

進口商:正晴百貨股份有限公司
King Light Department Co., LTD
消費者服務電話: 0800-204-377
服務據點: <http://www.king-light.com/service.asp>



SHINKOMI

型號: SK1100CS

操作手冊
電動鏈鋸機



若產品有不正常或有零件遺失或破損，請洽各區銷售商，可上網查各區銷售商
或電洽: 0800-204-377 正晴百貨股份有限公司

www.king-light.com

安全守則

產品符號代表之含意

	請在使用本工具之前，請詳細閱讀操作手冊		在維護之前，或者電源線損壞或者切割線纏繞時，請立即拔下插頭
	當機器在使用時，必需配戴安全眼鏡，以保護眼睛，同時也要配戴保護耳朵的耳罩，以保護操作者的聽力，如在可能有掉落物的區域內工作，請配戴安全帽		不可使用鏈鋸最前端切割，會發生反踢並且讓操作者受傷
	請戴手套，保護雙手		請勿在雨中使用本工具
	請穿具有防滑底的結實靴，建議穿著鐵頭安全靴		務必以雙手操作此工具
	警告！危險		請勿單手操作此工具
			雙重絕緣

警告！ 閱讀所有安全警告和所有的說明事項。若不遵循警告和說明事項指示，可能會導致觸電、火災和/或嚴重的人身傷害。

保存所有的警告和說明事項，以備日後參考。

使用說明

電動鏈鋸僅適用於戶外使用。出於安全原因，必須始終使用雙手操作來控制電動鏈鋸。

該產品設計用於切割，由鏈板的切割長度，確定的直徑的枝條、樹幹、原木及樑柱。它只設計用於砍伐木材。只有在成年人並有接受相關及使用它時所採取的危害和預防措施及行動的培訓情況下，才能在家庭應用中使用。

不要將本產品用於上述未列出的用途。它不是用於專業砍伐服務。本產品請勿由兒童或沒有穿足夠的個人防護裝備和衣服的人使用。

重要安全注意事項

1) 工作場所安全

- 保持工作區域清潔、照明情況良好：在混亂或黑暗的工作區域容易發生危險。
- 請勿在易爆環境，如有可燃性液體、氣體或粉塵的環境下操作工具：工具產生的火花可能會引燃粉塵或氣體。
- 操作工具時請讓兒童和旁觀者遠離：操作時的分心會使您無法正常控制工具。
- 請勿讓兒童或未經訓練的人員操作鏈鋸。
- 切勿在腰部高度以上進行切割，切勿站在梯子上操作工具。
- 操作時，請勿讓兒童接近，更不要讓兒童拿來當玩具使用。
- 確保無兒童或其他人員在15米的工作範圍內，並確保工作區域沒有任何其它動物。否則請停止使用工具。

- 僅在光線及可視性良好的環境下使用工具。
- 操作前，請檢查工作區域。必須移除工作範圍內的砂石、礫石、釘子等，異物顆粒可能會損壞切割工具並會導致危險的反彈。
- 啟動工具前，請確保其不與硬物，如枝幹、石頭等接觸，否則會導致工具啟動時打轉。

2) 電氣安全事項

- 不要以任何方式修改插件。不要使用任何轉接插頭接地（接地）工具。未經改裝的插頭和匹配的插座將減少觸電危險。
- 避免意外啟動。在將產品插入電源之前，請始終檢查開關是否處於關閉位置。請勿用將手指放在開關上攜帶產品。
- 請避免與接地的表面如管子、散熱器、爐灶以及冰箱等進行身體接觸：如果您的身體接地，將會增加觸電的危險。
- 請勿將工具暴露在雨水中或潮濕的環境中：若水進入工具內部，將增加觸電危險。
- 永遠不要使用濕的手，處理電插座或工具，在惡劣天氣請勿使用割草機，特別是在有閃電的危險情況下不要使用本產品。
- 電源應通過剩餘電流裝置（RCD）提供，跳開電流不可大於30mA。
- 每次使用前，檢查電源線是否損壞。如果有損壞的跡象，必須更換。在使用過程中請勿讓電源線盤繞，因為盤繞的電線可能會過熱，使電源過熱發生危險。
- 永遠不要將工具暴露在雨中，工具必須儲存在乾燥的室內。

設備名稱：14" 插電鍊鋸機，型號（型式）：SK1100CS Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	0	0	0	0	0	0
開關	0	0	0	0	0	0
護套	0	0	0	0	0	0
電源線組	—	—	—	0	0	0
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “0”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “0” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

故障排除		
故障狀態	原因	措施
馬達不旋轉或間歇性旋轉	煞車護板鎖定	啓動前，請確定鏈條煞車為脫離狀態，如果鏈條煞車鎖定時，將無法啓動馬達。將鏈條煞車往回拉使其於脫離狀態。
	未接電	請接上電源。
	扳機開關與安全開關未同時壓下	請同時壓下扳機開關與安全開關。請參“啓動鏈鋸”章節。
	齒鏈護蓋堆積木屑	斷開電源，然後拆下齒鏈護蓋，清理雜物。
馬達旋轉但鏈條不轉動	鏈條沒有裝在鏈輪上	重新安裝鏈條，確保鏈條有安裝在鏈輪上，請參閱本手冊中“鏈板及鏈條的安裝”說明。
煞車護板沒有作用	木屑卡在煞車護板上	清除煞車護板外的木屑
	鏈條緊急煞車作動故障	請將鏈鋸送至專業服務中心維修。 警告： 當鏈條緊急煞車作動時，鏈條及馬達如果沒有立刻停止，請勿使用，以免發生意外。
鏈鋸無法正常運作	鏈條張力不足	請參“鏈條張力調整”章節。
	鏈條安裝錯誤	請參“鏈板及鏈條的安裝”章節。
	鏈條損壞	更換新的鏈條。
	鏈條太乾或是太緊	檢查油量指示槽，查看油量是否還足夠，若不夠必須要加油，請參閱說明書裡的“加入潤滑油或鏈板及鏈條給油章節”。經常檢查油管系統是否有堵塞，油應流到小油管內。
	鏈條不在鏈板的溝槽內	請參“鏈板及鏈條的安裝”章節。
使用時間很少	鏈條磨損	請更換新的鏈條。
	鏈條太乾燥	查看油量指示槽，檢查油位。如果有必要的補充潤滑油。
	不正確的切割	請參閱本手冊中“切割安全說明章節”，適當的切割。
	齒鏈護蓋堆積木屑	斷開電源，然後拆下齒鏈護蓋，清理雜物。

- k) 如果需要使用延長線，請確保它適合戶外使用，並且具有足夠的電流量來供應產品。延長線應標有“H05RN-F”或“H05VV-F”。每次使用前檢查是否有損壞。在使用過程中始終將其解開，因為盤繞的延長線可能會過熱。損壞的延長線不應修理，應該直接更換。
- l) 如果電源線或延長線在使用過程中損壞，請立即斷開電源。在電源斷開之前，不要觸摸電源線或延長線。
- m) 確保電源線的位置，使其不會被切割裝置損壞，並且不會被操作者踩踏、絆倒或受到損壞。
- n) 切勿使用電源線接觸或攜帶產品。
- o) 保持電源線遠離熱源、油和鋒利邊緣。
- p) 確保產品的電壓正確。產品上的銘牌表示產品的電壓。切勿將產品連接到與此電壓不同的交流電壓。
- q) 在斷開電源之前，請確保開關處於關閉位置。

3) 人身安全注意事項

- a) 操作工具時請保持警惕，注意您操作的安全性。請勿在疲勞時或受到藥物、酒精或治療影響時操作工具：在操作工具期間分心可能會導致嚴重的人身傷害。
- b) 請使用個人防護用具。請務必佩戴護目鏡：正確使用防塵面罩、硬質帽子及耳罩等防護用具，可減少人身安全傷害的危險。
- c) 穿著適當的服裝。穿著長褲、防滑安全鞋和手套。請勿穿寬鬆的衣服、短褲及配戴任何種類的珠寶，以防止移動部件中的纏結。
- d) 防止意外啓動。在連接至電源，拿起或搬運工具之前，請確保開關處於關閉位置：搬運工具時，手指放在開關或者在開關打開的情況下，當工具通電會招致意外情況發生。
- e) 操作時手不要伸得太長。操作時請雙腳站穩，隨時保持平衡：這樣可在發生意外情況下有利地控制工具。



警告：當身體無法保持平衡時，永不使用本產品。

- f) 如果設備提供連接除塵和集塵設施，確保這些正確連接和使用。使用集塵設備可減少粉塵相關的危害。
- g) 總是佩戴防護眼鏡與側護罩，可保護面部免受飛濺碎片及石子的傷害。
- h) 請勿使用不安全眼鏡。使用真正的安全護目鏡會降低損傷眼睛的危險。

- i) 保持你身體的所有部位，遠離任何切割部件。
- j) 當赤腳、穿著涼鞋或類似的任何鞋類，請勿操作工具。
- k) 使用工具時，務必穿戴具有防滑底的安全靴。這可以避免受到傷害並確保立足穩固。
- l) 操作者如果為長髮，請將長髮紮起，以防止頭髮與任何可能的運動部件糾纏在一起。
- m) 切勿在疲勞、身體不適或飲酒、服藥的情況下，操作工具。
- n) 請勿讓絨毛、灰塵、頭髮或雜草阻塞通風口，必須保持通風口暢通。
- o) 保存這些說明。並經常請參閱，並用它們來指導其他人員，這將幫助他們了解正確的方法來使用工具。

4) 電源的使用和保養

- a) 不要濫用工具。根據用途使用正確的工具：選擇具有正確設計額定值的工具進行工作，可更有效率地完成作業並且更安全。
- b) 如果工具的開關無法使工具開啓和關閉，則請勿使用該工具：無法通過開關控制的工具非常危險，必須進行維修。
- c) 在進行任何調節、更換附件或存放工具之前，請關閉電源：這些安全防衛措施可降低工具意外啓動的危險。
- d) 將閒置的工具存放於兒童無法觸及之處，並且不得讓任何不熟悉工具的人員操作工具：工具在未經訓練的用戶手中是危險的。
- e) 保養工具。檢查運動部件是否有偏差或粘連、部件是否破損以及其它可能會影響工具運行的情況。如果部件有損壞，請在使用之前將工具送去維修：許多意外是由於工具的保養不良引起的。
- f) 保持切割刀具鋒利和清潔。保養得當有鋒利切削刃的刀具不易卡住，更容易控制。
- g) 按照這些說明事項，根據作業條件和作業特點來使用工具、配件和工具附件等：將工具用於除了這些設計用途以外的操作將導致意外情況發生。

5) 維修

- a) 請將您的工具交由有資格的專業維修人員處理，僅可使用與原部件相同的更換部件：這樣可確保工具的安全性。
- b) 根據說明進行潤滑和更換附件：保持手柄乾燥、清潔，沒有油污和潤滑脂。

鏈鋸的安全警告

1. 切勿單手操作本工具，單手操作會對操作者，助手或任何有關人員造成嚴重傷害。鏈鋸是為雙手操作而設計的。
2. 請不要在疲勞的時候操作本工具。
3. 請穿戴安全靴，合身衣服，防護手套以及眼，耳，頭之安全防護措施後，方可使用本工具。
4. 啟動鏈鋸或使用鏈鋸進行切割時，切勿讓其他人員靠近。旁觀者及動物不得進入工作區內。
5. 您必須在有一個開闊工作區、可靠立腳點和設計好的倒塌樹木撤退路線後才能開始工作。
6. 機器運作時，身體的各個部位都必須遠離鏈條。
7. 啟動之前，請檢查鏈條不得碰到任何物品。
8. 攜帶鏈鋸時，須先停止運轉，鋸板和鏈條朝後消音器遠離身體。
9. 切勿操作損壞的、沒有按規定調好或未確實裝配好的鏈鋸。確認油量開關在不加油時，鏈條必須停止轉動。
10. 放下此工具前，請先關機。
11. 在切割小型灌叢植物和幼樹時必須特別小心，因為微小的材料有可能勾住鏈鋸，朝你的方向衝來或者使你失去平衡。
12. 當您鋸有張力的大樹，在木纖維張力解除時，注意不要被回彈的樹木打傷。
13. 保持工具的潔淨以使其有較佳及安全的運作，遵照指示來操作更換潤滑劑及配件，保持把手的潔淨及避免油污，養成在工作前將扳手移開的習慣。
14. 本工具只能在通風良好的區域使用。
15. 若未經專門訓練，請勿在樹下使用本工具，以免發生危險。
16. 除了操作手冊提及安全和維修指南外，所有售後服務都必須經由專業人員維修。
17. 當要運輸本工具時，請使用合適的刀鞘，以確保安全。
18. 不論是在戶內或戶外，保持工作區域的潔淨。請勿在可燃性液體及氣體附近使用此工具，否則可能發生爆炸或火災。

預防反踢安全措施

當鏈條頂端或前端觸到物體或者在鋸木過程中樹木夾住鏈鋸時，就可能發生反踢現象。如果鏈鋸前端觸到物體，它可能會引起閃電般快速回彈，使鏈板衝向操作者。鏈板頂端鏈鋸受夾將使鏈鋸迅速向操作者衝來。任何一種情況都有可能使鏈鋸失控，造成嚴重人身傷害。請勿絕對相信製造鏈鋸時的安全手段。您作為鏈鋸用戶，應該採取措施，避免使用時造成事故或傷害：

1. 你應該對反踢現象有一個基本的認識，以減少和避免意外。突如其來的意外容易引起事故。
2. 雙手將鏈鋸握緊，機器開動時，右手抓住後把手，左手抓住前把手。用拇指和其他手指緊握鏈鋸把手。握緊能幫助你減少反踢和控制鏈鋸。
3. 請確認你鋸木區不會堵塞。不要讓鏈鋸頂部接觸木材、樹枝、或者任何能造成堵塞的物體。當鏈鋸使用時便能排除危險。
4. 使用高速來切割木材。
5. 切勿將手伸得過長或者切割超過肩膀的高度的木材。
6. 遵守鏈鋸生產商關於研磨和維修規定。
7. 必須使用生產商規定的鋸板和鏈條零件或等同零件。

附註：低反踢鋸鏈具有防反踢特性。

• 起因和操作員防止反踢

參圖示1A與圖示1B

旋轉反踢 當鏈鋸前端接觸到物體或者在鋸木過程中，樹木夾住鏈鋸時就可能發生反踢現象。在某些情況下，鏈鋸頂部接觸到物體，可能會引起閃電般快速反踢，使鏈鋸衝向操作者。

夾緊反踢 當鏈鋸底部鏈條被夾住，會把鏈鋸及操作者拉開，鏈鋸頂部鏈條被夾住有可能使鏈鋸迅速推向操作者，以上任何一種反踢都會使操作者失控，造成嚴重人身傷害。

不要僅依賴於鏈鋸中的安全裝置。作為鏈鋸使用者，您應該採取幾個步驟，保持您的切割作業免受意外或傷害。

不要僅依賴於鏈鋸中的安全裝置。作為鏈鋸使用者，您應該採取幾個步驟，保持您的切割作業免受意外或傷害。

反踢是工具誤用和/或不正確的操作程序或條件的結果，可以通過採取以下適當的預防措施來避免：

1. 保持雙手穩固的抓握，用拇指和手指環繞鏈鋸手柄，雙手放在鏈鋸上，並定位身體和手臂，以允許您抵抗反踢力。如果採取適當的預防措施，反踢力可以由操作者控制。不要放開鏈鋸。

鏈板導槽

當感覺鏈鋸使用時阻力很大或是積滿木屑，必須清理鏈板導槽(或稱鏈板軌道，扶持鏈條的導槽)。當每次拆下鏈條時，也需要同時的清理鏈板導槽。

油路

鏈板上油路必須清潔乾淨以確保操作過程中鏈板及鏈條的潤滑，清潔油路可使用小金屬線來插入油路孔清潔油路。

附註：油路的狀況可以很容易的檢查出來，且本鏈鋸配備有自動注入潤滑油的系統，故如果油路乾淨，鏈鋸能在開始操作的幾秒鐘內自動注入潤滑油，只要將鏈鋸傾斜讓鏈板一端傾斜向地面方向即可看到潤滑油少量的噴出。

• 何為防反踢作用鏈鋸



警告：不可擅自的拆下、改裝或使用不合安全規定的零件。鏈條緊急煞車/前護板以及防反踢設計的鏈條是提供安全防護的主要零件。

所謂防反踢作用是鏈條符合ANSI B175.1 反踢作用性能要求，關於保持鏈鋸煞車與鏈鋸在良好的工作條件及正確使用方法時你可在產品超過壽命期限時，如同說明書介紹維修。

• 鏈條的張力

經常檢查鍊條的張力，在適當的使用一段時間後，請作必要的調整，鏈條工作維持鏈條與鏈板適當的間距。(請參考鏈鋸張力調節說明)

• 新鏈鋸磨合期說明

使用新的鏈條及鏈板時，可能會需要時常的調整鏈條的張力，大約5次。在磨合期時，這是正常情況。每次調整張力的間隔時節會隨著調整的次數而增加。

當鏈條使用已經超過磨合期後，鏈條長度會隨著鏈條及鏈板的磨耗而有增長的情況。這是正常情況。當鏈條已經過長而無法調整至適當的鏈條張力時，可以取下鏈鋸來縮短鏈條的長度。請洽SHIN KOMI授權服務中心處理。



警告：使用已經取下超過3個鏈節的鏈條，會造成鏈輪的加速磨耗。

• 鏈條潤滑說明

請確定自1動給油裝置運作正常。並且在油壺中加滿SHIN SOMI指定的專用潤滑油。在鋸切時，鏈板和鏈條有足夠的潤滑會使得鏈板和鏈條間的磨擦力降到最低。

請確定鏈板和鏈條間有足夠的潤滑。潤滑油不足會降低鋸切效率、降低鏈條壽命、加速鏈條的磨耗以及因為鏈板的溫度過高而造成磨耗快速。過少的潤滑油會導致冒煙及鏈板因高溫變色。

• 保養說明

1. 在啟動、清潔、維修前，請將開關關閉，並斷開電源。
2. 保持出風口之清潔及不表讓碎物堵住出風口，造成馬達燒壞。
3. 用濕的海棉及中性的肥皂清潔，不要用水槍噴水或讓水及其他液體漏入。
4. 使用前檢查鏈鋸之張力及切割動作，使銳利符合要求。
5. 清潔鏈板及鏈板導槽以確保油路順暢。
6. 定期將鏈板更換方向，以確保磨損平均。
7. 沒有馬達是需要潤滑的，馬達均配有永久潤滑油培林。
8. 如果鏈鋸不能操作，將開關關掉並移除電源，請勿試圖自己修理，請送到合格的維修中心修理。

運輸和存儲

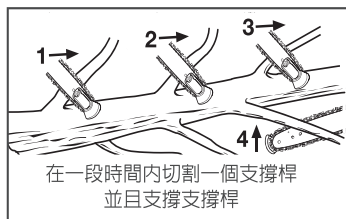
1. 關閉開關，斷開電源，待機器冷卻，在存放或運輸。
2. 清潔產品中的所有異物。將其存放在陰涼乾燥，通風良好的地方，兒童無法接近。遠離腐蝕性物質，如花園化學品和除冰鹽。不要存放在室外。
3. 在存放設備之前或運輸過程中安裝導板蓋。
4. 對於運輸，請確保機器不會移動或跌落，以防止人身傷害或機器損壞。

• 砍樹枝

砍樹枝是指將樹枝從倒塌的樹上移開，並注意切斷方向。(參圖示14)



警告:切勿在站在樹幹上剪樹枝。



圖示 14

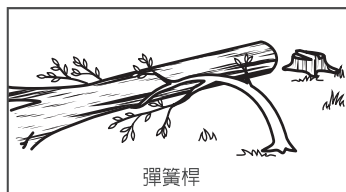
• 彈簧桿

彈簧桿是任何木材、樹枝、根狀樹樁或樹苗，在受到其他木材的張力下彎曲，如果支撐木材的木材被切割或移除則會彈回。(參圖示18)

在倒下的樹上，根莖的樹樁在反鋸切割期間具有彈回到直立位置的高電位，以將木材與樹樁分離。注意彈簧桿 - 它們是危險的。



警告:彈簧桿是危險的，可能撞擊操作員，導致操作員失去對鏈鋸的控制。這可能導致操作員嚴重或致命的傷害。必需應由經過培訓的用戶完成。



圖示 15

維修說明

• 鏈板維修

經常維修鏈板，就能防止鏈板絕大多數的問題。鏈板潤滑不足，鏈條繃緊是造成鏈板迅速磨損的原因。



警告:在進行任何維護之前，請確保工具已從電源上拔下。不遵守可能導致意外啟動和可能的嚴重人身傷害。



警告:進行維修時，隨時戴上保護手套，馬達未冷卻之前，不得進行維修。

潤滑工具

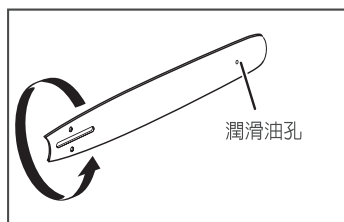
建議使用潤滑油槍(另外選購)，將潤滑油脂塗在鏈板鏈輪前端上。潤滑槍前方油嘴，對鏈輪前端上塗潤滑油脂是非常必要的。

潤滑鏈輪前端

1. 關閉電源。

附註：要潤滑鏈板前端鏈輪時，不需要將鏈條拆下。可在工作中進行潤滑的動作。

2. 清潔鏈板前端鏈輪。
3. 將潤滑油槍(需另外選購)的油嘴對準鏈板前方油孔並加入潤滑油，直到鏈輪外邊充滿潤滑油。(參圖示16)
4. 確定鏈條煞車在脫離位置。用手轉動鏈條，重覆上述潤滑動作，直到鏈輪及鏈條充滿潤滑油。



圖示 16

使用不正確的鋸刀及工具會造成鏈板不規則的磨耗。鏈板不規則的磨耗會造成在使用時發出異常的聲響以及無法直線的鋸切。沒有足夠的潤滑鏈板以及鏈條張力調整過緊，也會加速鏈板的磨耗。(請參閱鏈條保養章節)

為了盡量減少鏈板磨損，請遵守以下維修步驟：

鏈板



警告:切勿安裝新的鏈條在損壞的鏈板及磨損的傳動齒輪上。

必須每工作8小時更換鏈板方向一次，以保證磨損程度相同。

用少割刀清潔鏈板槽和潤滑油孔保持乾淨。

經常檢查鏈板軌道是否磨損，若有必要，取出毛口，用平銼將它們銼平。

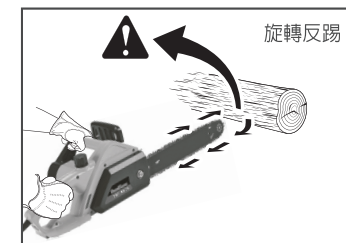
鏈板磨耗

定期的翻轉鏈板(例如每5個小時)，讓鏈板的上、下邊的磨耗平均。

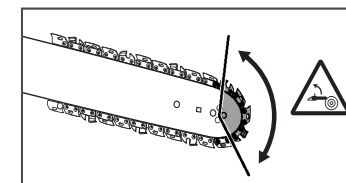
鏈板溝槽

每次更換新鏈條時時必須要洗清潔鏈板溝槽，在使用鏈鋸後或鏈條有其他附著特時，請務必清潔溝槽。

2. 不要過度伸展，不要剪斷肩部以上的高度。這有助於防止意外的尖端接觸，並在意想不到的情況下更好地控制鏈鋸。
3. 僅使用製造商指定的更換鋸片及鏈條。不正確的更換鋸片和鏈條可能會導致鏈條斷裂和/或反踢。
4. 按照製造商的鏈鋸磨削和維護說明進行操作。



圖示 1A

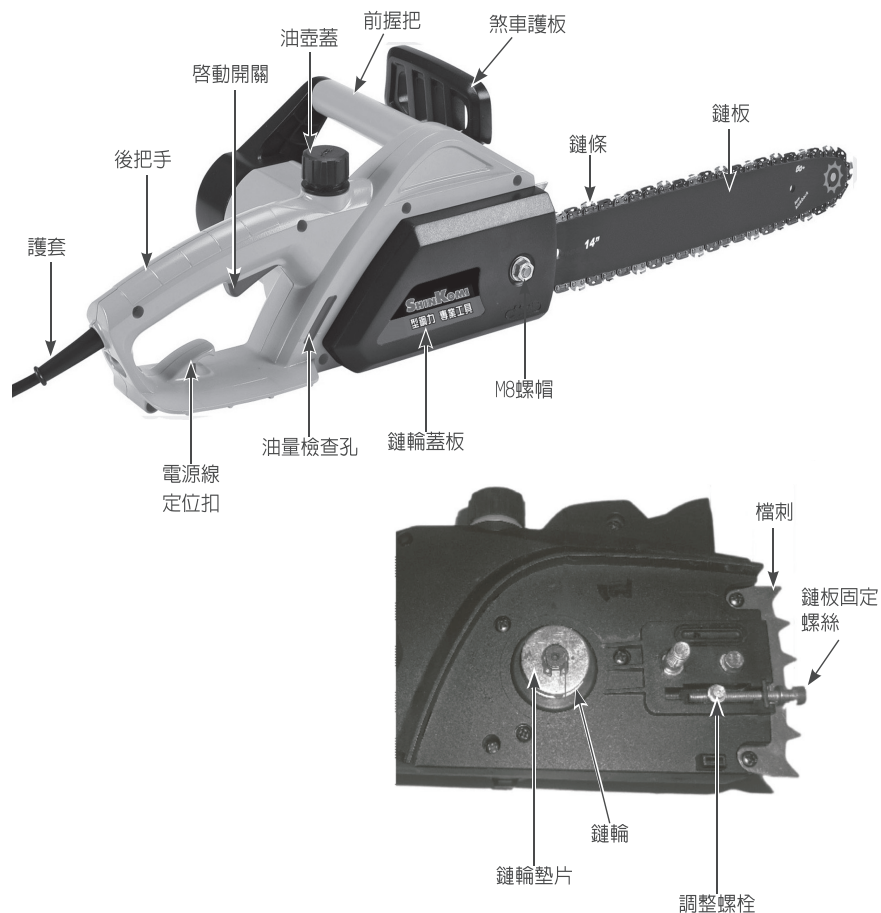


圖示 1B

規格

產品型號	SK1100CS
額定輸入功率	10A
額定電壓	110V
額定頻率	60Hz
鏈條線速度	10.6m/s
最大切割長度	295mm
鏈條節距	9.525mm(3/8")
機器淨重	3.5Kg
絕緣保護等級	II / 回

產品各部名稱



• 安全說明

安全開關 - 預防馬達意外轉動。除非安全開關按下，否則無法按壓啟動開關。

啟動開關 - 此開關按鈕按下，能立即啟動馬達運轉。

煞車護板 - 保護操作者的左手，以免鏈鋸工作時左手從正面把手滑脫出來。

鏈條 - 採用特別設計的防護鏈節，可助於減少及降低反踢。



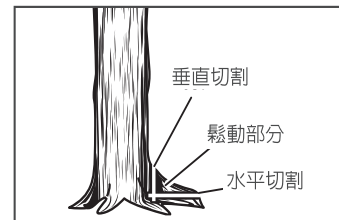
圖示 11B



圖示 11C

• 切除支撐根

支撐根是從地上樹的樹幹延伸的大根。砍伐前移除大的扶壁根。使水平切割進入支撐，然後垂直切割。從工作區域中取出所得的鬆散部分。在您移除大的支撐根後，按照正確的樹砍伐程序。(參圖示 12)



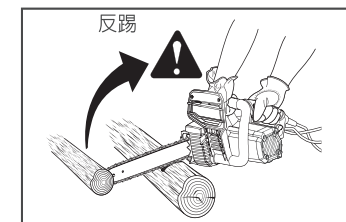
圖示 12

• 鋸木

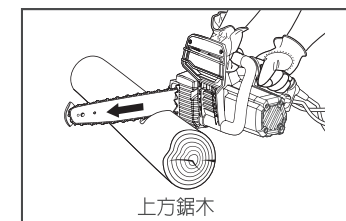
鋸木是指將倒下的樹木鋸開。請注意，在斜坡地伐木時您必須在樹木的上坡有一個好的立足點和站立位置。並依樹木的所在位置選擇鋸斷方式。

1. 整個原木受到支撐：那就從上方開始鋸(上鋸)，小心不要鋸入地面。(參圖示 13A & 13B)
2. 原木的一端受到支撐：首先從下部開始鋸(下鋸)至其直徑的三分之一，第二步從上方鋸(上鋸)，直到與第一切口相遇，避免受到擠壓。(參圖示 13C)
3. 原木的兩端受到支撐：首先上鋸至三分之一原木直徑，避免分裂。第二步從下方鋸直到與第一切口相遇，避免鏈板及鏈條受到擠壓。(參圖示 13C與圖示 13D)

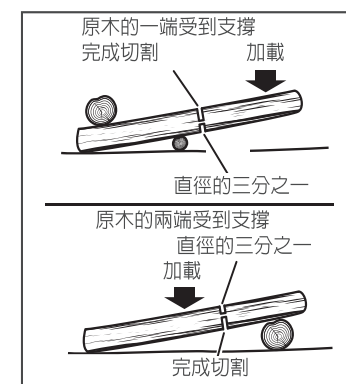
附註：鋸木時握住原木的最好方法是使用鋸木架。如果無法升起並用大樹樹樁或使用支撐架來支撐原木，就必須確認要鋸的原木有很穩當地得到支撐。



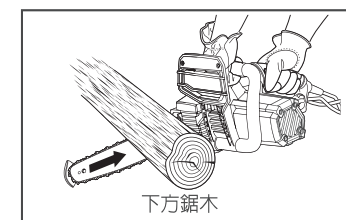
圖示 13A



圖示 13B



圖示 13C



圖示 13D

• 切割卡住

停止鏈鋸。不要試圖迫使鏈條和鏈板脫離切口，因為這可能會破壞鏈條，鏈條可能向後擺動並撞擊操作員。這種情況通常發生，因為木材被不正確地支撐並且迫使切口在壓縮下閉合，從而夾緊鏈板。如果調節支撐不能釋放鏈板和鏈條，請使用木楔或槓桿打開切口並釋放鏈鋸。當鏈條已經在切口或切口中時，切勿嘗試啟動鏈鋸。

• 砍伐

砍伐是指鋸樹。直徑不超過15-18公分，小樹通常只需一次切割。大樹則需要砍伐決定樹木倒下的方向。

當由兩個或更多個人同時進行砍伐操作時，應該將砍伐操作與反壓操作分開，至少是被砍伐的樹的高度的兩倍的距離。樹木不應以危害任何人，攻擊任何公用設施或造成任何財產損失的方式砍伐。如果樹確實與任何公用線路接觸，則應立即通知公司鏈鋸操作者應該保持在地形的上坡側，因為樹在砍伐後很可能滾動或滑下坡。(參圖示10A與圖示10B)



警告：撤退途徑必須在鋸樹前好好策劃和明訂下來。撤退途徑必須向預期倒樹線的後伸延。



警告：如果伐樹在斜坡地進行，鏈鋸操作者必須在地的上坡，樹砍伐以後可以滾下山。

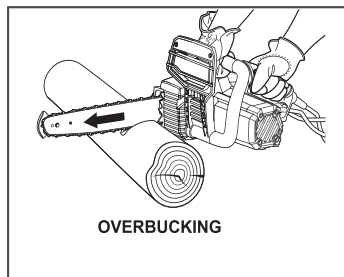
附註：倒樹方向由砍伐控制。在鋸樹之前必須考察放大樹枝和大樹自然傾斜的位置。



警告：不要在風大的時候或轉風向的時候或者任何有危險的情況下伐樹。請向伐樹專業人士請教。也不要再在有破壞公用電纜線危險時伐樹。在伐樹之前必須通知有關當局。



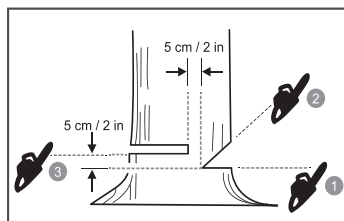
圖示 10A



圖示 10B

• 切槽

通常伐樹有兩個主要切割步驟：鋸切引導角 (1 & 2) 和橫斷面 (3)。先由上往下斜切，再倒樹方向那一面。切記下方平切那一刀不要在接近樹根。引導角的深度要有足夠的寬度和強度，以作為支撐點，引導角的寬度要夠長到足以引導倒樹的方向。(參圖示11A)



圖示 11A



警告：不要在引導角的樹前通行。在樹的另一邊進行，距引導角邊緣3-5公分以上。

• 倒伐

切勿將樹幹一口氣鋸斷，必須留下一個支撐點。它引導樹倒的方向。如果一口氣鋸斷樹幹，就會失去引導樹倒的方向。在樹趨向不穩定或要倒之前，在切割孔塞入一楔形物。它能在你弄錯倒樹方向的情況下避免鏈條在切割中卡住。在推倒之前須確定沒有旁觀者進入倒樹範圍。

使用木或塑料楔形物，以免鏈板或鏈條在切割過程中卡住，當切割樹木的直徑大於鏈板長度時，採用兩次切割。

當鏈鋸切割接近倒樹點時，樹木即將傾倒。當樹木開始倒的時候將鏈鋸從樹木取出，停止馬達，把鏈鋸放下沿著撤退途徑離開該區域。



警告：在進行最後切割之前，請再次檢查是否有旁觀者、動物或障礙物在樹倒的區域。

安裝說明

• 安裝說明

您可以將此新鏈鋸用在鋸木頭、作籬笆、砍小樹、修剪樹皮及其它木工方面皆可使用。

• 安裝工具

您需要以下工具來安裝您的鏈鋸：

1. 扳手
2. 防護手套 (必須自備)

• 安裝要求

開始操作以前，必須先調整鏈條，並將潤滑油箱中加滿潤滑油，未全部正確組裝畢前，請勿啟動開關。請詳細閱讀整本操作手冊，請勿使用非其使用之鏈板和鏈條。

• 鏈板及鏈條的安裝

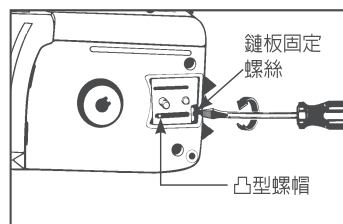


警告：安裝或拆卸鏈條時，請隨時戴上保護手套以及斷開電源，以確保人身安全。

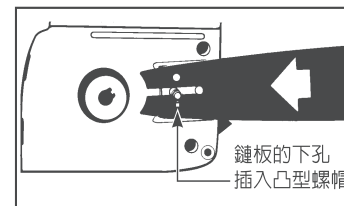


警告：如果任何零件損壞或遺失，在更換零件之前不要操作本產品。不遵守警告和指示，可能會導致嚴重的人身傷害。

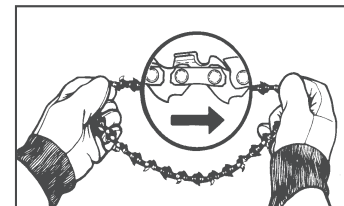
1. 斷開電源插頭。戴防護手套。
2. 請用扳手將鏈板固定螺絲以逆時鐘方向鬆開，直到凸型螺帽退到盡頭。(參圖示2A)
3. 將鏈板凹槽的一端插入調整螺絲的中間，放置鏈板，並使鏈板的下孔插入凸型螺帽。(參圖示2B)
4. 將鏈條拉開銳利邊緣朝外，依順時針方向將其裝在鏈板溝槽上(刀口方向不能裝錯)。(參圖示2C)
5. 將鏈條嵌在鏈齒上，將傳動鏈條沿著鏈板末端放入勾槽。(參圖示2D)
6. 裝上鏈輪蓋板，確認凸型螺帽必須卡住鏈板的下方孔內，並鎖上鏈板固定螺帽，固定螺帽輕微鎖緊即可。(參圖示2E)



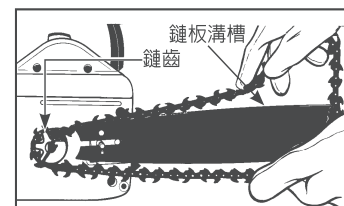
圖示 2A



圖示 2B



圖示 2C



圖示 2D



圖示 2E

• 鏈條張力調節

鏈條具有準確的張力是非常重要，且必須在開機前和整個切割過程中檢查清楚。用充足的時間對鏈條進行必要的調節，將能提高切割效果和延長鏈鋸壽命。

備註：新的鏈條切割5次以後需要調整，這對新鏈條來說很正常的。往後依鏈條鬆緊狀況再行調整，基本上調整的次數會愈來愈少。



注意：如果鏈條太鬆或太緊，則鏈輪、鏈板、鏈條和曲軸軸承會迅速磨損。



注意：在鏈條中央位置施以9N(約1Kg)力量，鏈板及鏈條間如果超過3-4mm，即表示鏈條太鬆需要調整。

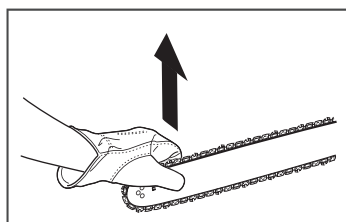
鏈條調整：參圖示3A-圖示3D



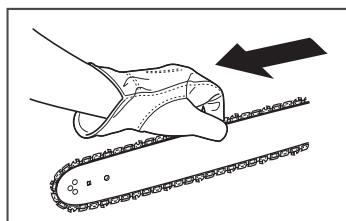
警告：進行鏈條調整時，請隨時戴上保護手套以及拔下電源插頭，以確保人身安全。

備註：確認煞車板是脫離狀態，即煞車板往回拉，並定位後的脫離狀態。

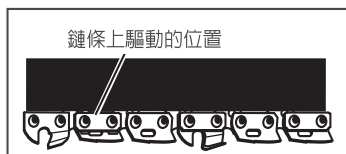
1. 逆時針旋轉，輕輕鬆開鏈板鎖定旋鈕。
2. 要增加鏈條張力，請順時針轉動鏈條調整環，經常檢查鏈條張力。為了降低鏈條張力，逆時針轉動鏈條調整環，並經常檢查鏈條張力。
3. 當鏈條中的切割器和鏈板之間的間隙在3mm-4mm之間時，鏈條張力是正確的。將鏈條的下側中間的鏈條向下（遠離鏈板）拉出，並測量鏈條和鏈板之間的距離。
4. 調整完畢，順時針鎖緊鏈板固定螺帽。



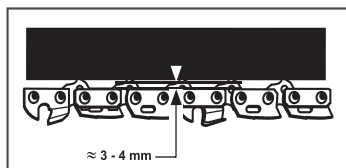
圖示 3A



圖示 3B



圖示 3C



圖示 3D

操作說明

• 鏈板和鏈條給油



警告：千萬不可讓鏈板和鏈條的潤滑油乾燥。當鏈鋸發動中時其油量耗盡或給油太少時，都將造成鏈鋸壽命減短，造成鏈條容易磨損和使鏈條造成過熱，當此狀況發生時，將會看到冒煙及變色之情況發生。

1. 清除機油壺蓋周圍的表面雜物，防止污染。
2. 鬆開，並從油箱上拆下機油壺蓋。(參圖示4)
3. 將潤滑油倒入油箱，並監測油位計。確保在填充時沒有灰塵進入油箱。
4. 重新蓋上機油壺蓋並鎖緊。擦掉溢出的潤滑油。一個裝滿潤滑油的油箱，使您能夠操作鏈鋸20-40分鐘。



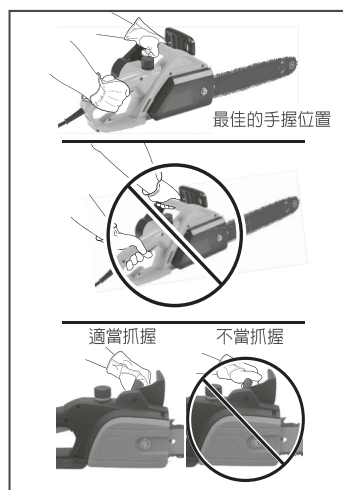
圖示 4

• 握住鏈鋸

用雙手緊握鏈鋸，左手緊握住前把手，右手握緊後把手，然後將開關按住。(參圖示5)



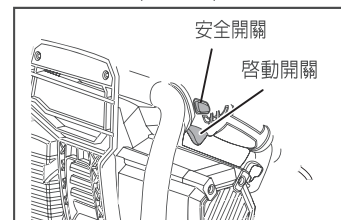
警告：始終保持電源線整齊，遠離切割區域。遠離觸電的危險，不整齊的電線會導致操作人員跌落及絆倒。



圖示 5

• 啟動鏈鋸

1. 連接到電源插座。請確定鏈條煞車為脫離狀態，如果鏈條煞車鎖定時，將無法啟動馬達。將鏈條煞車往回拉使其於脫離狀態。
2. 啟動機器：壓住安全開關，在後把手側面同時壓住啟動開關。(參圖示6)



圖示 6

• 檢查和操作煞車護板

1. 當煞車護板在前方位位置並且煞車作動塊處於結合狀態時，便產生煞車功能(鏈條停止移動)，工具故障指示燈恆亮，將無法移動鏈條。(參圖示7A)
2. 當煞車護板往回拉並且定位以後，煞車作動塊處於脫離狀態(鏈條能移動)。(參圖示7B)

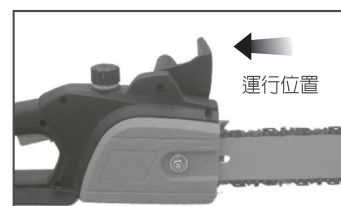
附註：請確定鏈條煞車為脫離狀態，如果鏈條煞車鎖定時，將無法啟動馬達。



警告：當鏈條緊急煞車作動時，鏈條及馬達如果沒有立刻停止，請馬上將鏈鋸送至專業服務中心維修。請不要使用不正常的鏈鋸以免發生意外。



圖示 7A



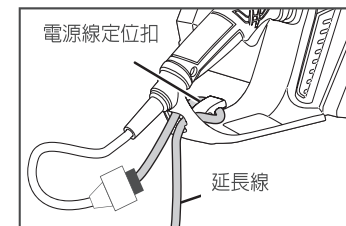
圖示 7B

• 連接到電源

鏈鋸設計備有電源線定位扣，防止延長線在使用時被拉鬆。

附註：始終使用電源線定位扣將延長線固定。未使用電源線定位扣固定，可能會損壞工具和/或延長線。

1. 將延長線的尾端形成環路。(參圖示8)
2. 將延長線的環部穿過後把手側面的開口，並放置在電源線定位扣上。
3. 慢慢將線環拉到電源線定位扣上。
4. 將鏈鋸電源線插頭，插入延長線。

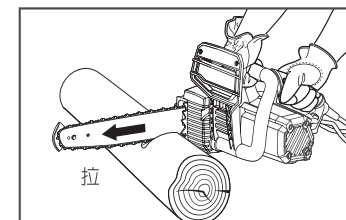


圖示 8

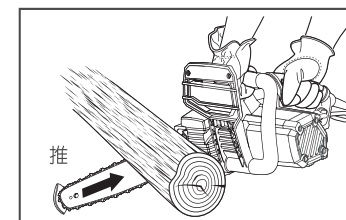
安全切割說明

• 推和拉

反作用力總是與鏈條移動的方向相反。因此，操作者必須準備好控制當在鏈板的底部邊緣上切割時機器拉開(向前運動)的趨勢，並且當沿著頂部邊緣切割時向後(朝向操作者)推動。(參圖示9A與圖示9B)



圖示 9A



圖示 9B