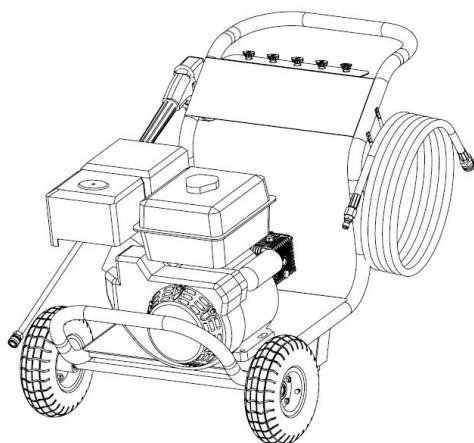


SHINKOMI

高壓清洗機

用戶手冊



型號:SK-4040HDAF

感謝您購買我們的產品，爲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.....	1
安全事項.....	2
產品介紹.....	6
如何安裝.....	7
起動前準備.....	9
起動步驟.....	11
常見故障及處理.....	14
維護和保養.....	15

參數

型號	SK-4040HDAF
最大壓力	290BAR
額定壓力	250BAR
額定流量	13.5L/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
引擎	13.0HP
高壓管長度	8m
進水接頭	M26*1.75
輪子	10"充氣輪胎
油箱容量	6.5 L
汽油	無鉛乙醇汽油（92#或以上）
機油型號	SAE 10W-30
機油容量	1.1 L

安全事項

⚠ 警告

為避免造成不必要的傷害，請在試用機器前仔細閱讀以下安全注意事項

安全標誌:

	有毒	這個標誌表示有毒氣體，長期暴露在有毒氣體中可能對您的健康造成危害，甚至致死
	易燃、可燃材料	這個標誌表示材料易燃、可燃，使用時須注意遠離明火
	劇毒	這個標誌表示材料或氣體有劇毒，接觸時應做好適當的保護，否則會對健康造成嚴重影響，甚至致死
	熱表面	這個標誌表示材料表面溫度很高，接觸時須做好適當防護，否則會對身體造成傷害
	常規警告	這個標誌表示需要提高注意，做好安全防護，否則會造成傷害。該標誌不包含上述的四種威脅

ⓘ 引擎排出的氣體

- 千萬不要在室內環境（例如車庫、倉庫、儲物間等）和人群或動物密集處使用機器，否則會對您或他人的健康造成意想不到的傷害，甚至威脅生命。請在乾淨、乾燥並且有良好通風環境的情況下使用機器。
- 請確保孩子、寵物遠離機器操作區域。引擎排出的廢氣有毒有害會對人或動物造成嚴重的危害，有害健康。

⚠ 警告 – 汽油引擎的廢氣中包含一氧化碳等有毒有害氣體。



通風不暢

- 當高壓清洗機周圍環境溫度超過 40°C 時（例如在儲物間或車庫）或清洗機周圍有很多物體時，會影響清洗機的通風和散熱，有可能會導致機器過熱甚至引發火災。
- 請在清潔、乾燥並且有良好通風條件的情況下使用高壓清洗機，建議至少與其他物體、房屋或牆面保持 1.2 米的間距。千萬不要在密閉的環境中使用高壓清洗機。



汽油易燃且有毒

- 在對引擎加油時一定要關閉機器。
- 千萬不能在引擎加油時抽煙或讓機器接近火源。
當操作高壓清洗機時，請確保機器直立，如果機器翻倒，汽油會從油箱或化油器中滲漏出來容易引發火災。



不要在引擎運行狀態下給機器加油

- 汽油或油氣在接觸到高溫熱源（例如消音器、引擎排出的熱氣、點火的火星塞）時很容易被點燃並引起火災。
- 請在引擎加汽油前務必關閉引擎並待其冷卻後才能加油。並且請在操作區域附近準備一個滅火器以備不時之需。



火源

- 香煙、火花、火源或其他高溫熱源很可能會引燃汽油或油氣。



引擎和消音器高溫

- 請將高壓清洗機置於一個合適的位置，遠離小孩和行人。
- 請避免在機器運行（或剛停機沒多久）時將易燃的材料或物體放置在消音器的周圍
- 請把清洗機放置在離其他物體、房屋、牆面 1.2 米處使用，避免造成機器過熱。

警告— 引擎消音器在使用時（及停機短時間內）表面溫度是非常高的，請不要觸摸。



消音器和高壓管

- 消音器在使用時會產生高溫。請不要在使用時（或停機短時間內）觸摸。
- 請確保高壓管遠離消音器熱表面，否則會損壞高壓管。千萬不要使用已破壞的高壓管；千萬不要使高壓管凹折。

應用範圍



樓梯



割草機



車輛



柵欄



甲板



車庫地板



車道



樓房



護牆板



油漆刷

- 本款高壓清洗機主要為家庭用清洗，請不要將其挪作工業用，使用時請注意參考上述的安全標識。



千萬不要在以下情況下使用清洗機

- 當發引擎速發生明顯變化時。
- 引擎不點火。
- 高壓清洗機輸出無壓力。
- 周圍環境有火源。
- 強烈震動環境。



噴水

- 千萬不要將高壓噴水對準任何人、動物、電線或高壓清洗機本身。
- 千萬不要將噴水離被清洗表面距離過近，否則會對被清潔表面造成損壞。
- 生產廠家對由於不當操作造成的人身傷害，本公司不付任何責任。



預防意外的噴水

- 爲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。

低溫啓動

- 請不要在-5℃的環境溫度下使用機器，否則會對增壓泵或其他機器上的部件造成損壞。
- 由於操作不當引起的機器損壞不在保修範圍內。

安全保護特性

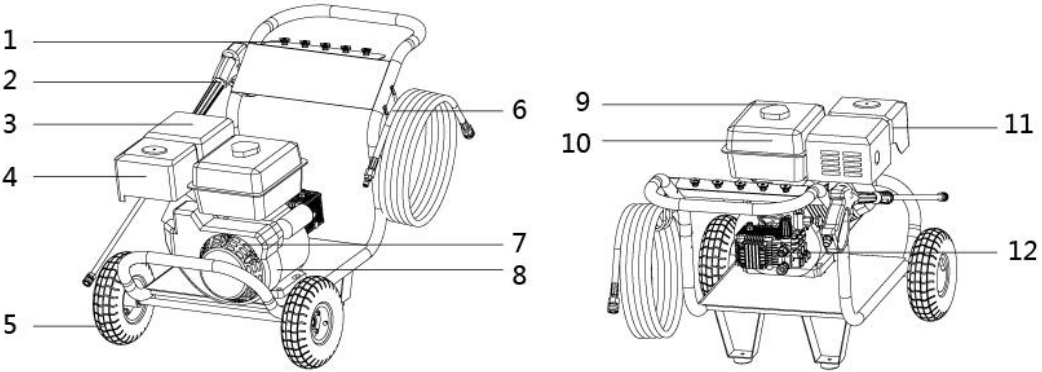
- **溫度保護閥**

當噴嘴堵塞引起增壓泵過熱時對其進行保護，請不要隨便濫用該功能。

增壓泵使用須知

- 請不要在高壓槍不開槍的情況下連續運行引擎超過 5 分鐘，否則會對增壓泵造成損壞。
- 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	噴嘴
2	高壓槍
3	消聲器
4	空濾器
5	輪胎
6	高壓管

序號	名稱
7	手拉盤
8	啓動/熄火開關
9	油箱蓋
10	燃油箱機油油尺
11	火星塞
12	高壓泵

如何安裝

在您安裝清洗機和啓動機器前，請先仔細閱讀以下操作步驟

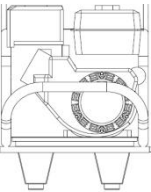
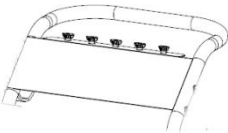
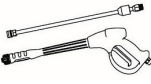
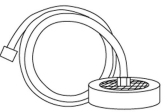
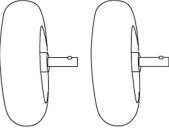
拆除包裝：

請將所有產品包裝箱內的所有零件及材料取出。

您需要：

無鉛乙醇汽油（92#或以上）；潤滑油（SAE10w-30）；標準進水管；護目鏡

裝箱清單：

	
機器主體 *1	面板與上架
	
高壓噴槍 *1	高壓管 *1
	
自吸管和過濾網	輪子*2
	
槍鉤*1	管鉤 *1

其他：

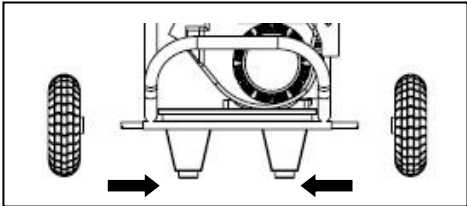
說明書 *1 套；通針*1；火星塞套筒扳手 *1；備用 O 型圈 *1 套（用於高壓噴槍快接）。

警告！在您啓動引擎前，請確保已經執行了以下操作

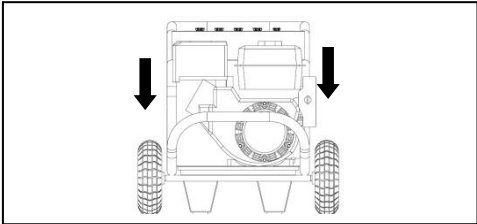
- 1) 向油箱內加入 92#無鉛汽油。這是一個四衝程的引擎，具有獨立的汽油箱和機油箱，**請不要使用混合油！請不要使用廢舊汽油！**汽油需單獨購買。
- 2) 向機油箱內加入 SAE 10W-30 潤滑油。不加潤滑油就使用機器會對引擎造成嚴重損壞，此種不當操作造成的損壞不包含在保修範圍內。潤滑油需單獨購買。
- 3) 確保高壓管和進水花園管已經正確安裝，在確認增壓泵內已經通水的情況下再啓動引擎，否則會對增壓泵造成損壞！

安裝指南：

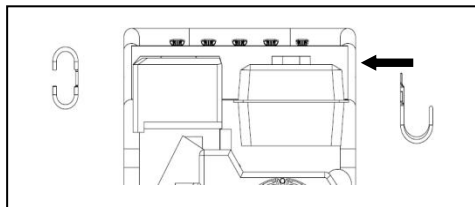
1. 按下輪軸（B）的彈簧卡扣，將輪子（A）插入機架的輪軸管裡，旋轉輪軸直至將彈簧卡扣插到輪軸管上的孔位處，固定輪子。重複另一個輪子。



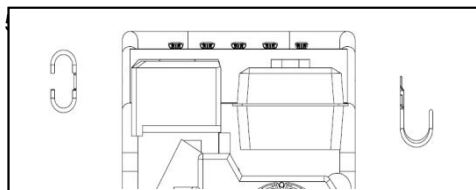
2. 將機器的上架緩慢安裝到機架的下架連接處，用螺絲制具和扳手將 2 套螺釘（放在說明書袋中）固定到機架的連接孔位處，將上架和下架固定在一起。



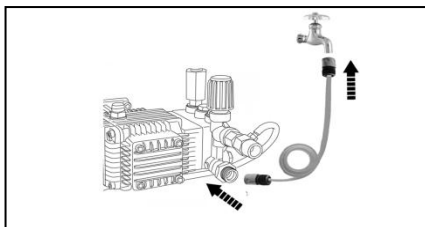
3. 用螺絲制具和扳手將管鉤用 2 套螺釘（已經安裝在管鉤上）固定到機架上架的右邊孔位處。管鉤用於存放高壓管。



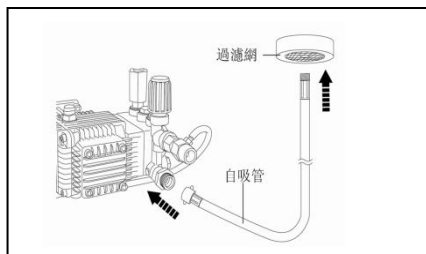
4. 用螺絲制具和扳手將槍鉤用 1 套螺釘組件（已經安裝在槍鉤上）固定到機架上架的左邊孔位處。



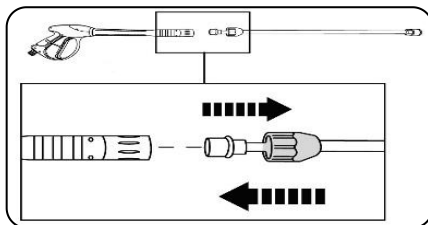
5. 將進水管與增壓泵的進水口相連，並擰緊接頭。



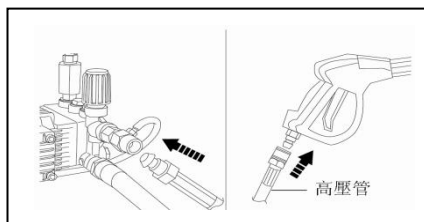
如使用自吸，則將過濾網連接自吸管，再將自吸管的另一端連接泵的進水口，確保連接可靠不漏氣。



6. 將高壓噴槍槍柄與槍桿連接並旋緊。



7. 撥動增壓泵出水口的 3/8" 母快接，連接高壓泵與高壓管。撥動高壓管的 3/8" 母快接，連接高壓管與高壓槍。



使用機器前，檢查各個連接處是否妥善連接。

啓動前準備

引擎潤滑油

⚠警告！高壓清洗機在出廠是引擎曲軸箱內是沒有潤滑油的，所以請用戶在使用機器前向引擎曲軸箱內添加潤滑油，否則會對機器造成損壞。

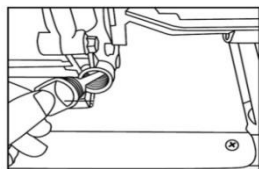
潤滑油容量: 1.1L.

每次啓動前都必須對潤滑油量進行檢查，檢查是請將清洗機置於水準的平面。

請添加 SAE 10W-30 潤滑油

如何檢查引擎油位:

- 1) 逆時針擰開機油尺(12)，並將其擦拭乾淨；
- 2) 將機油尺完全插入曲軸箱內然後拿出，檢查機油尺上的潤滑油的位置。
- 3) 如果潤滑油的油位在機油尺的一半或更低的位置，則需添加潤滑油，向引擎曲軸箱內添加潤滑油，直至油位達到機油尺 3/4 的位置，如圖所示；
- 4) 將機油裝入曲軸箱並順時針擰緊。



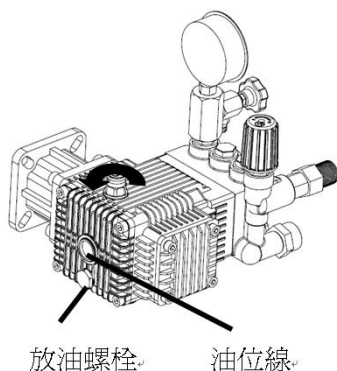
高壓泵潤滑油

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。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。



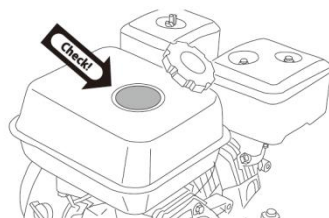
汽油

⚠警告！請確保引擎油箱內有足夠汽油再啟動機器

- 1) 如果需要添加汽油，請確保機器已經熄火停機，然後逆時針打開油箱蓋；
- 2) 加汽油時，請將汽油過濾網放置到位並牢記安全須知；
- 3) 請務必使用 92# 以上無鉛乙醇汽油，不要使用廢舊汽油，不要使用混合油；

油箱容量: 6.5 升。

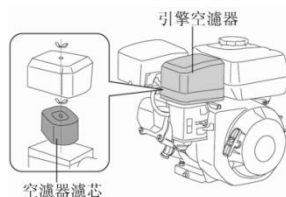
*** 本款清洗機所用的是四衝程的引擎，不需要使用到混合油，引擎有獨立的汽油箱和潤滑油想（曲軸箱）。。



空濾器

⚠警告！空濾器經過產時間存放以後必須要經過檢查才能使用，我們建議每個春天需要清洗或更換一次空濾器濾芯，具體操作步驟如下：

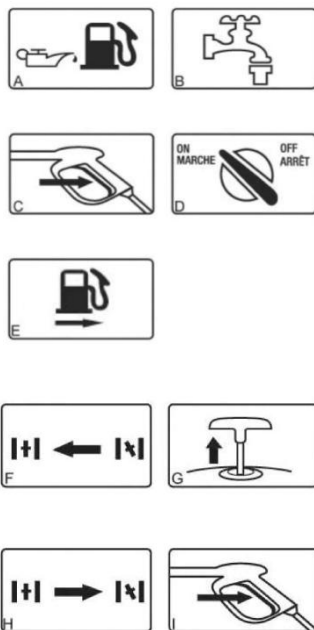
- 1) 逆時針旋開空濾器外殼；
- 2) 取出空濾器濾芯，將其進入浸入煤油中進行搓洗，然後在其表面塗上適量的機油最後擰乾；
- 3) 將空濾器濾芯裝回原來位置並裝上空濾器外殼。



啓動步驟

請參照下述步驟安全啓動高壓清洗機（自來水供水）：

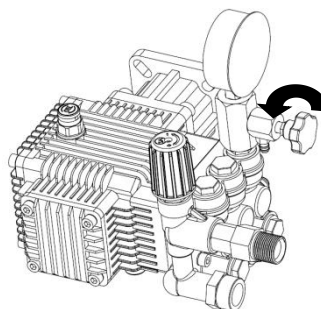
- 1) 檢查引擎汽油和潤滑油容量，如果容量不夠則需立即添加；如圖 A
- 2) 將高壓泵內添加 15W-40 潤滑油，直至添加至高壓泵油位線處。高壓泵內無潤滑油或潤滑油不足時運行機器，將損壞高壓泵。
- 3) 將花園管與增壓泵進水口相連並打開水源。外接水源必須確保能提供至少 2BAR/15L 的供水能力；如圖 B。
- 4) 按下高壓噴槍，讓系統內的空氣排出，直至有低壓水噴出為止；如圖 C
- 5) 將電啓動鑰匙插入電啓動裝置，將電啓動裝置撥至 ON；如圖 D。
- 6) 打開燃油開關；如圖 E
- 7) **冷開機**如果引擎是冷態的話請將阻風門開關撥至 CLOSE；如圖 F。 **暖開機**:如果引擎還是熱狀態下的話請將阻風門開關撥至 OPEN；
- 8) 握住手拉盤上的拉手，輕輕拉動 1 至 2 下，使汽油進入化油器中，然後快速用力的拉拉手引擎器，如果一次沒有發動可以重複多拉幾次；如圖 G
- 9) 引擎啓動數十秒後，將阻風門開關慢慢地撥至 OPEN；如圖 H。
- 10) 如果啓動失敗，則重複步驟 3-9；
- 11) 啓動成功後，即可按下高壓噴槍進行清洗。如圖 I



額外選擇：請參照下述步驟安全啓動高壓清洗機（自吸供水）：

- 1) 將自吸管後連接到泵的進水口。
- 2) 將自吸管裝上過濾網，並將過濾網後置於水中，注意高度落差不得超過 1.5 米。其餘按照啓動步驟上述 1-9 步
- 3) 開機後，逆時針打開排氣閥並開至最大。如右圖
- 4) 按下槍扳機並保持 10~30s，直至排氣閥處有高壓水流出。
- 5) 立即關閉排氣閥，此時機器已排空泵內空氣，已經能夠正常吸水工作。

*通過自吸供水，清洗機的工作壓力和工作流量會根據使用環境而相應下降。



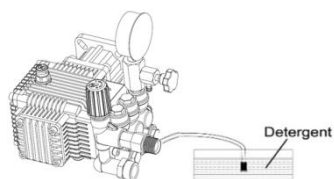
操作：噴嘴的使用

- 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）：

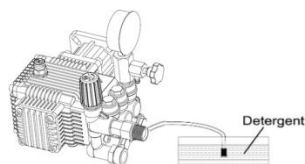
- 1) 本款高壓清洗機可以使用清潔液進行清洗提升清洗效果；
- 2) 請不要使用清潔粉調配的清潔液，否則容易堵塞吸液的系統；
- 3) 請遵循清潔液生產廠家的使用指示。



如何使用清潔液功能來進行清洗工作：

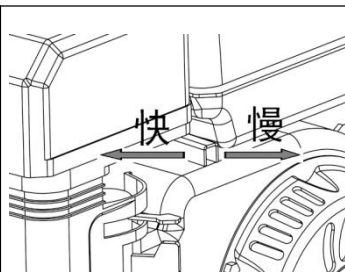
- 1) 確保吸液管已經安裝到位，並與高壓泵吸液嘴相連接。
- 2) 將瓶裝的清潔液倒入一個較大的容器中；
- 3) 必須使用黑色噴嘴，黑色噴嘴為低壓。將黑色噴嘴安裝到高壓槍的噴嘴快接處。

*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。



省油裝置使用須知:

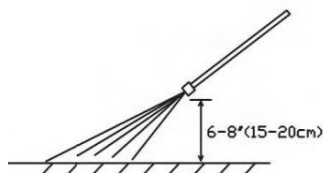
- 1) 本產品帶省油裝置，請勿手動調節省油裝置的調節杆。
- 2) 機器啟動後，按下高壓槍的扳機噴射高壓水，省油裝置的調節杆會自動調節到最左側（汽油機最大輸出轉速）；鬆開高壓槍的扳機停止噴射高壓水，省油裝置的調節杆會自動調節到最右側（汽油機最小輸出轉速），降低汽油機損耗。



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。



常見故障及處理

問題	原因	處理方法
引擎無法啓動（或一啓動就熄火停機）	1. 低油位報警熄火 2. 引擎熄火開關不在“ON”的位置 3. 系統內部壓力過高	1. 添加 SAE 10W-30 潤滑油 2. 將熄火開關撥至 “ON” 3. 開槍排出內部壓力
引擎聲音異常（有可能超載）	1. 噴嘴堵塞 2. 壓力過高	1. 使用通針對噴嘴進行清潔 2. 調節溢流閥
引擎啓動但是泵無法達到額定壓力或壓力不穩	1. 進水不夠 2. 機器剛從低溫環境中取出，內部有積冰 3. 進水過濾網 4. 進水管打折 5. 高壓噴槍損壞 6. 泵內部有空氣 7. 引擎轉速沒有調至最大	1. 加大進水，至少達到 0.2MPa/15L 2. 使積冰融化，包括槍和管 3. 清潔進水過濾網 4. 拉直進水管 5. 更換高壓噴槍 6. 按下高壓噴槍扳機將內部空氣排出 7. 將引擎轉速調至最大
增壓泵無法吸取清潔液	1. 吸液管沒有安裝到位 2. 吸液管開裂或損壞 3. 使用噴嘴不對 4. 噴嘴堵塞 5. 增壓泵吸液孔堵塞	1. 確認吸液管安裝到位 2. 更換吸液管 3. 更換黑色噴嘴 4. 用通針清理噴嘴 5. 使用熱水將其溶解
扳機無法按動	1. 安全鎖扣鎖住	1. 釋放安全鎖扣
增壓泵傳動箱內有水	1. 溫度過高 2. 密封圈損壞	1. 經常更換機油 2. 更換密封圈
噪音異常	1. 軸承損壞 2. 系統內部混進空氣	1. 更換軸承 2. 檢查進水管的尺寸是否合適
增壓泵傳動箱溫度過高	1. 機油牌號不對 2. 機油油量不對	1. 使用 SAE 15W-40 機油 2. 調整傳動箱內機油量
壓力脈衝減小	1. 進水堵塞 2. 系統內部混進空氣	1.檢查系統是否有漏水或滲漏 2.檢查進水管尺寸是否合適

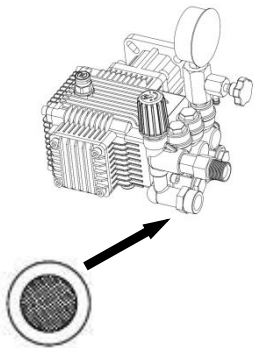
維護和保養

進水過濾網:

本款高壓清洗機配有進水過濾網；

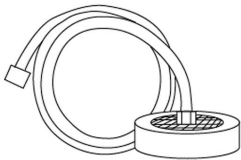
- 1) 進水過濾網必須時刻保持乾淨，負責會降低系統的進水量會直接影響到增壓泵的工作甚至對其造成損壞；
- 2) 取下進水接頭然後拿出進水過濾網；
- 3) 請不要再沒有進水過濾網的情況下使用清洗機，否則會在系統內部沉積雜質或垃圾從而影響整個系統的功能。

*** 進水過濾網可以在當地零售商出購買獲得。



本款高壓清洗機配有自吸管和過濾網。

- 1) 自吸管與濾網過濾網必須時刻保持乾淨，否則會降低系統的進水量，直接影響到增壓泵的工作甚至對其造成損壞；
- 2) 及時清理自吸管與過濾網。



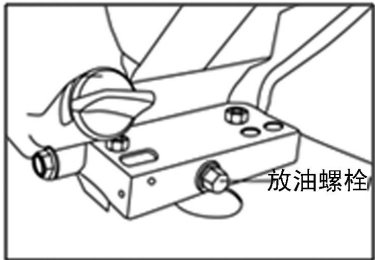
引擎保養:

更換引擎潤滑油

- 1) 引擎在首次使用 5 小時後需對潤滑油進行更換；
- 2) 另外每年或每 100 小時也需對潤滑油進行更換；
- 3) 逆時針擰開機油尺，在引擎底盤下面放一個存油的容器，使用扳手逆時針鬆開引擎底盤上的，讓潤滑油自行流盡，然後將放油螺釘重新裝回並擰緊。

建議引擎潤滑油

- 1) 我們建議使用 SAE10W-30 四衝程引擎潤滑油；
- 2) 向引擎曲軸箱內加入適量的潤滑油直到合適的水準。

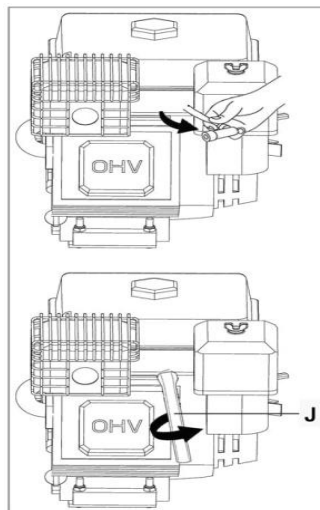


檢查火星塞

- 1) 引擎火星塞需每年或每 100 小時檢查一次。

清潔、替換火星塞

- 1) 向外拔出火星塞高壓帽，使用隨機附帶的火星塞套筒扳手逆時針將火星塞擰下；
- 2) 檢查在火星塞點火頭部是否有積碳，如果有則使用工具將其去除，如果積碳過多難以去除則需更換一個新的火星塞
- 3) 使用測隙規對火星塞點火電極間的距離進行測量，須確保間隙為 0.7-0.8mm，如果間隙超過 0.8mm，則需更換新的火星塞；
- 3) 清潔或更換完後將火星塞重新裝回原來位置並蓋上高壓帽。



高壓清洗機儲存:

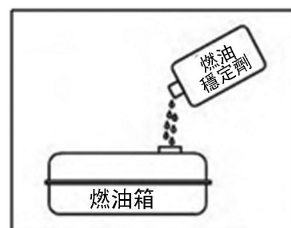
如果您打算長時間的存放您的高壓清洗機，請參考以下步驟：

注意:為了防止銹蝕，請至少每隔半年對機器上的螺釘螺母塗抹防銹油。

- 1) 在長期存放前，請向汽油箱內加入汽油穩定劑，防止油箱內殘留的汽油變性形成沉澱物堵塞油路；
- 2) 加入汽油穩定劑後請將引擎開啓運行至少 5 分鐘，使穩定劑能進入整個油路；

注意:如果您不適用汽油穩定劑，則需在長期存放前將油箱、化油器及油路內的汽油排盡，避免殘留汽油形成沉積物，造成功能故障，如何排盡汽油可以參見下面的步驟；

- 3) 如何排出引擎潤滑油可以參見“更換引擎潤滑油”；
- 4) 加入約 1 湯匙的潤滑油至火星塞安裝孔，拉動手拉盤，直至感覺到壓力增大，這表明活塞進入了壓縮衝程，將其停留在此位置，此時進氣門和排氣門均為關閉狀態，可以確保氣缸內的零件不會銹蝕；



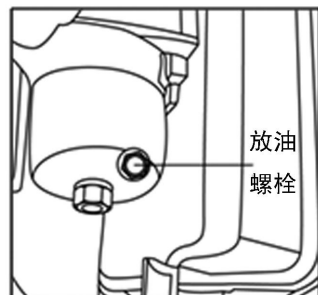
5) 使用高壓清洗機防凍液不僅能確保增壓泵在冬天時不會結冰並還能潤滑內部零件使增壓泵的效率達到最大，如何使用防凍液請參見下面的步驟；

6) 請將高壓清洗機存放在乾淨通風良好的室溫環境中。

*** 汽油穩定劑和高壓清洗機防凍液可以在當地零售商處購買獲得。

如果您不想使用汽油穩定劑而是想排盡汽油的話，請參考下述步驟：

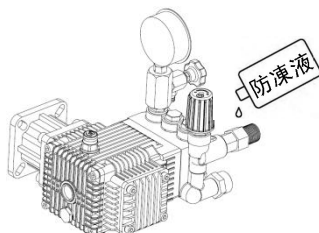
- 1) 準備一個存放汽油的容器放於化油器底部
- 2) 逆時針擰下化油器上的；
- 3) 等待汽油從放油螺釘孔處排盡；
- 4) 將放油螺釘順時針裝回原處。



高壓清洗機防凍:

如果您的高壓清洗機一定要面對寒冷的溫度環境，則很有可能發生損壞，由於這種原因引起的機器損壞不在保修範圍內。為了避免不必要的損壞，我們建議可以使用一定量的防凍液來保護機器；

- 1) 將機器傾斜一定角度使進水口朝上，將 1/4 杯的倒入增壓泵的進水口處；
- 2) 拔出引擎火星塞高壓帽，拉動手拉盤數次，使防凍液進入整個增壓泵系統，然後裝回火星塞高壓帽；
- 3) 還有很重要的一點就是過冬存放前需斷開高壓噴槍、高壓管和機器的連接，並將高壓噴槍和高壓管中的水排乾，否則內部有水結冰後容易引起漲裂；
- 4) 當將高壓清洗機取出使用前，需對整個系統通一次水，確保系統流通正常後，方可使用清洗機。



正晴百貨股份有限公司
King Light Department Co., Ltd
www.king-light.com