

SHINKOMI

型鋼力專業工具

高壓清洗機 操作手冊



****使用完畢請拔除電源線，以確保安全****

若高壓清洗機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 www.king-light.com
或電洽: 0800-204-377 正晴百貨股份有限公司

型號：SK-PW135BM

一般安全規則

感謝您採用**SHIN KOMI**高壓清洗機！

SHIN KOMI採用高水準之製造技術來提升產品可靠性，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**高壓清洗機前，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，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。

重要安全指示



警告： 本機器為特定用途設計，請勿任意修改及/或用於設計用途以外之任何用途。



注意： 請將高壓清洗機存放在溫度高於40°F(4°C)之處，保固範圍不涵蓋結冰受損。

使用本產品時，請確實遵守下列基本預防注意事項：

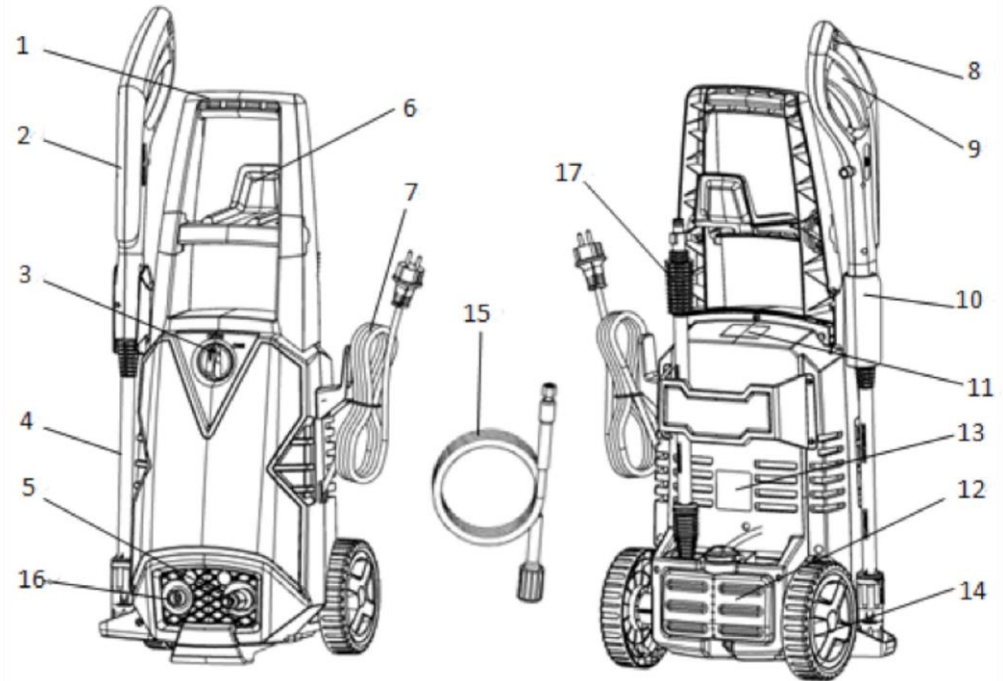
1. 使用本產品之前，請閱讀手冊所有指示。
2. 為了降低受傷的風險，請勿在孩童或動物附近操作。
3. 請了解如何停止本產品，並迅速洩壓，請確實熟悉操作方式。
4. 為了降低受傷的風險，請勿在孩童或動物附近操作。
5. 疲勞時或在酒精式藥物影響之下，請勿操作本產品。
6. 操作區域禁止任何人靠近。
7. 請勿在能力及範圍外或站立在不穩的支撐物上操作，請隨時保持良好的站姿及平衡。
8. 請遵照本手冊規定的保養指示。
9. 本產品的電線插頭內有"接地故障迴路斷路器"，若需要更換插頭或電線，只能使用相同的替換零件。
10. 雙手潮濕時，請勿觸摸插頭或插座。
11. 請避免意外啟動，將電線插入插座或拔掉電線時，請將開關切至"OFF"位置。
12. 請勿直接對著任何電氣配線或高壓清洗機體噴水，否則可能會觸電致命。
13. 請勿用電線提著本高壓清洗機，請勿以拉扯電線方式從插座上拔除。
14. 為了避免電線受損，請勿擠壓、靠近尖銳物品或熱源。
15. 使用前，請檢查電源線，受損的電線會降低高壓清洗機的性能，或造成致命的電擊。
16. 如要使用延長線，請使用2X2.0MM2以上之延長線。
17. 細窄高壓水柱非常強大，不建議用於漆面、木質面或背膠黏貼的物品。

18. 操作區域禁止任何人與動物靠近。
19. 請用雙手操作高壓清洗機，完全控制水槍。
20. 操作時，請勿接觸噴嘴或水柱，請勿將手放在噴嘴前方。
21. 操作時，請佩戴護目鏡，請穿上防護衣及保護靴，於水柱意外噴濺時，提供保護。
22. 不使用時，請拔掉電源插頭，再分離高壓軟管。
23. 高壓軟管請勿打結或扭轉，以免受損，請定期檢查高壓軟管，若軟管受損、磨損或有任何破裂、起泡、穿孔或其他洩漏跡象，請立即更換高壓軟管，洩漏或受損時，切勿握住軟管。
24. 請勿在溫度低於40°F(4°C)之處操作或存放本產品，保固範圍不涵蓋結冰受損。
25. 使用之前，請確實遵照化學物質指示與警示，只能使用核准的高壓清洗機清潔劑，請勿使用漂白劑、氫或任何含酸性物質的清潔劑，請遵照製造商標示的建議事項，正確使用清潔劑，請勿讓清潔劑接觸眼睛、皮膚及呼吸系統。
26. 高壓清洗機不可在存有瓦斯蒸氣的地區使用，任何火花都會導致爆炸或起火。
27. 為了盡量減少進入高壓清洗機的水量，請將清洗機盡量遠離清洗地點放置。
28. 為避免水柱意外噴出，不使用時，請將扳機鎖定妥當。
29. 為了讓空氣循環順暢，運轉時，請勿覆蓋高壓清洗機。
30. 切勿接觸、握住或試圖覆蓋高壓軟管上的穿孔或類似漏水處，此刻水柱處於高壓狀態，將會刺穿皮膚。
31. 只能使用額定耐壓高於高壓清洗機壓力的軟管與配件，切勿使用任何其他製造商的配件或組件。
32. 切勿停用本產品的安全功能。
33. 若有零件遺失、破裂、或未認證，請勿操作清洗機。
34. 切勿噴灑易燃液體，或含有可燃性粉塵、液體或蒸氣的區域內使用高壓清洗機。

警告： 有注入或受傷風險，切勿直接對人體噴射水柱。



產品各部名稱



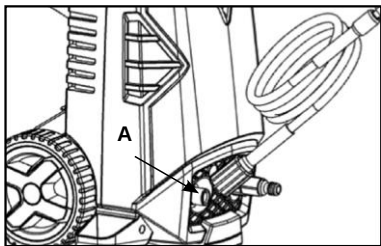
- | | | |
|----------|-------------|-----------|
| 1. 把手 | 7. 電源線 | 13. 規格銘牌 |
| 2. 高壓槍柄 | 8. 安全鎖 | 14. 輪子 |
| 3. 啟動開關 | 9. 高壓槍柄開關 | 15. 高壓管 |
| 4. 高壓槍噴管 | 10. 高壓槍柄收納架 | 16. 高壓出水口 |
| 5. 進水口 | 11. 警告粘標 | 17. 渦輪增壓槍 |
| 6. 軟管掛鉤 | 12. 洗滌劑瓶 | |

規 格

型號	.SK-PW135BM
額定電壓	.110V, 60Hz
輸入功率	.1600W
額定壓力	.100Bar (1,450PSI)
最大壓力	.135Bar (1,958PSI)
最大流量	.6L/min
電源線長	.6M
高壓管長	.10M
重量	.15.6kgs

安裝說明

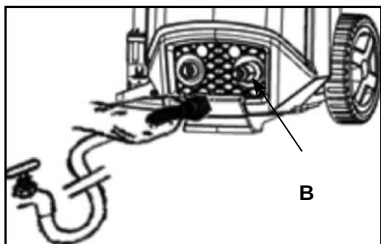
- **高壓軟管安裝** 將高壓軟管(A)連接至清洗機前方高壓出水口，確定 對準螺牙並且緊密連接。(參圖示1)



圖示1

- **水管連接(冷水)**

1. 連接水管前，讓水通過水管(不提供)，以便沖出異物。將水管連接至清洗機前面進水口接頭(B)。(參圖示2)
2. 若為一般水源，則水管最長只能30呎(9公尺)。



圖示2



警告： 在進水溫度不得超過40°C，並限使用乾淨的水。

操作說明



警告： 為了減少污染的可能性，連接至 飲用水系統時要防止回流。



警告： 有液體注入與撕裂傷的風險，使用高壓設定時，不可讓高壓水柱接觸不 受保護的皮膚、眼睛或任何寵物，否則 將造成重傷。



警告： 清洗機噴出的液體壓力與速度足 以穿過人類與動物的內體，可能導致截 肢或其他嚴重傷害。

- **啟動步驟**

1. 將高壓軟管連接至清洗機前方高壓出水口，確定對準螺牙並且緊密連接。(參圖示1)
2. 將水管連接至清洗機前方進水口接頭。確保水管與水龍頭固定妥當。(參圖示2)
3. 將高壓槍噴管(A)插入高壓槍柄(B)，然後旋轉，將噴水管鎖至定位。(參圖示3A)
4. 將高壓軟管插入高壓槍柄，將噴水管鎖至定位。(參圖示3B)



警告： 若噴水管未固定妥當，操作期間 的高壓會讓噴水管噴出，可能導致受傷 或受損。

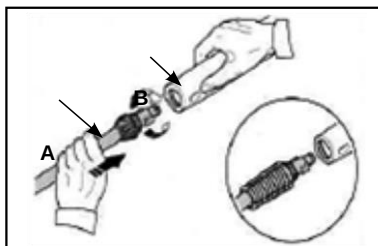
5. 打開入水水龍頭並將閥門完全開啟，確定最大水流進入清洗機。(參圖示3C)
6. 確定高壓槍柄解除鎖定，壓下高壓槍柄開關直到空氣排出以及有穩定的低壓水流從噴嘴流出。(參圖示3D)
7. 將開關旋轉於"ON"位置，請注意，馬達將立刻啟動然後停止。(參圖示3E)
8. 壓下高壓槍柄扳機，讓馬達開始運轉，開始高壓清洗。

註：馬達只有在壓下高壓槍柄扳機，並噴水時才會運轉。(參圖示3E)

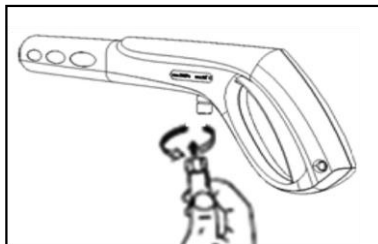
9. 噴槍可以調噴嘴來決定噴灑寬度，若需要調整噴水寬度，請旋轉移動噴嘴。(參圖示3F)

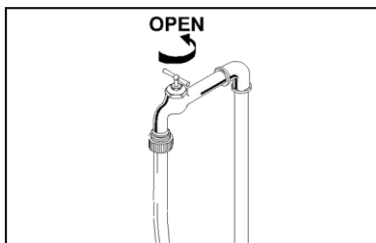


警告： 筆形的噴水柱是非常強有力的。我們建議，使用時水柱與清潔物表面應當保持20度的斜角，以避免清潔物表面被損壞。

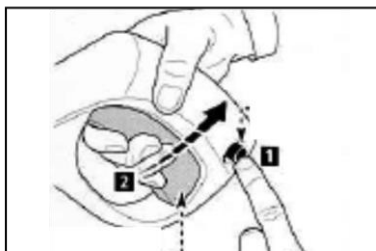


圖示 3A

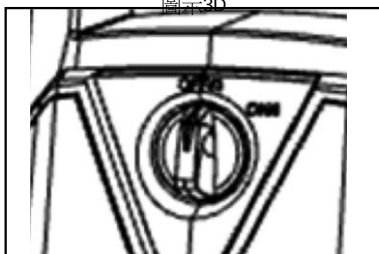




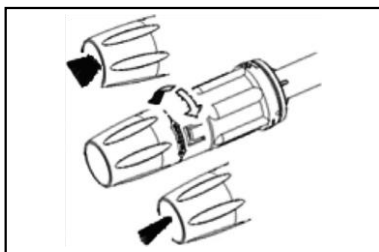
圖示3C



圖示3D



圖示3E



圖示3F

• 清潔技巧

使用高壓清洗機清洗時，某些清潔工作只要水就可以解決，但大多數需要用到清潔劑，清潔劑可確保浸透髒污，讓高壓水柱有效穿過並將其去除。

• 結束操作

1. 將開關旋轉到"OFF"的位置，使機器停止。
2. 拔下電源插頭。
3. 關閉水龍頭，壓下高壓槍柄扳機以釋放壓力。



警告： 關閉供水和高壓槍柄開關。由於是排出高壓水，如果不這樣做，可能會導致人身傷害。

4. 移除高壓軟管和進水軟管。

• 電源供應與電氣資訊

建議的延長線最小電線規格					
銘板瓦特數	延長線長度				
	7.5公尺	15公尺	23公尺	30公尺	45公尺
0-220	18	18	18	18	16
221-374	18	18	18	16	14
375-550	18	18	16	14	12
551-770	18	16	14	12	10
771-1320	16	14	12	10	
1321-1760	14	12	10		
1761-2200	12	10			

維護說明

為了確保高壓清洗機有效操作以及較長的使用壽命，請準備並遵守定期保養時間表，若高壓清洗機在非正常情況下使用，例如：高溫或灰塵密佈的清洗，將需要更頻繁的保養檢查。

- **連接** 高壓清洗機軟管、高壓槍柄、高壓槍柄噴嘴的連接處應該定期清潔，並用輕質油或鋰基潤滑油潤滑，避免漏水以及O型環受損。

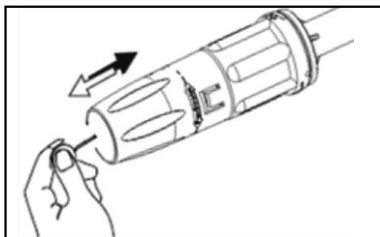
• 噴嘴

可調式噴嘴，應定期清潔。

噴嘴堵塞會導致性能降低和泵浦的壓力過高，必須立即清洗。

1. 請從高壓槍柄上拆除高壓槍噴管。
2. 請用堅硬的鋼絲或拉直的迴紋針(小尺寸)穿過每一噴嘴的中央孔。(參圖示4)
3. 用水從兩端反向沖洗噴嘴。

4. 將高壓槍噴管重新裝回高壓槍柄上。
5. 重新啟動高壓清洗機，並壓下高壓槍柄扳機。



圖示4

• 潤滑

高壓清洗機設計有永久潤滑系統，不需要傳統的潤滑油檢查與更換。

註：少量漏油為正常現象。

• 入水濾網



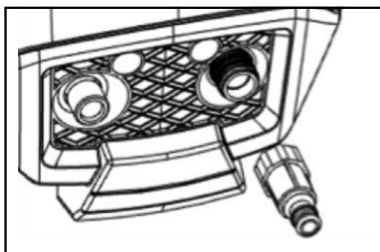
警告： 若濾網未保持乾淨，通往高壓清洗機的水流將受限，造成泵浦受損。

高壓清洗機配備入水口濾網保護泵浦，若未安裝濾網，請勿操作高壓清洗機。

1. 若要清潔入水口濾網，請拆除水管接頭，從入水口拆除濾網。(參圖示5)
2. 請用溫水將濾網沖洗乾淨。
3. 立刻裝回濾網以及水管，避免異物進入泵浦。



警告： 拆除或清潔時，不要損壞濾網，任何異物進入泵浦，都會使泵浦受損。



圖示5

• 冷卻系統

高壓清洗機內與四周的空氣，必須保持乾淨並且無任何阻礙物，確定馬達運轉時間有適當的空氣冷卻。



警告： 避免水從高壓清洗機的通風口進入，將機器受損的風險降至最低，並且降低操作員觸電的風險。

儲存說明



警告： 移動高壓清洗機之前，請務必拆下水管接頭。



警告： 請勿在溫度低於40°F(4°C)之處操作或存放本產品，保固範圍不涵蓋結冰受損。

1. 關閉本機，扣動扳機釋放被困的機器內部的壓力。
2. 拆下水管及高壓軟管。
3. 拆下高壓槍柄及高壓槍噴管。
4. 開啟本機，並讓其運行5秒鐘。(可清除出大部分被困在機器內的水)。
5. 拔下電源插頭。
6. 高壓軟管和電源線纏繞到存儲位置。
7. 請存放在乾燥、氣候控制的環境中。不要存放在溫度低於40°F(4°C)之處。
8. 為防止意外發生，使用完畢時請務必關閉電源，拔除插頭，若因使用不當造成意外，我司概不負責。

故障排除

操作問題	可能的原因	解決方式
迴路斷路器跳脫或保險絲盒內的保險絲熔斷	迴路過載	確定迴路的額定電流為15安培以上，確定相同迴路上沒有其他設備在用電(專用迴路)。
	延長線太長或線徑太小	高壓清洗機不建議使用延長線，若必須使用延長線，請確定符合本手冊內"電源供應與電氣資訊"底下"延長線"章節所列之最低需求。
	噴嘴部份阻塞	根據本手冊"保養"章節內，所提供的指示清潔噴嘴。
噴槍、噴水管或高壓軟管漏水	配件連接不正確	確定所有組件(高壓槍、高壓槍噴管、高壓軟管)都根據本手冊內提供的指示正確安裝。
	泵浦漏油/漏水	少量漏油為正常現象，若從泵浦漏出的油/水過多，請找出洩漏來源，並且聯繫各區銷售商或與客服部聯繫，網址： www.king-light.com 或致電1-800-204-377。 註：打電話時，請將高壓清洗機置於身旁。
壓力過低/突然升高或高壓槍開關開放後，馬達不會停止。	水龍頭未完全打開	確定供水水龍頭，完全打開。
	入水口濾網阻塞	從入水口拆除濾網，清潔乾淨，裝回濾網。
註：高壓清洗機接收的水量不足清洗機需要可持續最低20psi/5gpm的加壓水源。	延長線太長或線徑太小	高壓清洗機不建議使用延長線，若必須使用延長線，請確定符合本手冊內"電源供應與電氣資訊"底下"延長線"章節所列之最低需求。
噴嘴不出水	噴嘴阻塞	根據本手冊"保養"章節內，所提供的指示清潔噴嘴。
	入水口濾網阻塞	從入水口拆除濾網，清潔乾淨，裝回濾網。
	水管扭結或軟管纏繞在輪架上	最長可使用50呎(15.2公尺)自來水或25呎(7.5公尺)井水的水管，確定水管平放並且沒有任何扭結或漏水從輪架或掛勾取下水管(若適用)若需要，請更換水管。
噴槍扳機無法壓下	噴槍安全鎖上鎖	根據本手冊"操作說明"段落底下"啟動步驟"章節提供的指示，釋放安全鎖。
機器無法啟動 註：機器只有在壓下扳機並噴出水時，才會啟動並運轉。	機器電源未開啟	確認ON/OFF開關完全轉至"ON"位置。
正常操作之下，馬達停止運轉	延長線太長或線徑太小	高壓清洗機不建議使用延長線，若必須使用延長線，請確定符合本手冊內"電源供應與電氣資訊"底下"延長線"章節所列之最低需求。
註：因為馬達過熱，所以馬達過熱開關跳脫。	噴嘴阻塞	根據本手冊"保養"章節內，所提供的指示清潔噴嘴。
進行故障排除之前，讓馬達冷卻20分鐘，開關將會自動重設。	噴槍未正常運作	關閉機器電源，拆除入水管、再拆除高壓槍柄與軟管線成，將高壓清洗機噴槍瞄向電源插座以外的地方，重新連接入水管，再將開關切至"ON"位置，若馬達啟動並且水立刻從前方流出(已確認噴嘴未受阻)，則噴槍可能故障並且需要更換。