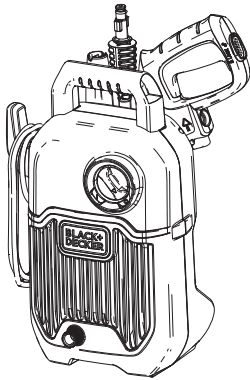
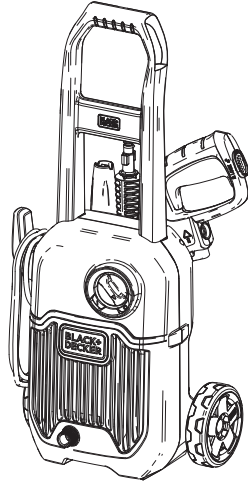




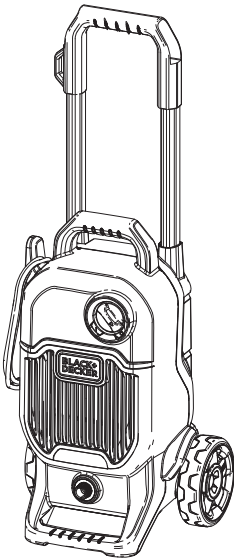
- ⚠ CAUTION Read the instructions before using the machine.
- ⚠ PERHATIAN Baca petunjuk sebelum menggunakan mesin.
- ⚠ ข้อควรระวัง อ่านคำแนะนำต่างๆ ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์
- ⚠ THẬN TRỌNG Đọc kỹ hướng dẫn này trước khi sử dụng máy.



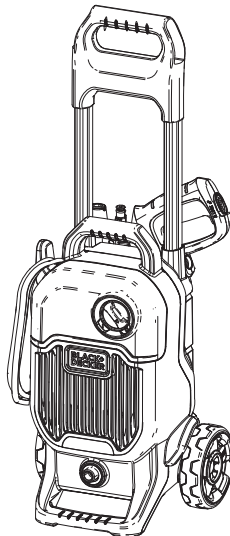
BEPW1600



**BEPW1600L / BEPW1750
BEPW1600LLP**

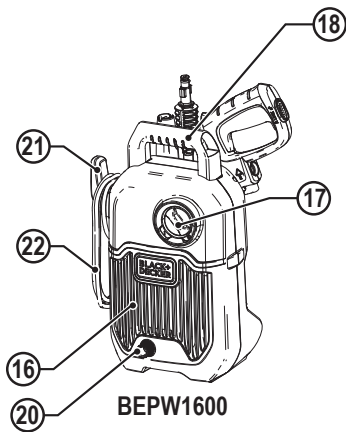


BEPW1800T

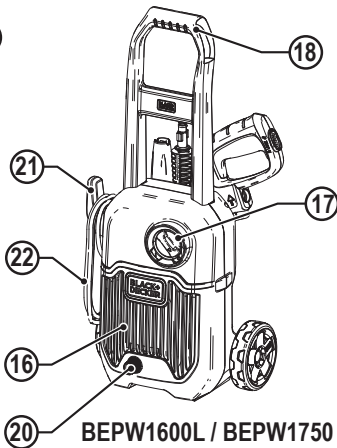


BEPW2200

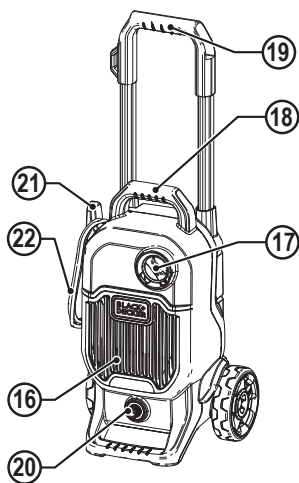
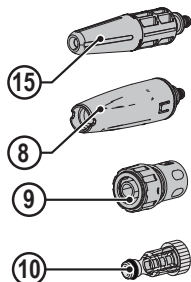
English	7
Bahasa Indonesia	16
ภาษาไทย	26
TIẾNG VIỆT	36



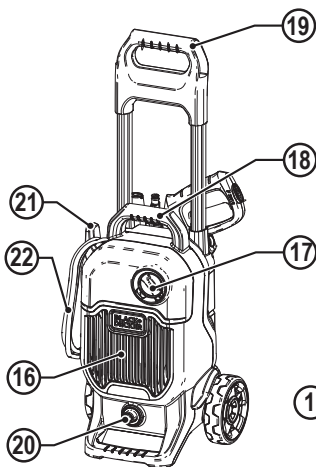
BEPW1600



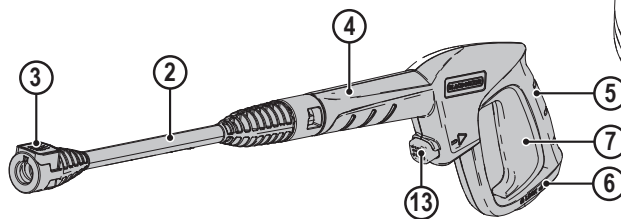
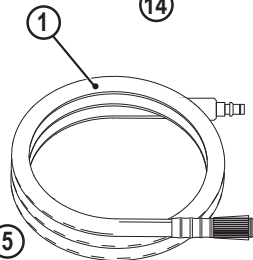
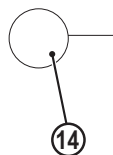
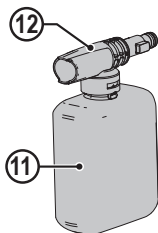
**BEPW1600L / BEPW1750
BEPW1600LLP**



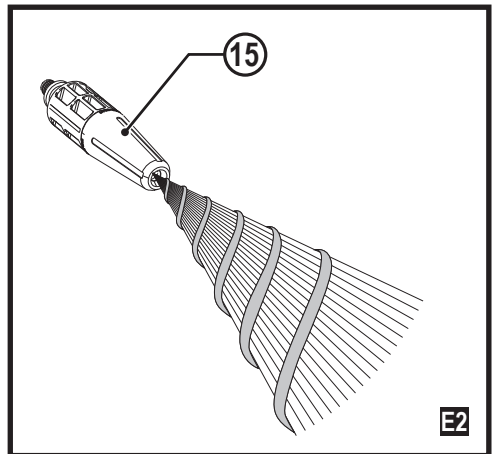
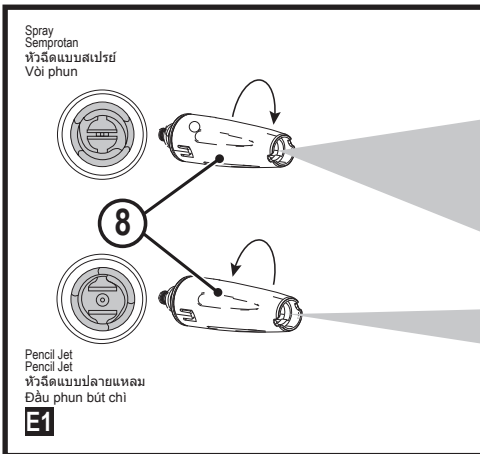
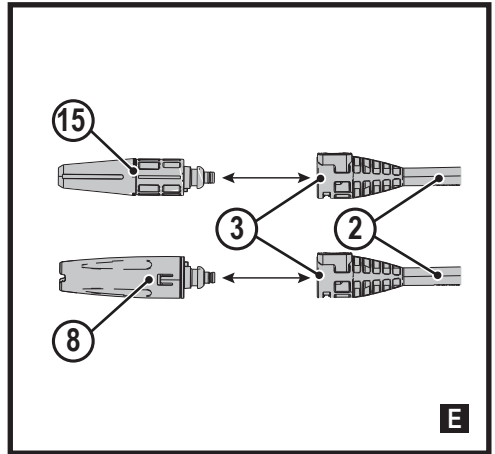
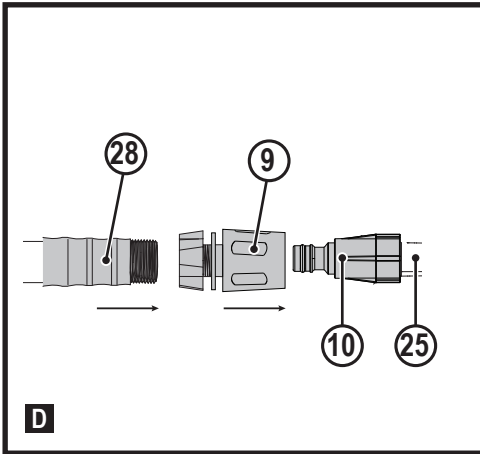
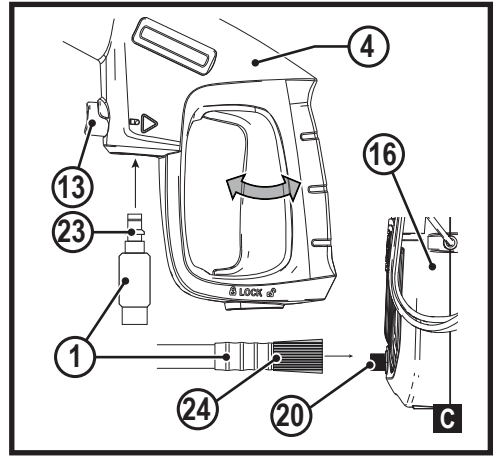
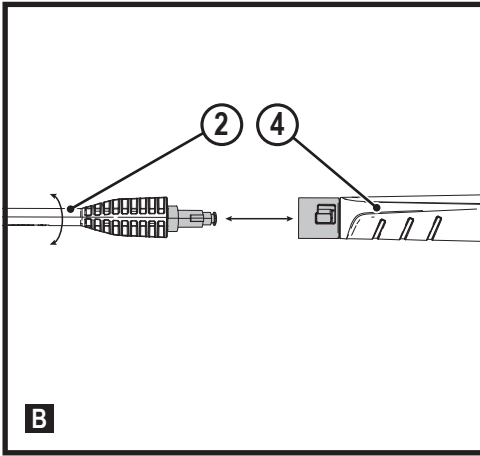
BEPW1800T

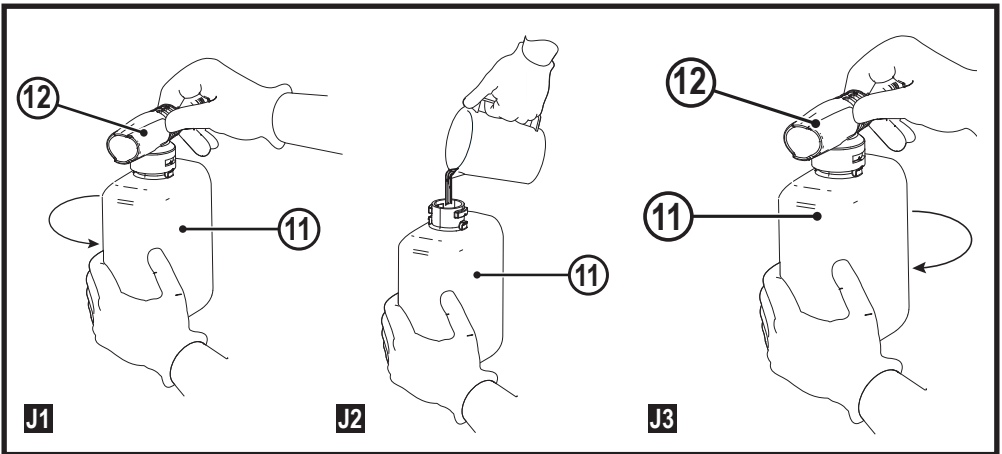
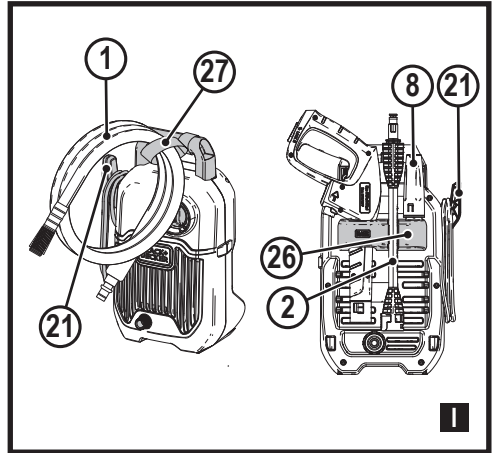
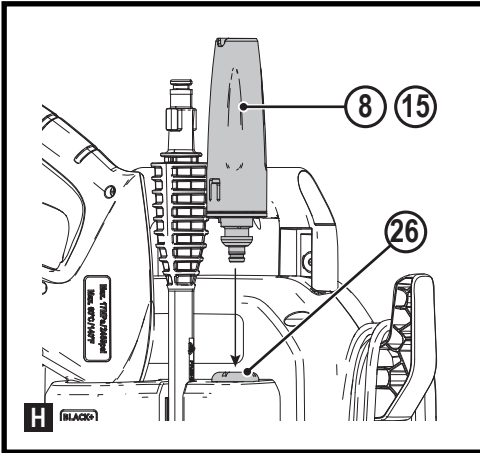
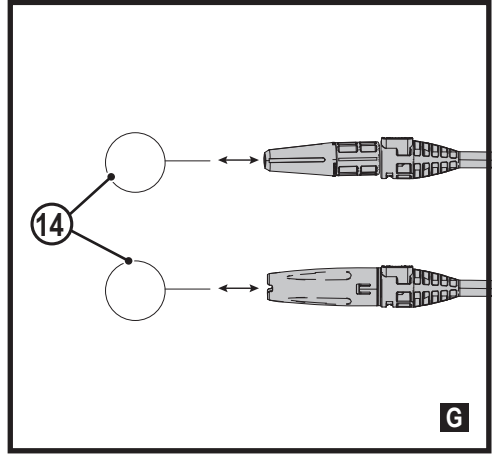
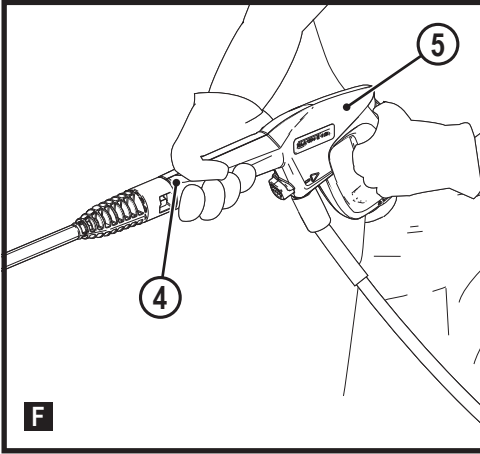


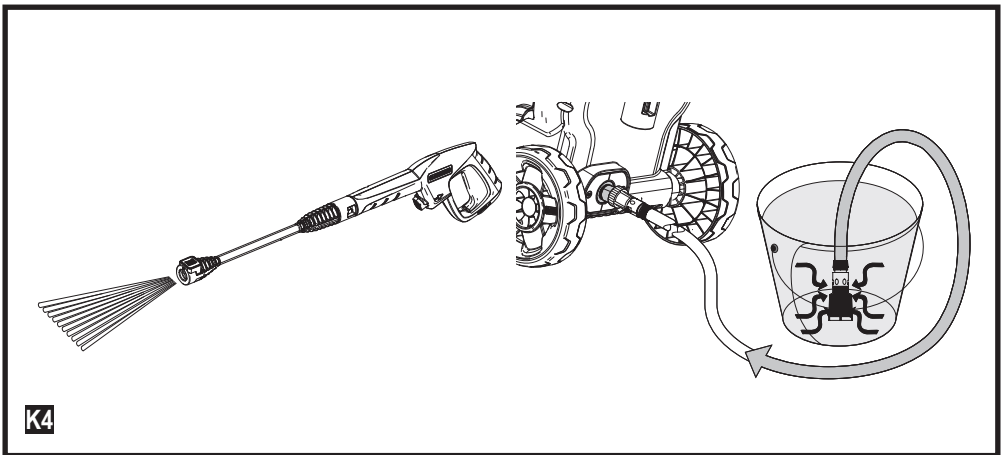
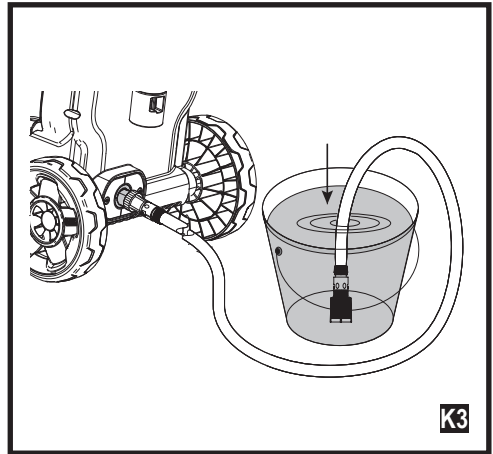
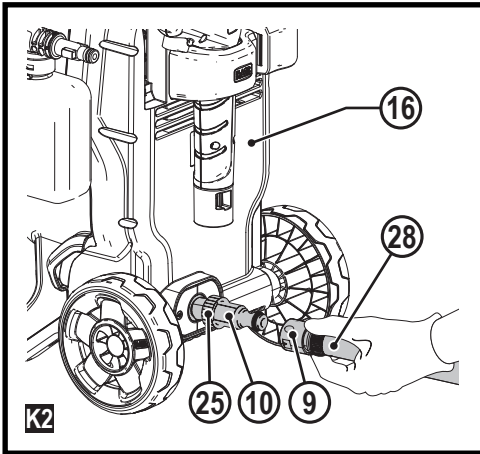
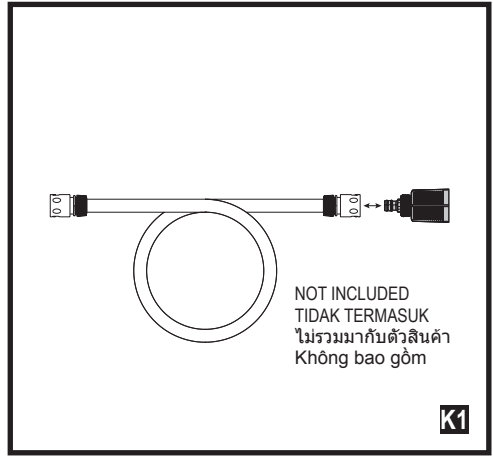
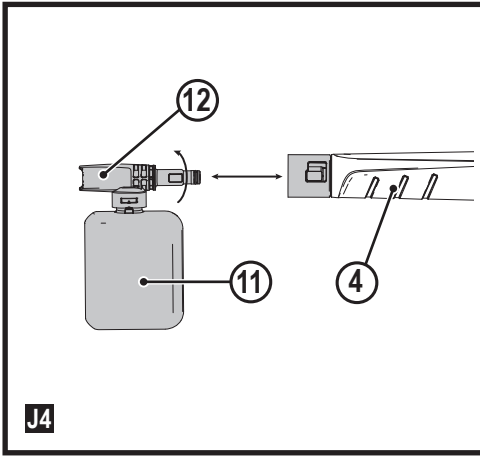
BEPW2200

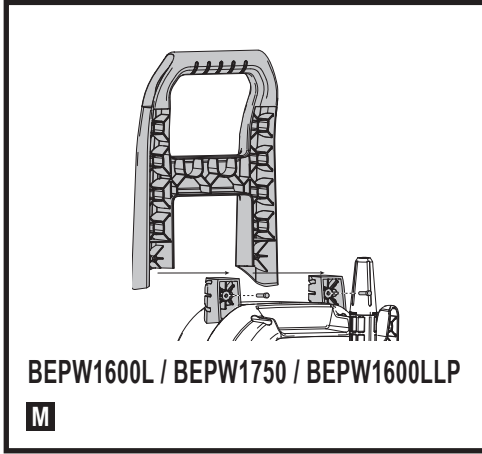
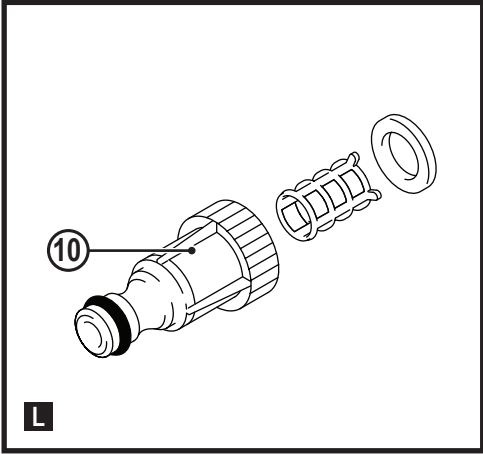


A









**BEPW1600, BEPW1600L,
BEPW1600LLP, BEPW1750 PRESSURE WASHER
BEPW1800T, BEPW2200**

Technical data

BEPW1600		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60
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

BEPW1600LLP		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60
Power	W	900
Rated Flow Rate	L/min	5
Max Water Flow Rate	L/min	5.4
Rated Pressure	Bar /PSI	60 / 870
Maximum Pressure	Bar/PSI	90 / 1300
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

BEPW1600L		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60

Power	W	1400
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

BEPW1750		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60
Power	W	1500
Rated Flow Rate	L/min	5.5
Max Water Flow Rate	L/min	6.8
Rated Pressure	Bar /PSI	80/ 1160
Maximum Pressure	Bar/PSI	120/1740
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

BEPW1800T		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60
Power	W	1700
Rated Flow Rate	L/min	5.5
Max Water Flow Rate	L/min	6.8
Rated Pressure	Bar /PSI	83.5/ 1211
Maximum Pressure	Bar/PSI	125/1810
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

BEPW2200		
Voltage	V _{AC}	220-240
Frequency	Hz	50/60
Power	W	2000
Rated Flow Rate	L/min	5.8
Max Water Flow Rate	L/min	7.5
Rated Pressure	Bar /PSI	105/ 1523
Maximum Pressure	Bar/PSI	150/2175
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

- ♦ 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.

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.

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. Spray fan to pencil jet nozzle
9. Hose connector
10. Filter
11. Soap bottle
12. Soap bottle applicator
13. Hose connect button
14. Nozzle cleaning tool
15. Turbo nozzle (BEPW2200)
16. Pressure washer unit
17. ON/OFF dial
18. Handle
19. Retractable handle (BEPW1800T, BEPW2200)
20. High pressure water outlet
21. Cord retaining hook
22. Power cord

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 Handle (Fig. A)

BEPW1600L, BEPW1600LLP, BEPW1750

Press the handle (18) onto the pressure washer unit (16) and secure with the screws supplied. Do not overtighten.

Attaching Spray Handle (Fig. B)

- ◆ 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. C)

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 (13) while clicking the hose end (23) 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 (16), screw the hose collar (24) onto the high pressure water outlet (20).

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. D, K2)

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 (16), screw the filter (10) to the water intake (25).
- ◆ Connect the garden hose to the hose connector (9) by loosening the screw of the garden connector and attaching the hose onto the connector
- ◆ Attach the garden hose (28) mounted onto the garden connector to the filter (10) until it "clicks".

Note: Always disconnect the garden hose after usage.

Attaching Nozzles (Fig. A, E)

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 (11) 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, rotate the ON/OFF dial (17) to the ON position.
- ◆ 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 (16) by rotating the ON/OFF dial (17) to the OFF position 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 (18).

Shutdown (Fig. A, D)

- ◆ Turn OFF the pressure washer unit (16) by rotating the ON/OFF dial (17) to the OFF position 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 (28) from the water intake (25).
- ◆ Disconnect the high pressure hose (1) from the high pressure water outlet (20) and drain hose.

Self Priming (Fig. A, C, D, 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 rotating the ON/OFF dial to the ON position .
- ◆ 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 rotating the ON/OFF dial to the ON position.
- ◆ 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 (16).
- ◆ 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), unclog any debris from the nozzle.
- ◆ Run water from a faucet or garden hose through the nozzle.

Filter Cleaning (Fig. A, L)

Inspect the filter (10) 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 unit as shown in Fig. H.

Note: the turbo (BEPW2200) or pen to fan nozzles can be stored on the wand.

- ◆ Power cord can be stored coiled up and secured with the cord retaining hooks (21) as shown in Fig. I.
- ◆ High pressure hose (1) can be stored coiled up and secured to the handle (18) with the help of the hook and latch strap (27) as shown in Fig. I.
- ◆ The spray handle (4) can be stored onto the rear of the unit using the bracket (26) as shown in Fig. I.
- ◆ The spray wand (2) can be stored onto the rear of the unit using the bracket (26) 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

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
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
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.

**BEPW1600, BEPW1600L,
BEPW1600LLP, BEPW1750
BEPW1800T, BEPW2200**

**Mesin Pencuci
Tekanan Tinggi**

Data teknis

BEPW1600		
Voltase	V_{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60
Tenaga	W	1300
Laju Aliran Terukur	L/min	5.2
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	6.6
Tekanan Terukur	Bar /PSI	74/ 1074
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	110/1600
Suhu Kanal Maksimal	$^{\circ}C$	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

BEPW1600LLP		
Voltase	V_{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60
Tenaga	W	900
Laju Aliran Terukur	L/min	5
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	5.4
Tekanan Terukur	Bar /PSI	60/870
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	90/1300
Suhu Kanal Maksimal	$^{\circ}C$	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

BEPW1600L		
Voltase	V_{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60
Tenaga	W	1400
Laju Aliran Terukur	L/min	5.2
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	6.6
Tekanan Terukur	Bar /PSI	74/ 1074
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	110/1600
Suhu Kanal Maksimal	$^{\circ}C$	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

BEPW1750		
Voltase	V_{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60
Tenaga	W	1500
Laju Aliran Terukur	L/min	5.5
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	6.8
Tekanan Terukur	Bar /PSI	80/ 1160
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	120/1740
Suhu Kanal Maksimal	$^{\circ}C$	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

BEPW1800T		
Voltase	V_{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60

Tenaga	W	1700
Laju Aliran Terukur	L/min	5.5
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	6.8
Tekanan Terukur	Bar /PSI	83.5/ 1211
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	125/1810
Suhu Kanal Maksimal	°C	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

BEPW2200

Voltase	V _{AC}	220-240
Frekuensi	Hz	50/60
Tenaga	W	2000
Laju Aliran Terukur	L/min	5.8
Laju Aliran Air Maksimal	L/min	7.5
Tekanan Terukur	Bar /PSI	105/ 1523
Tekanan Maksimal	Bar/PSI	150/2175
Suhu Kanal Maksimal	°C	50
Bar Tekanan Masuk Maksimal	Bar	10
Gaya Repulsif Pistol terhadap Tekanan Maksimal	N	21
Pelindung Motor		IPX5
Air yang Masuk		Air jernih suhu normal

berpengalaman.

Petunjuk keselamatan

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING



PERINGATAN: Saat menggunakan pencuci bertekanan tinggi ini, kewaspadaan keselamatan dasar harus selalu diikuti dan hal tersebut meliputi:

- Bila kabel listrik rusak, kabel harus diganti dari pabrik produsen atau oleh Pusat Layanan BLACK+DECKER resmi untuk menghindari terjadinya bahaya.
- Penggunaan mesin ini tidak diperuntukan untuk orang-orang (termasuk anak-anak) dengan penurunan kemampuan fisik, indra atau mental, atau yang kurang berpengalaman dan pengetahuan.
- Anak-anak harus diawasi untuk memastikan agar mereka tidak bermain dengan perangkat.
- Baca seluruh petunjuk sebelum menggunakan produk.
- Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, diperlukan pengawasan yang ketat saat produk berada di dekat anak-anak.
- Ketahui cara menghentikan produk dan mengurangi tekanan dengan cepat. Biasakan diri anda dengan kontrol mesin.
- Selalu waspada – perhatikan apa yang sedang anda lakukan.
- Jangan mengoperasikan produk saat anda lelah atau ketika berada dalam pengaruh alkohol atau obat.
- Jaga agar area penggunaan produk bebas dari semua orang dan hewan.
- Jangan melampaui batas atau berdiri di tempat yang tidak stabil. Jaga tumpuan dan keseimbangan yang baik sepanjang waktu.
- ikuti instruksi pemeliharaan mesin yang ditetapkan dalam buku panduan.
- Sambungan suplai listrik harus dilakukan oleh teknisi listrik yang memenuhi syarat dan mematuhi IEC 60364-1. Disarankan agar pasokan listrik ke mesin ini harus menyertakan salah satu perangkat arus sisa yang akan memutuskan pasokan jika arus bocor ke bumi melebihi 30 mA selama 30 ms atau perangkat yang akan membuktikan bumi sirkuit.



PERINGATAN: Risiko terjadinya cedera – jangan arahkan aliran keluar air pada orang atau hewan.



PERINGATAN: Baca seluruh buku panduan ini sebelum mencoba untuk membongkar, menjalankan atau memasang produk.

Tujuan penggunaan

Pencuci bertekanan tinggi ini ditujukan untuk penggunaan rumah tangga seperti membersihkan mobil, garasi, jalan masuk rumah, alat pemanggang, pelapis dinding rumah, motor, teras, dan furnitur luar ruangan.

Jangan biarkan anak-anak kontak dengan alat. Perlu pengawasan saat alat digunakan operator yang kurang



PERINGATAN: Unit ini dirancang untuk penggunaan tertentu. Unit tidak boleh dimodifikasi dan/atau digunakan untuk penggunaan fungsi lainnya. **PEMBERITAHUAN:** Selalu simpan mesin pencuci tekanan tinggi di tempat dengan suhu minimal 40°F (4°C). Kerusakan akibat pembekuan tidak ditanggung garansi.

1. Jangan menyentuh kabel atau stop kontak dengan tangan yang basah.
2. **Hindari menyalakan alat secara tidak sengaja.** Tekan tombol on pada unit ke dalam posisi OFF sebelum menghubungkan atau memutus sambungan kabel pada stop kontak.
3. Semprotan air tidak boleh diarahkan langsung pada kabel listrik atau ke arah mesin pencuci tekanan tinggi, atau bisa terjadi sengatan listrik yang fatal.
4. **Jangan pernah mengangkat mesin pencuci tekanan tinggi Anda pada bagian kabelnya.** Jangan menarik kabel untuk memutus sambungan mesin dari stop kontak.
5. Untuk mencegah terjadinya kerusakan, kabel tidak boleh hancur, diletakkan dekat dengan benda tajam, atau berdekatan dengan sumber panas.
6. **Periksa kabel listrik sebelum penggunaan.** Kabel yang rusak bisa mengurangi performa pencuci bertekanan tinggi atau bisa menyebabkan sengatan listrik yang fatal.
7. **Aliran ujung pin yang sempit sangat kuat.** Tidak direkomendasikan untuk digunakan pada permukaan cat, permukaan kayu atau benda-benda yang terpasang dengan bahan perekat.
8. Jaga agar lokasi pengerjaan bebas dari semua orang dan hewan.
9. Selalu gunakan kedua tangan saat menggunakan pencuci bertekanan tinggi untuk menjaga kendali penuh dari alat semprot.
10. **Jangan menyentuh nozzle atau semprotan air saat mengoperasikan mesin.** Jangan pernah menaruh tangan di depan nozzle.
11. **Pakai kaca pelindung saat mengoperasikan mesin.** Pakai pakaian dan sepatu pelindung untuk melindungi diri dari semburan air yang tidak disengaja.
12. Cabut kabel listrik dari stop kontak saat mesin tidak sedang digunakan dan sebelum melepas selang bertekanan tinggi.
13. **Jangan pernah mengikat selang bertekanan tinggi atau membuatnya terbelit karena dapat menyebabkan kerusakan.** Periksa selang bertekanan tinggi tersebut secara teratur. Segera ganti selang bila terlihat rusak, aus atau menunjukkan tanda adanya retakan, gelembung, lubang kecil, atau tanda kebocoran lainnya. Jangan pernah menggenggam selang bertekanan tinggi

yang bocor atau rusak.

14. **Jangan pernah mengoperasikan atau menyimpan produk ini pada suhu di bawah 40°F (4°C).** Kerusakan akibat pembekuan tidak ditanggung garansi.
15. **Perhatikan semua petunjuk kimia dan peringatannya dengan seksama sebelum digunakan.** Hanya gunakan cairan pembersih yang sudah diakui untuk pencuci bertekanan tinggi. Jangan gunakan cairan pemutih, klorin, atau pembersih apapun yang mengandung zat asam. Selalu ikuti rekomendasi label pabrik produksi untuk penggunaan cairan pembersih yang tepat. Selalu lindungi mata, kulit, dan sistem pernapasan dari cairan pembersih.
16. **Pencuci bertekanan tinggi tidak boleh digunakan di tempat yang terdapat uap gas.** Percikan listrik bisa menyebabkan terjadinya ledakan atau kebakaran.
17. Untuk meminimalisir jumlah air yang masuk ke dalam pencuci bertekanan tinggi, unit harus ditempatkan sejauh mungkin dari lokasi pembersihan selama sedang dijalankan.
18. Untuk mencegah terjadinya pengeluaran air yang tidak disengaja, pistol air harus diamankan dengan mengunci trigger saat alat sedang tidak digunakan.
19. Untuk memberikan sirkulasi udara yang bebas, pencuci bertekanan tinggi TIDAK BOLEH ditutup selama digunakan.
20. **Jangan pernah menyentuh, menggenggam atau mencoba menutup lubang kecil atau kebocoran lainnya pada selang bertekanan tinggi.** Aliran air DALAM tekanan tinggi dan AKAN menembus kulit.
21. **Hanya gunakan selang dan aksesoris yang terukur untuk tekanan yang lebih tinggi dari PSI / Bar mesin pencuci anda.** Jangan pernah gunakan mesin dengan aksesoris atau komponen buatan pabrik lain.
22. Jangan pernah abaikan fitur keselamatan dari produk ini.
23. Jangan pernah menjalankan mesin dengan bagian yang hilang, rusak, atau tidak resmi.
24. Jangan pernah menyemprotkan cairan yang mudah terbakar atau menggunakan pencuci bertekanan tinggi di tempat yang terdapat debu, cairan, atau uap yang mudah terbakar.



PERINGATAN: Mesin ini sudah dirancang untuk digunakan bersama alat pembersih yang disuplai atau direkomendasikan oleh pabrik produsen. Penggunaan alat atau bahan kimia pembersih lainnya bisa berdampak buruk pada keselamatan mesin.



PERINGATAN: Selama penggunaan pembersih bertekanan tinggi, bisa terbentuk partikel aerosol. Inhalasi partikel aerosol bisa berbahaya bagi kesehatan.



PERINGATAN: Jet bertekanan tinggi bisa berbahaya bila subyek salah menggunakannya. Jet tidak boleh diarahkan pada orang, alat listrik yang sedang menyala atau mesin itu sendiri.



PERINGATAN: Jangan gunakan mesin dalam jarak dekat kecuali mereka memakai pakaian pelindung.



PERINGATAN: Jangan pernah mengarahkan jet pada diri anda atau orang lain untuk membersihkan pakaian atau alas kaki.



PERINGATAN: Risiko ledakan – Jangan menyemprotkan cairan yang mudah terbakar.



PERINGATAN: Pembersih bertekanan tinggi tidak boleh digunakan oleh anak-anak atau petugas yang tidak terlatih.



PERINGATAN: Selang bertekanan tinggi, komponen fitting dan skrupnya penting untuk keamanan mesin. Hanya gunakan selang, komponen fitting dan skrup yang direkomendasikan oleh pabrik produsen.



PERINGATAN: Untuk memastikan keamanan mesin, hanya gunakan suku cadang asli dari pabrik produsen atau yang diakui oleh pabrik.



PERINGATAN: Air yang telah mengalir melalui alat pencegah aliran balik dianggap tidak bisa diminum.



PERINGATAN: Mesin harus dimatikan dari sumber listrik selama pembersihan atau pemeliharaan dan saat mengganti suku cadang mesin.



PERINGATAN: Jangan menggunakan mesin bila kabel listrik atau suku cadang penting dari mesin mengalami kerusakan, contohnya alat pengaman, selang bertekanan tinggi, trigger gun (pistol penyemprot).



PERINGATAN: Kabel ekstensi yang tidak memenuhi syarat bisa berbahaya. Saat menggunakan mesin di luar ruangan, dan jika menggunakan kabel ekstensi, maka sambungan kabelnya harus dijaga agar tetap kering dan jauh dari permukaan tanah. Direkomendasikan agar hal ini dilakukan dengan menggunakan gulungan kabel dengan stop kontak yang berada minimal 60 mm di atas tanah.



PERINGATAN: Selalu matikan saklar yang memutus sambungan listrik utama saat mesin sedang ditinggal dan tidak diamati.



PERINGATAN: Tergantung pada aplikasinya, nozel berpelindung dapat digunakan untuk pembersihan dengan tekanan tinggi, yang akan mengurangi emisi aerosol hidro secara dramatis. Namun, tidak semua aplikasi memungkinkan penggunaan perangkat tersebut. Jika nozel berpelindung tidak berlaku untuk perlindungan terhadap aerosol, masker pernapasan kelas FFP 2 atau yang setara mungkin diperlukan, tergantung pada lingkungan pembersihan..

Keselamatan orang lain

- Perangkat ini sebaiknya tidak digunakan oleh orang-orang (termasuk anak-anak) dengan penurunan kemampuan fisik, indra atau mental, atau yang kurang berpengalaman dan berpengetahuan, kecuali mereka sudah diberikan pengawasan atau petunjuk mengenai penggunaan perangkat tersebut oleh seseorang yang bertanggung-jawab atas keselamatan mereka.
- Anak-anak harus diawasi untuk memastikan agar mereka tidak bermain dengan perangkat.

Label pada perangkat

Simbol-simbol berikut diperlihatkan pada perangkat bersama kode tanggal:



Peringatan! Untuk mengurangi risiko cedera, pengguna harus membaca buku panduan instruksi ini.



Gunakan alat pelindung mata.



Gunakan alat pelindung telinga.



Mesin tidak cocok untuk sambungan pada saluran air minum.



Jangan pernah mengarahkan jet air pada orang-orang, hewan, komponen mesin atau listrik

Keselamatan kerja listrik



Perangkat ini terisolasi ganda; oleh karena itu tidak diperlukan pemasangan kabel di tanah. Selalu periksa bila sumber listrik sesuai dengan tegangan pada plat rating perangkat.

Fitur Mesin

Perangkat ini memiliki beberapa atau semua fitur berikut.

1. Selang bertekanan tinggi
2. Tongkat semprot
3. Tombol nozzle
4. Tangkai penyemprot
5. Gagang tangkai penyemprot
6. Pengunci trigger
7. Trigger
8. Kipas semprot pada nozzle pencil jet
9. Konektor selang
10. Filter
11. Botol sabun
12. Aplikator botol sabun
13. Pipa keluar air bertekanan tinggi
14. Alat pembersih nozzle
15. Nozzle turbo (BEPW2200)
16. Unit pencuci bertekanan tinggi
17. Tombol ON/OFF
18. Gagang
19. Gagang yang bisa ditarik (BEPW1800T, BEPW2200)
20. Pipa keluar air bertekanan tinggi
21. Kait penahan kabel
22. Kabel listrik

Pemasangan

Peringatan! Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera pribadi yang serius, matikan unit dan putuskan sambungan unit dari sumber listrik sebelum melepas/memasang alat pelengkap atau aksesoris. Menyalakan unit dengan tidak disengaja bisa menyebabkan cedera.

Memasang Gagang (Gam. A)

BEPW1600L, BEPW1600LLP, BEPW1750

Tekan gagang (18) pada unit pencuci bertekanan tinggi (16) dan kencangkan dengan baut yang disediakan. Jangan pasang terlalu kencang.

Memasang Tangkai Penyemprot (Gam. B)

- ◆ Untuk menghubungkan tangkai penyemprot (4) pada alat semprot (2), masukkan ujung tangkai penyemprot pada ujung tongkat semprot.
- ◆ Tekan dan putar tangkai penyemprot ke arah yang berlawanan jarum jam untuk mengunci ke dalam posisi yang tepat.

Memasang Selang Bertekanan Tinggi (Gam. C)

Pemberitahuan: Jangan pernah menarik selang bertekanan tinggi atau selang suplai air untuk menggerakkan pencuci air bertekanan tinggi. Hal ini bisa merusak selang dan/atau kanal pompa dan/atau pipa keluar pompa.

- ◆ Untuk menghubungkan selang bertekanan tinggi (1) pada tangkai penyemprot (4), tekan tombol penghubung selang (13) sembari memasukkan ujung selang (23) ke dalam tangkai penyemprot. Lepaskan tombol penghubung selang saat ujung selang sudah masuk ke dalam posisinya dan mengeluarkan bunyi klik.
- ◆ Untuk menghubungkan selang bertekanan tinggi pada unit pencuci bertekanan tinggi (16), kencangkan collar selang (24) pada pipa keluar air bertekanan tinggi (20).

Catatan: Uraikan selang bertekanan tinggi sebelum pemasangan untuk mencegah selang berbelit.

Catatan: Hindari persilangan dari gulungan selang saat memasang selang. Persilangan dari gulungan selang akan menyebabkan kebocoran.

Memasang Selang Air (Gam. D, K2)

Catatan: Sebelum menyambungkan selang air pada unit bertekanan tinggi, alirkan air melalui selang air selama tiga puluh detik untuk membersihkan serpihan dari dalam selang air.

- ◆ Untuk menghubungkan selang air pada unit pencuci bertekanan tinggi (16), kencangkan filter (10) pada pipa masuk air (25).
- ◆ Sambungkan selang air pada konektor selang (9) dengan melonggarkan baut konektor garden dan pasang selang pada konektor.
- ◆ Masukkan selang air (28) yang terpasang dengan konektor garden pada filter (10) sampai terdengar bunyi "klik".

Catatan: Selalu cabut selang air setelah penggunaan.

Memasang Nozzle (Gam. A, E)

Bahaya! Risiko injeksi cairan. Jangan mengarahkan keluarannya aliran air pada orang-orang, kulit, mata, peliharaan atau hewan yang tidak terlindungi. Bisa terjadi cedera serius.

Peringatan! Benda yang beterbangan bisa menyebabkan risiko cedera serius. JANGAN mencoba mengganti nozzle saat pencuci bertekanan tinggi sedang berjalan. MATIKAN unit pencuci bertekanan tinggi sebelum mengganti nozzle.

- ◆ Untuk menghubungkan nozzle pada tongkat semprot (2), tekan tombol nozzle (3) pada tongkat semprot dan masukkan nozzle yang sesuai.
- ◆ Lepaskan tombol yang mengunci nozzle di tempatnya.
- ◆ Tarik nozzle dengan kuat untuk memastikan bahwa nozzle telah terkunci pada tempatnya.

Kipas Semprot pada Nozzle Jet

Mengatur Pola Kipas (Gam. E1)

Sudut semprotan yang keluar dari tongkat semprot bisa diatur dengan memutar nozzle. Hal ini akan mengubah pola penyemprotan dari aliran berdaya tinggi sekitar 0 sampai penyemprotan kipas yang lebar yaitu 60.

Pola kipas yang lebar akan mendistribusikan daya dari air ke area yang lebih besar, membuat pembersihan menjadi sangat baik dengan berkurangnya risiko kerusakan di permukaan. Area permukaan yang lebih besar bisa dibersihkan lebih cepat dengan menggunakan pola kipas yang lebih besar.

Aliran jet yang sempit mendistribusikan daya air dalam area yang terpusat, memberikan gaya dengan dampak tinggi pada permukaan pembersihan. Gunakan aliran jet yang sempit untuk pembersihan intensif pada area yang terpusat. Namun, gunakan dengan hati-hati, karena metode ini bisa merusak beberapa permukaan benda.

Memasang Botol Sabun (Gam. J4)

Untuk menghubungkan botol sabun (11) pada tangkai penyemprot (4), masukkan ujung botol sabun ke dalam tangkai penyemprot dan putar botol sabun ke arah yang berlawanan jarum jam untuk mengunci botol di posisinya.

Catatan: Tongkat semprot dan botol sabun tidak bisa dipasang di saat yang sama.

Catatan: Botol sabun harus diposisikan di bawah barel tangkai penyemprot. Jangan letakkan botol sabun di atas barel pistol plastik karena hal ini akan membuat sabun menetes di atas barel.

Pemakaian Ujung	Semprotan
Kipas semprot pada nozzle jet	Untuk pembersihan ringan pada area yang luas
Nozzle Turbo	Untuk pembersihan abrasif

Operasi

Peringatan! Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera pribadi yang serius, matikan unit dan putuskan sambungan unit dari sumber listrik sebelum melepas/memasang alat pelengkap atau aksesoris. Penyalaan unit yang tidak disengaja bisa menyebabkan cedera.

Posisi Tangan yang Tepat (Gam. F)

Peringatan! Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera pribadi yang serius, selalu terapkan posisi tangan yang tepat seperti yang diperlihatkan ini.

Peringatan! Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera pribadi yang serius, selalu pegang alat dengan kuat untuk mengantisipasi munculnya reaksi yang mendadak.

Posisi tangan yang tepat mengharuskan satu tangan berada

di gagang tangkai penyemprot (5) dan tangan lainnya pada tangkai penyemprot (4).

Pencucian Bertekanan Tinggi

Menyiapkan Permukaan untuk Pembersihan

- ◆ Singkirkan benda-benda dari lokasi yang bisa menimbulkan bahaya seperti mainan anak atau furnitur luar ruangan.
- ◆ Pastikan bahwa semua pintu dan jendela telah tertutup rapat.
- ◆ Lindungi semua tanaman dan pohon yang berdekatan dengan lokasi menggunakan kain pelindung untuk memastikan agar tanaman tidak akan terkena semprotan air yang berlebihan.
- ◆ Bersihkan area terlebih dahulu dengan air bersih.
- ◆ Hanya gunakan deterjen yang diformulasikan untuk pencuci bertekanan tinggi.
- ◆ Selalu uji deterjen pada tempat lain yang tidak mencolok sebelum digunakan.

Menyiapkan Unit Pencuci Bertekanan Tinggi untuk Digunakan (K1, K2, K3, K4)

Bahaya! Risiko injeksi dan laserasi cairan. Saat menggunakan pengaturan tekanan tinggi, JANGAN biarkan semprotan bertekanan tinggi berkontak dengan orang-orang, kulit, mata, peliharaan atau hewan apapun yang tidak terlindungi. Bisa terjadi cedera serius.

Peringatan! Sebelum pengerjaan:

- ◆ Hubungkan selang air pada sumber air. Air bisa diambil dari keran air atau sumber air lainnya. Mengacu pada **Self-Priming** dalam **Menyiapkan Unit Pencuci Bertekanan Tinggi untuk Penggunaan**.
- ◆ Hubungkan selang bertekanan tinggi pada pencuci bertekanan tinggi dan tangkai penyemprot. Mengenai instruksi untuk menghubungkan selang bertekanan tinggi pada pencuci bertekanan tinggi dan tangkai penyemprot, mohon mengacu pada **Pemasangan Selang Bertekanan Tinggi**.
- ◆ Hubungkan selang air pada pencuci bertekanan tinggi. Mengenai instruksi untuk menghubungkan sumber air dengan pencuci bertekanan tinggi, mohon mengacu pada **Pemasangan Selang Bertekanan Tinggi**.
- ◆ Pasang kabel listrik pada sumber listrik yang sesuai.

Menyiapkan Tangkai Penyemprot

Penting! Sebelum menjalankan unit pencuci bertekanan tinggi, lepaskan pengunci trigger (6) dan tekan trigger (7).

- ◆ Lepas pengunci trigger (6).
- ◆ Tekan trigger (7). Tahan trigger selama 30 detik untuk membersihkan udara dari sistem.
- ◆ Bila masih ditemukan udara dalam aliran air, terus jalankan air melalui tangkai penyemprot.

Sambungan Air



Peringatan! Menurut peraturan yang berlaku, perangkat tidak boleh digunakan pada jaringan air minum tanpa separator sistem. Gunakan separator sistem sesuai IEC 61770 Tipe BA. Air yang mengalir melalui separator sistem tidak dianggap sebagai air yang bisa diminum.

- ◆ Patuhi peraturan-peraturan dari perusahaan sumber air anda.
- ◆ Semua selang yang terhubung harus memiliki sambungan yang tersegel dengan benar.
- ◆ Pastikan diameter selang suplai minimal berukuran 12,7 mm dan dikuatkan.
- ◆ Perangkat tidak boleh digunakan pada sumber air minum tanpa katup aliran balik. Air yang sudah melewati katup aliran balik dianggap tidak bisa diminum.

Membersihkan Permukaan

- ◆ Untuk memulai pencuci bertekanan tinggi, tekan tombol ON (17).
- ◆ Pastikan bila keran air sudah terbuka atau bila menggunakan sumber air lain air bisa disediakan pada unit pencuci bertekanan tinggi.
- ◆ Sudut terbaik untuk menyemprotkan air pada permukaan pembersihan adalah 45.
 - ◆ Penyemprotan secara langsung cenderung menyebabkan partikel kotoran melekat pada permukaan benda.
 - ◆ Saat bekerja pada permukaan tegak lurus, langkah yang terbaik adalah mengaplikasikan deterjen mulai dari bawah ke atas yang akan mencegah deterjen meluncur ke bawah dan menimbulkan bekas deterjen.
- ◆ Untuk melepaskan gagang penyemprot, lepaskan trigger. **CATATAN:** Tekanan pompa yang berlebihan bisa jadi timbul karena nozzle yang tersumbat. Selalu MATIKAN unit pencuci bertekanan tinggi dan cabut kabel unit sebelum mencoba membersihkan sumbatan nozzle.

Deterjan (J1, J2, J3, J4)

Untuk langkah-langkah **pemasangan botol sabun/deterjen**, mohon mengacu pada.

Memasang Botol Sabun dalam Pemasangan Penggunaan deterjen bisa mengurangi waktu pembersihan secara drastis dan membantu pembersihan noda-noda sulit. Beberapa deterjen sudah disesuaikan pada penggunaan pencuci bertekanan tinggi dalam tugas pembersihan yang spesifik.

Kekuatan pembersihan dari deterjen datang dengan mengaplikasikan deterjen pada permukaan benda dan memberi waktu pada zat kimia di dalamnya untuk menguraikan kotoran dan noda. Deterjen bekerja paling baik saat digunakan pada tekanan yang rendah.

Kombinasi dari kekuatan kimia dan pembilasan bertekanan tinggi sangatlah efektif.

Pada permukaan tegak lurus, aplikasikan deterjen mulai dari bawah dan bekerja ke atas. Hal ini akan mencegah deterjen meluncur ke bawah dan menimbulkan bekas deterjen.

Pembilasan bertekanan tinggi juga harus dimulai dari bawah ke atas. Pada noda yang cukup sulit, mungkin perlu menggunakan sikat bersama deterjen dan pembilasan bertekanan tinggi.

Menggerakkan Pencuci Bertekanan Tinggi

- ◆ MATIKAN unit pencuci bertekanan tinggi (16) dengan memutar tombol ON/OFF (17) ke dalam posisi OFF dan lalu MATIKAN sumber air.
- ◆ Bidik tongkat semprot (2) pada arah yang aman dan Tarik trigger (7) untuk melepas tekanan air yang tersisa.
- ◆ Saat tongkat semprot sudah kosong sepenuhnya, angkat pencuci bertekanan tinggi dengan gagangnya (18).

Mematikan (Gam. A, D)

- ◆ MATIKAN unit pencuci bertekanan tinggi (16) dengan memutar tombol ON/OFF (17) ke dalam posisi OFF dan cabut kabel mesin dari stop kontak.
- ◆ Matikan air keran atau putus sambungan dari sumber air lain.
- ◆ Buang sisa tekanan dengan menekan pelatuk (7) sampai tidak ada lagi air yang keluar dari tongkat semprot (2).
- ◆ Aktifkan pengunci pemicu semprotan (6).
- ◆ Lepaskan selang taman (28) dari sumber air (25).
- ◆ Lepaskan selang tekanan tinggi (1) dari saluran air keluar bertekanan tinggi (20) dan selang pambuangan.

Self-Priming (Gam. A, C, D, K1, K2, K3, K4)

- ◆ Sambungkan selang kanal pada pencuci bertekanan tinggi. Mengacu pada **Pemasangan Selang Bertekanan Tinggi**.
- ◆ Letakkan ujung bebas selang dengan filter yang terpasang pada sumber air alternatif (contohnya ember, dll.)
- ◆ Sambungkan selang bertekanan tinggi pada tangkai penyemprot. Mohon mengacu pada **Pemasangan Selang Bertekanan Tinggi**.
- ◆ Pasang kabel unit pencuci bertekanan tinggi pada sumber listrik.
- ◆ Jalankan mesin pencuci bertekanan tinggi dengan memutar tombol ON/OFF ke dalam posisi ON.
- ◆ MATIKAN pencuci bertekanan tinggi sesaat setelah air menyemprot keluar dari tabung pipa keluar air dari unit.
- ◆ Cabut kabel unit pencuci bertekanan tinggi dari sumber listrik.
- ◆ Pasang selang bertekanan tinggi pada pipa keluar air bertekanan tinggi.
- ◆ Pasang kabel unit pencuci bertekanan tinggi pada sumber listrik.

- ◆ Jalankan mesin pencuci bertekanan tinggi dengan memutar tombol ON/OFF ke dalam posisi ON.
- ◆ Jalankan trigger tangkai penyemprot untuk memulai pembersihan.

Pemeliharaan

Peringatan! Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera pribadi yang serius, matikan unit dan putuskan sambungan unit dari sumber listrik sebelum melepas/memasang alat pelengkap atau aksesoris. Menyalakan unit secara tidak disengaja bisa menyebabkan cedera.

Alat listrik Black+Decker anda sudah dirancang untuk beroperasi dalam waktu yang lama dengan pemeliharaan alat yang minimal. Hasil yang memuaskan bergantung pada cara perawatan dan pembersihan alat secara rutin.

Pembersihan

Peringatan! Bersihkan kotoran dan debu keluar dari semua ventilasi udara dengan bersih, keringkan minimal sekali dalam seminggu.

Untuk meminimalisir risiko cedera pada mata, selalu gunakan alat pelindung mata yang telah disetujui saat melakukan prosedur ini.

Peringatan! Jangan pernah menggunakan pelarut atau bahan kimia keras lainnya untuk membersihkan bagian non-logam dari mesin. Bahan kimia ini bisa memperlemah bahan-bahan plastik yang digunakan pada bagian ini. Gunakan kain yang hanya dibasahi dengan air dan sabun ringan. Jangan pernah biarkan cairan apapun memasuki mesin; jangan pernah merendam bagian apapun dari mesin ke dalam cairan..

Pembersihan Nozzle (Gam. G)

Bila nozzle menjadi tersumbat dengan benda asing, seperti kotoran, bisa terbentuk tekanan yang berlebihan. Bila nozzle tersumbat sebagian atau terhambat, tekanan pompa akan bergetar.

Bersihkan nozzle segera menggunakan pembersih nozzle.

- ◆ MATIKAN dan cabut unit pencuci bertekanan tinggi (16).
- ◆ MATIKAN sumber air.
- ◆ Cabut trigger (7) pada tangkai penyemprot (4) untuk membebaskan tekanan air.
- ◆ Lepaskan nozzle dari tongkat semprot (2) dengan menekan tombol (3).
- ◆ Gunakan alat pembersih nozzle (14), bersihkan sumbatan serpihan apapun dari nozzle.
- ◆ Jalankan air dari keran atau selang air melalui nozzle.

Pembersihan Filter (Gam. A, L)

Periksa filter (10) sebelum setiap penggunaan dan bersihkan bila perlu. Lepaskan elemen filter dan jalankan di bawah air bersih untuk membersihkan serpihan yang ada.

Penyimpanan (Gam. H, I)

- ◆ Simpan di tempat yang kering, tertutup di atas suhu beku. SIMPAN DI DALAM RUANGAN.
- ◆ Selalu kosongkan air sepenuhnya dari selang bertekanan tinggi, unit pencuci bertekanan tinggi, nozzle, dan tongkat semprot.
- ◆ Nozzle bisa disimpan dalam unit seperti yang diperlihatkan pada Gam. H.

Catatan: turbo (BEPW2200) atau pen pada nozzle kipas bisa disimpan pada tongkat semprot.

- ◆ Kabel listrik bisa disimpan melingkar dan diamankan dengan kait penahan kabel (21) seperti yang diperlihatkan pada Gam. I.
- ◆ Selang bertekanan tinggi (1) bisa disimpan melingkar dan diamankan pada gagang (18) dengan bantuan kait dan strap pengait (27) seperti yang diperlihatkan pada Gam. I.
- ◆ Pegangan semprotan (4) dapat disimpan di bagian belakang unit menggunakan braket (26) seperti yang ditunjukkan pada Gambar. I.
- ◆ Tangkai penyemprot (2) bisa disimpan pada bagian belakang unit menggunakan braket (26) seperti yang diperlihatkan pada Gam. I.

Aksesoris

Peringatan! Karena aksesoris, selain yang ditawarkan oleh BLACK+DECKER, belum diuji bersama produk ini, penggunaan aksesoris tersebut dengan produk ini bisa saja berbahaya. Untuk mengurangi risiko terjadinya cedera, hanya gunakan aksesoris BLACK+DECKER yang direkomendasikan untuk produk ini.

Aksesoris yang direkomendasikan untuk digunakan dengan mesin anda tersedia dengan biaya tambahan dari penjual daerah anda atau dari pusat layanan resmi. Bila anda memerlukan bantuan dalam mencari aksesoris apapun, mohon hubungi www.blackanddecker.com.

Perbaikan

Warning! Peringatan! Untuk memastikan KEAMANAN dan KEANDALAN produk, perbaikan, pemeliharaan dan penyesuaian alat (termasuk inspeksi dan penggantian sikat) harus dilakukan oleh pusat layanan pabrik BLACK+DECKER atau oleh pusat layanan resmi BLACK+DECKER. Selalu gunakan bagian pengganti yang identik. Bila kabel listrik mengalami kerusakan, kabel harus diganti oleh pabrik produsen, agen layanannya atau orang dengan kualifikasi sejenis untuk menghindari terjadinya bahaya.

Melindungi lingkungan



Pembuangan terpisah. Produk dan baterai yang ditandai dengan simbol ini tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga biasa.

Produk dan baterai berisi bahan yang dapat digunakan kembali atau didaur ulang yang mengurangi permintaan kebutuhan bahan baku. Harap mendaur ulang produk listrik dan baterai sesuai dengan ketentuan setempat.

Informasi Servis

BLACK+DECKER menawarkan jaringan lengkap lokasi servis resmi milik perusahaan di seluruh Asia. Semua Pusat Servis BLACK+DECKER memiliki staf terlatih agar dapat memberikan layanan produk yang efisien dan andal kepada konsumen.

Bila Anda membutuhkan saran teknis, perbaikan, atau suku cadang pengganti asli pabrik, hubungi lokasi BLACK+DECKER terdekat.

Catatan

- ◆ Kebijakan BLACK+DECKER adalah penyempurnaan berkelanjutan pada produk-produk kami dan, oleh karena itu, kami berhak untuk mengganti spesifikasi produk tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- ◆ Peralatan dan aksesoris standar bisa bervariasi di setiap negara.
- ◆ Spesifikasi produk bisa berbeda di setiap negara.
- ◆ Jaringan produk lengkap bisa saja tidak tersedia di seluruh negara.
- ◆ Hubungi penjual BLACK+DECKER daerah anda untuk ketersediaan produk.

Black & Decker (U.S.) Inc.

701 East Joppa Rd, Towson, Maryland 21286 U.S.A

Pemecahan masalah

Peringatan! Risiko Operasi yang Tidak Aman Sebelum memperbaiki unit cabut kabel atau putus sambungan dengan sumber listrik, matikan sumber air, bebaskan tekanan residu, dan aktifkan pengunci tangkai penyemprot.

MASALAH	PENYEBAB	PERBAIKAN
Motor tidak menyala.	Kabel unit tidak terpasang.	Pasang kabel listrik.
	Tombol ON/OFF dalam posisi MATI.	Ubah tombol ke dalam posisi "ON".
	Trigger tongkat tidak tertekan.	Tekan trigger dengan tombol dalam posisi "ON".
Unit tidak mencapai tekanan tinggi.	Keran air tidak menyala sepenuhnya.	Buka katup air sepenuhnya.
	Filter kanal air tersumbat.	Lepaskan filter dan bilas untuk dibersihkan.
	Nozzle aus.	Ganti dengan nozzle baru.
	Pompa menghisap udara.	Periksa bila selang dan fitting sudah kencang. MATIKAN mesin dan bersihkan pompa dengan menekan pistol trigger sampai aliran air yang stabil keluar dari nozzle.
	Suplai air terbatas.	Periksa selang air bila terbelit, bocor dan terhalang.
Unit tidak dilakukan self-primed dengan benar.	Lihat Self-Priming dalam Pemasangan .	
Tekanan keluar bervariasi tinggi/rendah.	Sumber air kanal masuk tidak cukup.	Nyalakan air dengan kekuatan penuh – periksa selang bila ada kebocoran atau terbelit.
	Pompa menghisap udara.	Periksa bila selang dan fitting sudah kencang. MATIKAN mesin dan bersihkan pompa dengan menekan pistol trigger sampai aliran air yang stabil keluar dari nozzle.
	Penahan kanal masuk air tersumbat.	Untuk membuka sumbatan, bilas dengan air.
	Nozzle pembuangan terhambat.	Keluarkan atau buang kotoran.
Kebocoran sambungan selang air.	Fitting longgar.	Kencangkan fitting.
	Ring karet hilang/aus.	Ganti ring dalam adaptor selang.
Tongkat semprot bocor.	Tongkat semprot tidak terpasang dengan benar.	Masukkan tongkat semprot ke dalam tangkai penyemprot. Dorong dan putar untuk mengunci tongkat semprot pada tempatnya.
	O-ring rusak.	Hubungi penjual daerah anda.

MASALAH	PENYEBAB	PERBAIKAN
Pompa sangat bisung.	Pompa menghisap udara.	Periksa bila selangan dan fitting sudah kencang. MATIKAN mesin dan bersihkan pompa dengan menekan pistol trigger sampai aliran air yang stabil keluar dari nozzle.
Air bocor dari pompa.	Fitting longgar.	Periksa bila semua fitting sudah terpasang kencang.
	Komponen water seal rusak atau aus.	Hubungi penjual daerah anda.
Minyak bocor.	Komponen oil seal rusak atau aus.	Hubungi penjual daerah anda.
Gigi motor berdengung namun gagal menyala.	Tegangan sumber listrik di bawah nilai minimal.	Periksa bila hanya pencuci bertekanan tinggi yang menyala pada rangkaian listrik ini.
	Sistem memiliki tekanan residu.	Matikan unit, tekan trigger pada alat semprot untuk melepaskan tekanan, lalu nyalakan unit.
	Hilang tegangan karena kabel ekstensi.	Masukkan kabel langsung ke stop kontak.
	Pembersih tidak digunakan dalam jangka waktu lama.	Hubungi penjual daerah anda.
Tidak ada deterjen.	Wadah deterjen kosong.	Tambah deterjen lagi.
	Botol deterjen atau tabung penghisap tidak terhubung dengan benar.	Periksa sambungan.
	Deterjen terlalu tebal.	Gunakan deterjen yang direkomendasikan untuk pencuci tekanan saja.
	Filter pada tabung penghisap deterjen mengalami penyumbatan.	Alirkan air hangat melalui filter untuk menyingkirkan debris.
	Tabung penghisap deterjen rusak atau tersumbat.	Bersihkan hambatan atau ganti tabung penghisap deterjen.
	Nozzle pemuangan terhambat.	Keluarkan atau buang kotoran.

BEPW1600, BEPW1600L,
BEPW1600LLP, BEPW1750
BEPW1800T, BEPW2200

เครื่องฉีดน้ำแรง
ดันสูง

ข้อมูลทางเทคนิค

BEPW1600		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60
กำลังไฟ	W	1300
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5.2
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	6.6
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	74/ 1074
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	110/1600
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10
แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

BEPW1600LLP		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60
กำลังไฟ	W	900
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	5.4
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	60/870
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	90/1300
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10
แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

BEPW1600L		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60

กำลังไฟ	W	1400
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5.2
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	6.6
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	74/ 1074
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	110/1600
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10
แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

BEPW1750		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60
กำลังไฟ	W	1500
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5.5
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	6.8
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	80/ 1160
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	120/1740
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10
แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

BEPW1800T		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60
กำลังไฟ	W	1700
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5.5
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	6.8
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	83.5/ 1211
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	125/1810
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10

แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

BEPW2200		
แรงดันไฟฟ้า	V _{AC}	220-240
ความถี่ไฟฟ้า	Hz	50/60
กำลังไฟ	W	2000
พิกัดอัตราการไหล	L/min	5.8
อัตราการไหลสูงสุดของน้ำ	L/min	7.5
พิกัดแรงดัน	Bar /PSI	105/ 1523
แรงดันสูงสุด	Bar/PSI	150/2175
อุณหภูมิทางเข้าสูงสุด	°C	50
แรงดันขาเข้าสูงสุด	Bar	10
แรงผลักรองปืนที่มีต่อแรงดันสูงสุด	N	21
การปกป้องมอเตอร์		IPX5
น้ำดี		น้ำใสเย็น

- ♦ อ่านคำแนะนำต่างๆ ทั้งหมดก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- ♦ เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ จำเป็นต้องมี การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ใกล้เด็ก
- ♦ ทราบวิธีหยุดผลิตภัณฑ์และความดันโลหิต อย่างรวดเร็วเท่าตัวให้คุ้นเคยกับการควบคุมต่างๆ
- ♦ ดึงตัวอยู่เสมอ ดูสิ่งที่คุณกำลังทำอยู่
- ♦ ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์เมื่อรู้สึกเหนื่อยล้าหรือเมื่อยล้าอยู่ ภายใต้อิทธิพลของแอลกอฮอล์หรือยา
- ♦ ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากบุคคลและสัตว์อยู่ เสมอ
- ♦ ห้ามเอื้อมมากเกินไปหรือยืนบนพื้นที่ไม่เสถียรจนไว้ ชั่งการวางเท้าและสมดุลของร่างกายที่เหมาะสมอยู่ ตลอดเวลา
- ♦ ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการบำรุงรักษาซึ่งระบุไว้ ในคู่มือ
- ♦ การเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟจะต้องได้รับการดำเนินการ โดย ช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และจะต้อง เป็นไปตาม IEC 60364-1 เราขอแนะนำว่า แหล่งจ่าย ไฟสำหรับอุปกรณ์นี้จะต้องมีเครื่องตัดไฟรั่วซึ่งจะขัด ขวางการจ่ายไฟหากเกิดกระแสไฟรั่วลงพื้นเกิน 30 mA เป็นเวลา 30 ms หรืออุปกรณ์ที่จะช่วยเรื่องวงจร สายดิน



คำเตือน: ความเสี่ยงจากการฉีกหรือการบาดเจ็บ – ห้ามหันกระแสน้ำไปที่คนหรือสัตว์



คำเตือน: อ่านคู่มือฉบับนี้โดยละเอียดก่อนที่ จะพยายามประกอบชิ้นส่วน ใช้งาน หรือติดตั้ง ผลิตภัณฑ์



คำเตือน: อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมา สำหรับการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอุปกรณ์นี้จะ ต้องไม่ได้รับการดัดแปลงและ/หรือใช้งานเพื่อ การใช้งานอื่นที่นอกเหนือไปจากวัตถุประสงค์ ที่ระบุ

หมายเหตุ: จัดเก็บเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ของคุณไว้ในที่ซึ่งอุณหภูมิจะไม่ต่ำกว่า 40°F (4°C) อยู่เสมอ การรับประกันผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดจากการแช่แข็ง

1. ห้ามสัมผัสปลั๊กหรือตัวรับโดยใช้มือที่เปียก
2. หลีกเลี่ยงการเริ่มต้นทำงานโดยไม่เจตนาขยับสวิตช์ บนอุปกรณ์ไปที่ตำแหน่ง ปิด ก่อนที่จะเชื่อมต่อหรือ ติดการเชื่อมต่อสายไฟกับตัวรับไฟฟ้า
3. ห้ามหันเครื่องพ่นน้ำไปทางสายไฟหรือหันเข้าหาตัว เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเองโดยเด็ดขาด มิเช่นนั้น อาจ ทำให้เกิดไฟฟ้าดูดซึ่งเป็นอันตรายถึงชีวิตได้
4. ห้ามถือเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยการจับที่สายไฟ โดยเด็ดขาดห้ามดึงที่สายไฟเมื่อจะตัดการเชื่อมต่อ อุปกรณ์จากตัวรับ
5. ห้ามมดขยี้สายไฟ วางสายไฟไวใกล้กับวัตถุฉนวน หรือใกล้กับแหล่งความร้อนเพื่อป้องกันความเสียหาย

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานใน เครื่องมือสำหรับการทำความสะอาดเร็ว รถยนต์ ดาดฟ้า ถนน ตะแกรง ผังบ้าน รถจักรยานยนต์ ลานบ้าน และ เฟอร์นิเจอร์กลางแจ้ง

ห้ามอนุญาตให้เด็กสัมผัสกับเครื่องมือนี้

ผู้ปฏิบัติงานที่ขาดประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือนี้ จะ ต้องได้รับการควบคุมดูแล

คำแนะนำความปลอดภัย

คำแนะนำความปลอดภัยสำคัญ



คำเตือน: เมื่อใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ผู้ ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามข้อพึงระวังเพื่อ ความปลอดภัยพื้นฐานดังต่อไปนี้อยู่เสมอ:

- ♦ หากสายไฟชำรุดเสียหาย สายไฟดังกล่าวจะต้อง ได้รับการเปลี่ยนใหม่โดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการ BLACK+DECKER ที่ได้รับการอนุญาตเพื่อหลีกเลี่ยง อันตราย
- ♦ อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีเจตนาเพื่อการใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ซึ่งมีความบกพร่องทางกายภาพ ประสาท สัมผัส หรือสภาพจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้
- ♦ เด็กจะต้องได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่า เด็กจะไม่เล่นกับอุปกรณ์นี้

ที่อาจเกิดขึ้น

6. ตรวจสอบสายไฟก่อนที่จะไขงานสายไฟที่ชำรุดเสียหายจะลดประสิทธิภาพของเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงหรือก่อให้เกิดไฟฟ้าดูดซึ่งเป็นอันตรายถึงชีวิต
7. กระแสไฟฟ้าที่เล็กและแคบจะมีกำลังแรงมากเราไม่แนะนำให้คุณใช้อุปกรณ์นี้กับพื้นผิวที่มีการทาสี พื้นผิวที่เป็นไม้ หรือวัตถุที่ได้รับการเนบติดโดยใช้แผ่นกา
8. ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากคนและสัตว์เลี้ยงเสมอ
9. ใช้มือทั้งสองข้างเมื่อใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงอยู่เสมอเพื่อคงไว้ซึ่งการควบคุมก้านพื้นที่สมบูรณ์
10. ห้ามสัมผัสหัวฉีดหรือเครื่องพ่นน้ำในขณะที่กำลังปฏิบัติงานห้ามวางมือไว้ที่ด้านหน้าของหัวฉีด
11. สวมแว่นตานิรภัยในขณะที่กำลังปฏิบัติงานสวมเสื้อผ້าป้องกันและรองเท้านิรภัยเพื่อปกป้องตัวคุณเองจากการพ่นน้ำโดยไม่เจตนา
12. ตัดการเชื่อมต่อปลั๊กไฟจากเต้ารับเมื่อไม่มีการใช้งานและก่อนที่จะถอดสายยางแรงดันสูงออก
13. ห้ามผูกปมหรือทำให้สายยางแรงดันสูงหงิกงอเนื่องจากจะส่งผลให้เกิดความเสียหายได้ ห้ามตรวจสอบสายยางแรงดันสูงอยู่เสมอ เปลี่ยนสายยางทันทีเมื่อสายยางชำรุดเสียหาย สีทกรหรือแสดงให้เห็นถึงสัญญาณของการแตก การเกิดฟองหรือรู หรือการรั่วอื่นๆห้ามจับสายยางแรงดันสูงที่กำลังรั่วหรือชำรุดเสียหายโดยเด็ดขาด
14. ห้ามใช้งานหรือจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 40°F (4°C) การรับประกันผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดจากการแช่แข็ง
15. ปฏิบัติตามคำแนะนำและคำเตือนทั้งหมดเกี่ยวกับสารเคมีอย่างระมัดระวังก่อนที่จะใช้งาน ใช้เฉพาะเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงที่ได้รับการอนุญาตเท่านั้น ห้ามใช้สารฟอกขาว คลอรีน หรือสารทำความสะอาดอื่นใดซึ่งมีกรดเป็นส่วนประกอบ ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากของผู้ผลิตสำหรับการใช้สารทำความสะอาดอย่างเหมาะสมอยู่เสมอปกป้องดวงตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจจากสารทำความสะอาดอยู่เสมอ
16. คุณจะต้องไม่ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในบริเวณที่อาจมีไอระเหยของก๊าซประกายไฟอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้
17. คุณจะต้องวางอุปกรณ์ให้อยู่ไกลจากบริเวณที่ทำความสะอาดให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างการใช้งานเพื่อลดจำนวนของน้ำที่เข้าไปเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
18. คุณจะต้องล๊อคอุปกรณ์สั่งงานของปืนพ่นเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อป้องกันการปล่อยน้ำโดยไม่เจตนา
19. คุณจะต้องไม่บดบังเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงระหว่างการใช้งานเพื่อให้เกิดการไหลเวียนของอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ
20. ห้ามสัมผัส จับ หรือพยายามปีดรูหรือการรั่วของน้ำในลักษณะเดียวกันบนเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยเด็ด

ขาดกระแสน้ำจะอยู่ภายใต้แรงดันสูง และจะซึมผ่านผิวหนังได้

21. ใช้เฉพาะสายยางและอุปกรณ์เสริมซึ่งกำหนดสำหรับแรงดันที่สูงกว่า PSI / บาร์ของเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงของคุณห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงนี้กับอุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบของผู้ผลิตรายอื่นโดยเด็ดขาด
22. ห้ามทำลายคุณลักษณะเด่นด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้โดยเด็ดขาด
23. ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ครบถ้วน ชิ้นส่วนแตกหัก หรือชิ้นส่วนที่ไม่ได้รับการอนุญาต
24. ห้ามพ่นของเหลวไวไฟ หรือใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงในบริเวณซึ่งมีฝุ่นละออง ของเหลวหรือไอระเหยที่สามารถเผาไหม้ได้โดยเด็ดขาด



คำเตือน: อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับสารทำความสะอาดซึ่งจัดหามาให้หรือแนะนำโดยผู้ผลิตการใช้สารทำความสะอาดหรือสารเคมีอื่นอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของอุปกรณ์อย่างร้ายแรงได้



คำเตือน: ระหว่างการใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงอาจทำให้เกิดละอองลอยได้ การสูดดมละอองลอยสามารถเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้



คำเตือน: เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงอาจเป็นอันตรายได้หากนำไปใช้งานไม่ถูกต้องคุณจะต้องไม่หันเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงไปหาคน อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ หรือหันเข้าหาเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเอง



คำเตือน: ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ภายในระยะที่มีคนหากบุคคลดังกล่าวไม่ได้สวมเสื้อผ້าป้องกัน



คำเตือน: ห้ามหันเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเข้าหาตัวคุณเองหรือบุคคลอื่นเพื่อทำความสะอาดเสื้อผ້าหรือรองเท้า



คำเตือน: ความเสี่ยงจากการระเบิด – ห้ามพ่นของเหลวไวไฟ



คำเตือน: เด็กหรือบุคคลที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมจะต้องไม่ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง



คำเตือน: สายยางแรงดันสูง ฟัดตั้ง และคัปปลิงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยของเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงใช้เฉพาะสายยาง ฟัดตั้ง และคัปปลิงซึ่งได้รับการแนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น



คำเตือน: เพื่อให้แน่ใจได้ถึงความปลอดภัยของอุปกรณ์ คุณจะต้องใช้เฉพาะอะไหล่ของแท้จากผู้ผลิตหรืออะไหล่ที่ได้รับการอนุญาตจากผู้ผลิตเท่านั้น



คำเตือน: น้ำที่ไหลผ่านอุปกรณ์ป้องกันการไหลย้อนกลับจะไม่ได้ถือว่าเป็นน้ำที่สามารถดื่มได้



คำเตือน: คุณจะต้องตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้จากแหล่งจ่ายไฟระหว่างการทำความสะอาดหรือการบำรุงรักษา รวมถึงเมื่อทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ



คำเตือน: ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากสายไฟหรือชิ้นส่วนสำคัญของอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย เช่น อุปกรณ์นิรภัย สายยางแรงดันสูง ไก่สังงาน



คำเตือน: ปลั๊กต่อพวงที่ยาวไม่พอสามารถเป็นอันตรายได้ หากมีการใช้ปลั๊กต่อพวง ปลั๊กต่อพวงดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานกลางแจ้ง ในขณะทำการเชื่อมต่อจะต้องได้รับการดูแลให้แห้ง และอยู่เหนือพื้น เราขอแนะนำว่าคุณสามารถทำเช่นนั้นได้ โดยใช้ปลั๊กพวงซึ่งสามารถทำให้ตัวรับอยู่เหนือพื้นได้ทีอย่างน้อย 60 มม



คำเตือน: ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟอยู่เสมอเพื่อตัดการเชื่อมต่อเมื่อปล่อยอุปกรณ์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้ไฟ



คำเตือน: คุณสามารถใช้หัวฉีดแบบมีที่ป้องกันสำหรับการทำความสะอาดแรงดันสูง ซึ่งจะลดการปล่อยละอองลอยจากน้ำได้เป็นอย่างมาก ซึ่งจะขึ้นอยู่กับการใช้งานของคุณ อย่างไรก็ตาม การใช้งานทั้งหมดอาจไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ข้างต้นหากไม่มีการใช้หัวฉีดแบบมีที่ป้องกันในการป้องกันละอองลอย คุณจะต้องใส่หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจประเภท FFP 2 หรือเท่าเทียม โดยจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่คุณจะทำความสะอาด

ความปลอดภัยของบุคคลอื่น

- ◆ เครื่องมือนี้ไม่ได้มีเจตนาสำหรับการใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ประสาทสัมผัส หรือสภาพจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้ หากบุคคลดังกล่าวไม่ได้รับการควบคุมดูแลหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือโดยผู้ที่มีขีดขอบต่อความปลอดภัยของบุคคลดังกล่าว
- ◆ เด็กจะต้องได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจได้ว่าเด็กจะไม่เล่นกับอุปกรณ์นี้

ฉลากบนเครื่องมือ

สัญลักษณ์ต่อไปนี้จะได้รับการแสดงบนเครื่องมือพร้อมกับรหัสวันที่:



คำเตือน! ผู้ใช้จะต้องอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ



สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา



สวมอุปกรณ์ป้องกันหู



อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำดื่ม



ห้ามหันเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงไปหาคน สัตว์ เครื่องจักร หรือองค์ประกอบไฟฟ้า

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า



เครื่องมือนี้ได้รับการกันจนสองชั้น ดังนั้นคุณจึงไม่ต้องใช้สายดินหมั่นตรวจสอบอยู่เสมอว่า แหล่งจ่ายไฟสอดคล้องกับแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้าย

คุณลักษณะเด่น

อุปกรณ์นี้ประกอบไปด้วยคุณลักษณะเด่นทั้งหมดหรือบางอย่างดังต่อไปนี้

1. สายยางแรงดันสูง
2. ก้านพ่น
3. ปุ่มหัวฉีด
4. ด้ามพ่น
5. ที่จับด้ามพ่น
6. ล็อคอุปกรณ์สั่งงาน
7. อุปกรณ์สั่งงาน
8. หัวฉีดสำหรับก้านพ่นในวงกว้างและการพ่นแบบแคบ
9. ข้อต่อสายยาง
10. ไม้กรอง
11. ขวดสบู
12. อุปกรณ์สำหรับขวดสบู
13. ปุ่มต่อสายยาง
14. เครื่องมือทำความสะอาดหัวฉีด
15. หัวฉีดเทอร์โบ (BEPW2200)
16. ชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
17. หน้าบดเปิด/ปิด
18. ด้ามจับ

- 19. ตามจับแบบพันเก็บใต้ (BEPW1800T, BEPW2200)
- 20. ทางนำออกแรงดันสูง
- 21. ตะขอเก็บสาย
- 22. สายไฟ

การประกอบ

คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคล ร้ายแรง คุณจะต้องปิดอุปกรณ์ และตัดการเชื่อมต่อ อุปกรณ์จากแหล่งจ่ายไฟก่อนที่จะทำการปรับแต่งหรือ ทำการถอด/การใส่อุปกรณ์ต่อพ่วงหรืออุปกรณ์เสริม การเริ่มต้นทำงานโดยไม่เจตนาสามารถก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การใส่ด้ามจับ (รูป A)

BEPW1600L, BEPW1600LLP, BEPW1750

กดด้ามจับ (18) ลงบนชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16) และขันให้แน่นโดยใช้สกรูที่ให้มา ห้ามขันสกรูจนแน่นเกินไป

การใส่ด้ามพ่น (รูป B)

- ◆ ในการเชื่อมต่อด้ามพ่น (4) เข้ากับก้านพ่น (2) คุณจะต้องใส่ปลายของด้ามพ่นไว้ที่บนปลายของก้านพ่น
- ◆ กดเข้าไป และหมุนด้ามพ่นทวนเข็มนาฬิกา เพื่อล็อกด้ามพ่นให้อยู่ในตำแหน่ง

การใส่สายยางแรงดันสูง (รูป C)

หมายเหตุ: ห้ามดึงสายยางแรงดันสูงหรือสายยางจ่ายน้ำ เพื่อขยับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยเด็ดขาดการทำเช่นนี้จะทำให้สายยางและ/หรือ ทางเข้าของบิมน้ำและ/หรือ ทางออกของบิมน้ำได้รับความเสียหาย

- ◆ ในการเชื่อมต่อสายยางแรงดันสูง (1) เข้ากับ ด้ามพ่น (4) คุณจะต้องกดปุ่มต่อสายยาง (13) พร้อมกับกดปลายสายยาง (23) เข้าไปในด้ามพ่น ปลดปล่อยปุ่มต่อสายยางเมื่อปลายสายยาง ได้รับการกดเข้าไปในตำแหน่งแล้ว
- ◆ ในการเชื่อมต่อสายยางแรงดันสูงเข้ากับชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16) คุณจะต้องขันสกรูปลดสายยาง (24) บน ทางนำออกแรงดันสูง (20)

หมายเหตุ: คลายสายยางแรงดันสูงก่อนที่จะทำการใส่เพื่อป้องกันไม่ให้สายยางหงิกงอ

หมายเหตุ: หลีกเลี่ยงการป็นเกลียวเมื่อใส่สายยางการป็นเกลียวจะทำให้เกิดการรั่วได้

การใส่สายยางรดน้ำ (รูป D, K2)

หมายเหตุ: ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายยางรดน้ำเข้ากับชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

คุณจะต้องปล่อยน้ำให้ไหลในสายยางรดน้ำเป็นเวลา สามสิบวินาทีก่อนเพื่อกำจัดเศษต่างๆ ออกจากด้านในของสายยางรดน้ำ

- ◆ ในการเชื่อมต่อสายยางรดน้ำเข้ากับชุด เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16) คุณจะต้องขันสกรูใส่กรอง (10) เข้ากับทางน้ำเข้า (25)
 - ◆ เชื่อมต่อสายยางรดน้ำเข้ากับข้อต่อสายยาง (9) โดยการคลายสกรูของข้อต่อสายยางรดน้ำ และใส่สายยางบนข้อต่อ
 - ◆ ใส่สายยางรดน้ำ (28) ซึ่งติดตั้งบนข้อต่อ สายยางรดน้ำเข้ากับใส่กรอง (10) จนกระทั่ง "เข้าที่"
- หมายเหตุ: ตัดการเชื่อมต่อสายยางรดน้ำหลังจากใช้งานแล้วอยู่เสมอ

การใส่หัวฉีด (รูป A, E)

อันตราย! ความเสี่ยงจากการฉีดของเหลวห้ามหันกระแสน้ำที่ ปลอยออกมาไปทางคน ผิวหนัง ดวงตาที่ไม่ได้รับการปกป้อง หรือสัตว์เลี้ยง หรือ สัตว์กรทำเช่นนั้นจะทำให้บาดเจ็บสาหัสได้

คำเตือน! วัตถุที่ปลิวว่อนอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บสาหัสได้สิ่งที่ควรทำ อย่าพยายามเปลี่ยนหัวฉีดในขณะที่กำลังใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

ปิดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงก่อนที่จะเปลี่ยนหัวฉีด

- ◆ ในการเชื่อมต่อหัวฉีดเข้ากับก้านพ่น (2) คุณจะต้องกดปุ่มหัวฉีด (3) บนก้านพ่น และใส่ หัวฉีดที่เหมาะสม
- ◆ ปลดปล่อยปุ่มเพื่อล็อกหัวฉีดให้อยู่กับที่
- ◆ ดึงหัวฉีดแน่นๆ เพื่อให้แน่นในได้ว่า หัวฉีดจะล็อก อยู่กับที่

หัวฉีดสำหรับการพ่นในวงกว้างและการพ่นแบบแคบ

การปรับรูปแบบของการพ่น (รูป E1)

คุณสามารถปรับมุมของการพ่นที่มาจากก้านพ่นได้ โดยการหมุนหัวฉีดการทำเช่นนี้จะทำให้รูปแบบของการพ่นแตกต่างออกไปจากกระแสน้ำแรงกระแทกสูงที่แคบประมาณ 0 องศาไปเป็นการพ่นในวงกว้างที่ 60 องศา รูปแบบของการพ่นในวงกว้างจะกระจายแรงกระแทกของน้ำที่มีต่อ บริเวณขนาดใหญ่ ทำให้เกิดการทำความสะอาดที่มียอดเยี่ยม รวมถึงลดความเสี่ยงจากการทำให้พื้นผิวเสียหายคุณสามารถทำความสะอาดบริเวณของพื้นผิวขนาดใหญ่ ได้รวดเร็วมากขึ้นเมื่อใช้รูปแบบการพ่นในวงกว้าง กระแสน้ำที่มีลักษณะแคบจะกระจายแรงกระแทกของน้ำ ในบริเวณแคบๆ ส่งผลให้เกิดแรงกระแทกสูง กับพื้นผิวที่ทำความสะอาดใช้กระแสน้ำแบบแคบสำหรับ การทำความสะอาดอย่างล้าลึกอย่างไรก็ตาม ใช้กระแสน้ำดังกล่าวอย่างระมัดระวังเนื่องจากอาจทำให้พื้นผิวบางอย่างเสียหายได้

การใส่ขวดสนุ่ (รูป J4)

ในการเชื่อมต่อขวดสนุ่ (11) เข้ากับด้ามพ่น (4) คุณจะต้องใส่ปลายของขวดสนุ่เข้าไปที่ด้านในของด้ามพ่นและหมุนขวดสนุ่ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อล็อกขวดสนุ่ให้อยู่ในตำแหน่ง

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถใส่กันและขวดสนุ่ พร้อมกันได้ **หมายเหตุ:** ขวดสนุ่จะต้องได้รับการวางตำแหน่งให้อยู่ที่ด้านล่าง ของถังของด้ามพ่นห้ามวางตำแหน่งของขวดสนุ่ ไว้ที่เหนือถังของปืนพลาสติกเนื่องจากการทำเช่นนี้จะทำให้สนุ่ หยดลงบนถัง

การใช้	ปลายพ่น
หัวฉีดสำหรับการพ่นในวงกว้างและการพ่นแบบแคบ	สำหรับการทำความสะอาดบริเวณที่กว้างอย่างอ่อนโยน
หัวฉีดเทอร์โบ	สำหรับการทำความสะอาดแบบขัดถู

การทำงาน

คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคลร้ายแรง คุณจะต้องปิดอุปกรณ์ และตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะทำการปรับแต่งหรือทำการถอด/การใส่อุปกรณ์ต่อพ่วงหรืออุปกรณ์เสริม การเริ่มต้นทำงานโดยไม่เจตนาสามารถก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การวางตำแหน่งมือที่เหมาะสม (รูป F)

คำเตือน! ใช้การวางตำแหน่งมือที่เหมาะสมตามที่แสดงในรูปอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคลร้ายแรง

คำเตือน! พึงระวังปฏิกิริยาฉับพลันด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคลร้ายแรง

การวางตำแหน่งมือที่เหมาะสมคือการวางมือข้างหนึ่งไว้บนที่จับ ด้ามพ่น (5) และวางมืออีกข้างไว้บนด้ามพ่น (4)

การฉีดน้ำแรงดันสูง

การเตรียมพื้นผิวสำหรับการทำความสะอาด

- กำจัดวัตถุต่างๆ ซึ่งอาจเป็นอันตรายได้ ออกจากบริเวณที่จะทำความสะอาด เช่น ของเล่นเด็กหรือเครื่องเรือนกลางแจ้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ปิดประตูและหน้าต่างทั้งหมดจนแน่นสนิท
- ปกป้องพืชและต้นไม้ทั้งหมดในบริเวณที่อยู่ติดกัน โดยใช้ผ้าใบเพื่อให้แน่ใจได้ว่าพืชและต้นไม้ดังกล่าว จะไม่ได้รับอันตราย จากการถูกพ่นน้ำที่มากเกินไป
- ล้างบริเวณที่จะทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าก่อน

- ใช้เฉพาะผงซักฟอกซึ่งได้รับการคิดสูตรมาสำหรับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเท่านั้น
- ทดสอบผงซักฟอกในบริเวณที่ไม่สะดวกตา ก่อนที่จะใช้งานอยู่เสมอ

การเตรียมชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับการใช้งาน (K1, K2, K3, K4)

อันตราย! ความเสี่ยงจากการฉีดของเหลวและการฉีกขาด เมื่อใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ห้ามพ่นน้ำให้สัมผัสถูกผิวหนัง ดวงตา หรือสัตว์เลี้ยง หรือสัตว์ที่ไม่ได้รับการป้องกันการทำเช่นนั้นจะทำให้บาดเจ็บสาหัสได้

ข้อควรระวัง! ก่อนการทำงาน:

- เชื่อมต่อสายยางรดน้ำเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำคุณสามารถใช้น้ำจากก๊อกน้ำหรือแหล่งจ่ายน้ำอื่นๆ ได้ดูที่ การล่อน้ำด้วยตัวเอง ในหัวข้อการเตรียมชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง สำหรับการใช้งาน
- เชื่อมต่อสายยางแรงดันสูงเข้ากับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และด้ามพ่นสำหรับคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการเชื่อมต่อ สายยางแรงดันสูงเข้ากับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงและด้ามพ่น โปรดดูที่การใส่สายยางแรงดันสูง ในหัวข้อการประกอบ
- เชื่อมต่อสายยางรดน้ำเข้ากับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง สำหรับคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายน้ำเข้ากับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง โปรดดูที่การใส่สายยางรดน้ำ ในหัวข้อการประกอบ
- เสียบสายไฟเข้าไปในแหล่งจ่ายไฟที่เหมาะสม

การเตรียมด้ามพ่น

สำคัญ! ก่อนที่จะเปิดชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง คุณจะต้องปลดล็อกสิ่งงาน (6) และมีอุปกรณ์สั่งงาน (7)

- ปลดล็อกสิ่งงาน (6)
- มีอุปกรณ์สั่งงาน (7) มีอุปกรณ์สั่งงานค้างไว้ 30 วินาที เพื่อสร้างระบบอากาศ
- หากพบว่ายังคงมีอากาศอยู่ในกระแสน้ำ คุณจะต้องปล่อยน้ำให้ไหลผ่านด้ามพ่นต่อไป

การเชื่อมต่อน้ำ



คำเตือน! ตามกฎข้อบังคับที่บังคับใช้นั้น คุณจะต้องไม่ใช้อุปกรณ์นี้กับโครงข่ายน้ำดื่มโดยเด็ดขาดหากไม่มีการใช้อุปกรณ์แยกกระบวนใช้ อุปกรณ์แยกกระบวน 61770 ประเภท BA เป็นที่ไหลผ่านอุปกรณ์แยกกระบวนจะไม่ถือว่าเป็นน้ำที่สามารถดื่มได้

- ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของบริษัทการประปาของคุณ
- สายยางสำหรับการเชื่อมต่อทั้งหมดจะต้องมีข้อต่อที่ได้รับการซีลอย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายยางจ่ายน้ำมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 12.7 มม รวมถึงได้รับการเสริมแรง

- ◆ คุณจะต้องไม่ใช่อุปกรณ์นี้ในการจ่ายน้ำดื่ม โดยที่ไม่มีการใช้วาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับน้ำที่ผ่าน วาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับจะไม่วิว่าเป็นน้ำที่สามารถดื่มได้

การทำความสะอาดพื้นผิว

- ◆ กดปุ่ม เปิด (17) เพื่อเริ่มต้นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ◆ ยืนยันว่า คุณได้เปิดก๊อกน้ำ หรือใช้ แหล่งจ่ายน้ำอื่น เพื่อให้หน้าได้รับการจัดหาไปยัง ชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ◆ มุมที่ดีที่สุดสำหรับการพ่นน้ำไปยังพื้นผิวที่จะทำความสะอาด คือ 45 องศา
 - ◆ การใช้หัวพ่นมักจะทำให้อนุภาคสิ่งสกปรกฝัง อยู่ในพื้นผิว
 - ◆ เมื่อทำงานกับพื้นผิวในแนวตั้ง ทางที่ดีที่สุดก็คือการใช้ผงซักฟอกโดยเริ่มต้นจากด้านล่างและการทำงานขึ้นด้านบน ซึ่งจะป้องกันไม่ให้ผงซักฟอกไหลลงมา จนทำให้เกิดทางยาว
- ◆ ปลอ่ยอุปกรณ์สั่งงานเพื่อปลดตามพ่น
 - หมายเหตุ: แรงดันของบีมน้ำที่มากเกินไปอาจเป็นผลมาจาก หัวฉีดที่อุดตันปิดชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และถอดปลั๊กของอุปกรณ์ก่อนที่จะพยายามแก้ไขการอุดตันของหัวฉีดอยู่เสมอ

ผงซักฟอก (J1, J2, J3, J4)

สำหรับขั้นตอนในการใส่ผงซักฟอก/ขวดสบู่น โปรตดูที่ การใส่ขวดสบู่นในหัวข้อการประกอบ การใช้ผงซักฟอกสามารถลดเวลาทำความสะอาดลงเป็นอย่างมาก และช่วยกำจัดคราบที่เอาออกยากได้ผงซักฟอกบางตัวได้รับการปรับแต่งสำหรับการใช้งานกับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อการทำความสะดวกที่เฉพาะเจาะจง พลังการทำความสะดวกของผงซักฟอกมาจากการใช้ผงซักฟอกกับพื้นผิว และการใช้เวลาแก่สารเคมีในการสลายสิ่งสกปรกและคราบสกปรกผงซักฟอกจะทำงานได้ดีที่สุดเมื่อได้รับการใช้งาน ที่แรงดันต่ำ การผสมผสานระหว่างการทำงานของสารเคมีกับการล้างแรงดันสูงจะมีประสิทธิภาพมาก บนพื้นผิวในแนวตั้ง ให้คุณใช้ผงซักฟอกโดยเริ่มจากด้านล่าง และทำงานของคุณขึ้นไปด้านบน การทำเช่นนี้จะป้องกันไม่ให้ผงซักฟอกไหลลงมา จนทำให้เกิดทางยาว

การล้างแรงดันสูงต้องได้รับการดำเนินการจากด้านล่างขึ้นไปด้านบนโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับคราบที่กำจัดออกยาก คุณอาจจำเป็นต้องใช้แปรงร่วมกับผงซักฟอกและการล้างแรงดันสูง

การเคลื่อนย้ายเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

- ◆ ปิดชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16) โดยการกด ปุ่ม ปิด (17) จากนั้นจึงปิดแหล่งจ่ายน้ำ
- ◆ ชี้อันพ่น (2) ไปในทิศทางที่ปลอดภัย และดึงอุปกรณ์สั่งงาน (7) เพื่อปลดปล่อยแรงดันน้ำที่เหลือ

- ◆ เมื่อก้านพ่นวางเปล่าสนิท ให้คุณยกเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงขึ้น โดยใช้ตามจับ (18)

การปิดเครื่อง (รูป A, D)

- ◆ ปิดชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16) โดยการหมุนหน้าเปิด/ปิด (17) ไปที่ตำแหน่งปิด จากนั้นจึงถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้า
- ◆ ปิดน้ำที่ก๊อกน้ำ หรือตัดการเชื่อมต่อจาก แหล่งจ่ายน้ำอื่น
- ◆ ปลอ่ยแรงดันคงเหลือโดยการบีบอุปกรณ์สั่งงาน (7) จนกระทั่งไม่มีน้ำออกมาจากก้านพ่น (2) อีกต่อไป
- ◆ ใส่ลิ้นคอปกรณสั่งงานเครื่องพ่น (6)
- ◆ ตัดการเชื่อมต่อสายยางรดน้ำ (28) จาก ทางน้ำเข้า (25)
- ◆ ตัดการเชื่อมต่อสายยางแรงดันสูง (1) จาก ทางน้ำออกแรงดันสูง (20) และสายน้ำทิ้ง

การล่อน้ำด้วยตัวเอง (รูป A, C, D, K1, K2, K3, K4)

- ◆ เชื่อมต่อสายยางของทางน้ำเข้าเข้ากับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงดูที่ การใส่สายยางรดน้ำในหัวข้อการประกอบ
- ◆ วางปลายด้านที่เป็นอิสระของสายยางพร้อมด้วยใส่กรองที่ใส่เข้าไปใน
- ◆ แหล่งจ่ายน้ำสำรอง (เช่น ถังน้ำ ฯลฯ)
- ◆ เชื่อมต่อสายยางแรงดันสูงเข้ากับตามพ่น โปรตดูที่ การใส่สายยางแรงดันสูงในหัวข้อ การประกอบ
- ◆ เปิดใช้งานเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยการหมุนหน้าเปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งเปิด
- ◆ ปิดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงทันทีที่น้ำพ่น ออกจากท่อน้ำออกของชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ◆ ถอดปลั๊กเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- ◆ ประกอบสายยางแรงดันสูงเข้ากับ ทางออกน้ำแรงดันสูง
- ◆ เสียบปลั๊กชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเข้าไปในแหล่งจ่ายไฟ
- ◆ เปิดใช้งานเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยการหมุนหน้าเปิด/ปิดไปที่ตำแหน่งเปิด
- ◆ เปิดใช้งานอุปกรณ์สั่งงานของตามพ่นเพื่อเริ่มต้น การทำความสะอาด

การบำรุงรักษา

คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บส่วนบุคคลร้ายแรง คุณจะต้องปิดอุปกรณ์ และตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะทำการปรับแต่งหรือทำการถอด/การใส่อุปกรณ์ต่อพ่วงหรืออุปกรณ์เสริม การเริ่มต้นทำงานโดยไม่เจตนาสามารถก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

เครื่องมือไฟฟ้า BLACK+DECKER ของคุณได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งาน เป็นระยะเวลานาน โดยต้องการแค่การบำรุงรักษาขั้นต่ำเท่านั้น

การทำงานที่นำฟิงพอใจอย่างต่อเนื่องจะขึ้นอยู่กับการดูแลเครื่องมือที่เหมาะสม และการทำความสะอาดเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ

การทำความสะอาด

คำเตือน! เป่าสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองออกจากช่องระบายอากาศโดยใช้ลมที่แห้งและสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่ได้รับอนุญาตอยู่เสมอ เมื่อต้องทำงานดังกล่าวเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บดวงตา

คำเตือน! ห้ามใช้ตัวทำลายหรือสารเคมีรุนแรงในการทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ไม่ได้เป็นโลหะของเครื่องมือ โดยเด็ดขาด สารเคมีดังกล่าว อาจทำให้วัสดุพลาสติกที่ใช้ในชิ้นส่วนดังกล่าวอ่อนตัวลงได้ ใช้ผ้าขนานหมาดๆ กับสบู่อ่อนๆ เท่านั้น ห้ามปล่อยให้ของเหลวใดก็ตามเข้าไปที่ด้านในของเครื่องมือโดยเด็ดขาด ห้ามจุ่มส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องมือลงไปในของเหลว

การทำความสะอาดหัวฉีด (รูป G)

หากหัวฉีดเริ่มจะอุดตันเนื่องจากสิ่งแปลกปลอม เช่น สิ่งสกปรก อาจทำให้เกิดแรงดันส่วนเกินขึ้นได้หากหัวฉีดเริ่มจะอุดตันหรือถูกจำกัดเป็นบางส่วน แรงดันของปั๊มอาจจะเด่นเป็นจังหวะ

ทำความสะอาดหัวฉีดทันทีโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดหัวฉีด

- ◆ ปิดและถอดปลั๊กของชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (16)
- ◆ ปิดแหล่งจ่ายน้ำ
- ◆ ดึงอุปกรณ์ใช้งาน (7) บนตัวพ่น (4) เพื่อลดแรงดันน้ำ
- ◆ ถอดหัวฉีดออกจากก้านพ่น (2) โดยการกดปุ่ม (3)
- ◆ ใช้เครื่องมือทำความสะอาดหัวฉีด (14) กำจัดเศษที่อุดตันออกจากหัวฉีด
- ◆ ปล่อยน้ำจากก๊อกน้ำหรือสายยางรดน้ำผ่านหัวฉีด

การทำความสะอาดไส้กรอง (รูป A, L)

ตรวจสอบไส้กรอง (10) ก่อนการใช้งานในแต่ละครั้ง และทำความสะอาดไส้กรองในกรณีที่จำเป็น

ถอดองค์ประกอบของไส้กรอง และนำไปล้างใต้น้ำสะอาดเพื่อกำจัดเศษ

การจัดเก็บ (รูป H, I)

- ◆ จัดเก็บในที่แห้งและมีขีดเหนื่ออุณหภูมิเยือกแข็งจัดเก็บในที่ร่ม
- ◆ กำจัดน้ำออกจากสายยางแรงดันสูง ชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง หัวฉีด และก้านพ่นให้หมดอยู่เสมอ
- ◆ คุณสามารถจัดเก็บหัวฉีดไว้ในอุปกรณ์ตามที่แสดงในรูป H ได้

หมายเหตุ: คุณสามารถจัดเก็บหัวฉีดเทอร์โบ (BEPW2200) หรือหัวฉีดแบบแคมและกว้างไว้ที่ก้านได้

- ◆ คุณสามารถจัดเก็บสายไฟโดยการม้วนขึ้นและยึดไว้กับตะขอเก็บสายไฟ (21) ตามที่แสดงในรูป I ได้
- ◆ คุณสามารถจัดเก็บสายยางแรงดันสูง (1) โดยการม้วนขึ้นและยึดไว้กับตัวจับ (18) โดยใช้ตะขอและสายรัด (27) ตามที่แสดงในรูป I ได้
- ◆ คุณสามารถจัดเก็บตัวพ่น (4) ไว้บนด้านหลังของชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยใช้แท่น (26) ตามที่แสดงในรูป I ได้
- ◆ คุณสามารถจัดเก็บก้านพ่น (2) ไว้ที่ด้านหลังของอุปกรณ์โดยใช้ที่ยึด (26) ตามที่แสดงในรูป I ได้

อุปกรณ์เสริม

คำเตือน! เนื่องจากอุปกรณ์เสริมอื่นนอกเหนือจากอุปกรณ์เสริมที่ได้รับการเสนอโดย BLACK+DECKER ไม่ได้รับการทดสอบกับผลิตภัณฑ์นี้ การใช้อุปกรณ์เสริมดังกล่าวกับเครื่องมือนี้จึงอาจเป็นอันตรายได้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER ซึ่งแนะนำสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ คุณสามารถหาซื้ออุปกรณ์เสริมที่แนะนำสำหรับการใช้งานกับเครื่องมือของคุณได้ในราคาพิเศษจากตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นหรือศูนย์บริการที่ได้รับการอนุญาตของคุณหากคุณต้องการความช่วยเหลือเรื่องอุปกรณ์เสริมโปรดติดต่อที่ www.blackanddecker.com

การซ่อมแซม

คำเตือน! เพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยและความสำเร็จของผลิตภัณฑ์ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา และการปรับแต่งต่างๆ (รวมถึงการตรวจสอบและการเปลี่ยนแปลง) จะต้องได้รับการดำเนินการโดยศูนย์บริการโรงงานของ BLACK+DECKER หรือศูนย์บริการที่ได้รับการอนุญาตของ BLACK+DECKER ใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ของแท้เสมอ หากสายไฟชำรุดเสียหาย สายไฟดังกล่าวจะต้องได้รับการเปลี่ยนใหม่โดยผู้ผลิต ตัวแทนให้บริการของผู้ผลิตหรือผู้ที่มีคุณสมบัติในลักษณะเดียวกันเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม



ทั้งแยกต่างหาก ต้องไม่นำผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่ที่มีสัญลักษณ์นี้ไปทิ้งรวมกับของเสียในบ้านตามปกติ

ผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่รีไซเคิลที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ หรือนำมารีไซเคิลได้เป็นการลดความต้องการด้านวัตถุดิบ โปรดรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ตามข้อบังคับในท้องถิ่น โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.2helpU.com

ข้อมูลการให้บริการ

BLACK+DECKER มอบเครือข่ายตัวแทนรูปแบบของศูนย์บริการที่เป็นของบริษัทและศูนย์บริการที่ได้รับการอนุญาต

ทั่วเอเชีย ศูนย์บริการทั้งหมดของ BLACK+DECKER มีทีมงานและบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดีในการให้บริการและผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและไว้วางใจได้แก่ลูกค้า

ติดต่อศูนย์บริการ BLACK+DECKER ใกล้คุณไม่ว่าคุณจะต้องการคำแนะนำด้านเทคนิค การซ่อมแซม หรือขึ้นส่วนสำหรับการเปลี่ยนที่เป็นของแท้จากโรงงานก็ตาม

หมายเหตุ

- ◆ นโยบายของ BLACK+DECKER คือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเราอย่างต่อเนื่อง ด้วยเหตุนี้ เราจึงขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ◆ อุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมมาตรฐานอาจแตกต่างกันออกไปในแต่ละประเทศ
- ◆ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันออกไปในแต่ละประเทศ
- ◆ พิสัยผลิตภัณฑ์ที่ครบถ้วนอาจไม่สามารถหาซื้อได้ในทุกประเทศ
- ◆ ติดต่อตัวแทนจำหน่าย BLACK+DECKER ในท้องถิ่นของคุณเพื่อสอบถามเกี่ยวกับความพร้อมใช้งาน

Black & Decker (U.S.) Inc.
701 ถนนอีสต์ ยอพพา ทาวสัน รัฐแมริแลนด์ 21286
สหรัฐอเมริกา

การแก้ไขปัญหา

คำเตือน! ความเสี่ยงจากการใช้งานที่ไม่ปลอดภัยก่อนที่จะทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ คุณจะต้องถอดปลั๊กหรือตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ ปิดแหล่งจ่ายน้ำ ปลดแรงดันคงเหลือ และใส่ลือดตามพจน

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
มอเตอร์ไม่เริ่มต้น	ไม่ได้เสียบปลั๊กอุปกรณ์	เสียบสายไฟ
	สวิตช์เปิด/ปิดอยู่ในตำแหน่งปิด	หมุนสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง "เปิด"
	ไม่ได้บีบอุปกรณ์สั่งงานก้าน	บีบอุปกรณ์สั่งงานโดยให้สวิตช์อยู่ในตำแหน่ง "เปิด"
อุปกรณ์ไม่ขึ้นถึงแรงดันในระดับสูง	ไม่ได้เปิดก๊อกน้ำจนสุด	ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำจนสุด
	ใส่กรองทางเข้าน้ำอุดตัน	ถอดใส่กรองออก และล้างน้ำทำความสะอาด
	หัวฉีดสึกหรอ	เปลี่ยนเป็นหัวฉีดใหม่
	บีมน้ำดูดอากาศ	ตรวจสอบว่าลมเข้าไปในสายยางและฟิตติ้งไม่ได้ใช่หรือไม่ปิดเครื่อง และล้างบีมน้ำโดยการบีบไกอุปกรณ์สั่งงานจนกระทั่งมีน้ำไหลออกมาจากหัวฉีดอย่างต่อเนื่อง
	การจ่ายน้ำถูกจำกัด	ตรวจสอบสายยางเพื่อหาการหักงอ การรั่ว และการอุดตัน
	ชุดเครื่องฉีดน้ำไม่มีการล่อน้ำด้วยตัวเองที่เหมาะสม	ดูที่การล่อน้ำด้วยตัวเองในหัวข้อการประกอบ
แรงดันขาออกสูง/ต่ำแตกต่างกันออกไป	การจ่ายน้ำตรงทางน้ำเข้าไม่มากพอ	เปิดน้ำให้สุดแรง ตรวจสอบสายยางเพื่อหาการรั่วและการหักงอ
	บีมน้ำดูดอากาศ	ตรวจสอบว่าลมเข้าไปในสายยางและฟิตติ้งไม่ได้ใช่หรือไม่ปิดเครื่อง และล้างบีมน้ำโดยการบีบไกอุปกรณ์สั่งงานจนกระทั่งมีน้ำไหลออกมาจากหัวฉีดอย่างต่อเนื่อง
	ตะแกรงของทางน้ำเข้าอุดตัน	ล้างด้วยน้ำเพื่อแก้ไขการอุดตัน
	หัวฉีดดิสชาร์จถูกกีดขวาง	เป่าหรือกำจัดเศษ
การเชื่อมต่อสายยางรดน้ำรั่ว	ฟิตติ้งหลวม	ขันฟิตติ้งให้แน่น
	แหวนรองยางหาย/สึกหรอ	เปลี่ยนแหวนรองในข้อต่อลดขนาดสายยาง

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
ก้านพ่นรั่ว	ไม่ได้ใส่ก้านพ่นอย่างเหมาะสม	ใส่ก้านพ่นเข้าไปในตำแหน่งด้านเข้าและหมุนเพื่อล็อกก้านพ่นให้อยู่กับที่
	โอริงแตกหัก	ติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นของคุณ
บีมน์น้ำเสียงดังเกินไป	บีมน์น้ำดูดอากาศ	ตรวจสอบว่าลมเข้าไปในสายยางและติดตั้งไม่ได้ไขหรือไม่ปิดเครื่อง และล้างบีมน์น้ำโดยการบีบไกอุปกรณ์ส่งงานจนกระทั่งมีน้ำไหลออกมาจากหัวฉีดอย่างต่อเนื่อง
น้ำรั่วออกมาจากบีมน์น้ำ	ติดตั้งหลวม	ตรวจสอบว่าติดตั้งทั้งหมดแน่นหรือไม่
	ซีลบีมน์น้ำเสียหายหรือสึกหรอ	ติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นของคุณ
น้ำมันรั่ว	ซีลกันน้ำมันเสียหายหรือสึกหรอ	ติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นของคุณ
	การจ่ายแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าค่าขั้นต่ำ	ตรวจสอบว่า มีเฉพาะเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงนี้ที่ทำงานกับวงจรนี้ใช่หรือไม่
มอเตอร์ส่งเสียงดังแต่ไม่ทำงาน	ระบบมีแรงดันคงเหลือ	ปิดเครื่อง บีบอุปกรณ์ส่งงานบนก้านพ่นเพื่อปล่อยแรงดัน จากนั้นจึงเปิดเครื่อง
	การสูญเสียแรงดันไฟฟ้าเนื่องจากปลั๊กตอพวง	เสียบปลั๊กเข้าไปในเต้ารับโดยตรง
	ไม่ได้ใช้เครื่องฉีดน้ำมาเป็นเวลานาน	ติดต่อตัวแทนจำหน่ายท้องถิ่นของคุณ
ไม่มีผงซักฟอก	ภาชนะใส่ผงซักฟอกว่างเปล่า	ใส่ผงซักฟอกเพิ่ม
	ไม่ได้เชื่อมต่อขวดหรือท่อดูดผงซักฟอกอย่างเหมาะสม	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
	ผงซักฟอกหนาเกินไป	ใช้ผงซักฟอกที่แนะนำสำหรับการใช้กับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเท่านั้น
	ใส่กรองบนท่อดูดผงซักฟอกอุดตัน	เปิดน้ำอุ่นผ่านใส่กรองเพื่อกำจัดเศษ
	ท่อดูดผงซักฟอกชำรุดเสียหายหรืออุดตัน	กำจัดสิ่งกีดขวาง หรือเปลี่ยนท่อดูดผงซักฟอก
	หัวฉีดดิสซาร์จถูกกีดขวาง	เป่าหรือกำจัดเศษ

**BEPW1600, BEPW1600L,
BEPW1600LLP, BEPW1750,
BEPW1800T, BEPW2200**

**Máy phun xịt
rửa áp lực cao**

Thông số kỹ thuật

BEPW1600		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60
Công suất	W	1300
Tốc độ dòng định mức	L/min	5.2
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	6.6
Áp lực định mức	Bar /PSI	74/ 1074
Áp suất tối đa	Bar/PSI	110/1600
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10
Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt

BEPW1600LLP		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60
Công suất	W	900
Tốc độ dòng định mức	L/min	5
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	5.4
Áp lực định mức	Bar /PSI	60/870
Áp suất tối đa	Bar/PSI	90/1300
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10
Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt

BEPW1600L		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60

Công suất	W	1400
Tốc độ dòng định mức	L/min	5.2
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	6.6
Áp lực định mức	Bar /PSI	74/ 1074
Áp suất tối đa	Bar/PSI	110/1600
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10
Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt

BEPW1750		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60
Công suất	W	1500
Tốc độ dòng định mức	L/min	5.5
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	6.8
Áp lực định mức	Bar /PSI	80/ 1160
Áp suất tối đa	Bar/PSI	120/1740
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10
Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt

BEPW1800T		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60
Công suất	W	1700
Tốc độ dòng định mức	L/min	5.5
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	6.8
Áp lực định mức	Bar /PSI	83.5/ 1211
Áp suất tối đa	Bar/PSI	125/1810
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10

Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt
BEPW2200		
Hiệu điện thế	V_{AC}	220-240
Tần số dòng điện	Hz	50/60
Công suất	W	2000
Tốc độ dòng định mức	L/min	5.8
Tốc độ dòng nước tối đa	L/min	7.5
Áp lực định mức	Bar /PSI	105/ 1523
Áp suất tối đa	Bar/PSI	150/2175
Nhiệt độ đầu vào tối đa	°C	50
áp suất đầu vào tối đa	Bar	10
Lực đẩy của súng đến áp suất tối đa	N	21
Bảo vệ động cơ		IPX5
Nước đầu vào		Nước lạnh trong suốt

Mục đích sử dụng

Máy phun xịt rửa áp lực cao này được thiết kế để sử dụng trong gia đình cho các mục đích vệ sinh tàu thuyền, ô tô, sân nhà, đường lái xe, lò nướng, tường nhà, xe máy, hiên và đồ nội thất ngoài trời.

Không nên để trẻ em tiếp xúc với dụng cụ. Cần có sự giám sát khi dụng cụ do người vận hành thiếu kinh nghiệm sử dụng.

Mục đích sử dụng

Máy phun xịt rửa áp lực cao này được thiết kế để sử dụng trong gia đình cho các mục đích vệ sinh tàu thuyền, ô tô, sân nhà, đường lái xe, lò nướng, tường nhà, xe máy, hiên và đồ nội thất ngoài trời.

Không nên để trẻ em tiếp xúc với dụng cụ. Cần có sự giám sát khi dụng cụ do người vận hành thiếu kinh nghiệm sử dụng.

Hướng dẫn an toàn

HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG



Cảnh báo: Khi sử dụng Máy phun xịt rửa áp lực cao này, bạn phải luôn tuân thủ các biện pháp thận trọng an toàn cơ bản, bao gồm những điều sau đây:

- Dây nguồn bị hỏng phải được thay thế bởi nhà sản xuất hoặc Trung tâm Bảo hành BLACK + DECKER được ủy quyền để tránh nguy hiểm.
- Loại máy này không dành cho những người bị suy giảm khả năng thể chất, giác quan hoặc thần kinh (kể cả trẻ em), hoặc người thiếu kinh nghiệm và kiến thức.
- Hãy giám sát để bảo đảm trẻ em không chơi đùa với thiết bị.
- Đọc kỹ tất cả hướng dẫn trước khi sử dụng sản phẩm.
- Để giảm nguy cơ bị thương, cần giám sát chặt chẽ khi sử dụng sản phẩm gần trẻ em.
- Biết cách dùng máy và xả áp suất nhanh chóng. Quen thuộc hoàn toàn với bảng điều khiển.
- Luôn cảnh giác – chú ý đến những việc bạn đang làm.
- Không vận hành sản phẩm khi mệt mỏi hoặc đã sử dụng rượu bia hoặc ma túy.
- Không cho người khác hoặc động vật vào khu vực vận hành.
- Không đứng với quá tầm hoặc đứng trên giá đỡ không ổn định. Luôn bước đi vững vàng và giữ thăng bằng tốt.
- Tuân thủ các hướng dẫn bảo trì được nêu trong sách hướng dẫn.
- Kết nối cấp điện phải được thực hiện bởi thợ điện có trình độ và tuân theo tiêu chuẩn IEC 60364-1. Nguồn cấp điện đến máy này phải có thiết bị dòng điện dư để ngắt nguồn cấp nếu dòng điện rò rỉ xuống đất vượt quá 30 mA trong 30 phút hoặc thiết bị có mạch nối đất.



Cảnh báo: Nguy cơ bị phun hoặc bị thương - không hướng dòng xả vào người hoặc động vật.



Cảnh báo: Hãy đọc toàn bộ sách hướng dẫn này trước khi thử lắp ráp, vận hành hoặc lắp đặt sản phẩm.



Cảnh báo: Thiết bị này được thiết kế cho các ứng dụng nhất định. Không nên điều chỉnh và/hoặc sử dụng thiết bị cho bất kỳ mục đích ứng dụng nào khác ngoại trừ mục đích đã được thiết kế ban đầu.

LƯU Ý: Luôn bảo quản máy rửa áp lực của bạn ở nơi có nhiệt độ không hạ thấp xuống dưới 40°F (4°C). Hư hỏng do bị đóng băng sẽ không được hưởng bảo hành.

1. Không chạm vào phích cắm hoặc ổ cắm bằng tay ướt.
2. **Tránh vô tình khởi động thiết bị.** Chuyển công tắc trên thiết bị sang vị trí TẮT trước khi kết nối hoặc ngắt kết nối dây với ổ cắm điện.

3. Không được hướng vòi phun vào các hệ thống dây điện hoặc hướng trực tiếp vào chính Máy phun xịt rửa áp lực cao, nếu không có thể gây sốc điện nguy hiểm chết người.
4. **Không bao giờ kéo máy rửa áp lực bằng dây.** Không kéo dây điện để rút phích khỏi ổ cắm.
5. Để tránh hư hỏng, không đè ép dây điện, đặt dây điện cạnh vật sắc nhọn hoặc gần nguồn nhiệt.
6. **Kiểm tra dây nguồn trước khi sử dụng.** Dây điện hỏng có thể làm giảm hiệu suất của máy rửa áp lực hoặc gây điện giật chết người
7. **Đóng lỗ kim hẹp rất mạnh.** Không nên sử dụng thiết bị trên bề mặt sơn, bề mặt gỗ hoặc các vật dụng có keo dính.
8. Không cho người khác hoặc động vật vào khu vực vận hành.
9. Luôn sử dụng cả hai tay khi vận hành máy rửa áp lực để duy trì sự kiểm soát que phun hoàn toàn.
10. **Không chạm vào vòi phun hoặc lỗ phun nước khi đang vận hành.** Không bao giờ đặt tay phía trước vòi phun.
11. **Đeo kính bảo hộ trong khi vận hành.** Mặc quần áo và giày dép bảo hộ để bảo vệ khỏi việc vô tình bị phun nước.
12. Rút phích cắm điện khỏi ổ cắm khi không sử dụng và trước khi tháo ống cao áp.
13. **Không bao giờ thất nút hoặc làm gập ống cao áp vì có thể dẫn đến hư hỏng. Thường xuyên kiểm tra ống cao áp. Ngay lập tức thay ống mềm nếu nó bị hỏng, mòn hoặc có bất kỳ dấu hiệu nào bị nứt, có bóng nước, lỗ kim hoặc rò rỉ khác.** Không bao giờ cắm vào ống cao áp bị rò rỉ hoặc hư hỏng.
14. **Không vận hành hoặc bảo quản sản phẩm này ở nhiệt độ dưới 40°F (4°C).** Hư hỏng do bị đóng băng sẽ không được hưởng bảo hành.
15. **Tuân thủ cẩn thận tất cả các hướng dẫn và cảnh báo về hóa chất trước khi sử dụng. Chỉ sử dụng các chất tẩy rửa máy rửa áp lực đã được phê duyệt. Không sử dụng chất tẩy trắng, clo hoặc bất kỳ chất tẩy rửa nào có chứa axit. Luôn tuân thủ các khuyến nghị trên nhãn của nhà sản xuất để sử dụng chất tẩy rửa phù hợp.** Luôn bảo vệ mắt, da và hệ hô hấp khi sử dụng các chất tẩy rửa.
16. **Không nên sử dụng máy rửa áp lực ở những nơi có thể có hơi gas.** Tia lửa điện có thể gây nổ hoặc cháy.
17. Để giảm thiểu tình trạng nước lọt vào máy rửa áp lực, thiết bị phải ở càng xa nơi vệ sinh càng tốt trong quá trình vận hành.
18. Để ngăn chặn việc vô tình phun nước, súng phun phải được khóa bằng cách khóa cò súng khi không sử dụng.
19. Để không khí tự do lưu thông, KHÔNG được che đậy

máy rửa áp lực trong quá trình vận hành.

20. **Không bao giờ chạm, cầm hoặc cố gắng che lấp lỗ kim hoặc vị trí ri nước tương tự trên ống cao áp.** Dòng nước áp lực cao SẼ làm rách da.
21. **Chỉ sử dụng các ống và linh kiện có áp suất định mức cao hơn PSI / Bar của máy rửa áp lực của bạn.** Không bao giờ sử dụng với bất kỳ linh kiện hoặc bộ phận nào của nhà sản xuất khác.
22. Không bao giờ tắt các tính năng an toàn của sản phẩm này.
23. Không vận hành máy với các bộ phận bị thiếu, bị hỏng hoặc không được phép.
24. Không bao giờ phun chất lỏng dễ cháy hoặc sử dụng máy rửa áp lực ở những khu vực có bụi, chất lỏng hoặc hơi dễ cháy.



Cảnh báo: Máy này được thiết kế để sử dụng với chất tẩy rửa do nhà sản xuất cung cấp hoặc khuyến nghị. Việc sử dụng các chất tẩy rửa hoặc hóa chất khác có thể ảnh hưởng tiêu cực đến tính an toàn của máy.



Cảnh báo: Trong quá trình sử dụng máy rửa áp lực cao, có thể hình thành sol khí. Hít phải sol khí có thể gây nguy hiểm cho sức khỏe.



Cảnh báo: Vòi phun áp lực cao có thể gây nguy hiểm nếu bị sử dụng sai. Không được hướng vòi phun vào người, thiết bị điện đang hoạt động hoặc chính máy rửa.



Cảnh báo: Không sử dụng máy trong khu vực có người trừ khi họ mặc quần áo bảo hộ.



Cảnh báo: Không hướng vòi phun vào chính mình hoặc người khác để làm sạch quần áo hoặc giày dép.



Cảnh báo: Nguy cơ cháy nổ - Không phun chất lỏng dễ cháy.



Cảnh báo: Không để trẻ em hoặc người chưa được đào tạo sử dụng máy rửa áp lực cao.



Cảnh báo: Ống cao áp, ống nối và khớp trực là rất quan trọng đối với sự an toàn của máy. Chỉ sử dụng ống, ống nối và khớp trực được nhà sản xuất khuyến nghị.



Cảnh báo: Để đảm bảo an toàn cho máy, chỉ sử dụng các linh kiện thay thế gốc của nhà sản xuất hoặc được nhà sản xuất chấp thuận.



Cảnh báo: Nước đã chảy qua bộ ngăn chảy ngược là không thể uống được.



Cảnh báo: phải ngắt kết nối máy khỏi nguồn điện trong quá trình vệ sinh hoặc bảo trì và khi thay thế các bộ phận.



Cảnh báo: Không sử dụng máy nếu dây nguồn hoặc các bộ phận quan trọng của máy bị hỏng, ví dụ như thiết bị an toàn, ống cao áp, súng kích hoạt.



Cảnh báo: Dây nối không đủ độ dài có thể gây nguy hiểm. Nếu sử dụng dây nối, dây này phải phù hợp để sử dụng ngoài trời và kết nối điện phải được giữ khô ráo và không tiếp đất. Để bảo đảm điều này, nên sử dụng cuộn dây để giữ cho ổ cắm cách mặt đất ít nhất 60 mm.



Cảnh báo: Luôn tắt công tắc ngắt kết nối nguồn điện khi không dùng máy.



Cảnh báo: Tùy theo ứng dụng, các vòi phun có nắp đậy có thể được sử dụng cho mục đích vệ sinh áp lực cao, điều này sẽ làm giảm đáng kể sự hình thành các sol khí chứa nước. Tuy nhiên, không phải tất cả ứng dụng đều cho phép sử dụng thiết bị này. Nếu không thể sử dụng các vòi phun có nắp đậy để tránh sol khí, người dùng có thể sử dụng mặt nạ bảo vệ hô hấp FFP 2 hoặc loại tương đương, tùy thuộc vào môi trường cần vệ sinh.

Sự an toàn của những người khác

- Loại công cụ này không dành cho những người bị suy giảm năng lực thể chất, giác quan hoặc thần kinh (kể cả trẻ em), hoặc người thiếu kinh nghiệm và kiến thức, trừ khi họ được người chịu trách nhiệm về sự an toàn của họ giám sát hoặc hướng dẫn sử dụng.
- Hãy giám sát để bảo đảm trẻ em không chơi đùa với thiết bị.

Nhãn trên công cụ

Các ký hiệu sau có trên công cụ cùng với mã ngày:



Cảnh báo! Để giảm nguy cơ bị thương, người dùng phải đọc hướng dẫn sử dụng.



Đeo kính bảo hộ mắt.



Đeo thiết bị bảo hộ tai.



Máy không phù hợp để kết nối với nguồn nước có thể uống được.



Không bao giờ hướng tia nước vào con người, động vật, máy móc hoặc các bộ phận điện.

An toàn điện



Công cụ này có hai lớp cách nhiệt; do đó không cần dây nối đất. Luôn kiểm tra xem nguồn điện có tương ứng với điện áp trên bảng thông số không.

Đặc điểm

Thiết bị này bao gồm một vài hoặc tất cả đặc điểm sau đây.

- Ổng cao áp
- Cần phun
- Nút đầu vòi
- Tay cầm vòi phun
- Tay nắm vòi phun
- Khóa cò
- Cò
- Quạt phun cho vòi phun bút chì
- Đầu nối ống vòi
- Bộ lọc
- Bình chứa xà phòng
- Bình tra chai xà phòng
- Nút kết nối ống vòi
- Công cụ vệ sinh vòi phun
- Vòi phun turbo (BEPW2200)
- Máy rửa áp lực
- Nút Bật/Tắt
- Tay cầm
- Tay cầm có thể rút vào (BEPW1800T, BEPW2200)
- Lỗ ra nước áp lực cao
- Móc giữ dây
- Dây nguồn

Bộ lắp ráp

Cảnh báo! Để giảm nguy cơ bị thương tích cá nhân nghiêm trọng, hãy tắt và ngắt kết nối thiết bị khỏi nguồn điện trước khi thực hiện các thao tác điều chỉnh hoặc tháo/lắp các linh kiện hoặc phụ kiện. Vô tình khởi động có thể gây thương tích.

Gắn Tay cầm (Hình A)

BEPW1600L, BEPW1600LLP, BEPW1750

Ấn tay cầm (18) vào máy rửa áp lực (16) và cố định bằng đinh vít đi kèm. Không vận quá chặt.

Gắn tay cầm vòi phun (Hình B)

- Để kết nối tay cầm vòi phun (4) với cần phun (2), Hãy lắp phần cuối của tay cầm vòi phun vào phần cuối của cần phun.
- Ấn và xoay tay cầm vòi phun ngược chiều kim đồng hồ để gắn chặt nó vào vị trí.

Gắn ống cao áp (Hình C)

Lưu ý: Không bao giờ được phép kéo ống cao áp hoặc ống cấp nước để di chuyển máy rửa áp lực. Hành động này có thể làm hỏng ống và/hoặc đầu vào và/hoặc đầu ra của máy bơm.

- Để kết nối ống cao áp (1) với tay cầm vòi phun (4), ấn nút kết nối ống vòi (13) trong khi lắp đầu vòi (23) vào tay cầm vòi phun. Nhà nút kết nối ống vòi khi đầu ống đã được lắp vào vị trí.
- Để kết nối ống cao áp với thân máy rửa áp lực (16), xoay cổ ống vòi (24) vào đầu ra nước áp lực cao (20).

Lưu ý: Duỗi thẳng ống cao áp trước khi lắp để tránh ống bị gấp khúc.

Lưu ý: Tránh bị gấp chéo khi lắp ống. Gấp chéo sẽ gây rò rỉ.

Gắn ống tưới vườn (Hình D, K2)

Lưu ý: Trước khi kết nối ống tưới vườn với máy rửa áp lực, xả nước trong vòi tưới vườn trong ba mươi giây để xối sạch bất kỳ mảnh vụn nào ở bên trong vòi tưới vườn.

- Để kết nối vòi tưới vườn với thân Máy phun xịt rửa áp lực cao (16), xoay bộ lọc (10) vào lỗ nạp nước (25).
- Kết nối ống tưới vườn với đầu nối ống vòi (9) bằng cách nối lỏng vít của đầu nối ống vườn và gắn ống vào đầu nối.
- Gắn vòi tưới vườn (28) trên đầu nối ống vòi vào bộ lọc (10) cho đến khi có tiếng “lách cách”.

Lưu ý: Luôn luôn ngắt kết nối vòi tưới vườn sau khi sử dụng.

Gắn đầu vòi (Hình A, E)

Nguy hiểm! Nguy cơ bị phun chất lỏng. Không hướng trực tiếp dòng chảy về phía người, vị trí da không được che chắn, mắt hoặc bất kỳ vật nuôi hoặc động vật nào khác. Điều đó có khả năng gây ra thương tích nghiêm trọng.

Cảnh báo! Các vật thể bay có thể gây nguy cơ bị thương tích nghiêm trọng. KHÔNG cố gắng thay đổi đầu vòi trong khi máy rửa áp lực đang hoạt động. TẮT máy rửa áp lực trước khi thay đổi đầu vòi.

- Để kết nối đầu vòi với cần phun (2), nhấn nút đầu vòi (3) trên cần phun và lắp đầu vòi thích hợp.

- Nhà nút để khóa đầu vòi lại.
- Kéo mạnh đầu vòi để đảm bảo đầu vòi được cố định chắc chắn vào vị trí.

Đầu vòi phun kiểu tán quạt đến phun kiểu bút chì

Mẫu tán quạt điều chỉnh (Hình E1)

Góc phun từ cần phun có thể được điều chỉnh bằng cách xoay đầu vòi. Thao tác này sẽ thay đổi kiểu phun từ luồng tác động cao có độ hẹp xấp xỉ 0° đến luồng quạt rộng 60°.

Kiểu phun tán quạt rộng giúp phân phối tác động của nước lên một diện tích rộng hơn, từ đó đem lại khả năng làm sạch tốt hơn trong khi giảm nguy cơ hư hỏng bề mặt. Diện tích bề mặt lớn có thể được làm sạch nhanh hơn bằng cách sử dụng kiểu phun tán quạt rộng.

Luồng phun kiểu tia nước hẹp giúp phân phối tác động của nước lên một diện tích tập trung, đem lại lực tác động lớn trên bề mặt cần làm sạch. Sử dụng luồng phun kiểu tia nước hẹp để làm sạch mạnh mẽ trên một vùng tập trung. Tuy nhiên, hãy thận trọng khi sử dụng nó, vì nó có thể làm hỏng một số bề mặt.

Gắn bình chứa xà phòng (Hình J4)

Để kết nối bình chứa xà phòng (11) với tay cầm vòi phun (4), lắp phần cuối của bình chứa xà phòng vào bên trong tay cầm vòi phun và xoay bình chứa xà phòng ngược chiều kim đồng hồ để cố định vào vị trí.

Lưu ý: Không thể lắp cần phun và bình chứa xà phòng cùng một lúc.

Lưu ý: Bình chứa xà phòng phải được đặt bên dưới thân của tay cầm vòi phun. Không đặt bình chứa xà phòng phía trên thân súng nhựa vì sẽ làm cho xà phòng nhỏ giọt trên thân súng.

Kiểu đầu vòi	Ứng dụng
Đầu vòi phun kiểu tán quạt đến phun kiểu tia	Để làm sạch vùng rộng một cách nhẹ nhàng
Vòi phun Turbo	Cho mục đích làm sạch kiểu mài mòn

Hoạt động

Cảnh báo! Để giảm nguy cơ thương tích cá nhân nghiêm trọng, hãy tắt và ngắt kết nối thiết bị khỏi nguồn điện trước khi thực hiện điều chỉnh hoặc tháo/lắp các linh phụ kiện. Vô tình khởi động có thể gây thương tích.

Vị trí tay thích hợp (Hình F)

Cảnh báo! Để giảm nguy cơ chấn thương cá nhân nghiêm trọng, hãy luôn sử dụng vị trí đặt tay thích hợp như hình minh họa.

Cảnh báo! Để giảm nguy cơ thương tích cá nhân nghiêm

trọng, hãy luôn thận trọng trong việc dự đoán phản ứng bất ngờ.

Vị trí tay thích hợp tức là người dùng phải đặt một tay lên tay nắm vòi phun (5) và tay còn lại trên tay cầm vòi phun (4).

Phun xịt rửa áp lực cao

Chuẩn bị bề mặt cần làm sạch

- Dọn các đồ vật có thể gây nguy hiểm ra khỏi khu vực như đồ chơi trẻ em hoặc bàn ghế ngoài trời.
- Đảm bảo đóng chặt tất cả các cửa ra vào và cửa sổ.
- Bảo vệ tất cả thực vật và cây cối trong khu vực lân cận bằng khăn phủ để đảm bảo rằng chúng sẽ không bị tổn hại do bị phun quá mạnh.
- Xối rửa trước khu vực cần làm sạch bằng nước sạch.
- Chỉ sử dụng chất tẩy rửa được pha chế theo công thức cho máy rửa áp lực.
- Luôn thử chất tẩy rửa ở khu vực kín đáo trước khi sử dụng.

Chuẩn bị Máy phun xịt rửa áp lực cao để sử dụng (K1, K2, K3, K4)

Nguy hiểm! Nguy cơ bị phun nước và rách da. Khi sử dụng cài đặt áp lực cao, KHÔNG để vòi xịt áp lực cao tiếp xúc với vị trí da không được che chắn, mắt hoặc bất kỳ vật nuôi hoặc động vật nào. Điều đó có khả năng gây ra thương tích nghiêm trọng.

Thận trọng! Trước khi vận hành:

- Kết nối vòi tưới vườn với nguồn cấp nước. Có thể lấy nước từ vòi nước hoặc nguồn nước khác. Tham khảo Cách **tự** mỗi nước trong phần **Chuẩn bị Máy rửa áp lực để sử dụng**.
- Nối ống cao áp với máy rửa áp lực và tay cầm vòi phun. Để biết hướng dẫn về cách kết nối ống cao áp với máy rửa áp lực và tay cầm vòi phun, xin vui lòng tham khảo cách **Gắn ống cao áp** trong phần **Lắp ráp**.
- Kết nối vòi tưới vườn với máy rửa áp lực. Để biết hướng dẫn về cách kết nối nguồn nước với máy rửa áp lực, vui lòng tham khảo cách **Gắn vòi tưới vườn** trong phần **Lắp ráp**.
- Cắm dây nguồn vào nguồn điện thích hợp.

Chuẩn bị tay cầm vòi phun

Quan trọng! Trước khi bật máy rửa áp lực, hãy tháo khóa cò (6) và bóp cò (7).

- Tắt khóa cò (6).
- Bóp cò (7). Giữ cò trong 30 giây để làm sạch không khí.
- Nếu vẫn còn không khí trong dòng nước, hãy tiếp tục cho nước chảy qua tay cầm vòi phun.

Kết nối nước



Cảnh báo! Theo các quy định hiện hành, không bao giờ được sử dụng thiết bị trong mạng lưới nước uống mà không có bộ chia hệ thống. Sử dụng bộ chia hệ thống theo IEC 61770 Loại BA.

Nước chảy qua thiết bị chia hệ thống là nước không uống được.

Tuân thủ các quy định của công ty cấp nước.

- Tất cả các ống nối phải có khớp nối được bịt đúng cách.
- Đảm bảo ống cấp nước có đường kính ít nhất là 12,7 mm và được gia cố.
- Không bao giờ được sử dụng nguồn cấp nước uống mà không có van chảy ngược. Nước đã chảy qua van chảy ngược là nước không uống được.

Làm sạch bề mặt

- Để khởi động máy rửa áp lực, hãy nhấn nút BẬT (17).
- Xác nhận rằng vòi nước đang mở hoặc sử dụng bất kỳ nguồn nước nào khác để cấp nước cho máy rửa áp lực.
- Góc tốt nhất để phun nước rửa cho bề mặt cần làm sạch là 45°.
 - Đầu phun có xu hướng làm cho các hạt bụi bẩn bám chặt trên bề mặt.
 - Khi làm việc trên bề mặt thẳng đứng, cách tốt nhất là cho chất tẩy rửa từ dưới lên trên để ngăn chất tẩy rửa chảy trượt xuống và Tạo các vết dài.

Để tháo tay cầm vòi phun, hãy nhả cò. LƯU Ý: Áp suất bơm quá cao có thể là do đầu vòi bị tắc. Luôn TẮT máy rửa áp lực và rút phích cắm của thiết bị trước khi cố gắng thông tắc đầu vòi.

Chất tẩy rửa (J1, J2, J3, J4)

Để biết các bước gắn bình chứa xà phòng/chất tẩy rửa, vui lòng tham khảo cách **Gắn bình chứa xà phòng** trong phần **Lắp ráp**.

Việc sử dụng chất tẩy rửa có thể giúp giảm đáng kể thời gian cần thiết để làm sạch và hỗ trợ loại bỏ các vết bẩn bám chặt. Một số chất tẩy rửa đã được tùy chỉnh để sử dụng cho máy rửa áp lực trong.

các công việc vệ sinh nhất định. Khả năng làm sạch của chất tẩy rửa đến từ việc để chúng tiếp xúc với bề mặt và chờ để hóa chất làm tan các vết cấu bẩn. Chất tẩy rửa hoạt động tốt nhất khi sử dụng dưới áp lực thấp.

Sự kết hợp của hoạt tính hóa chất và phun rửa áp lực bằng áp lực cao đem lại hiệu quả tốt.

Trên các bề mặt thẳng đứng, lau chất tẩy rửa từ dưới lên trên. Cách này sẽ giúp chất tẩy rửa không bị trượt xuống và tạo thành các vết dài. Quá trình phun rửa áp lực cao cũng nên được tiến hành từ dưới lên trên. Đối với những

vết cấu bản khó xử lý, có thể phải dùng bàn chà kết hợp với chất tẩy rửa và phun rửa áp lực cao.

Di chuyển máy rửa áp lực

- Tắt máy rửa áp lực (16) bằng cách xoay nút Bật/Tắt (17) về vị trí Tắt và sau đó Tắt nguồn nước.
- Hướng cần phun (2) theo hướng an toàn và kéo cò (7) để giải phóng áp lực nước còn lại.
- Khi cần phun hoàn toàn không còn nước, hãy nhấn máy rửa áp lực bằng cách cầm vào tay cầm (18).

Tắt máy (Hình A, D)

- Tắt máy rửa áp lực (16) bằng cách xoay nút Bật/Tắt (17) về vị trí Tắt và sau đó rút phích khỏi ổ cắm.
- TẮT nước ở vòi hoặc ngắt kết nối nguồn nước khác.
- Xả áp suất còn lại bằng cách bóp cò (7) cho đến khi không còn nước chảy ra từ cần phun (2).
- Gài khóa cò phun (6).
- Ngắt kết nối vòi tưới vườn (28) khỏi lỗ nạp nước (25).
- Ngắt kết nối ống cao áp (1) khỏi lỗ ra nước áp lực cao (20) và ống thoát nước.

Tự môi (Hình A, C, D, K1, K2, K3, K4)

- Kết nối ống vào với máy rửa áp lực. Tham khảo **Gắn vòi tưới vườn** trong phần **Lắp ráp**.
- Đặt đầu còn lại của ống có gắn bộ lọc vào nguồn nước khác (ví dụ: xô, v.v.)
- Nối ống cao áp vào tay cầm vòi phun. Vui lòng tham khảo **Cách gắn ống cao áp** trong phần **Lắp ráp**.
- Cắm máy rửa áp lực vào nguồn điện.
- Kích hoạt máy rửa áp lực bằng cách xoay nút Bật/Tắt về vị trí Bật.
- TẮT máy rửa áp lực ngay khi nước đang phun từ ống ra của thiết bị.
- Rút phích cắm của máy rửa áp lực khỏi nguồn điện.
- Lắp ống cao áp vào đầu ra nước áp lực cao.
- Cắm máy rửa áp lực vào nguồn điện.
- Kích hoạt máy rửa áp lực bằng cách xoay nút Bật/Tắt về vị trí Tắt.
- Kích hoạt cò của tay cầm vòi phun để bắt đầu công việc làm sạch.

Bảo dưỡng

Cảnh báo! Để giảm nguy cơ thương tích cá nhân nghiêm trọng, hãy tắt và ngắt kết nối thiết bị khỏi nguồn điện trước khi thực hiện điều chỉnh hoặc tháo/lắp các linh phụ kiện. Vô tình khởi động có thể gây thương tích.

Công cụ điện BLACK + DECKER của bạn đã được thiết kế để hoạt động trong một thời gian dài mà chỉ cần bảo dưỡng ở mức tối thiểu.

Để công cụ hoạt động liên tục đạt yêu cầu, phải bảo quản

và vệ sinh thường xuyên.

Làm sạch

Cảnh báo! Thổi bụi bẩn ra khỏi tất cả các lỗ thông hơi bằng không khí sạch và khô tối thiểu 1 lần/tuần.

Để giảm thiểu nguy cơ tổn thương mắt, hãy luôn đeo kính bảo hộ mắt đã được phê duyệt khi thực hiện quy trình này.

Cảnh báo! Không bao giờ được sử dụng dung môi hoặc các hóa chất mạnh khác để làm sạch các bộ phận phi kim của công cụ. Những hóa chất này có thể làm yếu vật liệu nhựa được sử dụng trong các bộ phận này. Chỉ sử dụng một miếng vải ẩm với nước và xà phòng nhẹ. Không bao giờ được để bất kỳ chất lỏng nào rơi vào bên trong công cụ; không bao giờ nhúng bất kỳ bộ phận nào của công cụ vào chất lỏng.

Vệ sinh đầu vòi (Hình G)

Nếu đầu vòi bị tắc do ngoại vật, ví dụ như bụi bẩn, máy có thể tạo ra áp lực quá mức. Nếu đầu vòi bị tắc hoặc tắc một phần, áp lực bơm sẽ tăng lên.

Làm sạch đầu vòi ngay lập tức bằng cách sử dụng dụng cụ vệ sinh đầu vòi.

- TẮT và rút phích cắm máy rửa áp lực (16).
- TẮT nguồn cấp nước.
- Kéo cò (7) trên tay cầm vòi phun (4) để giải phóng áp lực nước còn lại.
- Tháo đầu vòi ra khỏi cần phun (2) bằng cách ấn nút (3).
- Sử dụng dụng cụ vệ sinh vòi phun (14), loại bỏ bụi bẩn khỏi đầu vòi.
- Cho nước chảy từ vòi hoặc ống tưới vườn qua đầu vòi.

Làm sạch bộ lọc (Hình A, L)

Kiểm tra bộ lọc (10) trước mỗi lần sử dụng và làm sạch, nếu cần. Tháo bộ lọc và để dưới vòi nước chảy để loại bỏ bụi bẩn.

Cất giữ (Hình H, I)

- Cất giữ ở nơi khô ráo, có mái che với nhiệt độ xung quanh ở trên mức nhiệt độ đóng băng. CẤT GIỮ TRONG NHÀ.
- Luôn xả sạch hoàn toàn nước từ ống cao áp, máy rửa áp lực, đầu vòi và cần phun.
- Có thể cất đầu vòi như trong Hình H.

Chú ý: Turbo (BEPW2200) hay đầu vòi bút đến quạt có thể được cất trên cần phun.

- Có thể cuộn dây điện lại để cất và cất bằng móc giữ dây (21) như trong Hình I.
- Có thể cuộn ống áp lực cao (1) lại và cất bằng tay cầm (18) với sự hỗ trợ của móc và dây chốt (27) như trong Hình I.

- Tay cầm vòi phun (4) có thể được để vào phía sau thiết bị bằng cách sử dụng đai kẹp (26) như trong Hình I.
- Cản phun (2) có thể được cắt ở phía sau máy bằng khung (26) như trong Hình I.

Linh phụ kiện

Cảnh báo! Vì các linh phụ kiện, ngoài những linh phụ kiện do BLACK + DECKER cung cấp, chưa được thử nghiệm với sản phẩm này, việc sử dụng các linh phụ kiện đó với công cụ này có thể gây nguy hiểm. Để giảm nguy cơ bị thương, chỉ sử dụng các linh phụ kiện được BLACK + DECKER khuyến cáo dành cho sản phẩm này.

Bạn có thể mua các linh phụ kiện được khuyến cáo sử dụng cho công cụ của mình từ đại lý địa phương hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền. Nếu bạn cần hỗ trợ xác định linh phụ kiện cần thiết, vui lòng liên hệ www.blackanddecker.com.

Linh phụ kiện

Cảnh báo! Vì các linh phụ kiện, ngoài những linh phụ kiện do BLACK + DECKER cung cấp, chưa được thử nghiệm với sản phẩm này, việc sử dụng các linh phụ kiện đó với công cụ này có thể gây nguy hiểm. Để giảm nguy cơ bị thương, chỉ sử dụng các linh phụ kiện được BLACK + DECKER khuyến cáo dành cho sản phẩm này.

Bạn có thể mua các linh phụ kiện được khuyến cáo sử dụng cho công cụ của mình từ đại lý địa phương hoặc trung tâm dịch vụ được ủy quyền. Nếu bạn cần hỗ trợ xác định linh phụ kiện cần thiết, vui lòng liên hệ www.blackanddecker.com.

Sửa chữa

Cảnh báo! Để đảm bảo sản phẩm AN TOÀN và ĐÁNG TIN CẬY, việc sửa chữa, bảo dưỡng và điều chỉnh (bao gồm cả kiểm tra và thay chổi) đều phải do trung tâm bảo hành nhà máy BLACK + DECKER hoặc trung tâm bảo hành được BLACK + DECKER ủy quyền thực hiện. Luôn sử dụng các bộ phận thay thế giống hệt nhau. Nếu dây cáp bị hỏng, nó phải do nhà sản xuất, đại lý bảo hành của hãng hoặc những người có trình độ tương tự thay thế để tránh nguy hiểm.

Bảo vệ môi trường



Thu gom riêng. Không được vứt bỏ các sản phẩm và pin có ký hiệu này cùng với rác thải sinh hoạt thông thường.

Các sản phẩm và pin chứa vật liệu có thể được thu hồi hoặc tái chế nhằm giảm nhu cầu về vật liệu thô. Vui lòng tái chế sản phẩm điện và pin theo các quy định tại địa phương.

Thông tin dịch vụ

BLACK+DECKER có một mạng lưới đầy đủ các điểm dịch

vụ trực thuộc công ty và được ủy quyền trên khắp châu Á. Tất cả các Trung tâm dịch vụ của BLACK+DECKER đều có đội ngũ nhân viên được đào tạo nhằm cung cấp cho khách hàng các dịch vụ về sản phẩm hiệu quả và đáng tin cậy.

Khi bạn cần lời khuyên về kỹ thuật, sửa chữa hay bộ phận thay thế chính hãng, hãy liên hệ với: Trung Tâm Bảo Hành Ủy Quyền BLACK+DECKER gần nhất.

Ghi chú

- Chính sách của BLACK + DECKER luôn được cải tiến liên tục cho các sản phẩm của chúng tôi và do đó, chúng tôi có quyền thay đổi các thông số kỹ thuật của sản phẩm mà không cần thông báo trước.
- Thiết bị và linh phụ kiện tiêu chuẩn có thể khác nhau tùy theo quốc gia.
- Thông số kỹ thuật của sản phẩm có thể khác nhau tùy theo quốc gia.
- Toàn bộ dòng sản phẩm có thể có không đầy đủ ở tất cả các quốc gia.
- Hãy liên hệ với các đại lý BLACK + DECKER tại địa phương của bạn để biết những linh phụ kiện/sản phẩm có sẵn.

Black & Decker (U.S.) Inc.

701 East Joppa Rd, Towson, Maryland 21286 U.S.A

Xử lý sự cố

Cảnh báo! Rủi ro vận hành không an toàn. Trước khi bảo dưỡng, rút phích cắm thiết bị hoặc ngắt kết nối nguồn điện, tắt nguồn cấp nước, xả hết áp suất còn lại và giải khóa tay cầm vòi phun.

VẤN ĐỀ	NGUYÊN NHÂN	KHẮC PHỤC
Động cơ không khởi động.	Thiết bị chưa được cắm điện.	Cắm dây điện.
	Công tắc BẬT/TẮT ở vị trí TẮT.	Chuyển công tắc sang vị trí "BẬT".
	Cò trên cần phun chưa được bóp chặt.	Bóp cò bằng công tắc ở vị trí "BẬT".
Thiết bị không đạt được áp lực cao.	Vòi nước chưa được mở hoàn toàn.	Mở hết van nước.
	Bộ lọc nước đầu vào bị tắc.	Tháo bộ lọc và rửa sạch.
	Rách đầu vòi.	Thay đầu vòi mới.
	Bơm đang hút không khí.	Kiểm tra xem ống và khớp nối có kín khí không. TẮT máy và làm sạch bơm bằng cách bóp cò cho đến khi có dòng nước chảy đều đặn từ vòi phun.
	Nguồn cấp nước bị hạn chế.	Kiểm tra ống nước xem có bị gấp khúc, rò rỉ hay tắc nghẽn không.
	Thiết bị không được tự mỗi đúng cách	Tham khảo cách Tự mỗi trong phần Lắp ráp .
Áp suất đầu ra thay đổi cao/thấp.	Nguồn nước đầu vào không đủ.	Mở nước hết cỡ - kiểm tra vòi xem có bị rò rỉ và gấp khúc không.
	Bơm đang hút không khí.	Kiểm tra xem ống và khớp nối có kín khí không. TẮT máy và làm sạch bơm bằng cách bóp cò cho đến khi có dòng nước chảy đều đặn từ vòi phun.
	Màng chắn ngõ vào của nước bị tắc nghẽn.	Đề thông tắc, hãy rửa sạch bằng nước.
	Vòi xả bị tắc.	Thổi bay hoặc loại bỏ bụi bẩn gây tắc.
Rò rỉ kết nối ống tưới vườn.	Khớp nối lỏng.	Siết chặt các khớp nối.
	Vòng đệm cao su bị thiếu/mòn.	Thay thế vòng đệm trong bộ chuyển đổi ống.
Cần phun rỉ nước.	Cần phun chưa được gắn đúng cách.	Lắp cần phun vào tay cầm vòi phun. Ấn vào và xoay để cố định cần phun vào vị trí.
	Vòng chữ O bị hỏng.	Hãy liên hệ với đại lý địa phương của bạn
Bơm tạo ra tiếng ồn quá mức.	Bơm đang hút không khí.	Kiểm tra xem ống và khớp nối có kín khí không. TẮT máy và làm sạch bơm bằng cách bóp cò cho đến khi có dòng nước chảy đều đặn từ vòi phun.
Bơm bị rỉ nước.	Khớp nối lỏng.	Kiểm tra xem tất cả khớp nối đã chặt chưa.
	Vòng đệm chặn nước bị hỏng hoặc mòn.	Hãy liên hệ với đại lý địa phương của bạn
Rò rỉ dầu.	Vòng đệm chặn dầu bị hỏng hoặc mòn.	Hãy liên hệ với đại lý địa phương của bạn

VẤN ĐỀ	NGUYÊN NHÂN	KHẮC PHỤC
Động cơ kêu nhưng không chạy.	Điện áp nguồn dưới mức tối thiểu.	Xác minh rằng chỉ có máy rửa áp lực đang dùng mạch này.
	Hệ thống còn dư áp suất.	Tắt thiết bị, bóp cò trên cần phun để xả áp lực, sau đó bật thiết bị.
	Tổn hao điện áp do dây nối dài.	Cắm trực tiếp vào ổ cắm.
	Không sử dụng dụng cụ vệ sinh một thời gian dài.	Hãy liên hệ với đại lý địa phương của bạn
Không có chất tẩy rửa.	Hộp đựng chất tẩy rửa đã hết.	Thêm chất tẩy rửa.
	Bình chứa chất tẩy rửa hoặc ống hút không được kết nối đúng cách.	Kiểm tra các kết nối.
	Chất tẩy rửa quá đặc.	Sử dụng chất tẩy rửa được khuyến nghị chỉ sử dụng cho máy rửa áp lực.
	Bộ lọc trên ống hút chất tẩy rửa bị tắc.	Cho chảy nước ấm qua bộ để loại bỏ bụi bẩn.
	Ống hút chất tẩy rửa bị hỏng hoặc tắc.	Loại bỏ ngoại vật hoặc thay mới ống hút chất tẩy rửa.
	Vòi xả bị tắc.	Thổi bay hoặc loại bỏ bụi bẩn gây tắc.

