

SHINKOMI
型鋼力專業工具

操作手冊
4" 插電砂輪機



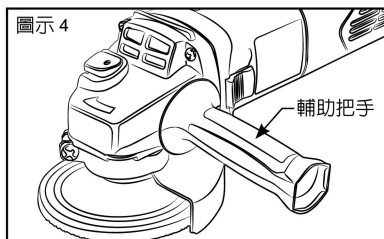
☐ 雙重絕緣

型號：SK-AG750

• 輔助把手安裝

使用工具操作時，請使用輔助把手。

安裝輔助把手，只需將輔助把手旋入側面的螺絲孔即可，在工具兩側各有一個螺絲孔，可依不同需求做更換。(參圖示4)



操作說明

• 開關

開關是槓桿手柄式的，按它的ON端，開關被接通，按它的OFF端，開關就會斷開。

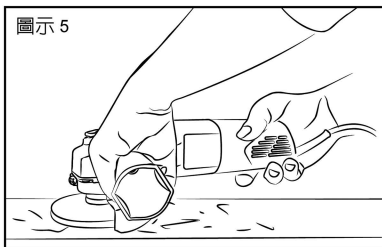
• 操作

警告：使用護耳裝置：若在使用時產生噪音，請使用耳塞或耳罩。

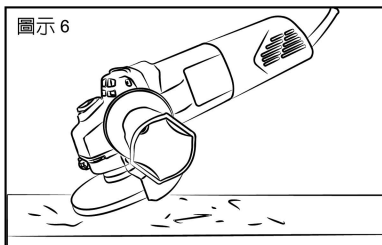
警告：為了您的安全，在使用前請先檢查防護罩是否正確安裝並緊固。砂輪防護罩的開口位置不能對著操作者。

1. 請放置於安全的地方，並勿遮住通風口位置，以保持馬達散熱功能。
2. 有效率的操作要訣在於壓力控制以及與工作面的接觸方式，砂輪片工作面的理想接觸角度為10度至20度。
3. 太大的接觸角度將會造成壓力集中於小塊區域上，因而產生圓洞破壞工作面。

圖示 5



圖示 6



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人員危險，或是造成產品的毀損。

使用後，需檢查以保持最好的狀態

- a) 清理堆聚的灰塵。
- b) 當馬達在運轉時，不要做任何調整動作。
- c) 定期的檢查碳刷，並且於長度不足時予以更新。
- d) 不要讓任何一種蠟油接觸到工具上的塑膠零件，因為此種化學藥劑會傷害毀損塑膠零件。
- e) 工具的電源線如果損壞了，必須用一條通過服務部門購得的專門制備軟線來更換。
- f) 用戶可更換的零件：電容、開關、碳刷、電源線、砂輪片。

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，不可使用線外皮有破損的延長線，以免遭觸電發生危險。

警告：在更換砂輪片、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。

• 標準附件

防護罩、輔助把手、輪片壓板、扳手。

一般安全規則

感謝您採用SHIN KOMI電動工具

SHIN KOMI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SHIN KOMI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之小心操作、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，並非警告標示就能避免危險的發生。也不是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。

保存這些說明

a) 工作場地

- 1) 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場地會引發事故。
- 2) 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
- 3) 讓兒童和旁觀者離開後操縱電動工具。分心會使你放鬆控制。

b) 電氣安全

- 1) 電動工具插頭必須與插座相配。絕不能以任何方式改裝插頭。需接地的電動工具不能使用任何轉換插頭。未經改裝的插頭和相配的插座將減少觸電危險。
- 2) 避免人體接觸接地表面，如管道、散熱片和冰箱。如果你身體接地會增加觸電危險。
- 3) 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具將增加觸電危險。
- 4) 不得濫用電線。絕不能用電線搬運、拉動電動工具或拔出其插頭。讓電動工具遠離熱、油、銳邊或運動部件。受損或纏繞的電線增加觸電危險。
- 5) 當在戶外使用電動工具時，使用適合戶外使用的外接電線。適合戶外使用的電線將減少觸電危險。

c) 人身安全

- 1) 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。切勿在有疲倦、藥物、酒精或治療反應下操作電動工具。在操作電動工具期間精力分散會導致嚴重人身傷害。
- 2) 使用安全裝置。始終配戴護目鏡。安全裝置，諸如適當條件下的防護面具、防滑安全鞋、安全帽、聽力防護等裝置能減少人身傷害。
- 3) 避免突然啟動。確保開關在插入插頭時處於關閉位置。手指放在已接通電源的開關上或開關處於接通時插入插頭可能會導致危險。
- 4) 在電動工具接通之前，拿掉所有調節鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉零件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。

- 5) 手不要伸得太長。時刻注意腳下和身體平衡。這樣在意外情況下能很好地控制電動工具。

- 6) 著裝適當。不要穿寬鬆衣服或佩帶飾品。讓你的頭髮、衣服和袖子遠離運動部件。寬鬆衣服、佩帶或長髮可能會卷入運動部件。

- 7) 如果提供了與排屑裝置、集塵設備連接用的裝置，則確保它們連接完好且使用得當。使用這些裝置可減少碎屑引起的危險。

d) 電動工具使用和注意事項

- 1) 不要濫用電動工具，根據用途使用適當的電動工具。選用適當的設計額定值的電動工具會使你工作更有效、更安全。
 - 2) 如果開關不能接通或斷開工具電源，則不能使用該電動工具。不能用開關控制的電動工具是非常危險的且必須進行修理。
 - 3) 在進行任何調節、更換附件或儲存電動工具之前，必須從源上拔掉插頭和/或將電池盒脫開電源。這種防護性措施將減少電動工具突然啟動的危險。
 - 4) 將閒置電動工具儲存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不了解的人操作電動工具。電動工具在未經訓練的用戶手中是危險的。
 - 5) 保養電動工具。檢查運動件的安裝偏差、是否卡住、零件破損情況和影響電動工具運行的其他條件。如有損壞，電動工具必須在使用前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。
 - 6) 保持切削刀具鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
 - 7) 按照使用說明書以及打算使用的電動工具的特殊類型要求的方式，考慮作業條件和進行的作業來使用電動工具、附件和工具的刀頭等。將電動工具用作那些與要求不符的操作可能會導致危險情況。
- ### e) 維修
- 1) 將您的電動工具送交專業維修人員，必須使用同樣的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。

砂輪機安全操作的補充說明及安全防備

• 所有操作的使用說明

- 該電動工具是用於實現砂輪機、砂光機、鋼絲刷、拋光機或切斷工具功能的。閱讀隨該電動工具提供的所有安全警告、說明、圖解和規定。不了解以下所列所有說明將導致電擊、著火和/或嚴重傷害。
- 不推薦用該電動工具進行諸如砂磨、砂光、刷光、拋光或切斷等操作。電動工具不按指定的功能去操作，可能會發生危險和引起人身傷害。
- 不使用非工具製造商推薦和專門設計的附件。否則該附件能被到你的電動工具上，而它不能保證安全操作。
- 附件的額定速度必須至少等於電動工具上標出的最大速度。附件以此其額定速度大的速度運轉會發生爆裂和飛濺。
- 附件外徑和厚度必須在電動工具額定能力範圍之內。不正確的附件尺寸不能得到充分防護或控制。
- 砂輪、法蘭盤、靠背墊或任何其他附件的軸孔尺寸必須適合於安裝到電動工具的主軸上。帶軸孔的、與電動工具安裝件不配的附件將會失穩、過度振動將會引起失控。
- 不要使用損壞的附件。在每次使用前要檢查附件，例如砂輪是否有碎片和裂縫，靠背墊是否有裂縫、撕裂或過度磨損，鋼絲刷是否鬆動或金屬絲是否斷裂。如果電動工具或附件跌落了，檢查是否有損壞或安裝沒有損壞的附件。檢查和安裝附件後，讓自己和旁觀者的位置遠離旋轉附件的平面，並以電動工具最大空載速度運行1min。損壞的附件通常在該試驗時會碎裂。
- 戴上防護用品。根據用情況，使用面罩、安全護目鏡或安全眼鏡。適用時，戴上防護面具、聽力保護器、手套和能擋小磨料或工件碎片的工作圍裙。眼防護罩必須擋住各種操作產生的飛屑。防護面具或口罩必須能過濾操作產生的顆粒。長期暴露在高強度噪聲中會引起失聰。
- 讓旁觀者與工作區域保持一安全距離。任何進入工作區域的人必須戴上防護用品。工作或破損附件的碎片可能會飛出並引起緊靠操作區域的旁觀者的傷害。切割附件觸及帶電並使用操作者發生電擊危險。
- 當在切割附件有可能切割到暗線或自電線的場所進行操作時，只能通過絕緣握持面來握住電動工具。切割附件碰到一根帶電導線可能會使電動工具的外露金屬零件帶電並使操作者發生電擊危險。
- 使軟線遠離旋轉的附件。如果控制不當，軟線可能被切斷或纏繞。並使得你的手或手臂可能被捲入旋轉附件中。
- 直到附件完全停止運動才放下電動工具。旋轉的附件可能會抓住表面並拉動電動工具而讓你失去對工具的控制。

- 當攜帶電動工具時不要開動它。意外地觸及旋轉附件可能會纏繞你的衣服而使附件傷害身體。
- 經常清理電動工具的通風口。電動機風扇會將灰塵吸進機殼。過多的金屬粉末沉積會導致電氣危險。
- 不要在易燃材料附件操作電動工具。火星可能會點燃這些材料。
- 不要使用需用冷卻液的附件。用水或其他冷卻液可能會導致電腐蝕或電擊。

• 所有操作的進一步說明

反彈是因卡住或纏繞住的旋轉砂輪、靠背墊、鋼絲刷或其他附件而產生的突然反作用力。卡住或纏繞會引起旋轉附件的迅速堵轉，隨之使失控的電動工具在卡住點產生與附件旋轉方向相反的運動。例如，如果砂輪被工件纏繞或卡住，伸入卡住點的砂輪邊緣可能會進入材料表面而引起砂輪爬出或反彈。砂輪可能飛向或飛離操作者，這取決於砂輪在卡住點的運動方向。在此條件下砂輪也可能碎裂。反彈是電動工具誤用和/或正確操作工序或條件的結果，可以通過採取以下給出的適當預防措施得以避免。

- 保持緊握電動工具，使你的身體和手臂處於正確狀態以抵抗反彈力。如有輔助手柄，則要一直使用，以便最大限度控制住起動時的反彈力或反力矩。如採取合適的預防措施，操作者就可以控制反力矩或反彈力。
- 絕不能將手靠近旋轉附件。附件可能會反彈碰到手。
- 不要站在發生反彈時電動工具可能移動到的地方。反彈將在纏繞點驅使工具逆砂輪運動方向運動。
- 當在尖角、銳邊等處作並時要特別小心。避免附件的彈跳和纏繞。尖角、銳邊和彈跳具有纏繞旋轉附件的趨勢並引起反彈的失控。
- 不要附裝上鋸鏈、木雕刀片或帶齒鋸片。這些鋸片會產生頻繁的反彈和失控。

• 砂磨和切割操作的附加安全說明

- 只使用所推荐的砂輪型號和為選用砂輪專門設計的護罩。不是為電動工具設計的砂輪不能充分得到防護，是不安全的。
- 護罩必須牢固地裝在電動工具上，且放置得最具安全性，只有最小的砂輪部分暴露在操作人面前。護罩幫助保護操作者免受受到爆裂砂輪碎片和偶然觸及砂輪的危險。
- 砂輪只用作推薦的用途。例如：不要用切割砂輪的側面進行磨削。施加到砂輪側面的力可能會使其碎裂。
- 始終為所選砂輪選用未損壞的、有恰當規格和形狀的砂輪法蘭盤。合適的砂輪法蘭盤支承砂輪可以減少砂輪破裂的可能性。切割砂輪的法蘭盤可以不同於砂輪法蘭盤。
- 不要使用以大規格電動工具上用剩的磨損砂輪。用於大規格電動工具上的砂輪不適於較小規格工具的高速工況並可能會爆裂。

規格

額定電壓：..... 110V/60Hz
輸入功率：..... 750watt
空載轉速：..... 11,000RPM
砂輪片直徑：..... 4"(100mm)
重量：..... 2.0kg

產品結構說明



警告：在使用砂輪機之前，請確定您已經對所有的操作程序以及安全要求完全熟悉。



- | | |
|-----------|----------|
| A. 主軸鎖定按鈕 | D. 輔助把手 |
| B. 砂輪片 | E. 電源線護套 |
| C. 砂輪防護罩 | |

安裝說明

• 砂輪防護罩安裝

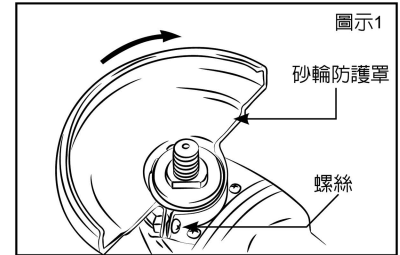


警告：使用前，必須裝上砂輪防護罩。



注意：在安裝或拆掉防護罩之前，一定要將電源線從電源插座拔起，以避免不必要的傷害。

將砂輪防護罩上的凸點對準頭殼蓋上的凹槽，然後將砂輪防護罩依順時針旋轉180度，鎖上螺絲，並確認已將螺絲鎖緊。(參圖3)
拆卸砂輪防護罩時，按相反順序操作。

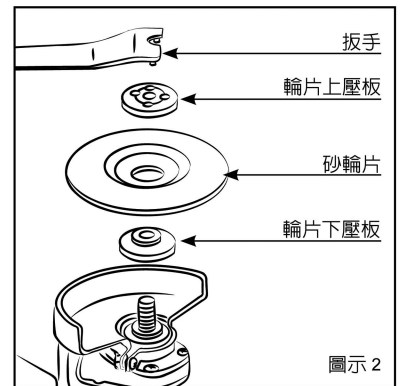


圖示1

• 砂輪片的安裝

組合砂輪機須將輪片上的壓板，砂輪片及輪片下壓板依序放置輸出軸上，並注意其是否在正確位置上。依順時針方向鎖緊，仔細的檢查砂輪片是否有裂縫，如有請馬上更換。

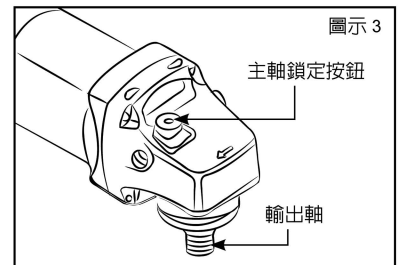
注：若發現砂輪直徑為75mm時，請停止使用，如果繼續使用是非常危險的。



圖示 2

• 主軸鎖定功能

- 主軸處於旋轉狀態時，請勿使用主軸鎖定功能，以免損壞工具。
- 安裝或拆卸砂輪片時，按下主軸鎖定按鈕，可防止軸心旋轉，即可更換砂輪片。(參圖3)



圖示 3