

操作手冊

13毫米電鑽



規格

輸入功率..... 650 Watt
 額定電壓..... 110V~, 60Hz
 無負載轉速.... 0-2800/min
 額定衝擊次數 ... 48000BPM
 鑽孔能力
 鋼板..... 1/2"(13mm)
 木板..... 1" (25mm)
 絕緣種類..... CLASS E
 淨重 2.25kg



雙重絕緣

型號: SK824110K

感謝您採用 **SHINKOMI** 電動工具

SHINKOMI 採用高水準之製造技術來提升產品可靠度，適度的維護，它將提供您零故障的使用情形。

重要事項:

在使用您剛剛購得的 **SHINKOMI** 電動工具前，請詳細並完整地將操作手冊閱讀完畢。並特別注意手冊規定的小心操作、警告、及注意等條文。適切的使用您的工具，請勿作其它功用。

在手冊中所用的安全符號是要提醒您的注意，以避免可能發生的危險。所有安全標示的意義，請您務必徹底了解，光是警告標示並非就能避免危險的發生。也不是光有安全警告就能排除所有危險，更非只依賴符號所示之警告就能因應所有的災害。



符號: 此安全上的警告標示，表示注意、警告、或危險等意義。若不遵循此警示，將可能造成您個人或他人嚴重的傷害。

安全操作規定，了解您的工具

為了安全地使用此工具，您必須閱讀且了解手冊中及所有工具上標示的意義。學習它的使用方法及其限制就如同了解該工具將可能帶來的潛在危險。保持本手冊的完整性以供將來使用時之參考。

重要事項

工具的維護須要非常的小心及足夠的相關知識並只能給合格的技術人員來進行維護工作，所以請連繫授權的維護中心進行維修。



注意: 請勿在未閱讀及全盤了解手冊中所有指示及安全規定前使用此工具。若不依照其要求，將導致的災害包括: 火災，觸電或嚴重的個人傷害。請妥善保存此手冊並經常閱讀以確保操作時的安全及其它可能使用此工具者的安全。



警告: 當使用電動工具時必須遵循基本安全的要求及下述的預警，以降低所可能發生的災害，電擊及人身的傷害。

徹底閱讀所有指示，基本安全預警

保持工作環境的整潔: 在不潔的環境及工作桌面容易發生危險。

考量工作環境: 保持工作區域的潔淨，請勿在有可燃性液體及氣體的環境使用此工具。

觸電的防禦: 例如: 避免工具與金屬管、加熱器、冰箱等家電的外殼接觸。

避免小孩碰觸: 請勿讓孩童接觸此工具，並請勿任意延長電源線。所有小孩應避免靠近工作區域。

收藏閒置的工具: 不使用的工具必須收藏在乾燥，且較高並可加鎖的地方，以免小孩碰觸，請勿強迫使用工具，請在允許的範圍內使用工具，如此才安全及有較佳表現。

穿著適當的服裝: 請勿穿著寬鬆或穿戴項鍊等衣飾，這些將可能為鋸片所絆住。請穿戴橡膠手套及防滑的鞋子，並請戴上帽子將過長的頭髮置於帽內。

僅可使用工具所提供之輔助把手

使用護目鏡及口罩: 若在切割操作時會產生大量灰塵請使用防塵面罩。

繫緊工作物: 使用夾具將工作物固定較您使用手來固定較為安全，且如此您將可使用雙手來操作此工具。

請勿在無法工作情形下使用。

保持身體的平衡: 特別是在高處工作時。

小心維護您的工具: 保持工具的潔淨以使其有較佳及安全性的運作，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。

避免不預警的啟動: 在不使用時，更換零件時，均需將電源線拔離插座，在插上電源前需確定開關在關閉狀態。

保持警覺: 請不要在疲倦的時候使用此工具。

檢查損毀的部份: 在進一步使用此工具前有任何部位損壞，務必仔細的檢查它是否仍能妥善的運作。檢查可動部份的運作是否成直線，固定鬆脫部份及換裝破損和其它可能影響工具正常運作的部份。任何一部份有破損應交給授權的維修中心來維修。

更換零組件: 任何一部份有破損應交給授權的維修中心來維修，並更換正廠規格零件。



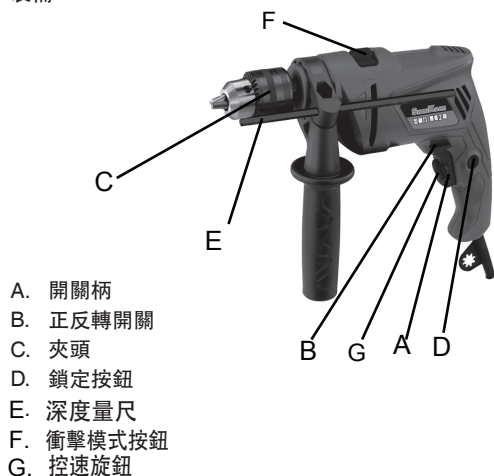
警告: 在使用中可能將異物拋入您的眼睛，且造成嚴重傷害，請先穿戴護目鏡再操作此工具並請使用安全鏡片及能緊貼臉部的護目鏡。建議使用寬視野的安全面罩或標準的安全鏡片含有側封的護目鏡。



在使用前請戴上
護目鏡及口罩

操作

在使用電鑽之前，請先熟悉所有的操作程序及安全裝備



• 正反轉功能



警告：當電鑽在轉動時，請勿使用正反轉功能，將開關柄鬆開使電鑽停止並檢視其旋轉方向。



注意：如果旋轉撥桿沒有完全的在左或在右，則電鑽將無法啟動。



• 鎖定按鈕

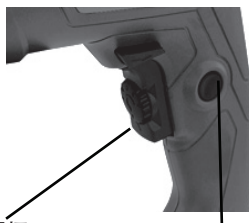
本工具配有鎖定按鈕，使您須定速使用時更方便，使用固定功能時，先按住開關柄再將把手旁的鎖定按鈕壓下，然後放開開關柄即可使用工具持續性的運轉，解除固定功能，只要按一下開關柄即可恢復。



警告：連接電源之前請先確定鎖定按鈕未壓下，並將開關柄按住後鬆開，否則可能會意外啟動並造成嚴重傷害。



警告：如果您的工作需要臨時的中斷，請勿使用固定功能。



開關柄

鎖定按鈕

下列注意事項指示在各種速度下可執行的工作範圍：



注意：請勿長時期的在低速及中速運轉，以避免工具產生過熱現象。

低速 適合在開始鑽洞不需重擊的狀況，鎖螺絲、混合油漆及鑽陶製品。

中速 適合鑽較硬的金屬、塑膠及層板。

高速 適合輸出極大力量時使用，例如：鑽木頭，軟金屬，如：鋁、銅及鐵板。



警告：長時期的在低速狀態運轉，將會使馬達過熱，如發生此種狀況，請讓電鑽以高速空轉可使其降溫。



警告：在下列狀況下請勿連接電源，如：更換零件、調整機器、更換鑽頭，切斷電源可確保不發生意外。

• 安裝及拆卸鑽尾



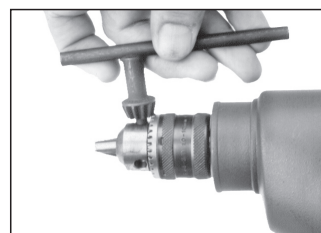
警告：當工具在裝卸鑽尾時，須切斷電源以防止意外的啟動，而產生意外的傷害。

打開或者關閉夾頭的鋸齒，並且將電鑽略為抬起，請將鑽頭儘量的伸入夾頭內部，並鎖緊，以防止鑽尾掉出來。

• 夾頭

工具如為夾頭電鑽，則需使用夾頭扳手在夾頭的三個洞上緊鎖緊，如圖示1

當啟動電鑽時，須注意是否已取下夾頭扳手。



圖示1

• 無扳手夾頭

工具如為無扳手夾頭電鑽，則可十分容易的用手旋緊，參考圖示4以順時針的方向旋緊夾頭直到夾緊狀態。



圖示4



警告：當您需要移動電鑽時，必須要小心鑽尾的溫度，因為在使用後的鑽尾，溫度可能會很高。

• 鑽孔注意事項

- 當使用在硬或平滑的工作面時，請先在預定位置鑽洞加壓作記號。如此可防止鑽尾在開始旋轉時滑動！
- 使用前檢查鑽尾是否鋒利，以保證工作效率。因用鈍的鑽尾會使鑽尾功能降低及工具過載。
- 鑽孔時不要用力過猛；遇到轉速變慢或突然卡緊情形時，應立即減小用力或切斷電源，以避免過載而損壞工具。
- 當鑽金屬時，使用少量的潤滑油在鑽尾上，以避免鑽尾過熱。因潤滑油可以延長鑽尾的壽命，並且改善鑽孔的功能。
- 使用在鑽鋼板，而須要將孔鑽穿時，應適當的減少壓力，以防止鑽尾產生卡緊情形。

維護說明



警告：當需要維修時，只能使用相同的零件更換。若使用不同廠牌的零件會造成危險，或是造成產品的毀損。

使用後，需檢查以保持最好的狀態

- 清理堆聚的灰塵。
- 當馬達在運轉時不要做任何調整動作。
- 定期的檢查碳刷，並且於長度不足時予以更新。
- 不要讓任何一種蠟油接觸到電鑽上的塑膠零件，因為此種化學藥劑會傷害毀損塑膠零件。



警告：當使用延長線時請檢查，如果延長線有破損請立即更換，不可使用外皮有破損的延長線，以免遭觸電發生危險。



警告：在更換鑽尾、潤滑油前，一定要將電源線從電源插座拔起，以避免不必要的傷害。



注意：為了確保安全性及可靠性，更換任何零件及碳刷，應在授權的維修中心或其它合格的服務中心。

設備名稱：四分震動電鑽，型號（型式）：SK8241，型號(系列型式):SK824110K、SK8241K Type designation (Type) Series 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)
金屬元件	超出0.1wt%	○	○	○	○	○
塑膠元件	○	○	○	○	○	○
開關元件	超出0.1wt%	○	超出0.01wt%	○	○	○
碳刷元件	超出 0.1wt%	○	○	○	○	○
馬達元件	超出 0.1wt%	○	○	○	○	○
電源線	超出 0.1wt%	○	○	○	○	○
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. “○” 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: “○” 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.						