

STIHL®

STIHL SR 420

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
機具的組裝	7
背帶	8
燃料	9
加油	10
起動前注意事項	10
起動 / 關閉引擎	11
計算所需的溶劑用量	13
儀表	14
容器的填裝	15
進行噴灑	15
清潔空氣濾清器	16
調節化油器	17
消音器內的火花避雷器	18
檢查火星塞	18
更換起動繩及回位彈簧	19
機具的存放	21
維護與保養	22
減少磨損與避免損壞	24
磨耗零件	24
重要零件	25
規格	26
特殊配件	27
維護與維修	27
EC 相符規格聲明	28
品管證書	28

親愛的女士們，先生們！

非常感謝您選擇 STIHL 公司的優良產品。

該產品是使用現代製造技術和周密的品質保證所製造的。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 事事如意



Hans Peter Stihl




關於本使用說明

圖形符號

本儀器所用到的所有圖形符號，將於本使用說明中加以闡釋。

文字段落的標示



可能發生意外事故、人身傷害或嚴重財物損失的危險警告。



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



操作電動工具時必須遵守特別的安全預防措施。



首次使用前必須仔細閱讀並瞭解所有本使用說明，並將其存放在安全地點，以備日後參考之用。不遵守安全規則會導致生命危險。

遵守當地所有適用的安全規定、規範和法令。

第一次使用此電動工具機型時：請您的經銷商或其他有經驗的使用者示範如何操作電動工具，或是參加有關電動工具操作的專門課程。

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。

若電動工具有任何元件損壞，請勿使用。請特別注意容器是否緊密（無外漏情況）。

僅在完整並正確組裝的情況下操作電動工具。

不要使用高壓洗滌器清潔電動工具。強力水柱可能會損害電動工具。

生理狀態

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。為降低健康風險，STIHL 建議體內裝有起搏器的使用者在操作本機具前詢問他們的醫師和起搏器製造商。

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。

應用方式

此噴灑器適用於在地面噴灑殺真菌劑、除草劑和殺蟲劑。使用配備壓力幫浦的噴灑器即可往上噴灑。常規的應用範圍為蔬果、酒類及作物栽培、農場、花卉栽培、牧草及林業。

僅使用特許用於噴霧器 / 噴灑器的植物保護產品。

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

配件和備用零件

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電動工具本身。

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。

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。

服裝與裝備

使用、填裝及清潔電動工具時，請穿著符合規定的工作服並佩戴適當的裝備。請遵循化學用品的製造商所提供的保護裝備說明。

若工作服遭到植物防治病蟲害化學用品污染，請立即更換。



衣著必須緊貼合身至又完全無礙於自由活動。



使用某些化學用品時，需穿著防水的連身工作服。

若往上噴灑，請配戴防水頭罩。



請避免穿著寬鬆的衣服、佩戴圍巾、領帶、首飾或在吸入空氣時可能捲入的任何物件。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。



請穿上具有防滑鞋底的防水安全鞋，以防止沾染上植物防治病蟲害化學用品。

請勿穿著涼鞋或打赤腳。



戴上護目鏡、口罩及聽力保護器，例如耳塞或耳罩。



配戴防水手套，以免沾染上植物防治病蟲害化學用品。

吸入沾染上植物防治病蟲害化學用品可能會對您的健康造成危害。請務必全程配戴適合的口罩，以保障自己的健康及避免發生過敏反應。遵守植物防治病蟲害化學用品使用說明的警告，並遵守當地所有適用的安全規定、規範和法令。

處理化學用品

於使用前詳讀植物防治病蟲害化學用品隨附的指示說明。遵守混合、使用、個人保護設備、存放及棄置的指示說明。

遵守處理植物防治病蟲害化學用品的法律規定。

植物防治病蟲害化學用品可能含有對人類、動植物及環境有害的物質，存在**中毒、重大或致命的風險！**

植物防治病蟲害化學用品僅可由受過產品使用訓練，以及接受過相關急救程序訓練的人員使用。

隨時備妥植物防治病蟲害化學用品指示說明或標籤，以便於在緊急狀況時告知醫師相關的化學用品資訊。發生緊急情況時，請遵守製造商提供的或標籤上的化學用品指示說明。

混合噴灑溶劑

嚴格依照製造商的指示說明混合植物防治病蟲害化學用品 - 錯誤的混合方式可能會產生有毒煙霧或爆炸性溶劑。

- 切勿噴灑未經稀釋的液態植物防治病蟲害化學用品。
- 僅在室外或通風良好處準備溶劑及填裝容器。
- 僅針對手邊的工作準備足量的化學溶劑，以免剩餘。
- 僅依照製造商的指示說明混合不同的化學用品 - 錯誤的混合方式可能會產生有毒煙霧或爆炸性溶劑。
- 未經製造商許可，切勿混合不同的植物防治病蟲害產品。

容器的填裝

- 將電動工具放置在平地上 - 填裝容器時，請勿超出最大量標記處。
- 為**降低受傷風險**，請勿在電動工具背在您的背上時裝填電動工具。
- 填裝前先關上閘門桿。
- 從中央供水系統填裝時，請勿將水管的一端浸在噴灑溶劑中 - 系統中壓力突然下降可能會造成溶劑被吸回至供水系統中。
- 將噴灑溶劑填入容器前，請先以清水試用一次，並檢查噴霧器的所有零件是否會漏水。
- 填裝後蓋上蓋子並向下旋緊。

工作技巧

- 僅在開放或通風良好的地方工作 (如開放式溫室)。
- 使用植物防治病蟲害化學用品時，請勿飲食或抽菸。
- 切勿用嘴對著噴嘴或其他元件吹氣。
- 避免接觸植物防治病蟲害化學用品 - 立即換下沾染上植物防治病蟲害化學用品的衣物。
- 刮風的天氣請勿執行噴灑作業。

不良的天氣狀況可能會導致植物防治病蟲害產品的濃度不正確。劑量過高可能會損害植物及環境。劑量不足可能造成植物防治效果不佳。

為降低對環境及植物造成損害的風險，有下列情況時請勿操作噴霧器：

- 刮風的天氣
- 陰涼處的溫度高於 25°C
- 直接曝露在日射下

為避免造成意外和損及電動工具，切勿將下列物品用於電動工具：

- 易燃液體
- 黏性液體
- 腐蝕或侵蝕性化學物質
- 溫度高於 50°C 的液體

存放方式

- 工作休息時，切勿將電動工具置於灼熱的陽光下及靠近熱源處。
- 勿使噴灑溶劑留在容器內超過一天。
- 僅使用認可的容器存放及搬運噴灑溶劑。

- 請勿將噴灑溶劑儲存在食物、飲料或飼料用的容器內。
- 切勿將噴灑溶劑與食物、飲料或飼料一起存放。
- 將噴灑溶劑放置在遠離兒童及動物之處。
- 清空並清潔後再存放電動工具。
- 將噴灑溶劑及電動工具置於安全處所，避免未獲得授權者使用。
- 將噴灑溶劑及電動工具置於乾燥防凍的處所。

棄置處理

切勿將剩餘的化學用品及受到污染的沖洗溶劑倒入水道、水溝、陰溝、水槽、排水溝或排水孔裡。

- 遵循當地法規廢棄物處置法規處理殘餘溶劑及用過的容器。

搬運電動工具

務必停止運轉引擎。

以車輛搬運時：

- 妥善放置電動工具，防止傾倒、潑灑汽油以及損壞。
- 必須倒空及清潔容器。

加油



汽油特別易燃。勿近火種！切勿讓汽油溢出，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 - 汽油可能會潑灑出來而造成火災。

小心打開油箱蓋，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。如果汽油灑出來，請立即擦拭機具；如果汽油灑到衣服上，請立即更換。



檢查是否有漏油。為降低**重大或致命灼傷的風險**，在漏油問題解決之前，請勿起動或運轉引擎。



加油完成後，用手將螺旋式油箱蓋儘可能旋緊。

從而降低機具震動造成油箱蓋鬆開或脫落，而潑灑出大量汽油的危險。

起動前

確認您的電動工具已組裝妥當且狀況良好，特別是電動工具使用過程中發生不正常負荷之時 (例如：經由重擊或摔落所造成的強力作用)。

- 調節桿必須易於調到 **STOP** 或 **0** 的位置
- 油門要靈活，必須在放開時能夠彈回空轉位置。
- 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**。
- 檢查燃油系統是否有漏油情況。
- 檢查容器、水管及儀表的狀態及是否緊密。
- 檢查背帶的狀態，若背帶損壞或磨損，請予以更換。

為了降低發生意外事故和人身傷害的風險，如果未正確組裝且狀態良好，則請勿使用電動工具。

緊急情況時：請練習發生緊急情況時卸下及放下機具的方式。為了避免損壞，請勿在練習時將機器拋擲至地面。

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。

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。

依據本說明書中所述方式起動引擎。

將電動工具置於地面，確認您已站穩並握緊電動工具。

如果需要他人協助將電動工具放到背上，請確保：

- 引擎處於空轉狀態
- 協助者未站立於廢氣排出口附近的區域且不會吸入廢氣
- 閘門桿已關閉
- 協助者未站立於排出噴嘴附近的區域
- 將電動工具放到背上後，協助者必須立刻離開工作區域。

防塵及延伸配件 (特殊配件)

防塵及延伸模式可用於處理粒度在 5 mm 以內的粉末或乾燥顆粒狀物質。

遵守處理化學用品的法律規定。

遵守植物防治病蟲害產品的使用說明或標籤。

工作技巧

使用防塵及延伸配件時，可能會產生具火花的靜電。

在極乾燥的天候條件下，

- 使用電動產品會發生火花靜電的風險最高，
- 從而產生高濃度塵霧。

為避免造成意外和損及電動工具，切勿使用電動工具處理具爆炸性或易燃性的材料。

請勿使用硫磺或含硫的化合物，因為硫磺極具爆炸性，且燃點極低。

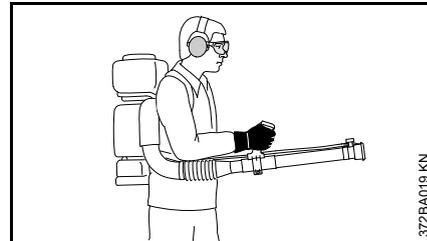
為降低發生火花、爆炸或起火的風險，請確保排放系統已完全並正確地安裝至機具。機具由連接至金屬鏈條的噴灑軟管中的導線所組成。金屬鏈條必須與導電表面接觸，才能釋放靜電。

請勿在非導電表面（如塑膠、柏油）上操作機具。

若放電系統遺失或受損，切勿操作機具。

請遵守「防塵及延伸配件」隨附的裝配說明。

握住與操控電動工具



用兩條背帶將電動工具背在背上 - 勿單肩背起電動工具。用右手握住並控制操作手柄上的吹風管 - 即使您的慣用手為左手亦然。

工作時慢慢向前步行 - 隨時密切注意噴嘴出口的情況 - 切勿倒退行進 - 可能有絆倒風險。

使電動工具及容器保持直立狀態。為避免化學溶劑從容器中漏出造成人員受傷，請勿向前彎腰。

工作期間



不要將氣流對著旁觀者，因為氣流是以很強的速度吹動小物體。

在面臨有生命危險或是緊急情況下，立即關掉引擎，將調節桿推向 **STOP** 或 **0** 的位置。

發生緊急情況時，丟開電動工具：

- 解開腰帶（特殊配件）上的扣環。
- 卸下肩上的背帶。
- 將電動工具扔到地上。

切勿將運轉中的機具留下無人看管。

在滑溜的場地中需特別小心 - 潮濕、下雪、結冰、斜坡上、不平坦路面。

小心障礙物：請小心可能讓您摔倒或絆倒的廢棄物、樹樁、樹根和溝渠。

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。

切勿在階梯或任何不穩固的支撐物上工作。

在戶外及花園工作時，請特別留意勿傷害到小動物。

為降低電擊的危險，切勿在通電電線或電纜附近操作此電動工具。

改用不同的植物防治病蟲害產品之前，務必清潔噴霧容器及水管系統。



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地方操作電動工具。

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）可能會從燃油系統中揮發出來。

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。

使用後

關上閘門桿。

將電動工具從背上卸下前，務必關閉引擎。

完成工作後，請將電動工具放於平坦、不易燃的表面上。**為降低起火的風險**，請勿將工具置於靠近易燃材料（如木屑、樹皮、乾草及燃油）處。

檢查電動工具的各個部位是否有漏油情況。

完成工作後，徹底清潔電動工具並洗淨雙手、臉部及衣服（必要時）。

使其他人員及動物遠離已噴灑區域，在植物防治病蟲害化學用品乾燥之前，勿行經該區域。

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。

為了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。

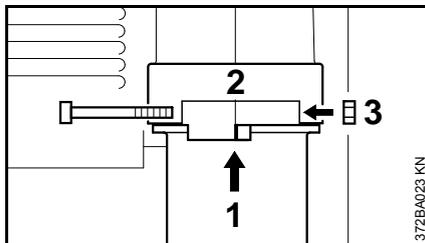
振動情況受 AV 元件的影響，請定期檢查 AV 元件。

機具的組裝



節流閥纜線已經連接，在組裝時不得扭結。

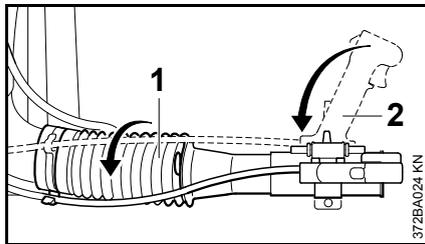
安裝肘管



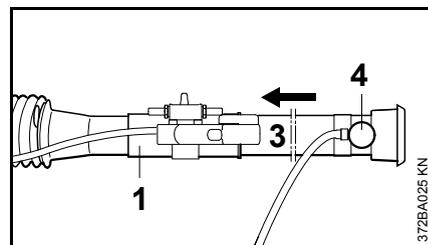
組合扳手和化油器螺絲起子收納在機具的底部。

- 對齊肘管，並儘量將肘管 (1) 推入接管 (2)。將螺帽 (3) 插入接管的六角形凹洞
- 在螺帽的另外一端插入螺釘並適當的鎖緊 - 此時肘管必須還能轉動。

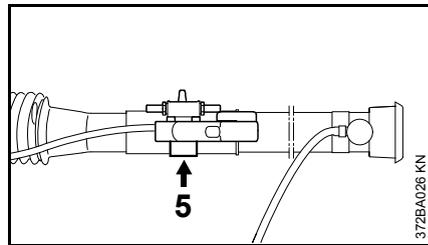
安裝延長管



- 旋轉波紋軟管 (1)，直到轉緊為止。
- 將操作手柄 (2) 轉動到水平位置。

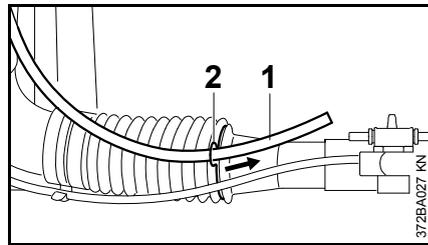


- 儘量將延長管 (3) 推入波紋軟管 (1)。
- 儀表 (4) 的指向必須與操作手柄的方向相同。

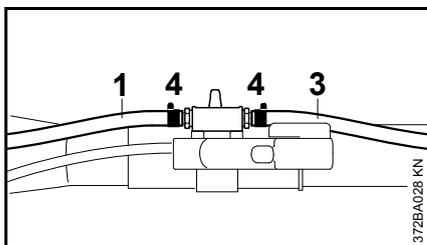


- 旋緊緊固螺釘 (5) (請參閱 < 調整操作手柄 > 一章)。

裝上液體軟管

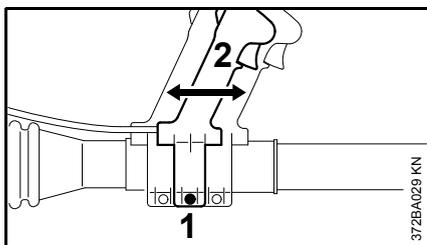


- 用護圈 (2) 將液體軟管 (1) 牢牢固定到波紋軟管。



- 使用管夾 (4) 將軟管 (1) 和軟管 (3) 牢牢固定到關閉活栓上的接管。
- 關起關閉活栓 (將操縱桿移到垂直位置)。
- 裝滿清水，檢查所有的管子接頭是否有漏損。

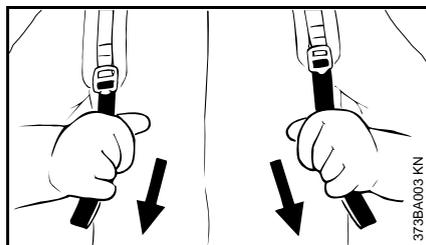
調整操作手柄



- 把機具背在背上。
- 轉鬆緊固螺釘 (1)。
- 沿著軟管將操作手柄 (2) 移到最舒服的位置。
- 旋緊緊固螺釘 (1)。

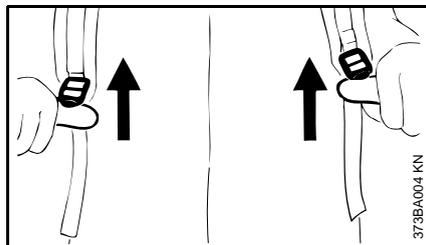
背帶

調整背帶



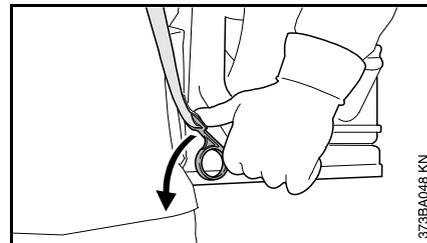
- 將背帶的尾端向下拉，收緊背帶。

放鬆背帶



- 拉起滑動調整鈕的垂帶。
- 調整背帶，讓背板能夠舒適且穩固地貼著背部。

丟開背負的電動工具



使用機具前，讓自己熟悉如何解開和丟開背負的電動工具。

發生緊急情況時，依照下列方式將機具從背上快速丟開：

- 解開腰帶 (特殊配件) 上的易解型扣環。
- 將背帶鉤往前拉 (箭頭)，解開背板上的背帶鉤。
- 將機具往後丟開。

燃料

引擎需採用機油與汽油的混合物作為燃料。



避免皮膚直接接觸或吸入汽油火花。

STIHL MotoMix

STIHL 建議使用 STIHL MotoMix。此預先混合的燃料不含苯及鉛，因具備高辛烷值而品質優良，且始終提供適當的混合比例。

STIHL MotoMix 是特別針對 STIHL 引擎而調製的，可確保引擎具有較長的使用壽命。

MotoMix 並非在每個地方均可買到。

混合燃料



不符規格的不適合燃料或混合比例會導致引擎嚴重受損。若使用劣質的汽油或機油，引擎、油封、燃油管路及油箱可能會受損。

汽油

僅使用辛烷值至少達 90 ROC 的**高品質汽油** - 含鉛或無鉛汽油。

配備觸媒轉化器的機器必須使用無鉛汽油。



使用幾箱含鉛汽油會大幅降低觸媒轉化器的效率。

乙醇成份超過 10% 的汽油會減損配備手調式汽化器的引擎的效能，因此不應用於此類引擎。

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

機油

請務必使用優質二衝程機油 - 建議使用 **STIHL 二衝程機油**，這是專門為 STIHL 引擎配製的，能保證引擎有較長的使用壽命。

若無 STIHL 二衝程機油，請務必使用氣冷式引擎專用的二衝程機油 - 請勿使用水冷式引擎專用的機油或採用分離式油管之引擎 (例如一般的四衝程引擎) 專用的機油。

僅可使用 **STIHL 二行程機油 1:50** 來產生供配備觸媒汽化器的機器使用的燃料混合物。

混合比例

STIHL 二行程機油 1:50 ; 1:50 = 1 份機油 + 50 份汽油

例如

汽油數量 公升	STIHL 二行程機油 1:50 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)

- 先將機油倒入公認安全的燃料容器，然後再加入汽油並完全混合。

儲存燃料混合物

僅存放在公認安全的燃料容器裡，並放置在防光及防日曬的乾燥、涼爽與安全之處。

燃料混合物老化 - 最多僅調配足夠幾週的燃料用量。混合燃料的儲存不得超過 3 個月。如果曝露在光線、日照或低 / 高溫環境下，燃料混合物會更快變得無法使用。

- 加油之前，請徹底搖晃裝有燃料混合物的容器。



容器內可能會積聚壓力 - 開罐時小心！

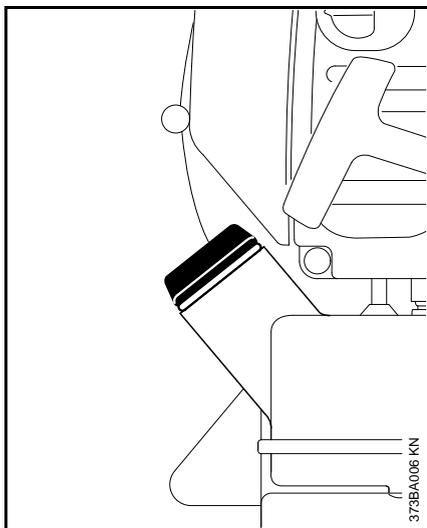
- 油箱及儲存燃料混合物的容器應定期徹底清潔

殘餘的燃料及用於清潔的液體必須依據法規處置，且不危害環境！

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。

STIHL 建議您使用汽油的 STIHL 加油噴嘴 (特殊配件)。

加滿汽油

加油時注意不要讓油灑在外面，也不要加得太滿。

- 打開油箱蓋。
- 加滿汽油。
- 蓋上油箱蓋。

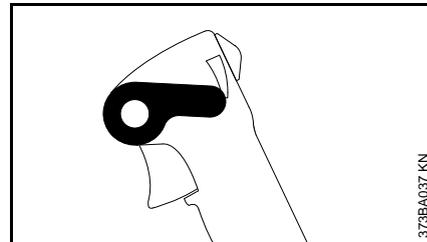


加油完畢後，用手將油箱蓋儘可能轉緊。

起動前注意事項



起動前，視需要在引擎關閉的情況下檢查背板與驅動裝置之間的進氣柵口是否有阻塞以及是否乾淨。可使用保護柵網 (特殊配件) 來保持進氣口的清潔。



- 將調節桿推到空轉位置。

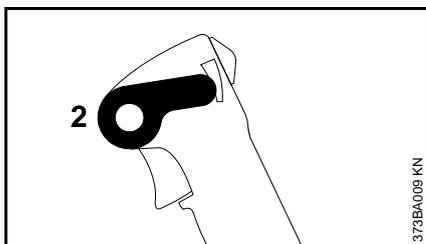
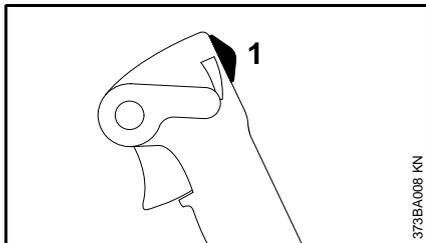
若未在處於空轉位置時關閉引擎，節流閥纜線則將自行從油門脫落。

將調節桿推到空轉位置時，節流閥纜線會自動自行接上。

起動 / 關閉引擎

起動引擎

- 遵守安全規則！

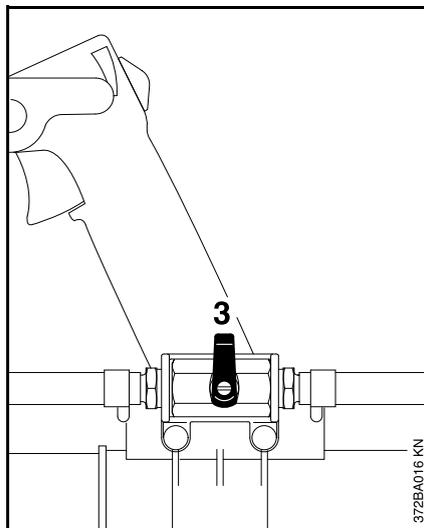


- 將關閉開關 (1) 推向 →
- 將調節桿 (2) 移到中間位置 - 起動油門的位置。

可將調節桿用於選擇任何介於空轉 (下止檔) 及足油門 (上止檔) 的油門按壓。

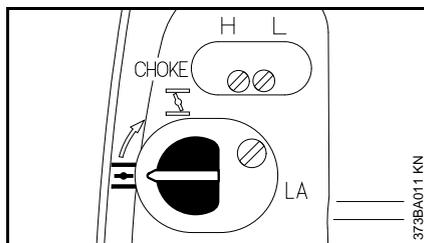
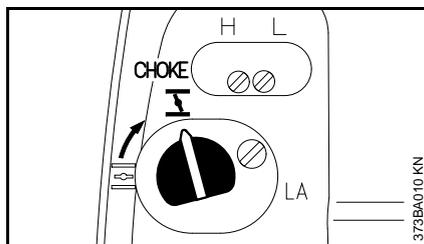
在關閉引擎前將調節桿設定在空轉位置。

起動前



- 關上關閉活栓 (3) (移到上方位置)。

如果引擎是冷的

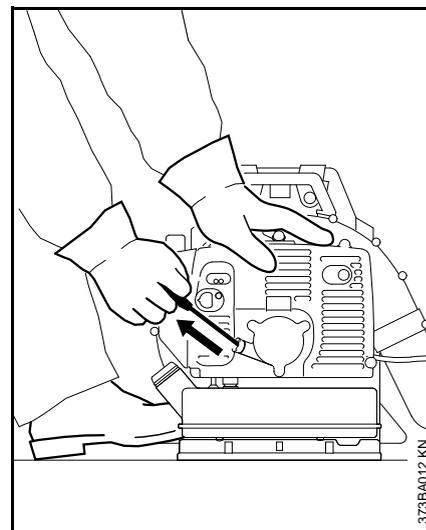


- 將風門旋鈕轉到 **L** 的位置。

如果引擎是熱的

- 將風門旋鈕轉到 **H** 的位置。
- 如果引擎已經起動但還是冷的，也選擇這個設定。

起動引擎



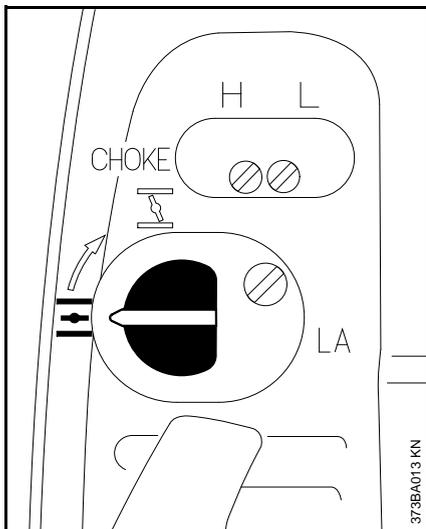
- 將裝置穩固地放在地面上，然後確定噴嘴出口附近的區域內不得有其他人員逗留。
- 確認您已站穩：用左手按住機具外殼，用一隻腳頂住機具以免它滑動。
- 右手握住起動手柄。
- 將起動手柄慢慢拉出到第一個明顯的止檔位置，然後迅速而有力地拉出。



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。

引擎第一次點火後：



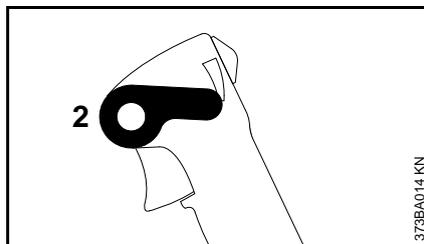
如果引擎是冷的：

- 將風門旋鈕轉到 ，然後繼續拉繩起動直到引擎運轉。

如果引擎是熱的：

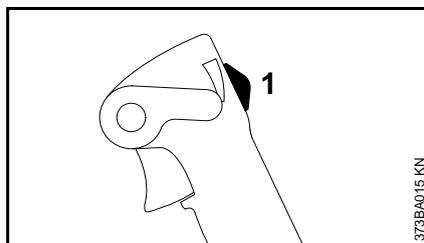
- 繼續拉繩起動直到引擎運轉。

只要引擎一起動



- 將調節桿 (2) 推到下方的止檔位置 - 讓引擎進入空轉狀態。

關閉引擎



- 將關閉開關 (1) 推向 。

其他起動引擎的提示

如果外界溫度很低：

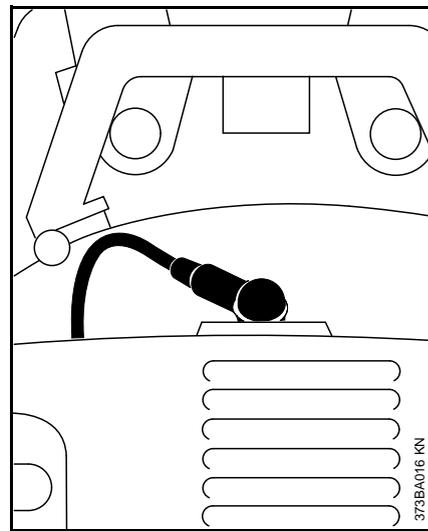
- 預熱引擎。

只要引擎一起動：

- 將調節桿推到下方的止檔位置 - 讓引擎進入空轉狀態。
- 稍稍推進油門 - 讓引擎預熱一段時間。

如果引擎沒有起動

如果是引擎第一次點火沒有及時將風門旋鈕轉到  的位置，就會淹沒燃燒室。



- 拔出火星塞插頭。
- 鬆開火星塞並晾乾。
- 將關閉開關移向 。
- 加足油門。
- 使用起動繩起動引擎數次，以使燃燒室得到通風。
- 重新裝入火星塞，並連接火星塞插頭。
- 將關閉開關推向  並將風門旋鈕轉到  - 即使引擎是冷的也一樣。
- 重新起動引擎。

如果油箱全部用完再重新加油時

- 多次拉動起動繩，直到引擎得到足夠燃料。

計算所需的溶劑用量

計算表面面積 (m²)

在地面作物的情況中，只要乘以田地的長度及寬度即可。

高栽培作物的表面面積的約略估算為，測量列的長度及葉子的平均高度。結果是乘以列的數目，然後如果兩邊都要噴灑，則要乘以 2。

表面面積的單位是畝，這個結果是平方公尺除以 10,000 所得到。

範例：

有一塊田 120 公尺長、30 公尺寬，要噴灑殺蟲劑。

面積：

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3,600 \text{ m}^2$$

$$3,600 / 10,000 = 0.36 \text{ ha}$$

計算有效成份的用量

請參閱有效成份用品隨附的說明來算出：

- 每 1 畝 (ha) 所需的有效成份用量。
- 有效成份的濃度 (混合比例)。

將 1 畝所需的有效成份用量乘以以畝為單位算出的面積，結果就是待處理面積所需的有效成份用量。

範例：

依據製造商的說明，每畝需要 0.4 公升的有效成份才能達到 0.1% 的濃度。

有效成份的用量：

$$0.4 \text{ (l/ha)} \times 0.36 \text{ (ha)} = 0.144 \text{ l}$$

計算溶劑的用量

所需溶劑用量的計算方法如下：

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = 有效成份用量 (公升)

K = 濃度 %

T_B = 所需的溶劑用量 (公升)

範例：

計算出來的有效成份用量為 0.144 公升。依據製造商的說明，濃度為 0.1%。

溶劑用量：

$$\frac{0.144 \text{ l}}{0.1 \%} \times 100 = 144 \text{ l}$$

計算步行速度

在機具加滿油及容器加滿水的情況下試用一次。操作噴灑管 (來回擺動)，模擬以下所述的真實情況。計算一分鐘內的步行距離。

也可以利用試用來檢查選定的工作範圍寬度。針對低栽培作物，最佳的工作範圍寬度為 4-5 公尺。以木樁標示工作範圍寬度。

以步行距離 (公尺單位) 除以時間 (分鐘單位) 可以算出每分鐘以公尺為單位的步行速度 (公尺 / 分鐘)。

範例：

一分鐘內步行覆蓋距離為 10 公尺。

步行速度：

$$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ min}} = 10 \text{ m/min}$$

計算射出率

儀表裝置設定值的計算方式如下：

$$\frac{V_a(l) \times v_b(\text{m/min}) \times b(\text{m})}{A(\text{m}^2)} = V_c(\text{l/min})$$

V_a = 溶劑用量

v_b = 步行速度

V_c = 射出率

b = 工作範圍寬度

A = 面積

範例：

上述步驟所算出的值及 4 公尺的工作範圍寬度得出了下列儀表裝置設定值：

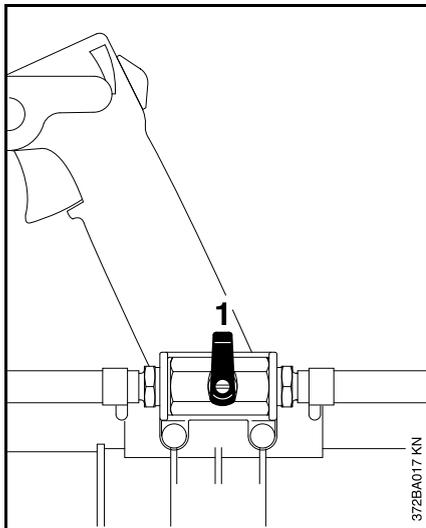
$$\frac{144 \text{ l} \times 10 \text{ (m/min)} \times 4 \text{ m}}{3,600 \text{ m}^2} = 1.6 \text{ l/min}$$

畝 (ha) 必須轉換為 m² (ha x 10,000 = m²)。

若要調整所需的射出率，請參閱 < 儀表 > 一章。

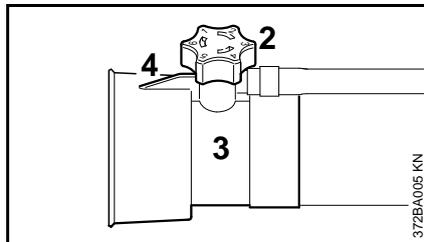
儀表

關閉活栓



- 當調節桿垂直向上時，關閉活栓 (1) 為關閉狀態。
- 當調節桿與軟管平行時，關閉活栓 (1) 為開啟狀態。
- 使用儀表旋鈕而非關閉活栓來調整射出率。

儀表旋鈕



- 轉動噴嘴 (3) 上的儀表旋鈕 (2)，會造成變化相當大的噴灑射出率。

位置 1 = 最小流出率

位置 6 = 最大流出率

儀表旋鈕上的數字必須與旋鈕下的凸點 (4) 對齊。

沒有壓力幫浦的射出率

噴灑軟管與水平位置呈 0° 到 -30° 夾角

旋鈕位置	射出率 (l/min) (平均值)
1	0.12
2	0.44
3	0.86
4	1.27
5	1.58
6	1.81

沒有壓力幫浦 (有 ULV 噴嘴) 的射出率

噴灑軟管與水平位置呈 0° 到 -30° 夾角

旋鈕位置	射出率 (l/min) (平均值)
0.5	0.03
0.65	0.07
0.8	0.10

有壓力幫浦 (特殊配件) 時的射出率

水平噴灑軟管 (0°)

旋鈕位置	射出率 (l/min) (平均值)
1.0	0.64
1.6	1.88
2.0	3.13

有壓力幫浦 (特殊配件) 和 ULV 噴嘴的射出率

水平噴灑軟管 (0°)

旋鈕位置	射出率 (l/min) (平均值)
0.5	0.10
0.65	0.20
0.8	0.42

檢查儀表

- 將機具放在地上。
- 移除隔板和壓力幫浦。
- 在容器中注入清水，直到到達 10 公升的標記。
- 將儀表旋鈕轉到位置 6。

- 起動機具。
- 水平握住噴灑軟管，全速加油運轉引擎，噴灑容器中的填充物直到降下到 5 公升的標記處，並注意所花的時間。

噴灑 5 公升液體所需的時間應該介於 140 到 170 秒之間。

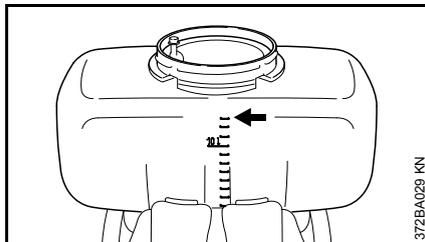
若有誤差：

- 檢查儀表是否受到污染，並視需要清潔儀表。
- 如有必要，也請檢查引擎設定。

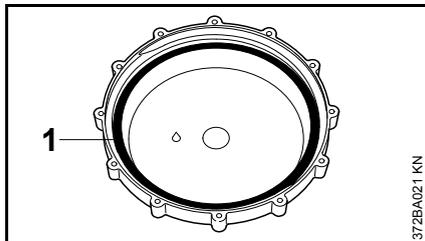
如果沒有改善，請聯絡經銷商尋求協助。

容器的填裝

- 將噴霧器放置在平地上。
- 關上關閉活栓。



- 以完全混合的噴灑溶劑充滿 - 勿超出 13 公升的標記 (箭頭)。



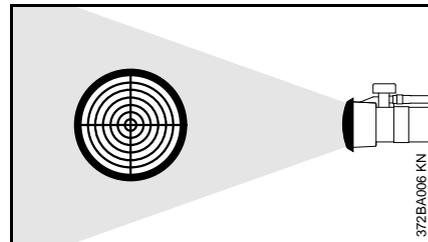
- 蓋上的密封襯墊 (1) 必須始終用潤滑脂進行潤滑。
- 蓋上蓋子並向下旋緊。

進行噴灑

- 務必在噴灑時加足油門。
- 噴灑時，關閉活栓必須完全打開 - 請勿使用關閉活栓來改變流出率。

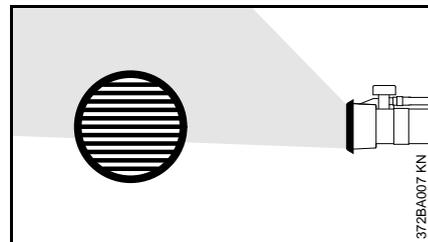
不同的檔板可產生不同的噴射形狀。

錐形隔板



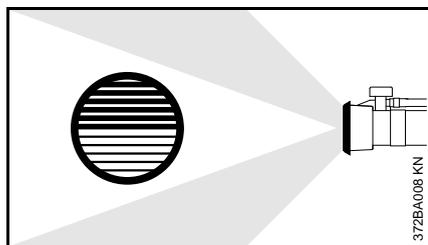
會讓溶劑以極細的原子化射出 - 寬短且密集的雲狀噴霧。

變流隔板



會轉移噴灑的角度 - 適用處理低栽培作物的葉子底面。

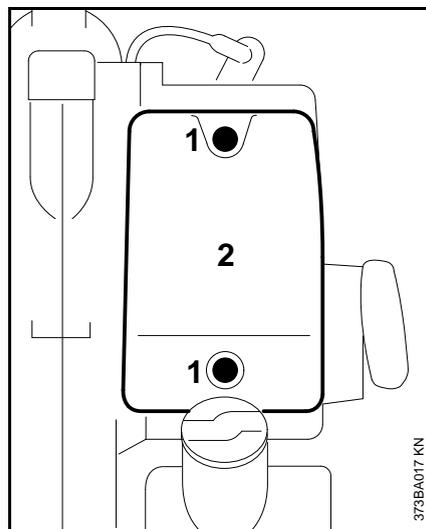
雙變流隔板



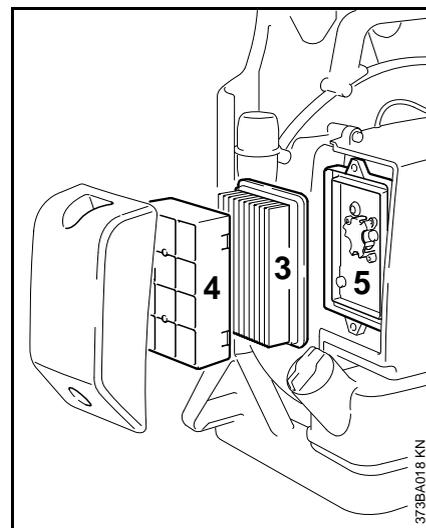
會將噴灑分成兩道 - 可以一次處理兩列緊密栽種的植物。

清潔空氣濾清器

如果引擎功率明顯下降



- 將風門旋鈕轉到  的位置。
- 取出螺釘 (1) 並拆下濾清器蓋 (2)。



- 從蓋子上取出主濾網 (3) 並檢查 - 如果變髒或損壞，請更換。

更換主濾網時一定要連帶安裝新的預濾網。

- 從濾清器蓋取出預濾網 (4)。
- 若預濾網是濕的，請吹乾 - 然後在手掌上敲打讓灰塵掉落，或是用力吹落。

一定要更換已經損壞的預濾網。

- 清除濾網蓋和濾網室周圍的污物。
- 在濾清器蓋上安裝主濾網 (3) 和預濾網 (4)。
- 將蓋子放入濾清器基座 (5) 並緊緊地往下壓。

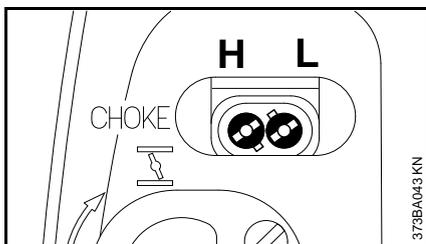
調節化油器

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。

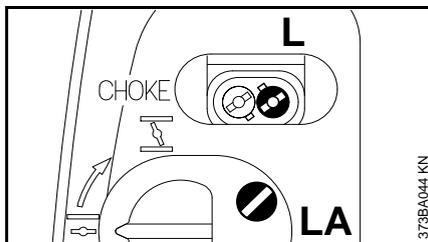
使用此化油器時，僅可在小限度內調整高速及低速螺釘。

標準設定



- 關閉引擎
- 檢查空氣濾清器，並視情況清潔或更換。
- 檢查消音器內的火花避雷器（並非所有型號均有安裝），並視情況清潔或更換。
- 依順時針方向，小心旋轉調整螺絲，直到轉緊為止。
- 高速螺釘 (H) 已開啟 1/4 圈。
- 低速螺釘 (L) 已開啟 1/4 圈。
- 啟動並預熱引擎。

空轉調節



空轉時引擎停止

- 順時針慢慢旋轉空轉螺釘 (LA)，直到引擎的運轉變得順暢。

空轉狀態不穩定，即使 LA 螺釘的設定正確引擎仍然會停止，加速性能不好

空轉設定配比過低：

- 逆時針旋轉（勿超過停止點）低速螺釘 (L)，直到引擎的轉速及加速恢復順暢。

不穩定的空轉狀態

空轉設定配比過高

- 順時針旋轉（勿超過停止點）低速螺釘 (L)，直到引擎的轉速及加速恢復順暢。

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

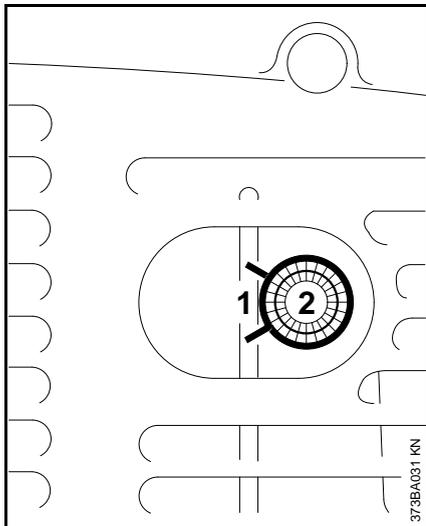
如果引擎運轉令人不滿意，可能需要稍微修正設定：

- 檢查標準設定。
- 預熱引擎。
- 順時針旋轉（勿超過停止點）高速螺釘 (H)（配比）。



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。

消音器內的火花避雷器



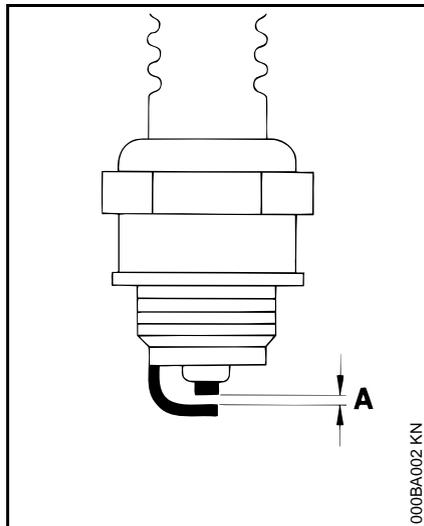
如果引擎功率不足，或無法以最大的 RPM 順暢運轉，請檢查消音器內的火花避雷器（並非所有型號均有安裝）。



請讓引擎完全冷卻下來再執行此工作。

- 使用適當的工具一起擠壓軟管夾 (1) 的兩端並取出。
- 從消音器抽出火花避雷器 (2)。
- 如有必要，請清潔火花避雷器。
- 如果火花避雷器損壞或嚴重焦化，請立即更換。

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。

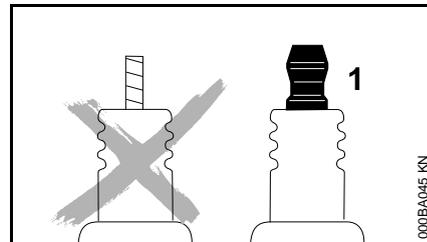
- 取出火星塞 – 請參閱 < 起動 / 關閉引擎 > 一章。
- 清潔火星塞。
- 檢查電極間隙 (A)，視情況重新調整 – 請參閱 < 規格 > 一章。
- 修正造成火星塞堵塞的問題。

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。

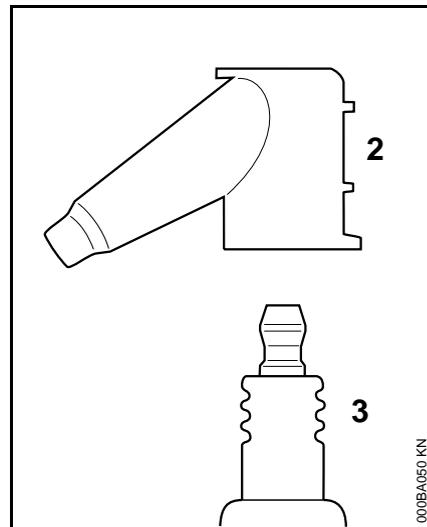
- 在大約 100 小時的運轉後安裝新的火星塞 – 如果磨損嚴重要加快更換頻率。請務必安裝 STIHL 所規定的抗干擾火星塞 - 請參閱 < 規格 > 一章。

為避免產生火花和火苗



如果火星塞有鬆動的緊固螺帽：

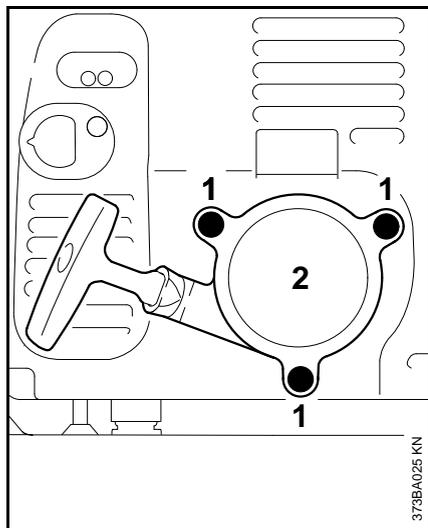
- 將緊固螺帽 (1) 旋至螺紋上，並將它鎖緊。



在所有的火星塞上

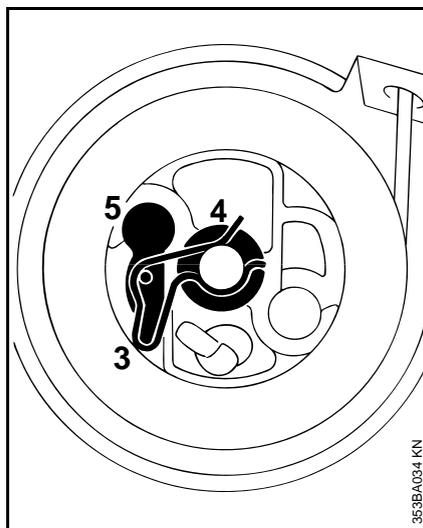
- 始終將火星塞接頭 (2) 緊緊地壓入火星塞 (3)。

更換起動繩及回位彈簧

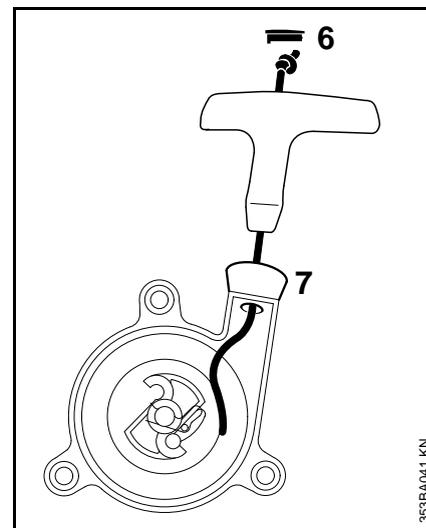


更換起動繩

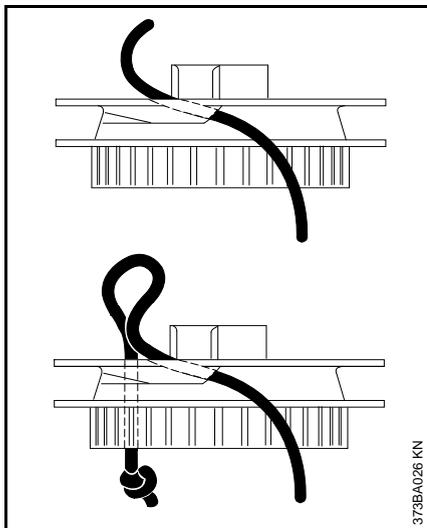
- 取出螺釘 (1)。
- 將起動器罩 (2) 從外殼中取出。



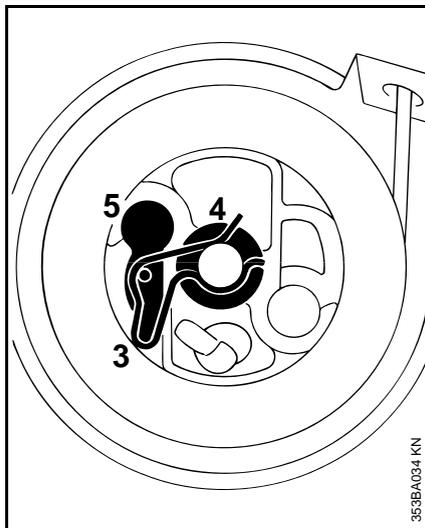
- 取出彈簧夾 (3)。
- 拆下起動繩旋轉輪及墊圈 (4) 以及制轉桿 (5)。



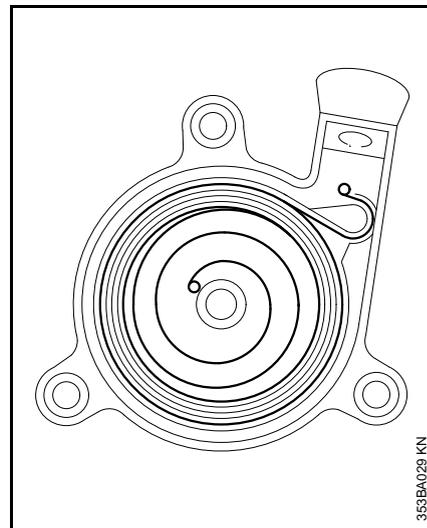
- 撬開手柄上的蓋子 (6)。
- 從旋轉輪和啟動器手柄上移除剩餘的起動繩。
- 在新起動繩上打一個簡單的單結，然後將它穿過手柄頂端和起動繩通孔 (7)。
- 重新將蓋子放回手柄上。



- 將起動繩穿過旋轉輪，然後用一個簡單的單結固定。



- 在旋轉輪上重新裝上制轉桿 (5)。
- 在起動器軸上放入墊圈 (4)。
- 使用螺釘起子或適用的鉗子在起動器軸上安裝彈簧夾 (3)，並將其套在制轉桿的釘上 - 彈簧夾必須為逆時針指向，如圖所示。請跳至 <張緊回位彈簧> 一章。

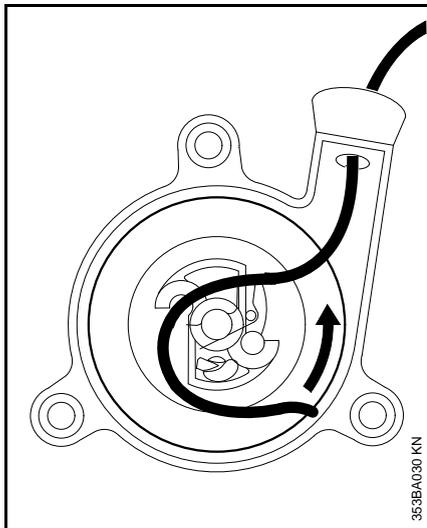


- 裝上新的彈簧罩。底面必須朝下。將外彈簧迴圈滑動至凸點上。
- 重新安裝起動繩旋轉輪 - 然後參考 <張緊回位彈簧> 一章。
- 如果彈簧彈出彈簧罩並展開：依逆時針方向重新放入，從外側開始由外向內進行。

更換斷裂的回位彈簧

- 用幾滴不含松脂的潤滑油浸濕新安裝的回位彈簧。
- 取出起動繩旋轉輪，如 <更換起動繩> 一章中所述。
- 取下彈簧罩和彈簧的碎片。

張緊回位彈簧



- 利用已鬆開的起動繩形成迴圈，並用它隨箭頭方向繞起動繩旋轉輪整整六圈。
- 固定旋轉輪。抽出並拉直扭曲的起動繩。
- 鬆開起動繩旋轉輪。
- 慢慢鬆開起動繩，以使繩子捲到旋轉輪上。起動器手柄必須牢牢位於起動繩通孔中。如果手柄垂到一邊：在起動繩旋轉輪上再多繞一圈，拉緊彈簧張力。
- 完全伸展起動繩時，必須還能夠在旋轉輪上再轉半圈。如果無法實現，則表示彈簧過緊且可能斷裂。從旋轉輪上解開一圈。
- 將起動器罩放入外殼。
- 向下旋緊螺釘。

機具的存放

- 把機具存放在乾燥、高處或上鎖防凍區域 - 遠離兒童或其他未經許可的人員。

如果 3 個月以上不使用油鋸，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。
- 徹底清潔機具 - 特別注意汽缸冷卻肋片和空氣濾清器。
- 不要讓容器長時間直接曝露在日射下。紫外線會造成容器材質易碎，因此導致漏損或斷裂。

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。		開始工作前	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	如有必要
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		
	更換								X	
汽油箱內的吸油頭	檢查							X		
	更換						X			X
汽油箱	清潔					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 ¹⁾	檢查									X
	清潔或更換							X		
所有可以取下的螺釘和螺帽（非調整螺釘）	調緊									X
有軟管的容器	外觀檢查（狀態，密封性）	X								
	清潔		X							
容器濾網	清潔或更換								X	X
儀表	檢查					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。		開始工作前	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	被攪攪後	如有必要
抗震動元件	檢查	X						X		X
	交由經銷商更換 ²⁾								X	
進氣柵網	檢查	X		X						
	清潔									X
安全警告標籤	更換								X	

1) 並非所有版本均適用，視特定市場而定

2) STIHL 建議您送交 STIHL 服務經銷商。

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。

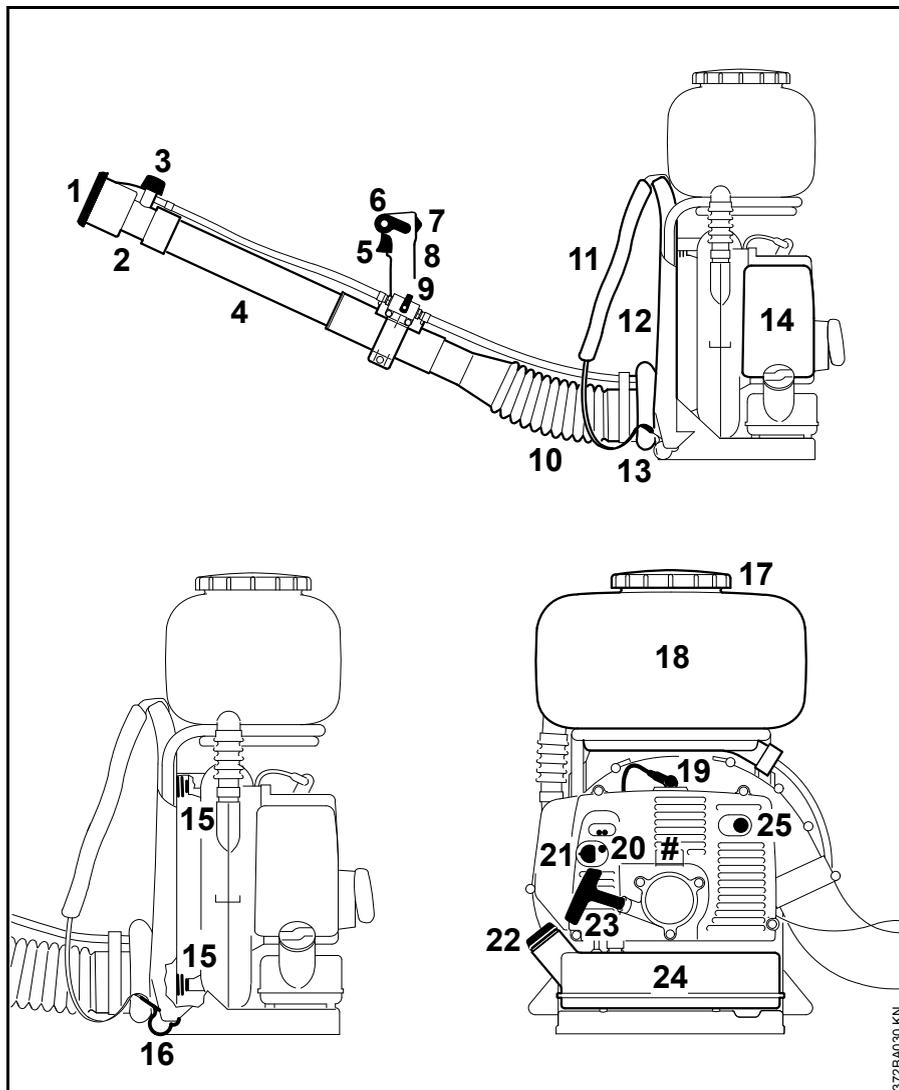
磨耗零件

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：

- 濾網（空氣、燃料）
- 回位起動器
- 火星塞
- 避震系統中之阻尼元件

重要零件



- 1 隔板
- 2 標準噴嘴
- 3 儀表旋鈕
- 4 延伸軟管
- 5 油門
- 6 調節桿
- 7 關閉開關
- 8 操作手柄
- 9 關閉活栓
- 10 波紋軟管
- 11 背帶
- 12 背板
- 13 背墊
- 14 空氣濾清器
- 15 抗震動元件
- 16 背帶鉤
- 17 容器蓋
- 18 容器
- 19 點火導線接頭
- 20 化油器調整螺釘
- 21 風門旋鈕
- 22 汽油箱蓋
- 23 起動手柄
- 24 汽油箱
- 25 消音器
- # 機號

規格

引擎

單汽缸二衝程引擎

汽缸工作容積：	56.5 cm ³
汽缸內徑：	46 mm
衝程：	34 mm
引擎功率符合 ISO 7293：	2.6 kW (3.8 HP)
空轉轉速：	3,100 rpm

點火系統

電磁點火 (無斷路器)

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

燃油系統

全位置泵膜化油器，整體燃油幫浦

油箱容量：	1.5 l
-------	-------

吹風機資料

空氣速度	101 m/s
無吹風管時的最大氣 流率：	1260 m ³ /h
有噴嘴時的氣流率：	750 m

噴灑配件

容器容量：	13 l
容器中的剩餘用量：	0.1 l
填充器過濾網眼尺 寸：	1 mm
射出率 (無壓力幫浦、 無限變量)：	0.12 - 1.81 l/min
水平噴灑距離：	12 m

重量

為空時：	11.1 kg
------	---------

噪音與震動資料

噪音與震動資料是在空轉及最大轉速 (比率為 1:6) 的情況下所測得。

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_{peq} 為 DIN 11201

SR 420：	101 dB(A)
---------	-----------

聲功率等級 $L_{w\text{eq}}$ 為 DIN 3744

SR 420：	113 dB(A)
---------	-----------

震動測量 $a_{hv,eq}$ 為 ISO 8662

	右把手
SR 420：	2.3 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。

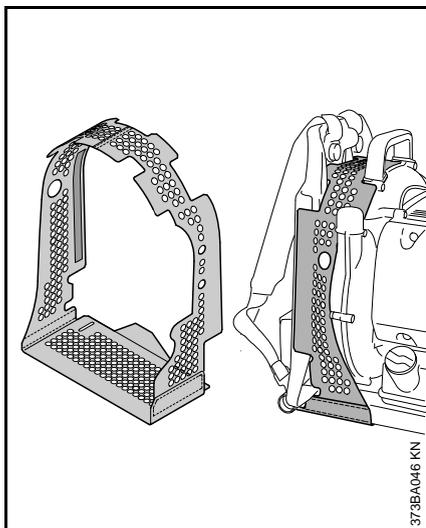
REACH

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

保護柵網



壓力幫浦裝載工具組

適用於與水平呈仰角 30° 以上的噴灑軟管角度 - 使得所有噴灑軟管位置的射出率均相同。

持續攪動容器內的溶劑 - 使溶劑完全混合。

包括 ULV 噴嘴工具組。

其他特殊配件

- 臂帶
- 背墊

- 防塵和延伸配件 - 適於噴灑顆粒狀物質。
- ULV 噴嘴工具組 - 原子分裂為極細的水滴 (約 30-50 微米) - 可以以極少量的媒介液體噴灑高濃度的有效成份。

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)。

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

類型：噴霧器
廠牌名稱：STIHL
類型：SR 420 :
辨識序號：4203
汽缸工作容積：56.5 cm³

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

ISO 12100、EN 55012、
EN 61000-6-1、EN ISO 28139

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。

完成於 Waiblingen，2010 年 9 月 8 日

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Elsner

產品管理部門主管

品管證書



所有 STIHL 產品都遵守最高的品質標準。

STIHL 公司的所有產品，包括產品研發、材料購置、生產、包裝、文件以及用戶服務，都達到國際標準化組織的品質管理系統標準 ISO 9001 之嚴格要求。

0458-372-4121-B

taiwanesisch



www.stihl.com



0458-372-4121-B