- (2) 使用鐵線將燃油濾清器自注油口拉出。
- (3) 推起動泵，直至燃油由此排出，然後排出進入油箱的燃油。
- (4) 將濾清器裝回油箱，然後確實鎖緊油箱蓋。
- (5) 然後繼續運轉引擎，直至停止為止。
- (6) 取下火星塞，並透過火星塞孔滴下幾滴引擎機油。
- (7) 輕拉起動機把手，讓引擎機油擴散到整顆引擎，然後裝上火星塞。
- (8) 貯藏時，為讓機器直立，請保持。
- (9) 將排出的燃油存放在特殊容器內，然後放置於通風良好的陰暗處。



故障位置

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	STOP 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，燃油髒污。
	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。
		油箱出現點火電火花	化油器髒污，請進行清潔。
引擎起動但故障	供油	油箱已滿	怠速調整錯誤，化油器髒污。
性能不佳	可能同時影響數種系統	引擎無法順暢空轉	油箱孔故障，供油線中斷，纜線或 STOP 開關故障。 空氣濾網髒污，化油器髒污，消音器堵塞，缸體內的排氣管堵塞。

項目	操作時間	操作時間							關閉/ 休息	對應零件 P
		操作前	潤滑後	每日 (10 小時)	30 小時	50 小時	200 小時			
引擎機油	檢查/清潔	○								9
	更換					○*1				14
緊固零件 (螺栓，螺帽)	檢查	○								16
油箱	清潔/檢查	○								—
	排空燃油							○*3		16
油門桿	檢查功能		○							—
停止開關	檢查功能		○							11
低轉速	檢查/調整			○						12
空氣濾清器	清潔			○						15
點火塞	檢查			○						15
冷卻空氣管	清潔/檢查			○						16
油管	檢查			○						16
	更換							◎*2		—
燃油濾清器	清潔/更換					○				16
進氣閥與排氣閥之間間隙	調整							◎*2		—
油管	檢查							◎*2		—
引擎大修								◎*2		—
化油器	排空燃油							○*3		16

*1 每操作 20 小時後進行初步更換。

*2 在 200 小時操作後，請聯絡授權的服務代理商或機械五金行進行檢查。

*3 排空油箱後，請繼續運轉引擎，並排空化油器內的燃油。

故障排除

開始打電話報修前，請自行檢查故障問題。若發現任何異常，請依本手冊的說明操控機器。絕不可不遵循說明改造或拆解任何零件。請洽詢授權的服務代理商或當地的經銷商進行維修。

起動異常	問題原因 (故障)	解決方法
引擎未起動	無法操作起動泵	推 7 至 10 次
	起動繩的拉速過低	用力拉
	燃油不足	加油
	燃油濾清器堵塞	清潔
	油管斷裂	彎直油管
	燃油變質	變質的燃油會讓引擎難以起動。請加新的燃油。 (建議更換間隔：1 個月)
	吸入過多燃油	將油門桿從中速設為高速，然後拉起起動機把手，直到引擎起動。 如果引擎仍未起動，請卸下火星塞，使電極晾乾，然後重新裝回。然後依規定起動。
	塞蓋已分離	確實安裝
	火星塞髒污	清潔
	火星塞間隙異常	調整間隙
	火星塞其他異常	更換
	化油器異常	要求廠商檢查及保養
	無法拉起起動機繩	要求廠商檢查及保養
	傳動系統異常	要求廠商檢查及保養
引擎立即停止 未提高引擎轉速	暖機不足	進行暖機操作
	雖然引擎已暖機，但阻流桿設為「CLOSE」	設為「OPEN」
	燃油濾清器堵塞	清潔
	空氣濾清器髒污或堵塞	清潔
	化油器異常	要求廠商檢查及保養
	傳動系統異常	要求廠商檢查及保養
	油門線已分離	確實安裝
	傳動系統異常	要求廠商檢查及保養
引擎未停止 ↓ 以怠速運轉引擎，並將阻流桿調為 CLOSE	連接頭已分離	確實安裝
	電氣系統異常	要求廠商檢查及保養

引擎在暖機後未啟動：
若檢查項目未發現異常，請開啟油門約1/3，再起動引擎。

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