

# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## INDUKTION HOCHDRUCKREINIGER 160BAR RP-1160



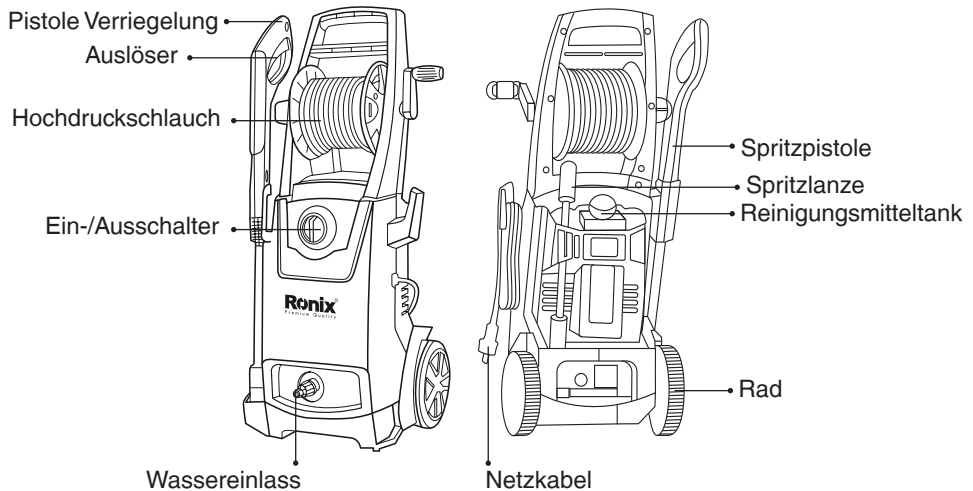
[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)



## TECHNISCHE DATEN

Modell	<b>RP-1160</b>
Leistung	2200W
Frequenz	50-60Hz
Spannung	220-240V
Motortyp	Induktion
Maximaler Druck	160Bar/2320Psi
Maximaler Durchfluss	7.3 L/Min
Gewicht	23,75 kg (Bruttogewicht inklusive Zubehör und Verpackung)
Schutzklasse	I
Schutzart	IPX5
Art des eingebauten Reinigungsmitteltanks	Eingebauter Reinigungsmitteltank
Enthält	1/2 Schnellkupplung, Wassereinlassmutter, verstellbare Lanze, Turbo-Lanze, 5 Meter Hochdruck-PVC-Schlauch, Hochdruckpistole, Schlauchaufroller, 5 Meter Netzkabel

## GERÄTEKOMPONENTEN



## PRODUKTBESCHREIBUNG

### ZWECK:

- The high pressure cleaner is designed to clean vehicle, machines, buildings, facades, etc. in the private sector.

### AREAS OF APPLICATION

- Verwenden Sie das Gerät niemals in potenziell explosiven Bereichen!

- Die Betriebstemperatur muss zwischen 0 und +40°C liegen.

- Das Gerät besteht aus einer Baugruppe mit einer Pumpe, die in einem stoßdämpfenden Gehäuse untergebracht ist. Für eine optimale Arbeitsposition verfügt das Gerät über eine Lanze und einen rutschfesten Griff, deren Form und Konfiguration den geltenden Vorschriften entsprechen.

- Bedecken oder modifizieren Sie die Lanze oder die Sprühdüsen keinesfalls.

- Das Hochdruckreinigungsgerät ist für den Einsatz mit kaltem oder

lauwarmem Wasser (max. 60°C) konzipiert; höhere Temperaturen können die Pumpe beschädigen.

- Verwenden Sie kein schmutziges, sandiges oder chemisch belastetes Wasser, da dies den Betrieb beeinträchtigen und die Lebensdauer des Geräts verkürzen kann.
- Zubehör kann für Arbeiten mit Schaumreinigern und Sandstrahlen verwendet werden.

**! WICHTIG:**

Dieses Gerät ist nicht für den Anschluss an das Trinkwassernetz geeignet

## **WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN**

**! WARNUNG!**

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Kinder oder andere Personen ohne Hilfe oder Aufsicht bestimmt, wenn ihre körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten die sichere Verwendung verhindern. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Überprüfen Sie vor dem Starten Ihrer Maschine sorgfältig auf Mängel. Wenn Sie welche finden, starten Sie Ihre Maschine nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

### **BESONDERS ÜBERPRÜFEN**

Die Isolierung des Netzkabels sollte einwandfrei und ohne Risse sein. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, sollte es von einem autorisierten Händler ersetzt werden.

**! WARNUNG!**

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht, ohne diese Anweisungen zu lesen.
- Der elektrische Anschluss muss von einem qualifizierten Elek-

triker gemäß IEC60364-1 erfolgen.

- Die Stromversorgung für dieses Gerät sollte entweder einen Fehlerstromschutzschalter umfassen, der die Versorgung unterbricht, wenn der Fehlerstrom zur Erde 30 mA für 30 ms überschreitet, oder ein Gerät, das den Erdungskreis unterbricht.

 **WARNUNG!**

Dieses Gerät wurde für die Verwendung mit dem vom Hersteller gelieferten oder empfohlenen Reinigungsmittel entwickelt. Die Verwendung anderer Reinigungsmittel oder Chemikalien kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen

 **WARNUNG!**

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Personen, es sei denn, sie tragen Schutzkleidung.

 **WARNUNG!**

Hochdruckstrahlen können gefährlich sein, wenn sie falsch verwendet werden. Der Strahl darf nicht auf Personen, lebende elektrische Geräte oder das Gerät selbst gerichtet werden.

- Richten Sie den Strahl nicht auf sich selbst oder andere, um Kleidung oder Schuhe zu reinigen.
- Explosionsgefahr - Sprühen Sie keine entflammaren Flüssigkeiten.
- Trennen Sie das Gerät vor der Benutzerwartung vom Stromnetz.
- Hochdruckreiniger dürfen nicht von Kindern oder ungeschultem Personal verwendet werden.
- Verwenden Sie zur Sicherheit des Geräts nur Original-Ersatzteile des Herstellers oder vom Hersteller zugelassene Teile.

 **WARNUNG!**

Wasser, das durch Rückflussverhinderer geflossen ist, gilt als nicht trinkbar.

**! WARNUNG!**

Das Gerät muss während der Reinigung oder Wartung und beim Austausch von Teilen für netzbetriebene Maschinen vom Stromnetz getrennt werden, indem der Stecker aus der Steckdose gezogen wird.

**! WARNUNG!**

Hochdruckschläuche, Armaturen und Kupplungen sind wichtig für die Sicherheit des Geräts. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Schläuche, Armaturen und Kupplungen.

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Netzkabel oder wichtige Teile des Geräts beschädigt sind, z. B. Sicherheitseinrichtungen, Hochdruckschläuche, Abzugspistole.

**! WARNUNG!**

Wenn eine Verlängerungsschnur verwendet wird, müssen und Buchse wasserdicht sein.

**! WARNUNG!**

Unzureichende Verlängerungsschnüre können gefährlich sein.

- Dieser Hochdruckreiniger darf nicht bei Temperaturen unter 0°C verwendet werden.

**! WARNUNG!**

- Das Kabel auf Trommeln sollte immer vollständig abgewickelt sein, um ein Überhitzen des Kabels zu verhindern.

- Wenn eine Verlängerungsschnur verwendet wird, müssen Stecker und Buchse wasserdicht sein.

- Beachten Sie die unten genannten Anforderungen an Länge und Kabelquerschnitt.

1.0mm<sup>2</sup>            max. 12.5m

1.5mm<sup>2</sup>            max. 20m

2.5mm<sup>2</sup>            max. 30m

- Netzkabelverbindungen sollten trocken und vom Boden ferngehalten werden.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ebenso qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

Achten Sie darauf, dass die Maschine während des Betriebs, der Handhabung, des Transports und der Lagerung auf einer stabilen und ebenen Oberfläche steht. Ein plötzliches Umkippen der Maschine kann zu Verletzungen führen.

- Im Falle eines Unfalls oder Ausfalls schalten Sie die Maschine sofort aus (z. B. bei Kontakt mit Reinigungsmitteln: mit reichlich sauberem Wasser abspülen).

 **ACHTUNG:**

Durch schlechte Zustände des Stromnetzes können beim Starten des Geräts kurzzeitig Spannungsabfälle auftreten. Dies kann andere Geräte beeinflussen (z. B. Blinken einer Lampe). Wenn der Netzimpedanzwert  $Z_{max} < 0,335 \text{ OHM}$  beträgt, sind solche Störungen nicht zu erwarten. (Bei Bedarf können Sie sich an Ihren örtlichen Stromversorger wenden, um weitere Informationen zu erhalten.)

 **WARNUNG!**

**ELEKTRISCHE SCHOCKGEFAHR**

Eine unsachgemäße Verbindung des Geräts - Erdungsleiter kann zu einem Risiko für einen elektrischen Schlag führen. Überprüfen Sie bei einem qualifizierten Elektriker oder Servicetechniker, ob eine Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist. Ändern Sie den mit dem Gerät gelieferten Stecker nicht, um ihn an eine Steckdose anzupassen. Lassen Sie eine ordnungsgemäße Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren.



## **NETZANSCHLUSS**

Beim Anschließen des Hochdruckreinigers an die Stromversorgung sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Die elektrische Installation muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden und den IEC-364-Normen entsprechen.

Es wird empfohlen, dass die Stromversorgung für dieses Gerät entweder einen Fehlerstromschutzschalter umfasst, der die Versorgung unterbricht, wenn der Fehlerstrom zur Erde 30 mA für 30 ms überschreitet

### **! WICHTIG:**

Verwenden Sie nur Wasser ohne Verunreinigungen.

- Sicherheitseinrichtungen

- Wenn ein Risiko besteht, dass Sand im Zulaufwasser vorhanden ist (z. B. aus Ihrem eigenen Brunnen), sollte ein zusätzlicher Filter montiert werden.

- Das Entlastungsventil kann den Druck reduzieren, wenn er voreingestellte Werte überschreitet. Die Sprühpistole verfügt über eine Verriegelungsvorrichtung. Wenn der Riegel aktiviert ist, kann die Sprühpistole nicht betätigt werden.

- Thermosensor Ein Thermosensor schützt den Motor vor Überlastung. Die Maschine startet nach einigen Minuten neu, wenn der Thermosensor abgekühlt ist.

### **! WARNUNG!**

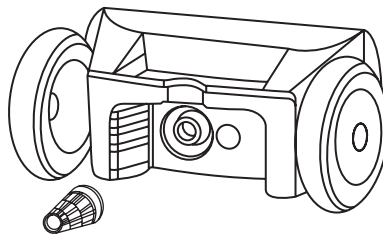
VOR DER WIEDERVERWENDUNG DIE EINHEIT MIT KLAREM WASSER DURCHSPÜLEN. FROSTSCHUTZMITTEL KANN DIE LACKIERUNG BESCHÄDIGEN, DAHER MÜSSEN SIE SICHERSTELLEN, DASS KEIN FROSTSCHUTZMITTEL IM SYSTEM VERBLEIBT, BEVOR SIE ES ERNEUT VERWENDEN.

## WARTUNG

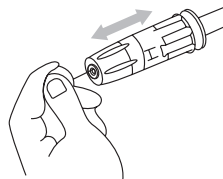
### **⚠ VORSICHT:**

Bevor Sie am Hochdruckreiniger arbeiten, trennen Sie den Stecker von der Stromversorgungssteckdose.

- Um eine gute Leistung sicherzustellen, überprüfen und reinigen Sie die Saug- und Reinigungsmittelfilter nach jeweils 50 Betriebsstunden.



- Reinigen Sie die Düse mit dem mitgelieferten Werkzeug. Entfernen Sie die Lanze aus der Pistole und entfernen Sie Schmutz aus dem Düsenloch.



## FEHLERSUCHE

Disconnect from the electrical power supply before carrying out user maintenance or checking is correct functioning. To avoid unnecessary disappointments, you should check the following before contacting the service organization.

In case problems other than the above occur, please contact your local distributor.

Symptom	Ursache	Empfohlene Maßnahme
Maschine startet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschine ist nicht eingesteckt</li> <li>- Defekte Steckdose</li> <li>- Sicherung ist durchgebrannt</li> <li>- Defektes Verlängerungskabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschine einstecken</li> <li>- Eine andere Steckdose ausprobieren</li> <li>- Sicherung ersetzen</li> <li>- Andere Geräte ausschalten</li> <li>- Ohne Verlängerungskabel versuchen</li> </ul>
Schwankender Druck	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpe saugt Luft an</li> <li>- Ventil ist verschmutzt, abgenutzt oder klemmt</li> <li>- Pumpendichtungen sind abgenutzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen, ob Schläuche und Anschlüsse luftdicht sind</li> <li>- Ventil reinigen und ersetzen oder an den örtlichen Händler wenden</li> <li>- Pumpendichtungen reinigen und ersetzen oder an den örtlichen Händler wenden</li> </ul>
Maschine stoppt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherung ist durchgebrannt</li> <li>- Falsche Netzspannung</li> <li>- Thermosensor aktiviert</li> <li>- Düse teilweise blockiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherung ersetzen</li> <li>- Switch off other machines</li> <li>- Überprüfen, ob die Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht</li> <li>- Hochdruckreiniger 5 Minuten abkühlen lassen</li> <li>- Düse reinigen</li> </ul>
Sicherung löst aus	Sicherung zu klein	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherung durch eine mit höherem Nennstrom als dem Stromverbrauch der Maschine ersetzen</li> <li>- Versuchen Sie es ohne Verlängerungskabel.</li> </ul>
Maschine pulsiert	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luft im Zulaufschlauch/ unzureichende Wasserversorgung</li> <li>- Düse teilweise blockiert/ Wasserfilter verstopft</li> <li>- Schlauch geknickt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschine mit offenem Abzug laufen lassen, bis der normale Arbeitsdruck wiederhergestellt ist.</li> <li>- Überprüfen, ob die Wasserversorgung den erforderlichen Spezifikationen entspricht</li> <li>- Verwenden Sie keine langen, dünnen Schläuche (mind. 1/2")</li> <li>- Düse reinigen</li> <li>- Filter reinigen</li> <li>- Schlauch entknicken</li> </ul>
Maschine startet und stoppt häufig von selbst	Pumpe/Spritzpistole undicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenden Sie sich an das nächstgelegene Service-Zentrum.</li> </ul>
Maschine startet, aber es kommt kein Wasser heraus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pumpe/Schläuche oder Zubehör sind eingefroren</li> <li>- Keine Wasserversorgung</li> <li>- Wasserfilter verstopft</li> <li>- Düse blockiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Warten, bis Pumpe/Schläuche oder Zubehör aufgetaut sind</li> <li>- Zulaufwasser anschließen</li> <li>- Filter reinigen</li> <li>- Düse reinigen</li> </ul>

# Ronix<sup>®</sup>

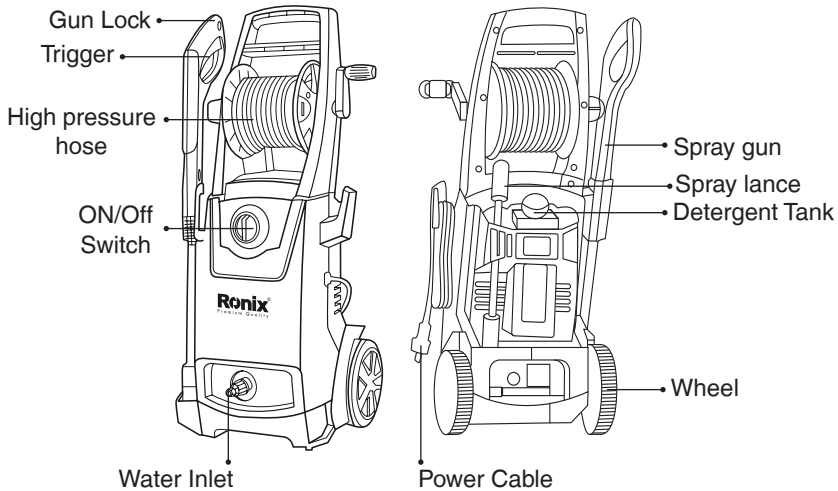
Premium Quality

## INDUCTION HIGH PRESSURE WASHER 160BAR RP-1160



Model	<b>RP-1160</b>
Power	2200W
Frequency	50-60Hz
Voltage	220-240V
Motor Type	Induction
Max Pressure	160Bar/2320Psi
Max Flow	7.3 L/Min
Weight	23.75Kg(Gross Weight Including Accessories And Box)
Protection Class	I
Degree of Protection	IPX5
Detergent Tank Type	Built-In Detergent Tank
Includes	1/2 Quick Connector Water Inlet Nut, Adjustable Lance Turbo Lance 5 Meter High-Pressure PVC Hose Built-In Detergent Tank High-Pressure Gun Hose Reel, 5 Meter Power Cord

## PARTS LIST



## PRODUCT DESCRIPTION

### ■ PURPOSE

- The high pressure cleaner is designed to clean vehicle, machines, buildings, facades, etc. in the private sector.

### ■ AREAS OF APPLICATION

- Never use the machine in potentially explosive areas under any circumstances!

- The operating temperature must be between 0 and +40°C.

- The machine consists of an assembly with a pump, which is encased in a shock absorbing housing. For an optimal working position the machine come with a lance and a non-slip handle grip, whose shape and configuration comply with the applicable regulations.

- Do not cover or modify the lance or the spray nozzles in any way.

- The high pressure cleaner is designed to be used with cold or

lukewarm (max.60); higher temperatures can damage the pump.

- Do not use water that is dirty, gritty or contains any chemical products, as these could impair operation and shorten the life of the machine.
- Accessories can be used to carry out work with foam cleaners, sand spraying.

**! IMPORTANT:**

This machine is not suitable for connection to the potable water mains.

## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

**! WARNING!**

This appliance is not intended for use by children or other persons without assistance or supervision if their physical, sensory or mental capabilities prevent them from using it safely.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Before starting up your machine please check it carefully for any defects. If you find any, do not start up your machine and contact your distributor.

### **ESPECIALLY CHECK**

The insulation of the power cord should be faultless and without any cracks. If the power cord is damaged, an authorized distributor should replace it.

**! WARNING!**

- Do not use this appliance without reading this instruction sheets.
- The electric supply connection shall be made by a qualified electrician and comply with IEC60364-1.
- The electric supply to this appliance should include either a residual current device that will interrupt the supply if the leakage

current to earth exceeds 30Ma for 30ms or device that will interrupt the earth circuit.

**⚠ WARNING!**

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

**⚠ WARNING!**

Do not use the appliance within range of persons unless they wear protective clothing.

**⚠ 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.
- Risk of explosion – Do not spray flammable liquids.
- Disconnect from the electrical power supply before carrying out user maintenance.
- High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.
- To ensure appliance safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.

**⚠ WARNING!**

Water that has flown through backflow preventers is considered to be non-potable.

**⚠ WARNING!**

The machine shall be disconnected from its power source during



cleaning or maintenance and when replacing parts for mains operated machines by removing the plug from the socket-outlet.

**! WARNING!**

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

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

**! WARNING!**

If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.

**! WARNING!**

Inadequate extension cords can be dangerous.

- This high pressure washer must not be used at temperatures below 0°C

**! WARNING!**

- Cord on drums should always be completely unwinded to prevent the cord from overheating.

- If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.

- Inadequate extension cords can be dangerous.

- Comply with the below-mentioned requirements for length and cored dimensions.

1.0mm<sup>2</sup>            max. 12.5m

1.5mm<sup>2</sup>            max. 20m

2.5mm<sup>2</sup>            max. 30m

- Power cord connections should be kept dry and off the ground.

- If the power cord is damaged, it must be replaced by

the manufacturer or his service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.

- All keep the machine on a stable and flat surface during operation, handling, transportation and storage. Sudden overturn of machine will cause injury to body.
- In the event of accident or breakdown, switch off the machine immediately. (e.g. contact with detergent: rinse with an abundance of clean water.

 **ATTENTION:**

Through poor conditions of the electrical MAINS, shortly voltage drops can appear when starting the EQUIPMENT. This can influence other equipment (e.g. Blinking of a lamp).

If the MAINS-IMPEDANCE  $Z_{max} < 0.335 \text{ OHM}$ , such disturbances are not expected. (In case of need, you may contact your local supply authority for further information.)

 **WARNING!**

**ELECTRICAL SHOCK HAZARD**

Improper connection of the equipment – grounding conductor can result in a risk of electrical shock. Check with a qualified electrician or service person if you are unsure if an outlet is properly grounded. DO NOT modify the plug provided with the appliance to fit an outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

**■ MAINS POWER CONNECTION**

The following should be observed when connecting the high pressure washer to the electric installation:

- The electric installation shall be made by a certified electrician and comply with IEC-364.

It is recommended that the electric supply to this appliance should include either a residual current device that will interrupt the supply if

the leakage current to earth exceeds 30mA for 30ms.

**! IMPOTANT:**

Only use water without any impurities.

- Safety devices
- If there is a risk of running sands in the inlet water (i.e. from your own well), an additional filter should be mounted.
- The unloader valve can reduce pressure if it exceeds pre-set values. The spray gun features a locking device. When the pawl is activated, the spray gun cannot be operated.
- Thermal sensor

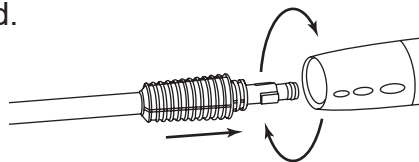
A thermal sensor protects the motor against overloading. The machine will restart after a few minutes when the thermal sensor has cooled.

**ASSEMBLY**

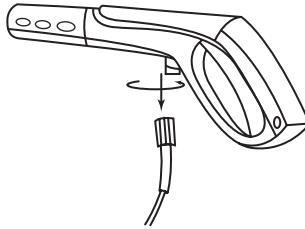
- The high pressure cleaner is designed to clean vehicle, machines, buildings, facades, etc. in the private sector.
- The washer must be used standing on a secure, stable, positioned as shown.



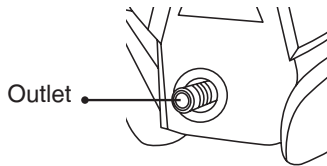
- Fit the lance into the gun and rotate it until the two parts are completely locked.



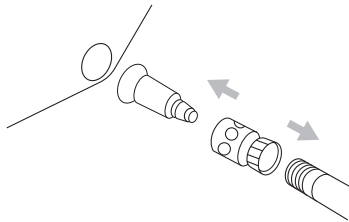
- Connect the gun to high pressure hose.



- Connect the high pressure hose to the water outlet on the washer.



- Connect the water supply hose to female coupler. Then connect to the water inlet of the washer. The supply hose must have an internal diameter of at least 13mm (1/2 in) and must be reinforced. the water supply must be at least equal to the washer delivery capacity.



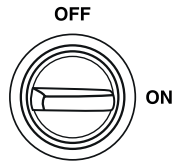
**⚠ WARNING!**

The intake water temperature must not exceed 40°. The water supply must not exceed 10,5 MPa.

**⚠ CAUTION:**

The washer must only be used with clean water; use of unfiltered water or corrosive chemicals will damage the washer.

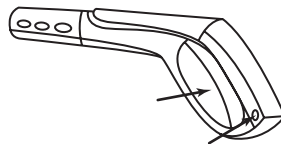
- Push the motor switch to "OFF" position.



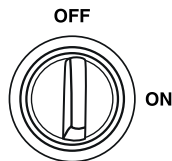
- Check that the electrical supply voltage and frequency (Volt/Hz) correspond to those specified on the washer rating plate. If the power supply is correct, you may now plug in the washer.

## OPERATION

- Turn on the water supply tap fully.



- Release the safety lock then press the trigger for a few seconds to allow air to escape and discharge residual pressure in the hose.



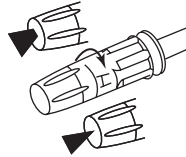
- Keeping the trigger pressed, push the switch to start the motor
- When re-starting the motor, always keep the trigger pressed.

### **!** NOTE:

THE MOTOR ONLY RUNS WHEN THE TRIGGER IS OPERATED.

## CORRECT USE OF STANDARD ACCESSORIES

- The washer is equipped with the adjustable nozzle.



- Jet adjustment from pencil to fan.

### **⚠ WARNING!**

DO NOT ADJUST THE NOZZLE WHILE THE TRIGGER IS SQUEEZED.

## RECOMMENDED CLEANING PROCEDURE

- Dissolve dirt by applying detergent with the fan jet to the dry surface. On vertical surfaces, work from the bottom upwards. Leave the detergent to act for 1 to 2 minutes, but do not allow to dry out. Apply the high from the surface, working from the bottom upwards.
- Avoid allowing the rinsing water to run on to unwanted surfaces.

## STORAGE

- Switch off the washer.
- Turn off the water supply tap.
- After use, the detergent residuals should be removed from the tank.
- Discharge residual pressure by pressing the trigger until no more water comes out of the lance nozzle.
- Engage the gun safety lock.
- Remove the plug from the socket.

- Operate the washer with non-corrosive /non-toxic antifreeze before storing for the winter.



**! WARNING!**

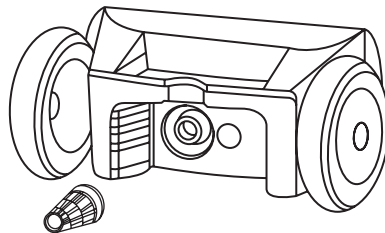
BEFORE REUSING, COMPLETELY FLUSH THE UNIT OUT WITH PLAIN WATER. ANTI-FREEZE CAN DAMAGE PAINTWORK SO YOU MUST ENSURE THERE IS NO ANTI-FREEZE LEFT IN THE SYSTEM BEFORE USING IT AGAIN.

**MAINTENANCE**

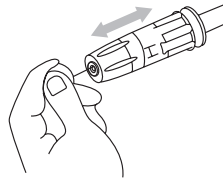
**! CAUTION:**

Before working on the washer, disconnect the plug from the power supply socket.

- to ensure good performance. check and clean the suction and detergent filters after every 50 hours of operation.



- Clean the nozzle with the tool provided. Remove the lance from the gun; remove any dirt from the nozzle hole



## TROUBLESHOOTING

Disconnect from the electrical power supply before carrying out user maintenance or checking is correct functioning. To avoid unnecessary disappointments, you should check the following before contacting the service organization.

In case problems other than the above occur, please contact your local distributor.

Symptom	Cause	Recommended Action
Machine refuses to start	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Machine not plugged in</li> <li>- Defective socket</li> <li>- Fuse has blown</li> <li>- Defective extension cord</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plug in machine</li> <li>- Try another socket</li> <li>- Replace fuse</li> <li>- Switch off other machine</li> <li>- Try without the extension cord</li> </ul>
Fluctuating pressure	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pump sucking air</li> <li>- Valve is dirty, worn out or stuck</li> <li>- Pump seals worn out</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check that hoses and connections are airtight</li> <li>- Clean and replace or refer to local distributor</li> <li>- Clean and replace or refer to local distributor</li> </ul>
Machine stops	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuse has blown</li> <li>- Incorrect mains voltage</li> <li>- Thermal sensor activated</li> <li>- Nozzle partially blocked</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace fuse</li> <li>- Switch off other machines</li> <li>- Check that the main voltage corresponds to specification on the model tag</li> <li>- Leave the washer for 5 minutes to cool down</li> <li>- Clean the nozzle</li> </ul>



Fuse blows	Fuse too small	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Change to an installation higher than the amp consumption of the machine</li> <li>- You may try without the extension cord</li> </ul>
Machine pulsating	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Air in inlet hose</li> <li>Inadequate supply of mains water</li> <li>- Nozzle partially blocked</li> <li>water filter blocked</li> <li>- Hose kinked</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allow machine to run with open trigger until regular working pressure resumes</li> <li>- Check the water supply corresponds to specifications required</li> <li>- Avoid using long, thin hoses (min1/2")</li> <li>- Clean the nozzle</li> <li>- Clean the filter</li> <li>- Straighten out hose</li> </ul>
Machine often starts and stops by itself	Pump/spray gun is leaking Centre	Contact your nearest Service
Machine starts, but no water comes out	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pump/hoses or accessory frozen</li> <li>- No water supply</li> <li>- Water filter blocked</li> <li>- Nozzle blocked</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wait for Pump/hoses or accessory to thaw</li> <li>- Connect inlet water</li> <li>- Clean the filter</li> <li>- Clean the nozzle</li> </ul>







[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)