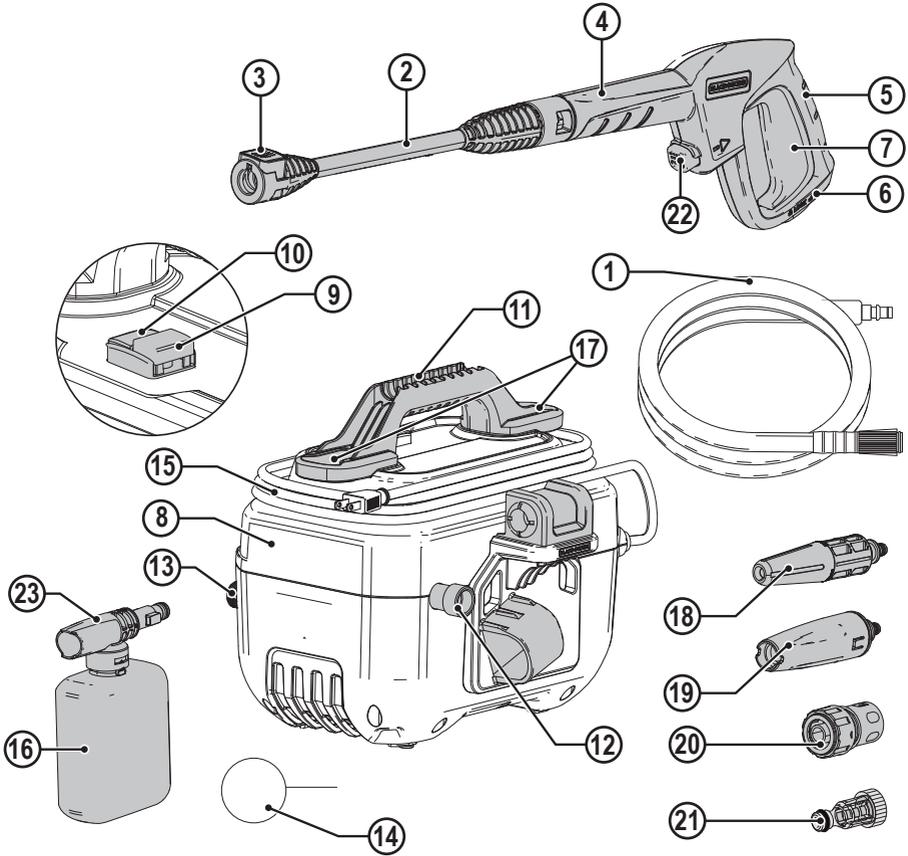




<https://kr.blackanddecker.global/ko-KR>
www.blackanddecker.com



CAUTION Read the instructions before using the machine.

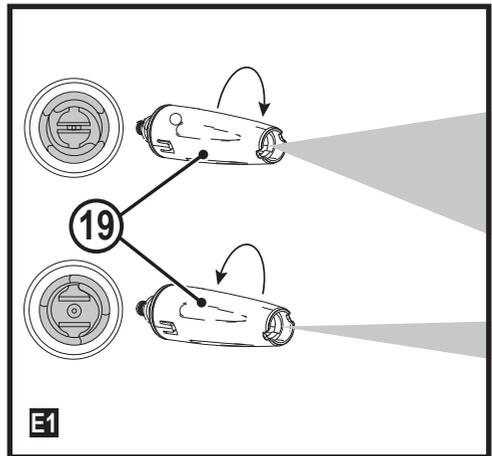
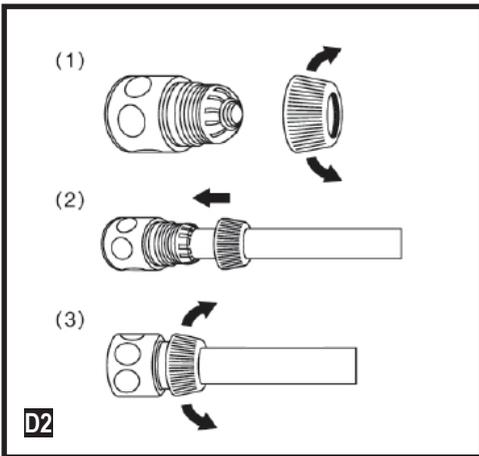
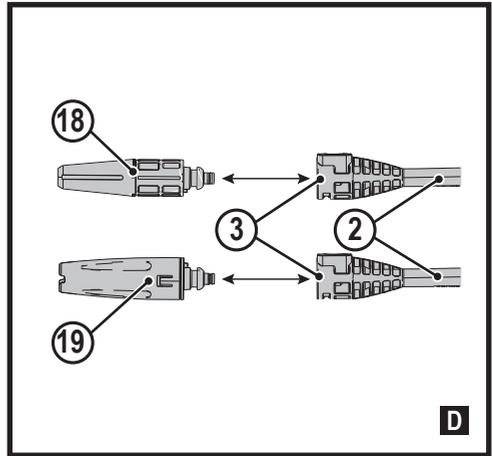
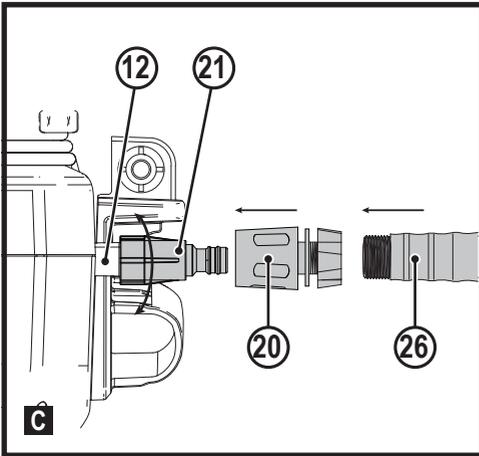
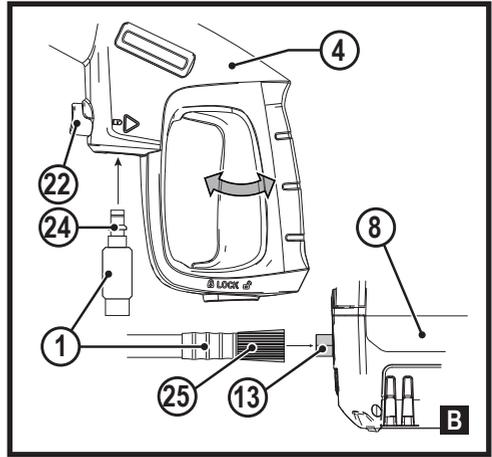
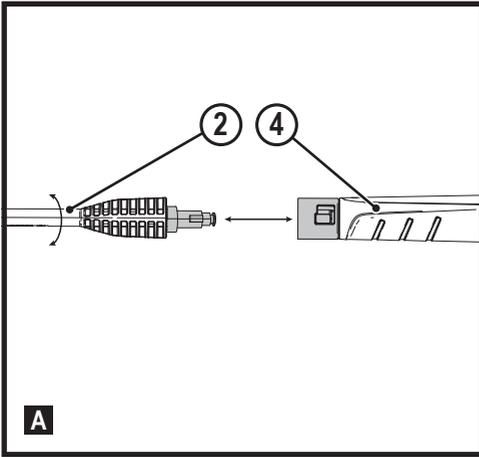
小心 請先閱讀所有指示，再使用產品。

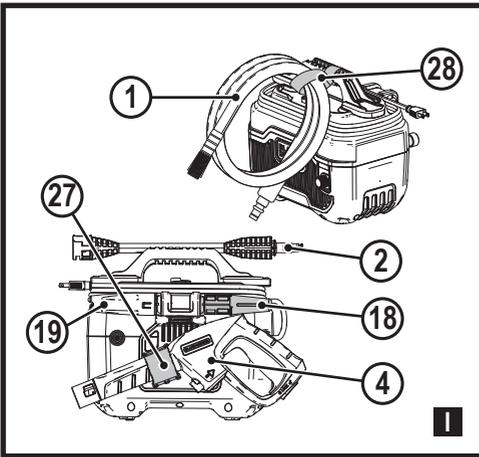
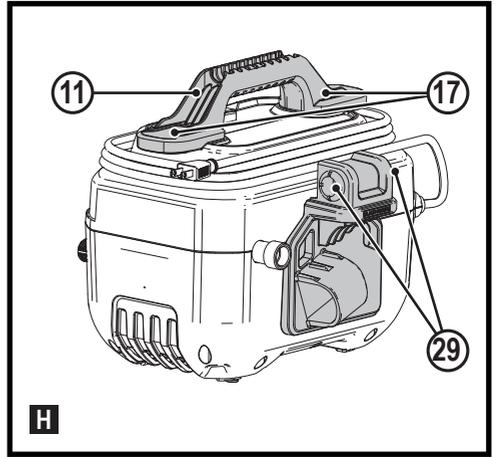
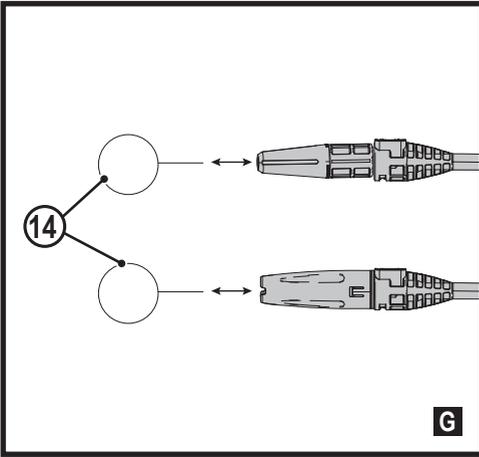
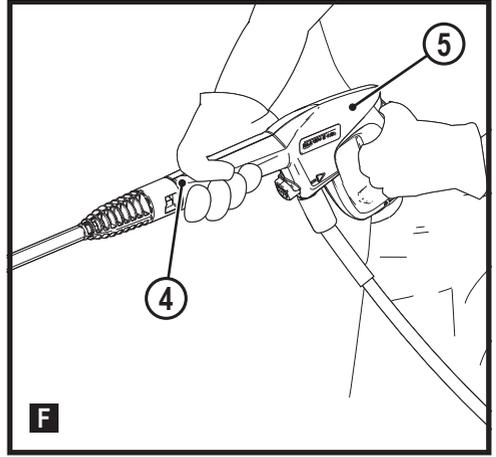
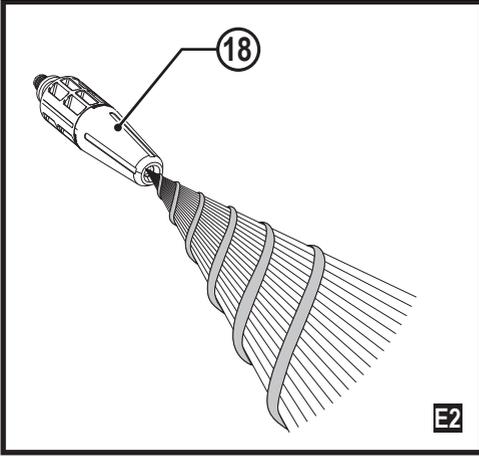
주의 기기를 사용하기 전에 지침을 읽으십시오.

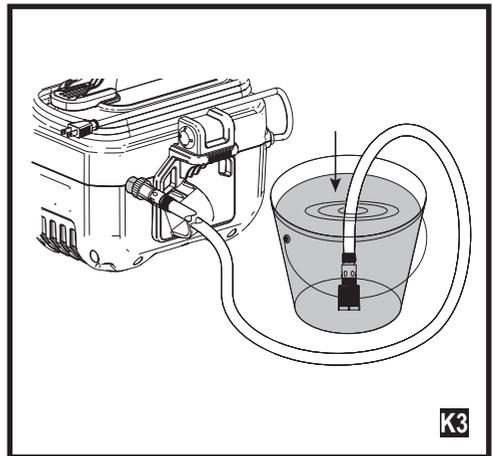
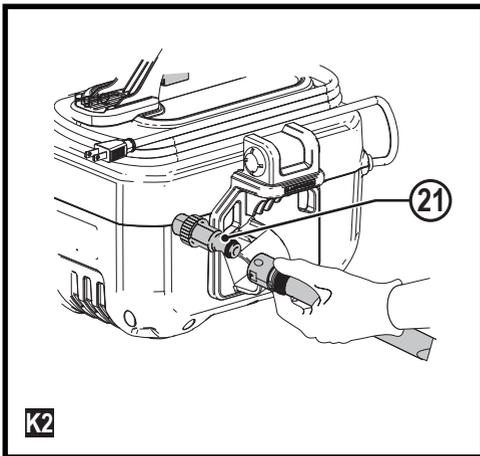
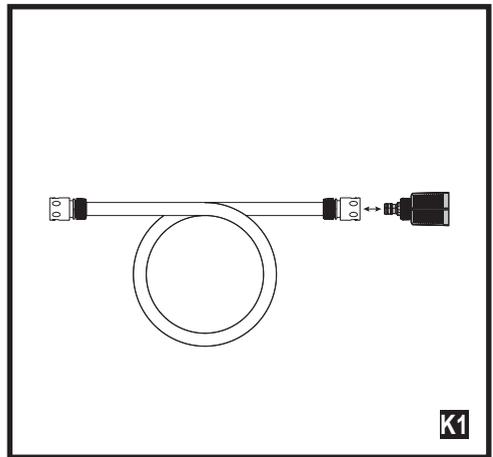
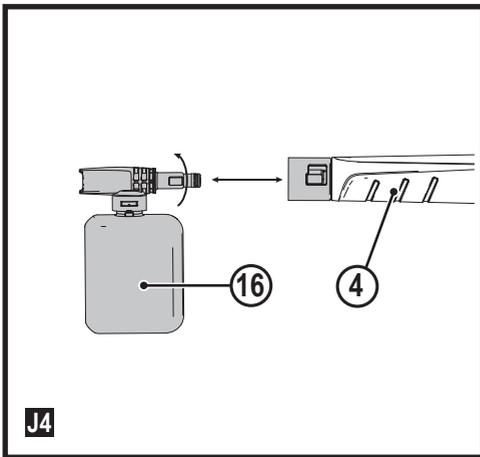
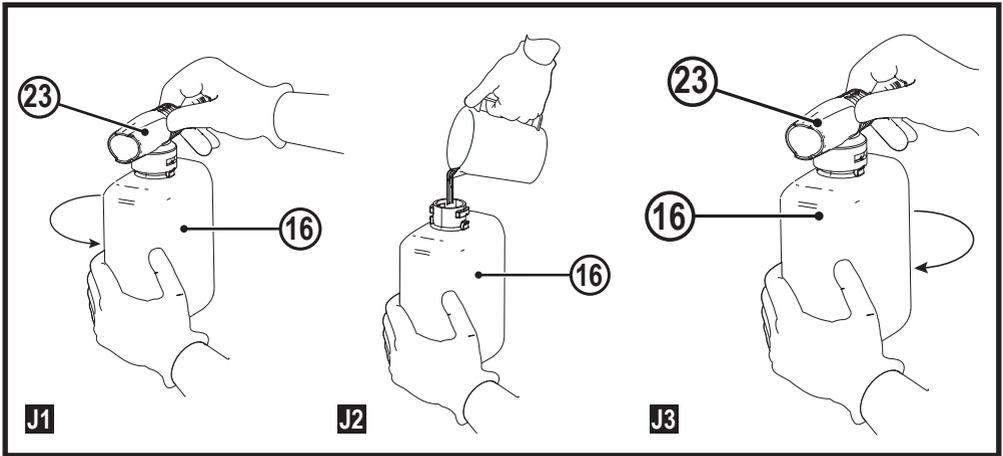
BEPW1600H

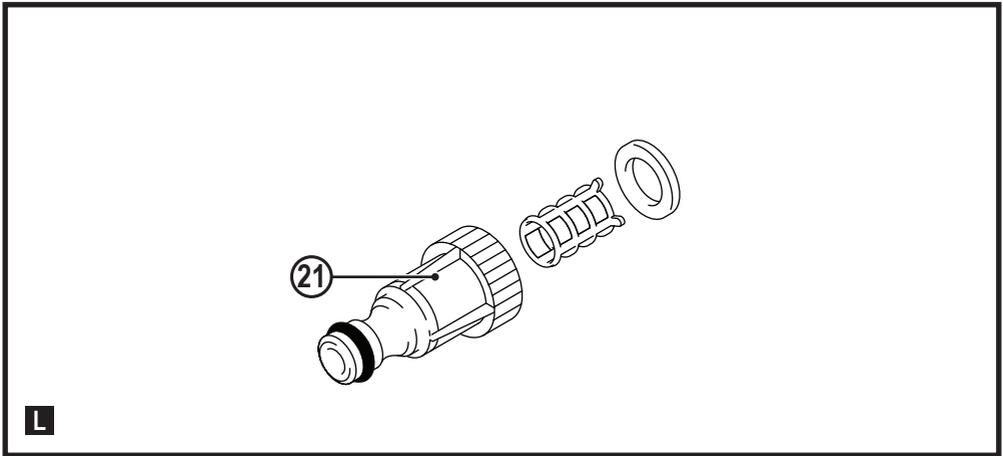
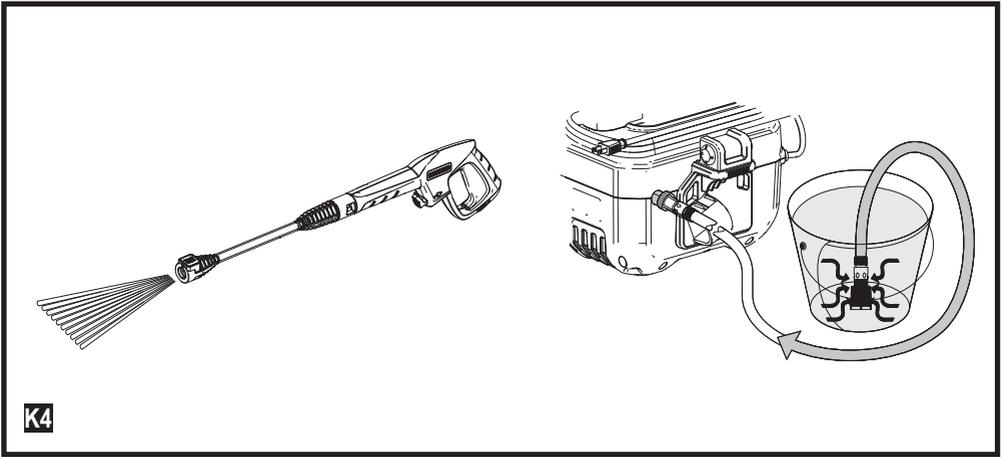
English
繁體中文
한국어

6
15
21









BEPW1600H

PRESSURE WASHER

Technical data

| | | BEPW1600H |
|----------------------------------------------------|----------|------------------|
| Power | W | 1300 |
| Rated Flow Rate | L/min | 5.2 |
| Max Water Flow Rate | L/min | 6.6 |
| Rated Pressure | Bar /PSI | 74/ 1074 |
| Maximum Pressure | Bar/PSI | 110/1600 |
| Maximum Inlet Temperature | °C | 50 |
| Maximum Input Pressure | Bar | 10 |
| Repulsive Force of the Gun to the Maximum Pressure | N | 21 |
| Motor Protection | | IPX5 |
| Inlet Water | | Cold clear Water |

Intended use

This pressure washer is intended for household use for cleaning boats, cars, decks, driveways, grills, house siding, motorcycles, patios, and outdoor furniture.

Do not let children come into contact with the tool.

Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

Safety instructions

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING: When using this pressure washer, basic safety precautions should always be followed including the following:

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.
- ◆ This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.
- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- ◆ Read all the instructions before using the product.
- ◆ To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when a product is used near children.
- ◆ Know how to stop the product and bleed pressures quickly. Be thoroughly familiar with the controls.
- ◆ Stay alert – watch what you are doing.
- ◆ Do not operate the product when fatigued or under the influence of alcohol or drugs.
- ◆ Keep operating area clear of all persons and animals.

- ◆ Do not overreach or stand on unstable support. Keep good footing and balance at all times.
- ◆ Follow the maintenance instructions specified in the manual.
- ◆ The electric supply connection shall be made by a qualified electrician and comply with IEC 60364-1. It is recommended that the electric supply to this machine should include either a residual current device that will interrupt the supply if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or a device that will prove the earth circuit.



WARNING: Risk of injection or injury – do not direct discharge stream at persons or animals.



WARNING: Read this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.



WARNING: This unit was designed for specific applications. It should not be modified and/or used for any application other than that which it was designed.

NOTICE: Always store your pressure washer in a location where the temperature will not fall below 40 °F (4 °C). freeze damage is not covered by the warranty.

1. Do not touch plug or outlet with wet hands.
2. **Avoid accidental starts.** Move switch on unit to OFF position before connecting or disconnecting cord to electrical outlets.
3. Water spray must never be directed towards any electric wiring or directly towards the pressure washer machine itself or fatal electric shock may occur.
4. **Never carry your pressure washer by the cord.** Do not pull on the cord to disconnect from the outlet.
5. To prevent damage, the cord should not be crushed, placed next to sharp objects or near a heat source.
6. **Check power cords before using.** Damaged cords can reduce performance of pressure washer or cause a fatal electrical shock
7. **The narrow pin point stream is very powerful.** It is not recommended for use on painted surfaces, wood surfaces or items attached with an adhesive backing.
8. Keep operating area clear of all persons and animals.
9. Always use both hands when operating pressure washer to maintain complete control of the wand.
10. **Do not touch nozzle or water spray while operating.** Never place hands in front of nozzle.

11. **Wear safety goggles while operating.** Wear protective clothing and footwear to protect against accidental spraying.
12. Disconnect power plug from the outlet when not in use and prior to the detaching of the high pressure hose.
13. **Never tie knots or kink the high pressure hose as damage could result. Inspect the high-pressure hose regularly. Replace the hose immediately if it is damaged, worn or shows any signs of cracks, bubbles, pinholes, or other leakage.** Never grasp a high-pressure hose that is leaking or damaged.
14. **Do not operate or store this product in temperatures below 40 °F (4 °C).** Freeze damage is not covered by the warranty.
15. **Carefully observe all chemical instructions and warnings before using. Use only approved pressure washer cleaners. Do not use bleach, chlorine, or any cleaners containing acids. Always follow manufacturer's label recommendations for proper use of cleaners.** Always protect eyes, skin and respiratory system from cleaners.
16. **The pressure washer should not be used in areas where gas vapors may be present.** An electric spark could cause an explosion or fire.
17. To minimize the amount of water getting into the pressure washer, the unit should be placed as far as possible from the cleaning site during operation.
18. To prevent accidental discharge, the spray gun should be secured by locking the trigger when not in use.
19. To allow free air circulation, the pressure washer should NOT be covered during operation.
20. **Never touch, grasp or attempt to cover a pinhole or similar water leak on the high-pressure hose.** The stream of water IS under high pressure and WILL penetrate skin.
21. **Use only hoses and accessories rated for pressure higher than your pressure washer's PSI / Bar.** Never use with any other manufacturer's accessories or components.
22. Never defeat the safety features of this product.
23. Do not operate machine with missing, broken or unauthorized parts.
24. Never spray flammable liquids or use pressure washer in areas containing combustible dust, liquid, or vapors.



WARNING: This machine has been designed for use with the cleaning agent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other cleaning agents or chemicals may adversely affect the safety of the machine.



WARNING: During use of high pressure cleaners, aerosols may be formed. Inhalation of aerosols can be hazardous to health.



WARNING: High pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, live electrical equipment or the machine itself.



WARNING: Do not use the machine within range of persons unless they wear protective clothing.



WARNING: Do not direct the jet against yourself or others in order to clean clothes or foot-wear.



WARNING: Risk of explosion – Do not spray flammable liquids.



WARNING: High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.



WARNING: High pressure hoses, fittings and couplings are important for the safety of the machine. Use only hoses, fittings and couplings recommended by the manufacturer.



WARNING: To ensure machine safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.



WARNING: Water that has flowed through backflow preventers is considered to be nonpotable.



WARNING: the machine shall be disconnected from its power source during cleaning or maintenance and when replacing parts.



WARNING: Do not use the machine if a supply cord or important parts of the machine are damaged, e.g. safety devices, high pressure hoses, trigger gun.



WARNING: Inadequate extension cords can be dangerous. If an extension cord is used, it shall be suitable for outdoor use, and the connection has to be kept dry and off the ground. It is recommended that this is accomplished by means of a cord reel which keeps the socket at least 60 mm above the ground.



WARNING: Always switch off the mains disconnecting switch when leaving the machine unattended.



WARNING: Depending on the application, shielded nozzles can be used for high pressure cleaning, which will reduce the emission of hydrous aerosols dramatically. However, not all applications allow the use of such a device. If shielded nozzles are not applicable for the protection against aerosols, a respiratory mask of class FFP 2 or equivalent may be needed, depending on the cleaning environment.

Safety of others

- ♦ This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the tool by a person responsible for their safety.
- ♦ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Labels on tool

The following symbols are shown on the tool along with the date code:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.



Wear eye protection



Wear ear protection.



Machine not suitable for connection to the potable water mains.



Never direct the water jet at people, animals, the machine or electric components

Electrical safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Features

This appliance includes some or all of the following features.

1. High pressure hose
2. Spray wand
3. Nozzle button
4. Spray handle
5. Spray handle grip
6. Trigger lock-off
7. Trigger
8. Pressure washer unit
9. ON button
10. OFF button
11. Handle
12. Garden hose water intake
13. High pressure water outlet
14. Nozzle cleaning tool
15. Power cord
16. Soap bottle
17. Cord retaining hook
18. Turbo nozzle
19. Spray fan to pencil jet nozzle
20. Hose connector
21. Filter
22. Hose connect button
23. Soap bottle applicator

Assembly

Warning! To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and disconnect it from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Attaching Spray Handle (Fig. A)

- ♦ To connect the spray handle (4) to the spray wand (2), insert the end of the spray handle onto the end of the spray wand.
- ♦ Press in and turn the spray handle counterclockwise to lock it into position.

Attaching High Pressure Hose (Fig. B)

Notice: Never pull high pressure hose or water supply hose to move pressure washer. This could damage hose and/or pump inlet and/or pump outlet.

- ♦ To connect the high pressure hose (1) to the spray handle (4), depress the hose connect button (22) while clicking the hose end (24) into the spray handle.

Release the hose connect button when the hose end has clicked into position.

- ◆ To connect the high pressure hose to the pressure washer unit (8), screw the hose collar (25) onto the high pressure water outlet (13).

Note: Uncoil the high pressure hose before installation to prevent kinks.

Note: Avoid cross threading when installing the hose. Cross threading will cause leaks.

Attaching Garden Hose (Fig. C)

Note: Before connecting the garden hose to the pressure washer unit, run water through the garden hose for thirty seconds to clear any debris from inside the garden hose.

- ◆ To connect the garden hose to the pressure washer unit (8), screw the filter (21) to the water intake (12).
- ◆ Connect the garden hose to the hose connector (20) by loosening the screw of the garden connector and attaching the hose onto the connector.
- ◆ Attach the garden hose (26) mounted onto the garden connector to the filter (21) until it "clicks".

Note: Always disconnect the garden hose after usage.

Attaching Nozzles (Fig. D)

Danger! Risk of fluid injection. Do not direct discharge stream toward persons, unprotected skin, eyes or any pets or animals. Serious injury will occur.

Warning! Flying objects could cause risk of serious injury. DO NOT attempt to change nozzles while pressure washer is running. Turn pressure washer unit OFF before changing nozzles.

- ◆ To connect a nozzle to the spray wand (2), depress the nozzle button (3) on the spray wand and insert the appropriate nozzle.
- ◆ Release the button to lock the nozzle in place.
- ◆ Give the nozzle a firm tug to ensure the nozzle is locked into place.

Spray Fan to Pencil Jet Nozzle

Adjusting Fan Pattern (Fig. E1)

The angle of spray coming out of the spray wand may be adjusted by rotating the nozzle. This will vary the spray pattern from approximately a 0 ° narrow high impact stream to a 60 ° wide fan spray.

A wide fan pattern distributes the impact of the water over a larger area, resulting in excellent cleaning action with a reduced risk of surface damage. Large surface areas can be cleaned more quickly using a wide fan pattern.

A narrow pencil jet stream distributes the impact of the water in a concentrated area, resulting in a high impact force on the cleaning surface. Use a narrow pencil jet stream for deep cleaning in a concentrated area. However, use it cautiously, as it may damage some surfaces.

Attaching Soap Bottle (Fig. J4)

To connect the soap bottle (16) to the spray handle (4), insert the end of the soap bottle inside the spray handle and turn the soap bottle counterclockwise to lock it into position.

Note: The wand and soap bottle cannot be installed at the same time.

Note: The soap bottle should be positioned underneath the barrel of the spray handle. Do not position the soap bottle above the barrel of the plastic gun as this will lead to soap dripping on the barrel.

| Spray Tip | Application |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Spray fan to pencil jet nozzle | For gentle wide area cleaning. |
| Turbo Nozzle | For abrasive cleaning. |

Operation

Warning! To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and disconnect it from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Proper Hand Position (Fig. F)

Warning! To reduce the risk of serious personal injury, always use proper hand position as shown.

Warning! To reduce the risk of serious personal injury, always hold securely in anticipation of a sudden reaction.

Proper hand position requires one hand on the spray handle grip (5) and the other hand on the spray handle (4).

Pressure Washing

Preparing Surface for Cleaning

- ◆ Remove objects from the area which could create a hazard such as children's toys or outdoor furniture.
- ◆ Insure that all doors and windows are closed tight.
- ◆ Protect all plants and trees in the adjacent area with a drop cloth ensuring that they will not be harmed by any overspray.
- ◆ Pre-rinse cleaning area with fresh water.
- ◆ Use only detergents formulated for pressure washers.
- ◆ Always test detergent in an inconspicuous area before use.

Preparing Pressure Washer Unit for Use (K1, K2, K3, K4)

Danger! Risk of fluid injection and laceration. When using the high-pressure setting, DO NOT allow the high-pressure spray to come in contact with unprotected skin, eyes, or with any pets or animals. Serious injury will occur.

Caution! Before operation:

- ◆ Connect the garden hose to a water supply. Water can be drawn from a faucet or another water supply. Refer to

Self Priming under Preparing Pressure Washer Unit for Use.

- ◆ Connect the high pressure hose to the pressure washer and the spray handle. For instructions on connecting the high pressure hose to the pressure washer and spray handle, please refer to **Attaching High Pressure Hose under Assembly**.
- ◆ Connect the garden hose to the pressure washer. For instructions on connecting the water supply to the pressure washer, please refer to **Attaching Garden Hose under Assembly**.
- ◆ Plug the power cord into an appropriate power source.

Preparing Spray Handle

Important! Before turning on the pressure washer unit, disengage the trigger lock-off (6) and squeeze the trigger (7).

- ◆ Disengage the trigger lock-off (6) .
- ◆ Squeeze the trigger (7). Hold the trigger for 30 seconds to purge the system of air.
- ◆ If air is still found in the water stream, continue to run water through the spray handle.

Water Connection



Warning! According to the applicable regulations, the appliance must never be used on the drinking water network without a system separator. Use a system separator as per IEC 61770 Type BA.

Water flowing through a system separator is not considered drinkable.

- ◆ Comply with the regulations of your water supply company.
- ◆ All connecting hoses must have properly sealed joints.
- ◆ Make sure the supply hose is at least 12.7 mm in diameter and is reinforced.
- ◆ The appliance should never be used on the drinking water supply without a backflow valve. Water that has passed the backflow valve is considered undrinkable.

Cleaning a Surface

- ◆ To start the pressure washer, press the ON button (9).
- ◆ Confirm that the water faucet is open or use any other water source so that water will be supplied to the pressure washer unit.
- ◆ The best angle for spraying water against a cleaning surface is 45 ° .
 - ◆ Spraying head on tends to cause dirt particles to imbed in the surface.
 - ◆ When working on vertical surfaces, it is best to apply detergent starting at the bottom and working upwards which will prevent the detergent from sliding down and causing streaks.

- ◆ To disengage the spray handle, release the trigger.

NOTE: Excessive pump pressure may be the result of a clogged nozzle. Always turn OFF the pressure washer unit and unplug the unit before attempting to unclog a nozzle.

Detergents (J1, J2, J3, J4)

For steps on attaching the detergent/soap bottle, please refer to **Attaching Soap Bottle under Assembly**

The use of detergents can dramatically reduce cleaning time and assist in the removal of difficult stains. Some detergents have been customized for pressure washer use on specific cleaning tasks.

The cleaning power of detergents comes from applying them to a surface and giving the chemicals time to break down the dirt and grime. Detergents work best when applied at low pressure.

The combination of chemical action and high pressure rinsing is very effective.

On vertical surfaces, apply the detergent starting at the bottom and work your way upward. This will prevent the detergent from sliding down and causing streaks. High pressure rinsing should also progress from the bottom to top. On particularly tough stains, it may be necessary to use a brush in combination with detergents and high pressure rinsing.

Moving the Pressure Washer

- ◆ Turn OFF the pressure washer unit (8) by pressing the OFF button (10) and then turn OFF the water supply.
- ◆ Point the spray wand (2) in a safe direction and pull the trigger (7) to release remaining water pressure.
- ◆ When the spray wand is completely empty, lift the pressure washer by the handle (11).

Shutdown (Fig. C)

- ◆ Turn OFF the pressure washer unit (8) by pressing the OFF button (10) and unplug the cord from the outlet.
- ◆ Turn OFF water at the faucet or disconnect from any other water source.
- ◆ Discharge residual pressure by squeezing the trigger (7) until no more water comes out of the spray wand (2).
- ◆ Engage the spray trigger lock-off (6).
- ◆ Disconnect the garden hose (26) from the water intake (12).
- ◆ Disconnect the high pressure hose (1) from the high pressure water outlet (13) and drain hose.

Self Priming (Fig. B, C, K1, K2, K3, K4)

- ◆ Connect the inlet hose to the pressure washer. Refer to **Attaching Garden Hose under Assembly**.
- ◆ Place the free end of the hose with filter attached into the alternative water source (e.g. bucket, etc.)
- ◆ Connect the high pressure hose to the spray handle. Please refer to **Attaching High Pressure Hose under Assembly**.

- ◆ Plug the pressure washer unit into a power source.
- ◆ Actuate the pressure washer by pressing the ON button (9).
- ◆ Turn OFF the pressure washer as soon as water is spraying out of the outlet tube of the unit.
- ◆ Unplug the pressure washer unit from the power source.
- ◆ Assemble the high pressure hose to the high pressure water outlet.
- ◆ Plug the pressure washer unit into a power source.
- ◆ Actuate the pressure washer by pressing the ON button 9 .
- ◆ Actuate the trigger of the spray handle to start cleaning work.

Maintenance

Warning! To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and disconnect it from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.

Your Black+Decker power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Cleaning

Warning! Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week.

To minimize the risk of eye injury, always wear approved eye protection when performing this procedure.

Warning! Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Nozzle Cleaning (Fig. G)

If the nozzle becomes clogged with foreign materials, such as dirt, excessive pressure may develop. If the nozzle becomes partially clogged or restricted, the pump pressure will pulsate. Clean the nozzle immediately using the nozzle cleaner.

- ◆ Turn OFF and unplug the pressure washer unit (8).
- ◆ Turn OFF the water supply.
- ◆ Pull trigger (7) on spray handle (4) to relieve any water pressure.
- ◆ Remove the nozzle from the spray wand (2) by depressing the button (3).
- ◆ Using the nozzle cleaning tool (14), unplug any debris from the nozzle.
- ◆ Run water from a faucet or garden hose through the nozzle.

Filter Cleaning (Fig. L)

Inspect the filter (21) before each use and clean if necessary. Remove the filter element and run under clear water to remove any debris.

Storage (Fig. H, I)

- ◆ Store in a dry, covered location above freezing temperature. STORE INDOORS.
- ◆ Always completely empty water from high pressure hose, pressure washer unit, nozzles, and spray wand.
- ◆ Nozzles can be stored in the nozzle storage (29) section of the bracket (27) as shown in Fig. I.
- ◆ Power cord can be stored coiled up around the pressure washer unit and secured with the cord retaining hooks (17) as shown in Fig. H.
- ◆ High pressure hose (1) can be stored coiled up and secured to the handle using the supplied hook and latch strap (28) as shown in Fig. I.
- ◆ The spray handle (4) can be stored onto the rear of the unit using the bracket (27) as shown in Fig. I.
- ◆ The spray wand (2) can be stored into the handle as shown in Fig. I.

Accessories

Warning! Since accessories, other than those offered by BLACK+DECKER, have not been tested with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce risk of injury, use only BLACK+DECKER accessories recommended for this product.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorized service center. If you need assistance in locating any accessory, please contact www.blackanddecker.com.

Repairs

Warning! To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement) should be performed by a Black+Decker factory service center or a Black+Decker authorized service center. Always use identical replacement parts. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions.

Service information

BLACK+DECKER offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All BLACK+DECKER Service Centers are staffed with trained

personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service. Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the BLACK+DECKER location nearest to you.

Notes

- ◆ BLACK+DECKER's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
- ◆ Standard equipment and accessories may vary by country.
- ◆ Product specifications may differ by country.
- ◆ Complete product range may not be available in all countries.
- ◆ Contact your local BLACK+DECKER dealers for range availability.

Black & Decker (U.S.) Inc.
701 East Joppa Rd, Towson, Maryland 21286 U.S.A

Troubleshooting

Warning! Risk of Unsafe Operation. Before servicing unit unplug or disconnect electrical supply, turn water supply off, discharge residual pressure, and engage spray handle lock-off.

| PROBLEM | CAUSE | CORRECTION |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor does not start. | Unit not plugged in. | Plug in power cord. |
| | ON/OFF switch is in the OFF position. | Turn switch to the "ON" position. |
| | Wand trigger not being squeezed. | Squeeze trigger with switch in "ON" position. |
| Unit does not reach high pressure. | Water faucet not fully turned on. | Open water valve fully. |
| | Water inlet filter clogged. | Remove filter and rinse to clean. |
| | Nozzle worn. | Replace with new nozzle. |
| | Pump is sucking air. | Check that hoses and fittings are air tight. Turn OFF machine and purge pump by squeezing trigger gun until a steady flow of water emerges from the nozzle. |
| | Water supply restricted. | Check water hose for kinks, leaks and blockage. |
| | Unit is not properly self primed | Refer to Self Priming under Assembly . |
| Output pressure varies high/low. | Not enough inlet water supply. | Turn water on full force - check hose for leaks and kinks. |
| | Pump is sucking air. | Check that hoses and fittings are air tight. Turn OFF machine and purge pump by squeezing trigger gun until a steady flow of water emerges from the nozzle. |
| | Water inlet screen clogged. | To unclog, rinse off with water. |
| | Discharge nozzle is obstructed. | Blow out or remove debris. |
| Garden hose connection leaks. | Loose fittings. | Tighten fittings. |
| | Missing/worn rubber washer. | Replace washer in hose adapter. |
| Spray wand leaks. | Spray wand not properly attached. | Insert the spray wand into the spray handle. Push in and turn to lock spray wand into place. |
| | Broken O-ring. | Contact your local dealer |
| Pump is excessively noisy. | Pump is sucking air. | Check that hoses and fittings are air tight. Turn OFF machine and purge pump by squeezing trigger gun until a steady flow of water emerges from the nozzle. |
| Water leaks from pump. | Loose fittings. | Check that all fittings are tight. |
| | Water seals are damaged or worn. | Contact your local dealer |
| Oil leaks. | Oil seals are damaged or worn. | Contact your local dealer |
| Motor buzzes but fails to run. | Supply voltage below minimum. | Verify that only the pressure washer is running on this circuit. |
| | System has residual pressure. | Turn unit off, squeeze trigger on spray wand to release pressure, then turn unit on. |
| | Voltage loss due to extension cord. | Plug directly into outlet. |
| | Cleaner not used for long periods. | Contact your local dealer |

| PROBLEM | CAUSE | CORRECTION |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| No detergent. | Detergent container is empty. | Add more detergent. |
| | Detergent bottle or suction tube not properly connected. | Check connections. |
| | Detergent is too thick. | Use detergent recommended for use in pressure washers only. |
| | Filter on detergent suction tube is clogged. | Run warm water through filter to remove debris. |
| | Damaged or clogged detergent suction tube. | Remove obstruction or replace detergent suction tube. |
| | Discharge nozzle is obstructed. | Blow out or remove debris. |

BEPW1600H

高壓清洗機

技術資料

| BEPW1600H | | |
|----------------|----------|----------|
| 功率 | W | 1300 |
| 工作水量 | L/min | 5.2 |
| 最大水量 | L/min | 6.6 |
| 額定壓力 | Bar /PSI | 74/ 1074 |
| 最大壓力 | Bar/PSI | 110/1600 |
| 最高進水溫度 | °C | 50 |
| 最大進水壓力 | Bar | 10 |
| 在最大壓力下, 噴槍的後坐力 | N | 21 |
| 電機保護 | | IPX5 |
| 進水 | | 乾淨的冷水 |

設計用途

該高壓清洗機可供居家使用, 清洗船隻、汽車、桌子、車道、格柵、房屋壁板、摩托車、露台和戶外家具。

請勿讓兒童接觸本工具。缺乏經驗的操作人員需要在監督下使用本工具。請注意! 各地區上市產品/配件不盡相同, 請依台灣繁體中文說明書的內容為主。

安全說明

重要安全指示



警告: 在使用該高壓清洗機時, 務必遵守包括以下在內的基本安全預防規則:

- 如果電線損壞, 必須由產商或授權 BLACK+DECKER 服務中心負責更換, 避免出現危險。
- 體力、感官或智力不足以及缺乏經驗和知識的人員 (包括兒童) 不得使用本產品。
- 應看管好兒童, 確保他們不會將此設備當做玩具來玩。
- 請先閱讀所有指示, 再使用產品。
- 為降低受傷風險, 當在兒童附件使用該產品時, 請務必密切監督使用情況。
- 請熟悉如何關閉產品並快速釋放壓力。請充分熟悉該產品的控制操作。
- 保持警惕——請注意自己的操作。
- 請勿在疲倦或受到藥酒、酒精影響時使用該工具。
- 請確保操作區域內沒有人員和動物。
- 請勿過度伸展雙手, 或站在不穩定的支撐上。時刻注意腳下與身體的平衡。
- 請按照本說明手冊中的維護說明進行操作。
- 應由一名符合資質的電工負責電源連接, 同時要遵守 IEC 60364-1, 建議該工具的電源應包括一個剩餘電流裝置, 以便在對地的漏電流超過 30mA 並持續 30ms 時切斷電源, 或包括一個能夠接地的設備。



警告: 彈射或受傷的風險——請勿將水流指向人員或動物。



警告: 請先閱讀本手冊, 再嘗試進行組裝、操作或安裝產品。



警告: 該工具適用於特定應用場景。不應改裝該工具和/或將其用於任何超出其目的用途範圍的應用場景。
注意: 務必將該工具存放在溫度不會低於 40°F (4°C) 的環境中。因冷凍而導致的損壞不在保修範圍內。

1. 請勿用濕手觸碰插頭或插座。
2. **避免意外啟動。** 先將工具上的開關移動到“關閉”位置, 再接通或切斷電源。
3. 不得朝任何電氣線路噴水, 或直接向高壓清洗機自身噴水, 否則會導致觸電致死。
4. **不得通過拉拽電線的方式搬運高壓清洗機。** 請勿通過拉拽電線的方式將插頭從插座上拔下。
5. 為防止損壞, 不應擠壓電線, 不應將電線擺放在尖銳物品或熱源附近。
6. **先檢查電線情況, 再使用。** 受損電線會削弱高壓清洗機的功能, 或導致觸電致死。
7. **狹窄的針尖水流衝擊力極強。** 不建議將這種水流用於塗漆表面、木材表明或帶有粘性背襯的物體。
8. 請確保操作區域內沒有人員和動物。
9. 在操作高壓清洗機時, 請用雙手握緊槍把延長桿。
10. **請勿在操作時觸碰噴嘴或水噴霧。** 不得將手放在噴嘴前方。
11. **請在操作時佩戴護目鏡。** 請穿戴防護服和安全鞋, 以防被水流噴射到。
12. 當不使用該工具時和拆下高壓管前, 請拔下電源插頭。
13. **不得將高壓管打結, 這樣會損壞軟管。請定期檢查高壓管。如果軟管損壞、磨損或出現任何開裂、鼓泡、針孔或其他滲漏現象, 請立即更換。** 不得使用一個正在滲漏或損壞的高壓管。
14. **請勿在溫度低於 40 °F (4 °C) 的環境中操作或存放本產品。** 因冷凍而導致的損壞不在保修範圍內。
15. **在使用前, 請認真遵守所有化學品指示和警告。僅使用經過批准的高壓清洗機洗滌劑。請勿使用漂白劑、氣或任何酸性洗滌劑。務必遵守廠商標籤上給出的建議, 正確使用洗滌劑。** 務必保護眼睛、皮膚和呼吸系統免受洗滌劑的刺激。
16. **不應在存在天然氣的地方使用高壓清洗機。** 一個電火花就會引發爆炸或火災。
17. 為將進入高壓清洗機內的水分降到最低, 在操作時, 應讓該工具處與需要清潔的場所保持盡可能遠的距離。
18. 為防止意外噴射, 當不使用該工具時, 請鎖定觸發開關。
19. 為讓氣流自由流動, 在操作高壓清洗機時, 不應讓工具被覆蓋住。
20. **不得觸碰、握住或試圖遮蓋針孔或高壓管上的類似滲水孔。** 噴射出來的水流壓力很高, 可能會穿透皮膚。
21. **僅使用額定壓力高於高壓清洗機 PSI / Bar 的軟管和配件。** 不得使用其他廠商的配件或組件。
22. 不得違反本產品的安全規則。
23. 請勿操作零部件缺失、破損或安裝有未經授權的零部件的設備。
24. 不得噴射易燃液體, 或在含有易燃粉塵、液體或蒸汽的地方使用高壓清洗機。



警告：該設備適合與廠商推薦的洗滌劑搭配使用。如果使用其他洗滌劑或其他化學品，可能有損設備安全性。



警告：在使用高壓清洗機時，可能會形成氣溶膠。如果吸入氣溶膠可能會有害健康。



警告：誤用高壓噴射器會造成危險。不得將噴射器對準他人、帶電電氣設備或機器本身。



警告：請勿在人員範圍內使用該設備，除非他們都穿戴防護服。



警告：請勿為了清洗衣物或鞋履而將噴射器對準自己或他人。



警告：爆炸風險——請勿噴射易燃液體。



警告：兒童或未經培訓的人員不應使用高壓清潔機。



警告：高壓管、接頭和聯軸器對於設備的安全至關重要。僅使用廠商推薦的軟管、接頭和聯軸器。



警告：為確保設備安全，僅使用廠商提供或經過廠商認證的原廠配件。



警告：流經防回流閥的水不可飲用。



警告：在清潔或維護該設備時，或在為其更換部件時，請切斷設備的電源。



警告：如果電線或重要部件損壞，例如安全裝置、高壓管、觸發槍，請勿使用該設備。



警告：延長電線長度不足會造成危險。如果使用延長電線，應使用適合戶外環境的電線，而且接頭處要保持乾燥，而且延長電線要離開地面。建議使用卷線盤，它能让插座與地面保持至少60 mm 的距離。



警告：當設備無人看管時，務必關閉電源，關閉開關。



警告：根據應用場景，在高壓清潔操作中，可使用帶有保護裝置的噴嘴，可大幅減少含水氣溶膠。不過，並非所有應用場景都允許使用這種裝置。如果帶有保護裝置的噴嘴不適用於防止氣溶膠，則需要使用 FFP 2 級呼吸面罩或具有同等功能的面罩，具體取決於清潔操作的環境。

他人的安全

- 產品不適合體力、感官或智力不足以及缺乏經驗、知識或技能的人員(包括兒童)使用，除非一旁有能為他們的安全負責的監督人員。
- 必須監督兒童，確保他們沒有耍玩器具。

工具上的標誌

工具上顯示下列符號和日期碼：



警告！為了降低受傷的風險，使用者必須仔細閱讀使用手冊。



請佩戴護目裝置。



請佩戴聽力保護裝置。



該工具不適合連接飲用水管。



不得將噴射水流對準人員、動物、機器或電氣組件。

製造年份及號碼(範例)

2022 23 BM

西元年份 週數 號碼

電氣安全



您的工具是雙層絕緣；因此無需接地線。請務必檢查電源電壓是否和銘牌上的電壓一致。

功能部件

該設備包括部分或全部以下功能。

1. 高壓管
2. 槍把延長桿
3. 噴嘴按鈕
4. 安全槍把
5. 安全槍把握把
6. 觸發開關鎖定
7. 觸發開關
8. 高壓清洗機
9. 啟動按鈕
10. 關閉按鈕
11. 手柄
12. 園藝軟管進水口
13. 高壓出水口
14. 清潔針
15. 電線
16. 洗劑瓶

17. 電線固定鉤
18. 螺旋噴嘴
19. 扇形噴嘴
20. 水龍頭水管連接件
21. 進水過濾器
22. 軟管連接按鈕
23. 洗劑瓶噴嘴

組裝

警告!為降低嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下/安裝附件或配件之前，切記關閉工具並切斷電源。意外啟動工具可能會造成傷害。

安裝安全槍把 (圖 A)

- 如需將安全槍把 (4) 連接到槍把延長桿 (2)，請將安全槍把的尾端插入槍把延長桿的尾端。
- 按下並逆時針轉動安全槍把，將其鎖定到位。

安裝高壓管 (圖 B)

注意:不得通過拉拽高壓管或水管的方式來移動高壓清洗機。這會損壞軟管和/或泵的入口和或泵的出口。

- 如需將高壓管 (1) 連接到安全槍把 (4)，請按下軟管連接按鈕 (22)，同時將軟管末端 (24) 卡入安全槍把。當軟管末端卡入到位，鬆開軟管連接按鈕。
- 如需將高壓管連接到高壓清洗機 (8)，請將軟環套管 (25) 確實旋緊安裝到高壓清洗機出水口 (13) 上。

注意:在安裝前，先將高壓管舒展開，防止軟管纏繞。

注意:安裝軟管時，請避免螺紋錯扣。螺紋錯扣會導致滲漏。

安裝園藝用軟管 (需自備園藝用軟管) (圖 C)

注意:在將園藝軟管連接到高壓清洗機前，先讓水流流經該軟管 30 秒，清除管內碎屑。

- 如需將園藝軟管連接到高壓清洗機 (8)，請將進水過濾器 (21) 確實旋緊安裝到高壓清洗機進水口 (12) 上。
- 鬆開園藝接頭處的螺釘，將園藝軟管連接到水龍頭水管連接件 (20)，然後將軟管安裝到接頭上。
- 將已裝到園藝接頭上的園藝軟管 (26) 安裝到進水過濾器 (21) 上，直到聽見“咔嚓”聲響為止。

注意:使用後，務必拆下園藝軟管。

安裝噴嘴 (圖 D)

危險!液體噴射風險。請勿將排出的水流朝向人員、未受保護的皮膚、眼睛或任何寵物或動物。這可能會導致嚴重傷害。

警告!飛濺物體會造成嚴重傷害。請勿在高壓清洗機運行時更換噴嘴。先關閉高壓清洗機，再更換噴嘴。

- 如需將噴嘴連接到槍把延長桿 (2) 上，請按下槍把延長桿上的噴嘴按鈕 (3) 並插入合適的噴嘴。
- 鬆開按鈕，將噴嘴鎖定到位。
- 用力拉噴嘴，確保噴嘴鎖定到位。

扇形噴嘴

調整扇形形式 (圖 E1)

可轉動噴嘴，調節水流從槍把延長桿中射出的角度。由此可實現多種噴射模式，包括從接近 0° 狹窄的高衝擊力射流到 60° 扇面噴射。

扇面噴射模式能覆蓋較大區域，清潔效果極佳，而且降低了表面損壞的風險。扇面噴射能夠迅速清潔面積較大的區域。

狹窄的鉛筆式射流能夠有高衝擊力的水流集中在某個特定範圍，強力清潔表面。使用狹窄的鉛筆式射流在特定範圍內進行深度清潔。不過，在使用時請小心謹慎，因為這可能會對某些表面造成損傷。

安裝洗劑瓶 (圖 J4)

如需將洗劑瓶 (16) 連接到安全槍把 (4)，將瓶子末端插入安全槍把內，同時逆時針轉動瓶子，將其鎖定到位。

注意:槍把延長桿和洗劑瓶無法同時安裝。

注意:洗劑瓶應位於安全槍把的柄管下方。請勿將洗劑瓶置於塑料噴槍的槍管的上方，這會讓皂液滴入桶中。

| 噴射建議 | 應用 |
|------|---------------|
| 扇形噴嘴 | 適用於溫和、大面積的清潔。 |
| 螺旋噴嘴 | 適用於研磨式的清潔。 |

操作

警告!為降低嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下/安裝附件或配件之前，切記關閉設備並切斷電源。意外啟動設備可能會造成傷害。

正確的雙手放置位置 (圖 F)

警告!為降低嚴重人身傷害的風險，請務必如圖所示，正確放置雙手。

警告!為了降低造成嚴重人身傷害的風險，在預期有突然反作用力時務必握緊工具。

正確的雙手放置位置要求一手握住安全槍把握把 (5)，一手握住安全槍把 (4)。

高壓清洗

為表面做好清洗準備

- 將可能會造成傷害的物品從該區域中清除，例如兒童的玩具或戶外家具。
- 確保關閉所有門窗。
- 請用罩布保護好附近地區的所有植物和樹木，確保它們不會被噴射水流傷到。
- 請先用清水沖洗待清潔的區域。
- 僅使用含有適合用於高壓清洗機配方的洗滌劑。
- 務必先在影響不大的區域測試洗滌劑，然後再使用。

準備使用高壓清洗機 (K1, K2, K3, K4)

危險!液體噴射和撕裂的風險。在使用高壓設定時，請勿讓高壓射流接觸未受保護的皮膚、眼睛或接觸到任何寵物或動物。這可能會導致嚴重傷害。

小心!操作前:

- 將園藝軟管接到水龍頭或其他供水系統中取水。請參見**自吸供水部分**中的**準備使用高壓清洗機**。
- 將高壓管連接到高壓清洗機和安全槍把上。如需查看將高壓管連接到高壓清洗機和安全槍把的說明，請參見**組裝部分**中的**安裝高壓管**。
- 將園藝軟管接到高壓清洗機上。如需查看將高壓管連接到高壓清洗機的說明，請參見**組裝部分**中的**安裝園藝軟管**。
- 將電源線插入合適的電源中。

準備好安全槍把

重要!在啟動高壓清洗機前，請解鎖觸發開關鎖定(6)並按壓觸發開關(7)。

- 解鎖觸發開關鎖定(6)。
- 按壓觸發開關(7)。按壓觸發開關 30 秒，清除系統中的空氣。
- 如果射出的水流中依然存有空氣，請繼續讓水流經安全槍把。

水管連接

警告!根據適用規定，在未使用系統分離器的情況下，不得在飲用水網路中使用該設備。請根據 IEC 61770 BA 類的規定，使用系統分離器。流經系統分離器的水不可飲用。

- 請遵守您當地供水公司的規定。
- 所有連接軟管必須帶有合適的接頭。
- 請確保供水軟管的直徑至少達到 12.7 毫米，而且經過增強處理。
- 在未使用回流閥的情況下，不得在飲用水系統中使用該設備。流經回流閥的水不可飲用。

清潔表面

- 如需啟動高壓清洗機，請按下“開”按鈕(9)。
- 請確認水龍頭已打開或使用任何其他水源為高壓清洗機供水。
- 向待清潔表面噴水的最佳角度為 45°。
 - 頭朝上噴射易讓灰塵顆粒嵌入表面。
 - 當清潔垂直表面時，最好使用洗滌劑由下而上進行清潔，防止洗滌劑由上方流淌下來，留下痕跡。
- 欲結束清潔作業，請鬆開觸發開關。**注意:**泵壓過大可能是由噴嘴阻塞造成的。務必關閉高壓清洗機，拔下插頭，再疏通噴嘴。

洗滌劑(J1, J2, J3, J4)

如需查看安裝洗滌劑/洗劑瓶的步驟，請參見**組裝部分**中的**安裝洗劑瓶**。

洗滌劑能夠大幅縮短清潔時間，便於清除頑固污漬。一些洗滌劑採用定制配方，專為高壓清洗機打造。

洗滌劑之所以能夠清除污漬，是因為它們能停留在表面上，讓其中的化學品分解污漬。洗滌劑在低壓條件下效果最佳。

化學反應疊加高壓沖洗最為有效。

在垂直表面上，請自下而上地用洗滌劑進行清洗。這樣能夠防止洗滌劑由上方流淌下來，留下痕跡。高壓沖洗也應自下而上的進行。對於極為頑固的污漬，可能需要同時用到刷子、洗滌劑和高壓沖洗來進行清潔。

移動高壓清洗機

- 按下“關”按鈕(10)，關閉高壓清洗機(8)，然後關閉供水。
- 將槍把延長桿(2)指向安全方向，按壓觸發開關(7)以釋放剩餘水壓。
- 當槍把延長桿被完全清空，借助手柄(11)將高壓清洗機抬起。

關閉(圖 C)

- 按下“關”按鈕(10)，關閉高壓清洗機(8)，然後拔下插頭。
- 關閉水龍頭或關閉任何其他水源。
- 按壓觸發開關(7)，排除剩餘壓力，直到槍把延長桿中不再有水流出。
- 鎖住觸發開關鎖定(6)。
- 將園藝軟管(26)從進水口(12)上拔下。
- 將高壓管(1)從高壓出水口(13)並排出軟管中的水。

自吸供水(圖 B, C, K1, K2, K3, K4)

- 將進水軟管接到高壓清洗機上。請參見**組裝部分**中的**安裝園藝軟管**。
- 將帶有進水過濾器的軟管自由端放入備用水源中(例如，桶等)。
- 將高壓管連接到安全槍把上。請參見**組裝部分**中的**安裝高壓管**。
- 為高壓清洗機接通電源。
- 如需啟動高壓清洗機，請按下“開”按鈕(9)。
- 一旦水流從設備的出水口中噴出，請立即關閉高壓清洗機。
- 切斷高壓清洗機的電源。
- 將高壓管安裝到高壓出水口上。
- 為高壓清洗機接通電源。
- 如需啟動高壓清洗機，請按下“開”按鈕(9)。
- 按壓安全槍把的觸發開關，開始清潔。

維護

警告!為降低嚴重人身傷害的風險，在進行任何調整或卸下/安裝附件或配件之前，切記關閉工具並切斷電源。意外啟動工具可能會造成傷害。

您的 BLACK+DECKER 工具採用卓越的設計，只需簡單保養，即可長期使用。若要持續獲得滿意的操作效果，需進行正確的工具維護和定期的清潔。

清潔

警告!請用乾淨、乾燥的空氣吹掃所有排氣道中的灰塵，每週一次。為將眼睛受傷的風險降到最低，請務必在操作時佩戴經過批准的護目裝置。

警告!不得使用溶劑或其他刺激性化學製品來清潔工具的非金屬部件。這些化學品可能會削弱這些部位使用的材料。請用布蘸溫和的皂液擦拭。不得讓任何液體滲入工具，不得讓工具的任何部件浸在液體中。

噴嘴清潔(圖 G)

如果噴嘴被異物阻塞，例如灰塵，可能會導致壓力過大。如果噴嘴被部分阻塞或受限，泵壓就會起伏不定。請立即用噴嘴清潔工具疏通噴嘴。

- 關閉並切斷高壓清洗機(8)的電源。

- 關閉供水。
- 按壓安全槍把(4)的觸發開關(7)，釋放水壓。
- 按下按鈕(3)，將噴嘴從槍把延長桿(2)上拆除。
- 請使用噴嘴清潔工具(14)清除噴嘴中的任何灰塵。
- 讓來自水龍頭或園藝軟管的水流從噴嘴噴出。

進水過濾器清潔(圖 L)

每次使用前，請檢查進水過濾器(21)並進行必要清潔。拆下進水過濾器並用清水沖洗，去除灰塵。

存放(圖 H, I)

- 存放在高於冰點溫度、乾燥、有遮蓋的地方。存放在室內。
- 務必排空來自高壓管、高壓清洗機、噴嘴和槍把延長桿的水。
- 可將噴嘴存放在支架(27)上的噴嘴存放(29)處，如圖I所示。
- 可將電源線盤繞在高壓清洗機周圍，並用電源線固定鉤(17)固定，如圖H所示。
- 可將高壓管(1)盤繞存放，並用鎖扣帶(28)固定在手柄上，如圖I所示。
- 可用支架將安全槍把(4)存放在設備後方，如圖I所示。
- 可將槍把延長桿(2)存放在手柄內，如圖I所示。

配件

警告!由於配件(除BLACK+DECKER提供的配件外)尚未與本產品一同接受測試，所以將這些配件與該工具搭配使用會產生危險。為降低受傷風險，僅使用針對本產品推薦的BLACK+DECKER配件。可通過當地經銷商或授權服務中心額外付費購買可與該工具搭配使用的推薦配件。如果您在查找任何配件時需要協助，請訪問www.blackanddecker.com。

維修

警告!為確保產品安全、可靠，維修、保養和調整(包括刷子的檢查和更換)應由BLACK+DECKER工廠服務中心或BLACK+DECKER授權服務中心完成。務必使用相同的更換部件。

如果電線損壞，必須由產商、服務機構或具有類似資質的人員負責更換，避免出現危險。

本工具僅供一般消費者DIY家庭使用，營業性使用者不適用百得一年保修條款。

電動工具之修理，僅可由認證的技術人員執行。請勿交由非百得認證服務中心的技術人員進行修理、維護、調整。若產品經由非百得認證的維修工程師拆解、組裝、調整，恕無法適用百得一年家用保修條款。為充分發揮其功能，修理、維護、調整請務必使用原廠零件。百得認證服務中心擁有保修條款解釋權。

保護環境



分類回收。帶有此標誌的產品和電池必須與一般家庭廢物分開處置。

產品和電池組含可重複使用或回收的材料，可降低對原材料的需求。請根據當地法規回收電氣產品和電池。

服務資訊

BLACK+DECKER 提供完整的公司隸屬和授權的維修點網絡。所有BLACK+DECKER 服務中心均配有訓練有素的工作人員，能為顧客提供高效、可靠的電動工具服務。無論您需要技術建議、維修或原廠替換部件，請聯繫距離您最近的BLACK+DECKER 服務點。

注意

- BLACK+DECKER 的政策是持續改進我們的產品，因此，我們保留在不事先通知的情況下變更產品規格的權利。
- 標準設備和配件可能會因不同國家而有所變化。
- 產品規格可能會因不同國家而有所變化。
- 可能無法在所有國家購買到完整的產品系列。
- 請聯繫您當地的BLACK+DECKER 經銷商，了解市場在售的產品系列。

故障排除

警告! 不安全操作的風險在維修設備前，請拔下插頭或切斷電源，關閉供水，釋放剩餘壓力，並鎖住安全槍把鎖定。

| 問題 | 成因 | 處理方法 |
|----------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 電機無法啟動。 | 插頭未插上。 | 插上插頭。 |
| | 開關位於“關”的位置。 | 將開關轉到“開”的位置。 |
| | 未按壓槍把延長桿的觸發開關。 | 按壓觸發開關，同時讓開關處於“開”的位置。 |
| 設備無法達到高壓。 | 未充分打開水龍頭。 | 充分打開水閥。 |
| | 進水進水過濾器阻塞。 | 拆除進水過濾器並清洗。 |
| | 噴嘴磨損。 | 更換新噴嘴。 |
| | 泵在吸入空氣。 | 檢查軟管和緊固件是否氣密。關閉設備，按壓觸發開關以清洗泵，直到有水流從噴嘴中穩定流出為止。 |
| | 供水受限。 | 檢查供水軟管，看是否打結、滲漏和阻塞。 |
| | 設備未能自動引水。 | 請參見 組裝部分 中的 自動引水 。 |
| 輸出壓力高/低變化。 | 進水量不足。 | 將供水完全打開——檢查軟管是否存在滲漏和打結。 |
| | 泵在吸入空氣。 | 檢查軟管和緊固件是否氣密。關閉設備，按壓觸發開關以清洗泵，直到有水流從噴嘴中穩定流出為止。 |
| | 進水進水過濾器阻塞。 | 如需清除阻塞，請用水沖洗。 |
| | 排水噴嘴阻塞。 | 吹掃或清除碎屑。 |
| 園藝水龍頭水管連接件處滲漏。 | 配件鬆動。 | 緊固配件。 |
| | 橡膠墊圈遺失/磨損。 | 更換水龍頭水管連接件中的墊圈。 |
| 槍把延長桿滲漏。 | 槍把延長桿安裝不當。 | 將槍把延長桿插入安全槍把中。推入並轉動，將槍把延長桿鎖定到位。 |
| | O形環破損。 | 請聯繫您當地的經銷商。 |
| 泵噪音很大。 | 泵在吸入空氣。 | 檢查軟管和緊固件是否氣密。關閉設備，按壓觸發開關以清洗泵，直到有水流從噴嘴中穩定流出為止。 |
| 泵滲水。 | 配件鬆動。 | 檢查所有配件是否緊固。 |
| | 防水密封破損或磨損。 | 請聯繫您當地的經銷商。 |
| 漏油。 | 油封破損或磨損。 | 請聯繫您當地的經銷商。 |
| 電機發出嗡嗡聲，但無法運行。 | 電源電壓低於最小值。 | 請確認該電路中僅有高壓清洗機。 |
| | 系統中有剩餘壓力。 | 先關閉設備，按壓槍把延長桿的觸發開關，釋放壓力，然後再啟動設備。 |
| | 延長線造成電壓損失。 | 直接接入插座。 |
| | 設備長期不用。 | 請聯繫您當地的經銷商。 |
| 沒有洗滌劑。 | 洗滌劑罐是空的。 | 添加更多洗滌劑。 |
| | 洗滌劑瓶或吸入管連接不當。 | 檢查連接情況。 |
| | 洗滌劑過於粘稠。 | 僅使用推薦用於高壓清洗機的洗滌劑。 |
| | 洗滌劑吸管的進水過濾器被阻塞。 | 讓溫水流經進水過濾器，去除碎屑。 |
| | 洗滌劑吸管損壞或阻塞。 | 清除阻塞物，或更換洗滌劑吸管。 |
| | 排水噴嘴阻塞。 | 吹掃或清除碎屑。 |

經銷商: 特力股份有限公司

地址: 台北市內湖區新湖三路23號1.2.5樓

電話: 0800-008-007

進口/委製廠商: 新加坡商百得電動工具(股)公司台灣分公司

地址: 台北市士林區德行西路33號2樓

電話: 02-2834-1741

BEPW1600H

고압 세척기

기술 데이터

| BEPW1600H | | |
|------------------|----------|----------|
| 전력 | W | 1300 |
| 정격 유량 | L/min | 5.2 |
| 최대 유량 | L/min | 6.6 |
| 정격 압력 | Bar /PSI | 74/ 1074 |
| 최대 압력 | Bar/PSI | 110/1600 |
| 최대 입구 온도 | °C | 50 |
| 최대 입력 압력 | Bar | 10 |
| 최대 압력에 대한 건의 반발력 | N | 21 |
| 모터 보호 | | IPX5 |
| 사용되는 용수 | | 차갑고 맑은 물 |

용도

이 고압 세척기는 보트, 자동차, 데크, 진입로, 그릴, 주택 사이딩, 오토바이, 파티오 및 실외 가구 청소를 위한 가정용입니다. 어린이가 이 공구를 만지지 **않도록 하십시오.** 경험이 없는 작업자가 이 공구를 사용할 때는 감독자의 지도가 필요합니다.

안전 수칙

중요 안전 지침



경고: 이 고압 세척기를 사용할 때는 다음을 포함한 기본 안전 예방 조치를 항상 따라야 합니다:

- 공급 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조업체 또는 공인 BLACK+DECKER 서비스 센터에서 교체해야 합니다.
- 이 기계는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하되거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 제작되지 않았습니다.
- 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
- 제품을 사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.
- 부상 위험을 줄이려면 어린이 근처에서 제품을 사용할 때 세심한 감독이 필요합니다.
- 제품을 멈추고 압력을 빠르게 해제하는 방법을 숙지해야 합니다.
- 컨트롤에 대해 자세히 알아보십시오.
- 경계 유지 - 작업에 주목하십시오.
- 피로한 상태 또는 알코올 또는 약물의 영향을 받은 상태에서 제품을 작동하지 마십시오.
- 모든 사람과 동물이 없는 작업 영역을 유지하십시오.
- 지나치게 손을 뻗거나 불안정한 지지대 위에 서지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오.
- 매뉴얼에 명시된 유지 보수 지침을 따르십시오.

- 전기 공급 연결은 자격을 갖춘 전기 기술자가 수행해야 하며 IEC 60364-1. 을 준수해야 합니다. 이 기계에 대한 전기 공급에는 접지 누설 전류가 30ms 동안 30mA 을 초과하는 경우 공급을 차단하는 잔류 전류 장치 또는 접지 회로를 증명하는 장치가 포함되어야 합니다.



경고: 인색선 또는 부상의 위험 - 사람이나 동물에게 배출 스트림을 가하지 마십시오.



경고: 제품을 조립, 작동 또는 설치하기 전에 이 설명서를 읽으십시오.



경고: 이 장치는 특정 용도를 위해 설계되었습니다. 설계된 예상 이외의 용도로 개조 및/또는 사용해서는 안 됩니다.

참고: 압력 세척기는 항상 온도가 4°C(40°F) 아래로 떨어지지 않는 위치에 보관하십시오. 동결 손상은 보증 대상이 아닙니다.

1. 젖은 손으로 플러그나 콘센트를 만지지 마십시오.
2. **우발적인 작동을 피하십시오.** 코드를 콘센트에 연결하거나 분리하기 전에 기기의 스위치를 OFF 위치로 이동하십시오.
3. 물 분사는 전기 배선을 향하거나 고압 세척기 자체를 향해서는 절대 안 됩니다. 그렇지 않으면 치명적인 감전이 발생할 수 있습니다.
4. **코드를 잡고 고압 세척기를 이동하지 마십시오.** 코드를 잡아 당겨 콘센트에서 분리하지 마십시오.
5. 손상을 방지하려면 코드를 피끄르뜨리거나 날카로운 물체 옆이나 열원 근처에 두어서는 안 됩니다.
6. **사용하기 전에 전원 코드를 확인하십시오.** 손상된 코드는 고압 세척기의 성능을 저하시키거나 치명적인 감전을 유발할 수 있습니다.
7. **좁은 핀 포인트 스트림은 매우 강력합니다.** 도장된 표면, 목재 표면 또는 뒷면에 접착제가 부착된 품목에는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
8. 모든 사람과 동물이 없는 작업 영역을 유지하십시오.
9. 고압간을 완전히 제어하려면 고압 세척기를 작동할 때 항상 두 손을 사용하십시오.
10. **작동 중 노출이나 고압으로 분사되는 물을 만지지 마십시오.** 노출 앞에 손을 놓지 마십시오.
11. **작동 중에는 보안경을 착용하십시오.** 작동 중에는 보안경을 착용하십시오.
12. 사용하지 않을 때는 고압 호스를 분리하기 전에 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.
13. **고압 호스가 손상될 수 있으므로 매듭을 묶거나 꼬이지 않도록 하십시오. 고압 호스를 정기적으로 검사하십시오. 호스가 손상되었거나 마모되었거나 균열, 기포, 핀홀 또는 기타 누출의 징후가 보이면 즉시 교체하십시오.** 새거나 손상된 고압 호스를 절대 잡지 마십시오.
14. **40°F(4°C) 미만의 온도에서 이 제품을 작동하거나 보관하지 마십시오.** 동결 손상은 보증이 적용되지 않습니다.
15. **사용하기 전에 모든 화학 지침과 경고를 주의 깊게 준수하십시오. 승인된 고압 세척기만 사용하십시오. 표백제, 염소 또는 산이 포함된 세제를 사용하지 마십시오.** 세척제를 올바르게 사용하려면 항상 제조업체의 라벨 권장 사항을 따르십시오.
16. **항상 세척제로부터 눈, 피부, 호흡기를 보호하십시오.** 가스 중

- 기가 존재할 수 있는 장소에서는 고압 세척기를 사용해서는 안 됩니다. 전기 스파크는 폭발이나 화재를 유발할 수 있습니다.
17. 고압 세척기에 들어가는 물의 양을 최소화하려면 작동 중 기기를 청소 장소에서 최대한 멀리 배치해야 합니다.
 18. 우발적인 방출을 방지하려면 고압 건을 사용하지 않을 때 트리거를 잠금 고정해야 합니다.
 19. 자유로운 공기 순환을 위해 작동 중에는 고압 세척기를 덮지 않아야 합니다.
 20. **고압 호스의 핀홀이나 이와 유사한 누수를 만지거나 쥐거나 막으려 하지 마십시오.** 물줄기는 고압 상태이며 피부에 침투합니다.
 21. **압력 세척기의 PSI/Bar 보다 높은 압력 등급의 호스와 액세서리만 사용하십시오.** 다른 제조업체의 액세서리나 구성요소와 함께 사용하지 마십시오.
 22. 이 제품의 안전 기능을 절대 무시하지 마십시오.
 23. 누락, 파손 또는 승인되지 않은 부품이 있는 기계를 작동하지 마십시오.
 24. 가연성 먼지, 액체 또는 증기가 있는 곳에서 가연성 액체를 뿌리거나 고압 세척기를 사용하지 마십시오.
 25. 전원 플러그를 하나의 콘센트 (멀티탭)에 여러 제품을 동시에 사용하지 마십시오.
*콘센트의 이상 발열로 화재의 원인이 됩니다.
*차단기가 작동하여 전원이 꺼질 수 있습니다.
 26. 전원선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 손상되지 않도록 주의하십시오.
*전원선이 손상되어 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.
 27. 제품을 오랫동안 사용하지 않은 경우 전원 플러그를 빼십시오.
*감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다.
 28. 변압기를 사용하는 경우 전압, 주파수, 정격 전력의 조건이 다르기 때문에 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 29. 제품이 침수됐거나 물이 들어간 경우에는 사용을 중지하십시오.
 30. 제품을 청소 할 때는 반드시 전원 플러그를 빼십시오.
 31. 외출 시에는 반드시 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
*누전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 32. 동물이 전원선을 갉아 먹지 않도록 주의 하십시오.
 33. 어린이 등, 경험과 지식이 부족한 사람이 사용할 경우에는 보호자가 꼭 보호하에 사용하도록 해주십시오.



경고: 이 기계는 제조업체가 제공하거나 권장하는 세척제와 함께 사용하도록 설계되었습니다. 다른 세척제나 화학 약품을 사용하면 기기의 안전에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.



경고: 고압 세척기를 사용하는 동안 에어로졸이 형성될 수 있습니다. 에어로졸 흡입은 건강에 해로울 수 있습니다.



경고: 고압으로 분사되는 물은 위험할 수 있습니다. 고압 분사되는 물은 사람/동물, 전기가 흐르는 전기 장비/기계 자체를 향해서는 안됩니다.



경고: 보호복을 착용하지 않은 사람의 범위 내에서 기계를 사용하지 마십시오.



경고: 옷이나 신발을 청소하기 위해 자신이나 다른 사람에게 고압 분사되는 물을 분사하지 마십시오.



경고: 폭발 위험 - 인화성 액체를 뿌리지 마십시오.



경고: 고압 청소기는 어린이나 교육을 받지 않은 사람이 사용해서는 안 됩니다.



경고: 고압 호스, 피팅 및 커플링은 장비의 안전을 위해 중요합니다. 제조업체에서 권장하는 호스, 피팅 및 커플링만 사용하십시오.



경고: 기계 안전을 보장하려면 제조업체에서 제공하거나 제조업체에서 승인한 순정 예비 부품만 사용하십시오.



경고: 역류 방지 장치를 통해 흐른 물은 마실 수 없는 것으로 간주됩니다.



경고: 청소 또는 유지 보수 중 및 부품 교체 시 기계는 전원에서 분리되어야 합니다.



경고: 전원 코드나 기계의 중요한 부품이 손상된 경우 기계를 사용하지 마십시오. 예를 들면 안전 장치, 고압 호스, 트리거 건.



경고: 부적절한 연장 코드는 위험할 수 있습니다. 연장 코드를 사용하는 경우 실외 사용에 적합해야 하며 연결은 건조하고 지면에서 떨어져 있어야 합니다. 소켓을 지면에서 최소 60mm 이상 유지하는 코드 릴을 사용하여 이 작업을 수행하는 것이 좋습니다.



경고: 기계를 방치할 때는 항상 주전원 차단 스위치를 끄십시오.



경고: 응용 분야에 따라 차폐 노즐을 고압 세척에 사용할 수 있으며, 이는 흡수 에어로졸의 방출을 극적으로 감소시킵니다. 그러나 모든 응용 프로그램에서 이러한 장치를 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 에어로졸 보호를 위해 차폐 노즐을 적용할 수 없는 경우 청소 환경에 따라 FFP 2 등급 또는 이와 동등한 호흡기 마스크가 필요할 수 있습니다.

타인의 안전

- 이 공구는 안전을 책임지는 사람이 기기 사용에 대해 감독하거나 지시하지 않는 한 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 약하거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 이 사용하도록 설계되지 않았습니다.
- 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주의해야 합니다.

공구의 레이블

다음 기호는 날짜 코드와 함께 공구에 표시됩니다:



경고! 부상의 위험을 줄이기 위해 사용자는 사용 설명서를 읽어야 합니다.



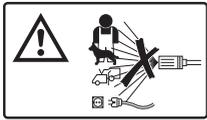
보안경 착용.



귀 보호 장구를 착용하십시오.



음용수 본관에 연결하기에 적합하지 않은 기계.



사람, 동물, 기계 또는 전기 부품에 물을 분사하지 마십시오.

전기 안전



공구는 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다. 전원 공급 장치가 명판의 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오.

기능

이 공구에는 다음 기능 중 일부 또는 모두가 포함되어 있습니다.

1. 고압 호스
2. 고압 건 연장관
3. 노즐 버튼
4. 고압건 핸들
5. 고압건 그림
6. 잠금 해제 트리거
7. 트리거
8. 고압 세척기 유닛
9. ON 버튼
10. OFF 버튼
11. 핸들
12. 정원 호스 취수
13. 고압수 출구
14. 노즐 청소 도구(팁 클리너)
15. 전원 코드
16. 세제 통
17. 코드 고정 후크
18. 터보 노즐
19. 제트 / 스프레이 분사 노즐
20. 호스 커넥터
21. 필터 커넥터
22. 호스 연결 버튼
23. 세제 통 연결 노즐

어셈블리

경고! 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 수행하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 장치를 끄고 전원에서 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

고압건 핸들 부착 (그림 A)

- 고압 건 핸들 (4) 을 고압 건 연장관 (2) 에 연결하려면 고압 건 핸들의 끝을 고압 건 연장관의 끝에 삽입합니다.
- 고압 건 핸들을 누르고 시계 반대 방향으로 돌려 제자리에 고정합니다.

고압 호스 부착 (그림 B)

주의: 고압호스나 급수호스를 잡아당겨 고압세척기를 옮기지 마십시오. 호스 및/또는 펌프 흡입구 및/또는 펌프 배출구가 손상될 수 있습니다.

- 고압 호스 (1)를 연결하려면 고압 건 핸들 (4)의 호스 연결 버튼 (22)을 누른 상태에서 호스 끝 (24)을 고압 건 핸들에 삽입합니다. 호스 끝이 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정되면 호스 연결 버튼에서 손을 뗍니다.
- 고압 호스를 고압 세척기 (8)에 연결하려면 호스 칼라 (25)를 고압수 배출구 (13)에 시계방향으로 돌리며 고정합니다.

참고: 꼬임을 방지하기 위해 설치하기 전에 고압 호스를 푸십시오.

참고: 호스를 설치할 때 십자형 나사를 사용하지 마십시오. 크로스 스레딩으로 인해 누수가 발생합니다.

정원 호스 부착 (그림 C)

참고: 정원 호스를 고압 세척기에 연결하기 전에 정원 호스에 물을 30 초 동안 흐르게 하여 정원 호스 내부에 있는 이물질을 제거하십시오.

- 정원 호스를 고압 세척기 (8)에 연결하려면 필터 (21)를 급수구 (12)에 시계방향으로 돌려서 고정하십시오.
- 정원 커넥터의 나사를 풀고 호스를 커넥터에 부착하여 정원 호스를 호스 커넥터 (20)에 연결합니다.
- 정원 커넥터에 장착된 정원 호스 (26)를 "딸깍" 소리가 날 때까지 필터 (21)에 연결합니다.

참고: 사용 후에는 항상 정원 호스를 분리하십시오.

일반 정원 호스 부착 (그림 D2)

참고: 정원 호스를 고압 세척기에 연결하기 전에 정원 호스에 물을 30 초 동안 흐르게 하여 정원 호스 내부에 있는 이물질을 제거하십시오.

1. 호스 커넥터(9)를 그림과 같이 링을 분리합니다.
2. 호수에 링을 통과시켜 커넥터(9) 안쪽까지 꽂아 고정시킵니다.
3. 링을 돌려 분리되지 않도록 호수를 고정시킵니다.

참고: 사용 후에는 항상 정원 호스를 분리하십시오.

노즐 부착 (그림 D)

위험! 유체주입 위험, 사람, 보호되지 않은 피부, 눈 또는 애완동물이나 동물에게 배출물을 직접 향하게 하지 마십시오. 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

경고! 날아다니는 물체는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 고압 세척기가 작동하는 동안 노즐을 교체하지 마십시오. 노즐을 교체하기 전에 고압 세척기를 끕니다.

- 노즐을 고압 건 연장관 (2)에 연결하려면 고압 건 연장관의 노즐 버튼 (3)을 누르고 적절한 노즐을 삽입합니다.
- 버튼을 놓아 노즐을 제자리에 고정합니다.
- 노즐이 세계 잡아 당겨서, 제자리에 고정이 되었는지 확인합니다.

제트/스프레이 분사 노즐에 팬 패턴 조정

팬 패턴 조정 (그림 E1)

고압 건 연장관에서 나오는 분사 각도는 노즐을 돌려서 조절할 수 있습니다. 이렇게 하면 약 0° 좁은 고충격 스트림에서 60° 폭 팬 분사까지 분사 패턴이 달라집니다.

넓은 팬 패턴은 물의 영향을 더 넓은 영역으로 분산시켜 표면 손상 위험을 줄이면서 탁월한 청소 효과를 제공합니다. 넓은 팬 패턴을 사용하면 넓은 표면을 더 빠르게 청소할 수 있습니다.

좁은 연필 제트 기류는 집중된 영역에 물의 영향을 분산시켜 청소 표면에 높은 충격력을 가합니다. 집중된 부분을 딥 클리닝하려면 좁은 연필 제트 기류를 사용하십시오. 그러나 일부 표면이 손상될 수 있으므로 주의하여 사용하십시오.

세제 키트 부착 (그림 J4)

세제 통 (16)을 고압 건 핸들 (4)에 연결하려면, 세제 통 끝을 고압 건 핸들이 안쪽에 삽입하고 세제 통을 시계 반대 방향으로 돌려 제자리에 고정합니다.

참고: 고압 건 연장관과 세제 키트는 동시에 설치할 수 없습니다.

참고: 세제 키트는 고압 건 핸들 배럴 아래에 위치해야 합니다. 세제 키트를 플라스틱 건의 배럴 위에 놓지 마십시오. 세제가 배럴에 떨어질 수 있습니다.

| 고압 분사 팁 | 상황 |
|-----------------|----------------|
| 고압 건 노즐에 팬 스프레이 | 부드러운 넓은 영역 청소. |
| 터보 노즐 | 연마제 청소용. |

조작

경고! 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 수행하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 장치를 끄고 전원에서 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다.

적절한 손 위치 (그림 F)

경고! 심각한 부상의 위험을 줄이려면 항상 그림과 같이 올바른 손 위치를 사용하십시오.

경고! 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면, 항상 급작스러운 반응을 예상하고 확실하게 잡으십시오.

올바른 손 위치는 한 손으로 고압 건 핸들 그림 (5)을 잡고 다른 손으로 고압 건 핸들 (4)을 잡아야 합니다.

압력 세척

청소를 위한 표면 준비

- 어린이 장난감이나 실외 가구와 같이 위험을 초래할 수 있는 물건을 구역에서 치워 주십시오.
- 모든 문과 창문이 꼭 닫혀 있는지 확인합니다.
- 과도한 고압 분사로 인해 손상되지 않도록 천으로 인접 지역의 모든 식물과 나무를 보호합니다.

- 깨끗한 물로 청소 영역을 미리 헹굽니다.
- 고압세척기용 세제만 사용하십시오.
- 사용하기 전에 항상 눈에 띄지 않는 영역에서 세제를 테스트하십시오.

고압 세척기 사용 준비 (K1, K2, K3, K4)

위험! 유체 주입 및 열상 위험. 고압 설정을 사용할 때 고압 분사가 보호되지 않은 피부, 눈 또는 애완 동물이나 동물과 접촉하지 않도록 하십시오. 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

주의! 작동 전:

- 정원 호스를 급수 장치에 연결하십시오. 수도꼭지나 다른 급수 장치에서 물을 끌어올 수 있습니다. 고압 세척기 사용 준비에서 자가 프러미팅 을 참조하십시오.
- 고압 호스를 고압 세척기와 고압 건 핸들에 연결합니다. 고압 호스를 고압 세척기 및 고압 건 핸들에 연결하는 방법은 고압 호스 연결 을 참조하십시오.
- 정원용 호스를 고압세척기에 연결하십시오. 고압세척기에 급수장치를 연결하는 방법은 정원 호스 부착을 참조하십시오.
- 전원 코드를 적절한 전원엔 연결합니다.

고압 건 핸들 준비

중요사항! 고압 세척기를 켜기 전에 트리거 잠금 장치 (6)를 풀고 트리거를 쥐십시오 (7).

- 트리거 잠금 해제 (6).
- 트리거를 쥐십시오 (7). 트리거를 30 초 동안 누르고 있으면 시스템의 공기가 제거됩니다.
- 물 흐름에 공기가 여전히 있는 경우 고압 건 핸들을 통해 계속 물을 흘립니다.

취수 연결



경고! 해당 규정에 따라 시스템 부리가 없이 음용수 네트워크에서 기기를 사용해서는 안 됩니다. IEC 61770 Type BA 에 따라 시스템 구분 기호를 사용하세요.

시스템 부리기를 통해 흐르는 물은 마실 수 없는 것으로 간주되지 않습니다.

- 상수도 회사의 규정을 준수하십시오.
- 모든 연결 호스에는 제대로 밀봉된 조인트가 있어야 합니다.
- 공급 호스의 직경이 최소 12.7mm 이고 보강되어 있는지 확인하십시오.
- 역류 밸브가 없는 식수 공급 장치에서 기기를 사용해서는 안 됩니다. 역류 밸브를 통과한 물은 마실 수 없는 것으로 간주됩니다.

표면 청소

- 고압 세척기를 작동하려면 ON 버튼 (9)을 누르십시오.
- 수도꼭지가 열려 있는지 확인하거나 물이 고압 세척기에 공급되도록 다른 수원을 사용하십시오.
- 청소 표면에 물을 분사하는 가장 좋은 각도는 45°입니다.
 - 헤드에 분사하면 먼지 입자가 표면에 스며드는 경향이 있습니다.

- 수직 표면에서 작업할 때는 아래쪽에서 위쪽으로 세제를 바르는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 세제가 미끄러져 줄무늬가 생기는 것을 방지할 수 있습니다.
- 고압 건 핸들을 풀려면 트리거를 놓으십시오.
참고: 과도한 펌프 압력으로 노즐이 막힐 수 있습니다. 노즐을 풀기 전에 항상 압력 와셔 장치를 끄고 장치의 플러그를 뽑으십시오.

세제 (J1, J2, J3, J4)

세제 키트 부착 단계는 **세제 키트 부착** 을 참조하십시오.

세제를 사용하면 청소 시간을 크게 줄이고 어려운 얼룩을 제거하는데 도움이 됩니다. 일부 세제는 특정 청소 작업에 고압 세척기 사용을 위해 맞춤 제작되었습니다.

세제의 세척력은 표면에 세제를 바르고 화학 물질이 먼지와 때를 분해할 시간을 주는 데서 나옵니다. 세제는 낮은 압력에서 사용할 때 가장 잘 작동합니다.

화학적 작용과 고압 행궁의 조합은 매우 효과적입니다.

수직면에는 세제를 바닥에서 시작하여 위쪽으로 바르십시오. 이렇게 하면 세제가 미끄러져 줄무늬가 생기는 것을 방지할 수 있습니다. 고압 행궁도 아래에서 위로 진행해야 합니다. 특히 얼룩이 심한 경우 세제와 함께 브러시를 사용하고 고압 행궁이 필요할 수 있습니다.

압력 세척기 이동

- OFF 버튼 (10) 을 눌러 고압 세척기 (8) 를 끈 다음 급수를 끕니다.
- 고압 건 연장관 (2) 을 안전한 방향으로 향하게 하고 트리거 (7) 를 당겨 남아 있는 수압을 해제합니다.
- 고압 건이 완전히 비어 있으면 손잡이로 본체를 들어 올립니다 (11).

종료 (그림 C)

- OFF 버튼 (10) 을 눌러 고압 세척기 (8) 를 끄고 콘센트에서 코드를 뽑으십시오.
- 수도꼭지에서 물을 잠그거나 다른 수원에서 분리하십시오.
- 고압 건 연장관 (2) 에서 더 이상 물이 나오지 않을 때까지 트리거 (7) 를 눌러 잔류 압력을 배출합니다.
- 고압 건 트리거 잠금 장치를 작동시킵니다 (6).
- 물 흡입구 (12) 에서 정원 호스 (26) 를 분리합니다.
- 고압수 배출구 (13) 에서 고압 호스 (1) 를 분리하고 호스를 배수합니다.

자가 프라이밍 (그림 B, C, K1, K2, K3, K4)

- 흡입 호스를 고압 세척기에 연결합니다. **정원 호스 부착** 을 참조하십시오.
- 필터가 부착된 호스의 다른 쪽 끝을 대체 수원 (예: 양동이 등) 에 놓으십시오.
- 고압 호스를 고압 건 핸들에 연결하십시오. **고압호스 부착** 을 참조하십시오.
- 고압 세척기 장치를 전원에 연결합니다.
- ON 버튼 (9) 을 눌러 고압 세척기를 작동합니다.
- 기기의 출구 튜브에서 물이 분사되는 즉시 고압 세척기를 끕니다.
- 전원에서 고압 세척기 장치의 플러그를 뽑으십시오.

- 고압 호스를 고압수 콘센트에 조립합니다.
- 고압 세척기 장치를 전원에 연결합니다.
- ON 버튼 9 을 눌러 압력 와셔를 작동합니다.
- 고압 건 핸들의 트리거를 당겨 청소 작업을 시작합니다. 물 분사가 정상적으로 되지 않을 경우에는 호스에 물을 채운 상태에서 대체 수원(예: 양동이)에 연결하십시오.

유지 보수

경고! 심각한 부상의 위험을 줄이려면 조정을 수행하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 장치를 끄고 전원에서 분리하십시오. 공구가 갑자기 작동하여 부상을 당할 수 있습니다. BLACK+DECKER 전동 공구는 최소한의 유지 관리로 장기간 작동하도록 설계되었습니다. 만족스러운 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.

청소

경고! 적어도 일주일에 한 번 깨끗하고 건조한 공기로 모든 통풍구에서 먼지와 먼지를 날려 버리십시오.

눈 부상의 위험을 최소화하려면 이 절차를 수행할 때 항상 승인된 보안경을 착용하십시오.

경고! 공구의 비금속성 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분에 사용된 플라스틱 재료가 약해질 수 있습니다. 형광에 물과 순한 세제를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.

노즐 청소 (그림 G)

노즐이 먼지와 같은 이물질로 막히면 과도한 압력이 발생할 수 있습니다. 노즐이 부분적으로 막히거나 제한되면 펌프 압력이 맥동합니다. 노즐 클리너를 사용하여 즉시 노즐을 청소합니다.

- 전원을 끄고 고압 세척기의 플러그를 뽑으십시오 (8).
- 물 공급을 끕니다.
- 고압 건 핸들 (4) 의 트리거 (7) 를 당겨 수압을 해제합니다.
- 버튼 (3) 을 눌러 고압 건 연장관 (2) 에서 노즐을 제거합니다.
- 노즐 청소 도구 (팁 클리너) (14) 를 사용하여 노즐에서 이물질들을 제거합니다.
- 노즐을 통해 수도꼭지나 정원 호스에서 물을 흘립니다.

필터 청소 (그림 L)

매번 사용하기 전에 필터 (21) 를 검사하고 필요한 경우 청소합니다. 필터 요소를 제거하고 깨끗한 물에서 실행하여 이물질을 제거합니다.

보관(그림 H, I)

- 동결 온도 이상의 건조하고 달린 장소에 보관하십시오. 실내에 보관하십시오.
- 고압 호스, 고압 세척기, 노즐 및 고압 건 연장관에서 항상 물을 완전히 비우십시오.
- 노즐은 그림 1 과 같이 브래킷 (27) 의 노즐 보관 (29) 섹션에 보관할 수 있습니다.
- 전원 코드는 그림 H와 같이 고압 세척기에 감아 보관하고 코드 고정 고리 (17) 로 고정할 수 있습니다.

- 고압 호스 (1) 는 그림 1에서와 같이 제공된 후크 및 걸쇠 끈 (28) 을 사용하여 핸들에 감겨 보관하고 고정할 수 있습니다.
- 고압 건 핸들 (4) 은 그림 1와 같이 브래킷 (27) 을 사용하여 장치 후면에 보관할 수 있습니다.
- 고압 건 연장관 (2) 은 그림 1 와 같이 손잡이에 보관할 수 있습니다.

액세서리

경고! BLACK+DECKER 에서 제공하는 액세서리 이외의 액세서리는 이 제품에서 테스트되지 않았으므로 이 공구와 함께 이러한 액세서리를 사용하면 위험할 수 있습니다. 부상 위험을 줄이려면 이 제품에 권장되는 BLACK+DECKER 액세서리만 사용하십시오. 공구와 함께 사용하기 위한 권장 액세서리는 지역 대리점이나 공인 서비스 센터에서 추가 비용으로 구입할 수 있습니다.액세서리를 찾는 데 도움이 필요하면 <https://kr.blackanddecker.global/ko-KR> 에 문의하십시오.

수리

경고! 제품의 안전과 신뢰성을 보장하기 위해 수리, 유지보수 및 조정 (브러시 검사 및 교체 포함) 은 BLACK+DECKER 공장 서비스 센터 또는 BLACK+DECKER 공인 서비스 센터에서 수행해야 합니다. 항상 동일한 교체 부품을 사용하십시오. 공급 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해제조업체, 서비스 대리점 또는 이와 유사한 자격을 갖춘 사람이 교체해야 합니다.

환경 보호



분리 수거. 이 기호가 표시된 제품 및 배터리는 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다.

제품과 배터리에는 재용되거나 재활용되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있는 자재가 포함되어 있습니다. 지역 규정에 따라 전기 제품과 배터리를 재활용하십시오.

유지보수 정보

BLACK+DECKER 는 아시아 전역에 걸쳐 회사 소유 및 승인된 서비스 위치의 전체 네트워크를 제공합니다. 모든 BLACK+DECKER 서비스 센터에는 숙련된 인력이 배치되어 고객에게 효율적이고 안정적인 전동 공구 서비스를 제공합니다. 서비스 관련 문의 사항이 있으실 경우 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577-0933)으로 문의하십시오.

참고

- BLACK+DECKER 의 정책은 당사 제품의 지속적인 개선 중 하나이며, 이에 따라 당사는 사전 통지 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.
- 표준 장비 및 액세서리는 국가마다 다를 수 있습니다.
- 제품 사양은 국가별로 다를 수 있습니다.
- 일부 국가에서는 전체 제품 범위를 사용할 수 없습니다.
- 범위 가용성에 대해서는 지역 스탠리블랙앤데커 고객지원 센터 (1577-0933) 으로 문의하십시오.

문제 해결

경고! 안전하지 않은 작동의 위험. 장치를 수리하기 전에 전기 공급 장치의 플러그를 뽑거나 분리하기 전에 급수를 끄고 잔류 압력을 배출하고 고압 건 핸들 잠금 장치를 잠그십시오.

| 문제 | 원인 | 시정조치 |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 모터가 작동되지 않습니다. | 장치가 연결되지 않았습니다. | 전원 코드를 꽂습니다. |
| | ON/OFF 스위치가 OFF 위치에 있습니다. | 스위치를 'ON' 위치로 돌립니다. |
| | 고압건 트리거가 켜지지 않습니다. | 스위치가 'ON' 위치에 있는 상태에서 트리거를 당기십시오. |
| 장치가 고압에 도달하지 않습니다. | 수도꼭지가 완전히 켜지지 않았습니다. | 물 밸브를 완전히 엽니다. |
| | 급수 필터가 막혔습니다. | 필터를 제거하고 행구어 청소합니다. |
| | 노즐이 마모되었습니다. | 새 노즐로 교체합니다. |
| | 펌프가 공기를 흡입하고 있습니다. | 호스와 피팅이 밀폐되어 있는지 확인하십시오. 노즐에서 일정한 물의 흐름이 나올 때까지 트리거 건을 눌러 기계와 퍼지 펌프를 끕니다. |
| | 물 공급이 제한됩니다. | 물 호스가 꼬이거나 새거나 막혔는지 확인합니다. |
| | 장치가 제대로 자가 프라이밍되지 않았습니다. | 자가 프라이밍 을 참조하십시오. |
| 출력 압력은 높거나 낮습니다. | 출력 압력은 높거나 낮습니다. | 물을 최대한 틀고 호스가 새고 꼬이지 않았는지 확인합니다. |
| | 펌프가 공기를 흡입하고 있습니다. | 호스와 피팅이 밀폐되어 있는지 확인하십시오. 노즐에서 일정한 물의 흐름이 나올 때까지 트리거 건을 눌러 기계와 퍼지 펌프를 끕니다. |
| | 급수 스크린이 막혔습니다. | 막히지 않으려면 물로 행굽니다. |
| | 배출 노즐이 막혔습니다. | 잔해물을 풀어내거나 제거합니다. |
| 정원 호스 연결이 누출됩니다. | 느슨한 부속품. | 구성품을 조입니다. |
| | 고무 와셔가 없거나 마모되었습니다. | 호스 어댑터의 와셔를 교체합니다. |
| 고압 건 연장관이 새어 나옵니다. | 고압 건 연장관이 제대로 부착되지 않았습니다. | 고압 건 연장관을 고압 건 핸들에 삽입합니다. 밀어넣고 돌려서 고압 건 연장관을 제자리에 고정합니다. |
| | O-링이 파손되었습니다. | 지역 대리점에 문의하십시오. |
| 펌프의 소음이 너무 큼니다. | 펌프가 공기를 흡입하고 있습니다. | 호스와 피팅이 밀폐되어 있는지 확인하십시오. 노즐에서 일정한 물의 흐름이 나올 때까지 트리거 건을 눌러 기계와 퍼지 펌프를 끕니다. |
| 펌프에서 물이 새고 있습니다. | 느슨한 부속품. | 모든 구성품이 꼭 조여졌는지 확인하십시오. |
| | 워터 씸이 손상되거나 마모되었습니다. | 지역 대리점에 문의하십시오. |
| 오일 누출. | 오일 씸이 손상되거나 마모되었습니다. | 지역 대리점에 문의하십시오. |
| 모터가 웅웅거리지만 작동하지 않습니다. | 공급 전압이 최소값 미만입니다. | 이 회로에서 고압 세척기만 작동하는지 확인합니다. |
| | 시스템에 잔류 압력이 있습니다. | 장치를 끄고 고압 건의 트리거를 당겨 압력을 해제한 다음 장치를 켭니다. |
| | 연장 코드로 인한 전압 손실. | 콘센트에 직접 연결합니다. |
| | 장기간 사용하지 않은 클리너. | 지역 대리점에 문의하십시오. |
| 세제가 없습니다. | 세제 용기가 비어 있습니다. | 세제를 더 추가하십시오. |
| | 세제통 또는 흡입관이 제대로 연결되지 않았습니다. | 연결을 확인하십시오. |
| | 세제가 너무 두껍습니다. | 고압세척기 전용 세제를 사용하십시오. |
| | 세제 흡입관의 필터가 막혔습니다. | 필터에 따뜻한 물을 흐르게 하여 찌꺼기를 제거합니다. |
| | 필터에 따뜻한 물을 흐르게 하여 찌꺼기를 제거합니다. | 장애물을 제거하거나 세제 흡입관을 교체하십시오. |
| | 장애물을 제거하거나 세제 흡입관을 교체하십시오. | 잔해물을 풀어내거나 제거합니다. |

적합 수도꼭지 규격

내경 15mm 의 수도호스를 장착할 수 있는 수도꼭지에서 사용할 수 있습니다.

아래와 같은 타입의 수도꼭지에서 사용하실 수 있습니다.

| | | | |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| ① | 가로 수도꼭지 |  | ○ |
| ② | 만능 수도꼭지 |  | ○ |
| ③ | 자재수전 |  | ○ |
| ④ | 호스 연결 수도꼭지 |  | ○ |
| ⑤ | 호스 연결 수도꼭지 |  | ○ |

아래와 같은 유형의 수도꼭지에서는 사용할 수 없습니다.

| | | | |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ⑥ | 원형 수도꼭지 이외의 타입 |  | × |
| ⑦ | 사각 수도꼭지 |  | × |
| ⑧ | 나사식 수도꼭지 |  | × |

적합 수도 호스 단면.

| | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ⑨ | 내경 15mm 외경 21mm |  | ○ |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|

※가정의 수도꼭지에 장착되지 않을 경우,
각각의 수도꼭지에 맞는 수도꼭지 조인트가 시판되고 있는 경우가 있습니다.