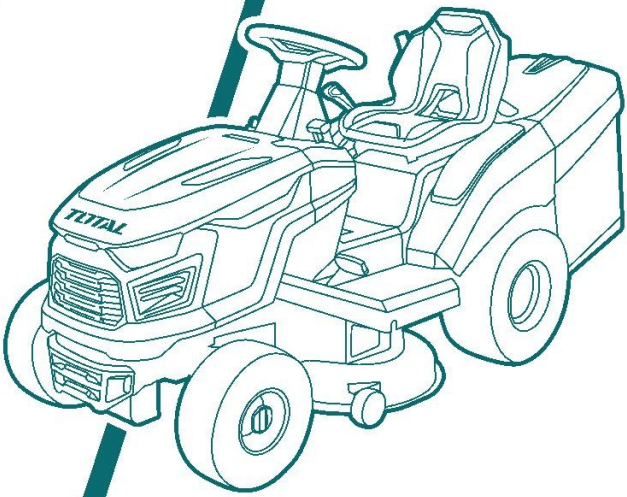
TOTAL

One-Stop Tools Station

汽油騎乘式
割草機

產品說明書



TRLMLA2038

一般安全警告

⚠注意！

依適用的產品責任法，製造商不承擔因下列原因造成的產品損壞，或由本產品引起的損害：

- 操作不當。
- 未遵守操作說明書。
- 由第三方或未經授權的技術人員維修。
- 安裝或更換非原廠零件。
- 用於非指定用途。

建議事項

a）安裝及首次使用前，請完整閱讀本操作說明書。

b）本說明書協助您熟悉機器，並正確運用其功能及建議用途。

c）本說明書提供安全、專業且經濟的操作方式，說明如何避免危險及昂貴維修、減少停機時間，並提高機器的可靠性與使用壽命。

d）除本說明書的安全規定外，也須遵守所在國家適用於本機器的相關法規。

e）請將本說明書隨機保存，並以塑膠套防止髒污與受潮。每次操作前均應閱讀並仔細遵守說明。僅允許受過操作指導、了解相關危險，且符合最低年齡要求的人員使用本機器。

f）除本說明書及當地法規外，也須遵守同類機器普遍認可的操作技術規則。

安全說明

本說明書中與人身安全有關的事項，均以警告符號標示。

⚠小心！

使用設備時，必須遵守安全措施，以避免受傷及財物損害。請完整閱讀並遵守操作說明及安全規定。妥善保存本說明書，以便隨時查閱；將設備交給他人時，也須一併交付本說明書及安全規定。

製造商不承擔因未遵守操作與安全說明所造成的事故或損害。

下列人員不得使用本機器：

a）兒童、身體、感官或精神能力受限者，以及缺乏適當經驗或不熟悉說明的人員。

b）未滿 16 歲的兒童。當地法規可能另訂使用者最低年齡。

c）操作者必須休息充足，並具備良好的身心狀況。若健康狀況不佳，請先諮詢醫師是否適合操作本機器。飲酒、服用藥物或其他會影響反應能力的物質後，不得操作。

人身安全

⚠小心！振動可能危害健康。

長時間暴露於振動可能損傷心血管或神經系統，尤其是已有心血管問題的人員。如出現可能由振動引起的症狀，請諮詢醫師。

症狀主要出現在手指、手部或手腕，包括：

- 麻木。
- 疼痛。
- 肌肉無力。
- 皮膚顏色改變。

• 不舒服的刺痛感。
雙手應穩固握住把手，但不要過度用力；操作時將雙手放在指定位置。妥善安排工作與休息時間，避免長時間承受身體負荷。
⚠警告！
本機器運轉時會產生電磁場，在某些情況下可能干擾主動式或被動式醫療植入物。為降低嚴重或致命傷害的風險，裝有醫療植入物的人員，操作前應諮詢醫師及植入物製造商。
服裝與裝備
a）穿著堅固且鞋底止滑的鞋子。不得赤腳或穿涼鞋作業。
b）操作時務必穿長褲及合身衣物。

c）不得穿寬鬆衣物，以免被活動零件或操縱桿勾住；不得佩戴飾品、領帶或圍巾。

d）進行維護、清潔或搬運時，請戴堅固的手套，並將長髮束好，以頭巾或帽子固定。
e）研磨割草刀片時，請戴合適的護目鏡。
機器作業

a）附近有人，尤其是兒童或動物時，不得作業。不得朝他人方向排出草屑。
b）下雨或雷雨時不得操作，尤其是有遭雷擊風險時。
廢氣
中毒可能危及生命！

a）如出現噁心、頭痛、視力或聽力異常、暈眩、注意力下降等症狀，請立即停止作業。這些症狀可能由廢氣濃度過高引起。
b）引擎運轉時會產生有毒廢氣。

廢氣含有無色、無味的有毒一氧化碳及其他污染物。不得在密閉或通風不良的空間運轉引擎。
排氣出口位於左後輪前方。操作時應保持該區域清潔、暢通且不被遮蓋，以免廢氣累積。
工作場所安全

a）仔細檢查作業區域，清除石頭、樹枝、鐵絲、骨頭及其他可能被機器拋出的異物。樹樁、樹根等障礙物容易藏在長草中；無法移除者，作業前應清楚標示。
b）注意地面凹陷、坑洞及其他不易察覺的危險。長草容易遮住障礙物。

c）在坡地、梯田、溝渠及堤岸附近作業時，務必格外小心，並與危險區域保持足夠距離。

d）視線不佳、灌木、樹木及障礙物附近應特別小心，因為兒童或動物可能藏在後方。
e）有人進入割草區域時，立即停車並停止刀片。
f）隨時觀察前方，注意障礙物，以便及時避讓。

g）倒車前務必檢查機器後方，並解除附件的驅動。除非確有必要，否則不得倒車割草；必要時應格外小心，並先仔細檢查後方整個區域。
h）與他人共同作業時，應事先告知預定動作，並保持安全距離。
i）每次變換方向前應先減速，確保隨時能控制機器，避免翻覆。

j）靠近或穿越道路時，應留意其他道路使用者。

k）在道路、自行車道及人行道附近割草，務必格外小心。拋出的異物可能造成嚴重傷害。

汽油安全

⚠ 生命危險！汽油有毒且極易燃。

a）汽油應存放於適合且經檢驗的容器中。油箱及容器的蓋子必須正確鎖緊；損壞的蓋子應更換。

b）汽油應遠離火花、明火、引火燈、熱源及其他點火來源。禁止吸菸！

c）僅可在戶外加油；加油時禁止吸菸。加油前應停止引擎並讓其冷卻。

d）應在啟動引擎前加油。引擎運转或過熱時，不得打開油箱蓋或加油。

e）緩慢、小心地鬆開油箱蓋，待壓力平衡後再完全取下。

f）使用合適的漏斗或加油管，避免燃油灑到引擎、機殼或草坪上。

不得過量加油！

a）為保留燃油膨脹空間，加油不得超過加油口下緣。另請遵守引擎說明書的指示。

b）若汽油溢出，應先清潔受污染區域；待汽油蒸氣完全散去且擦乾後，才可嘗試啟動引擎。

c）洩漏的燃油應立即清理。

d）衣物沾到汽油時，應立即更換。

e）每次加油後應正確裝回並鎖緊油箱蓋。未裝妥原廠油箱蓋，不得操作本機器。

f）定期檢查燃油管、油箱、油箱蓋及接頭，確認無損傷、老化脆裂、固定鬆動或漏油；必要時更換。
g）排空油箱必須在戶外進行。

h）不得使用飲料瓶等容器處理或儲存燃油、潤滑油，以免他人，尤其是兒童誤飲。

i）不得將油箱內仍有汽油的機器存放在室內，因汽油蒸氣可能接觸明火或火花而起火。

j）機器及燃油容器應遠離暖氣、輻射式加熱器、焊接設備及其他熱源，以免爆炸。

k）運轉時若發現油箱、油箱蓋或燃油供應系統（如燃油管）故障，立即停止引擎並聯絡專業經銷商。
電池安全
⚠注意！電池及充電器使用不當，可能造成觸電或火災。
使用時
a）保持充電器乾燥，避免電池淋雨或受潮。
b）避免水進入交流電插頭，以降低觸電風險。
c）不得短路，也不得將任何物品插入電池接點。
充電時
a）僅使用原廠充電器為原廠電池充電。
b）不得為非充電式電池充電。
c）保持充電器乾燥，避免電池淋雨或受潮。
d）拔除電源時握住插頭，不要拉扯電線。
e）插頭或電線損壞時不得使用。電源線不可更換；損壞時應立即更換充電器。
f）充電器遭重擊、摔落或其他損壞時，應更換。充電器不可維修。
g）不得拆解或嘗試維修充電器。

h）清潔前先拔除充電器電源，以降低觸電風險。
i）不得短路，也不得將任何物品插入電池接點。

j）身體、感官或精神能力受限，或缺乏經驗與知識的人員（含兒童），須由負責其安全的人員監督或指導，才可使用充電器。
k）應看顧兒童，避免玩弄充電器。
電池存放
保持電池及充電器乾燥，避免淋雨或受潮。
調整或維修前
先從引擎電池托盤取出電池。
⚠警告！
電池內的化學物質有毒且具腐蝕性。火災或爆炸可能造成嚴重燒傷甚至死亡。
騎乘式割草機安全事項
啟動
a）僅可坐在駕駛座上啟動機器；應在平地啟動，不得在斜坡上啟動。
b）僅可在通風良好的作業區域啟動引擎，尤其應確保車庫內通風充足。
c）啟動前先解除刀片、附件及行走驅動，並將煞車踏板踩到底。
d）啟動時，雙腳與切割工具之間應保持足夠距離。
e）站在排草口前方時，不得啟動引擎。
f）引擎運轉時，不得抬起或搬運割草機。
g）速度過快會增加事故風險。

h）不得短接啟動端子啟動引擎。繞過正常啟動電路，可能使機器突然移動。
i）聞到汽油味時，絕不可啟動引擎——有爆炸危險！

作業
⚠警告！有受傷風險！

a）注意刀片作業範圍。不得將手腳伸入旋轉零件下方，或觸碰旋轉中的刀片。遠離排草口並保持足夠安全距離。
b）僅可在白天或照明充足時作業。
c）離開草坪或不割草時，應解除刀片驅動，並將割草甲板升至最高位置。

d）避開藏在草中的灑水設備、樁柱、水閥、地基、電線等異物。不得輾過。
e）行駛時雙手應穩固握住方向盤。

f）在草坪或不平路面行駛時應格外小心；坑洞、隆起或撞擊可能使方向盤突然轉動，造成手部或手指受傷。
a）始終以適當速度行駛。
b）僅可從駕駛座操作集草箱的傾倒。
c）清空集草箱前，先解除刀片驅動，並等待所有零件完全停止。

d）下列情況應解除驅動、停止引擎、等待刀片完全停止、鎖定駐車煞車，並拔出點火鑰匙：
• 清除堵塞前，包括排草槽堵塞。
• 檢查、清潔或維修機器前。
•
刀片撞到障礙物後：檢查機器及切割工具是否損壞，完成必要維修後才能重新啟動。
• 機器出現異常強烈振動時：立即檢查。
• 離開機器或運輸機器時。
e）加油或拆下集草箱前，應停止引擎並等待刀片完全停止。

殘餘風險與事故預防

忽視人體工學原則

未正確使用個人防護裝備（PPE）

疏忽使用或未配戴防護裝備，可能造成嚴重傷害。請配戴規定的個人防護裝備。

人為因素與疏忽行為

任何作業均須集中注意力。

⚠ 殘餘風險無法完全排除。

噪音造成的聽力損害

長時間未採取防護措施使用本機器，可能造成聽力損傷。務必配戴耳罩。

緊急狀況

如發生事故，請採取適當的急救措施，並盡速尋求合格醫療人員協助。

說明書中的符號

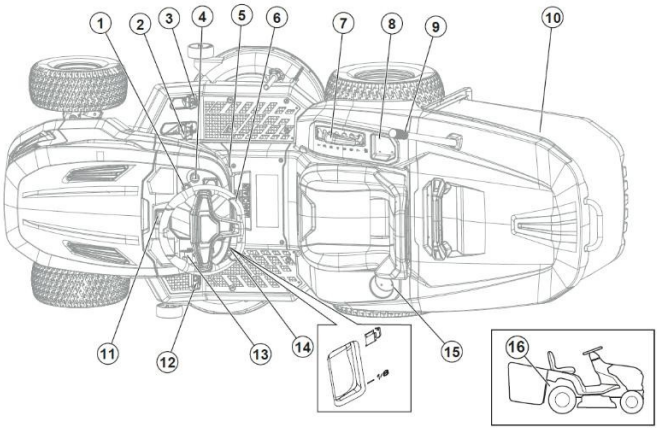
本頁列出產品可能使用的安全符號。組裝及操作前，請閱讀、理解並遵守機器上的所有指示。

符號	意義
	使用前，請遵守所有安全指示。
	閱讀操作說明，降低受傷風險。
	受傷及翻覆風險！不得在超過 10°（17%）的斜坡行駛或割草；禁止沿圖示方向在坡面行駛或割草。
	未安裝集草箱時，不得操作。
	引擎運轉時有異物飛出風險，請保持安全距離。
	確保其他人保持安全距離，讓旁觀者遠離機器。
	保養前先拔下火星塞帽，並閱讀使用說明。
	引擎運轉時，手腳不得靠近刀片。

	引擎運轉時，手腳不得靠近刀片。
	廢氣有毒，不得在通風不良處運轉。
	危險：高溫表面，可能燙傷。
	請戴耳罩及護目鏡。
	請穿安全鞋、戴防護手套，並穿合身衣物。
	注意：燃油等物質易燃、易爆，有燒傷風險。
	引擎機油
	引擎高溫或運轉時，不得加油。
	保證聲功率位準
	危險電壓警告

	修理前拔出點火鑰匙，並參閱本說明書。
	STOP：停止引擎 ON：運轉／手動啟動 START：電動啟動
	駐車煞車鎖定
	阻風門／油門控制
	前進
	空檔
	倒車
	割草甲板開關
	保險絲
	II 類防護（雙重絕緣）
	電池不得與家庭垃圾一同丟棄。

零件與規格



零件名稱與功能

1	照明開關	啟動機器後，按一次開燈，再按一次關燈。
2	前進踏板	控制前進方向及速度。
3	倒車踏板	控制倒車方向及速度。
4	點火開關	用鑰匙啟動或停止引擎。
5	駐車煞車鎖	鎖定駐車煞車，參閱相關章節。
6	方向盤	控制行駛方向。
7	高度調整桿	調整割草高度。
8	置物格	放置雜物。
9	集草箱把手	向前推，可解除集草箱鎖扣。

	集草箱把手	可傾倒集草箱，方便清空。
10	集草箱	收集割下的草屑。
11	時數表	顯示機器使用時數。
12	駐車煞車踏板	減速或停止機器。
13	油門控制桿	控制阻風門及引擎轉速。
14	油量視窗	觀察油箱內的燃油量。
15	杯架	放置水杯或其他物品。
16	行走驅動拉桿	接合或解除行走驅動，參閱相關章節。

預定用途

本汽油騎乘式割草機僅供私人家庭及花園割草使用，其他用途不在允許範圍內。

僅適用於坡度不超過 10°

的私人花園。不得用於公共公園、運動場、農業或林業。私人使用通常指每年運作不超過 50 小時。

產品損害

下列情況造成的產品損害，製造商不負責：

- 維修不當。
- 使用非原廠或未經製造商核准的零件。
- 使用非原廠或未經核准的附件。
- 未由授權服務中心或合格維修人員修理。

其他用途均屬不當使用，可能導致保固失效。相關損害由使用者承擔，製造商不負責。另請遵守當地割草機使用規定。

其他安全警告

⚠小心！有事故風險。
開始任何作業前，所有防護與安全裝置均須安裝到位。
a）本機器僅供一人操作。
b）操作者須對作業區域內第三方的安全負責。
c）遵守機器上的所有安全與危險警示。
d）所有安全與危險標示均須完整、清楚可辨。

e）僅在機器技術狀態良好時，依指定用途安全操作，注意危險並遵守本說明書。
f）可能影響安全的故障，必須立即排除。

g）嚴格遵守製造商的安全、操作與維護指示，以及技術資料所列的設定與尺寸。
h）遵守相關事故預防規定及一般認可的安全與技術規則。

i）僅允許受過訓練、熟悉機器並了解危險的人員使用、維護及修理。製造商不承擔未經授權改裝所造成的損害。
j）僅可使用製造商的原廠零件及原廠工具。

k）其他用途均屬不當使用；其風險及損害由使用者自行承擔，製造商不負責。
l）本機器不得用於商業、專業作業或工業用途。
m）無法確認作業環境安全時，不得使用機器。
為避免危害操作者及他人，本機器不得用於下列用途：
a）修剪藤蔓。
b）粉碎或切割樹枝、樹籬修剪物。
c）清理通道，例如吸塵或吹除。

d）使用割草甲板除雪。
e）維護屋頂草坪。
f）整平土丘，例如鼴鼠丘。
g）運送割下的草，使用指定集草箱收集草屑除外。
h）本機器未獲准在公共道路上行駛。
i）不得搭載人員（尤其是兒童）或動物。
j）不得爬上割草甲板，尤其是甲板輔助輪。
k）基於安全考量，不得用本機器驅動其他類型的工具或附件。

⚠警告！

為了自身安全，啟動本機器前，請仔細閱讀本說明書及一般安全說明。將機器交給第三方時，務必一併交付本說明書。

技術規格

技術規格

型號	TRLMLA2038
引擎型式	四行程、氣冷式
割草寬度	38 英吋
割草高度	30–90 mm
高度調整	手動
刀片數量	2
刀片轉速	最高 2800 rpm
軸距	1170 mm
前輪距	900 mm
後輪距	900 mm
前輪胎壓	1.5 bar
後輪胎壓	1.8 bar
集草箱容量	245 L
割草方式	碎草覆蓋／側排／集草
排氣量	452 cc
啟動方式	手拉反衝式＋電動
額定轉速	3100 rpm
前進速度	8–10 km/h
最大倒車速度	5 km/h

・ 因持續研發與改良，規格可能變更，恕不另行通知。

本說明書內容可能隨技術改良而調整。

依相關標準測得的噪音排放：

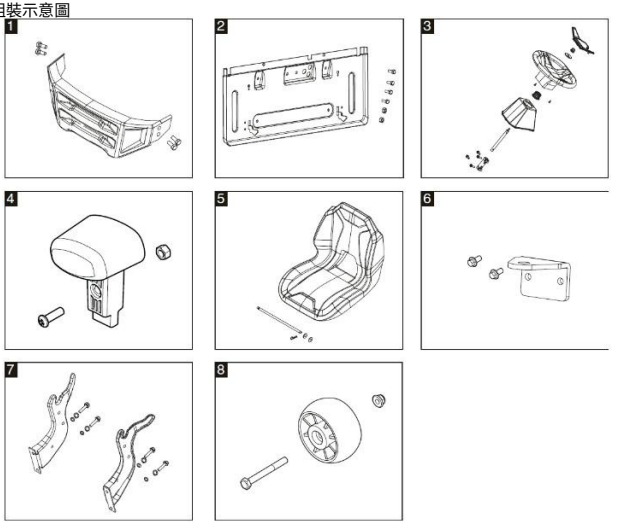
測得聲功率位準 LWA = 97.96 dB(A)

保證聲功率位準 LWA = 100 dB(A)
操作者耳部聲壓位準 LPA = 86.3 dB(A)
請配戴耳罩，噪音可能損害聽力。
全身振動 = 1.263 m/s^2
手部振動 = 1.261 m/s^2
不確定度 K = 1.5 m/s^2
盡量降低噪音與振動。

組裝

組裝
簡介
組裝前，請閱讀並理解安全說明。

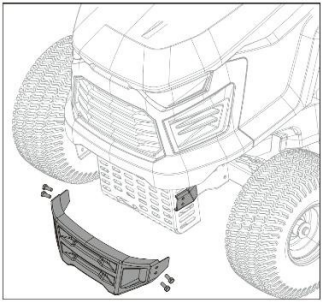
組裝示意圖

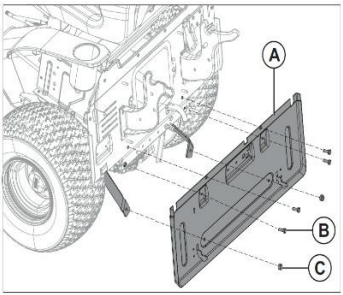


安裝保險桿

請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。

1・用四顆 M8 螺栓將保險桿固定在支架上並鎖緊。





安裝集草箱蓋板

請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。

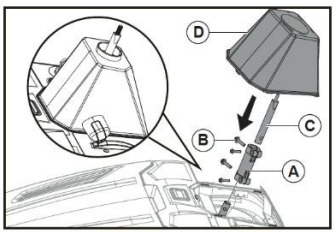
1・用四顆 M8 螺栓（B）及兩個螺母（C），將蓋板（A）固定在車架上並鎖緊。

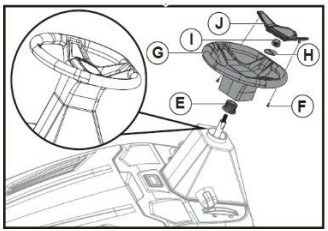
安裝方向盤

請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。

1・插入固定套筒（A）。

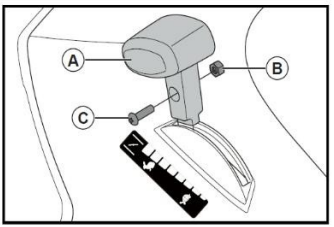
2・將轉向延長桿（C）插入套筒（A）中央，以四顆 M8 螺栓（B）固定。



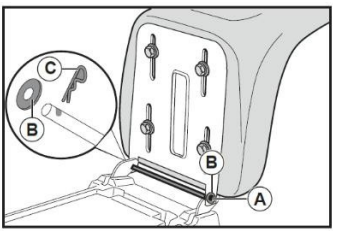


3・將蓋板（D）扣在機器上。
4・依序將轉向軸限位件（E）、方向盤（G）及墊圈（H）裝在轉向桿（C）上，用 M12 螺母（I）固定，鎖緊扭力為 24 Nm。
5・用兩顆螺絲（F）將飾蓋（J）固定在方向盤上。

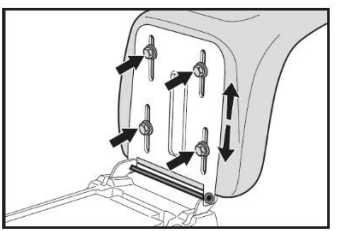
安裝油門旋鈕
請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。
1・將旋鈕（A）接到油門控制桿。
2・安裝螺母（B）及螺絲（C）。



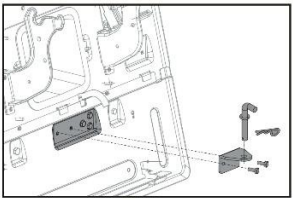
安裝座椅
請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。
1・將墊圈（B）套在軸（A）端部，再依序將軸穿過支架及座椅安裝孔。
2・套上墊圈（B），將開口銷（C）插入軸（A）的孔內固定。



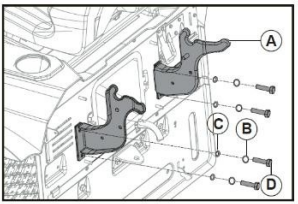
調整座椅
1・將座椅向前翻。
2・鬆開四顆固定螺栓，沿長孔滑動座椅。
3・調整至雙腳能將踏板完全踩下的位置。
4・將螺栓完全鎖緊。



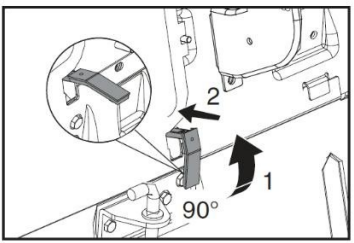
安裝拖曳桿
請參閱組裝示意圖，確認緊固件。
用兩顆螺絲安裝拖曳桿。
將拖車連接桿插入拖曳裝置，以開口銷固定。



安裝集草箱支架
請參閱組裝示意圖，確認緊固件。
1・用四顆 M8
螺栓（D）、四個彈簧墊圈（B）及四個墊圈（C），將支架（A）固定於車架。



調整集草滿載感應開關
將開關向上轉動
90°，再向前推到底。
感應開關有 5
個位置，可依需求調整。
向外拉出，較容易觸發開關。

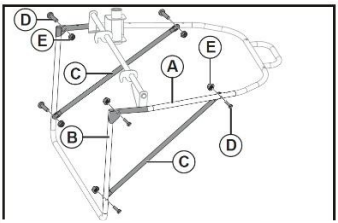


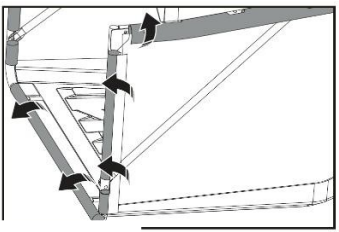
組裝集草箱

1・將前框架（B）裝在頂框架（A）上，兩側各用螺栓（D）及螺母（E）固定。

2・將側支撐桿（C）裝在前框架（B）與頂框架（A）上，每側用兩顆螺栓（D）及螺母（E）固定。

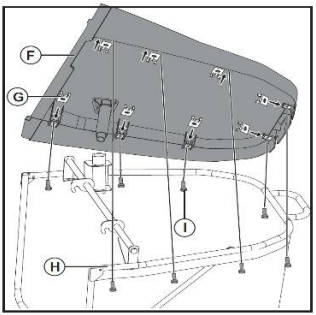
3・將橡膠管組件裝在前框架上。

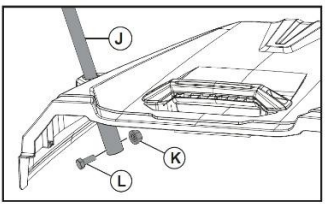




4・將螺栓固定夾（G）插入集草箱蓋（F），以八顆螺栓（I）將箱蓋固定在框架（H）上。

5・將螺絲（L）及螺母（K）裝入集草箱把手（J）的管內。



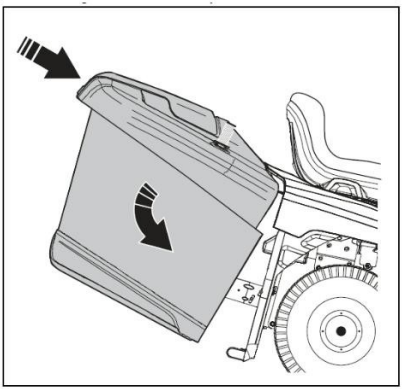


安裝與拆卸集草箱

1・傾斜集草箱，掛在兩個支架上。

2・放開集草箱，使其就位；確認下方鎖扣已鎖住箱體底部。

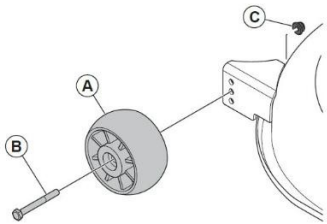
3・拆卸時，扳動集草箱把手，使下方鎖扣鬆開，再將集草箱從支架上抬起。



安裝防刮草輔助輪

請參閱組裝示意圖，確認所需緊固件。

在三個孔位中選擇一個，安裝輔助輪（A）、螺栓（B）及螺母（C）。



連接電池

⚠警告：有觸電風險。請確認點火開關已關閉，並拔出鑰匙。

安裝與接線

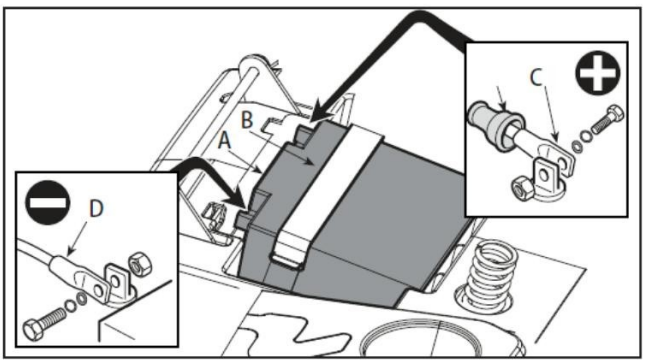
電池（A）位於座椅下方，以固定帶（B）固定。

1・使用圖示螺絲，先將紅線（C）接正極（+），再將黑線（D）接負極（–）。

2・在端子塗矽脂，並確認紅線保護蓋（E）已就位。

重要：依電池說明書，將電池充滿電。

重要：為避免觸發電路板的安全保護，電池充滿前不得啟動引擎。



操作

簡介

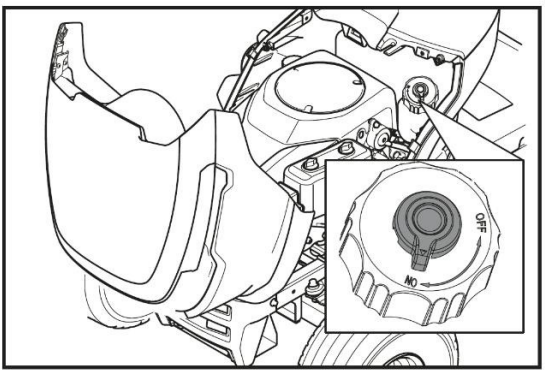
⚠警告：使用前請閱讀並理解安全說明。

加油

⚠警告：汽油極易燃。請小心在戶外加油，並遵守燃油安全說明。

⚠警告：不得以油箱作為支撐點。
⚠注意：燃油種類錯誤會損壞引擎。
使用最低辛烷值 91 RON（87
AKI）的汽油，不得混入機油。建議使用可生物分解的烷基化汽油；不得使用乙醇含量超過 10% 的汽油。
每次使用前檢查燃油量，必要時補充。
不得加滿油箱，至少保留 2.5 公分空間。

使用前的準備
⚠警告：操作前，請仔細閱讀並理解安全與操作說明。
1・檢查引擎機油液位，參閱「檢查引擎機油液位」。
2・補充燃油，參閱「加油」。
3・將油箱蓋上的開關設為開啟。
4・確認行走驅動已接合，參閱「接合與解除行走驅動」。
5・將割草甲板升至最高位置，參閱「設定割草高度」。



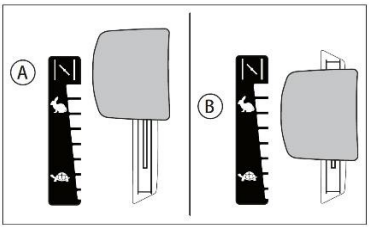
啟動引擎

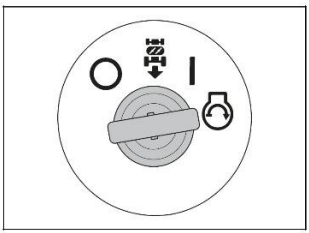
1・確認割草甲板已解除驅動，參閱「接合與解除割草甲板」。

2・坐在駕駛座上，採正常操作姿勢。

3・鎖定駐車煞車，參閱「鎖定與解除駐車煞車」。

4・將油門控制桿推到（A），關閉阻風門。





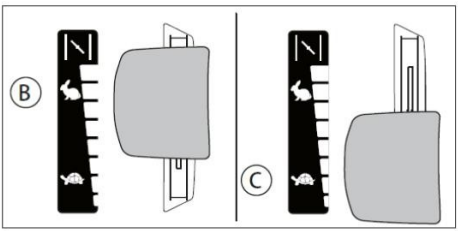
5・將鑰匙轉到 START。引擎啟動後立即放開鑰匙，會自動回到 ON（I）。

注意：每次啟動不得超過 5 秒；未能啟動時，等待 15 秒再試。

6・啟動後，迅速將油門推到全油門位置（B）。

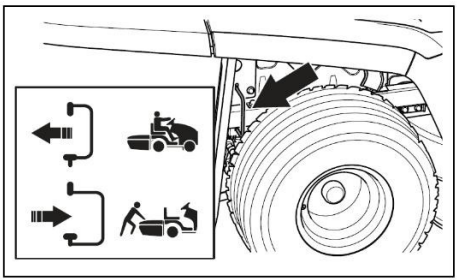
7・加載前，以半油門暖機 1 分鐘。

8・將油門推到全油門位置（B）。

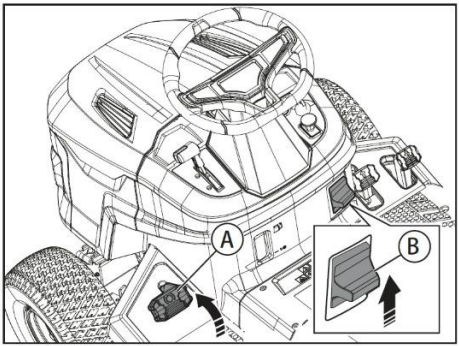


注意：機器負載時（如割草或行駛），不得將油門設在（C），否則容易熄火。
引擎全速時接合割草甲板，會使傳動皮帶承受過大負荷。應先接合甲板，再將油門推至全開位置。
接合與解除行走驅動
引擎停止時若要推動機器，必須先解除行走驅動。
注意：操縱桿須完全推入或拉出，不得停在中間位置。

操縱桿位於右後輪旁。
完全推入：接合行走驅動。
完全拉出：解除行走驅動。



鎖定與解除駐車煞車
鎖定：
a）將駐車煞車踏板（A）踩到底，拉起鎖定桿（B）。
b）放開踏板。
解除：踩下駐車煞車踏板，再放開。

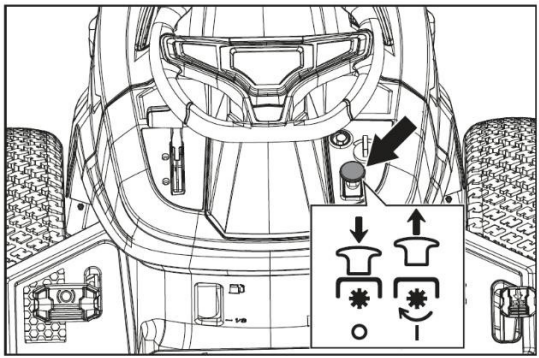


接合與解除割草甲板

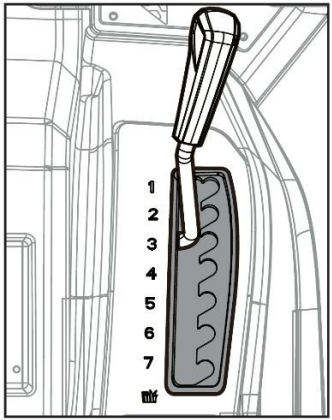
⚠警告：排草口未安裝集草箱或其他指定附件時，不得操作割草甲板。

拉出 PTO 按鈕：接合割草甲板。

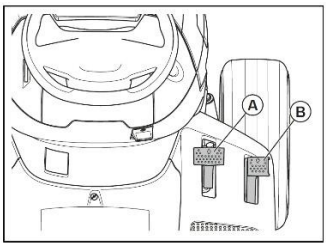
按下 PTO 按鈕：解除割草甲板。



設定割草高度
將高度調整桿拉向座椅，放入所需高度的定位槽。



操作機器
1．啟動引擎，參閱「啟動引擎」。
2．解除駐車煞車，參閱「鎖定與解除駐車煞車」。
3．小心踩下前進踏板（A）或倒車踏板（B）。踩得越深，速度越快。
注意：放開踏板後，前進與倒車踏板會回到空檔。
4．放開踏板，使機器減速。
5．選擇合適的割草高度，參閱「設定割草高度」。
6．接合割草甲板，參閱「接合與解除割草甲板」。



使用倒車作業系統（ROS）
注意：甲板運轉時，未啟用 ROS 即倒車，

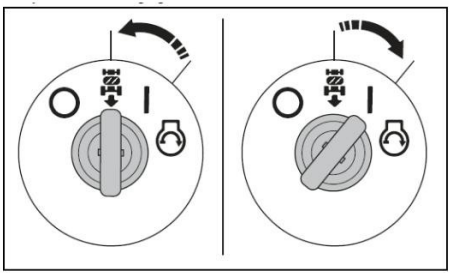
引擎會立即停止。割草甲板運轉時要倒車，須啟用 ROS。

⚠警告：倒車前及倒車時，向下並向後觀察，確保他人安全。

1・將鑰匙逆時針轉到 ROS，啟用倒車作業系統。

2・緩慢踩下倒車踏板。

3・將鑰匙順時針轉回 ON（I），關閉 ROS。

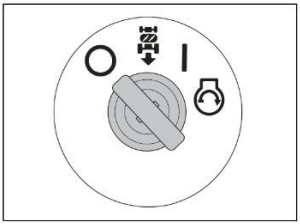


停止引擎

1・解除割草甲板，參閱「接合與解除割草甲板」。

2・將鑰匙轉到 OFF（O）。

3・機器停止後，鎖定駐車煞車。



獲得良好的割草效果

依保養時間表定期保養，維持最佳性能。

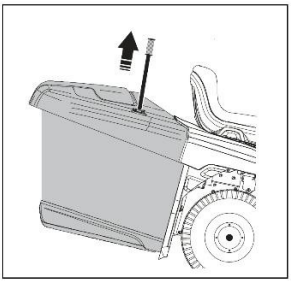
不要修剪濕草，否則割草效果可能不佳。

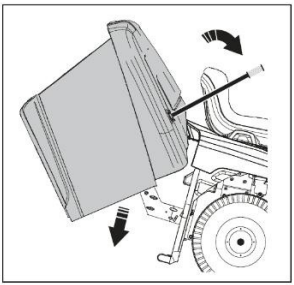
使用割草甲板時，不得使用輪胎防滑鏈。

確保割草甲板水平，參閱「調整割草甲板平行度」。

草較高時，先採較高的割草高度，再逐步降低。
草又高又密時，以低速前進。
割草時使用全油門。
採不規則路徑割草。
經常修剪，可獲得最佳效果。

清空集草箱
集草箱裝滿時會發出警報。解除割草甲板可停止警報。
1．將機器移到適合倒草的位置。
2．確認踏板在空檔，鎖定駐車煞車。
3．將集草箱把手拉至最高位置。
4．向前拉把手，使箱體傾斜並倒出草屑。
5．向後推把手，放下集草箱。確認箱體完全放下，且下方鎖扣已鎖妥。





維護

簡介

⚠警告：維護前，請閱讀並理解安全說明。

保養時間表

X：本說明書提供操作步驟。

O：本說明書未提供步驟，請交由授權維修人員處理。

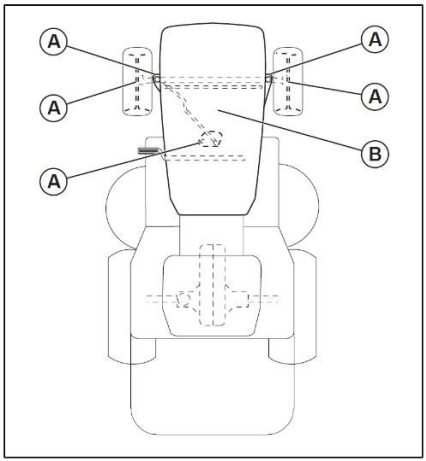
保養項目		每次使用前／每週	每 50 小時／每年
一般	清潔電池及端子。		O
	檢查電量，必要時充電。		X
	檢查皮帶及皮帶輪，磨損或損壞時更換。		O
	清潔引擎及變速箱。	X	X
	檢查所有導線是否損壞。		O
	依潤滑示意圖潤滑機器。		X
	確認所有緊固件正確鎖緊。		O
	確認四輪胎壓正確。	X	X
引擎	檢查燃油管，磨損或損壞時更換。		O
	更換燃油濾清器。		X
	清潔空氣濾清器。	X	
	更換空氣濾清器。		X
	檢查消音器及隔熱板。	X	X

	檢查機油液位，必要時補充。	X	
	更換引擎機油。		X
	更換機油濾清器。		X
	更換火星塞。		X
	檢查引擎轉速，必要時調整。		O
變速箱、控制與行走系統	檢查變速箱冷卻風扇。	X	X
	拆下車輪並潤滑軸心。		O
	確認踏板在空檔時，機器不會移動。		X
	檢查前進及倒車速度。		O
	檢查刀片接合開關。		X
	檢查高度調整桿開關。		X
	檢查前進及倒車踏板開關。		X
	檢查駐車煞車。	X	
	檢查操作者在位控制（OPC）。	X	
割草設備	清潔甲板、護蓋下方及甲板底部。		X
	檢查甲板平行度，必要時調整。		X
	檢查甲板皮帶磨損或損壞。		O
	檢查刀片，必要時研磨或更換。		X
	檢查刀片煞車（如有）。		O
	檢查集草箱及其開關（僅 TC 型號）。		X

潤滑示意圖

A. 一般潤滑：潤滑主軸油嘴、扇形齒輪的齒部及轉向柱。

B. 引擎潤滑：參閱「檢查引擎機油液位」。



清潔機器

注意：不得使用高壓清洗機或蒸氣清潔機。水可能進入軸承及電氣接頭，造成腐蝕與機器損壞。

- 使用後立即清潔。
- 不得清潔引擎、消音器、排氣系統等高溫表面；應待冷卻後再清除草屑及污泥。
- 用水清洗前，先以刷子清除變速箱、其進氣口及引擎周圍的草屑和污垢。
- 清潔甲板上方、皮帶護蓋下方及甲板底部。清洗方式參閱「清潔割草甲板」。
- 可用一般水管的流水清洗，不得使用高壓水流。

・ 不得將水直接噴向電氣元件或軸承；使用清潔劑通常會增加損壞風險。
・ 清洗後短暫運轉割草甲板，排除殘留水分。

清潔引擎與消音器

清除引擎及消音器上的草屑與污泥。沾有汽油或機油的草屑會增加火災及引擎過熱風險。待引擎冷卻後，以水及刷子清潔。消音器附近的草屑容易乾燥起火；待其冷卻後，用刷子或水清除。

清潔割草甲板

⚠警告：甲板沖洗接頭損壞或缺失時不得使用，以免異物飛出。應立即更換接頭。

1・將機器停在草坪空曠處，靠近水源及園藝水管。

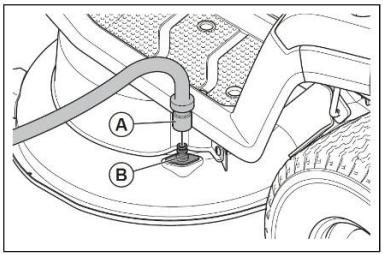
注意：排草口不得朝向建築物或車輛。

2・確認甲板已解除驅動。

3・停止引擎。

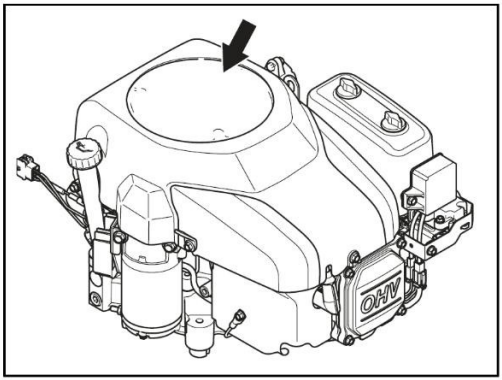
4・鎖定駐車煞車。

5・將水管（A）接到甲板沖洗接頭（B），開始供水。



6・坐在座椅上啟動引擎。
注意：啟動前，再次確認周圍區域安全。
7・接合甲板，以全油門運轉至甲板乾淨。
8・解除甲板驅動並停止引擎。
9・關閉水源，從沖洗接頭拆下水管。
10・將機器移到乾燥處。
11・坐在座椅上啟動引擎。
12・接合甲板，運轉至甲板乾燥。

清潔引擎進氣口
⚠警告：先停止引擎。進氣口內的旋轉零件可能傷及手指。
打開引擎蓋，確認進氣口未堵塞。
用刷子清除草屑及污泥。

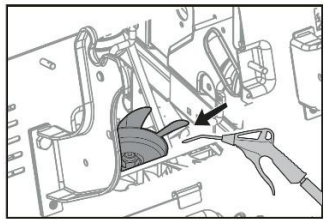


清潔變速箱冷卻風扇

⚠警告：先停止引擎。旋轉風扇可能傷及手指。

1・拆下中間排草槽，參閱相關章節。

2・用壓縮空氣清潔冷卻風扇。



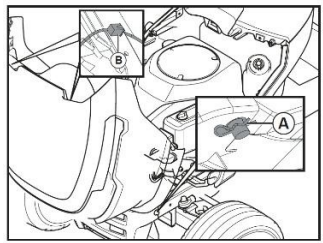
拆卸與安裝引擎蓋

1・打開引擎蓋。

2・按住接頭卡扣，輕拉並拔開兩處頭燈接頭（B）。

3・拆下兩側固定銷：先拆 R 形銷，再拔出銷（A）。

4・依相反順序裝回引擎蓋。



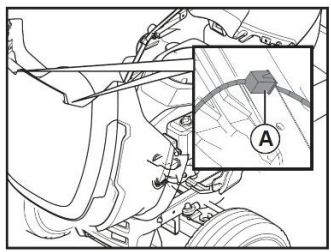
更換頭燈組件

1・打開引擎蓋。

2・拔開左右頭燈接頭（A）。

3・拆下需更換的頭燈，裝上新品。

4・重新接上導線，關閉引擎蓋。



檢查駐車煞車

1・將機器停在傾斜的硬質地面。

注意：測試時不得停在草坡上。

2・鎖定駐車煞車。

3・若機器移動，請由授權維修人員調整。

4・再次踩下煞車踏板，解除駐車煞車。

更換燃油濾清器

注意：實際濾清器外觀可能與圖示不同，程序相同。

1・打開引擎蓋。

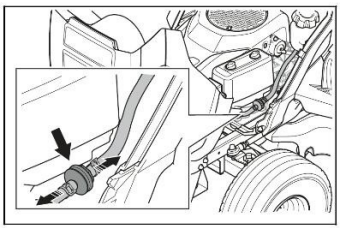
2・夾住油箱軟管，防止漏油。

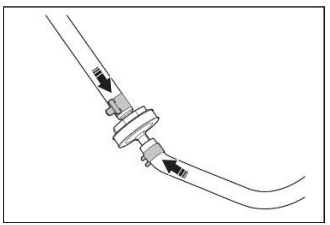
3・用平口鉗將軟管夾移離濾清器。

4・從軟管末端拔出濾清器；可能有少量燃油流出。

5・插入新濾清器，可在接管端塗少量液態清潔劑，以便接合。

6・將軟管夾移回濾清器接頭處。



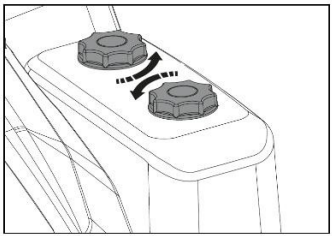


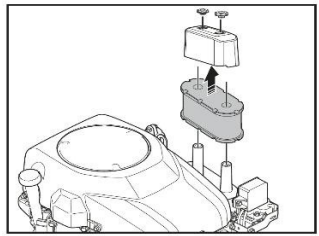
清潔與更換空氣濾清器

1・打開引擎蓋。

2・鬆開濾清器蓋旋鈕，取下蓋子。

3・從外殼取出濾芯。





4．清潔泡棉濾芯：

a）從濾芯組件取下泡棉。

b）用溫和清潔劑清洗。

c）讓泡棉完全乾燥。

d）將泡棉裝回濾芯周圍。

5．清潔紙質濾芯：

a）在硬質表面輕敲濾芯。

b）由內向外吹壓縮空氣。

注意：無法清潔乾淨時，須更換紙質濾芯。

6．依相反順序裝回。

檢查與更換火星塞

1．打開引擎蓋。

2．拆下火星塞帽，清潔周圍。

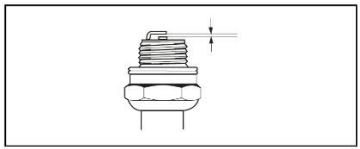
3．用火星塞扳手拆下火星塞。

4．若電極燒蝕、絕緣體龜裂或損壞，應更換；未損壞者可用鋼刷清潔。

5．測量電極間隙，依技術資料確認尺寸。

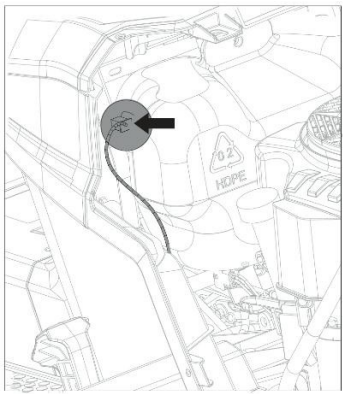
6．彎曲側電極，調整間隙。

7．用手旋入火星塞，直到接觸座面。



8．使用火星塞扳手鎖緊火星塞，直至墊圈受壓。
9．使用過的火星塞應再進一步鎖緊；新火星塞應再鎖緊 4 圈。
注意：火星塞鎖緊不當可能造成引擎損壞。
10．裝回火星塞帽。
注意：火星塞或點火線拆除時，不得嘗試啟動引擎。

更換主保險絲
本機使用 20A 保險絲保護電路；保險絲損壞可能使機器無法啟動。
重要：僅可更換同類型、相同額定電流的保險絲，不得使用其他額定值。若不明白熔斷原因，請聯絡經銷商。



注意：長期不用時，應拆開電池正、負極導線。電池不宜閒置超過三個月，以免影響正常啟動。
更換電池
⚠警告：有觸電與燒傷風險。不得佩戴金屬手環

或其他金屬飾品。金屬接觸電池端子，可能造成燒傷、觸電或短路。

1．拆下固定帶及電池蓋。

注意：電池位於座椅後方。

2．拆下黑線端子蓋。

3．拆下負極（–）的螺絲、螺母及黑線。

4．拆下紅線端子蓋。

5．拆下正極（+）的螺絲、螺母及紅線。

6．小心取出電池。

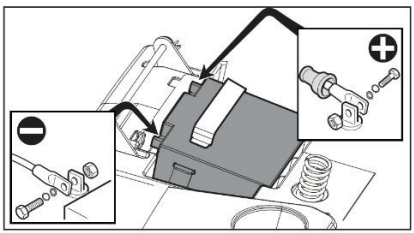
7．放入新電池。

8．將紅線接正極（+），裝上螺母及螺絲。

9．裝回紅線端子蓋。

10．將黑線接負極（–），裝上螺母、螺絲及端子蓋。

11．裝回電池蓋及固定帶。



輪胎氣壓

確認四輪胎壓正確，參閱「技術規格」。

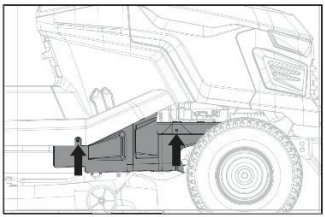
割草甲板

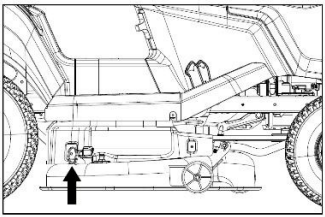
拆卸與安裝割草甲板

1．解除甲板驅動並停止引擎。

2．將甲板降至最低位置。

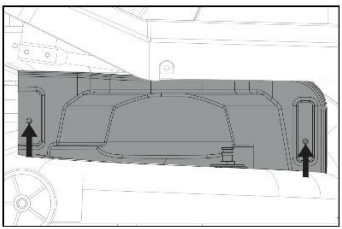
3・依圖拆下左右側護板，每側兩顆螺栓，共四顆。





4・依圖拆開甲板皮帶張力彈簧，將一端從甲板掛鉤取下。

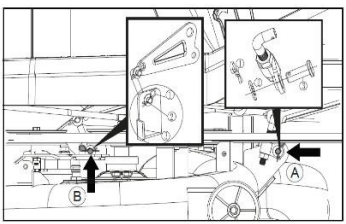
5・拆下兩側皮帶護蓋，每側兩顆螺栓，共四顆。



6・將傳動皮帶從引擎皮帶輪取下。

7・依圖拆下前、後側的 R 形銷、墊圈及銷軸，各兩個。

8・依圖拆下煞車機構側的 R 形銷、墊圈及銷軸，各兩個。

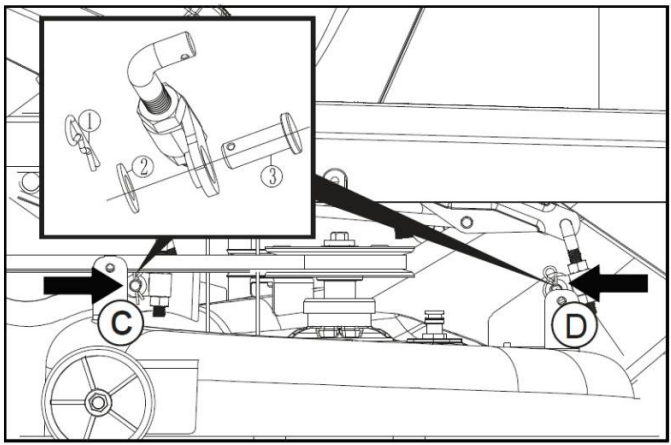


⚠警告：拔銷可能使甲板突然下落。拔銷前應先在甲板下方放置支撐；手腳不得伸入刀片下方。

⚠警告：甲板很重。拆開後方兩支連桿時，應用撬桿或同等工具支撐甲板重量。

a）拆下左後連桿的卡銷（1）、墊圈（2）及銷軸（3）。

b）將甲板與左後連桿分離。



c）一手將高度調整桿保持在最低位置，再拆下右後連桿的卡銷、墊圈及銷軸。

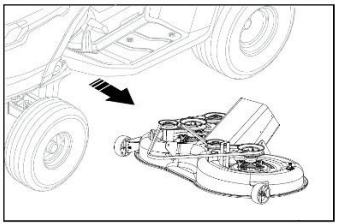
⚠警告：不得放開調整桿。高度調整機構受彈簧力作用，可能造成夾傷。

d）分離甲板與右後連桿。

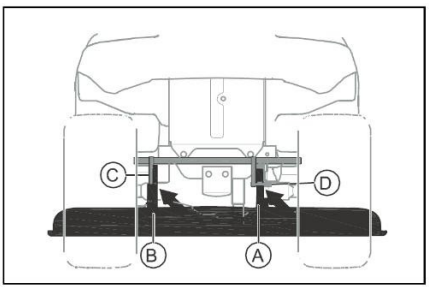
e）小心釋放調整桿。

⚠警告：彈簧力可能造成夾傷，身體各部位須遠離機構。

9・A、C、D 三處結構如圖：（1）R 形銷、（2）墊圈、（3）銷軸。拆下（1）、（2），再從各處拔出（3）。
10・拆開 A、B、C、D 四處銷軸後，從側面移出甲板。

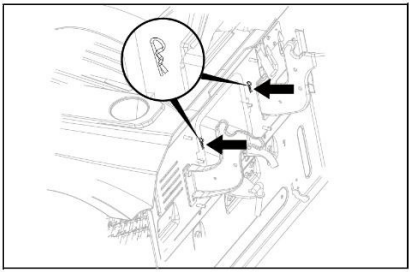


11・依相反順序裝回甲板。
注意：確認傳動皮帶正確就位，安裝時不得夾住皮帶。
12・確認支架連接位置正確：甲板右側安裝板（A）應位於機身板（D）右側；甲板左側安裝板（B）應位於機身板（C）右側。

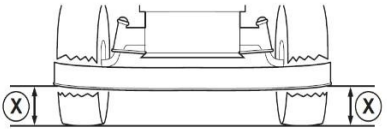


拆卸與安裝中間排草槽
1・解除甲板驅動並停止機器。
2・將點火開關設為 OFF（O），拔出鑰匙。

3・拆下集草箱。
4・拔出 R 形銷。
5・拉出中間排草槽。
6・依相反順序裝回。

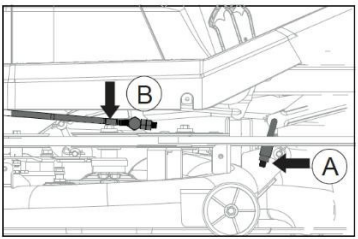


調整割草甲板平行度
左右調整
左右割草高度不同時，應調整甲板。
1・確認四輪胎壓正確。
2・將機器停在平地。
3・將甲板升至最高位置。
4・測量甲板左右兩側至地面的距離（X），兩側應相等。

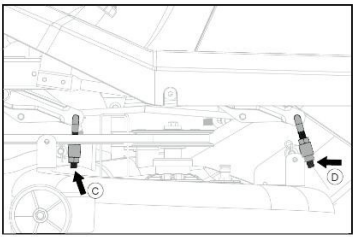


⚠警告：刀片鋒利，請戴防護手套。

5・鬆開 B 點外側防鬆螺母，旋向 A 點，與內螺母保持距離。轉動內螺母調整甲板高度，使甲板後緣離地距離為



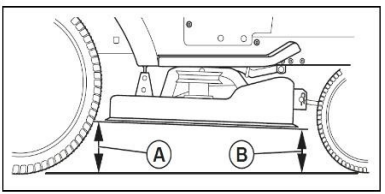
28–32
mm，暫不鎖緊內螺母。最後將外側防鬆螺母靠緊內螺母並鎖定。
注意：高度支撐桿位於甲板後方、後輪前方。
6・A、C、D 點的調整方式相同。



a）升高甲板：鬆開上方防鬆螺母，調整到適當高度，再將下方螺母向上旋緊並鎖定。

b）降低甲板：鬆開下方防鬆螺母，調整高度，再將上方螺母向下旋緊並鎖定。
注意：建議依 B→C→D→A
順序調整。後緣離地距離應為 28–32
mm，前緣為 20–23
mm；左右兩側距離須一致。

前後調整
須先完成左右水平調整，再進行前後調整。
1・確認四輪胎壓正確。
2・將機器停在平地。
3・將甲板升至最高位置。
4・測量甲板下緣後方（A）及前方（B）至地面的距離。前方應比後方低 5–10 mm。



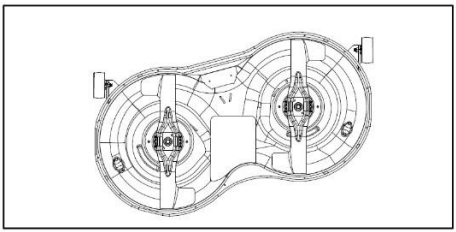
⚠警告：刀片鋒利，請戴防護手套。

檢查刀片

注意：刀片損壞或失去平衡會損壞機器。損壞時應更換；鈍刀片應由授權維修人員研磨並校正平衡。

1．拆下甲板，參閱「拆卸與安裝割草甲板」。

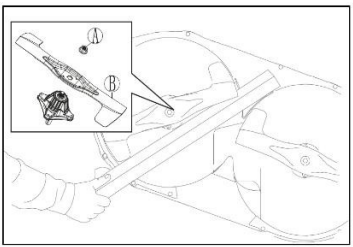
2．檢查刀片是否損壞或需要研磨。



更換刀片

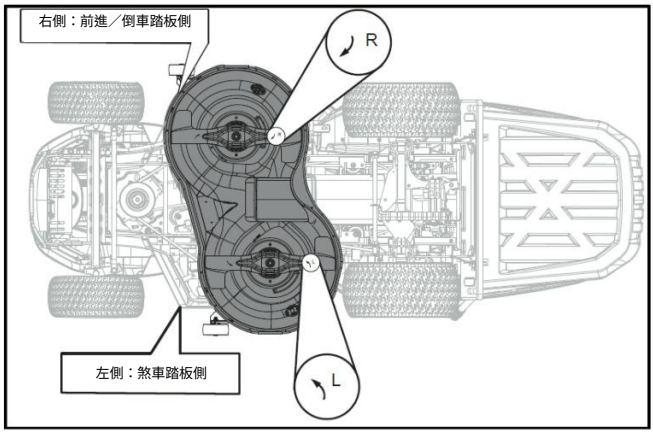
1．用木塊固定刀片。

注意：兩把刀片的固定件均以逆時針方向鬆開。



2・拆下螺母（A）及刀片（B）。

3・依圖使刀片箭頭朝向地面。從此方向觀察，前進踏板側刀片為順時針方向，煞車側刀片為逆時針方向。



注意：兩把刀片旋轉方向不同，右刀片須裝右側，左刀片須裝左側。

⚠警告：刀片型式不符，可能使異物飛出而造成重傷。僅使用指定刀片，並參閱甲板拆裝說明。

4・確認刀片彎曲端朝向甲板。

5・以 100 Nm 扭力鎖緊螺栓。

更換割草甲板皮帶

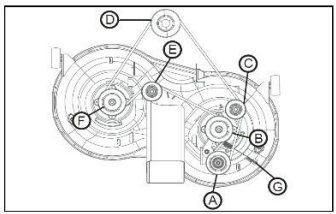
1・拆下甲板，參閱相關章節。

2・清除軸承座、刀片皮帶輪周圍及甲板上方的污泥與草屑。

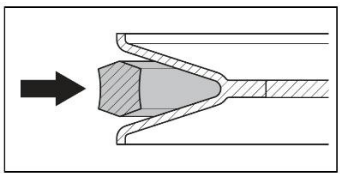
⚠警告：刀片型式不符，可能使異物飛出

並造成重傷。僅使用指定刀片，並參閱甲板拆裝說明。
3・確認刀片彎曲端朝向甲板。
4・以 100 Nm 扭力鎖緊螺栓。

更換割草甲板皮帶
1・拆下甲板。
2・清除軸承座、刀片皮帶輪周圍及甲板上方的污泥與草屑。
3・先在 G 點鬆開張力彈簧，再依
A→B→C→F→E→D
順序拆下皮帶。依相反順序安裝。
4・依相反順序裝上新皮帶。
a）確認皮帶正確套在所有皮帶輪上。

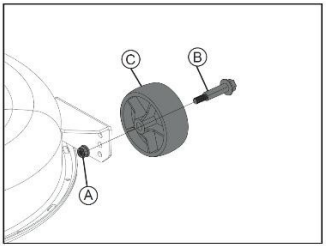


注意：皮帶不得扭轉，請依甲板上的皮帶路徑標籤安裝。

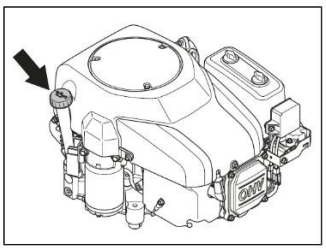


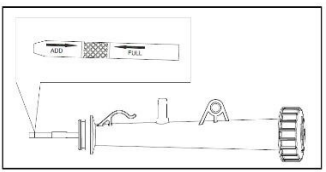
調整防刮草輔助輪
輔助輪可在多數地形維持甲板適當位置，避免刮傷草坪。甲板處於所需高度時，輔助輪應稍微離地。
1・將機器停在平地並停止引擎。

2・將甲板設至所需高度。
3・拆下螺母（A）、螺栓（B）及輔助輪（C）。
4・選擇三個孔位之一，裝回輔助輪、襯套、螺栓、墊圈及螺母。
5・用相同方式調整所有輔助輪。



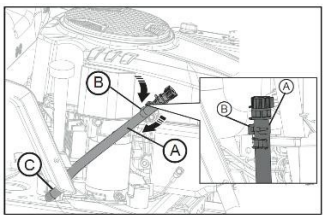
檢查引擎機油液位
1・停在平地並停止引擎。
2・打開引擎蓋。
3・鬆開並取出油尺。
4・擦乾油尺上的機油。
5・插回油尺並旋緊。
6・再次取出油尺讀取液位。
7・液位應介於 ADD 與 FULL 之間。接近 ADD 時，加至 FULL。
8・從油尺孔緩慢加油。
9・正確旋緊油尺，啟動並怠速運轉約 30 秒。停止引擎，等候 30 秒後再檢查液位。

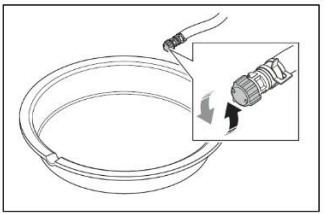




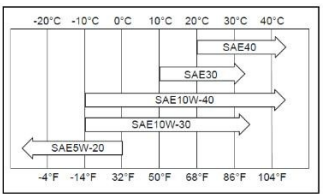
更換引擎機油
冷機時，先啟動並運轉 1–2 分鐘，使機油稍微升溫，以便排出。

⚠警告：排油前，暖機不得超過 1–2
分鐘。機油過熱可能燙傷，應讓引擎降溫後再排油。
⚠警告：皮膚沾到機油時，用肥皂及清水清洗。
1．從固定座（B）取下排油管（A），穿過開口（C）。
2．在排油口下方放置容器。
3．取出油尺。
4．打開排油管端蓋，讓機油流入容器。





5．排完後裝回端蓋。
6．配有機油濾清器時，予以更換。
7．從油尺孔緩慢加油。依圖示溫度範圍選擇合適黏度，並參閱技術資料。



注意：不得混用不同種類的機油。
8．裝回油尺。
9．將廢機油送交適當回收處理。

更換機油濾清器

⚠警告：請戴防護手套。皮膚沾到機油時，用肥皂及清水清洗。

1．排空引擎機油，參閱「更換引擎機油」。

2．逆時針轉動並拆下濾清器。

3．在新濾清器的橡膠密封圈薄塗新機油。

4．用手順時針旋入，密封圈接觸座面後，再鎖緊半圈。

5．加入新機油。

6．啟動引擎，怠速運轉 3 分鐘。

7．停止引擎，檢查有無漏油。

8．補充機油，以補足新濾清器內所需油量。

故障排除表

本說明書未列出解決方式時，請聯絡維修經銷商。

故障	原因	處理方式
起動馬達 無法帶動引擎。	駐車煞車未鎖定。	鎖定駐車煞車，參閱相關章節。
	割草甲板已接合。	解除割草甲板，參閱相關章節。
	主保險絲熔斷。	更換主保險絲，參閱相關章節。
	點火開關損壞。	聯絡維修經銷商。
	電線或電池接線異常。	確認電池接線正確，參閱「連接電池」。
起動馬達運轉， 引擎無法啟動。	電池電量不足。	參閱「更換電池」。
	起動馬達損壞。	聯絡維修經銷商。
	油箱沒有燃油。	補充燃油，參閱「加油」。
	火星塞損壞。	檢查火星塞，必要時更換，參閱相關章節。
	點火線損壞。	聯絡維修經銷商。
	化油器或燃油管內有污垢。	聯絡維修經銷商。
	燃油濾清器堵塞。	更換燃油濾清器，參閱相關章節。
引擎運轉 不順暢。	火星塞損壞。	檢查火星塞，必要時更換。
	化油器設定不當。	聯絡維修經銷商。
	空氣濾清器堵塞。	清潔或更換空氣濾清器。
	油箱通氣口堵塞。	聯絡維修經銷商。
	化油器或燃油管內有污垢。	聯絡維修經銷商。
	燃油濾清器堵塞。	更換燃油濾清器。

故障	原因	處理方式
引擎動力不足。	空氣濾清器堵塞。	清潔或更換空氣濾清器。
	火星塞損壞。	檢查火星塞，必要時更換。
	化油器或燃油管內有污垢。	聯絡維修經銷商。
	油門拉線調整異常。	聯絡維修經銷商。
倒車時 引擎熄火。	未啟用倒車作業系統（ROS）。	啟用 ROS，參閱「使用倒車作業系統」。
變速箱 動力不足。	變速箱進氣口或散熱片堵塞。	聯絡維修經銷商。
	變速箱風扇損壞。	聯絡維修經銷商。
	變速箱無油或油量過低。	聯絡維修經銷商。
	行走驅動已解除。	接合行走驅動，參閱相關章節。
電池無法充電。	電池損壞。	更換電池，參閱相關章節。
	電池端子接觸不良。	確認接線正確，參閱「連接電池」。
機器異常振動。	刀片鬆動。 刀片安裝不當。	鎖緊刀片。 確認刀片安裝正確，參閱相關章節。
	刀片失去平衡。	檢查刀片磨損及損壞，參閱「檢查刀片」。
	引擎鬆動。	聯絡維修經銷商。
	皮帶輪偏斜或鬆動。	聯絡維修經銷商。

故障	原因	處理方式
割草效果不佳。	刀片變鈍。	檢查刀片是否磨損或損壞。
	草太高或潮濕。	參閱「獲得良好的割草效果」。
	割草甲板不平行。	調整甲板平行度，參閱相關章節。
	甲板被草屑堵塞。	清潔割草甲板。
	甲板通氣孔堵塞。	清潔割草甲板。
	刀片皮帶輪周圍有污垢。	清潔割草甲板。
	左右胎壓不一致。	確認四輪胎壓正確，參閱「輪胎氣壓」。
	行駛速度過快。	參閱「技術規格」。
	引擎轉速過低。	參閱「技術規格」。
	甲板皮帶打滑。	聯絡維修經銷商。
	甲板皮帶磨損或損壞。	更換甲板皮帶，參閱相關章節。
接合甲板後，刀片不旋轉。	排草口未安裝集草箱或其他指定附件（如適用）。	安裝集草箱或指定排草附件（如適用）。

運輸、存放與廢棄處理

運輸

機器很重，裝卸時應小心，以免壓傷。

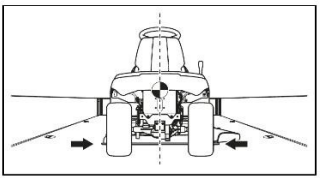
請使用合格拖車運輸。運輸前先了解當地道路交通法規。

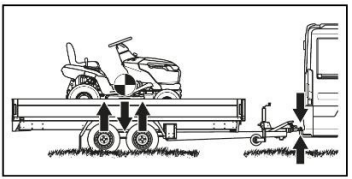
裝上拖車前，將割草甲板升至最高位置。

運輸時的安全固定

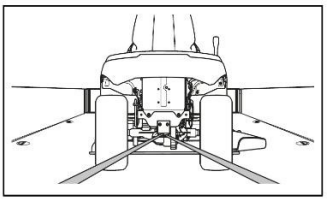
⚠警告：固定前，請閱讀並理解安全說明。
⚠警告：僅靠駐車煞車不足以固定機器，須牢固綁在裝載平台上。
所需設備：兩條合格綁帶及四個輪擋。

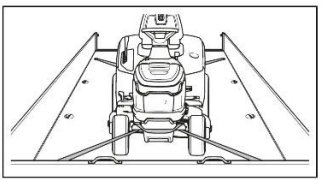
1・將機器停在裝載平台中央。
注意：使用有蓋運輸車時，先讓機器冷卻，再放入遮蓋區域。



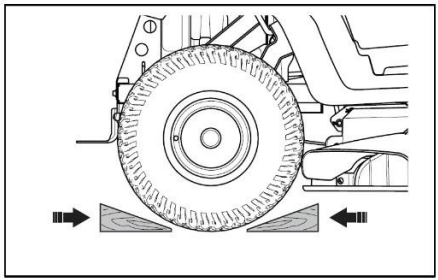


2・確認機器重心位於運輸車軸上方。使用拖車時，確認牽引桿的垂直負荷適當。
3・鎖定駐車煞車。
4・取下所有鬆散物品。
5・將第一條綁帶固定在拖曳桿。
6・向後拉緊，將機器固定在平台。
7・將第二條綁帶繞過前軸。
8・將綁帶固定在平台。
9・向平台前方拉緊，以固定機器。





10・在後輪前、後方放置輪擋。



存放

季末或預計存放超過 30 天時，應先做好準備。汽油存放超過 30 天，可能形成膠質、堵塞化油器，影響引擎運作。

為防止膠質形成，可添加燃油穩定劑。使用烷基化汽油時不需要添加。原先使用一般汽油者，不要改用烷基化汽油，以免敏感橡膠零件硬化。

可在油箱或儲油容器加入穩定劑，依製造商比例調配。添加後讓引擎運轉至少 10 分鐘，使其流入化油器。

⚠警告：油箱有燃油時，不得存放在室內或通風不良處。汽油蒸氣接觸明火、火花，或鍋爐、熱水器、烘衣機等設備的引火燈，可能引起火災。

⚠警告：清除草屑、樹葉及其他易燃物，以降低火災風險。待冷卻後再存放。

- 清潔機器，修補掉漆處以防鏽蝕。
- 檢查零件是否磨損或損壞，鎖緊鬆動的螺絲與

螺母。

- 更換引擎機油，妥善回收廢油。
- 排空油箱，啟動引擎，運轉至燃油用盡。

注意：已加穩定劑時，不要排空油箱及化油器。

- 關閉燃油閥。
-

拆下火星塞，在每個汽缸加入約一大匙機油。手動轉動引擎軸，使油分布，再裝回火星塞。

- 潤滑所有油嘴、接頭及軸。
- 存放在乾淨、乾燥處，並加蓋防塵罩。

- 拆下電池，清潔、充電後存放於陰涼處。
- 可向經銷商購買存放及運輸用保護罩。

廢棄處理

- 化學品不得傾倒在地上；交由服務中心或合格處理場所處理。
- 機器不堪使用時，送交經銷商或適當回收場所。
- 機油、濾清器、燃油及電池可能危害環境，應遵守當地回收規定。
- 電池不得混入家庭垃圾。
- 廢電池應送交維修人員或合格回收場所。

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com

全工具世界

中國製造 T0526.V01



久維科技（蘇州）有限公司

中國蘇州市吳中區松廬路688號

SCAN FOR VIDEO