

zinsano

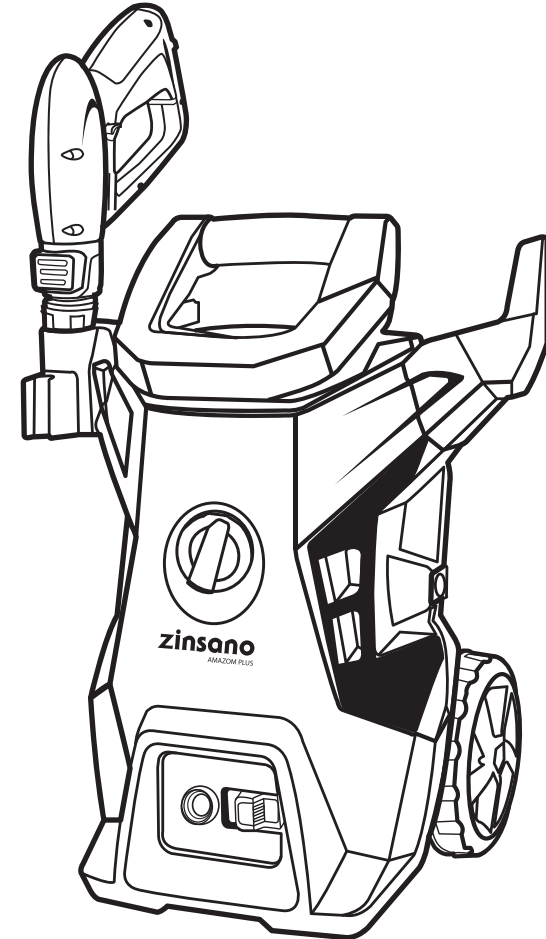


www.zinsano.com
Call Center
0-2888-2777

S บริษัท สิ้นสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด
SING SANGUAN & SONS CO.,LTD.

130 หมู่ 2 ถนนรงรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 61130
130 Moo 2 Rotrang Kao Rd. Samrongtai, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel: +66 2 888-2777 Fax: +66 2 888-2799 www.zinsano.com

zinsano



MANUAL GUIDE

High Pressure washer AMAZON PLUS

คู่มือการใช้งาน เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 100 บาร์

บทนำ Introduction

บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความไว้วางใจตัวสินค้าของบริษัทฯซึ่งเป็นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงที่มีประสิทธิภาพสูงทำงานได้อย่างแม่นยำ ที่สำคัญประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย ให้ความสะดวกสบายในการใช้งานหากท่านมีข้อติชมหรือแนะนำกรุณาติดต่อกลับมาที่บริษัทฯ ทางบริษัทฯ ยินดีที่จะน้อมรับความคิดเห็นของท่านเพื่อที่จะให้สินค้าของเราสร้างความพึงพอใจกับท่านมากที่สุด

The company thanks you for the trust product of company, which is the product of the high pressure cleaner with high efficiency. This product is working accuracy, save time and cost, convenience in use. If you have any feedback, please contact us for instructions. The company will be happy to welcome your comments in order to make our product satisfaction to you the most.

Troubleshooting

Problem	Possible causes	Remedy
Motor “buzzes” but fails to start	<ul style="list-style-type: none"> - Power supply voltage too low - Voltage drop due to use of extension cable - Appliance not used for a long period of time - Problems with TSS device 	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the voltage of the mains power supply line is the same as that on the plate - Check characteristics of extension cable. - Contact your nearest authorized Service Centre - Contact your nearest authorized Service Centre
Motor fails to start	<ul style="list-style-type: none"> - No electrical power - Problems with TSS device - Appliance not used for a long period of time 	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the plug is firmly in the socket and that the mains voltage supply is present(*) - Contact your nearest authorized Service Centre - Using the tools (M) unjam the motor through the hole at the rear of the appliance (in models with this feature)
Water leakages	<ul style="list-style-type: none"> - Seals worn - Safety valve tripped and discharging 	<ul style="list-style-type: none"> - Have the seals replaced at your nearest authorized Service Centre. - Contact an authorized Service Centre.
Appliance noisy	<ul style="list-style-type: none"> - Water too hot 	<ul style="list-style-type: none"> - Reduce temperature (see technical data)
Oil leakages	<ul style="list-style-type: none"> - Seals worn 	<ul style="list-style-type: none"> - Contact your nearest authorized Service Centre
No detergent sucked in	<ul style="list-style-type: none"> - Adjustable nozzle on high pressure Setting - Detergent too dense - High pressure hose extension being Used. - Deposits or restriction in detergent circuit. 	<ul style="list-style-type: none"> - Set the nozzle to low pressure mode for use with detergent - Dilute with water - Fit original hose - Flush with clean water and eliminate any restrictions. If the problem persists, contact an Authorized Service Centre
Water escapes from thermostat valve.	<ul style="list-style-type: none"> - Water temperature inside pump head has exceeded max rated value stated on nameplate 	<ul style="list-style-type: none"> - With appliance in operation, do not stop the water jet for more than 5 minutes at a time

Troubleshooting

DANGER Risk of electric shock.

Turn off the appliance and remove the main plug prior to performing any care and maintenance work. Repair work and work on the electrical components may not only be performed by an authorized customer service. You can rectify minor faults yourself with the help of the following overview. If in doubt, please consult the authorized customer service.

Problem	Possible causes	Remedy
Pump does not reach working pressure.	- Nozzle worn	- Replace nozzle
	- Water filter fouled	- Clean filter
	- Insufficient water supply	- Turn on water supply tap fully
	- Air being sucked into system	- Check tightness of hose fitting
	- Air in pump	- Check tightness of hose fittings
		Air in pump. Switch off the appliance and keep depressing and releasing the gun trigger until the water comes out in a steady flow. Switch the appliance back on again.
	- Adjustable nozzle not positioned correctly	- Set nozzle on (+) setting
	- Thermostatic valve tripped	- Wait for correct water temperature to be restored
Pump pressure drops during suddenly use	- Water being sucked from an external tank	- Reduce the suction height.
	- Inlet water too hot	- Connect appliance to the mains water supply
	- Nozzle clogged	- Reduce temperature
	- Inlet filter fouled	- Clean nozzle
		- Clean filter

สารบัญ Table of contents

ภาษาไทย

คำแนะนำความปลอดภัย	3
สัญลักษณ์ความปลอดภัย	3-4
กฎความปลอดภัย	4-6
เงื่อนไขการรับประกัน	6-7
ข้อมูลทางเทคนิค	8
อุปกรณ์มาตรฐาน	8
ส่วนประกอบเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	9
การประกอบ	10-13
การใช้งาน	13-17
การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด	17
การแก้ไขปัญหา	18-19

English

Safety Instructions	20
Safety signs	20-21
Safety Rule	21-24
Warranty Conditions	25
Technical Data	26
Accessories	26
Component of the Appliance	27
Assembly	28-31
Start up and operating	32-36
Care and maintenance	36
Troubleshooting	37-38

คำแนะนำความปลอดภัย

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่คุณซื้อเป็นเทคโนโลยีที่ออกแบบโดยหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงชั้นนำของยุโรป เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด ควรอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดและปฏิบัติตามคำแนะนำในแต่ละครั้งอย่างเคร่งครัด อ่านกฎข้อบังคับอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงหรือความเสียหายได้

สัญลักษณ์ความปลอดภัย

ปฏิบัติตามคำแนะนำความปลอดภัยและป้ายสัญลักษณ์ที่ติดตั้งบนเครื่องหรือในคู่มือการใช้งาน



คำเตือน- ข้อควรระวัง- อันตราย



ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของยุโรป



ผลิตภัณฑ์นี้มีฉนวน 2 ชั้น



ห้ามเสียบปลั๊กในพื้นที่ที่มีความชื้น หรือมีฝนตก



เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความอันตราย โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างระมัดระวังก่อนการใช้งาน



สวมใส่แว่นตานิรภัยทุกครั้ง เมื่อใช้งาน



สวมอุปกรณ์ป้องกันหู



สวมหน้ากากป้องกัน



สวมถุงมือป้องกัน



สวมรองเท้าเซฟตี้



สวมชุดป้องกัน

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

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

7. Cleaning pin instruction

Using included nozzle cleaner tool, insert wire into the nozzle hole and move back and forth until debris is dislodged.



Care and maintenance



DANGER!! Risk of electric shock

Prior to all work on the appliance, switch off the appliance and pull the power plug.

High pressure hose

The high pressure hose is specially constructed with reinforced walls it can be easily damaged and should be stored carefully.

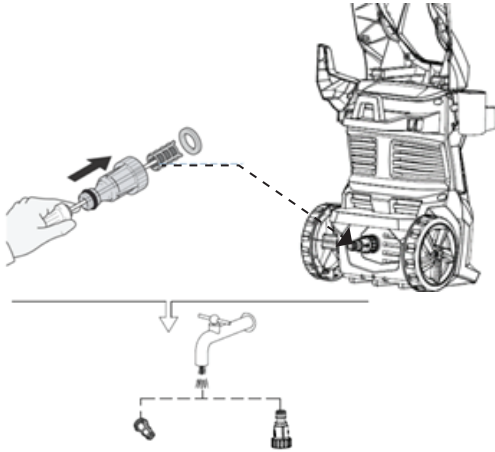
- Do not kink.
- Do not drive vehicles over the hose.
- Do not expose the hose to sharp edges or corners. Misuse will lead to ballooning or premature failure and will invalidate warranty.
- Clean the sieve in the water connection regularly.
- Remove coupling from the water connection, and rinse with warm water to prevent any foreign matter from clogging the pump
- Clean the nozzle with the needle clean-out tool provided. Remove the spray wand from the gun. Remove any dirt from the nozzle hole and rinse

ATTENTION

- The sieve must not be damaged.
- Pull the sieve out using flat pliers.
- Clean the sieve under running water.
- Reinsert the sieve into the water connection.

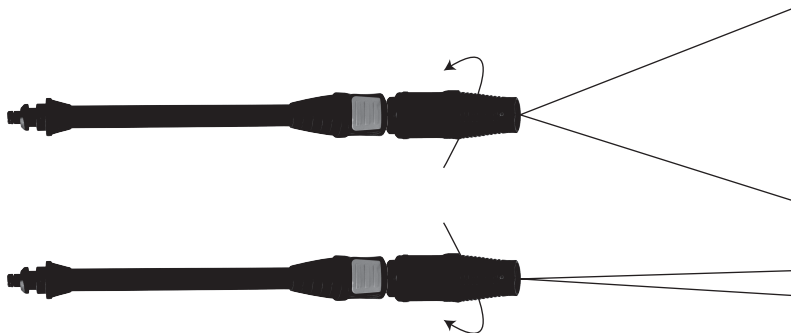
5. Water inlet screen

The water inlet filter must be inspected regularly, so as to avoid blockage and restriction in the water supply to the pump.



6. Adjustable Spray Nozzle

The adjustable nozzle will allow you to use any variety of spray patterns from a full fan spray to a direct stream spray. When using the pressure cleaner to clean wood decks, siding, vehicles etc., always start using the fan spray and begin spraying from a minimum 36" away to avoid damaging the surface of the material you are cleaning. Always begin by spraying in a testing area free and clear of people and objects.



เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากการสะบัดกลับของแรงดันน้ำ ให้ใช้สองมือจับอย่างระมัดระวัง



การเลียบปลั๊กใช้งานในพื้นที่ที่มีความชื้นเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต



ป้ายเตือนอันตราย ห้ามผู้ใช้งานฉีดน้ำโดยตรงใส่คน, สัตว์, เครื่องใช้ไฟฟ้า หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ



สัญลักษณ์ – ระบุว่าเครื่องจะต้องไม่ถูกกำจัดโดยเทศบาลท้องถิ่น แต่อาจจะถูกส่งไปยังตัวแทนจำหน่ายในการซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าใหม่ ส่วนชิ้นส่วนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะต้องไม่ถูกนำกลับมาใช้งานเนื่องจากมีสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

กฎความปลอดภัย

ข้อห้าม

1. คำเตือน ห้ามปล่อยให้เด็กใช้เครื่อง ควรดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้แน่ใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่อง
2. คำเตือน การฉีดน้ำแรงดันสูง อาจจะเป็นอันตราย ถ้าใช้ไม่ถูกต้อง
3. คำเตือน ห้ามใช้เครื่องกับของเหลวไวไฟหรือสารพิษ หรือผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่เข้ากันไม่ได้กับการใช้งานที่ถูกต้อง ห้ามใช้เครื่องบริเวณที่อาจเกิดการติดไฟหรือระเบิด
4. คำเตือน ความเสี่ยงจากการระเบิด ห้ามใช้เครื่องฉีดพ่นของเหลวไวไฟ
5. คำเตือน ห้ามใช้ฉีดน้ำใส่คนหรือสัตว์
6. คำเตือน ห้ามใช้ฉีดน้ำใส่เครื่อง, ชิ้นส่วนไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า
7. คำเตือน ห้ามใช้เครื่องกับบุคคลที่ปราศจากการสวมชุดป้องกัน
8. คำเตือน ห้ามใช้ฉีดใส่ตัวเองหรือผู้อื่นในการทำทำความสะอาดเสื้อผ้าหรือรองเท้า
9. คำเตือน ห้ามใช้เครื่องกลางแจ้งเมื่อมีฝนตก
10. คำเตือน ห้ามให้เด็ก, บุคคลที่ไม่ได้อ่านคู่มืออย่างเข้าใจใช้งานเครื่อง
11. คำเตือน ห้ามสัมผัสปลั๊กหรือเต้ารับขณะที่มือเปียก
12. คำเตือน ห้ามใช้เครื่องถ้าสายไฟได้รับความเสียหาย ถ้าสายไฟได้รับความเสียหายจะต้องเปลี่ยนโดยผู้ผลิต, ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงเพื่อความปลอดภัย

13. คำเตือน ห้ามใช้เครื่อง ถ้าสายไฟหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่สำคัญ เช่น อุปกรณ์ความปลอดภัย, ท่อแรงดันสูง หรือปืน ได้รับความเสียหาย
14. คำเตือน ห้ามกดโกป็นในตำแหน่งการใช้งาน
15. คำเตือน ตรวจสอบว่ามีป้ายข้อมูลที่ติดอยู่กับเครื่องหรือไม่ ถ้าไม่ให้คุณแจ้งตัวแทนจำหน่าย ห้ามใช้เครื่องโดยไม่มีป้ายข้อมูลเฉพาะอาจจะเป็นอันตรายได้
16. คำเตือน ห้ามปรับตั้งสวิตช์ควบคุมแรงดัน เกินแรงดันที่กำหนด
17. คำเตือน ห้ามเปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเดิมของหัวฉีดสเปรย์
18. คำเตือน ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องโดยการดึงสายไฟ
19. คำเตือน ไม่ควรให้ยานพาหนะขับเหยียบสายฉีดน้ำแรงดันสูง
20. คำเตือน ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องโดยการดึงสายฉีดน้ำแรงดันสูง
21. คำเตือน ขณะฉีดน้ำแรงดันสูง ไม่ควรต่อสายยางหรือหัวฉีดหรือทำความสะอาดหัวฉีดและขณะฉีดทำความสะอาด ให้มีระยะห่างระหว่างการฉีดกับพื้นอย่างน้อย 30 เซนติเมตร
22. คำเตือน ห้ามใช้อะไหล่และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ไม่ใช่เฉพาะของรุ่นนี้ และห้ามปรับเปลี่ยน อุปกรณ์ทั้งหมดในเครื่อง : การปรับเปลี่ยนใดๆ จะทำให้การรับประกันของเครื่องถือเป็นโมฆะ

ข้อควรปฏิบัติ

1. คำเตือน ตัวนำไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องได้รับป้องกันจากการฉีดพ่นน้ำ
2. คำเตือน ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟกับเต้ารับสายไฟให้ได้มาตรฐาน (IEC 60364-1) หรือต่อกับเบรกเกอร์ที่ป้องกันกระแสไฟรั่ว 30 mA หรือต้องติดตั้งสายดินโดยผู้ชำนาญทางไฟฟ้า
3. คำเตือน ระหว่างเปิดใช้งาน เครื่องอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเสียงรบกวน
4. คำเตือน ใช้เบรกเกอร์ (RCB) จะให้ความป้องกันเพิ่มเติมจากการใช้งาน (30 MA)
5. คำเตือน ใช้สายไฟพ่วง ต้องเหมาะสมตามมาตรฐานไฟฟ้าเท่านั้น
6. คำเตือน ปิดสวิตช์เสมอเมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่อง
7. คำเตือน การฉีดน้ำแรงดันสูง อาจทำให้เศษวัสดุที่ถูกฉีดกระเด็น ควรสวมชุดป้องกันความปลอดภัยและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
8. คำเตือน ก่อนจะทำการใดๆกับเครื่อง ควรถอดปลั๊กออกก่อน
9. คำเตือน ก่อนกดโก ควรจับปืนให้มั่นคง
10. คำเตือน ไม่ควรใช้กับน้ำที่บริโภคน้ำ

2. The safety button of gun

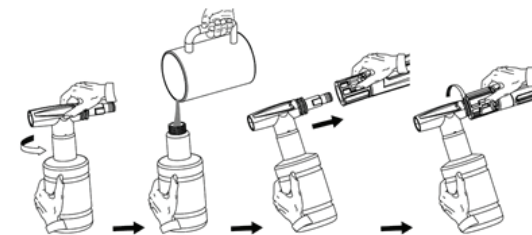
The operator need press the unlock button and then actuate the trigger to do the spray operation. When you release the trigger, it can return to the off position automatically. When not using the pressure cleaner, press the lock button to keep from accidentally engaging the high pressure spray.

3. Hold the gun

Whenever you use the high pressure washer, we suggest you grip the in the right position, with one hand on the handle and the other on the adjustable spray nozzle.

4. Using detergent

- Add detergent to the tank. Assemble the tank with detergent dispenser.
- Insert the end of detergent dispenser with plastic tab into the opening of spray gun, push and turn in the clockwise direction to lock the detergent dispenser and spray gun together.



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. These detergents are approximately as thick as water. The use of thicker detergents, such as dish soap, will clog the chemical injection system and prevent the application of the detergent. Detergents work best when applied at low pressure.

Stopping the washer

Warning : ALWAYS turn off the unit's motor BEFORE turning off the unit's water supply. Serious damage could occur to the motor if the unit is run without water.

1. Release the trigger, the motor will stop operation.
2. Set the switch at the position "O". (Fig. 2)
3. Disconnect the plug from the socket.

WARNING! Failure to follow the above instructions may cause damage to the machine.

CAUTION : Never disconnect the high-pressure discharge hose from the machine while the system is still pressurized. To depressurize the unit, turn off the motor, turn off the water supply and squeeze the trigger 2-3 times.



Fig 2

INFORMATION FOR USAGE

1. Safety valve and/or pressure limiting valve



Warning-danger!

Do not tamper with or adjust the safety valve setting.

The safety valve is also a pressure limiting valve. When the gun trigger is released, the valve opens, pressure switch action, the machine automatically shut down.

11. คำเตือน การบำรุงรักษาหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยบุคคลากรที่มีคุณภาพ
12. คำเตือน ก่อนถอดข้อต่อสายฉีดออกจากเครื่อง ให้กดไกปืนเพื่อระบายแรงดันในสายฉีดออกก่อนซึ่งจะต้องกระทำขณะปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
13. คำเตือน ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง ว่าสกรูถูกขันแน่นและไม่มีชิ้นส่วนที่แตกหักหรือชำรุด
14. ใช้สารละลายที่ไม่กัดกร่อนหรือเป็นสนิมต่อสายฉีดน้ำแรงดันสูง/สายไฟ
15. คำเตือน ต้องให้แน่ใจว่า คนหรือสัตว์ ต้องอยู่ห่างออกไปอย่างน้อย 15 หลา (15 เมตร)
16. คำเตือน เครื่องนี้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับสารละลายที่ให้มาหรือแนะนำโดยผู้ผลิต การใช้สารที่นอกเหนือหรือสารเคมีอื่นๆ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของเครื่อง
17. คำเตือน ไม่ควรให้สารละลายสัมผัสกับผิวหนังและโดยเฉพาะดวงตา ในกรณีที่สัมผัสโดนตาให้ล้างด้วยน้ำในปริมาณมากๆ และปรึกษาแพทย์ทันที
18. คำเตือน ท่อแรงดันสูง, อุปกรณ์และข้อต่อมีความสำคัญต่อความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ท่อและส่วนข้อต่ออื่นๆที่ได้แนะนำโดยผู้ผลิต
19. คำเตือน เพื่อความปลอดภัยของเครื่อง ให้ใช้อะไหล่แท้หรือส่วนอื่นๆที่ได้รับการอนุมัติโดยผู้ผลิต
20. คำเตือน สายพ่วงที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นอันตรายได้ ถ้าใช้สายพ่วงจะต้องเหมาะสมสำหรับใช้งานกลางแจ้ง และการติดตั้งต้องเก็บในที่แห้ง ใช้สายไฟที่เตาเสียบสูงกว่าพื้นดินอย่างน้อย 60 มิลลิเมตร
21. คำเตือน ปิดสวิตช์เครื่องและถอดปลั๊กออกก่อนประกอบ, ทำความสะอาด, จัดเก็บและขนส่ง
22. คำเตือน ควรต่อสายฉีดก่อนเปิดเครื่อง

เงื่อนไขการรับประกัน

บริษัทฯ รับประกันสินค้า ตามระยะเวลา โดยที่ ลูกค้าลงทะเบียนบัตรรับประกันฯ กับทางบริษัทฯ แล้วเท่านั้น นับจากวันที่ซื้อภายใน 7 วัน

1. บริษัทฯจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอด หรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ

2. อุปกรณ์ ในประเภทสินค้าที่มีการชำรุดสึกหรอ และต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันสินค้า ได้แก่ สายยาง ปืนฉีดน้ำ ปลั๊กไฟ สายไฟ เป็นต้น
3. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น นอกจาก สินค้าของบริษัทที่บกพร่องจากการผลิตเท่านั้น
4. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานโดยไม่ใส่ตัวกรองทางน้ำเข้าของเครื่องฉีดน้ำ ปืนฉีดน้ำรั่ว แล้วยังมีการใช้งานต่อ
5. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือ ความประมาทของผู้ใช้งาน เช่น การต่ออุปกรณ์ผิด การใช้แรงดันไฟฟ้าไม่ตรงกับมาตรฐานของสินค้า
6. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการปัญหาแหล่งจ่ายไฟฟ้าของลูกค้าที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า เช่น แรงดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินไป การใช้สายไฟปลั๊กพ่วงที่มีขนาดเล็กกว่ามาตรฐาน ทำให้มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐานของสินค้า เป็นต้น
7. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่มีการดัดแปลงโดยไม่ได้ใช้อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัท เช่น การดัดแปลงชุดไส้กรอง , การใช้อุปกรณ์สายฉีดน้ำ ปืนฉีดน้ำที่ไม่ใช้อุปกรณ์มาตรฐานของสินค้า
8. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง เช่น ไม่ทำความสะอาดตัวกรอง, ไม่ดูแลระดับน้ำมันหล่อลื่น, ไม่ไล่แรงดันออกจากปั๊มเมื่อเลิกใช้งาน, ไม่ถอดสายฉีดน้ำออกจากเครื่องเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น
9. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย หรืออันตรายอันเกิดจากการใช้งานเครื่อง โดยไม่ต่อสายดิน
10. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน

Start up and operating

WARNING : THIS UNIT IS INTENDED TO BE USED WITH COLD WATER ONLY! DO NOT USE HOT WATER IN THIS PRESSURE CLEANER! HIGH PRESSURE HOSE MUST NOT LOOP.



Warning-danger!

During operation the appliance must be positioned on a firm, stable surface.

Starting Up

Warning : ALWAYS turn off the unit's motor BEFORE turning off the unit's water supply. Serious damage could occur to the motor if the unit is run without water.

1. Turn on the water supply tap fully.
2. Unlock trigger (by pressing the safety button first and then actuate the trigger) for a few second; let the water flow out from the nozzle. (Fig.2)
3. Check if water leaks from joints. If water leaks, please reconnect the water hose, the short adjustable nozzle or the lance to make sure each accessory are connected perfectly.
4. Connect to power supply.
5. Set the power switch at the position "I". (Fig.5)
6. Actuate the trigger and start the washer.

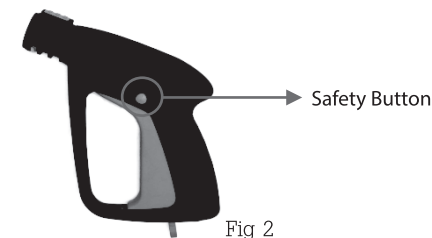


Fig 2



Fig 5

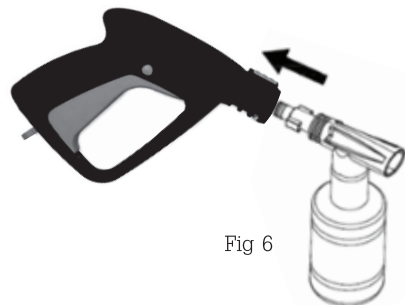


Fig 6

Step 7

1. Attach the hose connector to pressure washer. Before attaching the connector to the clear male quick adapter, remove the plastic cap, insert the clear male quick adapter on the pressure washer. (This plastic cap can be discarded once removed.) After both components have been installed, attach the garden hose with hose adapter on the pressure washer. Connect the garden hose to the waterspout. (Fig. 7)

WARNING : Garden hose must be damaged and leak, Inner diameter less than 1/2 "inches, the length must not be greater than 8m

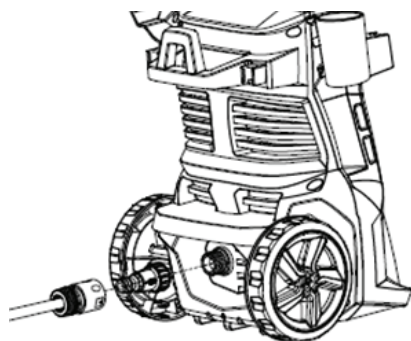
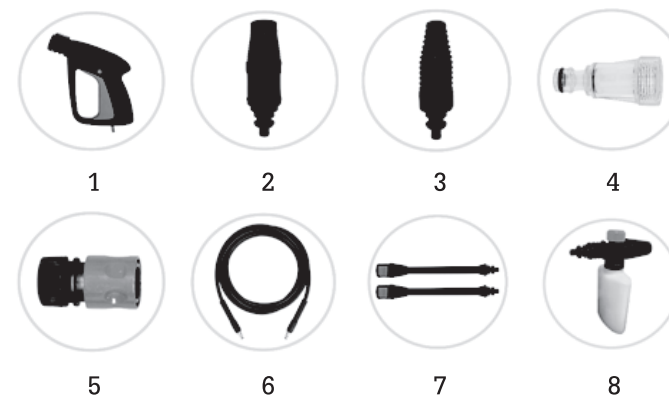


Fig 7

ข้อมูลทางเทคนิค

ระบบมอเตอร์	มอเตอร์แปรปรวน
กำลังไฟฟ้า	1400 วัตต์
แรงดันสูงสุด	100 บาร์
อัตราการไหลสูงสุด	390 ลิตร/ชั่วโมง
กระแสไฟฟ้า	220-240 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
อุณหภูมิน้ำเข้าสูงสุด	50 องศาเซลเซียส
แรงดันน้ำเข้าสูงสุด	12 บาร์
ระบบการทำงาน	Auto stop system
ระดับเสียง	92 เดซิเบล
มาตรฐานการป้องกัน	IPX5
สายฉีดน้ำ	5 เมตร
สายไฟ	5 เมตร
น้ำหนักเฉพาะเครื่อง	4.5 กิโลกรัม

อุปกรณ์มาตรฐาน

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. ปืน | 5. ข้อต่อเร็วสวมสายยาง |
| 2. หัวฉีดสั้นแบบปรับได้ | 6. สายฉีดน้ำ |
| 3. หัวฉีดระเบิด | 7. ข้อต่อขยาย |
| 4. ข้อต่อเร็วตัวผู้ใส่ | 8. กระบอกโฟม |

ส่วนประกอบของเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

1. ช่องเก็บปืน
2. ที่เก็บสายฉีดน้ำ
3. ด้ามจับ
4. ที่เก็บสายไฟ
5. ล้อเข็น
6. ตัวเครื่อง

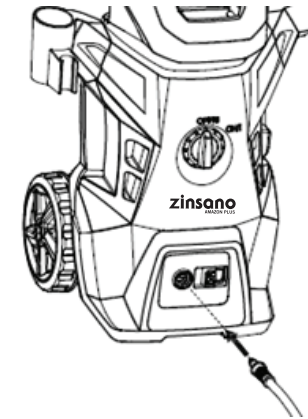
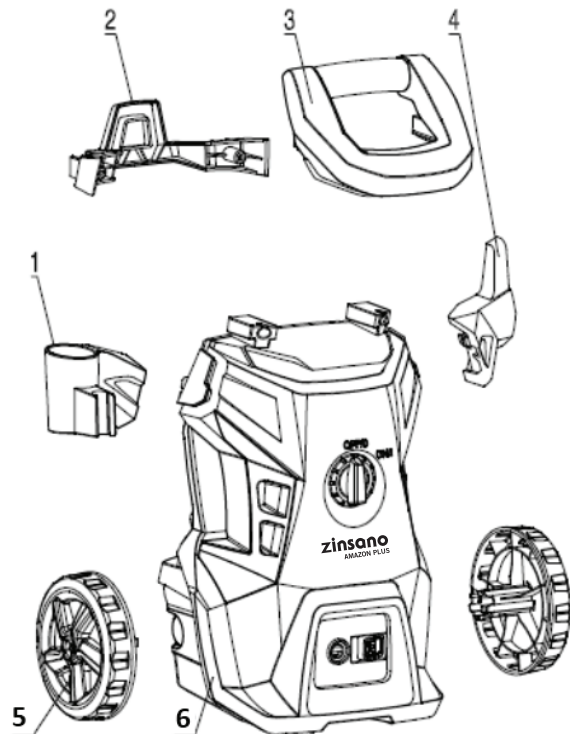


Fig 4

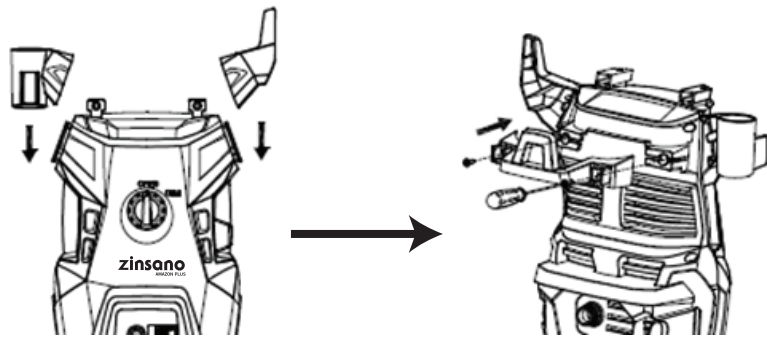
Step 5

1. Attach the high pressure hose to the gun. Insert and quick-connect it tight to avoid leakage. When the pieces are joined properly, you cannot separate the two components by pulling straight out from the gun. Push the hose lock button, then you can pull out high pressure hose.



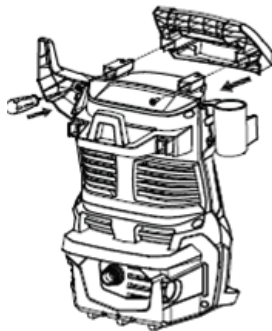
Step 6

1. Insert the foam lance with bottle kit into the gun. Push and turn the foam lance with bottle kit clockwise onto the gun until hand tight to lock it in place. When the pieces are joined properly, you cannot separate the two components by pulling straight out on the gun. (Fig. 6)



Step 3

1. Screw the handle tight to the main body as below fig. The screws will be packed together with the manual, please kindly check and find it when unpacked.



Step 4

1. Attach the high pressure hose to the pressure cleaner water outlet. Insert and quick-connect it tight to avoid leakage. When the pieces are joined properly, you cannot separate the two components by pulling straight out from the water outlet. Push the "Button" according to the direction of arrow, then you can pull out the high pressure hose. (Fig. 4.)

การประกอบ

ขั้นตอนที่ 1

1. เสียบข้อต่อขยายเข้ากับปืน โดยดันและหมุนข้อต่อขยายตามเข็มนาฬิกาจนลงล็อก และเมื่อคุณเสียบข้อต่อขยายลงล็อกแล้ว จะไม่สามารถดึงออกได้โดยตรง ในส่วนของกระบอกโฟมก็เช่นกัน โดยสามารถใช้อุปกรณ์เสริมได้ที่ละอย่างเท่านั้น และอุปกรณ์ทั้งสองอย่างนี้สามารถใช้คู่กับปืนโดยตรงได้เลย เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม (รูปที่ 1)
2. เสียบก้านหัวฉีดแบบปรับได้เข้ากับข้อต่อขยาย เป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว โดยดันและหมุนข้อต่อขยายตามเข็มนาฬิกาจนลงล็อก และเมื่อคุณเสียบข้อต่อขยายลงล็อกแล้ว จะไม่สามารถดึงออกได้โดยตรง ในส่วนของหัวฉีดจะเปิดก็เช่นกันโดยสามารถใช้ อุปกรณ์เสริมได้ที่ละอย่างเท่านั้น และอุปกรณ์ทั้งสองอย่างนี้ ต้องใช้คู่กับ ก้านต่อขยาย เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม (รูปที่ 2)

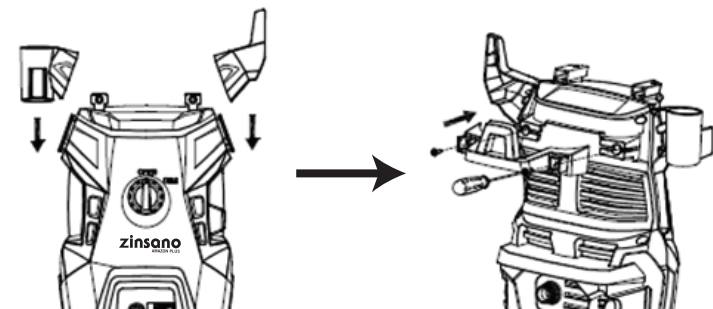


รูปที่ 1

รูปที่ 2

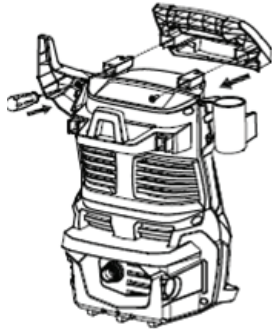
ขั้นตอนที่ 2

1. ประกอบช่องเก็บปืน และที่เก็บสายไฟข้างเครื่อง โดยการสวม และเลื่อนลงให้ตรงล็อก ตามรูปภาพด้านล่าง การประกอบช่องเก็บสายฉีดน้ำด้านหลังเครื่อง ประกอบ โดยใช้มือขันยึดเข้ากับตัวเครื่อง มือยึดเครื่องจะอยู่ในถุงคู่มือการใช้งาน (กรุณาตรวจสอบ)



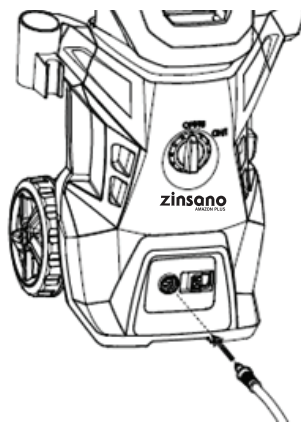
ขั้นตอนที่ 3

1. ประกอบด้ามจับ โดยขันน็อตยึดเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น ตามรูปภาพด้านล่าง
น็อตยึดเครื่องจะอยู่ในถุงคู่มือการใช้งาน (กรุณาตรวจสอบ)



ขั้นตอนที่ 4

1. ต่อสายฉีดน้ำเข้ากับทางน้ำออกให้แน่นเพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึมและเมื่อคุณเสียบสายฉีดน้ำลงล็อคแล้วจะไม่สามารถดึงออกจากทางน้ำออกได้โดยตรง เมื่อคุณต้องการถอดสายฉีดน้ำ ให้กดปุ่มด้านข้างทางน้ำออกตามลูกศร และดึงสายฉีดน้ำออก



Assembly

Step 1

1. Insert the extension lance into the gun. Push and turn the extension lance clockwise onto the gun until hand tight to lock it in place. When the pieces are joined properly, you cannot separate the two components by pulling straight out on the gun. Insert the detergent nozzle in the same manner, depending upon which attachment is best suited to the surface you are cleaning. All attachments must be inserted into the gun for proper use. (Fig.1)
2. Insert the short adjustable nozzle into the extension lance, as quick-connect type, push and turn the extension lance clockwise onto the gun until hand tight to lock it in place. When the pieces are joined properly, you cannot separate the two components by pulling straight out on the extension lance. Insert the Rotojet nozzle in the same manner, depending upon which attachment is best suited to the surface you are cleaning. Only one attachment can be inserted into the extension lance at a time. All attachments must be inserted into the extension lance for proper use. (Fig.2)

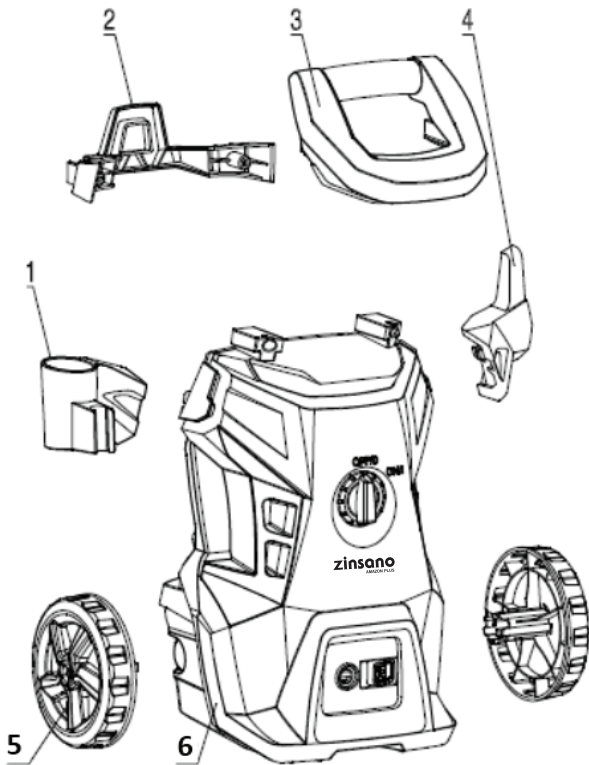


Step 2

1. Install gun holder, power cord hook beside the machine by wear and move to lock it in place, screw the accessories holder to the main body as below fig, the screws will be packed together with the manual , please kindly check and find it when unpacked.

Component of the Appliance

1. Gun Holder
2. Hose Holder
3. Handle
4. Power Cable Hook
5. Wheel
6. Machine



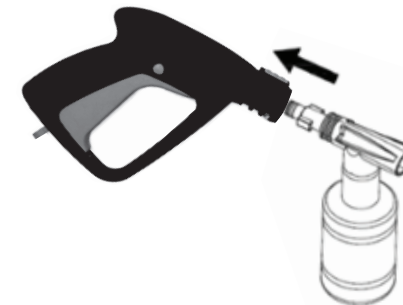
ขั้นตอนที่ 5

1. ต่อสายฉีดน้ำเข้ากับปืนให้แน่น เพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึม และเมื่อคุณเสียบสายฉีดน้ำลงล็อกแล้วจะไม่สามารถดึงออกจากปืนได้โดยตรง เมื่อคุณต้องการถอดสายฉีดน้ำ ให้กดปุ่มปลดล็อกสายและดึงสายฉีดน้ำออก



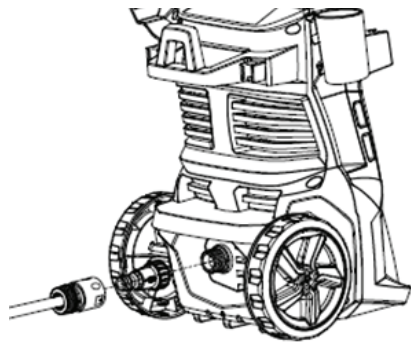
ขั้นตอนที่ 6

1. ต่อกระบอกฉีดโฟมเข้ากับปืน โดยกด และหมุนตามเข็มนาฬิกาให้ลงล็อก เมื่อคุณเสียบกระบอกฉีดโฟมลงล็อกแล้ว จะไม่สามารถดึงออกจากปืนได้โดยตรง



ขั้นตอนที่ 7

1. การต่อสายยางเข้ากับเครื่องฉีดน้ำด้านหลัง ให้ถอดฝาครอบพลาสติกทางน้ำเข้าออก นำข้อต่อใส่ต่อเข้ากับตัวเครื่อง(ฝาครอบพลาสติกทางน้ำเข้าออกสามารถถอดทิ้งได้เลย) นำข้อต่อสวมสายยางต่อเข้ากับสายยาง และต่อสายยางเข้ากับข้อต่อตัวผู้ไล โดยการหมุนเกลียวให้แน่นจากคุณเสียบสายยางเข้ากับทางน้ำเข้าเรียบร้อยแล้ว จะไม่สามารถดึงออกได้โดยตรง



คำเตือน : สายยางต้องไม่ชำรุดเสียหาย และมีรอยรั่วซึมขนาดของสายยาง ต้องไม่น้อยกว่า 1/2" นิ้ว และความยาวของสายยางต้องไม่เกิน 8 เมตร

การใช้งาน

คำเตือน : เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงรุ่นนี้สามารถใช้ร่วมกับน้ำที่อุณหภูมิปกติเท่านั้น ไม่สามารถใช้งานร่วมกับ น้ำร้อนได้ ! และสายฉีดน้ำต้องไม่งอ



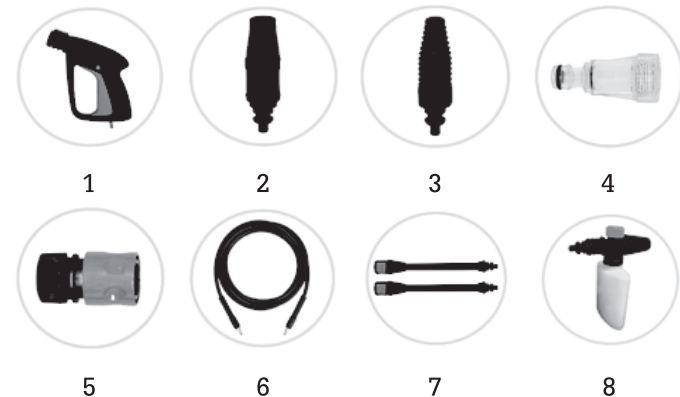
คำเตือน – อันตราย !

ระหว่างการใช้งาน เครื่องฉีดน้ำจะต้องอยู่บนพื้นที่ที่เรียบ และมั่นคง

Technical Data

Motor Type	Universal Motor
Power (kW/Hp)	1400 W
Max. Pressure (bar)	100 Bar
Max. Flow Rate	390 L/hr.
Input Power (V/Hz)	220-240V/50Hz
Max. Inlet Water Temperature (C)	50 °C
Max. Inlet pressure	12 Bar
Operation System	Auto stop system
Max Sound Power Level	92 dB
Motor Protection	IPX5
High pressure water hose	5 m.
Cable wire	5 m.
Net Weight	4.5 kg.

Accessories



1. Gun
2. Short Adjustable Nozzle
3. Rotojet Nozzle
4. Clear Male Quick Adapter

5. Hose Adapter
6. Hose
7. Extension Lance
8. Foam Lance

WARRANTY CONDITIONS

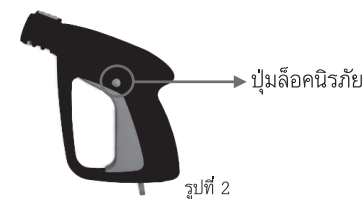
The warranty period by the customer's warranty registration. Please submit the warranty card to company from the date of purchase within 7 days.

1. Company will not guarantee products that customers perform a disassembly or modification without company acceptance.
2. The warranty does not cover equipment products with the wear and tear including hoses, gun, plug wires, etc.
3. Company will responsible for damage arising from the company's products due to manufacturing defect only.
4. Company will not responsible for any damage caused by the use of the product without the inlet filter. And customer continues use the leaking high pressure gun.
5. Company will not responsible for any damage caused by accident or negligence of the user, such as the wrong device. The voltage does not match the standard of the products.
6. Company will not responsible for any damage to the goods caused by the power source does not meet the standard , such as high or low voltage current including the extension plug which lower standard of high pressure cleaner's device.
7. Company will not responsible for any damage to the goods that have been modified, or do not use with the standard equipment of the company.
8. Company will not responsible for any damage to the goods that are not properly maintained, such as not cleaning the filters, not monitoring oil level, not draining pressure pump, not removing the hose from the machine when not in use, etc.
9. Company will not responsible for any damage and injury resulting from the use of the machine without a ground connection.
10. Company will not responsible for any damage caused by the use of incorrect and do not follows instruction manual

การเริ่มต้นการใช้งาน

คำเตือน : ปิดเครื่อง ก่อนปิดก๊อกน้ำเสมอ เนื่องจากจะทำให้เกิดความเสียหาย ถ้าเครื่องทำงานโดยไม่มีน้ำไหลผ่าน

1. เปิดก๊อกน้ำให้สุด
2. ปลดลอคโกป็น โดยการกดปุ่มปลดลอคนิรภัย (รูปที่ 2)
3. ตรวจสอบเช็ค ถ้ามีน้ำรั่วซึมจากข้อต่อ ให้ถอดสายฉีดน้ำออก และต่อใหม่อีกครั้ง
คุณต้องแน่ใจว่าหัวฉีดสลับแบบปรับได้ และก้านต่อขยายต้องต่ออย่างสมบูรณ์
4. เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ
5. ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง “ NO/I” (รูปที่ 5)
6. กดโกป็น และเริ่มใช้งานได้เลย



การหยุดใช้งาน

คำเตือน : ปิดเครื่อง ก่อนปิดก๊อกน้ำเสมอ เนื่องจากจะทำให้เกิดความเสียหาย ถ้าเครื่องทำงานโดยไม่มีน้ำไหลผ่าน

1. ปลดโกป็น เครื่องจะหยุดการทำงาน
2. ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง “ OFF/O” (รูปที่ 2)
3. ถอดปลั๊กไฟออก

คำเตือน : การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นอาจทำให้เครื่องเสียหายได้

ข้อควรระวัง : ห้ามปลดสายฉีดน้ำออกจากเครื่อง ในขณะที่เครื่องยังคงมีแรงดันอยู่ ให้ลดแรงดันโดยการปิดเครื่อง ปิดก๊อกน้ำ และกดโกป็น 2-3 ครั้ง



ข้อมูลสำหรับการใช้งาน

1. วาล์วนิรภัย หรือวาล์วจำกัดแรงดัน



คำเตือน – อันตราย !

อย่าตัดแปลง หรือปรับการตั้งค่าวาล์วนิรภัย

วาล์วนิรภัยเป็นวาล์วที่จำกัดแรงดัน เมื่อปล่อยไกปืน วาล์วจะเปิดการทำงานของสวิตช์แรงดัน และเครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ

2. ปุ่มปลดล๊อคนิรภัย

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องปลดล๊อคปุ่มเพื่อใช้งาน เมื่อปล่อยไกปืนแล้วปุ่มล๊อคจะกลับเข้าที่เดิมโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งานควรทำการล๊อคเพื่อป้องกันเครื่องทำงานเองโดยอัตโนมัติ

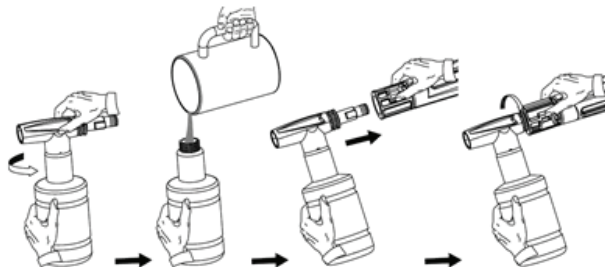
3. การถือปืน

การจับปืนที่ถูกต้อง ควรใช้หนึ่งมือจับที่ไกปืนและอีกมือจับที่หัวฉีดปรับตั้งได้

4. การใช้น้ำยา

- เติมน้ำยาลงในถังและประกอบตัวถังเข้ากับตัวจ่ายน้ำยา
- ต่อตัวจ่ายน้ำยาเข้ากับตัวปืนโดยการกดและหมุนไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเพื่อล๊อคปืนกับตัวจ่ายน้ำยาเข้าด้วยกัน

การใช้น้ำยาสามารถลดระยะเวลาในการทำทำความสะอาดหรือช่วยขจัดคราบฝังแน่นได้ น้ำยาบางชนิดออกแบบมาสำหรับงานเจาะจง การใช้น้ำยาล้างจานอาจทำให้ระบบฉีดน้ำยาดัดขัดได้ และควรใช้น้ำยาในสภาวะแรงดันต่ำ



- Warning. CHECK before each use and at regular intervals that the screws are fully tightened and that there are no broken or worn parts.
- Warning. ONLY USE detergents which will not corrode the coating materials of the high pressure hose / electric cable.
- Warning. ENSURE that all people or animals keep a minimum distance of 16 yd. (15m) away.
- Warning. This appliance is designed for use with the detergent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other detergents or chemicals may adversely affect the appliance's safety.
- Warning. Do not allow the detergent to come into contact with the skin, and the eyes in particular. In case of contact with eyes, rinse with plenty of water and seek medical advice at once.
- Warning. High pressure hoses, fittings and joints are important for the appliance's safety. Use only hoses, fittings and joints recommended by the manufacturer.
- Warning. To ensure the appliance's safety, only use the manufacturer's genuine parts, or other parts which carry its approval.
- Warning. Unsuitable extension cables can be dangerous. If an extension cable is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and off the ground. Use of a power cable reel which keeps the socket at least 60 mm above the ground is strongly recommended.
- Warning. Switch the appliance off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.
- Warning. Insert the pipe jet kit down to the red mark before turning the appliance on.

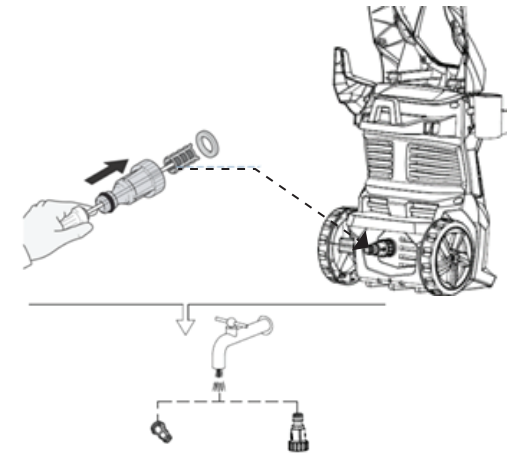
21. Warning. When directed towards types, type valves or other pressurized components, the high pressure jet is potentially dangerous. Do not use the rotating nozzle kit, and always keep the jet at a distance of at least 30 cm during cleaning.
22. Warning. The use of non-original accessories and any other spare parts not specifically intended for the model in question is prohibited. All modifications to the appliance are prohibited any modifications shall render the Declaration of Conformity null and void and relieve the manufacturer of all liability under civil and criminal law.

Safety “MUSTS”

1. Warning. All electrical conductors **MUST BE PROTECTED** against the water jet.
2. Warning. The electric supply connection must be made by a qualified electrician and comply with IEC 60364-1. Either a residual current device that will cut off the power supply if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or a ground fault interrupt device must be installed.
3. Warning. DURING start-up, the appliance may cause network noise.
4. Warning. Use of a residual current breaker (RCB) will provide additional protection for the operator (30 mA).
5. Warning. Use only approved electrical extension leads with suitable conductor cross-section.
6. Warning. Always turn off the switch when leaving the appliance unattended.
7. Warning. High pressure may cause parts to rebound: wear all the protective clothing (PPE) and equipment needed to ensure the operator's safety.
8. Warning. Before doing work on the appliance, **REMOVE** the plug.
9. Warning. Before pressing the trigger, **GRIP** the gun firmly to counteract the recoil.
10. Warning. Water that has passed through backflow preventers is considered to be non-potable.
11. Warning. Maintenance and/or repair of electrical components **MUST** be carried out by qualified staff.
12. Warning. **DISCHARGE** residual pressure before disconnecting the hose from the appliance.

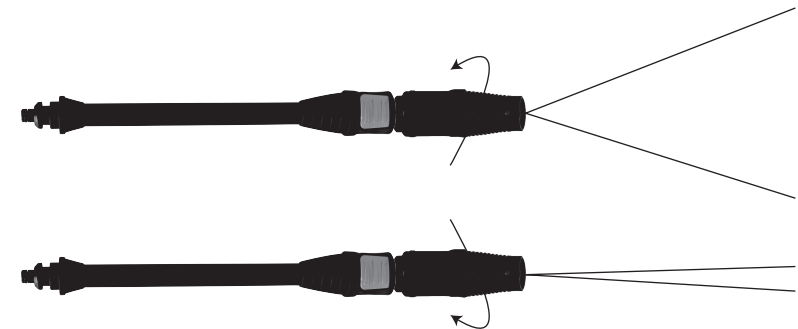
5. การตรวจสอบทางน้ำเข้า

หมั่นตรวจสอบไส้กรองที่ทางน้ำเข้าเพื่อป้องกันการอุดตันทำให้น้ำไม่เข้าถึงปั๊ม



6. การปรับหัวฉีดน้ำ

หัวฉีดน้ำสามารถปรับรูปแบบของน้ำที่ออกมาได้ตั้งแต่แบบพัดหรือเส้นตรง การใช้งานควรเริ่มจาก การฉีดน้ำแบบรูปพัดและยืนห่างจากชิ้นงานประมาณ 36 นิ้ว เพื่อป้องกันชิ้นงานเสียหาย ควรทดสอบฉีดน้ำในพื้นที่ว่างและปราศผู้คนหรือสิ่งของ



คำเตือน : เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสามารถสร้างอันตรายได้หากใช้งานผิดวิธี ห้ามฉีดน้ำใส่ผู้อื่นโดยตรง หรือ สายไฟที่มีกระแสอยู่รวมทั้งตัวเครื่องฉีดน้ำเองด้วย

- ห้ามฉีดน้ำใส่ตัวเองเพื่อล้างเสื้อผ้า หรือล้างเท้า

7. การใช้งานเข็มแทง

เข็มแทงเข้าไปในรูหัวฉีดโดยการขยับเข้าและออก เพื่อกำจัดสิ่งอุดตันภายในหัวฉีด



การบำรุงรักษาและทำความสะอาด



ข้อควรระวัง : ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ก่อนที่จะใช้งานใดๆ กับเครื่องฉีดน้ำ ต้องปิดสวิตช์และถอดปลั๊กออกก่อน

สายฉีดน้ำแรงดันสูง

สายฉีดน้ำแรงดันสูงถูกออกแบบโครงสร้างมาเป็นพิเศษแต่สายฉีดน้ำแรงดันสูงสามารถเสียหายได้ง่าย ดังนั้นควรจัดเก็บอย่างระมัดระวัง

- ห้ามงอสายฉีดน้ำแรงดันสูง
- ห้ามขยันทันพาหนะทับสายฉีดน้ำแรงดันสูง
- อย่าวางสายฉีดน้ำไว้กับของแหลมและมีคม การใช้ผิดวัตถุประสงค์จะนำไปสู่การเสื่อมสภาพหรือความล้มเหลวก่อนเวลาอันควร และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ทำความสะอาดฟิลเตอร์เชื่อมต่อทางน้ำเข้าเสมอ
- ข้อต่อจากทางน้ำเข้าและล้างด้วยน้ำอุ่นเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมอุดตัน
- ทำความสะอาดหัวฉีดด้วยเข็มทำความสะอาดหัวฉีด ถอดก้านหัวฉีดออกจากรูฉีดและล้างออก

ข้อควรระวัง

- ฟิลเตอร์ต้องไม่ได้รับความเสียหาย
- ดึงฟิลเตอร์ออกจากข้อต่อเร็วด้วยผู้ใส่โดยใช้คีมปากแบน
- ทำความสะอาดตัวกรองโดยให้น้ำไหลผ่าน

- Warning. DO NOT point the water jet at people or animals.
- Warning. DO NOT point the water jet at the unit itself, electrical parts or other electrical equipment.
- Warning. DO NOT use the appliance with people within its range of action unless they are wearing protective clothing.
- Warning. DO NOT point the jet at yourself or others to clean clothing or footwear.
- Warning. DO NOT use the appliance outdoors when it is raining.
- Warning. DO NOT allow children, incompetent persons or those who have not read and understood the instructions to use the appliance.
- Warning. DO NOT touch the plug and/or socket with wet hands.
- Warning. DO NOT use the appliance if the electric cable is damaged.
If the electric cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, one of its authorized Service Centre or similarly qualified persons in order to avoid a safety hazard.
- Warning. DO NOT use the appliance if a supply cable or important parts such as the safety devices, high pressure hoses or gun are damaged.
- Warning. DO NOT jam the trigger in the operating position.
- Warning. Check that the data plate is affixed to the appliance; if not, inform your dealer. Appliances without plates must NOT be used as they are unidentifiable and potentially dangerous.
- Warning. DO NOT tamper with or adjust the setting of the safety valve or the safety devices.
- Warning. DO NOT alter the original diameter of the spray head nozzle.
- Warning. DO NOT move the appliance by pulling on the ELECTRIC CABLE.
- Warning. DO NOT allow vehicles to drive over the high pressure hose.
- Warning. DO NOT move the appliance by pulling on the high pressure hose.



Wear protective gloves.



Wear safety footwear.



Wear protective clothing.



To reduce the risk of injury from kickback, hold the spray lance securely with both hands when the machine is on.



Failure to use in dry conditions and to observe safe practices can result in electric shock.



Warning! Never point the gun to human, animals, the machine body, power supply or any electric appliances



Waste electrical products should not be disposed of with household waste, please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Safety rules / Residual risks

Safety “DO NOTS”

1. Warning. DO NOT allow children to use the appliance; supervise them to ensure that they do not play with it.
2. Warning. High pressure jets may be dangerous if incorrectly used.
3. Warning. DO NOT use the appliance with flammable or toxic liquids, or any products which are not compatible with its correct operation. Use of the appliance in a potentially inflammable or explosive atmosphere is forbidden.
4. Warning. RISK OF EXPLOSION. DO NOT use the appliance to spray flammable liquids.

การแก้ไขปัญหา

ระวัง! อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

ปิดเครื่องมือทุกครั้งและถอดปลั๊กออกทุกครั้งก่อนทำการซ่อม/แก้ไข หากพบปัญหาเล็กน้อยสามารถทำการแก้ไขได้ตามตารางต่อไปนี้

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
ปั๊มแรงดันไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดชำรุด - ฟิวเตอร์กรองน้ำสกปรก - น้ำเข้าไม่พอ - อากาศถูกดูดเข้าไปในระบบ - มีอากาศในปั๊ม - ปรับหัวฉีดไม่ตรงตำแหน่งที่ถูกต้อง - วาล์วควบคุมอุณหภูมิติดขัด - น้ำถูกดูดออกจากภาชนะ ที่เปิดจากที่สูงกว่า 0.5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนหัวฉีด - ทำความสะอาดฟิวเตอร์ - เปิดน้ำประปาให้เต็มก๊อก - ตรวจสอบความแน่นในการต่อของสายฉีดน้ำ - ปิดสวิตช์เครื่อง แล้วกดปล่อยปืนไว้จนกว่าน้ำจะไหลออกมาอย่างต่อเนื่อง แล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง - ปรับหัวฉีดใหม่ - รอกอุณหภูมิน้ำกลับมาเป็นปกติ - ลดความสูงของการดูด
แรงดันน้ำลดลงในขณะที่ใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำถูกดูดออกไปภายนอกจากถังเก็บน้ำ - น้ำเข้าร้อนเกินไป - หัวฉีดอุดตัน - ฟิวเตอร์ทางน้ำเข้าสกปรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำหลัก - ลดอุณหภูมิของน้ำ - ทำความสะอาดหัวฉีด - ทำความสะอาดฟิวเตอร์
มอเตอร์มีเสียงการทำงานแต่เครื่องไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟต่ำเกินไป - แรงดันไฟฟ้าลดลงเนื่องจากใช้ปลั๊กพ่วง - ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน - ปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ TSS 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของสายจ่ายไฟว่าตรงกันกับป้ายสเปคของเครื่อง - ตรวจสอบคุณสมบัติของปลั๊กพ่วง - ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้บ้าน - ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้บ้าน

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
เครื่องไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีไฟฟ้า - ปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ TSS - ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่าปลั๊กไฟเสียบอยู่ในเต้ารับอย่างแน่นหนา และมีแหล่งจ่ายไฟหลักอยู่ - ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้บ้าน - ใช้เครื่องมือคลายมอเตอร์ ผ่านรูที่ด้านหลังของเครื่อง (เฉพาะรุ่นที่มีคุณสมบัตินี้)
น้ำรั่ว	<ul style="list-style-type: none"> - ซิลล์ชำรุด - วาล์วป้องกันค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนซิลล์ที่ศูนย์บริการใกล้บ้าน - ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้บ้าน
เครื่องมีเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำร้อนเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดอุณหภูมิของน้ำลง (ดูข้อมูลเชิงเทคนิค)
น้ำมันรั่ว	<ul style="list-style-type: none"> - ซิลล์ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนซิลล์ที่ศูนย์บริการใกล้บ้าน
ไม่มีน้ำยาทำความสะอาดถูกดูดเข้าไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับตั้งหัวฉีดไว้ที่แรงดันสูง - น้ำยาทำความสะอาดเยอะเกินไป - ใช้สายฉีดน้ำต่อขยาย - มีตะกอนหรือสิ่งอุดตันอยู่ในน้ำยาทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งค่าหัวฉีดเป็นโหมดแรงดันต่ำเพื่อการใช้งานร่วมกับน้ำยาเคมี - เจือจางด้วยน้ำ - ใช้สายฉีดน้ำเต็ม - ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำและกำจัดสิ่งอุดตันต่างๆ ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ควรติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้าน
น้ำไหลออกจากวาล์วควบคุมอุณหภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิภายในปั๊มเกินค่าสูงสุดของค่าที่ระบุบนป้ายสเปคของเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในขณะที่เครื่องกำลังดำเนินงานห้ามหยุดฉีดน้ำเกิน 5 นาทีในแต่ละครั้ง

Safety Instructions

The appliance you have purchased is a technologically product designed by one of the leading European manufacturers of high pressure washers. To obtain the best performance from your unit, read this booklet carefully and the follow the instructions each time you use it. Read the safety regulations carefully and comply with them on all occasions; failure to do so may put health and safety at risk or cause expensive damage.

Safety signs

Comply with the instructions provided by the safety signs and symbols fitted to the appliance and in this manual



Indicates a potential personal injury hazard.



In accordance with European directives applicable to this product.



Double-insulated construction.



Do not expose to rain or use in damp locations.



To reduce the risk of injury, user must read and understand owner's manual before using this product.



Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and, as necessary, a full face shield when operating this product.



Wear ear defenders.



Wear a protective mask.