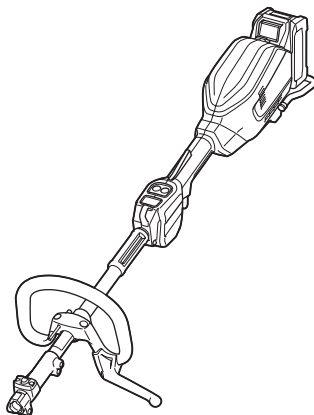




牧田®

使用說明書

充電式多功能動力機 UX01G



使用前請閱讀。



使用前請閱讀。

規格

型號：		UX01G
無負載速度 (無組件時)	低	0 - 5,700 min ⁻¹ (rpm)
	中	0 - 8,200 min ⁻¹ (rpm)
	高	0 - 9,700 min ⁻¹ (rpm)
全長 (不含電池組)		1,001 mm
額定電壓		D.C. 36 V - 40 V (最大)
淨重		5.3 kg - 11.6 kg
防護等級		IPX4

- 生產者保留變更規格不另行通知之權利。
- 規格可能因銷往國家之不同而異。
- 重量可能有所不同，視附件（包含電池組）而定。上表顯示符合EPTA-Procedure 01/2014的最輕及最重組合。

適用的電池組與充電器

電池組	BL4020 / BL4025 / BL4040
充電器	DC40RA

- 上述某些電池組與充電器可能會因居住地區而無法使用。

⚠警告：務必使用上述的電池組與充電器。使用任何其他電池組與充電器可能會導致人員受傷和／或火災。

有組件時無負載轉速

型號	轉速		
	低	中	高
EM401MP	0 - 4,200 min ⁻¹	0 - 6,000 min ⁻¹	0 - 7,100 min ⁻¹
EM404MP、EM406MP	0 - 3,500 min ⁻¹	0 - 5,000 min ⁻¹	0 - 6,000 min ⁻¹
EM408MP、EM409MP	0 - 4,200 min ⁻¹	0 - 6,000 min ⁻¹	0 - 7,100 min ⁻¹
EN401MP、EN410MP、EN420MP (衝程速度)	0 - 2,400 min ⁻¹	0 - 3,400 min ⁻¹	0 - 4,000 min ⁻¹
EY401MP (鏈鋸速度)	0 - 12 m/s	0 - 17 m/s	0 - 20 m/s
KR400MP	0 - 160 min ⁻¹	0 - 230 min ⁻¹	0 - 280 min ⁻¹
KR401MP	0 - 130 min ⁻¹	0 - 190 min ⁻¹	0 - 230 min ⁻¹
EE400MP	0 - 2,800 min ⁻¹	0 - 4,000 min ⁻¹	0 - 4,700 min ⁻¹
EJ400MP	0 - 1,600 min ⁻¹	0 - 2,300 min ⁻¹	0 - 2,800 min ⁻¹
BR400MP	0 - 130 min ⁻¹	0 - 190 min ⁻¹	0 - 230 min ⁻¹
SW400MP	0 - 130 min ⁻¹	0 - 190 min ⁻¹	0 - 230 min ⁻¹
UB400MP	0 - 5,700 min ⁻¹	0 - 7,850 min ⁻¹	0 - 9,100 min ⁻¹

認證組件

型式	型號
割草刀刃組件	EM401MP、EM404MP
割草繩索組件	EM406MP
割草機頭組件	EM408MP、EM409MP
樹籬剪組件	EN401MP、EN410MP
樹籬割草配件	EN420MP
高枝鏈鋸組件	EY401MP
耕耘器組件	KR400MP, KR401MP
草坪修邊器	EE400MP
咖啡豆採收器組件	EJ400MP
延伸軸桿	LE400MP
毛刷清掃器	BR400MP
地面掃除器	SW400MP
吹風機組件	UB400MP

符號

以下顯示本設備可能使用的符號。在使用工具前，請務必理解其涵義。



請仔細閱讀使用說明書。



特別小心和注意。



勿曝露於潮濕環境。



Ni-MH
Li-ion

僅用於歐盟國家
請勿將電氣設備或電池組與家庭普通廢棄物一同丟棄。請務必遵守歐洲關於廢棄電子電器設備和關於電池與蓄電池以及廢電池與廢蓄電池的指令，根據法律法規執行。達到使用壽命的電氣設備與電池組必須分類回收至符合環境保護規定的再循環機構。

用途

本充電式多功能動力機的用途為驅動本說明手冊「規格」一節所列的認證組件。切勿將該裝置挪作他用。

警告： 使用前，請先詳閱組件的說明手冊及本說明手冊。若未遵守警告和指示，可能導致重傷。

噪音

組件		平均聲壓級別		平均聲功率級別		適用標準
		L _{PA} (dB (A))	不確定度 K (dB (A))	L _{WA} (dB (A))	不確定度 K (dB (A))	
EM401MP (作為割草刀刀)		79.8	1.2	94.8	2.5	ISO22868 (ISO11806-1)
EM401MP (作為修剪機)	尼龍打草頭	80.1	1.0	94.3	2.0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
	塑膠刀片	79.4	1.0	91.4	2.1	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
EM404MP (作為割草刀刀)		79.4	1.4	92.0	1.0	ISO22868 (ISO11806-1)
EM404MP (作為修剪機)	尼龍打草頭	80.7	1.3	91.9	1.4	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
	塑膠刀片	78.6	0.7	87.8	0.4	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
EM406MP	尼龍打草頭	81.3	0.6	93.4	2.1	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
	塑膠刀片	78.8	0.4	87.9	0.6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
EM408MP	金屬刀片	80.7	1.7	94.7	3.0	ISO22868 (ISO11806-1)
	尼龍打草頭	79.5	1.3	92.8	2.7	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
	塑膠刀片	80.5	1.1	92.2	2.8	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
EM409MP	尼龍打草頭	80.6	1.2	93.4	2.3	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
	塑膠刀片	81.0	1.4	91.9	2.4	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
EN401MP		84	3	95	3	EN62841-4-2
EN401MP + LE400MP		85	3	96	3	EN62841-4-2
EN410MP		80	3	91	3	EN62841-4-2
EN410MP + LE400MP		80	3	91	3	EN62841-4-2
EN420MP		83	3	94	3	EN62841-4-2

組件	平均聲壓級別		平均聲功率級別		適用標準
	L_{PA} (dB (A))	不確定度 K (dB (A))	L_{WA} (dB (A))	不確定度 K (dB (A))	
EY401MP	94	3	103	3	ISO22868 (ISO11680-1)
EY401MP + LE400MP	85	3	103	3	ISO22868 (ISO11680-1)
KR400MP	77.8	0.7	86.6	1.2	EN709
KR401MP	77.7	0.3	86.7	2.0	EN709
EE400MP	76.1	1.7	88.2	2.3	ISO11789 / 2000/14/EC
EJ400MP	82.9	0.6	94.4	1.5	ISO22868 (ISO11806-1)
EJ400MP + LE400MP	79.7	1.4	94.0	0.7	ISO22868 (ISO11806-1)
BR400MP	80.2	1.0	88.9	0.8	EN60335-2-72
SW400MP	80.3	0.2	88.3	0.6	EN60335-2-72
UB400MP	92.1	1.6	104.1	1.3	EN50636-2-100

• 即便以上所列之聲壓級為80 dB (A)或以下，工作時的聲壓級也可能會超過80 dB (A)。請佩帶護耳罩。

注：聲明的噪音值係根據標準測試方法測定，可用於相互比較工具。
 注：聲明的噪音值亦可用於暴露的初步評估。

⚠警告：請佩帶護耳罩。
⚠警告：實際使用電動工具時的噪音值，可能因使用方法（尤其是處理的工件種類）而不同於聲明的噪音值。
⚠警告：請務必基於預測的實際使用條件（考慮操作周期的所有方面，如工具關閉時間、怠速運行時間和啟動時間）採取安全措施保護操作人員。

振動

組件		左側把手（前把手）		右側把手（後把手）		適用標準
		a_h (m/s ²)	不確定度K (m/s ²)	a_h (m/s ²)	不確定度K (m/s ²)	
EM401MP（作為割草刀刀）		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EM401MP （作為修剪機）	尼龍打草頭	3.7	1.5	3.0	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	塑膠刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EM404MP（作為割草刀刀）		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EM404MP （作為修剪機）	尼龍打草頭	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	塑膠刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)

組件		左側把手（前把手）		右側把手（後把手）		適用標準
		ah (m/s ²)	不確定度K (m/s ²)	ah (m/s ²)	不確定度K (m/s ²)	
EM406MP	尼龍打草頭	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	塑膠刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EM408MP	金屬刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	尼龍打草頭	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	塑膠刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EM409MP	尼龍打草頭	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
	塑膠刀片	2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EN401MP		3.4	1.5	2.5 以下	1.5	EN62841-4-2
EN401MP + LE400MP		5.4	1.5	2.7	1.5	EN62841-4-2
EN410MP		2.8	1.5	2.5 以下	1.5	EN62841-4-2
EN410MP + LE400MP		4.4	1.5	2.5 以下	1.5	EN62841-4-2
EN420MP		2.9	1.5	2.5 以下	1.5	EN62841-4-2
EY401MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11680-1)
EY401MP + LE400MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO22867 (ISO11680-1)
KR400MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	EN709
KR401MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	EN709
EE400MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	ISO11789
EJ400MP		3.5	1.5	3.9	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
EJ400MP + LE400MP		4.8	1.5	2.6	1.5	ISO22867 (ISO11806-1)
BR400MP		2.5 以下	1.5	2.5 以下	1.5	EN60335-2-72
SW400MP		2.5	1.5	2.5 以下	1.5	EN60335-2-72
UB400MP		4.6	1.5	2.5 以下	2.5	EN50636-2-100

注：聲明的總振動值係根據標準測試方法測定，可用於相互比較工具。

注：聲明的總振動值亦可用於暴露的初步評估。

⚠警告： 實際使用電動工具時的振動值，可能因使用方法（尤其是處理的工件種類）而不同於聲明的振動值。

⚠警告： 請務必基於預測的實際使用條件（考慮操作周期的所有方面，如工具關閉時間、怠速運行時間和啟動時間）採取安全措施保護操作人員。

EC符合性聲明

僅用於歐洲國家

本使用說明書的附錄A包含了EC符合性聲明。

安全警告

一般電動工具安全警告

⚠警告： 請通讀本電動工具附帶的所有安全警告、安全事項、插圖和規格。未按照以下列舉安全事項而使用或操作可能導致觸電、火災和／或嚴重傷害。

妥善保存所有的警告和安全事項說明以備將來參考。

在該警告中的「電動工具」是指電網電源供電（接電源線）的電動工具或電池驅動（充電式）的電動工具。

工作場地安全

1. 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場所會引發事故。
2. 請勿在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
3. 操縱電動工具時不可讓兒童和旁觀者接近。操作時分心會使你無法正常控制機器。

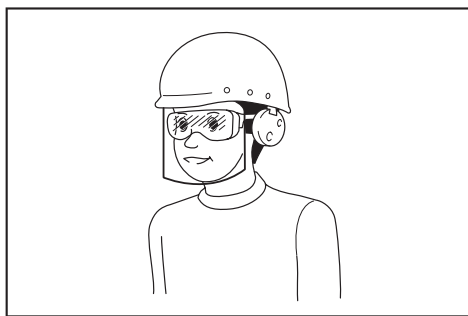
電氣安全

1. 電動工具插頭必須與插座匹配。絕不能以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。使用未經改裝的插頭和與之匹配的插座將減少觸電危險。
2. 工作時，身體不可接觸到接地的金屬體，例如鐵管、散熱器、火爐和冷凍機。如果身體接地會增加觸電危險。
3. 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。若有水進入電動工具將增加觸電危險。
4. 不得腳踏導線。不可拖著導線移行工具或拉導線拔出插頭。還須避免使導線觸及高熱物體、油脂、尖銳邊緣或運動部件。受損或纏繞的導線會增加觸電危險。

5. 當在戶外使用電動工具時，一定要採用戶外專用的延長導線。採用戶外專用的延長導線能減少觸電的危險。
6. 如必須在潮濕的環境中使用電動工具，請使用殘餘電流裝置（RCD）保護電源。使用RCD保護電源能減少觸電的危險。
7. 電動工具會產生對使用者無害的電磁場（EMF）。不過，對心律調整器使用者及其他類似醫療器材的使用者而言，請務必先聯絡器材製造商及／或醫師以瞭解相關建議，再操作此類電動工具。

人身安全

1. 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。請勿在疲勞時或受到藥物、酒精或治療影響時操作電動工具。在操作電動工具期間分心可能會導致嚴重人身傷害。
2. 使用安全裝置。始終佩帶護目鏡。安全裝置，如適當條件下的防塵面具、防滑安全鞋、安全帽、防護耳罩等設備能減少人身傷害。
3. 避免意外起動。在將工具接上電源和／或電池組以及拿起或搬動電動工具之前，確保開關處於關閉位置。搬運工具時手指放在已接通電源的開關上或開關處於接通時插入插頭可能會引發事故。
4. 在電動工具接通之前，取下所有調節鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉零件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
5. 操作時手不要伸得太長。使用時請雙腳站穩，時刻保持平衡。這樣在意外情況下能很好地控制電動工具。
6. 注意衣裝。不要穿寬鬆衣服或佩帶飾品。勿使頭髮和衣服靠近運動部件。寬鬆衣服、佩飾或長發易卷入運動部件。
7. 如果提供了與排屑裝置、集塵設備連接用的裝置，則確保他們連接完好且使用得當。使用集塵設備可減少因碎屑引起的危險。
8. 切勿因頻繁使用本工具而自認熟練導致您大意輕忽工具的安全原則。一時的疏忽隨即會造成人員重傷。
9. 使用電動工具時，請務必配戴護目鏡，以防眼睛受到傷害。護目鏡需符合美國 ANSI Z87.1 標準、歐洲 EN 166 標準或澳洲／紐西蘭 AS/NZS 1336 標準。若於澳洲／紐西蘭地區，法定需配戴面罩以保護臉部。



雇主有責任監督工具操作者和其他鄰近工作區域的人員穿戴合適的安全保護裝備。

電動工具使用和注意事項

1. 使用電動工具時請勿用蠻力。根據用途使用適當的電動工具。選擇具有適當設計額定值的電動工具會使妳工作更有效、更安全。
2. 如果開關無法接通或關閉工具電源，則不可使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
3. 在進行任何調整、更換配件或存放電動工具之前，請將插頭從電源上拔下，並且／或將可拆式電池組從工具上取下。此類防護性安全措施可減少電動工具突然起動的危險。
4. 將閒置的電動工具存放在小孩不能拿到之處，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不了解的人操作電動工具。電動工具在未經訓練的用戶手中是危險的。
5. 保養電動工具及配件。檢查運動部件的安裝誤差或卡滯情形、零件損壞和影響電動工具運轉的其他情況。如有損壞，電動工具必須在使用之前修理好。許多事故由保養不良的電動工具引發。
6. 保持切削刀具的鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易被卡住而且容易控制。
7. 按照使用說明書，根據作業條件和作業特點來使用電動工具、附件和工具的刀頭等。將電動工具用於那些與要求不符的操作可能會導致危險情況。
8. 手柄及握把表面務必保持乾燥清潔，不沾油脂。如手柄及握把表面油滑，將無法在非預期的情況下安全操控工具。
9. 使用此工具時，請勿穿戴可能會捲入的布質工作手套。布質工作手套捲入移動零件中，會導致嚴重的人身傷害。

用電池驅動的電動工具的使用和注意事項

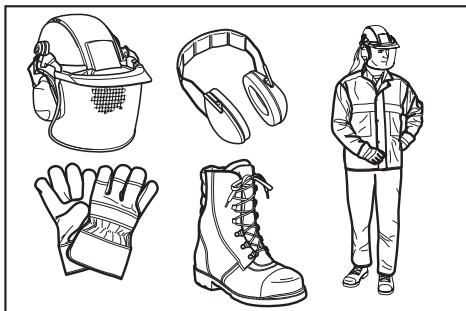
1. 僅使用製造商指定的充電器進行充電。使用適用於某一類型電池組的充電器給其他電池組充電可能會引起火災。
2. 僅使用專門設計的電池組給電動工具供電。使用任何其他電池組可能會造成人身傷害及火災。
3. 不使用電池組時請將其遠離紙夾、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲或其他小型金屬物體放置。這些物體可能會使電池端子短路。短接電池端子可能會引起燃燒或起火。
4. 使用過度時，電池中可能溢出液體；請避免接觸。如果意外接觸到電池漏液，請用水沖洗。如果液體接觸到眼睛，請就醫。電池漏液可能會導致過敏發炎或灼傷。
5. 請勿使用損壞或經修改過的電池組或工具。損壞或經修改過的電池可能會出現無法預料的運作情形，而引發火災、爆炸或人員受傷風險。
6. 請勿將電池組或工具暴露於火源或高溫環境。暴露於火源或 130°C 以上的高溫可能會發生爆炸。
7. 請遵守所有充電說明，並勿於說明中指定之溫度範圍外進行電池組或工具充電。以錯誤的方式或於指定之溫度範圍外進行充電，可能會損壞電池，並增加火災風險。

維修

1. 將你的電動工具送交專業維修人員修理，必須使用相同的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。
2. 請勿維修損壞的電池組。僅可由製造商或授權的維修商維修電池組。
3. 上潤滑油及更換附件時請遵循本說明書指示。

其他安全指示

個人防護設備



1. 佩帶安全頭盔、護目鏡和保護手套以防止受到飛濺碎片或下落物體的傷害。

2. 佩戴耳罩等護耳裝置以防止聽力受損。
3. 穿著合適的衣服及鞋子以確保安全操作，如工作服及結實的防滑鞋。請勿穿著寬鬆衣服或佩帶飾品。寬鬆衣服、佩飾或長髮易捲入運動部件。
4. 觸碰刀頭刀片時，請配戴防護手套。否則刀頭刀片可能會嚴重傷及手部。
3. 操作期間，切勿站在不穩固、易滑表面或陡坡地面上。在冬季，要注意冰雪並確保立足穩固。
4. 切勿在梯子或樹上作業，以避免失控。
5. 即使短時間離開工具，也務必取出電池組。留置電池組且無人看管的工具，可能會遭未授權人員使用並造成嚴重事故。

工作場地安全

1. 操作之前，請檢查作業區域內是否有石塊或其他堅硬物體。這些物體可能會被拋出或造成危險反彈，並導致嚴重受傷和／或財產損失。

電氣及電池安全

1. 避免危險環境。請勿在潮濕的場所或雨中使用工具。水若滲入工具將會增加觸電危險。
2. 請勿將電池丟入火中。電池可能會爆炸。如需可能的特殊棄置說明，請查閱當地法規。
3. 請勿開啟或破壞電池。流出的電解液為腐蝕性物質，會造成眼睛或皮膚受傷。若不慎吞下可能會中毒。
4. 請勿在雨中或潮濕處為電池充電。
5. 請勿用濕手更換電池。
6. 請勿在雨中更換電池。
7. 請勿使水等液體弄濕電池端子，或將電池浸泡在液體中。請勿將電池置於雨中，或在潮濕的環境充電、使用或存放電池。若電池端子潮濕或液體滲入電池內部，電池可能會短路並發生過熱、起火或爆炸危險。
8. 取出工具或充電器中的電池後，請確定裝上電池蓋並存放在乾燥的場所。
9. 若電池組潮濕，請將內部的水分排出，接著以乾布擦拭。使用前，請在乾燥的場所使電池組完全乾燥。
8. 請勿在惡劣天氣或有雷擊的風險下操作本工具。
9. 操作期間，請務必雙手緊握工具。使用時，切勿以單手抓握工具。
10. 操作時，請使用肩帶。將工具牢固地置於右手側。
11. 操作期間與操作後請勿立即觸碰齒輪箱。齒輪箱在操作期間溫度極高，可能會導致燙傷。
12. 使用工具後請休息一段時間，避免因疲勞而發生失控情況。建議每小時休息 10 到 20 分鐘。
13. 在泥濘地面、潮濕斜坡或濕滑地點使用本工具時，請格外注意立足點。
14. 避免在預期會增加使用者疲勞的不良環境中作業。
15. 請勿在視線不佳的天候下使用本工具。否則可能會造成因視線不佳而跌倒或操作錯誤。
16. 請勿將本工具浸泡在水坑中。
17. 請勿將本工具留置於室外淋雨。
18. 因雨導致潮濕樹葉或污垢黏附在吸入口（通風窗）時，請將其清除。
19. 請勿在雪中使用本工具。

啟動工具

1. 切割工具必須配備保護罩。保護罩受損或保護罩未裝妥時，切勿操作本工具！
2. 確保操作環境中沒有會因使用工具而意外受損，進而造成危險的電纜、水管、空氣管路等。

操作

1. 切割工具轉動時，手部、臉部及衣物等請勿接近切割工具。否則可能會受傷。
2. 操作期間，請確保工具的 15 m 範圍內無任何旁觀者或動物。若有他人靠近，請立即停止工具。

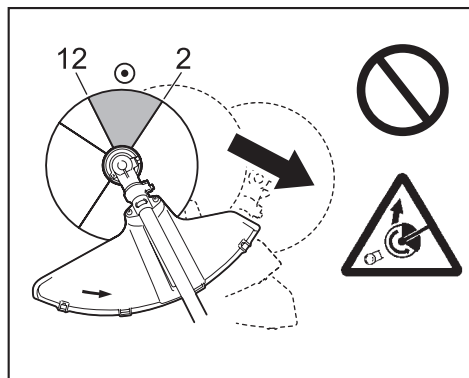
切割工具

1. 使用刀頭刀片時，請避免反彈，並隨時因應意外反彈。請參閱「反彈」一節。
2. 不使用時，請在刀片上安裝刀片保護罩。操作前，取下鋸片罩。

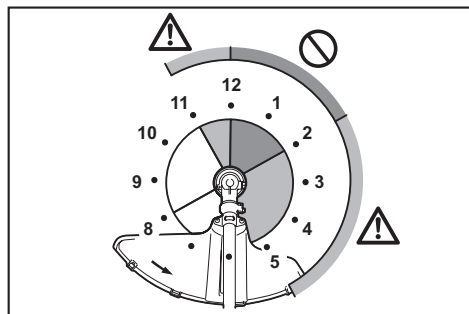
反彈（刀片推出）

1. 反彈（刀片推出）是刀頭刀片卡住或卡滯時的突發反應。若發生此情況，工具會以極大的力道往側面或往操作員拋射，並可能導致嚴重受傷。

2. 12 點鐘到 2 點鐘方向間的刀片區段碰到直徑 3 cm 以上的固體、灌木和樹木時，特別容易發生反彈。



3. 若要避免反彈：
1. 使用 8 點鐘到 11 點鐘方向間的區段。
 2. 切勿使用 12 點鐘到 2 點鐘方向間的區段。
 3. 除非操作員受過良好訓練且經驗充足，並自行承擔風險，否則切勿使用 11 點鐘到 12 點鐘方向間及 2 到 5 點鐘方向間的區段。
 4. 切勿讓切割刀片接近固體，如圍籬、牆壁、樹幹及石頭。
 5. 切勿將切割刀片直立用於修邊和修剪樹籬。



振動

1. 循環不佳的人員在振動過度的環境中，血管或神經系統可能會損傷。振動會造成手指、手部或手腕發生下列症狀：「發麻」（麻木）、刺痛、疼痛、劇痛、膚色或皮膚產生變化。若出現任何上述症狀，請立即就醫！
2. 為降低「白指症」的風險，請在操作期間做好手部保暖，並妥善保養工具和組件。

搬運

1. 搬運工具前，請將其關閉並取出電池組。將鋸片罩安裝在刀頭刀片上。

保養

1. 進行工具的任何保養、維修或清潔工作之前，請務必將其關閉並取出電池組。
2. 處理刀頭刀片時，請務必配戴手套，並將鋸片罩安裝於刀片上。
3. 把手務必保持乾燥清潔，無沾附油脂。保持所有冷卻空氣入口無碎屑。
4. 請勿以高壓水柱沖洗本工具。
5. 清洗工具時，請勿使水滲入電池、馬達及端子等電氣機構。
6. 請在可避雨的場所執行檢查或保養。
7. 使用本工具後，請清除附著的泥土，並待其徹底乾燥後再進行存放。視季節或地區而定，可能會有因結冰而發生故障的風險。

存放

1. 存放本工具前，請進行徹底的清潔和保養。卸下電池組。將鋸片罩安裝在刀頭刀片上。
2. 請將本工具存放在兒童接觸不到的高處或鎖起的乾燥位置。
3. 存放機器時，請避免直接暴露於陽光及雨水，並存放在不會過熱或潮濕的場所。

電池組的重要安全須知

1. 使用電池組之前，請閱讀（1）充電器、（2）電池和（3）使用電池的產品上的所有指示說明和注意標識。
2. 請勿拆解或改裝電池組。以免引發火災、過熱或爆炸。
3. 如果工具運行時間極短，請立即停止使用。否則可能會導致過熱、起火甚至爆炸。
4. 如果電解液進入眼睛，請立即用清水沖洗並就醫。這種情況可能會導致失明。
5. 請勿短接電池組：
 - （1）請勿用任何導電材料觸碰電池端子。
 - （2）避免將電池組與釘子、硬幣等金屬物品存放在同一容器中。
 - （3）請勿將電池組置於水中或使其淋雨。電池短路會產生較大的電流，導致過熱並可能引起起火甚至擊穿。
6. 請勿在溫度可能達到或超過 50°C 的場所存放或使用工具和電池組。
7. 請勿焚燒電池組，即使其已嚴重損壞或徹底磨損。電池組會在火中爆炸。

8. 請勿釘牢、切割、輾壓、丟擲、摔落電池組，或使電池組撞擊硬物。這類行為可能會引發火災、過熱或爆炸。
9. 請勿使用損壞的電池。
10. 本工具附帶的鋰離子電池需符合危險品法規要求。

第三方或轉運代理在進行商業運輸時，應遵循包裝和標識方面的特殊要求。有關運輸項目的準備作業，諮詢危險品方面的專業人士。同時，請遵守可能更詳盡的國家法規。

請使用膠帶保護且勿遮掩表面的聯絡資訊，並牢固封裝電池，使電池在包裝內不可動。

11. 廢棄電池須移出工具並安全地棄置。關於如何處理廢棄的電池，請遵循當地法規。
12. 電池僅可用於 Makita（牧田）規定產品。將電池裝入非相容產品中可能會導致起火、過熱、爆炸或電解液滲漏情形。
13. 若工具長期間不使用，電池須從工具移出。
14. 使用期間和之後，電池組可能會發燙，因而造成燙傷或低溫灼傷。處理發燙的電池組時，請多加小心。
15. 使用後請勿立即觸碰工具的端子，因為端子溫度極高，足以造成燙傷。
16. 請勿讓碎屑或塵土卡在電池組的端子、孔洞和溝槽。以免造成工具或電池組性能下降或故障。

17. 除非工具支援在高電壓電氣線路附近使用，否則請勿在高電壓電氣線路附近使用電池組。以免造成工具或電池組失常或故障。

18. 將電池置於孩童無法觸及之處。

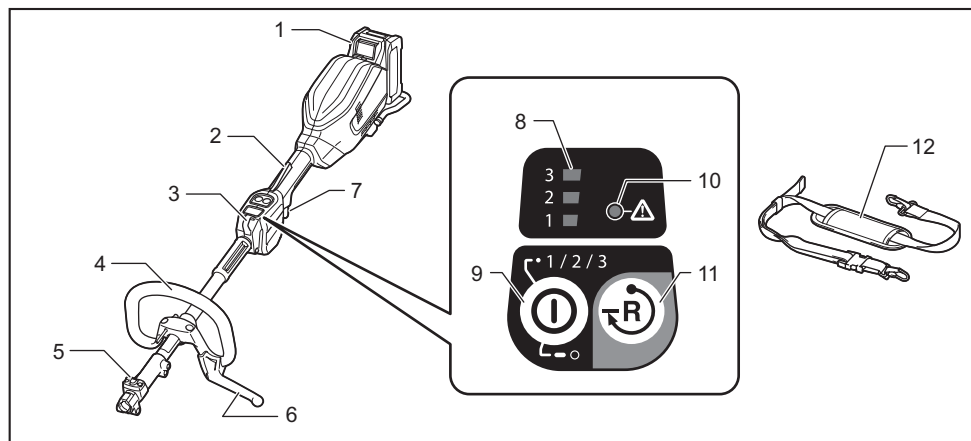
妥善保存這些手冊。

⚠️ 小心： 請僅使用原裝 Makita（牧田）電池。使用非原裝 Makita（牧田）電池或經過改裝的電池可能會導致電池爆炸，從而造成火災、人身傷害或物品受損。同時也會導致牧田工具和充電器的牧田保修服務失效。

保持電池最大使用壽命的提示

1. 要在電池組完全放電前對其充電。當發現工具動力不足時，一定要停止使用工具並對電池組進行充電。
2. 切勿對已經充滿的電池組再次充電。過度充電會縮短電池的使用壽命。
3. 要在室溫為 10°C – 40°C 的條件下對電池組充電。請在充電前使處於發熱狀態的電池組冷卻。
4. 不使用電池組時，請將其從工具或充電器取下。
5. 如果電池組長時間（超過六個月）未使用，請給其充電。

部件說明



1	電池組	2	保護鎖定桿	3	吊扣	4	把手
5	釋放按鈕	6	擋板	7	開關扳機	8	速度指示器
9	電源按鈕	10	注意燈號	11	反轉按鈕	12	肩帶

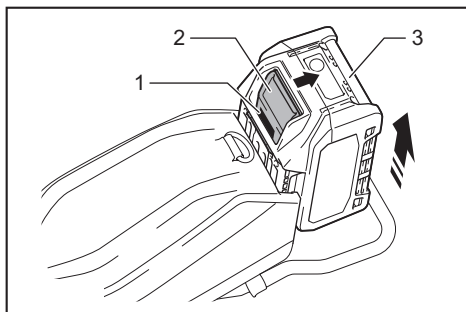
功能描述

⚠警告：調節或檢查工具功能之前，請務必關閉工具電源開關並取下電池組。否則可能會因意外啟動造成嚴重的人身傷害。

安裝或拆卸電池組

⚠小心：安裝或拆卸電池組前，請務必關閉工具電源。

⚠小心：安裝或拆卸電池組時請握緊工具和電池組。未握緊工具和電池組可能會導致它們從您的手中滑落，損壞工具和電池組，造成人身傷害。



► 1. 紅色指示器 2. 按鈕 3. 電池組

拆卸電池組時，要在滑動電池組前側按鈕的同時將其從工具中抽出。

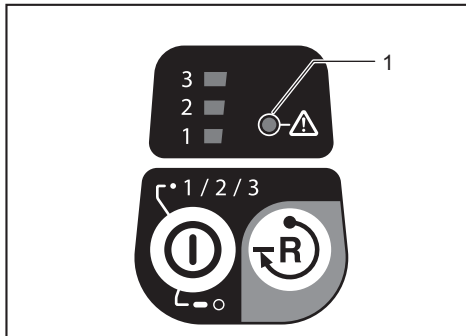
安裝電池組時，將電池組舌片對準電池倉槽溝，將其滑入。將其插到底直至聽到喀嗒聲鎖定到位時為止。如果您尚能看見按鈕上側的紅色指示器，則說明還未完全鎖定。

⚠小心：務必將電池組完全插入，直至看不見紅色指示器為止。否則其可能會意外從工具中脫落出來從而造成自身或他人受傷。

⚠小心：請勿過度用力安裝電池組。如果電池組滑動不平滑，可能是插入不當。

工具／電池組保護系統

本工具配備工具／電池保護系統。此系統可自動切斷馬達電源，以延長工具和電池使用壽命。若本工具在操作期間處於下列環境，將自動停止運轉：



► 1. 注意燈號

注意燈號			狀態
顏色	● 點亮	● 閃爍	
綠色		●	過載
紅色	● (工具) / ● (電池)		過熱
紅色		●	過放電

過載保護

若本工具或電池進入下列任一情況，將會自動停止運轉，且注意燈號會開始閃爍綠燈：

- 工具因雜草或其他碎片纏繞而過載。
- 切割工具鎖死或反彈。
- 電源按鈕在開關扳機扣動時被開啟。

在此情況下，請釋放開關扳機，並視需要清除纏繞的雜草或碎片。然後，再次扣動開關扳機以恢復運作。

⚠小心：若需清除纏繞於工具上的雜草，或解開鎖死的切割工具，請務必先將工具關閉。

工具或電池過熱保護

若工具或電池組過熱，工具會自動停止。工具過熱時，注意燈號會亮起紅燈。電池組過熱時，注意燈號會閃爍紅燈。請等待工具及／或電池冷卻後再啟動工具。

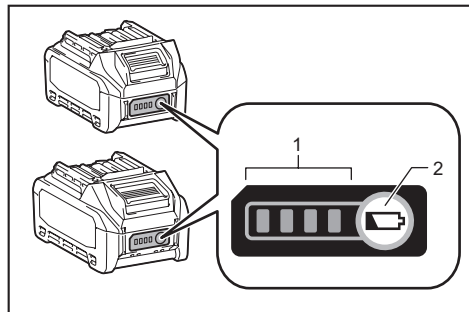
過放電保護

電池電量不足時，工具會自動停止，且注意燈號會閃爍紅燈。

如果即使操作開關，本工具仍未運轉，請取下工具電池組並進行充電。

顯示電池的剩餘電量

按下電池組上的檢查按鈕顯示剩餘電池電量。指示燈將亮起數秒。



► 1. 指示燈 2. 檢查按鈕

指示燈			剩餘電量
亮起	關閉	閃爍	
■ ■ ■ ■			75%至100%
■ ■ ■ □			50%至75%
■ ■ □ □			25%至50%
■ □ □ □			0%至25%
▨ □ □ □			請對電池進行充電。
■ ■ □ □ ↑ ↓ □ □ ■ ■			電池可能存在故障。

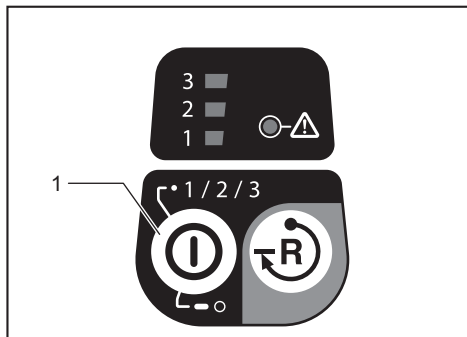
注：根據使用條件和環境溫度，指示電量可能於實際電量有稍許不同。

注：電池保護系統運作時，第一個(最左側)指示燈將閃爍。

電源開關

警告： 不使用時，務必關閉電源開關。

按下主電源按鈕，啟動工具。若要關閉工具，請按住電源按鈕，直到速度指示器熄滅為止。



► 1. 主電源按鈕

注：如果在不可操作的情況下扣動開關扳機，注意燈號會閃爍。壓下保護鎖定桿及開關扳機的同時，若開啟電源開關，注意燈號會閃爍。

注：本工具具備自動電源關閉功能。為避免意外啟動，在電源開關開啟後，如果一段時間內沒有扣動開關扳機，電源開關將會自動關閉。

開關操作

警告： 為保障您的個人安全，本工具配備有保護鎖定桿可防止工具意外啟動。若工具可在僅扣動開關扳機而未按下保護鎖定桿的情況下運行，請不要使用工具。在繼續使用工具前，請將其返回至授權維修服務中心進行修復。

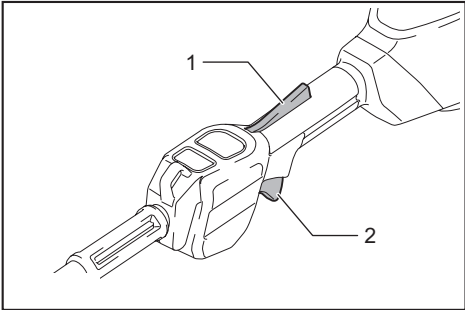
警告： 切勿使用膠帶封住保護鎖定桿，導致其無法正常工作。

小心： 將電池組插入工具之前，請務必確認扳機開關是否能扣動自如，釋放後能夠退回至「OFF」（關閉）位置。

小心： 拿取工具時，切勿將手指放在電源按鈕及開關扳機上。否則，工具有可能意外啟動並造成人員受傷。

注意： 請勿在未按保護鎖定桿時用力扣動開關扳機。否則會導致開關破裂。

為避免使用者不小心扣動開關扳機，此工具採用保護鎖定桿。

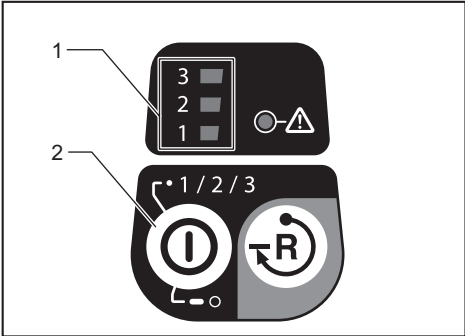


► 1. 保護鎖定桿 2. 開關扳機

若要啟動工具，請開啟主電源開關並握住把手（保護鎖定桿會因緊握動作解除鎖定），然後扣動開關扳機。在開關扳機上施力越大則工具速度越快。若要停止工具，請鬆開開關扳機。

速度調節

輕壓電源按鈕即可選擇工具速度。每次輕壓電源按鈕時，速度級別皆會變更。



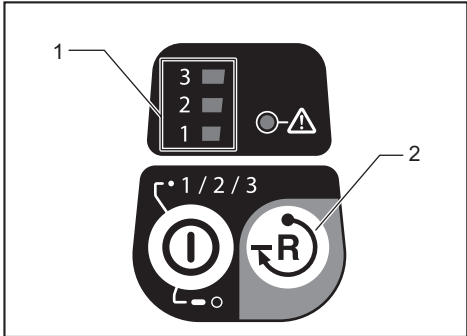
► 1. 速度指示器 2. 主電源按鈕

速度指示器	模式
3	高
2	
1	
3	中
2	
1	
3	低
2	
1	

用於清除碎片的反轉按鈕

警告： 手動清除反轉功能無法清除的纏繞雜草或碎片之前，務必關閉工具並拆下電池組。否則可能會因意外啟動造成嚴重的人身傷害。

本工具設有反轉按鈕，可改變旋轉方向。僅可用于清除工具中纏繞的雜草和碎片。若要反轉，請在切割工具停止時按下鎖定桿，同時輕壓反轉按鈕並扣動開關扳機。速度指示器會開始閃爍，且切割工具會在您扣動開關扳機時反向轉動。若要恢復正常轉動，請鬆開扳機，並等候切割工具停止。



► 1. 速度指示器 2. 反轉按鈕

注： 反向旋轉期間，工具短暫運轉後便會自動停止。
注： 一旦工具停止運轉，再次啟動工具時，旋轉即會返回正常方向。
注： 若在切割工具仍轉動時輕壓反轉按鈕，工具會停止並準備進行反轉。

電子轉矩控制功能

工具會電子偵測到旋轉速度驟降，此時可能會造成反彈。這種情形下，工具會自動停止，防止切割工具再繼續轉動。若要重新啟動工具，請鬆開開關扳機。先解決造成旋轉速度驟降的問題，再啟動工具。

注： 此功能並非反彈專用預防措施。

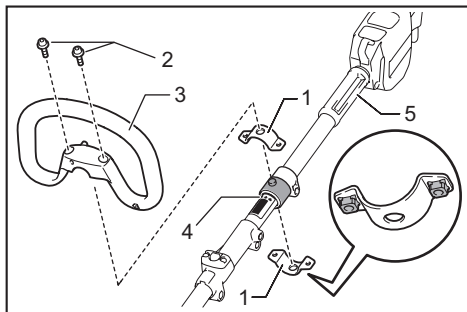
裝配

⚠警告： 在對工具進行任何裝配操作之前，請務必關閉工具電源開關並取下電池組。否則可能會因意外啟動造成嚴重的人身傷害。

⚠警告： 僅可在完整裝配後啟動工具。部分裝配的情況下操作工具，將可能因意外啟動而導致嚴重的人身傷害。

安裝把手

使用隨附的夾鉗和螺栓安裝把手。確保把手位於墊塊和箭頭標誌之間。請勿取下墊塊或使其收縮。

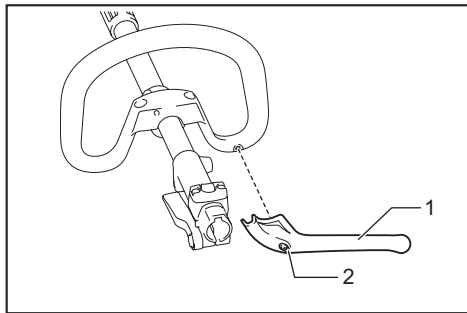


- 1. 夾鉗 2. 六角套筒螺栓 3. 把手 4. 箭頭標誌 5. 墊塊

使用下列配件時，務必使用擋板上的螺絲，將擋板安裝到把手。

- 割草刀刀組件*
- 割草機頭組件*
- 草坪修邊器

*. 僅限安裝金屬刀片時。



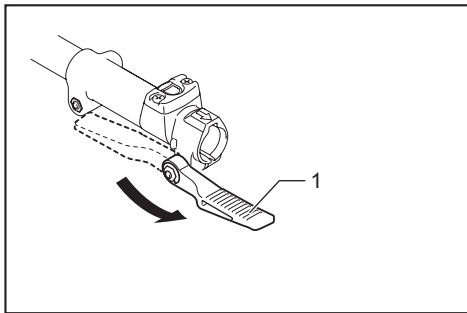
- 1. 擋板 2. 螺絲

安裝連接管

⚠小心： 安裝完成後，務必檢查組件外管已確實固定。安裝不當可能造成組件自動力裝置脫落並導致人員受傷。

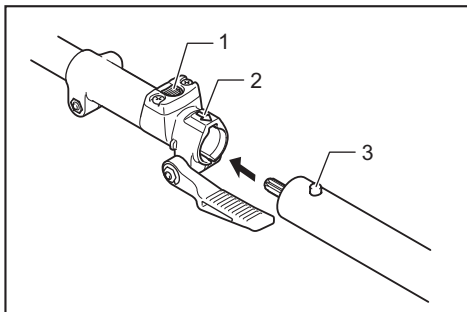
將連接管安裝於動力裝置。

1. 將動力裝置固定桿朝組件側轉動。



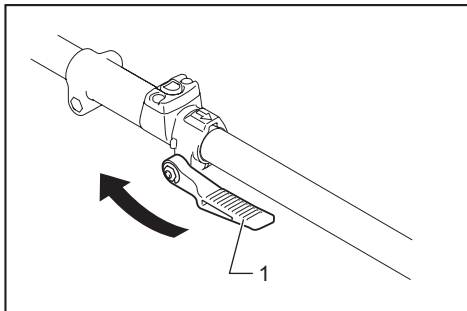
- 1. 固定桿

2. 拆下連接管護蓋。將銷對準箭頭標誌並插入連接管，直到釋放按鈕彈起。



- 1. 釋放按鈕 2. 箭頭標誌 3. 銷

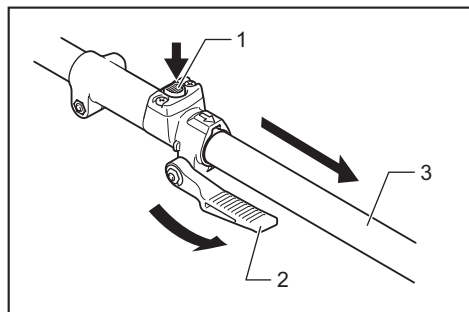
3. 將固定桿朝動力裝置側轉動。



- 1. 固定桿

確認固定桿表面與連接管平行。

若要取下連接管，請將固定桿朝組件側轉動，並於壓下釋放按鈕的同時拉出連接管。

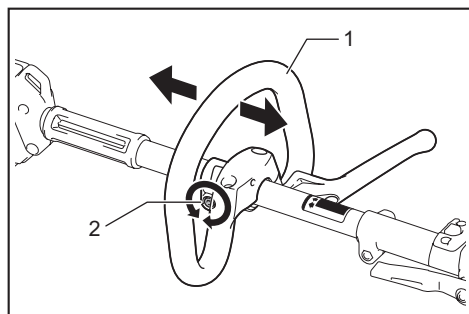


► 1. 釋放按鈕 2. 固定桿 3. 連接管

調整把手位置

將把手調整至可舒適操作工具的位置。

鬆開把手上的內六角螺栓。將把手調整至可舒適操作的位置，並鎖緊螺栓。



► 1. 把手 2. 內六角螺栓

安裝肩帶

警告： 請格外小心，務必隨時能掌控工具。請勿讓工具偏轉向您或是鄰近工作地點的任何人。若無法控制工具，可能會讓旁人和操作人員受到重傷。

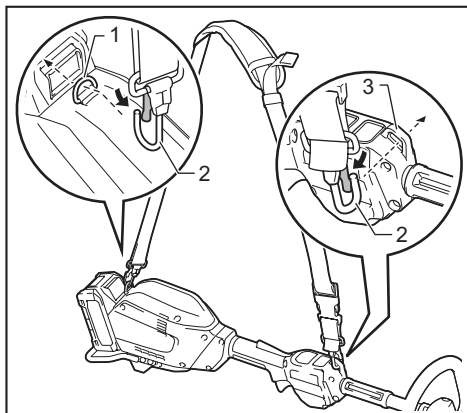
小心： 將工具搭配背負式電池搭載器等背負型電源使用時，請勿使用工具包裝中隨附的肩帶，請使用 Makita（牧田）建議的掛帶。

若同時使用隨附於工具包裝的肩帶以及背負型電源的肩帶，在發生緊急情況時，會難以取下工具或背負型電源，且可能會因此造成意外或受傷。如需建議使用的掛帶，請洽詢 Makita（牧田）授權維修服務中心。

小心： 請務必使用安裝於工具上的肩帶。操作前，請依使用者體型調整肩帶，以防止疲勞。

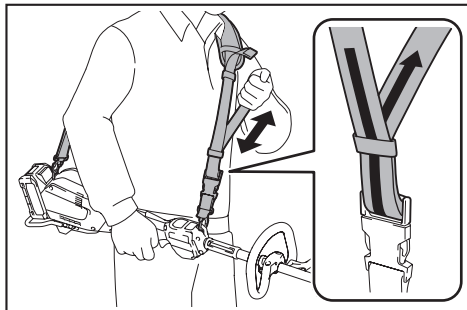
小心： 操作前，務必確認肩帶已正確安裝於工具上。

1. 將肩帶上的扣環扣住工具固定環和吊扣。

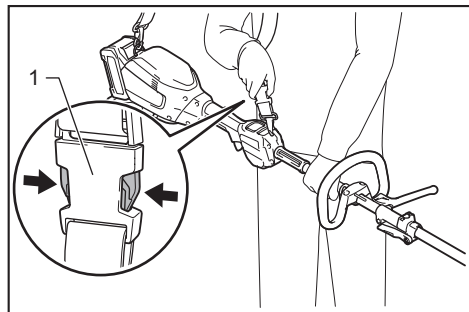


► 1. 固定環 2. 扣環 3. 吊扣

2. 將肩帶套到左肩上。將肩帶調整至能夠舒適作業的位置。



肩帶具有快拆設計。
只需按壓帶扣側邊即可將工具從肩帶上解開。

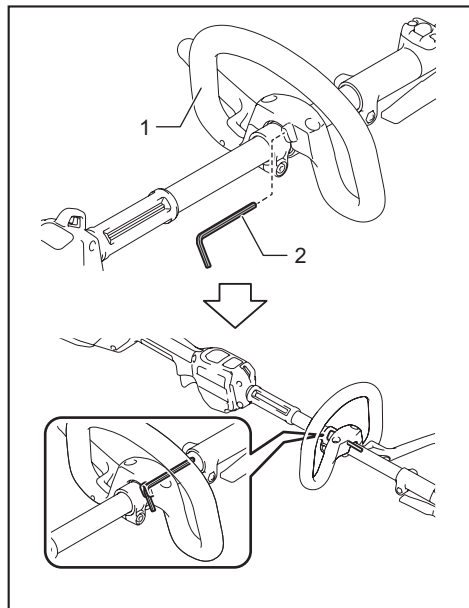


► 1. 帶扣

六角扳手的存放

⚠️小心： 請注意勿將六角扳手繼續插在工具頭內。否則會造成人員受傷及／或工具損壞。

不使用時，請依圖示存放六角扳手，以防遺失。



► 1. 把手 2. 六角扳手

保養

⚠️警告： 檢查或保養工具之前，請務必關閉工具電源開關並拆下電池組。否則可能會因意外啟動造成嚴重的人身傷害。

注意： 切勿使用汽油、苯、稀釋劑、酒精或類似物品清潔工具。否則可能會導致工具變色、變形或出現裂縫。

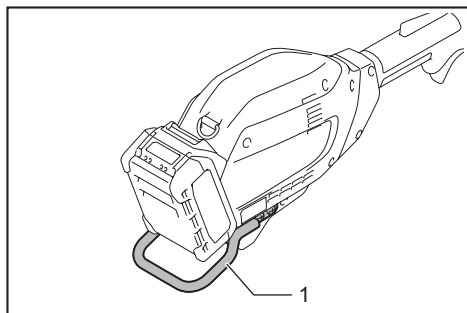
為了保證產品的安全與可靠性，任何維修或其他維修保養工作需由Makita（牧田）授權的或工廠維修服務中心來進行。務必使用Makita（牧田）的更換部件。

清潔本工具

清潔本工具時，請以乾布或泡過肥皂水並擰乾的布拭去灰塵、塵土或割下的草。為避免工具過熱，請務必將割下的草或附著在工具排吸氣孔上的碎屑清除。

電池擋板

⚠️警告： 請勿拆下電池擋板。電池擋板被拆下或損壞後，請勿使用工具。直接撞擊電池擋板可能會造成電池故障並導致人員受傷和／或火災。若電池擋板變形或損壞，請聯絡授權服務中心，以便進行維修。



► 1. 電池擋板

故障排除

請求維修之前先自行檢查。如果您發現本手冊中未作說明的問題，請勿拆解工具。應詢問 Makita（牧田）授權的維修服務中心。務必使用 Makita（牧田）的更換部件進行維修。

異常狀態	可能原因（故障）	糾正措施
電機不旋轉。	未安裝電池組。	安裝電池組。
	電池故障（電壓過低）	重新對電池充電。如果充電後無效，請更換電池。
	驅動系統無法正常工作。	請當地授權的維修服務中心進行維修。
電機在使用一小段時間后停止運轉。	反向旋轉。	使用反轉開關變更旋轉方向。
	電池電量低。	重新對電池充電。如果充電後無效，請更換電池。
	過熱。	停用工具，使其冷卻。
轉速達不到最大速度。	電池安裝不當。	按照本說明書所述安裝電池組。
	電池電力下降。	重新對電池充電。如果充電後無效，請更換電池。
	驅動系統無法正常工作。	請當地授權的維修服務中心進行維修。

選購附件

 **小心：** 這些附件或裝置專用於本說明書所列的 Makita（牧田）專用工具。如使用其他廠牌附件或裝置，可能導致傷人的危險。僅可將選購附件或裝置用於規定目的。

注： 本列表中的一些部件可能作為標準配件包含於工具包裝內。規格可能因銷往國家之不同而異。

如您需要瞭解更多關於這些選購附件的信息，請諮詢當地的 Makita（牧田）維修服務中心。請參閱「認證組件」一節，瞭解適合此工具的型號。

- 割草刀刃組件
- 割草繩索組件
- 割草機頭組件
- 樹籬剪組件
- 樹籬割草配件
- 高枝鏈鋸組件
- 耕耘器組件
- 草坪修邊器
- 咖啡豆採收器組件
- 延伸軸桿
- 毛刷清掃器
- 地面掃除器
- 吹風機組
- Makita（牧田）原裝電池和充電器

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885830-123 ZHTW 20201006
