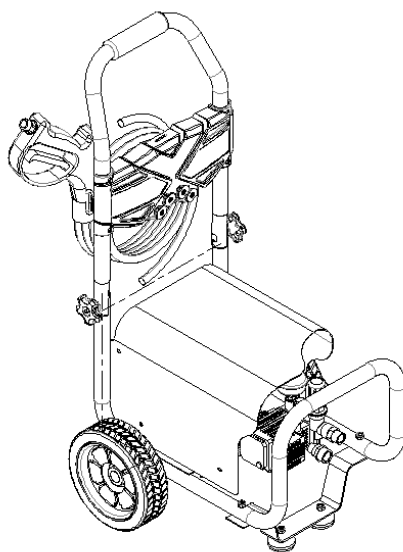


SHINKOMI

高壓清洗機

用戶手冊



型號:SK-220PW120

感謝您購買我們的產品，為了能讓您獲得更好的用戶體驗，請您在操作之前仔細閱讀本手冊。

目錄

參數	2
安全事項	3
產品介紹	5
起動前準備	6
起動步驟	7
保養與保護	10
馬達的維護與修理	11
常見故障及處理	11

參數

最大壓力	120BAR
額定壓力	80BAR
額定流量	9.2L/MIN
最小進水壓力	2BAR
最大進水壓力	4BAR
泵	高品質商用型曲軸泵
最高進水溫度	45°C
馬達	1600W
高壓管長度	8m
進水接頭	M26*1.75
輪子	8"實心輪
曲軸泵潤滑油	SAE 15W-40
潤滑油容量	110ml

安全事項

產品適用範圍

1. 各種機動車輛、工程車輛、工程機械和農業機械配置產品的清洗保養，如沖洗汽車、推土機、混凝土攪拌機、拖拉機等。是個人及小型車輛養護單位清洗汽車、摩托車最為理想的清洗工具。
2. 建築物外牆、地坪、浴池、游泳池清洗，對 門窗、地面、廁所、油污以及人難以清洗到的角落特別有效。

使用機器前，請詳細閱讀本說明書中規定的正確操作、保養及維修等說明，正當使用本機器。

3、為防止意外發生，使用完畢後請務必關閉電源、拔除插頭，以免發生漏電風險。若因使用不當造成意外，我司概不負責。



- 未經閱讀使用說明書不得操作清洗機。
- 電源的連接應由專業人員進行。
- 不要在沒有穿防護服裝的人群中使用本清洗機。
- 清洗機必須連接在有安全接地裝置及有漏電保護裝置的電源插座上。
- 高壓噴頭若使用不當會有危險。噴頭不能直接對人、帶電裝置和清洗機本身。
- 高壓清洗機不應讓兒童或沒有受過培訓的人使用。
- 如果要使用延伸電源線，插頭和插座必須是防水結構的。
- 不得在環境溫度低於 5℃時使用清洗機。
- 泵內無機油時，嚴禁開車運轉或試運轉。



安全

- 進行清洗機作業時，必須戴絕緣手套，穿絕緣鞋，雙手操作高壓水槍。
- 請不要將電源線放置在通道上，以免損壞線纜發生危險。
- 在對清洗機維修保養前，必須先切斷電源。
- 為確保清洗機的使用安全，必須使用製造廠提供或指定的原廠配件。



預防意外的噴水

- 為了防止意外的高壓噴水，高壓噴槍的扳機鎖扣在不使用時應在鎖定的位置。



請勿觸碰

- 請勿將手或身體其他部位碰觸高壓水，否則會造成嚴重傷害。



護目鏡

- 操作機器時請佩戴好護目鏡。

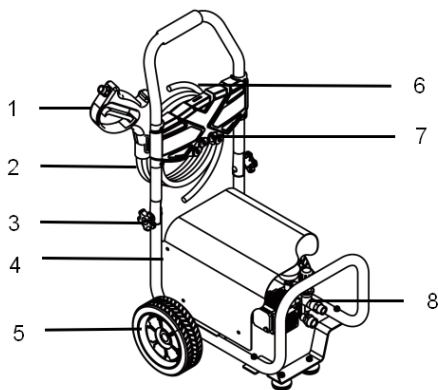
清潔液

- 請務必使用建議的清潔液，使用其他的清潔液可能會對清洗機上的增壓泵或其他部件造成損壞。
- 使用清潔液不當造成的機器損壞不在保修範圍內。

增壓泵使用須知

- 千萬不要在未接通外接水源的情況下就運行機器。請在每次起動引擎前確保增壓泵已經通水。
- 千萬不要讓機器使用帶有酸性或腐蝕性的混合水溶液。

產品介紹



序號	名稱
1	高壓槍
2	高壓管
3	折疊旋鈕
4	馬達

序號	名稱
5	輪胎
6	自吸管
7	噴嘴
8	高壓泵

啟動前準備

在您安裝清洗機和啟動機器前，請先仔細閱讀以下操作步驟

拆除包裝：

請將所有產品包裝箱內的所有零件及材料取出。

您會需要：

潤滑油 (SAE15W-40)；標準進水管；護目鏡

⚠警告！ 在您啟動引擎前，請確保已經執行了以下操作

- 1) 向機油箱內加入 SAE 15W-40 潤滑油。不加潤滑油就使用機器會對高壓泵造成嚴重損壞，此種不當操作造成的損壞不包含在保修範圍內。潤滑油需單獨購買。
- 2) 確保高壓管和進水花園管已經正確安裝，在確認增壓泵內已經通水的情況下再啟動引擎，否則會對增壓泵造成損壞！

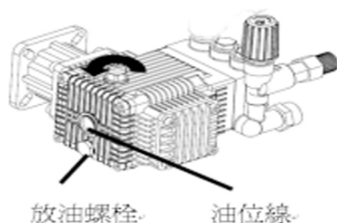
如何檢查高壓泵油位：

高壓泵內添加 15W-40 潤滑油，直至添加至高壓泵油位線處（添加 100-110ml 機油）。高壓泵內無潤滑油或潤滑油不足時運行機器，將損壞高壓泵。

1) 檢查高壓泵內機油的位置。

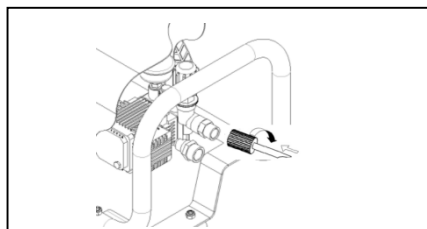
2) 如低於油位線，則逆時針擰開高壓泵加油螺栓，添加 15W-40 潤滑油；待高壓泵內潤滑油達到油位線則並順時針擰緊加油螺栓。

*如高壓泵內潤滑油太髒則擰開下端的放油螺栓，將舊的潤滑油放出，擰緊放油螺栓後添加新潤滑油至油位線。

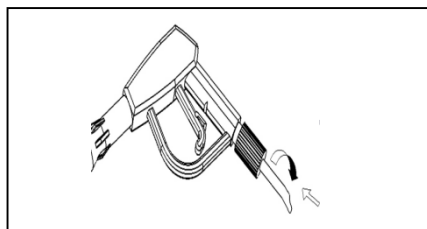


起動步驟

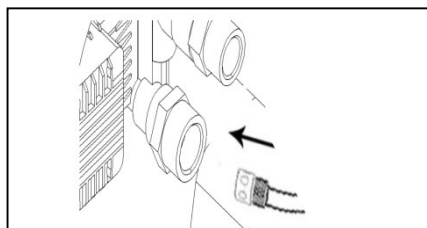
1、首先將高壓管的一端與清洗及出水口相連接；



2、將高壓管的另一端與高壓槍柄連接；

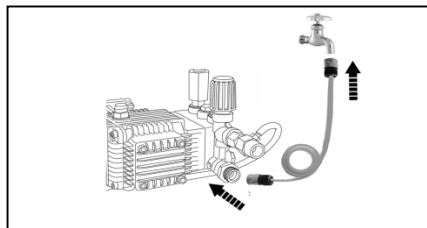


3、再將進水管快接一端插入進水接頭；

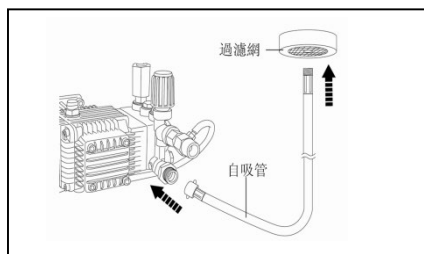


移動快換介面卡環並迅速插入快換插頭後，鬆開快換接頭卡環，並將其推回原位即可；

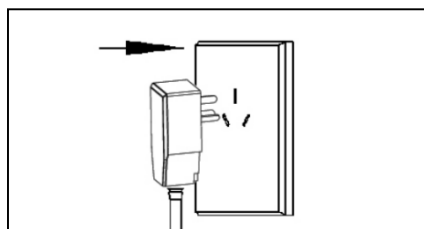
4、將進水管與增壓泵的進水口相連，並擰緊接頭。



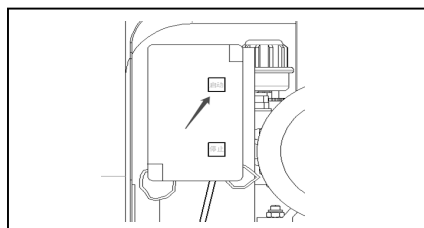
如使用自吸，則將過濾網連接自吸管，再將自吸管的另一端連接泵的進水口，確保連接可靠不漏氣。自吸高度不超過 0.5 米。



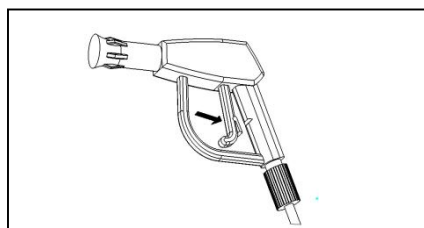
5、連接電源；



6、按下啟動按鈕



7、按下高壓槍扳機清洗機即可進行清洗作業，釋放扳機清洗機自動停機；



使用須知

- 啟動清洗機後，應先待泵內空氣排盡後，才能實施清洗作業；
- 清洗作業時，應先待泵內空氣排盡後，才能實施清洗作業；
- 清洗結束後，應先關閉清洗機開關，再關閉水源，並開啟噴槍使其內部壓力卸盡後才可鬆開扳機。避免出水管和噴槍記憶體有高壓傷人的危險。
- 清洗機出廠時預設壓力可使機器獲得最優水壓和清潔功能，不要試圖去增加壓力，壓力越高，機器帶來的危險就越大。

操作：噴嘴的使用

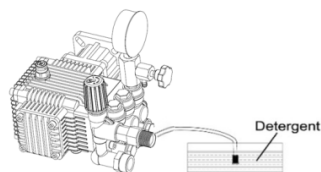
- 1) 本款高壓清洗機配有一把金屬噴槍，其一端帶有一個高低壓轉換噴頭，可以提供的水花和壓力；
- 2) 通過轉動前端的噴頭，可以調節高壓噴槍射出的水花角度，調節範圍在 $0^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之間
- 3) 使用黑色噴嘴，將轉換為低壓，在低壓狀態下可以吸取清潔液，按下高壓槍的扳機將噴射皂液泡沫。



清潔液（低壓清洗）：

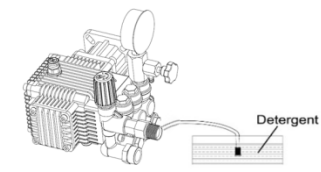
本款高壓清洗機可以使用清潔液進行清洗提升清洗效果；

- 1) 請不要使用清潔粉調配的清潔液，否則容易堵塞吸液的系統；
- 2) 請遵循清潔液生產廠家的使用指示。



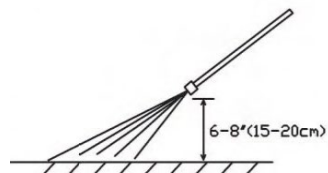
如何使用清潔液功能來進行清洗工作：

- 1) 確保吸液管已經安裝到位，並與高壓泵吸液嘴相連接。
將瓶裝的清潔液倒入一個較大的容器中；
- 2) 必須使用黑色噴嘴，黑色噴嘴為低壓。將黑色噴嘴安裝到高壓槍的噴嘴快接處。
- 3) 將高壓噴槍裝上黑色噴嘴，將吸液濾頭置於清潔液容器中，然後按下高壓噴槍進行工作，此時清潔液就會以一定的比例與水混合噴出達到良好的清洗效果。



高壓清洗機使用須知:

- 1) 一些普通的清洗工作僅通過用水就能解決，但是大多數情況下，使用清潔液進行混合清洗可以更好的穿透並去除污垢使清潔工作變的更有效率，使用清潔液時，請確保被清潔表面是乾的，我們不建議在濕的表面使用清潔液，這樣回稀釋清潔液濃度，降低清洗效果；
 - 2) 在對有噴塗層的表面進行清洗時儘量要避免高溫 and 日曬，這樣可以降低清潔液破壞噴塗層的可能；
 - 3) 不要讓清潔液自然風乾，這樣可能會損壞噴塗層，使用清潔液短時間內就應該用水將其沖洗乾淨；
- *清洗時請將高壓噴槍置於離被清洗表面 15-20cm 處，並形成 40°夾角進行清洗最為合適。



保養與保修

- 新機在使用 20 小時後，必須對高壓泵曲軸箱進行清洗，往曲軸箱加入潔淨的機油，油量以稍稍沒過油鏡上的紅色標記為準，讓泵空載運行 10~15 秒，關閉機器後徹底排完舊的機油，注入新機油。
- 新機油的注入量以剛好在油鏡紅色標記中心處為準，蓋上面板，裝上面板固定螺絲並緊固。
- 在累計使用到 100 小時再以同樣的方法更換機油，以後每隔 100 小時更換機油一次。這樣對延長泵的使用壽命是非常重要的。
- 清洗機長期不用時，應拆下吸水管和出水管並將泵內餘水排盡後妥善放置。
- 應經常清潔吸水網盤，以杜絕由於網盤堵塞而吸水不足造成的壓力不夠。
- 清洗機在存放中應防止發生誘蝕和損壞，在過於寒冷的地方存放時，應考慮適當的防凍措施或者加防凍液的方法，以防止泵內零件被凍裂。
- 水源的清潔情況較差時，應經常對進水管上過濾芯進行清洗。可擰下篩檢程式罩取出濾網，用清水將附著在濾網上的雜質清洗掉；也可不拆出過濾網，用自來水對篩檢程式進水的反方向進行沖洗。
- 為確保清洗機的使用安全，必須使用製造廠提供或指定的原廠配件。

本機長期擱置後，再次使用前，請在斷電狀態下撥動幾下馬達葉輪，再起動機器。

馬達的維護、修理

- 使用環境應經常保持乾燥，馬達表面應保持清潔，進風口不應受纖維等的阻礙。
- 當馬達的熱保護連續發生動作時，應查明故障來自馬達還是否超負荷運行。待消除故障後，方可投入運行。
- 應保證馬達在運行過程中良好的潤滑，運行中發現軸承過熱或潤滑脂變質時，應及時更換潤滑脂。
- 當軸承的達到使用壽命時，馬達運行時的震動及雜訊將明顯增大，此時需檢查軸承和徑向遊隙的極限磨損遊隙，若間隙大於 0.15mm 時，即應更換軸承。
- 拆卸馬達時，以軸伸端或非軸伸端取出轉子都可以。需要注意的是從定子中抽出轉子時，應防止損壞定子繞組或絕緣。
- 更換繞組時必須記下原繞組的形式、尺寸及匝數、線規等。當丟失了這片數據時，應向製造廠索取。

常見故障及處理

故 障	可 能 原 因	故 障 排 除
電機無法啟動或自動停機	電源無電或插座接觸不良	檢查電源並連接好電源插頭
	清洗機開關損壞	更換清洗機開關
	馬達溫保啟動	等待馬達冷卻後重新開機
	馬達超載保護啟動	
	部分地區電壓偏低，馬達扭矩較小	反復開關機 2，3 次，若仍不啟動關機拆下馬達風葉罩轉動風葉 2，3 圈，開機能啟動後在電源關閉情況下裝回風葉罩。
進水管接頭處漏水	O 型密封圈損壞	更換 O 型密封圈
高壓管接頭處漏水	O 型密封圈損壞	更換 O 型密封圈
機器採用自吸水時高壓槍不出水	進水管接頭處有洩漏	擰緊接頭/更換破損 O 型密封圈
	清洗機內有空氣未完全排盡	在進水管中灌滿水再開機



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

服務網點：<http://www.king-light.com/service.asp>