

STIHL[®]

STIHL HS 45

說明書



目錄

關於本使用說明	2
安全預防措施和工作技巧	2
使用機具	6
燃料	7
加油	8
起動 / 關閉引擎	9
操作說明	10
清潔空氣濾清器	11
調節化油器	11
檢查火星塞	12
引擎運轉狀態	13
潤滑變速箱	13
回位起動器	14
機具的存放	14
磨銳說明	14
由經銷商檢查及維修	15
維護與保養	16
減少磨損與避免損壞	18
重要零件	19
規格	20
特殊配件	20
維護與維修	21
棄置處理	21
EC 相符規格聲明	21

親愛的女士們，先生們！

非常感謝您選擇 STIHL 公司的優良產品。

本產品是採用現代生產作業並在嚴格的品質保證措施下製造的。我們全力以赴，以使用戶能對我們的產品感到滿意，使用起來得心應手。

如果您對於該產品有疑問，請您與有關經銷商或者直接向我們的行銷部門諮詢。

祝您事事如意



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

關於本使用說明

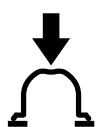
圖形符號

本儀器所用的圖形符號，將於本使用說明中加以闡釋。

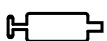
視機型而定，機具上可能附有下列圖形符號。



油箱；機油與汽油混合物



操作手動燃料幫浦



齒輪潤滑劑油箱孔



鋸片鎖



旋轉把手

文字段落的標示



警告

可能發生意外事故、人身傷害或嚴重財物損失的危險警告。



注意

針對可能會對機具本身及各個元件造成毀損而提出警告。

技術上的持續發展

STIHL 公司不斷致力於機器和機具的進一步開發和改進。由於這個緣故，我們可能會定期修改本公司產品的設計、工程與外觀。

因此，本說明書中可能不含某些更動、修改或改進功能。

安全預防措施和工作技巧



由於這種電動工具具有極尖銳的高速切割鋸片，因此使用時必須遵守特殊的安全預防措施。



首次使用前必須仔細閱讀所有本使用說明，並將其存放在安全地點，以備日後參考之用。不遵守使用說明可能會導致嚴重受傷甚或生命危險。



遵守當地所有適用的安全規定、規範和法令。

如果您之前從未使用過這一類的電動工具：請您的經銷商或其他有經驗的使用者示範如何操作本機具，或是參加有關機具操作的專門課程。

未成年者不應該使用電動工具。

應避免旁觀者，尤其是兒童，以及動物接近工作區域。

不使用電動工具時，請將它關閉，以免對其他人造成危險。請保管好機具，避免未獲得授權者使用。

操作者須負責避免對第三者造成傷害或其財產之損失。

出借或出租電動工具時，務必附上本說明書。請務必確保使用此工具的人清楚瞭解本使用說明書中的資訊。

各國或當地法規可能會限定只能在特定時間使用會發出噪音的電動工具。

在操作電動工具時，您必須經過充分的休息，而且身心狀況良好。

若您有任何可能因工作繁重而導致惡化的症狀，請在操作電動工具前徵詢醫生的意見。

若使用者體內裝有心律調節器：此電動工具的點火系統會產生非常弱的電磁場。此磁場可能會干擾某些心律調節器。為避免影響您的健康，STIHL 建議體內裝有心律調節器的使用者事先詢問醫師和調節器製造商。

若您受到藥物、酒精等物質的影響，而可能影響視力、靈敏度或判斷力時，請勿操作本電動工具。

剪籬機只能用於切割籬笆、矮樹、灌木叢及類似物材。切勿將電動工具用於其他用途，否則可能會增加發生意外的風險。

本工具不得用於任何其他用途，因為這樣會增加意外的風險，或造成機具損壞。切勿嘗試以任何方式改裝您的電動工具，因為改裝可能會造成意外事故或損壞機具本身。

請務必使用 STIHL 明確允許此電動工具使用的零件和配件，或是在技術規格上與這些零件和配件完全相同者。如果您在這方面有任何疑問，請向服務經銷商諮詢。請務必使用高品質的零件和配件，以免造成意外事故並損壞機具本身。

STIHL 建議使用 STIHL 原廠替換零件。這些零件都是為本產品而特別設計的，可滿足您要求的工作效能。

切勿嘗試任意改裝您的機具，因為改裝可能會造成人員受傷。使用未經授權的附件而造成的人身傷害及財物損失，STIHL 概不負責。

不要使用高壓洗滌器清潔機具。強力水柱可能會損害機具零件。

服裝與裝備

按規定穿工作服和配戴相關的安全裝備。



衣著必須堅固耐用且完全無礙於自由活動。請穿著合身衣物，例如全身的外套連衫褲，而且不要穿著工作外套。

請避免穿著可能被樹枝或樹叢，或是機器的運轉零件鉤住的衣物。請勿穿戴圍巾、領帶或首飾。將長髮綁緊並集結在一處（例如使用髮網、無邊便帽、安全帽等），勿使頭髮蓬亂。

穿堅固耐用的防滑鞋。



戴上護目鏡及聽力保護器，例如耳塞或耳罩。



戴上厚實的工作手套，手套最好以皮革等耐用材質製成。

STIHL 提供整套的個人保護裝備。

搬運電動工具

一定要關掉引擎。

即使只是提著剪籬機走一小段路，也一定要套上鋸片擋板（防護罩）。

請握住電動工具的把手，切割鋸片應在您的後方。避免接觸到機器的高溫零件，尤其是消音器和變速箱，否則可能會嚴重燙傷。

車輛運送：妥善放置電動工具，防止傾倒、潑灑汽油以及損壞。

加油



汽油特別易燃。勿近火種！切勿讓燃料溢出，請勿吸煙。

加油前一定要關閉引擎。

請勿在引擎溫熱時加汽油 - 燃料可能會潑灑出來而造成火災。

小心打開燃料箱蓋，讓油箱中增大的壓力慢慢釋出，並避免汽油流出。

只在通風良好的地方為電動工具加油。如果燃料灑出來，請立即擦拭機具；如果汽油灑到衣服上，請立即更換。

電動工具擁有螺旋式或卡口式的燃料箱蓋作為標準配備。



加油完成後，用手將螺旋式燃料箱蓋儘可能旋緊。



將具有鉸鏈式手柄燃料箱蓋（卡口式）正確地插入開口中，依順時針方向儘可能旋緊，然後把手柄折下。

從而降低機具震動造成燃料箱蓋鬆開或脫落，而潑灑出大量汽油的危險。

為降低重大或致命燙傷的風險，請檢查是否有漏油情況。如果發現漏油，在修復前請勿起動或運轉引擎。

起動前

檢查您電動工具的操作安全狀況 - 請參閱本說明書中相關的章節：

- 檢查燃料系統是否漏油，特別注意燃料箱蓋、管子接頭和手動燃料幫浦（專指有此配備的機器）等肉眼可見的零件。如果有漏油或損壞情形，請勿起動引擎，以免發生火災。再次使用本產品前，必須請服務經銷商進行維修。
- 裝上鋸片鎖（若已安裝）。
- 控制滑桿 / 停機開關必須容易調到 STOP 或 0 的位置。
- 油門卡與油門必須可靈活轉動，油門必須能自行彈回空轉位置。
- 檢查點火導線接頭是否固定 - 不牢固的點火導線接頭可能會引起火花而引燃溢出的油氣，從而造成火災。
- 切割鋸片必須固定且保持正常狀態（乾淨、靈活且未變形）、適當磨銳，而且必須徹底噴上 STIHL 樹脂溶劑（潤滑劑）。
- 檢查鋸齒擋板（如已裝上）是否有受損。
- 切勿以任何方式擅自調節操縱及安全裝置。
- 必須保持把手的乾淨和乾燥 - 不能沾上油和污物 - 以確保電動工具的安全運轉。

電動工具如有毀損或組裝不當，請勿操作，以防止事故發生。

起動引擎

起動引擎時必須離開加油地點至少 3 公尺，且只能在戶外進行。

將電動工具放在開放空間的堅固地面。確定您站立的地方平穩且安全。握穩電動工具。切割鋸片不能著地或碰到任何阻礙物，因為引擎一起動後切割鋸片即會開始運轉。

電動工具是專為單人操作而設計。請勿讓其他人出現在工作區域內，包括起動機具時。

為避免受傷，請勿碰觸切割鋸片。

請勿手提起動繩摔出電動工具進行起動 - 請依照說明書中的說明起動引擎。

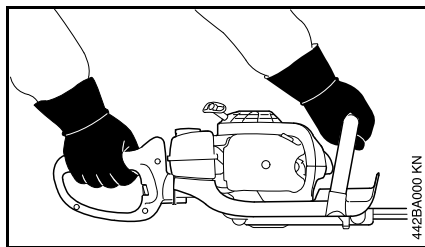
請注意，在您放開油門後，切割鋸片仍會繼續運轉一陣子 - **慣性作用**。

檢查空轉轉速設定：在引擎空轉且油門放開時，切割鋸片不得移動。

握住與操控機具

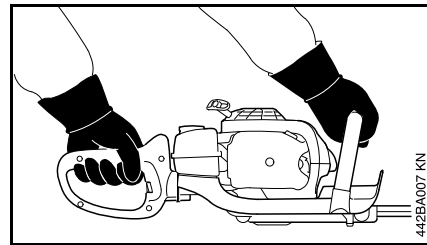
請務必以雙手抓住把手，以握緊電動工具。請以手指和拇指握牢把手。

慣用右手者



右手握住操作手柄，左手握住前把手。

慣用左手者



左手握住操作手柄，右手握住前把手。
請務必站穩並握緊電動工具，切割鋸片不可靠近您的身體。

工作期間

在面臨有生命危險或是緊急情況下，立即關掉引擎 - 將控制滑桿 / 停機開關推向 0 或 STOP 的位置。

旁觀者不可在工作區中逗留。

隨時注意切割鋸片 - 請勿切割您看不見的籬笆區域。

切割較高的籬笆時請特別小心，開始工作前先檢查籬笆另一側的狀況。

確認空轉轉速設定正確。在引擎空轉且油門放開時，切割鋸片不得運轉。

如果切割鋸片仍會運轉，請讓經銷商檢查您的機具，並進行適當的調整或維修。定期檢查並修正空轉速度設定。

請注意，在您放開油門後，切割鋸片仍會繼續運轉一陣子 - **慣性作用**。

機具運轉時變速箱會變熱。**為避免燙傷**，請勿接觸變速箱外殼。

在斜坡或不平坦的路面上，需特別小心可能造成打滑的路況（結冰、溼地板、下雪）。

清除所有掉落的樹枝、樹叢及殘枝。

小心障礙物：可能會絆倒您的樹根、樹樁或坑洞。

請務必確定您站立的地方平穩且安全。

在高處位置工作時：

- 始終使用升降工作平台
- 切勿在梯子或樹上工作。
- 絕對不要在站立處不穩的地方工作
- 絕對不要使用單手操作電動工具

佩戴聽覺保護裝備時請提高警覺，因為此時您可能不易聽到警告（喊叫、警報等）。

為避免意外事故的發生，請適時休息片刻以避免過度勞累或疲憊。

工作時必須冷靜而小心，請務必在白天和視線良好的情況下工作。保持警覺以免危及他人。



電動工具工作時會因引擎轉動產生有毒氣體。這些氣體可能無色無味，並含有燃燒不完全的碳氫化合物和苯。切勿在密閉或通風不良的室內工作 - 即使引擎帶有廢氣觸媒轉化器也不可以。

為了降低吸入有毒氣體而發生嚴重或致命傷害的危險，在水溝、凹槽或較為狹窄的範圍工作時，必須確保有充分的空氣流通。

為避免發生意外事故，請在發生噁心、頭痛、視覺模糊（例如視野範圍縮小）、聽力減弱、頭暈、注意力下降等症狀時立即停止工作。這些症狀也有可能在工作區域廢氣濃度過高時以及其他情況下發生。

操作電動工具時，請盡量減少發出的噪音和廢氣，非必要請勿運轉引擎，而且只有在操作時才將引擎加速。

為避免發生火災，操控電動工具或站在電動工具附近時，請勿吸煙。注意，油氣（揮發汽油）可能會從燃料系統中揮發出來。

假使電動工具使用過程中發生不正常的負荷（例如重擊或摔落），則必須檢查確保機具安全無慮後，才能繼續操作，亦請參閱〈起動前〉。檢查燃料系統，尤其是是否出現漏油，並確定安全裝置可以正常運作。若發現損壞，請勿繼續操作電動工具。如有疑問，請讓 STIHL 服務經銷商檢查本機具。

請勿在起動油門位置操作電動工具 - 這個位置無法控制引擎轉速。

檢查籬笆和工作區域，避免損壞切割鋸片：

- 去除石頭、岩石、金屬碎片和其他硬物。
- 操作位置接近地面時，確定鋸片之間沒有沙子、沙礫或石頭。
- 切割在電網旁邊或接觸電網的籬笆時請特別小心。

為避免電擊風險，請勿碰觸電線 - 切勿切斷電線。



馬達運轉時請勿碰觸切割鋸片。如果切割鋸片被粗枝或其他障礙物卡住，請立即關閉引擎，再試著將鋸片取出 - 否則可能會導致受傷。

鋸片受阻時若開啟油門，不但會增加負荷，還會降低引擎速度。離合器會一直滑出，會因此導致過熱並損壞重要元件（例如離合器、聚合物機箱元件），此外，切割鋸片在引擎空轉時移動可能會增加受傷風險。

如果籬笆非常多灰塵或髒污，切割時請經常在鋸片上噴灑 STIHL 樹脂溶劑。這樣有助於減少鋸片摩擦，也有助於避免樹枝汁液與積塵產生的侵蝕作用。

操作時產生的灰塵可能對健康有害。如果灰塵的量過大，請配戴適合的口罩。

人員離開電動工具前：關閉引擎。

在操作過程中，請每隔一小段時間即檢查切割鋸片的情況，或是在一發現有切割異常的情況時，請立即檢查切割配件。

- 關閉引擎。
- 等候切割鋸片完全靜止。
- 檢查切割鋸片的情況和緊度，查看是否有裂縫。
- 檢查鋒利度。

為降低引發火災的風險，請務必清理引擎和消音器中的植物殘枝、木片、樹葉及多餘的潤滑劑。

使用後

務必清理機具的灰塵和髒污，切勿使用油性溶劑。

在鋸片上噴灑 STIHL 樹脂溶劑。讓馬達轉動一下，使溶劑均勻滲透。

振動

長時間使用電動工具後，可能會因振動而引起手肘血液循環疾病（白指症）。

目前尚無法明確定出合理的使用時間長度建議，因為這牽涉到許多影響因素。

出現下列情況時，可延長使用時間：

- 雙手防護（佩戴保暖手套）
- 工作休息

出現下列情況時則需縮短使用時間：

- 擁有容易產生血液循環不良的個人體質（特徵：經常出現手指冰冷、刺痛感）。
- 環境溫度較低。
- 用力抓住把手（手握太緊會造成血液循環不良）。

長期或長時間使用機具的人員應密切關注手部與手指的狀況，若出現上述症狀（例如感覺手指發麻），應接受醫生檢查。

維護與維修

定期保養機具。請勿嘗試本說明書中未提及的維護或維修工作。所有其他工作都必須由服務經銷商進行。

STIHL 建議維修工作交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。STIHL 經銷商會獲得定期參加訓練課程的機會，也能獲得必要的技術資訊。

只能使用高品質的替換零件，以免造成意外事故並損壞機具本身。如果您在這方面有任何疑問，請向服務經銷商諮詢。

STIHL 建議使用正牌的 STIHL 替換零件。這些零件都是為您的機具機型而特別設計的，可滿足您要求的工作效能。

為降低受傷的危險，保養、維修或清理機具前，請務必關閉引擎。- 例外情況：調節化油器和空轉速度時。

請勿在拔除火星塞插頭或火星塞的情況下，使用起動繩拉動引擎，除非控制滑桿 / 停止開關在停止或 0 的位置，因為汽缸外點火易引起火災。

為避免發生火災，請勿在靠近火苗處維修或存放您的機具。

定期檢查油箱蓋是否出現漏油。

僅使用 STIHL 認可的火星塞類型，並確定此火星塞的狀況良好（請參閱〈規格〉一章）。

檢查點火引線（絕緣良好、連接牢固）。

檢查消音器的狀況。

為降低發生火災和損傷聽力的風險，如果消音器毀損或遺失，請勿操作機具。

請勿觸摸灼熱的消音器，否則會造成燙傷。

振動情況受 AV 元件的影響，請定期檢查 AV 元件。

使用機具

切割季節

遵守各國 / 地區相應的國內籬笆切割規定及法規。

請勿在他人正常休息的時段使用電動工具。

切割順序

先使用高枝剪或鏈條切割粗枝。

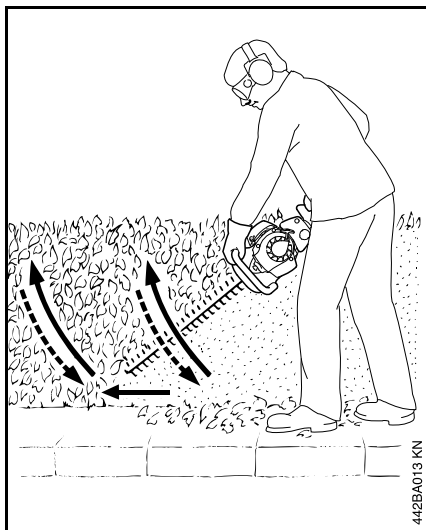
先切割籬笆兩側，再切割頂端。

棄置處理

請勿將切割下來的殘枝丟入垃圾桶中，這些可用於堆肥！

工作技巧

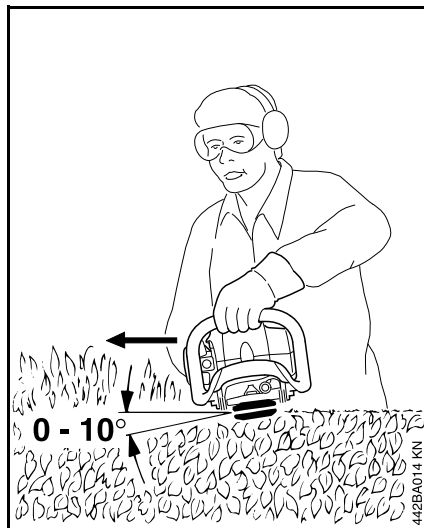
縱向切割



以弧狀將切割鋸片從下往上推動 - 將鋸片上緣放低，沿著籬笆移動，然後再將鋸片呈弧狀往上推。

若操作位置超過頭部高度，會很容易感覺疲勞。為降低發生意外的風險，操作高度請勿長時間超過頭部。

橫向切割



橫向推動剪籬機時，以 0° 到 10° 的角度握住鋸齒條。

將切割鋸片呈弧狀向籬笆外側推，讓殘枝落在地面上。

燃料

引擎需採用機油與汽油的混合物作為燃料。



警告

為保護健康，請避免皮膚與汽油直接接觸，並避免吸入汽油揮發物。

STIHL MotoMix

STIHL 建議使用 STIHL MotoMix。這種現成的混合燃料不含苯或鉛，且辛烷值較高，可確保您始終使用混合比例恰當的燃料。

STIHL MotoMix 採用 STIHL HP Ultra 二衝程機油，能延長引擎使用壽命。

MotoMix 並非在每個地方均可買到。

混合燃料



注意

不適合的燃料或潤滑油，或不符合規定的混合比例，都可能對引擎造成嚴重的損壞。品質不良的汽油或機油可能會損壞引擎、密封圈、管子和燃料箱。

汽油

僅使用最低辛烷值為 90 的優質品牌汽油 - 含鉛或無鉛汽油。

如果機具配有觸媒轉化器，則必須使用無鉛汽油。



注意

數次使用含鉛汽油後，會大幅降低觸媒轉化器的效率。

乙醇含量超過 10% 的汽油會導致具備手調式汽化器的引擎發生運轉問題，使用此類引擎時請勿使用前述汽油。

配備 M-Tronic 的引擎使用乙醇含量高達 25% 的汽油 (E25) 時可發揮完整效能。

機油

請務必使用優質二衝程機油 - 建議使用 STIHL HP、HP Super 或 HP Ultra，這是專為 STIHL 引擎配製的。HP Ultra 能保證維持引擎的高性能及延長使用壽命。

引擎機油並非在每個地方均可買到。

在配備觸媒轉化器之型號的混用燃料中，只能使用 **STIHL 50:1 二衝程機油**。

混合比例

使用 STIHL 50:1 二衝程機油：1 份機油加 50 份汽油

例如

汽油 公升	STIHL 機油 50:1 公升 (ml)
1	0.02 (20)
5	0.10 (100)
10	0.20 (200)
15	0.30 (300)
20	0.40 (400)
25	0.50 (500)

- 使用符合規定的容器來存放燃料。先將機油倒入容器，然後再加入汽油並完全混合。

混合燃料的保存

只能將燃料存放在符合規定的安全燃料容器中，並放置在乾燥安全的場所。

混合燃料老化 - 僅調配足夠幾週的燃料用量。混合燃料的儲存請勿超過 30 天。混合燃料一旦與光、太陽、低溫或高溫環境相接觸，便會迅速變得不穩定。

STIHL MotoMix 保存期限長達 2 年，不會產生任何問題。

- 加油前，用力搖晃儲存汽油混合物的儲存罐。



警告

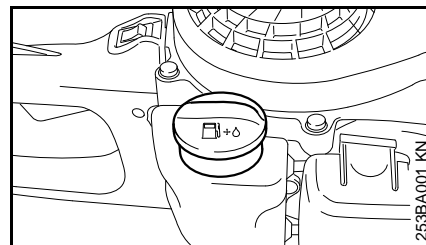
儲存罐內可能會積聚壓力 - 開罐時小心！

- 定期徹底清洗燃料箱和儲存罐。
- 請依照當地法規和環保要求，妥善處理剩下的燃料和清潔液。

加油



準備工作



- 油箱蓋及其四周必須在加油前清潔乾淨，以免雜物進入油箱。
- 正確放置油鋸，以使油箱蓋朝上。
- 打開油箱蓋。

加滿汽油。

加油時注意不要讓油灑在外面，也不要加得太滿。

STIHL 建議您使用汽油的 STIHL 加油噴嘴 (特殊配件)。

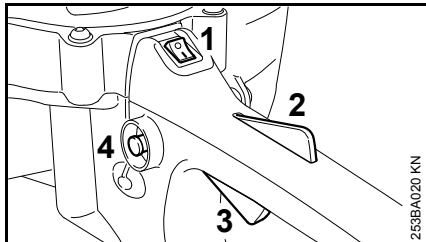


警告

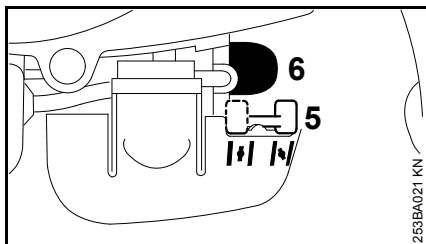
加油完畢後，用手將油箱蓋儘可能轉緊。

起動 / 關閉引擎

- 遵循安全預防措施 - 請參閱 < 安全預防措施和工作技巧 > 一章。



- 將關閉開關 (1) 移向 I。
- 壓緊油門卡控制桿 (2)，然後按住油門 (3) - 兩種操縱桿都保持在該位置。
- 按下起動油門鎖 (4)。
- 放開油門卡控制桿、油門及起動油門鎖。這就是起動油門位置。



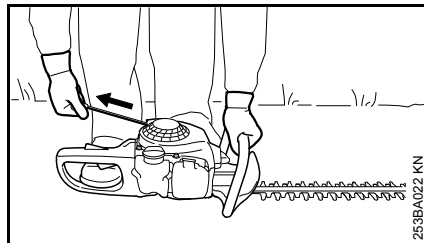
- 將活門調節桿 (5) 設定至

└| 如果引擎是冷的

|+| 熱起動 - 如果引擎已經起動但還是冷的，也選擇這個位置。

- 按壓手動燃料幫浦球 (6) 至少五次，即使球內已充滿燃料。

拉繩起動



- 將機具放在地上。
- 取下鋸片防護罩。確認切割鋸片沒有碰觸到地面或任何障礙物。
- 確定您站立的地方安全平穩。
- 左手握緊機具前把手並壓緊。
- 用右手將起動手柄慢慢拉出到第一個明顯的止檔位置，然後迅速而有力地拉出。



注意

注意不要完全拉出起動繩，可能會扯斷。

- 不要讓起動繩自由彈回。讓起動繩慢慢地回到外殼，才能正確地卷起來。

若引擎是冷的 (活門設為 └|)

- 拉起動繩五次。
- 將活門調節桿轉到 |+| 並
- 繼續拉繩起動直到引擎運轉。

活門設為 |+| 時，若情況不佳且拉動活門調節桿 10 次後仍無法起動引擎：

- 將活門設至 └| 並拉動啟動繩五次。將活門設至 |+| 並繼續拉起動繩。

若引擎是暖的 (活門設為 |+|)

- 繼續拉繩起動直到引擎運轉。

只要引擎一起動

- 壓放油門 - 引擎進入空轉狀態。

如果引擎在預熱或加速時停止

- 請重複執行「如果引擎是冷的」一節中說明的起動程序。



警告

確認化油器的調整是否正確。引擎空轉時切割鋸片不得移動。

現在您的機具已經準備就緒，可供操作。

關閉引擎。

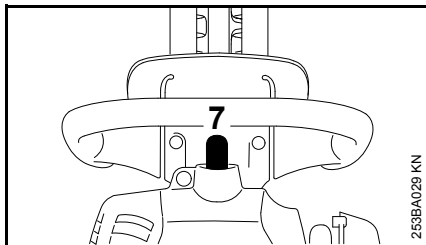
- 將關閉開關推到 O 的位置。

其他起動引擎的提示

如果引擎沒有起動

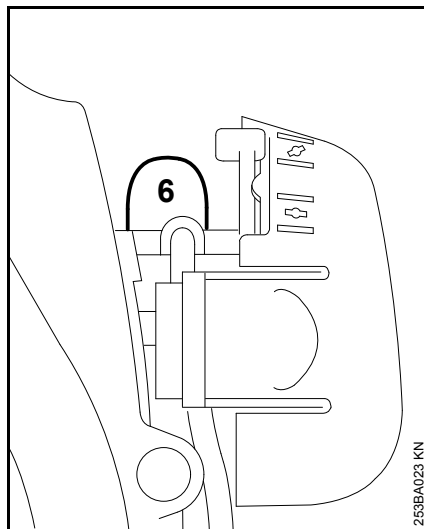
- 確認所有設定均正確無誤 (風門遮片、油門進入起動油門位置、停機開關設為 I)。
- 重新起動一次。

如果引擎仍然沒有起動



- 將關閉開關推到 O 的位置。
- 拆下火星塞接頭 (7)。
- 鬆開火星塞並晾乾。
- 加足油門。
- 使用起動繩起動引擎數次，以使燃燒室得到通風。
- 重新裝上火星塞。
- 連接火星塞接頭 (牢牢地往下按)。
- 將關閉開關推到 I 的位置。
- 即使引擎是冷的，也應將活門調節桿設定為 II。
- 重新起動引擎。

如果燃料箱全部用完再重新加油時



- 按壓手動燃料幫浦球 (6) 至少五次，即使球內已充滿燃料。
- 重新起動引擎。

操作說明

使用初期

新出廠的機具在前三次滿油箱使用期間，不應高速運轉（無負荷，油門推到底）。以免在磨合期間給引擎帶來額外負擔。在磨合階段必須使所有的互動元件互相調整 - 在此期間引擎內的摩擦阻力較大。引擎大約在用完 5 到 15 箱油後達到最大功率。

工作期間

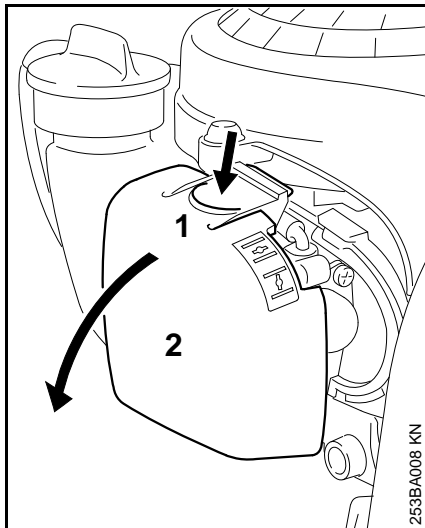
經長時間全速油門的操作後，讓引擎繼續空轉一會兒，以便引擎的熱量能夠隨著冷卻空氣流出。使驅動裝置中的元件（點火裝置、化油器）不致於因為熱量集中而產生額外負荷。

使用後

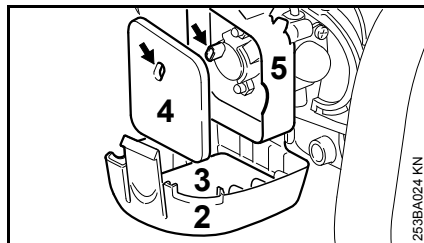
暫時存放機具：讓引擎自然冷卻。放乾油箱內的油，然後將機具放在乾燥處並遠離火源，直到要再次使用再取出。長時間不使用 - 請參閱 < 機具的存放 > 一章。

清潔空氣濾清器

如果引擎功率明顯下降



- 將活門調節桿移動至 \perp 。
- 按下突出片 (1) 並將濾清器蓋 (2) 向下轉。
- 清除濾網周圍的污物。



- 取出泡沫濾網 (3) 和黏合濾網 (4)。
- 使用乾淨的非易燃溶劑 (如肥皂水) 清洗泡沫濾網並晾乾。
- 安裝新的黏合濾網。您可將灰塵敲打手掌上或以高壓空氣吹走，作為暫時性的清潔措施。請勿水洗。
- 更換受損的零件。
- 將泡沫濾網 (3) 裝回濾清器蓋 (2) 內，並將黏合濾網 (4) 裝回空氣濾清器箱 (5)。
- 關上濾清器蓋，使其卡入正確位置。

調節化油器

一般資訊

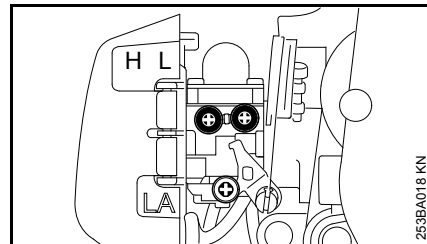
出廠配備的化油器是標準設定。

此設定是為了在大多數操作環境下提供最佳的油 / 氣混合比例而設計。

準備工作

- 關閉引擎。
- 檢查空氣濾清器，並視情況清潔或更換。
- 檢查切割鋸片，並視情況進行清潔 (要乾淨、靈活、未變形)。

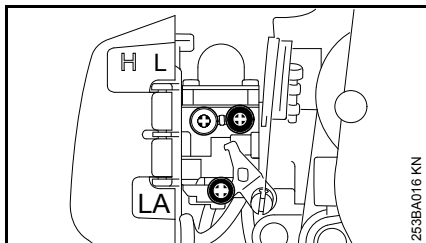
標準設定



- 逆時針旋轉高速螺釘 (H) 直到旋緊為止 (不超過 3/4 圈)。
- 順時針旋轉低速螺釘 (L) 直到旋緊為止，然後再往回轉 3/4 圈。

空轉轉速調節

- 進行標準的設定。
- 啟動並預熱引擎。



- 使用空轉速度螺釘調整空轉速度 (LA)，使切割鋸片不會轉動。

空轉時引擎停止

- 順時針緩慢旋轉空轉螺釘 (LA)，直到引擎的運轉順暢，而切割鋸片不得轉動。

引擎空轉時切割鋸片轉動

- 逆時針旋轉空轉螺釘 (LA)，直到切割鋸片停止移動 - 然後以相同方向再轉動 1/2 圈到 1 圈。



警告

如果引擎空轉時切割鋸片繼續轉動，請讓服務經銷商檢查及維修您的電動工具。

空轉狀態不穩定、加速性能不佳 (即使已校正 LA 螺釘設定)。

空轉設定配比過低

- 逆時針緩慢旋轉低速螺釘 (L)，直到引擎的轉速及加速變得順暢。

每次校正低速螺釘 (L) 以後，通常必須變更空轉螺釘 (LA) 的設定。

細部調節高階的操作

如果引擎運轉令人不滿意，可能需要稍微修正設定：

- 進行標準的設定。
- 預熱引擎。
- 順時針略微旋轉 (勿超過停止點) 高速螺釘 (H) (配比)。

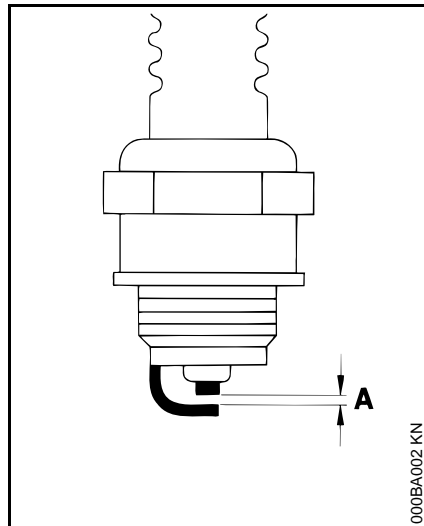


注意

從高海拔回到正常高度後，請將化油器重設為標準設定。

如果配比設定過低，會因為潤滑油不足以及引擎過熱而造成引擎損壞的危險。

檢查火星塞



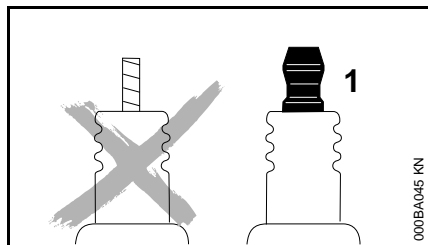
出現引擎功率不足，起動困難或者空轉故障時，首先檢查火星塞。

- 取出火星塞 - 請參閱 < 起動 / 關閉引擎 > 一章。
- 清潔火星塞。
- 檢查電極間隙 (A)，視情況重新調整 - 請參閱 < 規格 > 一章。
- 修正造成火星塞堵塞的問題。

可能的原因為：

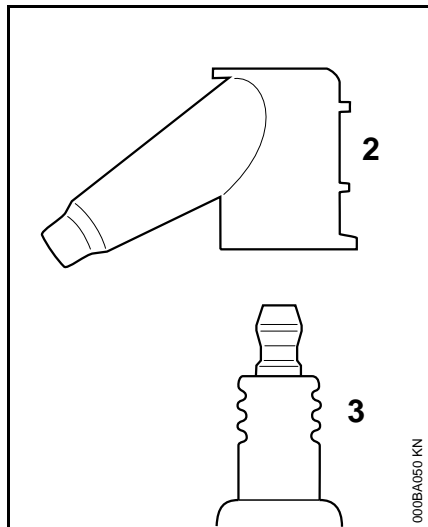
- 混合燃料中機油過多。
- 空氣濾清器不乾淨。
- 工作條件不利。
- 在大約 100 小時的運轉後安裝新的火星塞 - 如果磨損嚴重要加快更換頻率。請務必安裝 STIHL 所規定的抗干擾火星塞 - 請參閱 < 規格 > 一章。

為避免產生火花和火苗



如果火星塞有鬆動的緊固螺帽：

- 將緊固螺帽 (1) 旋至螺紋上，並將其鎖緊。



在所有的火星塞上

- 始終將火星塞接頭 (2) 緊緊地壓入火星塞 (3)。

引擎運轉狀態

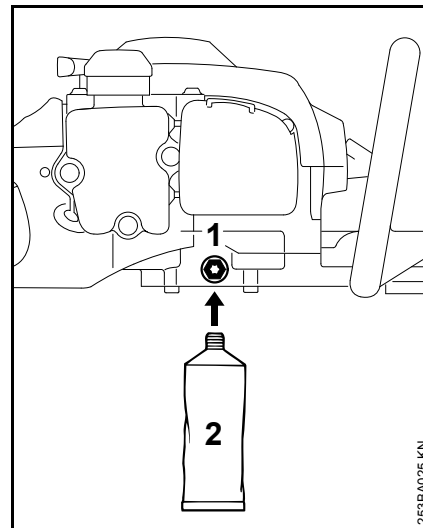
如果已清潔空氣濾清器，也適當調整汽化器，但是引擎運轉狀態仍然不盡滿意，表示可能是消音器的問題。

請服務經銷商檢查消音器是否受到污染（碳化）。

STIHL 建議維修工作必須交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。

潤滑變速箱

使用 STIHL 的剪籬機專用齒輪潤滑劑（特殊配件）潤滑鋸片傳動齒輪。



大約運轉 50 小時後：

- 取下變速箱的螺塞 (1)。
- 將潤滑劑管 (2) 旋入油箱孔。
- 擠 5 g 的潤滑劑到變速箱內。



請勿將潤滑劑注滿變速箱。

- 取出潤滑劑管 (2)。
- 裝回加注口塞並將其緊緊鎖住。

回位起動器

為了延長起動繩的磨耗壽命，請遵循下列各點：

- 務必沿指示的方向拉出起動繩。
- 切勿將起動繩拉過導引通孔的邊緣。
- 拉出起動繩時切勿超出指定的長度。
- 不要讓起動繩手柄彈回，將它慢慢導送回殼內 - 請參閱〈啟動 / 關閉引擎〉一章。

在起動繩完全損毀之前，將受損的起動繩交由經銷商進行更換。STIHL 建議維修工作交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。

機具的存放

如果三個月或三個月以上均不使用，則要

- 在通風良好的地方放空汽油箱，並進行清潔。
- 遵照當地的環境法規適當地處理燃油。
- 運轉引擎直到化油器的油用光 - 如此可避免化油器內的膜片黏在一起。
- 清潔切割鋸片，檢查狀況並噴上 STIHL 樹脂溶劑。
- 套上鋸片防護罩。
- 徹底清潔機具 - 特別注意汽缸冷卻肋片和空氣濾清器。
- 使用後把手上的環，將機具存放在乾燥、安全，且兒童及其他未授權人士拿不到的地方。

磨銳說明

切割效能及狀況開始變差（也就是鋸片經常被樹枝卡住）時：將切割鋸片磨銳。

最好將切割鋸片交由經銷商，由其使用工廠的磨銳工具重新磨銳。STIHL 建議您送交 STIHL 服務經銷商。

您也可以使用平面的橫鋸型磨銳挫刀。按照指定角度（請參閱〈規格〉一章）握穩磨銳挫刀。

- 只需磨銳切割邊緣 - 切勿磨銳切割鋸片的外突鈍面零件或切割鋸片擋板（請參閱〈重要零件〉一節）。
- 一律朝切割邊緣磨銳。
- 鋸刀只有向前鋸時才有磨銳的效果，在鋸刀向後移動時，請將鋸刀提起，使其離開鋸片。
- 使用磨刀石去掉切割邊緣的毛邊。
- 盡量不要太用力。
- 磨銳後，清潔鋸刺或灰塵，然後在切割鋸片上噴灑 STIHL 樹脂溶劑。



注意

如果切割鋸片變鈍或磨損，請勿操作機具，否則會產生額外負荷，切割效果也不理想。

由經銷商檢查及維修

保養工作

STIHL 建議維修工作交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。

油箱內的吸油頭

- 油箱內的吸油頭應每年更換一次。

消音器內的火花避雷器

- 如果引擎功率不足，請經銷商檢查消音器內的火花避雷器（視國家 / 地區而定）。

維護與保養

以下時間間隔僅適用於一般操作情況。如果您每日工作時間很長或操作環境惡劣（在灰塵很重的工作區域等），可能要縮短指定的時間間隔。		每次在工作前都要檢查	工作結束後或每天	每次灌油後	每週	每月	每 12 個月	出現故障時	被損壞後	如有需要
整個油鋸	外觀檢查 (狀態, 密封性)	X		X						
	清潔		X							
操作手柄	功能檢查	X		X						
空氣濾清器	清潔							X		X
	更換								X	
手動燃料幫浦 (若已安裝)	檢查	X								
	交由服務經銷商維修 ¹⁾								X	
燃料箱內的吸油頭	交由服務經銷商檢查 ¹⁾							X		
	交由服務經銷商更換 ¹⁾					X			X	X
燃料箱	清潔						X			X
化油器	檢查空轉調整	X		X						
	調節空轉									X
火星塞	調節電極距離							X		
	每運轉 100 小時後更換									
進氣槽	目視檢查		X							
	清潔									X
消音器內的火花避雷器 ²⁾	交由服務經銷商檢查 ¹⁾								X	
	交由服務經銷商清潔或更換 ¹⁾									X
所有可以取下的螺釘和螺帽 (非調整螺釘)	調緊									X
抗震動元件	目視檢查	X								
	交由服務經銷商更換 ¹⁾							X	X	

以下時間間隔僅適用於一般操作情況。如果您每日工作時間很長或操作環境惡劣（在灰塵很重的工作區域等），可能要縮短指定的時間間隔。		每次在工作前都要檢查	工作結束後或每天	每次灌油後	每週	每月	每 12 個月	出現故障時	被損壞後	如有需要
切割鋸片	清潔		X							
	磨銳									X
	目視檢查	X								
	交由服務經銷商更換 ¹⁾								X	
潤滑變速箱	每運轉 50 小時後檢查並補充									
安全警告標識	更換							X		

1) STIHL 建議您送交合格的 STIHL 服務經銷商。

2) 並非所有版本均適用，視特定市場而定

減少磨損與避免損壞

遵守使用說明書的一切指示將可避免油鋸過度耗損與損壞。

油鋸的使用、保養與存放都必須如使用說明書所描述的細心地執行。

所有由於忽略注意安全、操作及保養說明而所造成的損害，均由操作者自行負責。尤其是：

- 對於產品做出不是由 STIHL 公司所允許的變更。
- 使用非認可或不適用於產品的工具配件或劣質的工具配件。
- 沒有依照規定之方式使用油鋸。
- 將油鋸用於運動或是比賽項目活動。
- 由於使用帶有缺陷的元件並繼續使用油鋸所引起的損壞或傷害。

保養工作

< 保養和維護事項 > 一章中所述的所有工作項目必須定期執行。如果操作者無法執行這些保養工作，則應該由服務經銷商來執行。

STIHL 建議維修工作交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。STIHL 經銷商會獲得定期參加訓練課程的機會，也能獲得必要的技術資訊。

如果未執行這些維護工作，則可能會發生損壞事件，必須由使用者自行負責。這其中還包括一些配件：

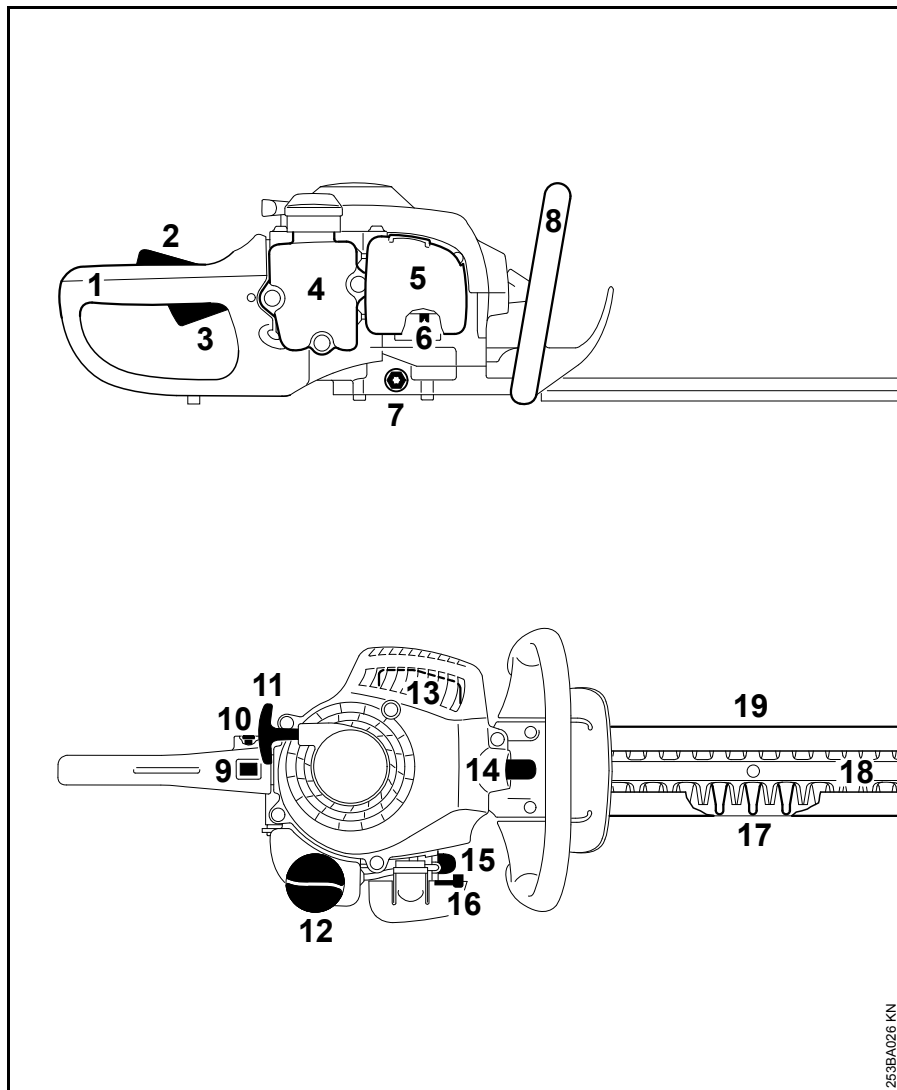
- 由於疏忽或缺乏保養（例如空氣和燃料濾清器）而損壞引擎、化油器調節不正確或是未充分清潔冷空氣導流裝置（導流槽、汽缸散熱片）。
- 由於存放不當所造成的腐蝕及其他相關的損壞。
- 因使用劣質替換零件而造成機具損壞。

磨耗零件

油鋸的某些零件在常規使用下也會出現正常的磨耗，而必須依照使用方式及使用年限加以即時更換。這其中還包括一些配件：

- 切割鋸片
- 離合器
- 濾網（空氣、燃料）
- 回位起動器
- 火星塞
- 減震系統中的元件

重要零件



- 1 後把手
- 2 油門卡
- 3 油門
- 4 燃料箱
- 5 空氣濾清器蓋
- 6 化油器調整螺釘
- 7 旋蓋
- 8 前把手
- 9 關閉開關
- 10 起動油門鎖
- 11 起動手柄
- 12 燃料箱蓋
- 13 消音器
- 14 點火導線接頭
- 15 手動燃料幫浦
- 16 活門調節桿
- 17 鋸齒擋板
- 18 切割鋸片
- 19 鋸片擋板 (防護罩)

253BA026 KN

規格

引擎

STIHL 單汽缸二衝程引擎

汽缸工作容積：	27.2 cc
汽缸內徑：	34 mm
衝程：	30 mm
引擎功率符合 ISO 7293：	8,500 rpm 下為 0.75 kW (1.1 bhp)
空轉轉速：	2,800 rpm
切斷轉速：	10,300 rpm

點火系統

電磁點火

火星塞 (電阻器型)：	Bosch WSR 6 F、 NGK BPMR 7 A
電極間隙：	0.5 mm

燃料系統

全位置泵膜化油器，整體燃料幫浦

燃料箱容量：	225 cc (0.225 l)
--------	------------------

重量

含切割配件，空置

450 mm 鋸片：	4.7 kg
600 mm 鋸片：	5.0 kg

切割鋸片

橫向磨銳角度：	35°
---------	-----

噪音與震動資料

有關 2002/44/EC 震動相關規範符合性的詳細資訊，請參閱 www.stihl.com/vib。

聲壓等級 L_p 為 ISO 22868

450 mm 鋸片：	97 dB(A)
600 mm 鋸片：	97 dB(A)

聲功率等級 L_w 為 ISO 22868

450 mm 鋸片：	107 dB(A)
600 mm 鋸片：	107 dB(A)

震動測量 $a_{hv,eq}$ 為 ISO 22867

	左把手	右把手
450 mm 鋸片：	10.0 m/s ²	9.0 m/s ²
600 mm 鋸片：	10.0 m/s ²	9.0 m/s ²

依據歐盟指令 2006/42/EC 規範，聲壓等級和聲率等級的 K- 係數為 2.5 dB(A)；依據歐盟指令 2006/42/EC 規範，振動測量的 K- 係數為 2.0 m/s²。

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 (EC) No. 1907/2006 的合規性資訊，請參閱 www.stihl.com/reach。

特殊配件

- STIHL 齒輪潤滑劑
- STIHL 樹脂溶劑

對於這些及其他特殊配件的最新資訊，可從 STIHL 經銷商獲得。

維護與維修

本機具的使用者只能依據本使用說明中所述的方式對油鋸進行保養和維護工作。所有其他的維修工作必須交由服務經銷商來進行。

STIHL 建議維修工作交由經過授權的 STIHL 服務經銷商進行。STIHL 經銷商會獲得定期參加訓練課程的機會，也能獲得必要的技術資訊。

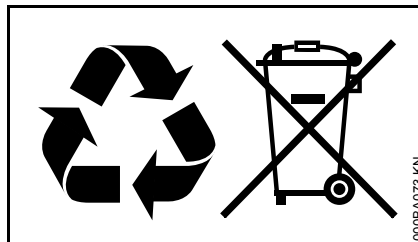
維修機具時，務必使用經 STIHL 認可，可用於該電動工具的替換零件，或使用同等技術規格的替換零件。只能使用高品質的替換零件，以免造成意外事故並損壞機具本身。

STIHL 建議使用 STIHL 原廠替換零件。

辨別 STIHL 原廠零件的方法是 STIHL 零件序號、**STIHL** 標誌和 STIHL 零件標記 。(小零件上可能只會出現此標記)。

棄置處理

請遵守各國 / 地區相應的廢棄物處理法規。



STIHL 產品不得丟在垃圾桶中。將產品、配件和外包裝拿到核准的廢棄物處理地點進行環保回收。

請聯絡您的 STIHL 服務經銷商詢問最新的廢棄物處理資訊。

EC 相符規格聲明

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

確認下列所述產品

產品名稱：	剪籬機
廠牌名稱：	STIHL
型號：	HS 45
辨識序號：	4228
汽缸工作容積：	27.2 cc

符合歐盟指令 2006/42/EC、2004/108/EC 和 2000/14/EC 的規格，並依據以下之規範標準來研發及製造：

EN ISO 10517、EN 55012、
EN 61000-6-1

對於噪音功率之量測與保證值依據國際標準 ISO 11094 之規範 2000/14/EC 的附錄 V 來執行檢定。

測量的聲率等級

102 dB(A)

保證的聲率等級

104 dB(A)

技術證明文件保有人：

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

製造年份及序號標示在產品上。

繁體中文

完成於 Waiblingen , 2013 年 9 月 1 日

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

A handwritten signature in black ink, reading "Thomas Elsner". The signature is fluid and cursive, with the first letter of each name being capitalized and prominent.

Thomas Elsner

產品管理部門主管

The CE mark, consisting of the letters "C" and "E" in a bold, sans-serif font, positioned side-by-side.

0458-253-4121-B

taiwanesisch



www.stihl.com



0458-253-4121-B