

STIHL FSA 90

STIHL



説明書



目錄

1	簡介.....	1
2	關於本說明書.....	1
3	概述.....	2
4	安全的預防措施.....	3
5	準備剪籬機以供操作.....	8
6	給電池充電，LED.....	8
7	組裝剪籬機.....	8
8	為使用者調整剪籬機.....	11
9	取下和安裝電池.....	12
10	On/Off 剪籬機.....	12
11	測試剪籬機和電池.....	12
12	操作剪籬機.....	13
13	使用後.....	14
14	運輸.....	14
15	備存.....	15
16	清潔.....	15
17	保養.....	15
18	維修.....	15
19	疑難排解.....	16
20	規格.....	16
21	切割配件、變流裝置和承載系統的組合.....	17
22	備用件和配件.....	18
23	棄置處理.....	18
24	EC 相符規格聲明.....	19

1 簡介

尊敬的客戶，

感謝您選擇 STIHL。我們透過開發和生產高品質產品以滿足客戶的要求。產品被設計為即使在極端條件下也可靠耐用。

STIHL 還代表著一流的服務品質。我們的經銷商保證為客戶提供正當意見和說明，以及全面的服務支援。

STIHL 明確承諾以永續及負責任的方式處理自然資源。本使用者手冊目的在於協助您在更長的使用壽命內安全、環保地使用 STIHL 產品。

感謝您對我們的信任，並希望您於使用 STIHL 產品的過程中獲得良好體驗。



Dr. Nikolas Stihl

重要！使用前務必閱讀參考資訊，並將其存放在安全位置。

2 關於本說明書

2.1 適用文件

適用當地安全法規。

▶ 除本說明書外，請閱讀、瞭解和儲存以下文件：

- 正在使用的切割配件的說明書和包裝
- 正在使用的承載系統的說明書
- STIHL AR 電池的使用者說明
- 帶連接電纜的 AP 腰包使用者說明
- STIHL AP 電池的安全注意事項和預防措施
- STIHL AL 101、300、500 充電器的說明書
- STIHL 電池及含內建電池產品的安全資訊：
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 文字段落中與警告一同使用的標示



警告

- 此標示表示有可能引起嚴重傷害或死亡的危險。
 - ▶ 所示的措施可避免嚴重傷害或死亡。

注意

- 此標示表示有可能引起財產損失。
 - ▶ 所示措施可避免財產損失。

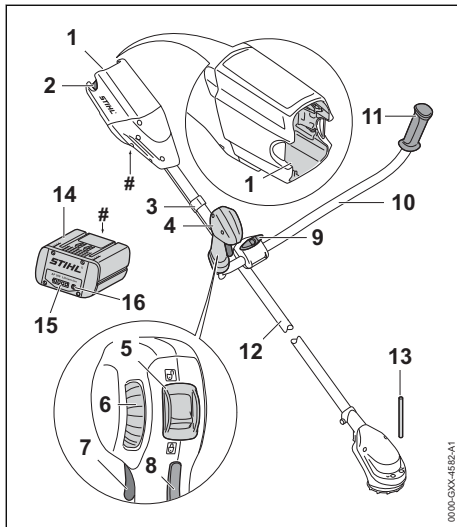
2.3 標示文字



此標示表示在說明手冊中的章節。

3 概述

3.1 STIHL FSA 90 割草機和電池



- 1 **電池隔室**
電池隔室固定電池。
- 2 **鎖定拉桿**
鎖定拉桿將電池固定在電池隔室內。
- 3 **油門拉索固定架**
加油線固定器將加油線固定在軸上。
- 4 **控制把手**
控制把手用於操作、持握和控制割草機。
- 5 **保持銷**
保持銷與觸發開關閉鎖一起解鎖觸發開關。
- 6 **定輪**
定位輪用於選取功率位準。
- 7 **扳機**
扳機啟動或關閉割草機。
- 8 **扳機閉鎖**
扳機閉鎖解鎖扳機。
- 9 **翼形螺釘**
翼形螺釘將把手固定在把手支撐點。
- 10 **把手**
車把將控制手柄和手柄與軸連接起來。
- 11 **手柄**
手柄用於握持和控制割草機。
- 12 **主軸**
主軸連接所有組件。
- 13 **止動銷**
在裝配切割配件時，止動銷擋住軸。

14 電池

電池供應割草機所需的動力。

15 LED

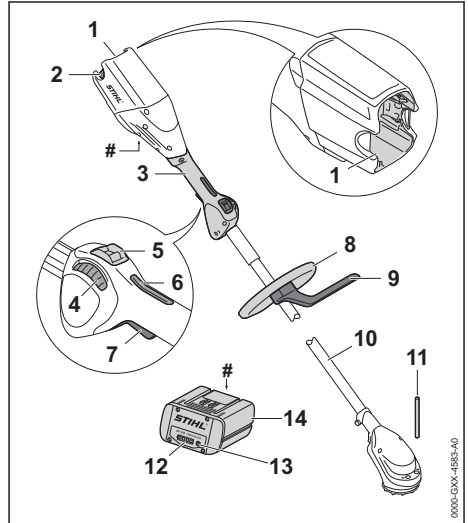
LED 指示電池的電力狀態和任何故障。

16 按鈕

按鈕啟動電池上的 LED。

載明機器編號的銘牌

3.2 STIHL FSA 90 R 剪籬機和電池



- 1 **電池隔室**
調節電池。
- 2 **鎖定拉桿**
將電池固定至電池隔室內。
- 3 **控制把手**
用於操作、握持和控制剪籬機。
- 4 **定輪**
用於選取功率位準。
- 5 **保持銷**
與扳機閉鎖一起操作，以解鎖扳機。
- 6 **扳機閉鎖**
鎖定扳機。
- 7 **扳機**
扳機啟動或關閉馬達。
- 8 **環狀把手**
用於握持和控制剪籬機。
- 9 **擋桿**
維持操作員的腿與金屬切割配件之間的距離。
- 10 **驅動管**
連接所有元件。

11 止動銷

在裝配切割配件時卡住主軸。

12 LED

指示電池的電力狀態和故障。

13 按鈕

啟動電池上的 LED。

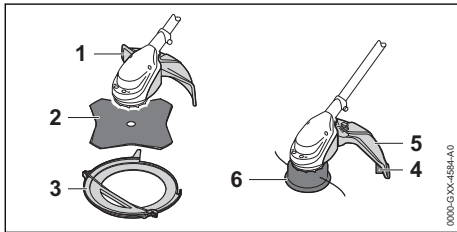
14 電池

向剪籬機供電。

載明序號的額定值標籤

3.3 變流裝置和切割配件

以下圖解顯示變流裝置和切割配件的範例。本說明書已列出核准的組合， 21。



1 金屬切割配件的變流裝置

金屬切割工具護罩可保護使用者免受拋物和與割草刀或割草刀接觸的傷害。

2 割草鋸片

割草地和水草。

3 運輸擋板

幫助保護使用者，避免接觸金屬切割配件。

4 限線刀片

限線刀片可修剪尼龍線至正確長度。

5 割頭的變流裝置

保護使用者免受飛舞中碎片所傷，以及避免接觸割頭。

6 割草頭

旋轉頭包含割草線。

3.4 符號

剪籬機、變流裝置和電池上可能出現的標示之含義：



保持鎖在此位置解鎖扳機。



保持鎖在此位置鎖定扳機。



1 個 LED 亮紅光。電池過熱或過滿。



4 個 LED 閃爍紅光。電池存在故障。



此標示顯示了切割配件的旋轉方向。

max Ø XXX 此標示顯示了切割配件以毫米計算的最大直徑。



此標示顯示了切割配件的額定速度。



根據規範 2000/14/EC 的要求，以 dB(A) 標示聲音等級，從而方便對產品發出的聲音大小進行比較。



根據電池製造商的規格，此符號旁邊的資料指示電池的能量。可供操作的能量不足。



請勿將產品連同家庭廢棄物一起處理。

4 安全的預防措施

4.1 警告標示

剪籬機和電池上警告標誌的含義：



請遵照安全須知，並採取必要的預防措施。



請閱讀、瞭解並儲存說明書。



佩戴安全護目鏡。如在操作過程中有掉落物體的危險：佩戴安全帽。



穿戴安全靴。



佩戴工作手套。



遵照關於反彈的安全須知，並採取必要的預防措施。



遵照關於飛舞中碎片的安全須知，並採取必要的預防措施。



保持安全距離。



請始終於工作間歇、運輸、存放、維護或維修時取出電池。



請使電池遠離高溫 and 明火。



請勿將電池浸入液體內。



遵照電池的容許溫度範圍。

4.2 指定用途

STIHL FSA 90 剪籬機為以下用途而設計：

- 帶割頭：割草地
- 帶割草鋸片：割草地和水草。

剪籬機可在雨中使用。

剪籬機由 STIHL AP 電池或 STIHL AR 電池供電。

▲ 警告

- 使用未經 STIHL 明確核准用於剪籬機的電池，可能會導致起火或爆炸。這可能造成嚴重或致命的人身傷害和財物損失。
 - ▶ 將剪籬機與 STIHL AP 電池或 STIHL AR 電池一起使用。
- 將剪籬機或電池用於非指定用途，可能造成嚴重或致命傷害和財物損失。
 - ▶ 請依據本說明書中所述方式使用剪籬機。
 - ▶ 請依據本說明書或 STIHL AR 電池說明書中所述方式使用電池。

4.3 操作員

▲ 警告

- 沒有獲得足夠訓練或指導的使用者無法識別或評估使用剪籬機和電池時所涉及的風險。使用者或其他人員可能受到嚴重或致命傷害。
 - ▶ 請閱讀、瞭解並儲存說明書。



- ▶ 如將剪籬機或電池轉交給另一個人：務必同時向其提供說明書。
- ▶ 確保使用者滿足下列要求：
 - 使用者必須精力充沛。
 - 使用者必須在身體健康和生理狀態良好的情況下，方能操作剪籬機和電池。如果使用者的身體狀態、感知能力或精神狀態不佳，則必須在有負責人監督或指導的前提下，方可作業。
 - 使用者能識別和評估使用剪籬機和電池時所涉及的風險。
 - 使用者須達到法定年齡，並在受國家法規的監督的行業中受訓練。

- 在首次操作剪籬機之前，使用者必須已從 STIHL 服務經銷商或其他有經驗的使用者處獲得說明指導。
- 使用者必須未受到酒精藥物影響。
- ▶ 如有問題：請聯絡 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。

4.4 服裝與裝備

▲ 警告

- 操作過程中，長發可能被拉入割草機中。可能因此導致使用者嚴重傷害。
 - ▶ 將肩膀以上的長髮系緊並束好。
- 操作過程中，可能會產生高速飛濺的物體。可能因此導致使用者受傷。
 - ▶ 穿戴緊合貼身的安全護目鏡。合適的安全眼鏡已根據 EN 166 或國家法規進行測試，並以對應的標記進行販賣。
 - ▶ 佩戴臉部保護裝置。
 - ▶ 穿著耐用材料製成的長褲。
- 掉落的物體可能導致頭部受傷。
 - ▶ 如果物體很可能在作業時掉落：佩戴安全帽。
- 操作過程中可能揚起灰塵。灰塵可能影響呼吸道並引發過敏反應。
 - ▶ 如果產生灰塵：請佩戴防塵罩。
- 不當的服裝可能被木材、矮樹叢或割草機卡住。未穿著合適服裝的使用者有遭受嚴重傷害的危險。
 - ▶ 穿緊貼身的衣物。
 - ▶ 去除圍巾和珠寶。
- 使用者在操作過程中可能接觸到旋轉的切割配件。可能因此導致使用者嚴重傷害。
 - ▶ 穿著結實的鞋。
 - ▶ 如果在金屬切割配件：穿上帶有鋼片的安全鞋。
 - ▶ 穿著耐用材料製成的長褲。
- 在清潔和保養工作期間以及安裝或拆卸切割配件時，使用者具有接觸切割配件或限線刀片的風險。可能因此導致使用者受傷。
 - ▶ 佩戴耐用材料製成的工作手套。
- 穿著不合適的鞋履可能導致使用者滑倒。可能因此導致使用者受傷。
 - ▶ 穿結實、全包覆式鞋類，帶有高抓力的鞋底。

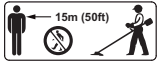


4.5 工作區域與周圍環境

4.5.1 工作區域與周圍環境

▲ 警告

- 旁觀者、兒童和動物無法知曉割草機或飛舞中碎片的危險性。可能因此造成旁觀者、兒童和動物嚴重傷害和財物損失。



▶ 不得允許旁觀者、兒童或動物進入作業區域 15 米內。

- ▶ 請與物體保持 15 米的間距。
- ▶ 請勿讓割草機無人看管。
- ▶ 請確保兒童無法玩割草機。
- 割草機的電氣元件可能產生火花。在易燃或易爆環境下，火花可能引起火災或爆炸。可能導致人員重傷或死亡，並可能造成財產損失。
 - ▶ 請勿在易燃或易爆環境下工作。

4.5.2 電池

▲ 警告

- 旁觀者、兒童和動物無法識別和評估電池造成的危險。這可能會對旁觀者、兒童和動物造成嚴重傷害。
 - ▶ 應避免旁觀者、兒童和動物阻擋作業。
 - ▶ 請勿讓電池無人看管。
 - ▶ 請確保兒童無法玩電池。
- 電池無法抵禦環境條件。如果電池暴露在幾種環境條件下，則可能起火或爆炸。這可能造成嚴重的人身傷害和財物損失。



- ▶ 請使電池遠離高溫 and 明火。
- ▶ 請勿將電池投入明火中。



- ▶ 使用和儲存電池時的溫度應在 -10 °C 至 +50 °C 之間。



- ▶ 請勿將電池浸入液體內。

- ▶ 應避免電池接近金屬物品。
- ▶ 請勿將電池置於高壓中。
- ▶ 請勿將電池置於微波中。
- ▶ 請使電池遠離化學品和鹽。

4.6 安全狀態

4.6.1 割草機

如果遵循下列各點，割草機將處於安全狀態：

- 割草機沒有損壞。
- 割草機清潔。
- 控制功能正常，且未改動。
- 裝配了本使用者手冊中建議的切割配件和偏轉器組合。
- 切割配件和偏轉器已適當裝配。

- 割草機已安裝 STIHL 原廠配件。
- 配件正確安裝。

▲ 警告

- 如未處於安全狀態，組件可能不再正常運轉，且可能停用安全裝置。可能因此造成人身嚴重傷害或危及生命。可能因此造成人身嚴重傷害或危及生命。
 - ▶ 僅允許與未受損的割草機一同使用。
 - ▶ 如果割草機髒污：清潔割草機。
 - ▶ 請勿嘗試改裝割草機。例外情況：裝配本使用者手冊中建議的其中一種切割配件和偏轉器組合。
 - ▶ 如果控制裝置無法正常運行：請勿使用割草機。
 - ▶ 為割草機安裝原裝 STIHL 原廠配件。
 - ▶ 請依據本使用者手冊中所述方式裝配切割配件和偏轉器。
 - ▶ 請依據本使用者手冊或配件使用者手冊中所述方式使用配件。
 - ▶ 切勿將物體插入割草機的開口。
 - ▶ 請替換磨損或損壞的標籤。
 - ▶ 如果有任何疑惑，請務必諮詢 STIHL 經銷商。

4.6.2 變流裝置

如果遵循下列各點，變流裝置將處於安全狀態：

- 變流裝置沒有損壞。
- 限線鋸片已正確安裝。

▲ 警告

- 如果產品不符合安全要求，元件可能無法再正常運作，或者安全裝置可能無法運作。這可能造成重傷。
 - ▶ 僅允許與未受損的變流裝置一同使用。
 - ▶ 請使用已正確安裝的限線鋸片。
 - ▶ 如有問題：請聯絡您的 STIHL 服務經銷商。

4.6.3 割草頭

滿足下列幾點的割草頭處於安全狀態：

- 割草頭沒有損壞。
- 割草頭沒有阻塞。
- 割草線已正確安裝。
 - 如果使用包含聚合物刀片的 Polycut 割草頭：
 - 聚合物刀片無損壞和裂痕。
 - 聚合物刀片已適當安裝。
- 沒有超過磨損極限。

▲ 警告

- 如果處於不安全的條件，割草頭零件、割草線或聚合物刀片可能會脫落並高速彈出。可能因此導致人身嚴重傷害。
 - ▶ 僅允許與未受損的割草頭一同使用。
 - ▶ 如果使用包含聚合物刀片的 PolyCut 割草頭：切勿使用損壞的聚合物刀片。

- ▶ 請勿以金屬元件替換尼龍割草線或聚合物刀片。
- ▶ 觀察並注意使其保持在磨損極限內
- ▶ 如果有任何疑惑，請務必諮詢 STIHL 經銷商。

4.6.4 金屬切割配件

滿足下列幾點的金屬切割配件處於安全狀態：

- 金屬切割配件和裝配硬體沒有損壞。
- 金屬切割配件沒有變形。
- 金屬切割配件已適當裝配。
- 金屬切割配件已正確磨銳。
- 金屬切割配件的切割邊緣沒有毛刺。
- 沒有超過磨損極限。
- 如果使用非 STIHL 原廠製造之金屬切割配件，則其重量不得大於 STIHL 批准的最大金屬切割配件的重量，厚度，質量，質量或直徑。

▲ 警告

- 如果並非處於安全的狀況下，金屬切割配件的某些部分可能會高速脫落和飛濺。可能因此導致人身嚴重傷害。
 - ▶ 請勿使用損壞的金屬切割配件或損壞的裝配硬體。
 - ▶ 請正確地磨銳金屬切割配件。
 - ▶ 請用銼刀去除切割邊緣的毛刺。
 - ▶ 請讓 STIHL 服務經銷商使金屬切割配件保持平衡。
 - ▶ 觀察並注意使其保持在磨損極限內
 - ▶ 請使用這些使用說明中指定的金屬切割配件。
 - ▶ 如果有任何疑惑，請務必諮詢 STIHL 經銷商。

4.6.5 電池

在符合以下條件時，電池將處於安全狀態：

- 電池沒有損壞。
- 電池清潔且乾燥。
- 電池可運作，並未作任何修改。

▲ 警告

- 如果電池並非處於安全狀態，則無法安全運作。注意有嚴重人身傷害的危險。
 - ▶ 請使用沒有損壞和功能正常的電池。
 - ▶ 請勿為已損壞或有缺陷的電池充電。
 - ▶ 如果電池髒污或潮濕：清潔電池，並讓電池乾燥。
 - ▶ 請勿改裝電池。
 - ▶ 請勿將物體插入電池的開孔。
 - ▶ 請勿將電池端子連接至金屬物，否則會造成短路。
 - ▶ 請勿打開電池。
 - ▶ 請替換磨損或損壞的警告標誌。
- 液體可能從損壞的電池中滲出。如果液體接觸皮膚或眼睛，則可能會引起刺激。
 - ▶ 避免接觸液體。

- ▶ 如果液體接觸皮膚：請用大量肥皂和水清洗受影響的部位。
- ▶ 如果液體接觸眼睛：請用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘並就醫。
- 已損壞或有缺陷的電池可能會散發異味、冒煙或起火。這可能造成嚴重或致命的人身傷害和財物損失。
 - ▶ 如果電池散發異味或冒煙：請勿使用電池，並使電池遠離易燃材料。
 - ▶ 如果電池起火：請嘗試使用滅火器或水澆熄電池。

4.7 運轉

▲ 警告

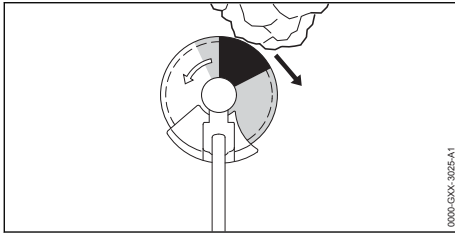
- 使用者在某些情況下無法專注工作。其可能被絆倒、摔倒或受重傷。
 - ▶ 工作時冷靜、小心。
 - ▶ 如果光線和能見度較差：請勿使用剪籬機。
 - ▶ 僅操作剪籬機。
 - ▶ 使切割配件靠近地面。
 - ▶ 小心障礙物。
 - ▶ 工作時站穩並保持良好平衡。
 - ▶ 如果開始感到疲勞：稍作休息。
- 旋轉中的切割配件可能會切割使用者。這可能造成重傷。
 - ▶ 請勿接觸旋轉中的切割配件。
 - ▶ 如果切割配件被物體卡住：關閉剪籬機，並取出電池。取下導致卡住的物體。
- 如果操作過程中剪籬機狀態發生變化，或感覺異常，可能表示其不再安全。這可能造成嚴重的人身傷害和財物損失。
 - ▶ 停止作業，取下電池，並聯絡 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。
- 操作過程中剪籬機可能發生振動。
 - ▶ 佩戴手套。



- ▶ 注意休息。
- ▶ 如果出現空氣流通循環問題的跡象：尋求醫生建議。
- 如果操作過程中，切割配件接觸異物，異物或其多個部分可能會高速飛濺。這可能造成人身傷害和財物損失。
 - ▶ 請清除作業區域內的所有異物。
- 如果旋轉中的切割配件接觸硬物，可能會產生火花，從而損壞切割配件。在易燃環境下，火花可能引起火災。這可能造成嚴重或致命的人身傷害和財物損失。
 - ▶ 不得在易燃環境下工作。
 - ▶ 請確保金屬切割配件處於安全狀態。
- 請注意，鬆開扳機後，切割配件還會繼續旋轉一小段時間。這可能造成重傷。
 - ▶ 等候切割配件完全停轉。

- 應急情況下，使用者可能感到恐慌，而沒有放下承載系統。這可能造成重傷。
 - ▶ 請練習取出及放下承載系統。

4.8 反作用力



引起反彈的原因如下：

- 旋轉中金屬切割配件的陰影區或黑色區接觸硬物，並突然停止。
- 切割時，旋轉中金屬切割配件被卡住。

黑色區域中的反彈風險最大。


▲ 警告

- 這些情況可能會突然使切割配件減速或停轉，並使切割配件飛向右方或使用者的方向（黑色箭頭）。使用者可能會無法控制剪籬機。這可能造成重傷甚至危及生命。
 - ▶ 請用雙手握緊剪籬機。
 - ▶ 請依據本說明書中所述方式使用工作技巧。
 - ▶ 請勿使用黑色區域進行切割。
 - ▶ 請使用本說明書中建議的切割配件、變流裝置和承載系統的組合。
 - ▶ 請正確地磨銳金屬切割配件。
 - ▶ 請使用全速轉動的馬達進行切割。

4.9 運輸

4.9.1 剪籬機

▲ 警告

- 運輸過程中，剪籬機可能翻轉或移動。這可能造成人身傷害和財物損失。
 - ▶ 將保持銷推入  位。
 - ▶ 取出電池。



- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：裝上運輸擋板。
- ▶ 用捆綁帶或網固定剪籬機，以防止其翻轉和移動。

4.9.2 電池

▲ 警告


- 電池無法抵禦環境條件。電池若暴露在幾種環境條件中，則可能會損壞，且可能造成財產損失。

- ▶ 切勿搬運損壞的電池。
- ▶ 將電池儲存在不導電包裝內。
- 電池在搬運時可能會翻轉或移動。這可能造成人身傷害和財物損失。
 - ▶ 將電池裝入包裝時，必須確保電池無法移動。
 - ▶ 固定包裝，使其無法移動。


4.10 儲存

4.10.1 割草機

▲ 警告

- 兒童無法知曉或無法預估割草機的危險，並可能因此受到嚴重傷害。
 - ▶ 將保持銷移至  位。
 - ▶ 取出電池。



- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：
 - ▶ 將割草機儲存在兒童無法觸及的地方。
- 濕度可能腐蝕割草機上的電氣接觸點和金屬元件。這將導致割草機損壞。
 - ▶ 將保持銷移至  位。
 - ▶ 取出電池。



- ▶ 將割草機儲存在乾淨、乾燥的環境中。


4.10.2 電池

▲ 警告

- 兒童無法知曉或無法預估電池的危險，並可能因此受到嚴重傷害。
 - ▶ 將電池存放在兒童無法觸及的地方。
- 電池無法抵禦環境條件。電池若暴露在幾種環境條件中，則可能會損壞。
 - ▶ 將電池存放在乾淨、乾燥的環境中。
 - ▶ 將電池存放在封閉空間內。
 - ▶ 將電池與剪籬機和充電器分開存放。
 - ▶ 將電池存放在不導電包裝內。
 - ▶ 使用和存放電池時的溫度應在 -10°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 之間。

4.11 清潔、維護與維修

▲ 警告

- 如果在清潔，維護或維修過程中未取下電池，割草機可能會意外啟動。這可能造成嚴重的人身傷害和財物損失。
 - ▶ 將保持銷移至  位。



▶ 取出電池。

- 強烈清潔劑、射水機或尖銳物體可能損壞剪籬機、變流裝置、切割配件和電池。如果未正確地清潔割草機、變流裝置、切割配件或電池，元件可能不再正常運作，或者安全裝置可能無法運作。可能因此導致人身嚴重傷害。
 - ▶ 請依據本使用者手冊中所述方式清潔割草機、變流裝置、切割配件和電池。
- 如果未正確地保養或維修割草機、變流裝置、切割配件或電池，元件可能無法再正常運作，或者安全裝置可能無法運作。可能因此造成人身嚴重傷害或危及生命。可能因此造成人身嚴重傷害或危及生命。
 - ▶ 請勿嘗試保養或維修剪籬機、變流裝置、切割配件或電池。
 - ▶ 如果剪籬機、偏轉器、切割配件需要保養或維修：請聯絡您的 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。
 - ▶ 請依據所用切割配件隨附的使用手冊中或切割配件的包裝上所述方式維護切割配件。

5 準備剪籬機以供操作

5.1 準備割草機進行操作

開始作業之前，必須執行以下步驟：

- ▶ 確保下列元件處於安全狀態：
 - 割草機， 4.6.1。
 - 偏轉器， 4.6.2。
 - 割頭或金屬切割配件， 4.6.3 或 4.6.4。
 - 電池， 4.6.5。
- ▶ 檢查電池， 11.2。
- ▶ 按充電器 STIHL AL 101、300、500 的使用者手冊所述為電池充滿電。
- ▶ 清潔割草機， 16.1
- ▶ 安裝把手， 7.1。
- ▶ 選取切割配件、變流裝置和承載系統的組合， 21。
- ▶ 安裝偏轉器， 7.3.1。
- ▶ 如果在環狀把手剪籬機上使用金屬切割配件：安裝護欄， 7.2。
- ▶ 安裝割頭或金屬切割配件， 7.4.1 或 7.5.1。
- ▶ 裝上和調整承載系統， 8。
- ▶ 平衡割草機， 8.3。
- ▶ 調整把手， 8.2。
- ▶ 檢查控制裝置， 11.1。
- ▶ 如果無法執行此作業：請勿使用割草機，並聯絡您的 STIHL 經銷商，以尋求協助。

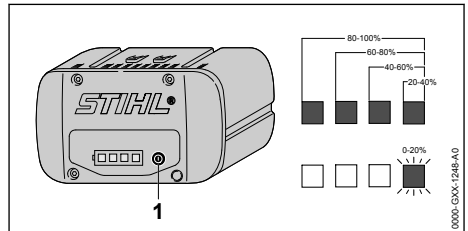
6 給電池充電，LED

6.1 給電池充電

充電時間取決於幾個因素，如電池溫度或環境溫度。實際充電時間可能與特定充電時間有別。如需瞭解特定充電時間，請見 www.stihl.com/charging-times。

- ▶ 按 STIHL AL 101、300、500 充電器的說明書所述使電池充滿電。

6.2 顯示電力狀態



- ▶ 按下按鈕 (1)。
LED (5) 亮綠光約 5 秒，指示電力狀態。
- ▶ 如果右邊的 LED 閃爍綠光：給電池充電。

6.3 電池上的 LED

LED 可顯示電力狀態或故障。LED 會亮起或閃爍綠光或紅光。

LED 亮起或閃爍綠光時，指示電力狀態。

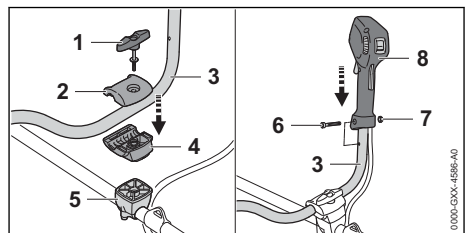
- ▶ 如果 LED 亮起或閃爍紅光：疑難排解， 19。
剪籬機或電池故障。

7 組裝剪籬機

7.1 安裝把手

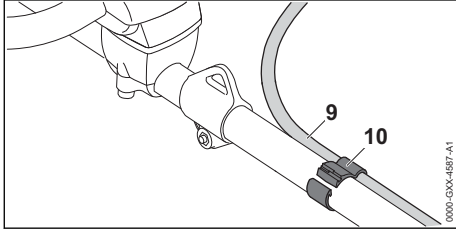
FSA 90

- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至 位，並取出電池。



- ▶ 取出翼形螺釘 (1)。
- ▶ 取出上緊固模壓塑料 (2)。
- ▶ 將把手 (3) 放入下緊固模壓塑料 (4) 內。
- ▶ 安裝上緊固模壓塑料 (2)。
- ▶ 插入翼形螺釘 (1)。


- ▶ 將把手 (3) 轉向上。
- ▶ 擰緊翼形螺釘口 (1)。
- ▶ 取出螺釘 (6)。
- ▶ 將控制把手 (7) 放在把手 (3) 上，使扳機面向齒輪箱，並使控制把手內的孔與把手內的孔齊平。
- ▶ 裝上螺帽 (7)。
- ▶ 插入並旋緊螺釘 (6)。

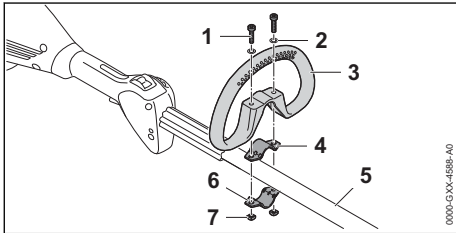


- ▶ 將加油線固定器 (10) 和加油線 (9) 放在軸上。
- ▶ 請勿扭結油門電纜或將其放置在狹窄的半徑內 – 確保油門扳機可自由移動。
- ▶ 擠壓油門拉索固定架 (10)。
- ▶ 加油線固定器 (10) 咔嚓一聲卡入到位。

自行車手柄可以留在軸上。

FSA 90 R


- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至  位，並取出電池。

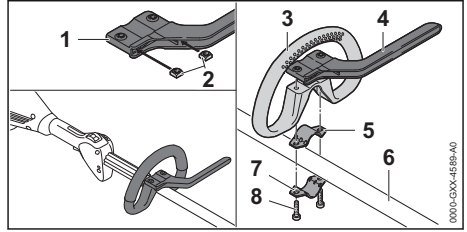


- ▶ 將夾子 (4) 裝入環狀把手 (3)。
- ▶ 將帶夾子 (4) 的環狀把手 (3) 放在主軸 (5) 上。
- ▶ 將螺釘口 (1) 裝入緊墊圈 (2)。
- ▶ 靠著主軸 (5) 壓下夾子 (6)。
- ▶ 透過環狀把手 (3) 和夾子 (4 和 6) 中孔插入螺釘 (1)。
- ▶ 裝入並旋緊螺帽 (7)。

7.2 安裝擋桿

擋桿僅可與環狀把手一同安裝。


- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。

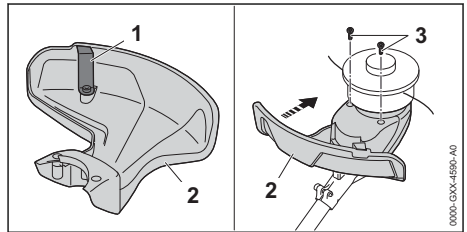


- ▶ 將螺帽 (2) 插入擋桿 (1)，使各個孔齊平。
- ▶ 將夾子 (5) 裝入環狀把手 (3)。
- ▶ 將帶夾子 (5) 和擋桿 (4) 的環狀把手 (3) 放在驅動管 (6) 上。
- ▶ 靠著驅動管 (6) 握住夾子 (7)。
- ▶ 插入並旋緊螺釘 (8)。

7.3 裝配和取出變流裝置

7.3.1 安裝變流裝置


- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。

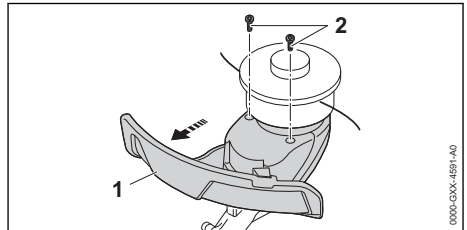


限線鋸片 (1) 已安裝在變流裝置 (2) 內，但無須取出。

- ▶ 將變流裝置 (2) 推入外殼上的導板內，直至無法再推動為止。
- ▶ 變流裝置 (2) 緊貼外殼。
- ▶ 插入並旋緊螺釘 (3)。

7.3.2 取出變流裝置

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。

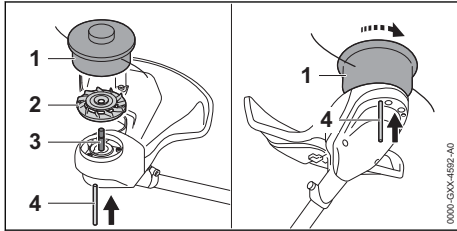


- ▶ 取出螺釘 (2)。
- ▶ 拔出變流裝置 (1)。

7.4 裝配和取出割頭

7.4.1 安裝割頭

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至 \odot 位，並取出電池。



- ▶ 在主軸 (3) 上安裝線輪 (2)，並使扇狀鋸片朝上。
- ▶ 在主軸 (3) 上安裝割頭 (1)，並逆時針轉動。
- ▶ 在鑽孔中插入止動銷 (4)，並保持按住狀態。
- ▶ 逆時針旋轉割頭 (1)，直至止動銷 (4) 卡入適當位置。
主軸現在被卡住。
- ▶ 用手向下旋緊割頭 (1)。
- ▶ 取出止動銷 (4)。

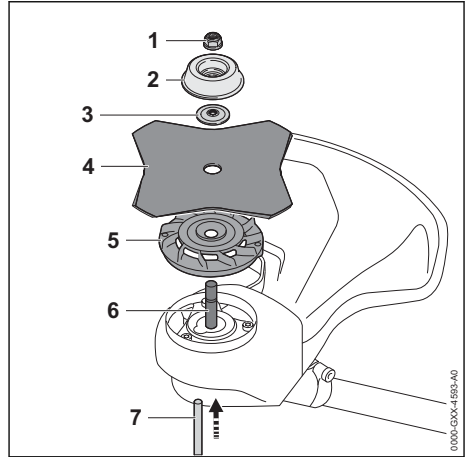
7.4.2 取出割頭

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至 \odot 位，並取出電池。
- ▶ 在鑽孔中插入止動銷，並保持按住狀態。
- ▶ 旋轉割頭 (3)，直至止動銷卡入適當位置。
主軸現在被卡住。
- ▶ 順時針擰鬆割頭。
- ▶ 取出扇輪。
- ▶ 取出止動銷。

7.5 取出和安裝金屬切割配件

7.5.1 安裝金屬切割配件

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至 \odot 位，並取出電池。



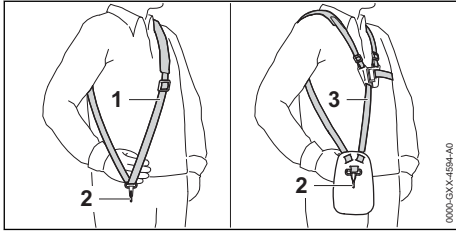
- ▶ 在主軸 (6) 上安裝線輪 (5)，並使扇狀鋸片朝上。
- ▶ 將切割配件 (4) 放在扇輪 (5) 上。如果裝上圓形鋸片或帶有超過 4 個切割邊緣的割草鋸片：切割邊緣須與變流裝置上的箭頭方向相同。
- ▶ 將推力墊圈 (3) 放在金屬切割配件 (4) 上，使其抬升側朝上。
- ▶ 將騎板 (2) 放在推力墊圈 (3) 上，使其封閉側朝上。
- ▶ 在鑽孔中插入止動銷 (7)，並保持按住狀態。
- ▶ 順時針旋轉金屬切割配件 (4)，直至止動銷 (7) 卡入適當位置。
主軸 (6) 現在被卡住。
- ▶ 逆時針裝上螺帽 (1)，並向下擰緊。
- ▶ 取出止動銷 (7)。

7.5.2 取出金屬切割配件


- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至 \odot 位，並取出電池。
- ▶ 在鑽孔中插入止動銷，並保持按住狀態。
- ▶ 順時針旋轉金屬切割配件，直至止動銷卡入適當位置。
主軸現在被卡住。
- ▶ 順時針擰鬆安裝螺帽。
- ▶ 取出騎板、推力墊圈、金屬切割配件和扇輪。
- ▶ 取出止動銷。

8 為使用者調整剪籬機

8.1 安裝和調整承載系統




- ▶ 背上肩背帶 (1) 或全線束 (3)。
- ▶ 調整肩背帶 (1) 或全線束 (3)，使鑰匙扣 (2) 位於約右臀部下一隻手寬處。

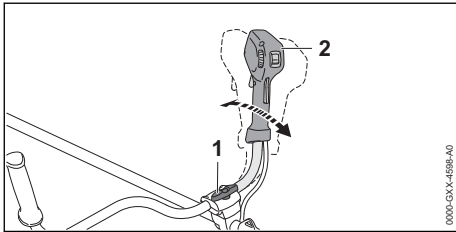
本使用者手冊中列出了其他核准的攜帶系統， 21。

8.2 調整把手

FSA 90

自行車把手可設定為不同的位置，以適應高度和在使用者的觸及範圍內。


- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 將割灌刀從承載環鉤入承載系統的安全鉤。

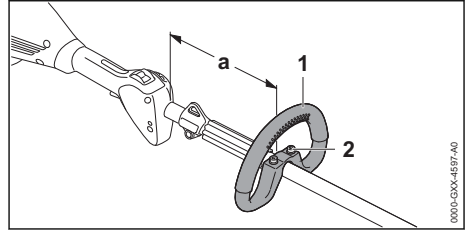


- ▶ 轉鬆翼形螺釘 (1)。
- ▶ 將自行車把手 (2) 擺動至所需的位置。
- ▶ 擰緊翼形螺釘 (1)。

FSA 90 R

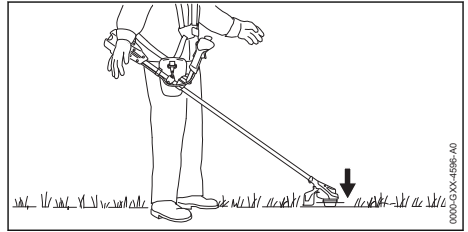
環狀把手可設定為不同的位置，以適應高度和在使用者的觸及範圍內。

- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至  位，並取出電池。



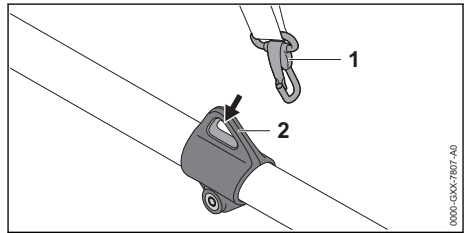
- ▶ 拆開螺釘 (2)。
- ▶ 將環狀把手 (1) 移動到所需位置，並檢查是否滿足以下條件：
 - 如果在使用割頭：a = 不超過 30 cm
 - 如果在使用金屬切割配件：a = 不超過 25 cm
- ▶ 向下旋緊螺釘 (2)，使環狀把手 (1) 無法在主軸上旋轉。

8.3 使剪籬機平衡



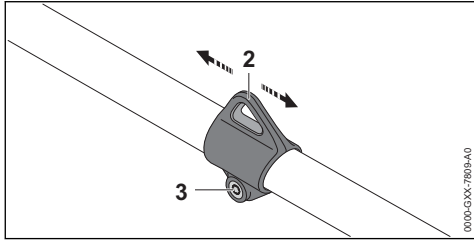
切割配件應略靠地面。

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位。



- ▶ 將承重環 (1) 連接到鑰匙扣 (2)。
- ▶ 等待剪籬機停止擺動。

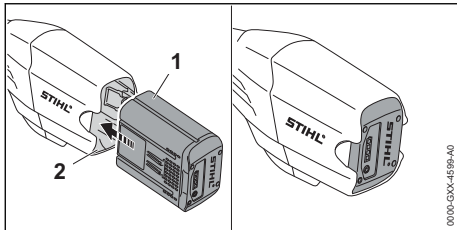
- ▶ 檢查切割配件的位置。如果需要調整：



- ▶ 轉鬆螺釘 (3)。
- ▶ 沿著驅動管上移或下移承重環 (2)，直至達到適當平衡的位置。
- ▶ 向下旋緊螺釘 (3)。

9 取下和安裝電池

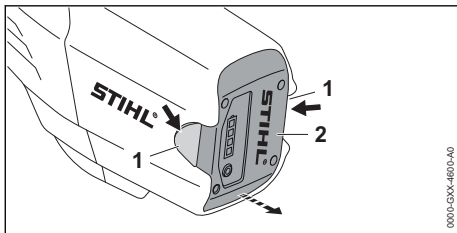
9.1 插入電池



- ▶ 將電池 (1) 插入電池隔室 (2) 直到接觸限位裝置。
- ▶ 發出咔嗒聲，即表示電池 (1) 已卡住並鎖定。

9.2 取出電池

- ▶ 將剪籬機放置在平地上。
- ▶ 一隻手放在電池隔室前，以確保電池 (2) 不會掉落。



- ▶ 按下兩個鎖定拉桿 (1)。
- ▶ 電池 (2) 被解鎖，可取出。

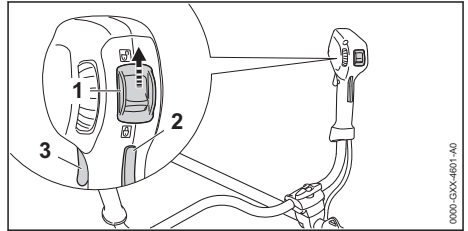
10 On/Off 剪籬機

10.1 開機

FSA 90

- ▶ 右手放在控制把手上，緊握剪籬機——用拇指繞過把手。

- ▶ 左手放在左把手上，緊握剪籬機——用拇指繞過把手。

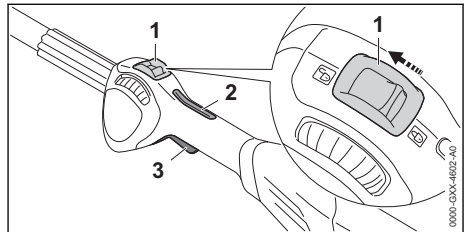


- ▶ 拇指將保持銷 (1) 推至 \odot 位。
- ▶ 用手按住扳機閉鎖 (2) 並保持住。
- ▶ 用食指拉動扳機 (3) 並保持住。
- ▶ 馬達加速，切割附件旋轉。

切割附件的速度受扳機控制。

FSA 90 R

- ▶ 一隻手放在控制把手上，緊握剪籬機——用拇指繞過把手。
- ▶ 另一隻手放在環狀把手上，緊握剪籬機——用拇指繞過把手。



- ▶ 拇指將保持銷 (1) 推至 \odot 位。
- ▶ 用手按住扳機閉鎖 (2) 並保持住。
- ▶ 用食指拉動扳機 (3) 並保持住。
- ▶ 馬達加速，切割附件旋轉。

切割附件的速度受扳機控制。

10.2 關機

- ▶ 鬆開扳機和扳機閉鎖桿。
- ▶ 等候切割配件停止。
- ▶ 如果切割配件繼續旋轉：取下電池，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。
- ▶ 剪籬機故障。
- ▶ 將保持銷推入 \odot 位。

11 測試剪籬機和電池

11.1 檢查控制裝置

扳機閉鎖拉桿和扳機

- ▶ 取出電池。
- ▶ 將保持銷推入 \odot 位。
- ▶ 嘗試在未按下閉鎖拉桿的前提下，拉動扳機。

- ▶ 如果可以拉動扳機：請勿使用剪籬機，並聯絡您的 STIHL 經銷商，以尋求協助。保持鎖或扳機閉鎖故障。
- ▶ 將保持銷推入 σ 位。
- ▶ 按下扳機閉鎖桿，並保持住。
- ▶ 拉動扳機。
- ▶ 鬆開扳機和扳機閉鎖桿。
- ▶ 如果扳機或扳機閉鎖手感較硬，或無法回彈至怠機位置：請勿使用剪籬機，並聯絡您的 STIHL 經銷商，以尋求協助。扳機或扳機閉鎖故障。

開機

- ▶ 裝入電池。
- ▶ 按下扳機閉鎖桿，並保持住。
- ▶ 拉動扳機，並保持住。切割配件旋轉。
- ▶ 如果電池上的 3 個 LED 閃爍紅光：取下電池，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。剪籬機存在故障。
- ▶ 鬆開扳機和扳機閉鎖桿。切割配件停止。
- ▶ 如果切割配件繼續旋轉：取下電池，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。剪籬機故障。

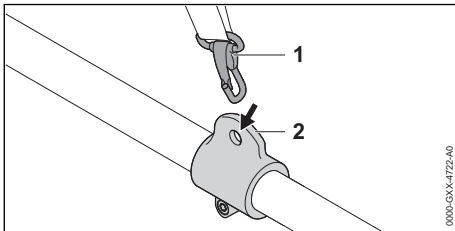
11.2 測試電池

- ▶ 按下電池上的按鈕。LED 亮起或閃爍。
- ▶ 如果 LED 沒有亮起或閃爍：請勿使用電池，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商。電池存在故障。

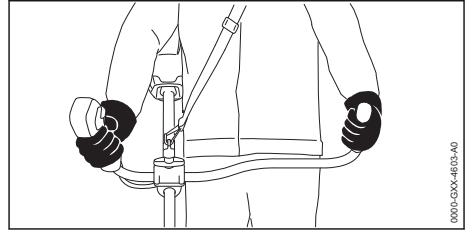
12 操作剪籬機

12.1 握住與操控剪籬機

FSA 90

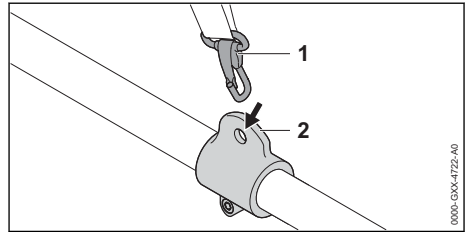


- ▶ 將承重環 (2) 連接到鑰匙扣 (1)。



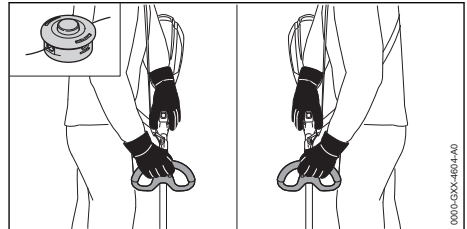
- ▶ 右手放在控制把手上，握住剪籬機——用拇指繞過控制把手。
- ▶ 左手放在左手柄上，握住剪籬機——用拇指繞過左手柄。

FSA 90 R



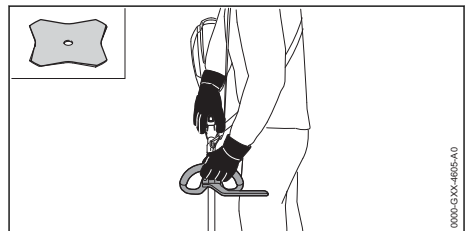
- ▶ 將承重環 (2) 連接到鑰匙扣 (1)。

如果在使用的割頭：



- ▶ 一隻手放在控制把手上，握住剪籬機——用拇指繞過控制把手。
- ▶ 另一隻手放在環狀把手上，握住剪籬機——用拇指繞過環狀把手。

如果在使用的金屬切割配件：

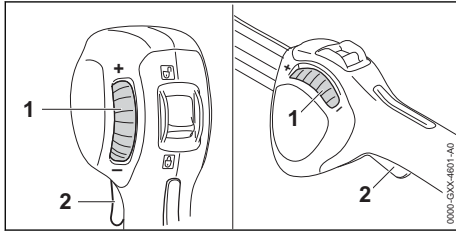


- ▶ 右手放在控制把手上，握住剪籬機——用拇指繞過控制把手。
- ▶ 左手放在環狀把手上，握住剪籬機——用拇指繞過環狀把手。

12.2 選取功率位準

功率位準可無限變化，以適應應用情況。功率位準越高，切割配件可運轉的速度越快。

選定的功率位準影響電池的運轉時間。功率位準越低，電池運轉時間越長。



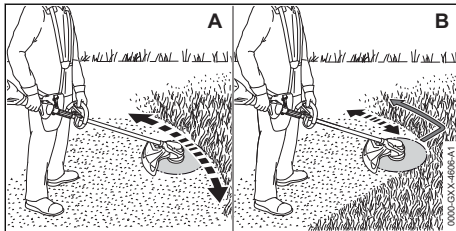
如果將調節輪（1）沿“-”方向轉動，則扳機（2）將不再被完全按下。功率位準降低。切割配件以較低的每分鐘轉速旋轉。

如果將調節輪（1）沿“+”方向轉動，則扳機（2）將不再被完全按下。功率位準提高。切割配件以較高的每分鐘轉速旋轉。

▶ 將定輪(1)轉至所需的位置。

12.3 割草

切割高度由切割配件離地面的距離決定。



用割草頭割草（A）

- ▶ 呈弧狀來回擺動割草機。
- ▶ 以受控的方式緩慢前移。

用割草刀片割草（B）

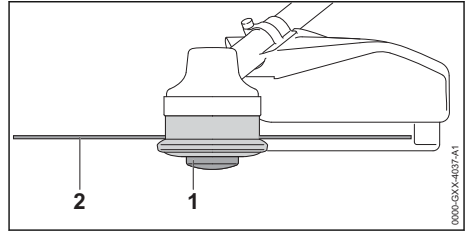
- ▶ 用金屬切割配件的左手側割草（B）。
- ▶ 以受控的方式緩慢前移。

12.4 調整尼龍線


12.4.1 在 AutoCut 割頭上饋線

- ▶ 輕敲地面上的旋轉中割頭。

新的尼龍線前移約 30 mm。變流裝置中的限線鋸片剪去割草線，以達到適當的長度。




如果割草線不足 25 mm，裝置將自動進線。

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 按下割頭上的線軸（1），並保持按下狀態。
- ▶ 拉出割草線（2）。
- ▶ 如果割草線（2）無法拉出至所需長度：更換線軸（1）或割草線（2）。線軸已空。

12.4.2 在 SuperCut 割頭上饋線


割草線自動前移。變流裝置中的限線鋸片剪去割草線，以達到適當的長度。

如果割草線不足 40 mm，裝置將自動進線。

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 拉出割草線。
- ▶ 如果割草線無法拉出至所需長度：更換尼龍線。線軸已空。


13 使用後

13.1 使用後

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 如果剪籬機潮濕：使剪籬機乾燥。
- ▶ 如果電池潮濕：使電池乾燥。
- ▶ 清潔剪籬機。
- ▶ 清潔變流裝置。
- ▶ 清潔切割配件。
- ▶ 清潔電池。
- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：裝上相配的運輸擋板。

14 運輸

14.1 割草機的運輸

- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：裝上相配的運輸擋板。

攜帶割草機

- ▶ 一隻手握住割草機，透過主軸保持適當平衡，將切割配件置於身後。

利用車輛搬運割草機

- ▶ 固定割草機以防翻轉和移動。

14.2 搬運電池

- ▶ 關閉剪籬機，並取出電池。
- ▶ 確定電池處於安全狀態。
- ▶ 包裝電池時，請遵循下列各點：
 - 包裝必須不導電。
 - 確定電池不會在包裝內移動。
- ▶ 固定包裝，使其無法移動。


電池必須符合搬運危險物品的規定。電池歸類為 UN 3480 (鋰離子電池)，並依據 UN Manual of Tests and Criteria (聯合國「測試和標準手冊」) 第 III 章第 38.3 節的規定通過測試。

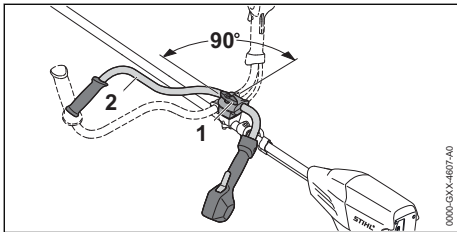
關於搬運法規，請參見 www.stihl.com/safety-data-sheets

15 儲存

15.1 存放剪籬機


FSA 90

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：裝上相配的運輸擋板。



- ▶ 鬆開和擰鬆翼形螺釘 (1)，直至可旋轉把手 (2)。
- ▶ 將把手 (2) 轉 90°，並折向下。
- ▶ 擰緊翼形螺釘 (1)。
- ▶ 存放剪籬機時，請遵循下列各點：
 - 將剪籬機放在兒童無法觸及之處。
 - 剪籬機清潔且乾燥。
- ▶ 如果存放剪籬機達 3 個月以上：拆下切割配件。

FSA 90 R

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 如果已裝配金屬切割配件：裝上相配的運輸擋板。
- ▶ 存放剪籬機時，請遵循下列各點：
 - 將剪籬機放在兒童無法觸及之處。

- 剪籬機清潔且乾燥。

- ▶ 如果存放剪籬機達 3 個月以上：拆下切割配件。


15.2 存放電池

STIHL 建議在存放電池時保留 40 % 到 60 % 的電量 (2 個 LED 亮綠光)。


- ▶ 存放電池時，請遵循下列各點：
 - 將電池放在兒童無法觸及之處。
 - 電池保持清潔且乾燥。
 - 將電池放在密閉空間內。
 - 將電池與剪籬機和充電器分開存放。
 - 將電池放在非導電包裝中。
 - 使電池處於 -10°C 到 +50°C 的溫度範圍內。

16 清潔

16.1 清潔割草機

- ▶ 關閉割草機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 用濕布清潔割草機。
- ▶ 用畫筆清潔通風孔。
- ▶ 從電池隔室清除異物，並用濕布清潔電池隔室。
- ▶ 用筆刷或軟刷清潔電池隔室內的電氣接觸點。

16.2 維修變流裝置和切割配件

- ▶ 關閉剪籬機，將保持銷推至  位，並取出電池。
- ▶ 用濕布或軟刷清潔變流裝置和切割配件。

16.3 清潔電池

- ▶ 用濕布清潔電池。

17 保養

17.1 磨銳和平衡金屬切割配件

正確磨銳和平衡金屬切割配件，需要大量實踐。

STIHL 建議您請 STIHL 服務經銷商重新磨銳和平衡您的金屬切割鋸片。

- ▶ 請依據說明中 and 所使用切割配件隨附的包裝上所述方式磨銳金屬切割配件。

18 維修

18.1 維修剪籬機和切割配件

使用者無法維修剪籬機和切割配件。

- ▶ 如果剪籬機或切割配件損壞：請勿使用剪籬機或切割配件，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商。

18.2 保養和維修電池

電池不需要保養，而且無法維修。

- ▶ 如果電池存在故障或損壞：請更換電池。

19 疑難排解

19.1 割草機或電池疑難排解

問題	電池上的 LED	原因	改正方法
打開開關後，割草機未啟動。	1 個 LED 閃爍綠光。	電池的電力狀態過低	▶ 按 STIHL AL 101、300、500 充電器的使用者手冊所述為電池充滿電。
	1 個 LED 發出紅光。	電池過熱或過冷。	▶ 取出電池。 ▶ 讓電池冷卻或預熱。
	3 個 LED 閃爍紅光。	割草機發生故障。	▶ 取出電池。 ▶ 用軟刷清潔電池隔室內的電氣接觸點。 ▶ 裝入電池。 ▶ 啟動割草機 ▶ 如果 3 個 LED 持續閃爍紅光：請勿使用割草機，並聯絡您的 STIHL 經銷商尋求協助。
	3 個 LED 發出紅光。	剪籬機過熱。	▶ 取出電池。 ▶ 讓剪籬機冷卻。
	4 個 LED 閃爍紅光。	電池存在錯誤。	▶ 取出電池並重新插入。 ▶ 啟動割草機 ▶ 如果 4 個 LED 持續閃爍紅光：請勿使用電池，並聯絡您的 STIHL 服務經銷商，以尋求協助。
		割草機和電池沒有電氣接觸點。	▶ 取出電池。 ▶ 用軟刷清潔電池隔室內的電氣接觸點。 ▶ 裝入電池。
		割草機或電池潮濕	▶ 使割草機或電池乾燥
操作過程中，割草機停機	3 個 LED 發出紅光。	剪籬機過熱。	▶ 取出電池。 ▶ 讓剪籬機冷卻。
		存在電氣錯誤。	▶ 取出電池並重新插入。 ▶ 啟動割草機
割草機的運轉時間太短。		電池未充滿電。	▶ 按 STIHL AL 101、300、500 充電器的使用者手冊所述為電池充滿電。
		已超過電池壽命。	▶ 更換電池。

20 規格

20.1 STIHL FSA 90、FSA 90 R 剪籬機

FSA 90

核准電池：

- STIHL AP
- STIHL AR

- 重量 (不含電池、切割配件和變流裝置) : 3.2 kg
- 長度 (不含切割配件) : 1774 mm

FSA 90 R

核准電池：

- STIHL AP
- STIHL AR

- 重量 (不含電池、切割配件和變流裝置) : 2.8 kg
- 長度 (不含切割配件) : 1774 mm

如需瞭解電池壽命，請參見 www.stihl.com/battery-life。

20.2 STIHL AP 電池

- 電池技術：鋰離子
- 電壓：36 V
- 電量 Ah：請見額定值標籤
- 能量 Wh：請見額定值標籤
- 重量 kg：請見額定值標籤
- 操作和存放時容許的溫度範圍：-10°C 到 +50°C

20.3 噪音與振動資料

聲壓等級 K 值 (不確定) 為 2 dB(A)。聲率等級 K 值 (不確定) 為 2 dB(A)。振動等級 K 值 (不確定) 為 2 m/s²。

FSA 90

STIHL 建議佩戴聽力保護裝置。

使用割頭：

- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲壓等級
L_{pA} : 83 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲率等級
L_{wA} : 92 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的振動等級
a_{hv} ;
 - 控制把手 : 3.5 m/s²
 - 左把手 : 3.5 m/s²

使用金屬切割配件：

- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲壓等級
L_{pA} : 73 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲率等級
L_{wA} : 84 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的振動等級
a_{hv} ;
 - 控制把手 : 1.0 m/s²
 - 左把手 : 1.0 m/s²

FSA 90 R

STIHL 建議佩戴聽力保護裝置。

使用割頭：

- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲壓等級
L_{pA} : 83 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲率等級
L_{wA} : 92 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的振動等級
a_{hv} ;

- 控制把手 : 3.5 m/s²

- 左把手 : 4.8 m/s²

使用金屬切割配件：

- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲壓等級
L_{pA} : 73 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的聲率等級
L_{wA} : 84 dB(A)
- 根據 EN 50636-2-91 要求測量的振動等級
a_{hv} ;
 - 控制把手 : 1.4 m/s²
 - 左把手 : 1.4 m/s²

上述振動值根據標準化測試程序測量，並可用於對比電動工具。視乎具體使用類型，實際振動情況可能與上述值出現偏差。上述振動值可作為使用者可能接觸振動之初始評估。必須對實際的振動接觸情況進行預估。此步驟還需要考慮電動工具關閉的時間以及開啟，但空載運行的時間。

如需瞭解符合振動規範 2002/44/EC 的資訊，請造訪 www.stihl.com/vib。

20.4 REACH

REACH 是歐盟法規，代表化學物質的登記 (Registration)、評估 (Evaluation)、授權 (Authorisation) 和限制 (Restriction)。

有關 REACH 法規的合規性資訊，請參閱 www.stihl.com/reach。

21 切割配件、變流裝置和承載系統的組合

21.1 切割配件、變流裝置和承載系統的組合







FSA 90

切割配件	偏轉器	承載系統
帶有 2.4 mm 直徑「圓、靜」尼龍線的割草線： <ul style="list-style-type: none"> - AutoCut 25-2 割頭 - DuroCut 20-2 割頭 - SuperCut 20-2 割頭 帶有 2.7 mm 直徑「圓、靜」尼龍線的割草線： <ul style="list-style-type: none"> - AutoCut 25-2 割頭 - SuperCut 20-2 割頭 	- 割頭護罩	<ul style="list-style-type: none"> - 肩帶 - 全背帶附快速釋放系統 - STIHL AR 電池和支持墊 - 附「帶連接電纜的 AP 腰包」的電池腰帶與肩背帶 - 附「帶連接電纜的 AP 腰包」和束帶的電池腰帶與肩背帶 - 配有內建「帶連接電纜的 AP 腰包」與支撐墊的承載系統
<ul style="list-style-type: none"> - 割草鋸片 230-2 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 230-4 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 230-8 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 260-2 (直徑 260 mm。) 	- 金屬切割配件的變流裝置	

FSA 90 R

切割配件	偏轉器	擋桿	承載系統
帶有 2.4 mm 直徑「圓、靜」尼龍線的割草線： - AutoCut 25-2 割頭 - DuroCut 20-2 割頭 - SuperCut 20-2 割頭 帶有 2.7 mm 直徑「圓、靜」尼龍線的割草線： - AutoCut 25-2 割頭 - SuperCut 20-2 割頭	- 割頭護罩	- 可選	- 肩帶 - 全背帶附快速釋放系統 - STIHL AR 電池和支撐墊 - 附「帶連接電纜的 AP 腰包」的電池腰帶與肩背帶 - 附「帶連接電纜的 AP 腰包」和末帶的電池腰帶與肩背帶 - 配有內建「帶連接電纜的 AP 腰包」與支撐墊的承載系統
- 割草鋸片 230-2 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 230-4 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 230-8 (直徑 230 mm。) - 割草鋸片 260-2 (直徑 260 mm。)	- 金屬切割配件的變流裝置	- 要求	

承載系統說明

-  肩帶
-  全線束
-  STIHL AR 電池和支撐墊
-  附「帶連接電纜的 AP 腰包」的電池腰帶與肩背帶
-  附「帶連接電纜的 AP 腰包」和末帶的電池腰帶與肩背帶
-  配有內建「帶連接電纜的 AP 腰包」與支撐墊的承載系統

22 備用件和配件

22.1 備用零件和配件

STIHL 這些標示用於識別 STIHL 的備用件和 STIHL 原廠配件。

STIHL 建議使用 STIHL 原廠備用件和配件。

儘管有著持續的市場觀察，STIHL 仍無法判斷其他製造商備用零件和配件的可靠性、安全性與適用性；因此，STIHL 無法保證這些零件的使用。

STIHL 原廠備用件和 STIHL 原廠配件可從 STIHL 經銷商處獲得。

23 棄置處理

23.1 處置剪籬機和電池

請聯絡您的 STIHL 服務經銷商詢問處置資訊。

- ▶ 請依照當地法規和環保要求，處置剪籬機、變流裝置、切割配件、電池、充電器、配件和包裝。

24 EC 相符規格聲明

24.1 STIHL FSA 90, FSA 90 R 割草機

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen

德國

宣佈負完全的責任

- 類別：無線割草機
- 製造商品牌：STIHL
- 型號：FSA 90, FSA 90 R
- 序號：4863

符合相關歐盟指令 2011/65/EU、2006/42/EC、2014/30/EU，以及 2000/14/EC 的規格，並依據生產日期時的規範標準來研發及製造：EN 55014-1、EN 55014-2、EN 60335-1 和 EN ISO 12100，同時考慮 EN 50636-2-91。

所測量和保證的聲率等級依據規範 2000/14/EC 的附錄 VIII 來執行確定。

涉及的認證機構：TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland

- 測量的聲率等級：92 dB(A)
- 保證的聲率等級：94 dB(A)

技術文檔保存在 ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung。

製造年份、製造國及序號標示在割草機的銘牌上。

完成於 Waiblingen，2020 年 3 月 2 日

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

pp

Dr. Jürgen Hoffmann，產品數據、規範和許可部負責人

www.stihl.com



0458-709-9721-B



0458-709-9721-B