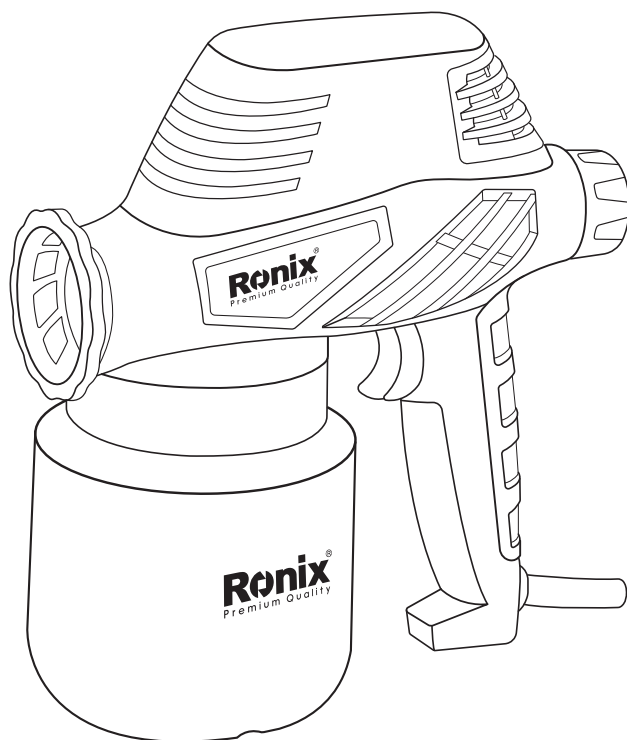


# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## SOLENOID SPRAY GUN

### 1311



[www.ronix.ir](http://www.ronix.ir)

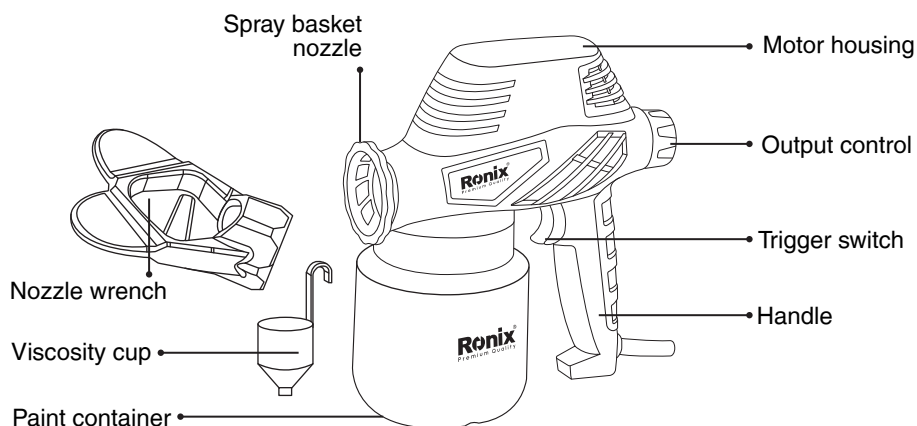




## SPECIFICATIONS

|                 |   |
|-----------------|---|
| Model           | <b>1311</b>   |
| Power           | 110W  |
| Frequency       | 50-60Hz   |
| Voltage         | 220-240V  |
| Painting System | Solenoid  |
| Paint Reservoir | 800 ml  |
| Max. Viscosity  | 60 din/sec  |
| Max. Flow       | 300 ml/min  |
| Nozzle          | 0.8mm   |
| Weight          | 1.5 kg  |
| Includes        | 1pc Viscosity measuring cup,<br>1pc Cleaning pin,<br>1pc Spanner,<br>1pc 0.8mm nozzle<br>2pcs Valve |

## PARTS LIST



Check the machine, loose parts and accessories for transport damage.



Read the operating instructions carefully before using the tool and observe the safety instructions. Keep the operating instructions in a safe place.

## SAFETY INSTRUCTIONS

The following symbols are used in these instructions for use:



Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of nonobservance of the instructions in this manual



Denotes risk of electric shock.



Wear protective gloves



Wear a dust mask. Working with wood, metals and other materials may produce dust that is harmful to health. Do not work with material containing asbestos!



Wear eye protection

## GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



### **WARNING!**

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term power tool.

in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

1) General Power Tool Safety Warnings – Work area safety

a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite

accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

## 2) General Power Tool Safety Warnings – Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

## 3) General Power Tool Safety Warnings – Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

a) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

b) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

c) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

2) General Power Tool Safety Warnings – Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions

to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### 3) General Power Tool Safety Warnings – Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.



#### **CAUTION:**

The use of any accessories or additional tools other than those recommended in this manual may lead to an increased risk of injury. Only use original replacement parts.

### **SAFETY INSTRUCTIONS FOR SPRAY GUNS**

- You may only spray coating materials such as paints, varnishes, glazes, etc. with a flashpoint of 21°C (32°C in UK) and higher without additional warning. (German classification of coating material is hazard classes A II and A III, see material tin.)

- The device may not be used in workplaces covered by the explosion-protection regulations.

- There must be no sources of ignition such as, for example, open fires, smoke of lit cigarettes, cigars and tobacco pipes, sparks,

glowing wires, hot surfaces, etc. in the vicinity during spraying.

- Do not spray any substances whose hazard potential is not known.
- Before working on the spray gun remove the power plug from the socket.
- Do not use the spray guns to spray flammable substances. The spray guns are not to be cleaned with flammable solvents which have a flashpoint under 21°C.
- Caution against dangers that can arise from the sprayed substance and observe the text and information on the containers or the specifications given by the substance manufacturer.
- High pressure at the nozzle.

Recommendation: Wear a breathing mask and safety glasses when spraying.



#### **CAUTION:**

Never point the spray gun at yourself, at other people or at animals.

- When working with the tool indoors as well as outdoors ensure that no solvent vapors are sucked in by the spray gun.
- When working outdoors, be aware of the wind direction. Wind can carry the coating substance across greater distances - thus causing damage. When working indoors, provide for adequate ventilation.
- Do not let children handle the device.
- Never open the device yourself in order to carry out repairs in the electrical system!
- Do not lay the spray gun.



#### **RESIDUAL RISKS**

Even when the power tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the power tool's construction and design:

- 1- Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.



- 2- Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
- 3- Damages to health resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.

### **WARNING!**

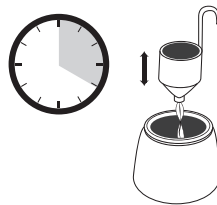
This power tool produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.

## **OPERATION INSTRUCTIONS**

### **■ PREPARATION**

Do not use textured wall paints or coatings as this will block the nozzle.

To obtain the best results, it is important that you prepare the surface to be sprayed and thin the paint to the correct viscosity, before you operate your spray gun. Always ensure that the surfaces to be sprayed are free from dust, dirt and grease. Make sure that you have masked the areas that should not be sprayed, using a good quality masking tape. The paint or fluid to be sprayed should be thoroughly mixed and free from lumps or other particles. Many substances can be sprayed with your spray gun, but always check the manufacturers recommendations before purchasing your paint.



## ■ THINNING

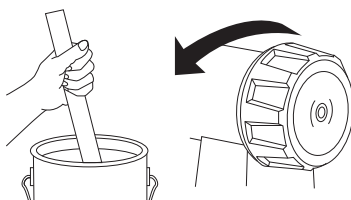
Always remember to disconnect from the mains supply before filling the paint container with spray able material.

Most paints are supplied ready for brush application and will need to be thinned before they are suitable to be sprayed. Follow the manufacturer's advice on thinning the paint when used with a spray gun. The viscosity cup will help you to determine the correct viscosity of paint to be used. The table below shows recommended times for different types of material.

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Water based paint  | 20 - 25 seconds      |
| Primers            | 24 - 28 seconds      |
| Varnishes          | 20 - 25 seconds      |
| Oil based paints   | 18 - 22 seconds      |
| Enamel paints      | 25 - 22 seconds      |
| Aluminum paints    | 22 - 25 seconds      |
| Car undersealing   | 28 - 35 seconds      |
| Wood sealers       | 28 - 35 seconds      |
| Wood preservatives | No thinning required |
| Wood stains        | No thinning required |

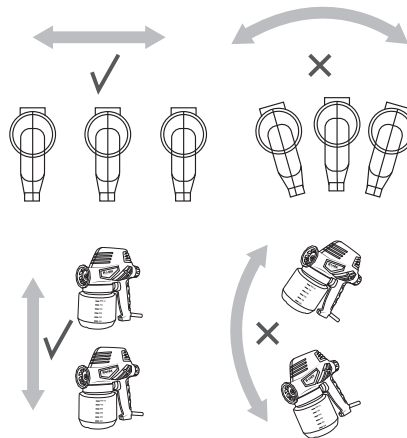
## ■ SPRAYING

Fill the paint container with the correctly thinned and strained paint. Connect the spray gun to the mains supply. Aim the spray gun at a piece of scrap material and operate the trigger switch until paint is spraying. Adjust the output control (2) until the required volume of paint is spraying. Turn the output control in a clockwise direction (B) to reduce the flow and anti-clockwise (A) to increase the flow. Adjustment of the output control will affect the spray pattern.

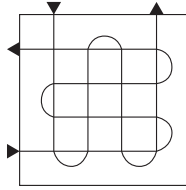


## ■ SPRAYING TECHNIQUES

To obtain the best results, keep your spray gun level and parallel to the surface at all times. Keep the nozzle 25 - 30 cm from the surface and spray evenly from side to side or up and down. Do not spray at an angle as this will lead to paint runs on the surface. Use smooth and even strokes. When spraying large areas, using a criss-cross pattern as shown.



Never start or stop the spray gun while it is aimed at the surface to be sprayed. Evenly control the speed of movement of the spray gun. A fast speed of movement over the surface will give a thin coat and a slow speed will give a heavy coat. Apply one coat at a time. If a further coat is required, make sure you observe the manufacturers drying time recommendations before applying a second coat. When spraying small areas, keep the output control on a low setting. This will avoid using too much paint and prevent overspray. Where possible, avoid stopping and starting when spraying an object. This can lead to too much, or not enough paint being applied. Do not tip the spray gun to more than 45°.



## MAINTENANCE

Make sure that the plug is removed from the mains when carrying out maintenance work on the motor.

The machines have been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper machine care and regular cleaning.

## CLEANING AND MAINTENANCE

Always remember to disconnect from the mains supply before cleaning the spray gun or paint container.

It is essential that the spray gun is cleaned thoroughly after every use. Failure to clean it will almost certainly result in blockages and it may not operate when you next come to use it! The guarantee does not cover cleaning a sprayer that has not been properly cleaned by the user.

The following action must be taken after every use:

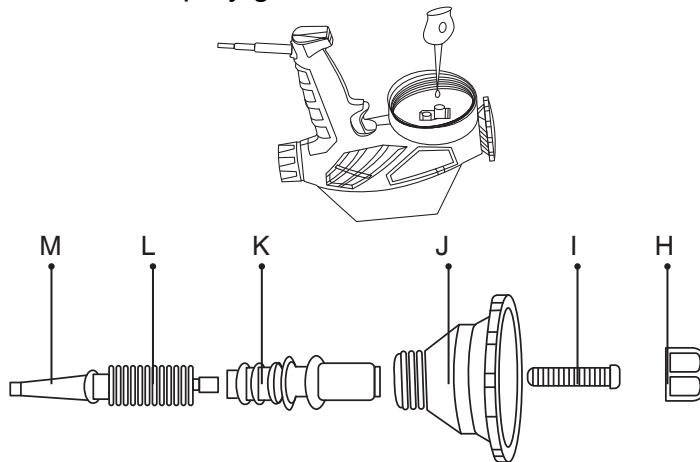
- 1- Empty any remaining material from the container.
- 2- Clean the container thoroughly with the thinner that was used.
- 3- Pour some thinner into the container and spray through the spray gun until only clean thinner is coming out of the nozzle.
- 4- Thoroughly clean the paint pick up pipe and filter with thinner.
- 5- Clean the basket and nozzle and remove any other debris or paint that remains.
- 6- Turn the spray gun upside down and apply a few drops of light oil to the two apertures.

This will lubricate the piston and cylinder.

If your spray gun should require extra internal cleaning, it may be necessary to disassemble it. Fig G

If so the following action should be taken:

1. Remove the plug from the mains socket.
2. Remove paint container, pick up pipe and filter.
3. Take off the pump assembly.
4. Release the nozzle (H), valve (I), piston (M) and spring (L).
5. Clean the cylinder (K) and all parts thoroughly with solvent.
6. Apply a few drops of light lubricating oil to the piston, spring and cylinder.
7. Reassemble the spray gun.



| Malfunction  | Cause   | Solution   |
|--|---|--|
| Motor hums but does not spray or irregular spraying. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Worn swirl head</li> <li>- Pick up pipe not in the right position</li> <li>- Blocked pick up pipe</li> <li>- Blocked nozzle</li> <li>- Blocked filter</li> <li>- Control knob need adjustment</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace swirl head.</li> <li>- Re-adjust pick up pipe.</li> <li>- Clean with thinner.</li> <li>- Clean nozzle.</li> <li>- Clean with thinner.</li> <li>- Adjust.</li> </ul> |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Atomization is not good.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume adjustment is not correct.</li> <li>- Paint too thick</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjust.</li> <li>- Check viscosity of the paint.</li> </ul>  |
| Over painting.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spray gun not clean, or not lubricated resulting in piston being stuck in cylinder</li> <li>- Too much paint</li> <li>- Viscosity too low</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disassemble spray gun and, clean with thinner</li> <li>- Adjust the volume clockwise to reduce spraying. Two thin coats are better than one Check viscosity</li> </ul> |
| Motor louder than normal.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spray gun not clean, or not lubricated, resulting in piston being stuck in cylinder</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disassemble spray gun and clean with thinner.</li> </ul>   |
| No spray, no sound.              | No electricity  | Check power supply  |
| Operating sound not right        | <p>Poor output adjustment<br/>Not enough paint in the container resulting in air being sucked in.<br/>Not diluting properly or not passing pick up pipe completely.</p>                       | <p>Re-adjust<br/>Refill with paint.<br/>Check pick up pipe and viscosity level.</p>   |
| "Orange Skin" excessive fogging. | <p>Incorrect solvent is used<br/>Spray gun too far from the surface.<br/>Paint too thick</p>  | <p>Use correct solvent.<br/>Hold spray gun closer to the object.<br/>Thin the paint</p>   |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>- پیستوله باید باز شده و باتینر تمیز شود (مراجعه به رونیکس سرویس)</p> <p>- ولوم را در جهت عقربه های ساعت تنظیم کنید تا پاشش کمتر شود.</p> <p>- رنگ داخل مخزن کم شود</p> <p>- غلظت چک شود</p> | <p>- پیستوله تمیز یا روغنکاری نشده است که در نتیجه ی آن پیستون در داخل سیلندر گیر می کند</p> <p>- رنگ بیش از حد داخل محفظه است</p> <p>- غلظت کم</p> | <p>- شدت پاشش رنگ بیش از حد است</p>        |
| <p>پیستوله باز شده و باتینر تمیز شود (مراجعه به رونیکس سرویس)</p>   | <p>- پیستوله تمیز یا روغنکاری نشده است</p> <p>- پیستون در داخل سیلندر گیر می کند</p>  | <p>- صدای موتور بلندتر از حد نرمال است</p> |
| <p>- منبع تغذیه بررسی شود</p>   | <p>- نبود برق</p>   | <p>- دستگاه بدون صدا و پاشش است</p>        |
| <p>- تنظیم پیچ کنترل</p> <p>- داخل مخزن رنگ بریزید لوله و غلظت رنگ را چک کنید</p>   | <p>- پیچ تنظیم کنترل خروجی کم است</p> <p>- وجود روغن در ظرف باعث می شود، هوا وارد آن شود</p> <p>- رنگ در لوله گیر کرده یا راحت جابجا نمی شود.</p>   | <p>- صدای کارکرد خوب نیست</p>              |
| <p>- از حلال مناسب استفاده شود</p> <p>- پیستوله را نزدیکتر به قطعه کار نگه دارید</p> <p>- رنگ را دقیق کنید</p>  | <p>- حلال مناسب استفاده نشده است</p> <p>- پیستوله از سطح مورد نظر خیلی دور است.</p> <p>- رنگ خیلی غلیظ است</p>                                      | <p>- پودر کردن رنگ بیش از حد است</p>       |

## خدمات پس از فروش



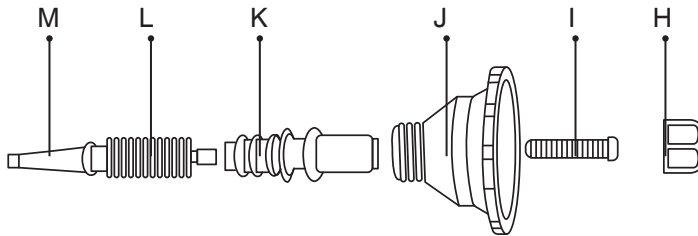
**توجه!**

توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعاً با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید.

برای اطلاع از عاملیت های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۰۲۱-۶۴۹۷ تماس حاصل نمایید.



- ۲- محفظه رنگ، لوله و فیلتر را جدا کنید.
  - ۳- مجموعه پمپ را جدا کنید.
  - ۴- نازل H، شیر I، پیستون M و فنر L را جدا کنید.
  - ۵- با یک حلال مناسب سیلندر K و تمام بخش ها را کاملاً تمیز کنید.
  - ۶- چند قطره روغن مخصوص روغن کاری سبک را بر روی پیستون، فنر و سیلندر بریزید.
  - ۷- پیستوله را دوباره سرهم کنید.
- تصویر زیر نحوه چیدمان اجزای سری پاشش (سوزن و متعلقات) را نشان می دهد.

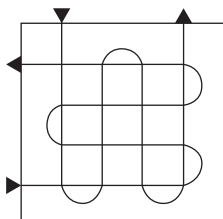


## ■ باز یافت

قطعات الکترونیکی را بدون تفکیک در زباله شهری نیندازید. آنها را تفکیک کرده و به مراکز باز یافت تحویل دهید.

## رفع ایراد

| رفع ایراد   | رفع ایراد   | رفع ایراد   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعویض سوزن</li> <li>- تعویض لوله رنگ</li> <li>- تمیز سازی لوله</li> <li>- تمیز سازی نازل</li> <li>- تنظیم پیچ کنترل</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- سوزن نازل فرسوده شده است</li> <li>- لوله رنگ درست کار نمی کند</li> <li>- لوله رنگ، گرفتگی دارد</li> <li>- گرفتگی در نازل</li> <li>- گرفتگی در فیلتر</li> <li>- پیچ کنترل نیاز به تنظیم دارد</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- موتور کار می کند ولی دستگاه رنگ نمی پاشد</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنظیم نسبت حجمی</li> <li>- رنگ رقیق شود</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- نسبت حجمی رنگ درست نیست</li> <li>- رنگ بیش از حد غلیظ است</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- پودر سازی رنگ در افشانه خوب انجام نمی شود</li> </ul> |

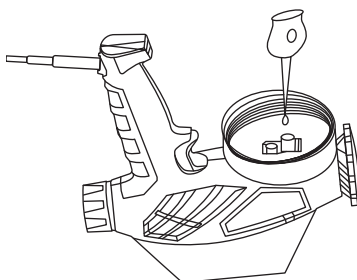


### ■ نگهداری از دستگاه

در هنگام تمیز کردن پیستوله یا ظرف رنگ، بررسی کنید که دستگاه به شبکه برق وصل نباشد. بعد از هر بار استفاده، بسیار مهم است که پیستوله کاملاً تمیز شود. تمیز نکردن آن باعث گرفتگی و کار نکردن پیستوله برای نوبت بعدی کار خواهد شد. خدمات ضمانت شامل تمیز کردن پیستوله که توسط کاربر به درستی تمیز نشده است، نمی شود.

### ! نکته!

- اقدامات زیر باید بعد از هر بار استفاده صورت پذیرد:
- ۱- هرگونه مواد اضافی (رنگ) از ظرف خالی شود و ظرف به صورت کامل تخلیه شود.
- ۲- با تینر معمولی، محفظه را کاملاً تمیز نمایید.
- ۳- مقداری تینر در محفظه ریخته و با پیستوله اسپری نمایید تا تینر از نازل آن خارج شود و آن را تمیز کند.
- ۴- لوله مجرای رنگ و فیلتر را با تینر کاملاً تمیز کنید.
- ۵- توری و نازل را تمیز کرده و هرگونه ذره یا رنگ را پاکسازی کنید.
- ۶- پیستوله را مانند تصویر ذیل، بر عکس کرده و چند قطره روغن داخل هر دو دهانه آن بریزید.

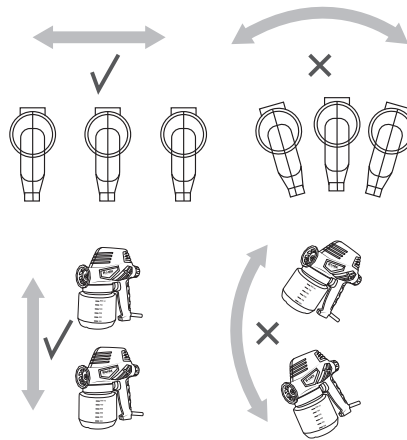


برای انجام این امر، مراحل ذیل باید انجام شوند:  
۱- دستگاه را از برق بکشید.

### ■ تکنیک های پاشش

برای حصول بهترین نتیجه، همیشه پیستوله را هم سطح و موازی با سطح کار قرار دهید. نازل را به فاصله ۲۵ تا ۳۰ سانتی متری سطح کار تنظیم نموده و از گوشه ای به گوشه دیگر و یا از بالا به پایین اسپری کنید.

به صورت زاویه ای اسپری نکنید، زیرا باعث می شود رنگ بر روی سطح جاری شود (شُرّه کند). از حرکات صاف و یکنواخت استفاده کنید. هنگام اسپری کردن مناطق بزرگ، از یک الگوی متقاطع مطابق شکل استفاده کنید.



هیچ گاه زمانی که با پیستوله کار می کنید، آنرا روشن یا خاموش نکنید. سرعت حرکت پیستوله بر سطح کار را کنترل کنید و این امر باید به صورت پیوسته حفظ شود. سرعت زیاد حرکت پیستوله، باعث ایجاد سطح نازکی از رنگ و سرعت کند آن باعث ایجاد سطح ضخیم رنگ می شود و سرعت کم باعث ایجاد سطح ضخیمی از رنگ خواهد شد. پیستوله را به صورت لایه لایه حرکت دهید. ابتدا یک سطر را رنگ کنید و در ادامه روی سطوح پایین تر ادامه دهید. در هنگام اسپری کردن سطوح کوچک، پیچ کنترل خروجی را در حالت کم فشار قرار دهید. این کار از هدر رفتن رنگ جلوگیری می کند.

در صورت امکان از توقف و شروع به کار هنگام اسپری خودداری کنید. این می تواند منجر به استفاده بیش از حد یا عدم استفاده از رنگ کافی شود. تغنگ اسپری را بیش از ۴۵ درجه خم نکنید.

### ⚠ نکته!

در ضمن حتما قبل از شروع به کار، توضیحات سازنده رنگ را در مورد زمان خشک شدن رنگ بخوانید.

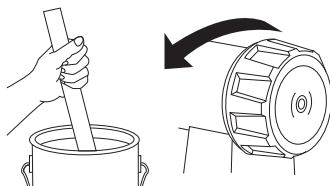
قیف رقیق سازی به شما کمک می کند تا غلظت مورد نیاز خود را تعیین کنید. به این صورت که زمان تخلیه رنگ در این فنجان، نمایانگر غلظت مناسب رنگ است. جدول ذیل، زمان های پیشنهادی برای تخلیه مواد مختلف را نشان می دهد:

| نوع مواد              | زمان مورد نیاز برای تخلیه |
|-----------------------|---------------------------|
| رنگ حلال آب (پایه آب) | ۲۵ - ۲۰ ثانیه             |
| رنگ پرایمر            | ۲۴ - ۲۸ ثانیه             |
| رنگ لعاب              | ۲۵ - ۲۰ ثانیه             |
| رنگ روغن              | ۱۸ - ۲۲ ثانیه             |
| رنگ براق              | ۱۸ - ۲۲ ثانیه             |
| رنگ آلومینیوم         | ۲۲ - ۲۵ ثانیه             |
| آسترکشی زیرماشین      | ۲۵ - ۳۵ ثانیه             |
| بتونه چوب             | ۲۸ - ۳۵ ثانیه             |

هیچگاه از تینر فوری برای رقیق سازی رنگ استفاده نکنید و تنها از تینر های روغنی یا معمولی استفاده نمایید. استفاده از تینر فوری باعث آسیب شدید به قطعات می گردد.

### ■ اسپری کردن

ظرف رنگ را از رنگ رقیق شده و از صافی عبور داده شده، پر نمایید و ظرف را به پیستوله وصل کنید. پیستوله را به سمت سطح کار گرفته و کلید را فشار دهید تا رنگ اسپری شود. پیچ خروجی باد را تنظیم کنید تا به میزان دلخواه، رنگ اسپری شود. در صورتی که پیچ خروجی باد را در جهت ساعتگرد بچرخانید، خروج رنگ با شدت کمتر و اگر در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید، خروج رنگ با شدت بیشتری انجام خواهد شد.



- هیچ گاه به منظور تعمیرات الکتریکی، دستگاه آنرا باز نکنید.
- پیستوله را در حین کار بر روی زمین نگذارید.

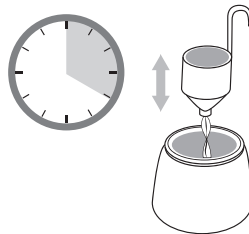
### ⚠ نکته:

- موارد ذیل ممکن است در رابطه با استفاده و ساختار این دستگاه، ایجاد شوند :
- ۱- اگر ماسک مناسب استفاده نشود، ممکن است به ریه برسد.
  - ۲- اگر محافظ شنوایی مناسبی استفاده نشود، ممکن است بر روی شنوایی اثر بگذارد.
  - ۳- لرزش بیش از حد که ناشی است از استفاده طولانی مدت از ابزار است، ممکن است به دست ها آسیب رساند.

## دستور العمل استفاده

- از رنگ ها بدون رقیق سازی بر روی سطوح، استفاده نکنید، زیرا باعث گرفتگی نازل خواهد شد.
- برای رسیدن به بهترین نتیجه، پیش از استفاده از پیستوله، لازم است که سطح مدنظر برای اسپری شدن آماده کرده و رنگ را جهت رسیدن به بهترین درجه از چسبندگی، رقیق کنید.
- همیشه مطمئن شوید که سطحی که می خواهید اسپری کنید، عاری از هرگونه گرد و خاک و چربی باشد.
- مطمئن شوید که سطوحی را که نباید اسپری شوند با یک نوار، پوشانده اید تا رنگ به آن نرسد.
- رنگ یا مایعی که می خواهید اسپری شود باید کاملاً مخلوط و یکنواخت شده و عاری از هرگونه توده حل نشده یا ذره اضافی باشد.

## رقیق سازی رنگ



همیشه قبل از پر کردن محفظه با مواد قابل اسپری، آن را از دستگاه جدا کنید. دقت شود، اکثر رنگ ها برای کار با قلم مو ساخته شده اند و برای اینکه بتوان آنها را برای اسپری کردن حاضر کرد باید رقیق شوند. زمانی که می خواهید رنگ را برای اسپری کردن استفاده کنید، لطفاً به توضیحات سازنده آن دقت کنید.

## ■ تعمیرات و نگهداری

- برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس مراجعه نمایید.
- برای روغن کاری یا نگهداری دستگاه، مطابق دستورالعمل قید شده در دفترچه راهنما این دستگاه عمل نمایید. هنگام استفاده از دستگاه، دست ها باید تمیز و خشک و عاری از هرگونه روغن و گریس باشد.

## دستور العمل استفاده از پیستوله های برقی

- فقط مواد پوششی مثل رنگ، لعاب و غیره را با نقطه اشتعال ۲۱ درجه سانتیگراد ( ۳۲ درجه سانتیگراد در استاندارد کشور انگلستان) و بالاتر بدون هشدار اضافی اسپری کنید. (از نظر کلاس بندی آلمانی، کلاس خطر مواد پوششی A2 و A3 هستند، به قوطی مواد رجوع شود).
- دستگاه نباید در کارگاه هایی که تحت قوانین حفاظت از انفجار هستند، استفاده شود.
- ترکیباتی را که احتمال آتش سوزی بالایی دارند را اسپری نکنید.
- پس از استفاده از پیستوله، دوشاخه آن را از برق بکشید.
- از پیستوله برای اسپری کردن مواد آتش زا استفاده نکنید.
- پیستوله ها را نباید با محلول های شستشوی آتش زا با نقطه اشتعال زیر ۲۱ درجه سانتیگراد تمیز نمایید.

### ⚠ هشدار!

به هشدار ها و اطلاعات مندرج بر روی ظرف رنگ که توسط تولید کننده آن قید شده است، توجه کنید.

### ⚠ هشدار!

در هنگام اسپری کردن از ماسک تنفس و عینک ایمنی استفاده کنید.

### ⚠ اخطار!

- هیچ گاه پیستوله را به سمت خود یا دیگران و یا حیوانات نشانه نگیرید.
- در هنگام کار کردن با ابزار در محیط بسته، مطمئن شوید که محل کار دارای تهویه مناسب باشد.
- در هنگام کار در محیط های باز، مراقب جهت وزش باد باشید. باد می تواند مواد پوششی را در محدوده بیشتری پخش کند که می تواند برای سطح کار و اشیاء و افرادی که در اطراف هستند، مضر باشد.
- به کودکان اجازه ندهید از دستگاه استفاده کنند.

- حاصل نمائید چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- حالت صحیح قرارگیری پا ها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.
- در صورت استفاده ادوات جمع آوری غبار، از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

### استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمائید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان، باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظرتان از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمائید.
- در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس برای تعمیر آن مراجعه نمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطرآفرین است و باید تعمیر شود.
- قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- ابزارآلات برقی را از دسترس کودکان و افراد غیر متخصص دور نگهدارید. ابزارآلات برقی در دسترس افرادی که مهارت کافی برای استفاده از ابزارآلات را ندارند، خطرآفرین خواهند بود.
- از ابزارآلات برقی به خوبی نگهداری نمائید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمائید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع نمائید. بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.
- متعلقات سوراخکاری را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در قطعه کار گیر خواهد کرد.
- همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای اموری که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمائید.

می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.  
ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید.

### ■ ایمنی برق

- دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید.
- ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی، سوختگی و خراب شدن دستگاه شود.
- هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و... دور نگهدارید. کابل های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتما از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کاید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.
- هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (مستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب های فردی خواهد شد. این دستگاه جهت استفاده با جریان برق متناوب (AC) است و اتصال آن به منبع تغذیه برق شهری بدون مشکل خواهد بود.

### ■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزار آلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
- همواره از لوازم ایمنی مانند عینک ایمنی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.
- برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمائید. همچنین زمانی که آن را جابه جا می کنید، دو شاخه را از پریز جدا کرده و انگشتان را بر روی کلید قرار ندهید.
- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان



### ⚠ نکته !

دستورالعمل ایمنی و بکارگیری را قبل از استفاده از این ابزار بخوانید. این دستورالعمل را جهت مراجعات بعدی، در یک جای امن نگه دارید. موتور، قطعات جداشونده و لوازم جانبی را قبل از استفاده بررسی و از نظر واردن شدن هرگونه خسارت در اثر حمل و نقل، بازدید نمایید.

### ■ راهنمای علائم

علائم زیر در این دستورالعمل استفاده شده اند:

⚠ نشان دهنده خطر صدمه جسمی، مرگ یا صدمه به دستگاه است که در نتیجه بی توجهی به دستورالعمل های اشاره شده در این راهنما، رخ خواهد داد.

⚡ نشان دهنده خطر برق گرفتگی و شوک الکتریکی

🧤 دستکش ایمنی بپوشید

🧴 ماسک ضد غبار بپوشید. کارکردن با چوب، فلز و مواد دیگر که امکان ورود غبار به سیستم تنفس را دارد، برای سلامتی مضر می باشد. با مواد حاوی آزیست کار نکنید.

🕶 از محافظ چشم و عینک ایمنی استفاده کنید.

### دستورالعمل های کلی ابزارآلات برقی

### ⚠ هشدار!

لطفا کلیه مواردی که در ذیل قید شده است را با دقت مطالعه فرمائید و به کار برید، عدم پیروی از دستورالعمل های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزارآلات برقی شوند. این دفترچه راهنما را بعد از مطالعه، نگهداری نمائید.

### به موارد ذیل توجه نمائید

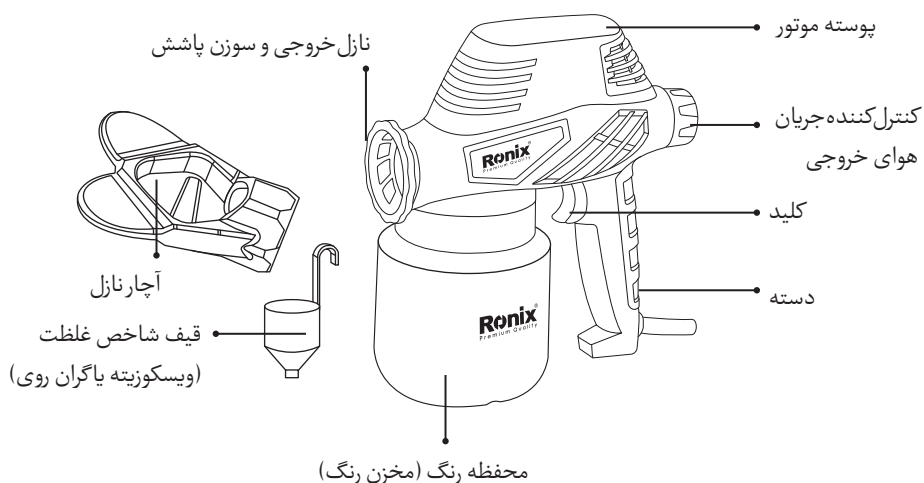
### ■ ایمنی محل کار

محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود. هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزارآلات برقی جرقه ایجاد

## مشخصات فنی

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| مدل                         | ۱۳۱۱   |
| توان                        | ۱۱۰ وات  |
| ولتاژ                       | ۲۴۰-۲۲۰ ولت  |
| فرکانس                      | ۵۰-۶۰ هرتز   |
| سیستم رنگ پاشی              | سلنوئیدی   |
| حجم مخزن                    | ۸۰۰ میلی لیتر  |
| حداکثر ویسکوزیته (گران روی) | ۶۰ دین بر ثانیه  |
| حداکثر جریان                | ۳۰۰ میلی لیتر بر دقیقه   |
| نازل                        | ۰٫۸ میلی متر   |
| وزن                         | ۱٫۵ کیلوگرم  |
| متعلقات                     | ۱ عدد قیف شاخص غلظت، آچار،<br>۱ عدد سوزن رفع انسداد،<br>۱ عدد نازل ۰٫۸ میلی متر<br>۲ عدد شیر |

## اجزا و قطعات



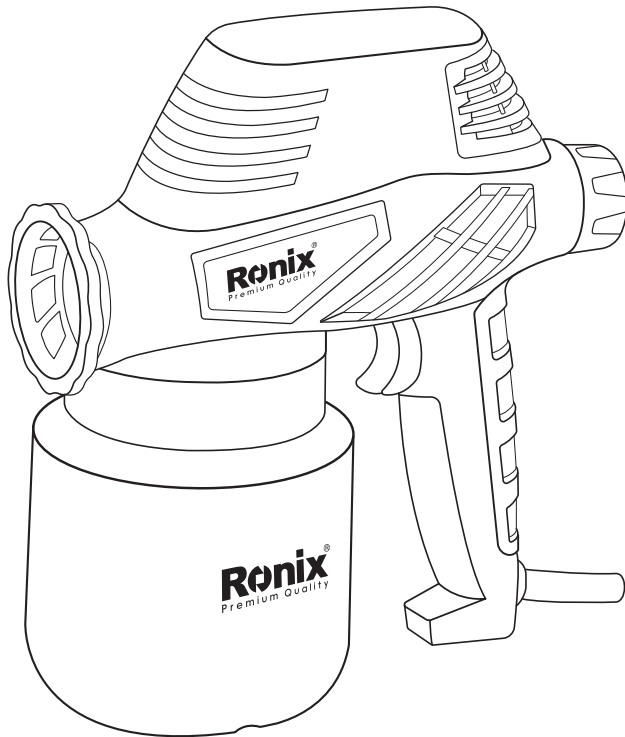


# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

پیستوله رنگ پاش برقی ۱۱۰ وات

۱۳۱۱



[www.ronix.ir](http://www.ronix.ir)