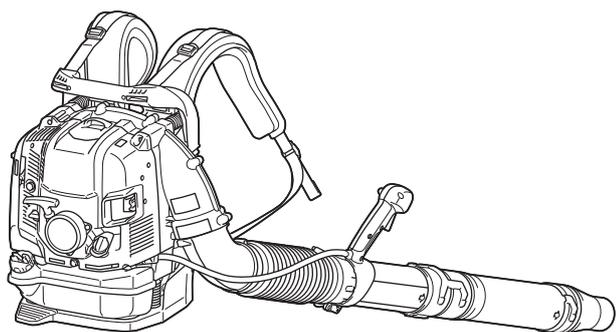




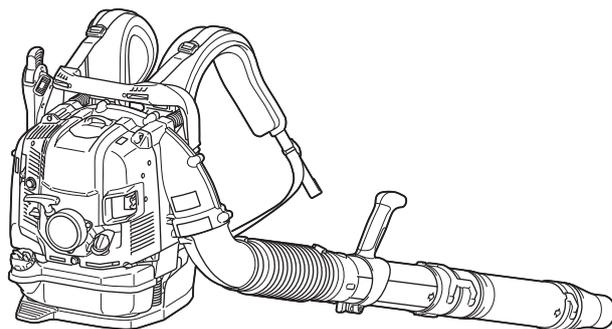
四行程引擎吹風機

EB7650TH
EB7650WH

原廠使用說明書



EB7650TH



EB7650WH

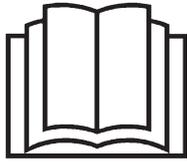
重要:

開始運轉吹風機之前，請先詳讀本說明手冊，並確實遵守安全規定！
請妥善保存說明手冊！

非常感謝您選擇牧田吹風機。我們很榮幸能為您提供牧田吹風機，這是長期研發計畫與多年知識經驗累積的結果。

這些吹風機型號結合了最新技術的優勢與人體工學設計。它們的重量輕、好用、小巧，是適用於多種用途的專業設備。

請閱讀、瞭解並遵循這本小冊子的說明，其中會詳細介紹能展示其傑出效能的各個要點。這將有助於您安全地從您的牧田吹風機獲得最佳效果。



目錄

頁次

符號..... 2
 安全說明..... 3
 符合歐盟規定聲明..... 6
 技術資料..... 7
 各部零件名稱..... 8
 組裝說明..... 9
 起動引擎之前..... 10
 操作..... 12
 怠速調整..... 14
 防止化油器凍結..... 14
 操作方法..... 15
 檢查與保養..... 17
 存放..... 19
 疑難排解..... 21

符號

閱讀本說明手冊時，務必要瞭解下列符號。

	警告/危險		要旁觀者保持距離
	閱讀、瞭解並遵循說明手冊		燃料（汽油）
	禁止事項		引擎 - 手動起動
	禁止吸煙		緊急停止
	禁止煙火		急救
	必須戴上防護手套		開啓/起動
	作業區域 不得有任何人員與寵物		關閉/停止
	配戴眼睛與耳朵的護具		會割傷手指或手的風輪葉片
	灼熱表面 - 會燙傷手指或雙手		長髮可能會被捲入而造成意外。

安全說明

一般說明

- 爲了確保正確與安全的操作，使用者必須閱讀、瞭解及遵循本說明手冊，以保證熟悉吹風機的操作 (1)。使用者若對資訊瞭解不夠，會因爲操作不當而對自己以及他人造成危險。
- 建議只將吹風機借給確實具有吹風機使用經驗的人。
- 請務必移交本說明手冊。
- 首次使用的人應該向經銷商詢問基本的使用說明，以熟悉吹風機的使用方法。
- 兒童與18歲以下的年輕人不得操作吹風機。不過，16歲以上的人可以爲了訓練目的而使用本工具，但是只能在合格訓練人員的直接監督下進行。
- 使用吹風機時要極爲小心謹慎。
- 只能在身體狀況良好時操作吹風機。
- 請謹慎負責的進行所有工作。使用者必須對其他人負責。
- 切勿在受酒精或藥物影響的情況下使用吹風機 (2)。
- 請勿在疲勞時使用本機器。
- 請保存本說明手冊，以便將來參考。

個人防護裝備

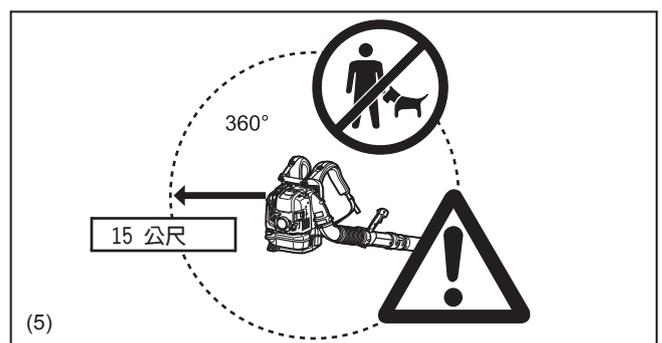
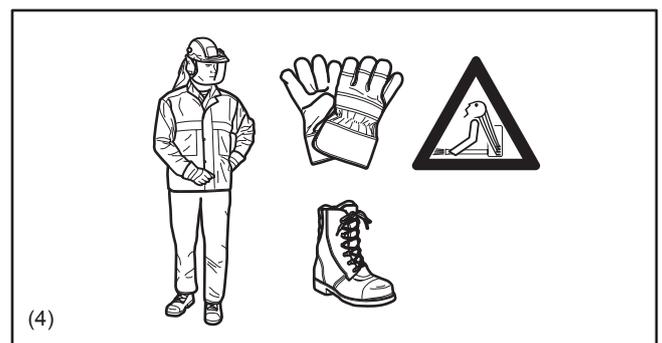
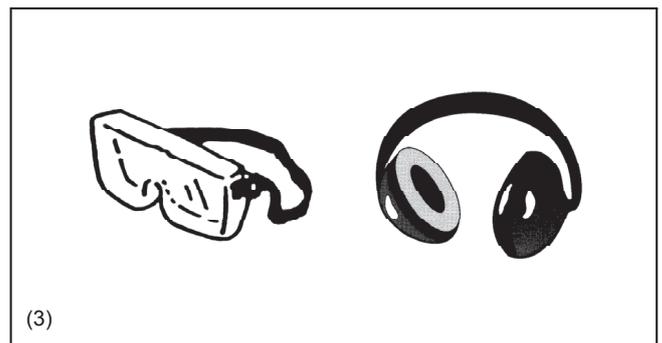
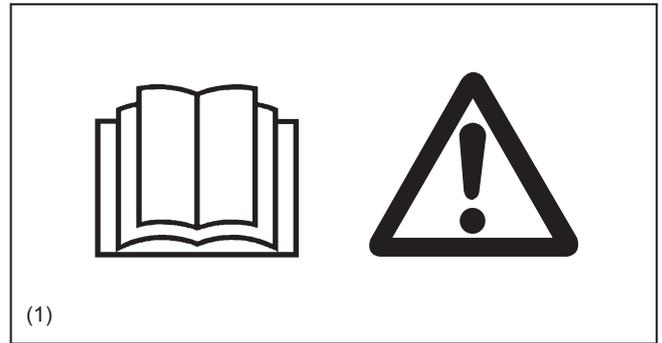
- 穿著的衣物應該可以進行工作而且適當，意即衣物應該合身但不會造成妨礙。不要穿戴可能會被空氣吸入的珠寶、衣物或者讓長髮散落。
- 爲了防止頭部、眼睛、手腳受傷以及保護您的聽力，操作吹風機時必須使用下列防護裝備與防護衣物。

請特別注意下列規定

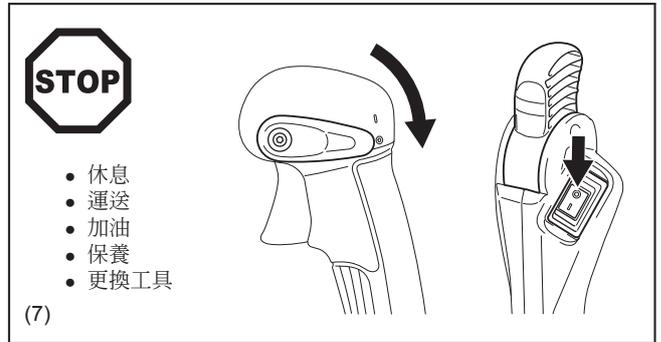
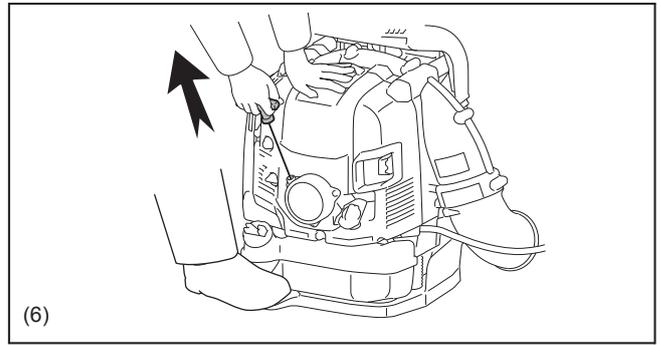
- 衣物必須耐磨而且合身，但是要能夠完全自由行動。避免穿著寬鬆的夾克、喇叭褲或折腳褲、圍巾、未紮好的長髮或任何可能會被吸入的空氣捲入的東西。(4) 請穿著連身工作褲或長褲以保護您的腿部。請勿穿著短褲。(4)
- 引擎產品通常都會有噪音，而其噪音可能會傷害您的聽力。請配戴隔音裝備 (耳塞或耳罩) 以保護您的聽力。經常長時間使用的人應該定期檢查聽力。(3)
- 用吹風機工作時建議戴上手套。請穿上堅固的防滑鞋。(4)
- 適當的眼睛保護必不可少。即使未朝著操作者吹，也可能在操作吹風機時發生彈跳與回彈的情形。(3)
- 除非戴上護目鏡或者頂部與側面適當防護都符合EN166以及您國內規定的合適安全眼鏡，否則切勿操作吹風機。
- 爲了減少因爲吸入灰塵而造成傷害的風險，在灰塵很多的情況下，請使用有過濾器的面罩。

起動吹風機

- 請確認 15 公尺的工作範圍內沒有小孩或其他人 (5)，而且要注意工作區域附近的所有動物。切勿在都會區使用吹風機。
- 操作之前，務必要檢查吹風機是否可以安全操作：
檢查油門桿的安全性。應該檢查油門桿是否可以順暢而且輕鬆的操作。
檢查油門桿鎖的功能是否正常。檢查握把是否清潔而且乾燥，並測試 I-O 開關的功能。握把上不能有機油與燃油。

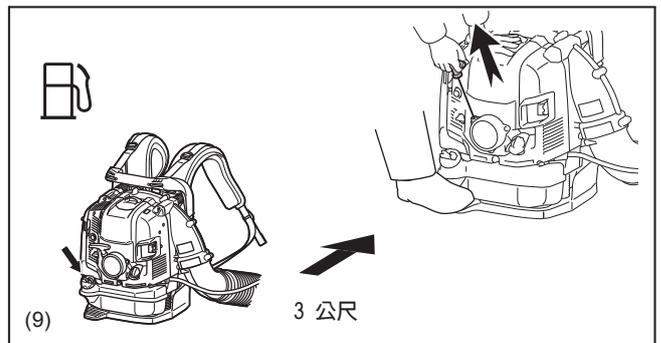
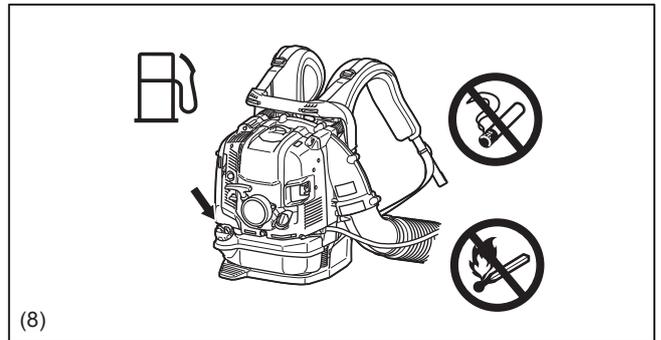


- 只能依照手冊說明的方式起動吹風機。不要用任何其他方法起動引擎 (6)。
- 吹風機與隨附的工具只能用於指定的用途。
- 只有在完成所有工具組裝之後才能起動吹風機引擎。只有在所有適當的配件都組裝好之後才可以操作工具。
- 如果引擎有任何問題，應該立即關閉引擎。
- 使用吹風機工作時，手指隨時都要握緊握把，控制握把要保持在拇指與食指之間。請保持這個握姿，以便隨時都能掌控機器。請確認控制握把的狀況良好，沒有水分、瀝青、機油或油脂在上面。隨時都要安全的站穩步伐。
- 操作時要將吹風機正確的揹在雙肩上。切勿只用一條肩帶攜帶吹風機。否則可能會造成個人的傷害。
- 操作吹風機時，要避免吸入廢氣。切勿在密閉的室內轉動引擎（會有窒息與氣體中毒的危險）。一氧化碳是一種沒有味道的氣體。隨時都要保持適當的通風。
- 休息或者吹風機無人看管時請關閉引擎。吹風機要放在安全的地方，以免危及他人、讓易燃物起火或者損壞機器。
- 切勿將灼熱的吹風機放在乾草或任何易燃物上面。
- 操作時務必使用機器隨附的所有防護零件與護具。
- 排氣消音器有問題時，切勿操作引擎。
- 運送時請關閉引擎 (7)。
- 以汽車或卡車運送時，吹風機的擺放位置要安全，以免燃油洩漏出來。
- 運送吹風機時，油箱必須完全清空。
- 請用攜帶把手攜帶吹風機。切勿以拖拉噴嘴、管子或其他零件的方式拖動吹風機。
- 運送吹風機時，要彎下膝蓋，切勿傷到您的肩膀與下背部。



加油

- 加油時要關閉引擎 (7)，要遠離煙火 (8) 而且不可抽煙。
- 皮膚要避免與石油產品接觸。請勿吸入燃油的油氣。加油時一定要穿戴防護手套。請定期更換與清洗防護衣物。
- 小心不要讓燃油或機油溢出，以免污染土壤（保護環境）。燃油溢出之後要立即清理吹風機。沾濕的衣物等到乾燥之後才能棄置於蓋好的容器中，以防止自燃。
- 衣物要避免與燃油有任何接觸。如果燃油灑在衣物上（會有起火的危險），要立即換掉。
- 請定期檢查燃油箱蓋，以確認蓋子有蓋牢。
- 請仔細鎖緊燃油箱的固定螺絲。起動引擎時要換個地方（距離加油的地方至少 3 公尺遠）(9)。
- 切勿在密閉的室內加油。油氣會在地面的高度累積（會有爆炸的危險）。
- 燃油只能以經過認可的容器運送與貯藏。請確認貯藏的燃油不會讓孩童接觸到。
- 請不要為高溫或運轉中的引擎加油。



操作方法

- 吹風機只能在光線和能見度良好的情況下使用。小心濕滑地區，冰雪（會有滑倒的危險）以及狹窄的空間。隨時都要安全的站穩腳步。
- 切勿在不穩定的表面或陡峭的地方工作。
- 不要從梯子或高處進行工作。否則可能會造成個人的傷害。
- 爲了降低人員受傷的風險，不要將氣流吹向旁邊的人，因爲高壓氣流可能會傷害眼睛，而且可能會以高速吹出微小的物體。
- 切勿將任何異物插入機器的進氣口或吹風機的噴氣口。因爲異物或破損的零件以高速噴出時，會讓風扇的扇葉受損，而且可能會對操作者或旁邊的人造成嚴重的傷害。
- 請注意風向，也就是說，不要逆風工作。
- 爲了降低絆倒與失控的風險，不要在操作機器時倒著走。
- 清潔保養機器或者更換零件之前，一定要先關閉引擎。
- 請休息以免因爲疲勞而造成失控。我們的建議是每小時休息10至20分鐘。
- 請勿在窗戶等附近操作機器。
- 爲了減少震動造成的傷害與/或對耳朵的傷害，請儘量以低速操作機器，並限制操作時間。
- 只能在合理的時間操作機器。請勿在可能會干擾到人們的清晨或深夜操作吹風機。
- 建議在吹風之前用耙子或掃把鬆動殘渣碎屑。
- 在灰塵很多的情況下，請在吹風之前將表面略微弄濕，如果有必要，可以使用噴霧器。
- 調整吹風機噴嘴的長度，使得氣流可以貼近地面工作。
- 爲了降低音量，隨時都要限制一次使用設備的數量。

使用吹風機與其他設備之後，務必要清理！請將碎屑殘渣棄置於垃圾容器中。

保養說明

- 請愛護環境。操作吹風機時，要儘可能降低噪音與污染。特別是要檢查化油器是否有正確的調整。
- 請定期清潔吹風機，並檢查是否所有螺絲與螺帽都有鎖牢。
- 切勿在附近有煙火、火花等的地方保養或存放吹風機（11）。
- 吹風機一定要存放在通風良好並上鎖的房間內，而且燃油箱要清空。

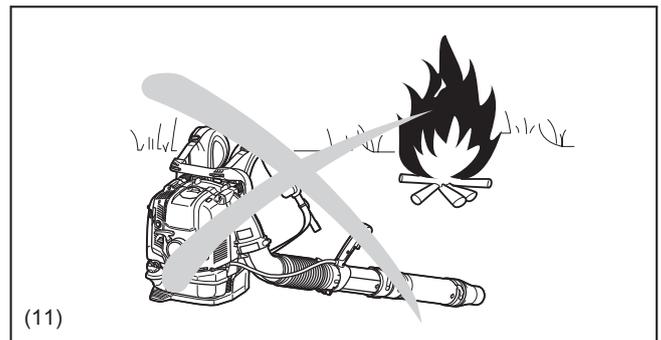
請遵守行業協會與保險公司提出的所有相關的意外防止指示。請不要對吹風機進行任何修改，因爲這樣做會危及您的安全。

使用者能做的保養或維修工作僅限於本說明手冊所描述的部分。所有的其他工作都要由經過授權的服務代理商進行。

只能使用由牧田提供的原廠備用零件與配件。

使用未經認可的配件與工具會增加意外與受傷的風險。對於使用任何未經認可的配件或附件所造成的意外或傷害，請恕牧田概不負責。

切勿在設備上進行修改。那樣可能會造成危險的意外或個人傷害。



急救

萬一發生意外時，作業場所附近務必要有完備的急救箱可以使用。從急救箱取用任何物品都要立即補充回去。

要求協助時，請提供下列資訊：

- 出事的地點
- 事故說明
- 受傷的人數
- 受傷的程度
- 您的姓名



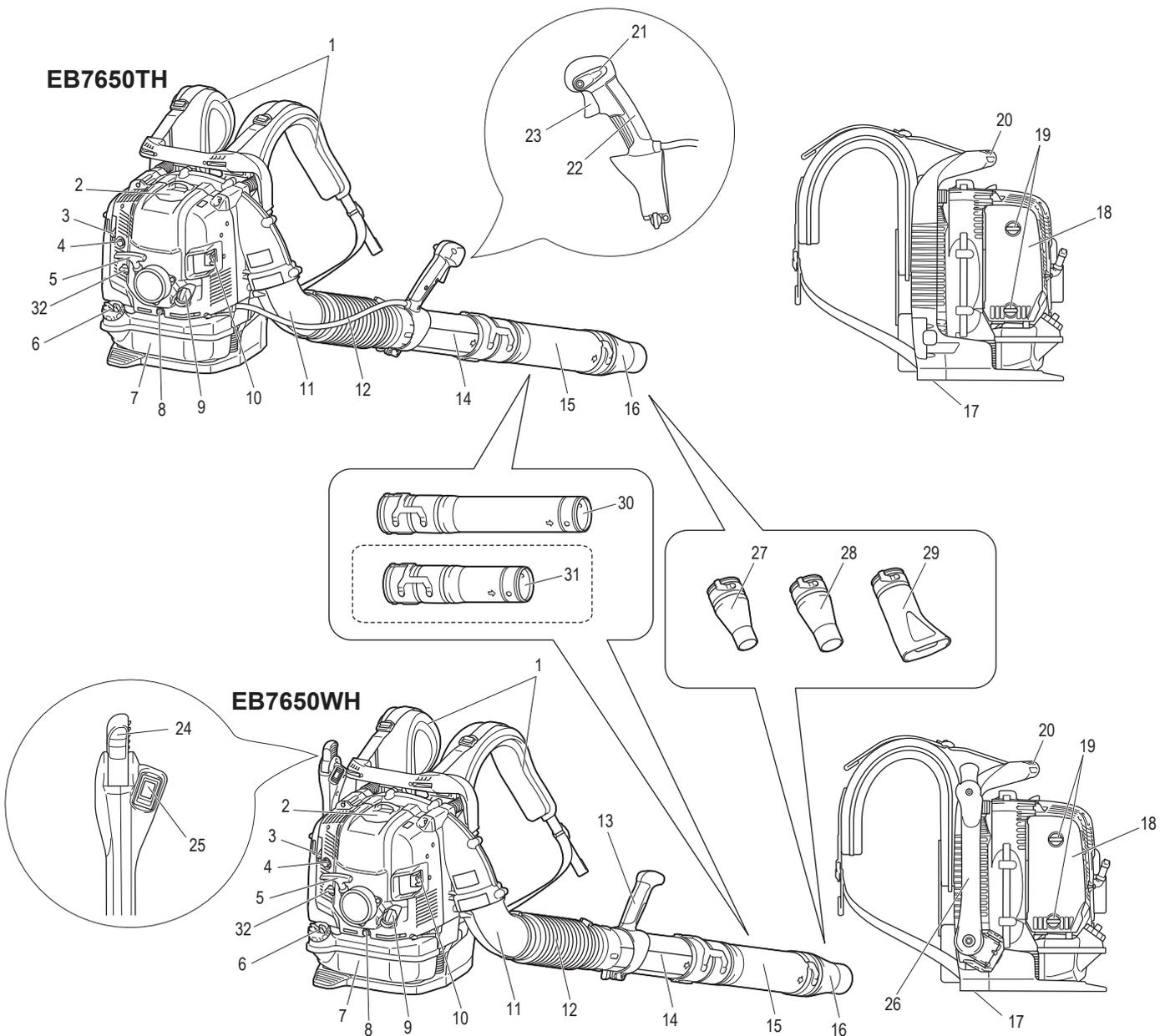
技術資料

型號				EB7650TH	EB7650WH
節氣門類型				在吹風管上的節氣門	在臀部位置的節氣門
質量 (不含吹風管) (公斤)				10.8	11.0
尺寸 (不含吹風管 長 x 寬 x 高) (公釐)				332 x 460 x 480	332 x 510 x 480
氣流速度	(使用長管)	(使用高速噴嘴)	(公尺/秒)	89	
		(使用大量噴嘴)		81	
		(使用扁平噴嘴)		86	
	(使用短管)	(使用高速噴嘴)		90	
		(使用大量噴嘴)		81	
		(使用扁平噴嘴)		87	
空氣體積流率	(使用長管)	(使用高速噴嘴)	(m ³ /分)	17	
		(使用大量噴嘴)		19	
		(使用扁平噴嘴)		17	
	(使用短管)	(使用高速噴嘴)		17	
		(使用大量噴嘴)		19	
		(使用扁平噴嘴)		17	
最高引擎轉速 (使用高速噴嘴) (rpm)				7,100	
怠速 (rpm)				2,800	
引擎工作容積 (cm ³)				75.6	
燃油				汽油	
燃油箱容量 (cm ³)				1,900	
機油				API 等級的 SF 級或者更高等級, SAE 10W-30 機油 (汽車 4 行程機油)	
引擎機油容量 (cm ³)				220	
化油器 (類型)				膜片式	
火星塞				NGK CMR6A	
電極間隙 (公釐)				0.7 — 0.8	

附註：

- 由於我們的持續研發計畫，此規格可能會變更而不另行通知。
- 規格可能會因國家而異。

各部零件名稱



1. 肩帶	9. 機油蓋	17. 進氣網 (在底部)	25. 停止開關
2. 火星塞蓋	10. 消音器	18. 空氣過濾器蓋	26. 控制臂
3. 阻流桿	11. 彎管	19. 螺栓 (空氣過濾器蓋的)	27. 高速噴嘴
4. 起動注油泵	12. 撓性管	20. 攜帶把手	28. 大量噴嘴
5. 起動機拉柄	13. 把手組件	21. 停止控制桿	29. 扁平噴嘴
6. 燃油箱蓋	14. 旋轉管	22. 控制把手	30. 長管
7. 燃油箱	15. 管子 (長/短)	23. 節氣門觸發器	31. 短管 (選購配件)
8. 排油栓	16. 噴嘴	24. 節氣門控制桿	32. 防止凍結控制桿

● 標準配件可能會因國家而異。

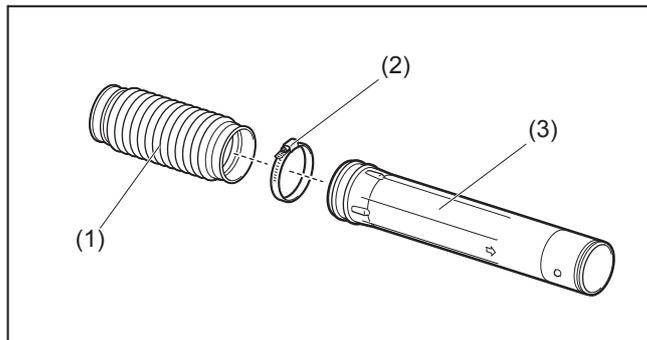
組裝說明

組合吹風管

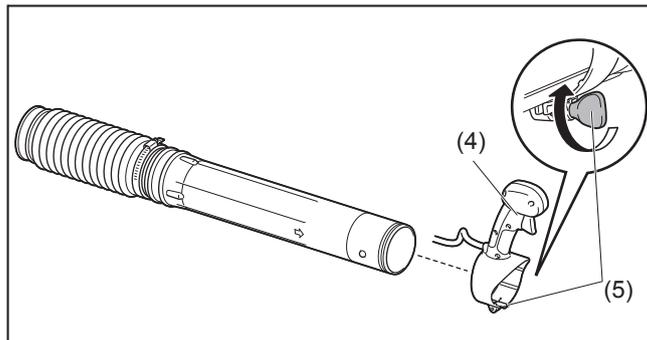
⚠ 注意：

- 在吹風機上進行任何工作之前，一定要關閉引擎並將火星塞接頭從火星塞上拔下來。
一定要戴上防護手套！
- 只有在完全組裝好之後，才可以起動吹風機。
- 一定要戴上防護手套！

1. 將旋轉管 (3) 插入撓性管 (1)，並以軟管夾圈 (2) 將其夾緊。



2. 將控制把手 / 把手組件 (4) 裝到旋轉管上，並以管夾螺絲 (5) 將其鎖緊。

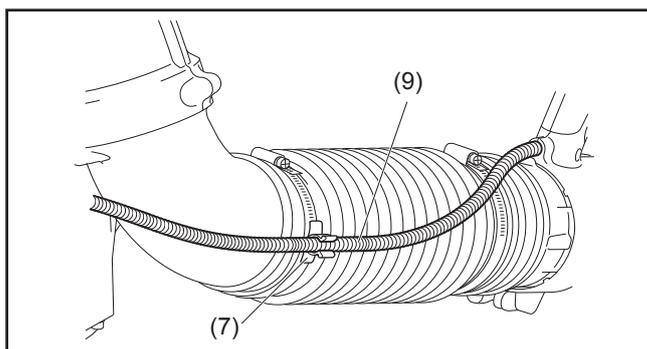
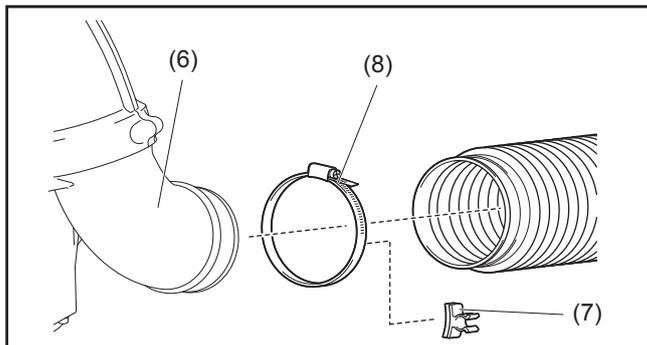


3. 節氣門在吹風管上的機型

- 將撓性管插入吹風機的彎管 (6)。
- 將纜線固定器 (7) 裝在軟管夾圈 (8) 與彎管之間。
- 用軟管夾圈將纜線固定器、撓性管與彎管鎖緊。
- 將控制纜線 (9) 裝在纜線固定器 (7) 上。

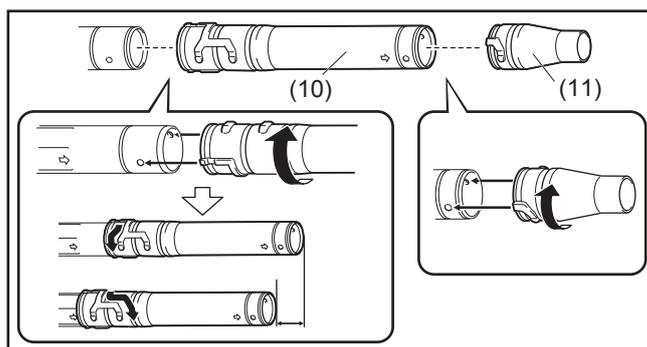
節氣門位於臀部位置的機型

- 將撓性管插入吹風機的彎管 (6)。
- 用軟管夾圈 (8) 將撓性管與彎管鎖緊。



4. 將長/短管 (10) 與旋轉管裝在一起。順時針方向轉動長/短管，將其鎖入定位。
然後將吹風機噴嘴 (11) 與長/短管裝在一起。順時針方向轉動吹風機噴嘴，將其鎖入定位。

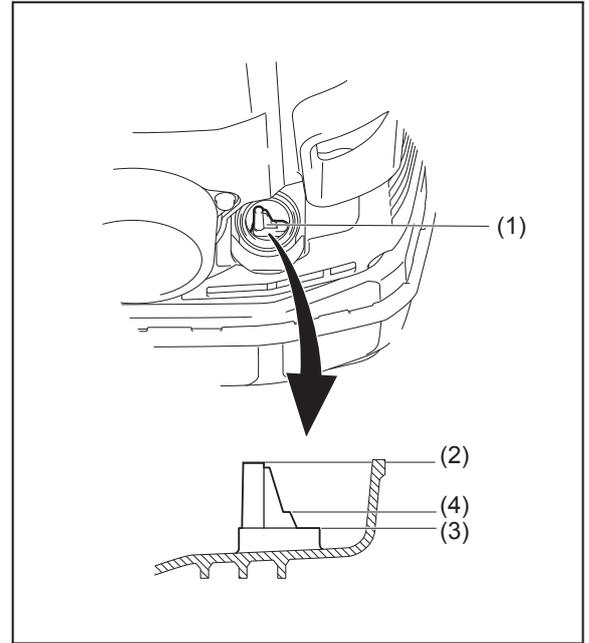
5. 確認所有管夾都已經鎖緊。



起動引擎之前

1. 檢查並補充機油

- 1) 請在引擎冷卻後執行下列程序。否則可能會造成皮膚灼傷。
 - 檢查： 將吹風機放在平坦表面上，並取下機油蓋。
檢查機油量尺 (1)。確認機油液面介於上限 (2) 與下限 (3) 標記之間。如果機油不到100毫升的高度 (4)，請補充新機油。
 - 補充機油： 將吹風機放在平坦表面上，並取下機油蓋。
將機油補充到機油液面量尺的上限處。
- 2) 平均操作20個小時（每加油10 — 15次）就會需要添加引擎機油。
- 3) 只要機油變髒或者嚴重變色就需要更換機油。（關於換油的程序與頻率，請參考「更換引擎機油」。）



建議的機油： 牧田機油，或者API型SF等級或更高等級的SAE10W-30機油（汽車用的4行程機油）
機油容量： 約0.22公升（220毫升）

附註：

- 如果吹風機沒有以直立的位置存放，機油可能會從液面量尺流入引擎中，而在檢查液面高度時得到不實的讀數。這樣在添加機油時，可能會不小心加太多。吹風機一定要以直立的位置存放。
- 如果引擎機油過多，機油可能會從空氣濾清器的通風孔溢出來而將周遭的零件弄髒，或者會因為燃燒過多的機油而冒出白煙。

更換機油“機油蓋”

- 清除機油注油口附近的塵垢，然後取下機油蓋。
- 取下來的機油蓋不要沾到泥沙或灰塵。否則附著在機油蓋上的任何泥沙或灰塵都可能會造成機油循環不規則或者引擎零組件磨損，因而造成問題。

添加機油之後

- 將所有灑出來的機油用抹布擦掉。

2. 燃油供應

⚠ 警告：

- 為機器添加燃油時，務必要遵守下列指示以免點燃、引發火災或造成個人傷害：
 - 燃油供應應該在沒有火苗的地方進行。切勿將火苗（吸煙等）帶到燃油供應處附近。
 - 請在加油前關閉引擎並讓引擎冷卻下來。
 - 請在平坦表面上加油。請勿在不穩定或者通風不良的地方添加燃油。
 - 請在有良好光線與可見度時加油。
 - 請在開闊空曠處加油。
 - 請慢慢打開燃油箱蓋。燃油可能會因為內部壓力而溢出來。
 - 小心不要讓燃油加得滿出來。任何滿出來的燃油都應該擦乾淨。
 - 請在通風良好的地方進行燃油供應。
- 燃油要小心處理。
 - 附著在皮膚上或者進入眼睛的燃油可能會造成過敏或者發炎。發現任何身體上的異常時，都要立即就醫。
- 切勿將機油加入燃油箱中。

燃油的儲存期限

即使是裝在特殊容器內存放在通風良好的陰暗處，燃油也應該在4星期內用完。否則燃油可能在一天內劣化。

機器與備用油桶的存放

- 機器與油桶要存放在不會直接曬到太陽的陰涼處。
- 切勿將燃油存放在汽車內。

燃油

此引擎是四行程引擎。務必要使用車用汽油（普通汽油或高級汽油）。

燃油使用要點

- 切勿使用含有機油的汽油混和物。否則，會造成過多的積碳或者機械故障。
- 使用劣化的油會造成起動不正常。

加油時要關閉引擎並等待引擎冷卻下來。

加油方法

- 將燃油箱蓋轉開一點以釋放燃油箱的壓力。
- 取下燃油箱蓋，然後加油，將燃油箱傾斜使得加油口朝上以排放空氣。切勿將燃油加滿到燃油箱頂部。
- 加油之後，要將燃油箱蓋蓋緊。
- 如果燃油箱蓋有任何裂痕或損壞，請加以更換。
- 燃油箱蓋會隨著時間磨損。每隔兩三年就要加以更換。
- 切勿將燃油擺在加油口。

操作

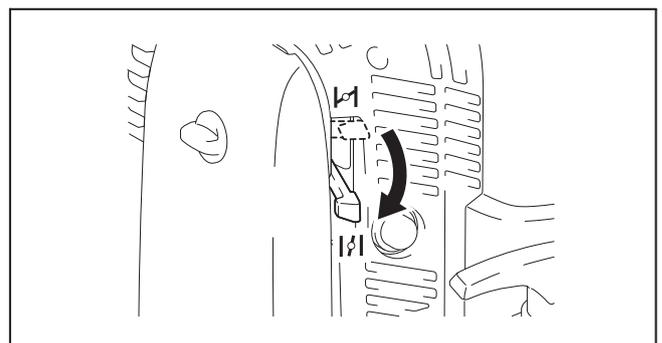
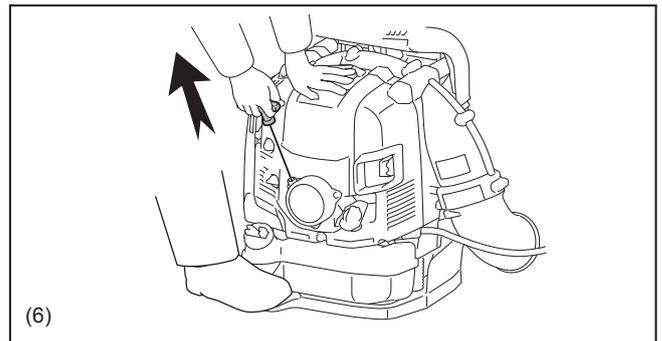
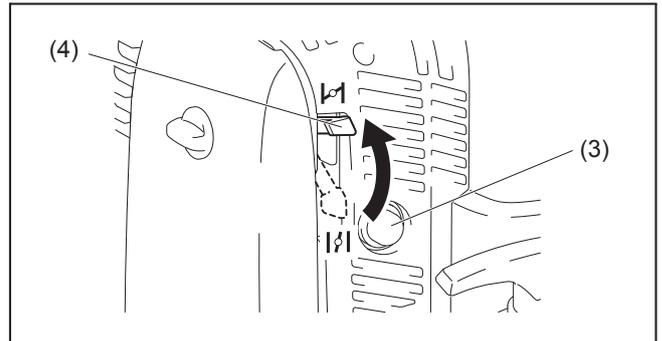
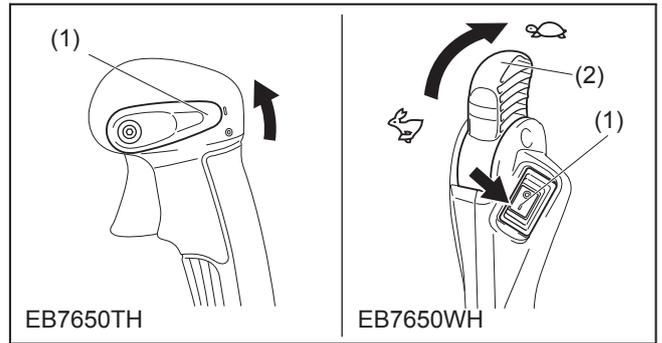
1. 起動

⚠ 警告：

- 切勿在供應燃油的地方起動引擎。
 - 那樣可能會點燃或引起火災。起動引擎時，要保持至少3公尺的距離。
- 引擎的廢氣有毒。請勿在通風不良的地方如隧道、建築物等等裡面操作引擎。
 - 在通風不良的地方操作引擎可能會造成廢氣中毒。
- 萬一在起動之後發現聲音、氣味、震動方面有任何異常，請立即停止引擎並進行檢查。
 - 如果在不注意這類異常的情況下操作引擎，可能會發生意外。
- 請勿觸摸引擎蓋。否則可能會造成皮膚灼傷。
- 起動引擎之前，要確認沒有燃油洩漏的情形。
- 確認停止開關設定至「0」的位置時，引擎會停止。

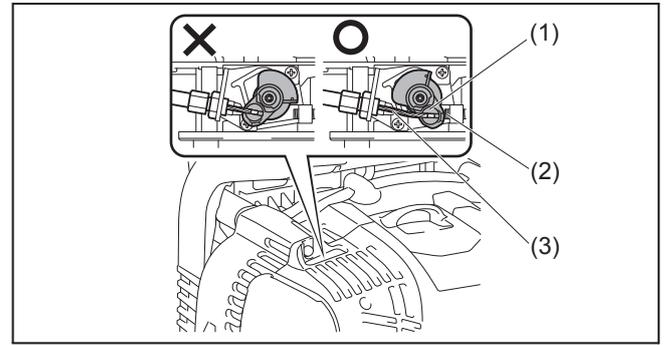
1) 引擎冷卻或者加油之後（冷起動）

- 將吹風機擺在平坦的表面上。
- 節氣門在吹風管上的機型
將停止控制桿 (1) 設定至「I」位置。
- 節氣門位於臀部位置的機型
將停止開關 (1) 設定至「I」位置。
而且要確認節氣門控制桿 (2) 是設定在低速位置。
- 持續按壓起動注油泵 (3)，直到燃油進入起動注油泵。
 - 通常燃油會在按壓7到10次後進入化油器中。
 - 即使按壓起動注油泵過度，多餘的汽油也會回流到燃油箱中。
- 將阻流桿 (4) 拉到關閉的位置。
- 用右腳踩住踏板，並且用左手握住機組蓋頂端，以防止引擎移動。
- 慢慢拉出起動機把手直到感覺到壓力為止。
然後再用力拉。
 - 切勿將繩子拉到底。
 - 讓起動機拉柄輕輕回到其支撐座中。否則起動機拉柄被放開後可能會撞擊您的身體或者無法適當回捲。
- 引擎起動時，將阻流桿往下壓到開啓位置。
 - 檢查引擎運轉情況時要將阻流桿完全打開。
 - 在低溫或者引擎不夠熱時，切勿突然打開阻流桿。否則引擎可能會停止。
- 持續暖機操作2至3分鐘。
- 引擎從低轉速到感覺阻流桿全開引擎可以快速加速時，即表示暖機完成。



附註：

- 如果阻流桿移動到超過「CLOSE」的位置，引擎可能會受損。
- 若引擎起動後熄火，請將阻流桿推回「OPEN」位置，並拉起動機把手數次，以便再度起動引擎。
- 如果操作者在阻流桿位於「CLOSE」位置時拉數次，引擎可能會因為燃油溢出而難以起動。
- 遇到燃油溢出的情況，請將火星塞拆下來，快速拉動把手數次以排除過多的燃油。將火星塞的電極擦乾。
- 如果即使油門控制桿設定至低速，油門（1）也不會回歸到與怠速調整螺絲（2）接觸的位置，請校正控制纜線（3）的鎖定狀態，以確保油門能夠正確的歸位。



2) 引擎溫熱時（暖起動）

- (1) 將引擎擺在平坦的表面上。
- (2) 按壓起動注油泵數次。
- (3) 確認阻流桿已開啓。
- (4) 用右腳踩住踏板，並且用左手握住機組頂端，以防止引擎移動。
- (5) 慢慢拉起動機把手直到感覺到壓力為止。然後再用力拉。
- (6) 引擎很難起動時，將油門打開約1/3。

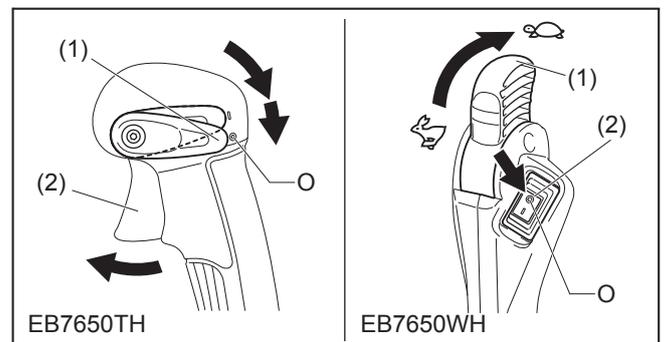
2. 停止

節氣門在吹風管上的機型

放開節氣門觸發器（2），然後將停止控制桿（1）設定至「0」的位置。

節氣門位於臀部位置的機型

將節氣門控制桿（1）設定至低速位置，以降低引擎速度。然後將停止開關（2）設定至「0」的位置。



怠速調整

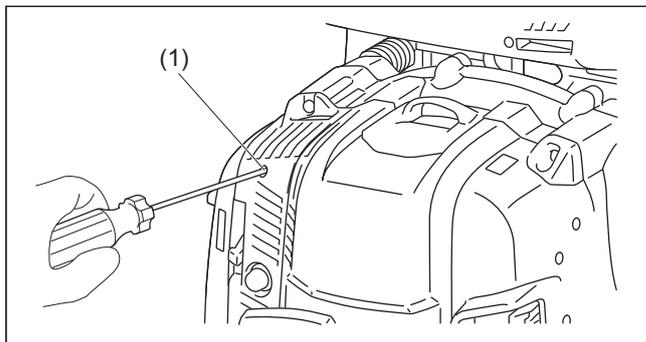
⚠ 注意：

- 化油器出廠時已經調整好了。切勿進行怠速調整以外的調整。至於其他的調整，請向牧田授權的服務中心查詢。

低速轉動檢查

請將低轉速設定為2,800 rpm (/分)。

- 如果有需要改變轉速，請用十字型螺絲起子調節怠速調整螺絲 (1)。
- 將調整螺絲向右轉，引擎速度會增加。將調整螺絲向左轉，引擎速度會降低。



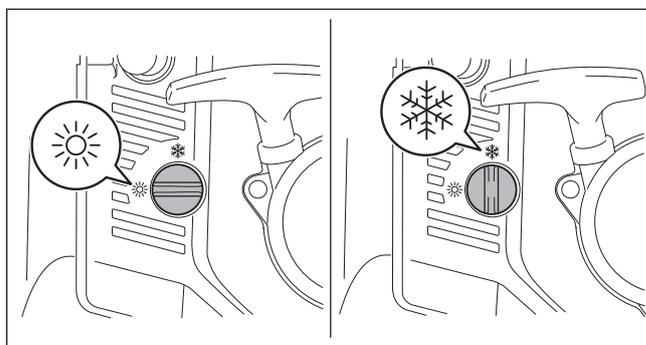
防止化油器凍結

⚠ 注意：

- 環境溫度高於10° C時，務必要將控制桿調回正常（太陽標記）設定。否則引擎可能會因為過熱而受損。

環境溫度很低，而且濕度很高時，水氣可能會在化油器內部結凍，而讓引擎的轉動不穩定（化油器凍結）。如果有需要，請對防止凍結控制桿的設定進行下列更改。

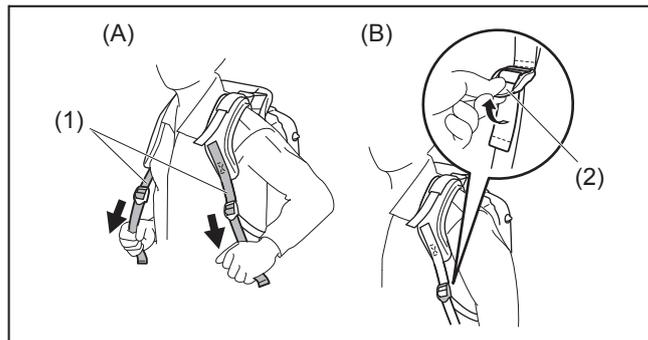
- 環境溫度高於10° C時：將控制桿轉至正常（太陽標記）位置。
- 環境溫度等於或低於10° C時：將控制桿轉至防止凍結（下雪標記）位置。



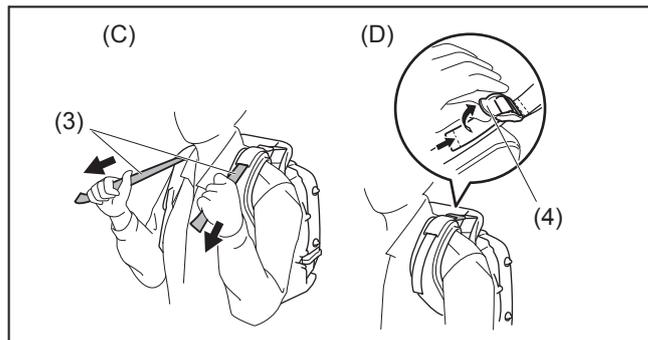
操作方法

1. 調整肩帶

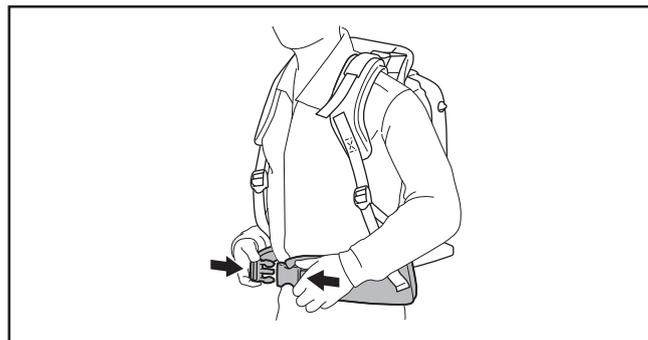
將肩帶 (1) 長度調整到可以舒適的揹著吹風機工作的程度。若要固定 (A) 肩帶，請將肩帶末端往下拉。若要鬆開 (B) 肩帶，請將固定器 (2) 末端往上拉。



將穩定帶 (3) 拉到在您的背部與吹風機支架之間沒有空間為止。若要固定 (C) 帶子，請將帶子末端往下拉。若要鬆開 (D) 帶子，請將固定器 (4) 末端往上拉。



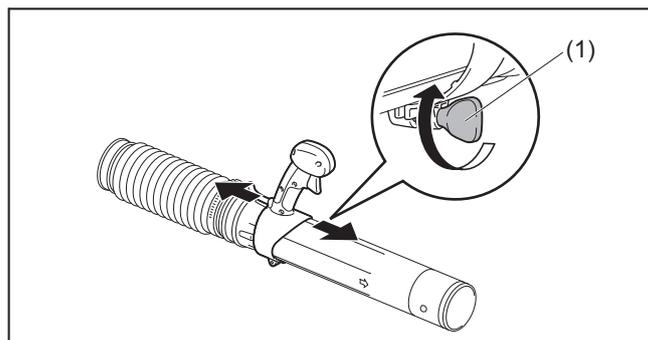
臀部的帶子 (選購配件) 可以讓操作者更穩定的攜帶工具。



2. 調整控制桿

節氣門在吹風管上的機型

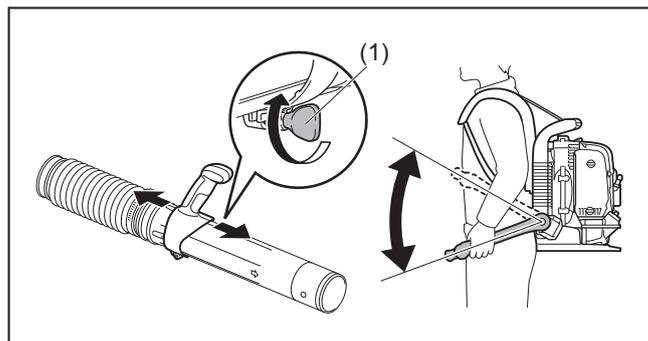
將控制把手沿著旋轉管移至最舒適的位置。然後用螺絲 (1) 將控制把手鎖緊。



節氣門位於臀部位置的機型

將把手組件沿著旋轉管移至最舒適的位置。然後用螺絲 (1) 將把手鎖緊。

調整控制臂的角度以便進行舒適的操作。



3. 操作吹風機

- 1) 操作吹風機時，調整節氣門觸發器/節氣門控制桿，使得風力適合工作場所與情況。
- 2) 調整引擎速度。

節氣門在吹風管上的機型

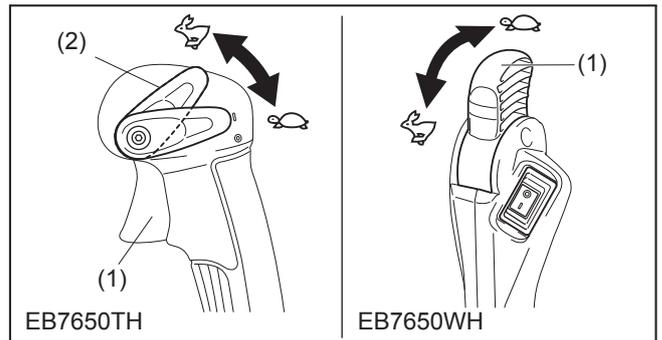
以拉動節氣門觸發器 (1) 的方式增加引擎速度。若要降低引擎速度，請鬆開節氣門觸發器。

用定速控制功能調整引擎速度：

定速控制功能可讓操作者維持一定的引擎轉速而不需要操作觸發桿。若要增加引擎速度，將停止控制桿 (2) 轉到高速。若要降低引擎速度，將停止控制桿轉到低速。

節氣門位於臀部位置的機型

若要增加引擎速度，將油門桿 (1) 轉到高速。若要降低引擎速度，將油門桿轉到低速。



運送與存放吹風機

⚠ 注意：

- 運送吹風機時，務必要停止引擎。

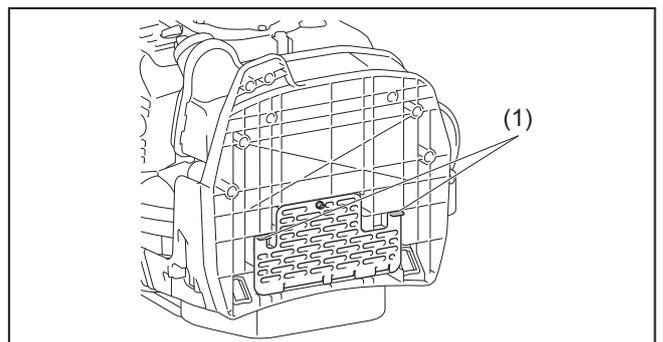
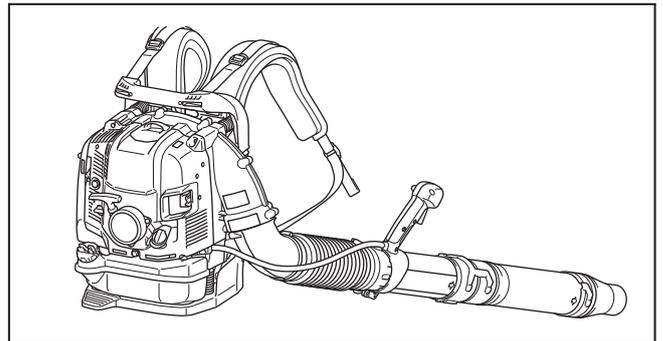
請勿坐在或站在吹風機上，也不要將重物放置於其上。那樣可能會損壞工具。

不論是運送或存放吹風機時，都要讓吹風機保持直立。

不以直立的方式運送或存放吹風機可能會使得機油在吹風機引擎內部溢出。這樣可能會造成漏油，因為燃燒機油而冒白煙，而且空氣過濾器可能會被機油弄髒。

運送時請勿拖曳吹風機。否則吹風機外殼或者進氣口護網可能會受損，那樣可能會造成生鏽。

* 進氣口護網上有接地點 (1)，可以將靜電排放至地面。



檢查與保養

⚠ 注意：

- 檢查及保養前，請停止引擎，讓引擎冷卻下來。卸下火星塞及火星塞蓋。
 - 否則操作者可能會因為意外起動而遭受燙傷或嚴重的傷害。
- 檢查與保養之後，務必要將所有零組件都組裝起來。然後再進行操作。

1. 更換引擎機油

劣化的引擎機油會使得滑動與轉動的零組件使用壽命大幅縮短。務必要檢查換油的期限與油量。

⚠ 注意：

- 引擎剛停止之後，引擎主機與機油都還很熱。換油時要確認引擎主機與機油都已經夠冷了。否則可能有燙傷的危險。停止引擎後要有足夠的時間讓引擎機油回流到油箱，以確保機油液位指示器的讀數精確。
- 如果加入的機油超過上限，可能會變髒或者著火冒白煙。

換油間隔： 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
建議的機油： SAE10W-30機油，API分級的SF等級或者更高等級（汽車的4行程引擎機油）

換油程序

換油時請按照這些步驟進行：

- (1) 將吹風機放置於水平表面上。
- (2) 將廢油容器放在排油孔 (1) 底下以便接住排出的機油。容器至少要有220毫升的容量才能接下所有的機油。
- (3) 鬆開排油栓 (2) 讓油排出來。小心不要讓機油沾到燃油箱或其他零組件上。

⚠ 注意：

- 小心不要弄丟墊片（鋁質墊圈）(3)。將排油栓 (2) 放在不會累積灰塵的地方。

- (4) 卸下機油蓋 (4)。（卸下機油蓋 (4) 可以讓機油更容易排出來。）

⚠ 注意：

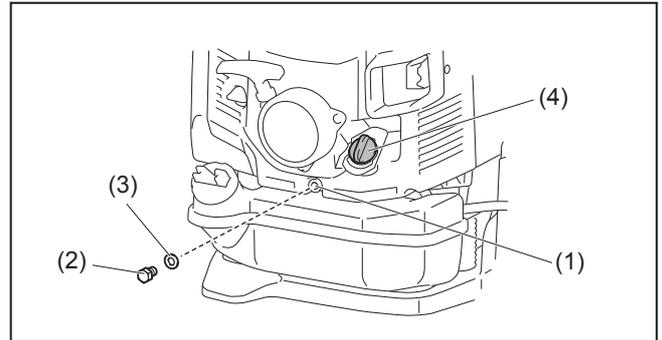
- 務必要將機油蓋 (4) 擺在不會累積灰塵的地方。

- (5) 要排放的機油液面降低時，將吹風機朝排放的一邊傾斜，使得機油能夠完全排出。
- (6) 機油完全排乾淨之後，將排油栓 (2) 鎖緊。如果排油栓沒有鎖緊，可能會造成機油洩漏。

⚠ 注意：

- 將排油栓裝回去時，不要忘了將墊片（鋁質墊圈）(3) 裝上去。

- (7) 換油時的加油方法和油量不足時的添加程序中所另做的解釋一樣。加油時一定要從機油蓋底下的開口注入。
（指定的機油量：大約220毫升）
- (8) 注入機油之後，要將機油蓋 (4) 鎖緊，以免漏油。



換機油的重點

- 切勿將換下來的機油棄置於垃圾、土地或下水道中。機油的棄置要受法律約束。棄置時務必要遵守相關的法律與規定。對於不明白的任何事項，請與經過授權的服務機構聯繫。
- 即使存放不用，機油也會劣化。請進行定期的檢查與更換（每隔6個月換新油）。

2. 清潔空氣過濾器



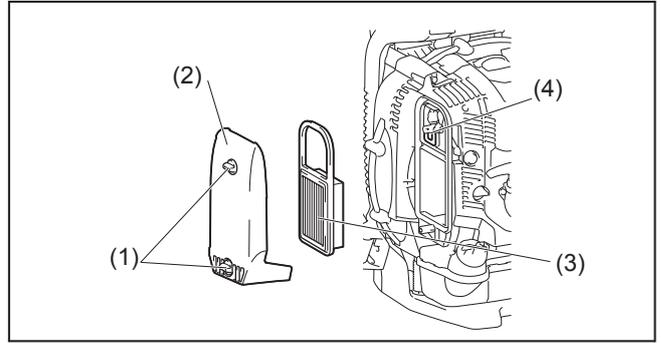
警告：嚴禁易燃物

清潔與檢查的間隔：每天（每操作10個小時）

- (1) 鬆開螺栓 (1)。
- (2) 卸下空氣過濾器的蓋子 (2)。
- (3) 卸下過濾元件 (3)，用刷子將所有灰塵都清除掉。

附註：

- 過濾元件是乾式的，不應該弄濕。切勿用水清洗。
- (4) 如果已經損壞或者非常骯髒，請換成新的元件。
 - (5) 用抹布將所有接觸到通風孔 (4) 的機油擦掉。
 - (6) 將過濾元件安裝在空氣過濾器盒中。
 - (7) 裝上空氣過濾器的蓋子，並鎖緊螺栓。



注意：

- 如果附著的灰塵很多，一天要清潔過濾元件若干次。
- 如果沒有將元件上的機油清除掉而繼續工作，空氣過濾器中的機油可能會落出來而造成機油污染。

3. 檢查火星塞

⚠ 注意：

- 請勿在引擎運轉時觸摸火星塞。否則可能會造成電擊。
- 將停止控制桿/停止開關設定至OFF「0」位置。
- 請定期檢查火星塞的電線。如果有受損或者斷裂，請加以更換。否則可能會造成電擊。
- 卸下火星塞時，要先清潔火星塞與汽缸頭，以免讓灰塵、泥沙等進入汽缸。
- 請讓引擎冷卻之後再卸下火星塞，以免損壞汽缸中的螺紋孔。
- 安裝火星塞時要正確的對準螺紋孔。如果安裝時有一個角度，汽缸中的螺紋孔可能會受損。

(1) 打開/關閉火星塞蓋

若要打開 (A) 火星塞蓋 (1)，將其拉起來時轉個半圈。若要關閉 (B) 火星塞蓋，將其轉個半圈然後往凹入部分壓下去。

(2) 卸下火星塞

請用隨附的套筒扳手拆卸或安裝火星塞。

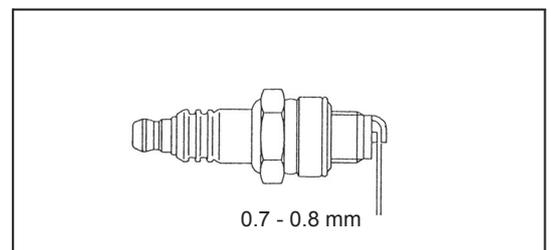
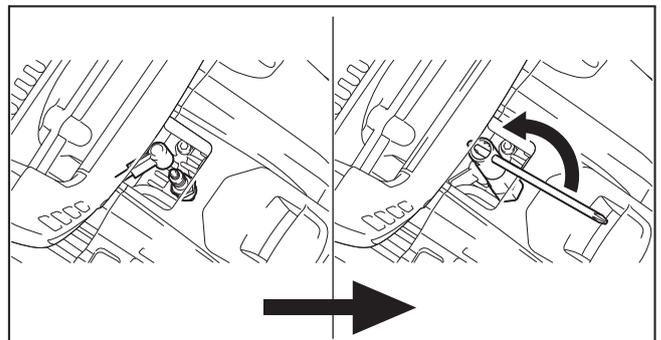
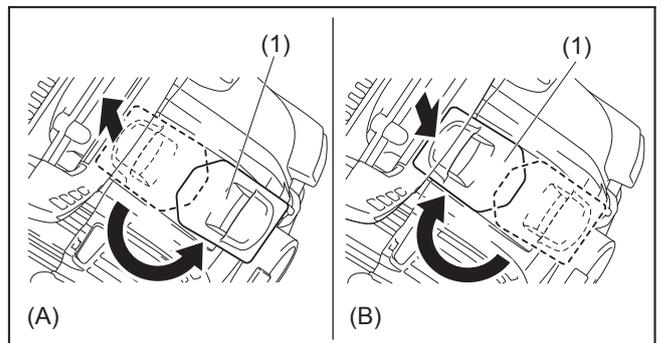
(3) 檢查火星塞

火星塞兩個電極之間間隙是0.7至0.8公釐。太寬或太窄時請調整至正確的間隙。

火星塞有積碳或者骯髒時，請徹底清潔或者更換。

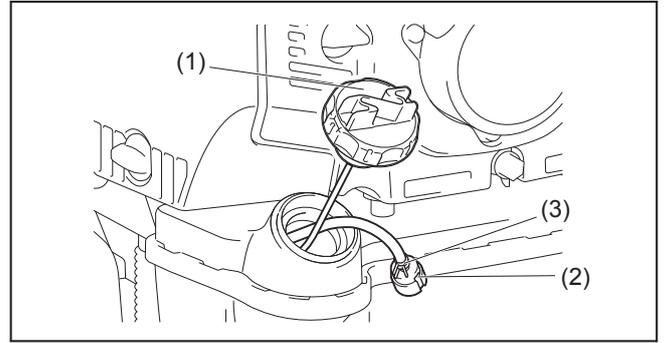
(4) 更換火星塞

更換時要使用NGK-CMR6A。



4. 清潔燃油過濾器

- 濾油器阻塞可能會造成起動困難或者引擎無法加速。
- 請按照下列方式定期檢查濾油器：
 - (1) 取下燃油箱蓋 (1)，將油箱排空。檢查燃油箱內部是否有任何異物。如果有任何異物，請將其擦掉。
 - (2) 透過注油孔用鐵絲將濾油器 (2) 拉出來。
 - (3) 如果濾油器表面髒了，請用汽油將其清洗乾淨。用來清潔的汽油必須依照當地主管機關指定的方法處理。過度髒污的濾油器必須換掉。
 - (4) 檢查、清潔或更換之後，將濾油器插入燃油管中，並以軟管夾 (3) 將其固定。將濾油器裝回到燃油箱中，並將燃油箱蓋蓋牢。
- 請確認燃油箱沒有損壞。

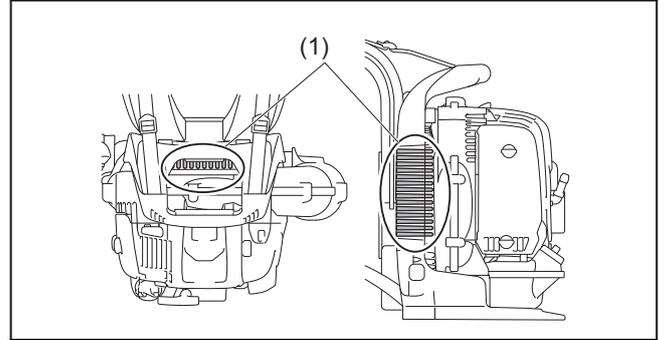


5. 檢查螺栓、螺帽與螺絲

- 重新鎖緊鬆動的螺栓、螺帽等等。
- 檢查燃油與機油有沒有洩漏。
- 更換損壞的零組件，以便安全的操作。

6. 清潔零組件

- 請用抹布擦拭以保持引擎清潔。
- 汽缸散熱片不能有塵土。附著在散熱片上的塵土可能會造成活塞咬死。
- 吹氣要從進氣孔與進氣網 (1) 進入。當氣流在操作中降低時，停止引擎並檢查進氣孔與進氣網是否有任何阻塞。若有必要，請加以清理。
- 檢查位於底部的進氣網。卸下螺絲與進氣網。檢查是否有任何阻塞。若有必要，請加以清理。
- 這種阻塞可能會導致引擎過熱並損壞。



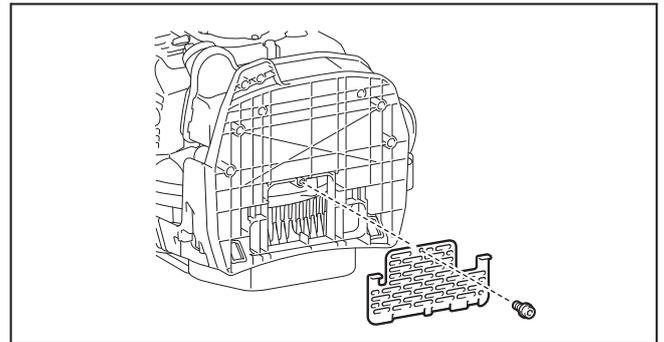
⚠ 警告：

- 切勿在沒有網子時使用吹風機。每次使用之前，都要檢查進氣網是否裝在定位，而且沒有任何損壞。

7. 更換墊片與襯墊

如果引擎已經拆開來，請更換墊圈片及襯墊。

任何不包含在本手冊中描述的保養調整工作都只能由經過授權的服務代理商執行。



存放

⚠ 警告：

- 排出燃油時，要關閉引擎並等待引擎冷卻下來。
 - 否則可能會造成燙傷或火災。

⚠ 注意：

- 要長時間存放機器時，請將所有燃油從燃油箱和化油器排空，並存放在乾燥而且乾淨的地方。

請按照下列程序將燃油從燃油箱與化油器排出來：

- (1) 卸下燃油箱蓋，然後將燃油完全排乾。
如果燃油箱中如果有任何異物，請將其完全清除。
- (2) 用鐵絲將濾油器從注油孔拉出來。
- (3) 按壓起動注油泵直到燃油從那裡排出來，然後將進入燃油箱的燃油排乾。
- (4) 將濾油器裝回燃油箱，將燃油箱蓋蓋牢。
- (5) 然後繼續操作引擎，直到引擎停止為止。
- (6) 卸下火星塞，透過火星塞孔滴入幾滴引擎機油。
- (7) 輕輕拉起動把手，使得引擎機油遍佈於引擎中，然後裝上火星塞。
- (8) 機器的把手要保持朝上。
- (9) 排出來的燃油要保存於特殊容器中，並放在通風良好的陰涼處。

故障位置

故障	系統	檢查	原因
引擎不能起動或者很難起動	點火系統	點火電火花沒問題	燃油供應或壓縮系統有問題，機械瑕疵
		沒有點火的電火花	開關切換至STOP的位置，線路故障或短路，火星塞或接頭有瑕疵，點火模組故障
	燃油供應	燃油箱已加滿	阻風門位置不正確，化油器有瑕疵，燃油供應線路彎折或阻塞，燃油骯髒。
	壓縮	拉動時沒有壓縮行程	汽缸底的墊片有瑕疵，曲軸密封損壞，汽缸或活塞環有瑕疵或者火星塞沒有適當的密封
暖機起動問題	機械故障	起動機沒有齧合	起動機彈簧破損，引擎內部零組件破損
	燃油供應	燃油箱加滿有點火電火花	化油器髒污，將其清理乾淨
引擎可以起動但是會熄火	燃油供應	燃油箱已加滿	怠速調整不正確，化油器髒污
性能不足	可能會同時影響到好幾個系統	引擎怠速不良	燃油箱孔有瑕疵，燃油供應線路中斷，纜線或STOP開關故障
			空氣過濾器髒污，化油器髒污，消音器阻塞，汽缸的排氣管道阻塞

項目	操作時間	操作時間							
		操作之前	潤滑之後	每天 (10小時)	30小時	50小時	200小時	關機/休息	相關頁面
引擎機油	檢查/清潔	○							10
	更換					○ ^{*1}			17
鎖緊零組件 (螺栓，螺帽)	檢查	○							19
燃油箱	清潔/檢查	○							—
	排乾燃油							○ ^{*3}	19
節氣門觸發器/ 節氣門控制桿	檢查功能		○						—
停止控制桿/ 停止開關	檢查功能		○						13
低速轉動	檢查/調整			○					14
空氣過濾器	清潔			○					18
點火火星塞/火星塞電線	檢查			○					18
冷卻空氣管道	清潔/檢查			○					19
燃油管	檢查			○					19
	更換							◎ ^{*2}	—
燃油過濾器	清潔/更換					○			19
進氣閥與排氣閥之間的 間隙	調整							◎ ^{*2}	—
機油管	檢查							◎ ^{*2}	—
引擎大修								◎ ^{*2}	—
化油器	排乾燃油							○ ^{*3}	19

*1 操作20個小時之後進行首次更換。

*2 操作200個小時之後的檢查要由經過授權的服務代理商或機械工房來做。

*3 清空燃油箱之後，繼續運轉引擎並排乾化油器中的燃油。

疑難排解

要求修理之前，請自行檢查問題所在。如果發現任何異常，請根據本說明書中的描述控制您的機器。切勿以違反說明的方式修改或拆卸任何零組件。若需要修理，請與經過授權的服務代理商或地區經銷商聯繫。

異常狀態	可能的原因 (故障)	解決方法
引擎不能起動	沒有操作起動注油泵	按壓7到10次。
	拉起動器繩索的速度太慢	用力拉。
	缺少燃油	添加燃油。
	燃油過濾器阻塞	清潔
	燃油管彎折	將燃油管拉直
	燃油劣化	劣化的燃油會使得起動更加困難。 更換新的燃油。(建議更換時間：1個月)
	吸入太多燃油	將節氣門控制桿設定在中速至高速的位置，然後拉起動器把手直到引擎起動。 如果引擎還是無法起動，將火星塞拆下來，擦乾電極，然後按原先的方式裝回去。然後按指定方式起動。
	火星塞蓋脫落	牢靠的裝好
	火星塞髒了	清潔
	火星塞間隙異常	調整間隙
	火星塞的其他異常狀況	更換
	化油器異常	要求檢查與維修。
	無法拉動起動機拉柄	要求檢查與維修。
驅動系統異常	要求檢查與維修。	
引擎很快停止 引擎速度無法增加	暖機不足	執行暖機操作
	阻流桿設定為「CLOSE」而引擎已經完成暖機	設定為「OPEN」。
	燃油過濾器阻塞	清潔
	空氣過濾器髒或阻塞	清潔
	化油器異常	要求檢查與維修。
	驅動系統異常	要求檢查與維修。
	節氣門線路脫落	牢靠的裝好
引擎不能停止。 ↓ 以怠速運轉引擎，並將阻流桿設定至「CLOSE」。	接頭脫落	牢靠的裝好
	電氣系統異常	要求檢查與維修。

引擎在暖機作業之後無法起動時：
如果檢查的項目沒有發現任何異常，請將節氣門打開約1/3並起動引擎。

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

www.makita.com