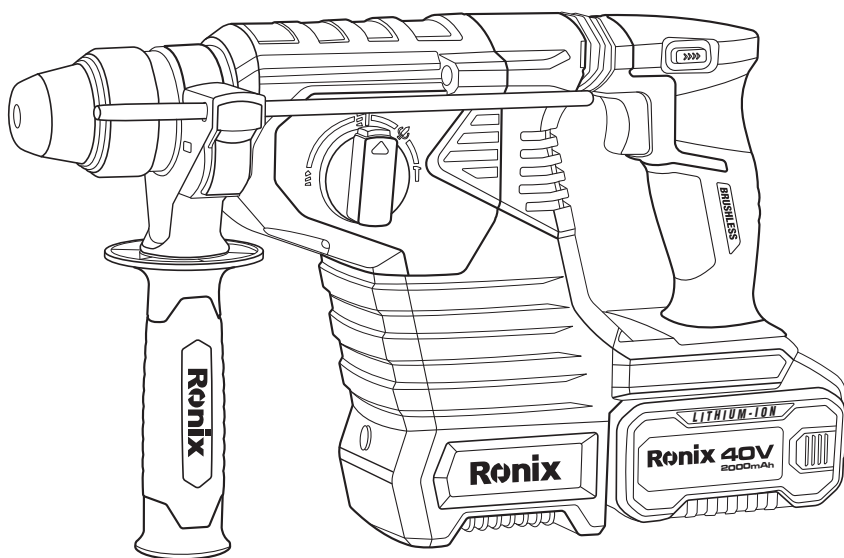


# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## 40V BRUSHLESS ROTARY HAMMER KIT 2.4J-28mm 8910-40V



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

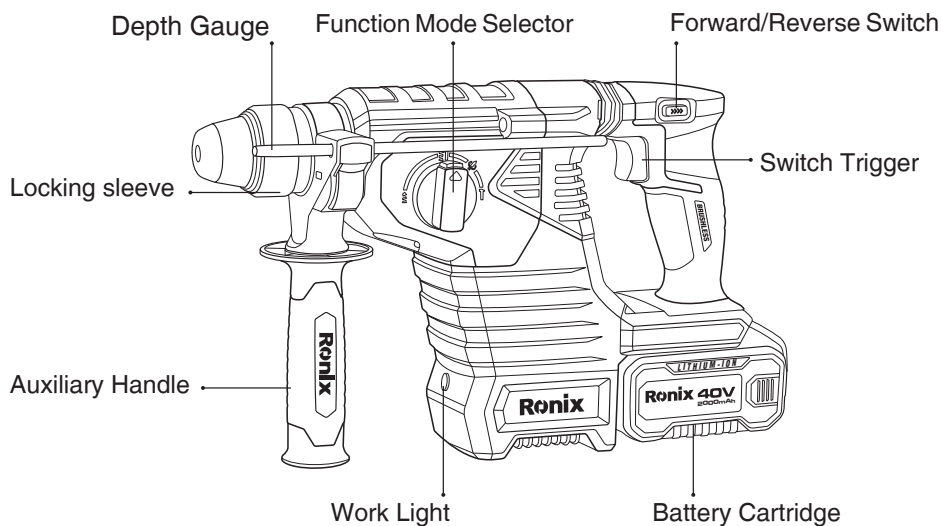




## TECHNICAL SPECIFICATION

Model	<b>8910-40V</b>
Battery Type	lithium-ion
Battery Voltage	40V
Battery Capacity	2000 mAh
Motor Type	Brushless
Chuck Type	SDS-Plus
No-Load RPM	0-980 RPM
Impact Rate	0-4500 BPM
Impact Energy	2.4J
Max Capacity In Wood	28mm
Max Capacity In Steel	13mm
Max Capacity In Concrete	26mm
Body Material	Nylon(PA6+GF30)
Weight	3.48Kg(With 1pc Battery)
Packaging	BMC
Accessories	2pcs Battery Packs 1pc Charger 1pc Auxiliary Handle 1pc Depth Gauge

## PART LIST



## GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNING



### **WARNING:**

Read all safety warnings, instructions, and regulations provided with the electric tool. Failure to follow the instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference. The term "electric tool" in the warning refers to a commercially available (wired) electric tool or a battery-powered (wireless) electric tool.

### **■ WORK AREA SAFETY**

- Keep the workplace clean and bright. Disordered and dark places can cause accidents.
- Do not operate electric tools in explosive environment, such as flammable liquid, gas or dust. Sparks generated by electric tools can ignite dust or gas.

- Keep away from children and bystanders when operating electric tools. Lack of concentration will make you lose control of tools.

## **■ ELECTRICAL SAFETY**

- Avoid human contact with grounding surfaces, such as pipes, cooling fins and refrigerators. If you touch the ground surface, you will increase the risk of electric shock.
- Do not expose electric tools to rain or damp environment. Water entering electric tools will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never carry, pull or unplug electric tools with flexible cords. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or twisted cords can increase the risk of electric shock.
- When using electric tools outdoors, use extension cables suitable for outdoor use. Wires suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an GFCI reduces electric shock.

## **■ PERSONAL SAFETY**

- Keep alert, pay attention to the operation and keep awake when operating electric tools. Do not operate electric tools when you feel tired, or have drug, alcohol or treatment reactions. Transient negligence in the operation of electric tools can cause serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear goggles. Protective devices, such as the use of dust masks, anti-slip safety shoes, safety helmets, hearing protection and other devices under appropriate conditions, can reduce personal injury.
- Prevent accidental starting. Make sure the switch is in the off position before connecting the power supply and/or battery pack, picking up or handling tools. Danger can be caused by putting your fingers on the switch to handle the tool or energizing the switch when it is on.
- Remove all adjustment keys or wrenches before the power tool is

turned on. Wrenches or keys left on rotating parts of electric tools can cause personal injury.

- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Don't stretch your hands too far. Always pay attention to foothold and body balance. This can better control the electric tools in case of accidents.
- Dress properly. Do not wear loose clothes or accessories. Keep your hair and clothes away from moving parts. Loose clothing, accessories or long hair may get caught in moving parts.
- If a device is provided to connect with the chip removal and dust collection equipment, ensure that it is well connected and properly used. The use of dust collection devices can reduce the danger caused by dust.

## **POWER TOOL USE AND CARE**

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

## **BATTERY TOOL USE AND CARE**

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

## **SERVICE**

- 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.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

## **CORDLESS ROTARY HAMMER SAFETY WARNING**

- Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses. It is also highly recommended that you wear a dust mask and thickly padded gloves.
- Be sure the bit is secured in place before operation.
- Under normal operation, the tool is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or accident. Check tightness of screws carefully before operation.
- In cold weather or when the tool has not been used for a long time, let the tool warm up for a while by operating it under no load. This will loosen up the lubrication. Without proper warm-up, hammering operation is difficult.
- Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
- Hold the tool firmly with both hands.
- Keep hands away from moving parts.
- Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- Do not point the tool at any one in the area when operating. The bit could fly out and injure someone seriously.
- Do not touch the bit or parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
- Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.



## SAVE THESE INSTRUCTION

### **WARNING:**

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY CARTRIDGE

- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
- Do not disassemble battery cartridge.
- If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
- If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
- Do not short the battery cartridge:
  - 1) Do not touch the terminals with any conductive material.
  - 2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
  - 3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

### **■ A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.**

- Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
- Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
- Be careful not to drop or strike battery.
- Do not use a damaged battery.

## ■ TIPS FOR MAINTAINING MAXIMUM BATTERY LIFE

- Charge the battery cartridge before completely discharged.

Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.

- Never recharge a fully charged battery cartridge.

Overcharging shortens the battery service life.

- Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
- Charge the battery cartridge once in every six months if you do not use it for a long period of time.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

### CAUTION!

Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

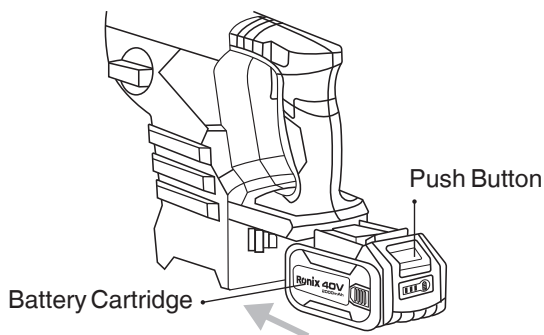
## INSTALLING OR REMOVING BATTERY CARTRIDGE

### CAUTION:

Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

### CAUTION:

Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery Cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.



To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

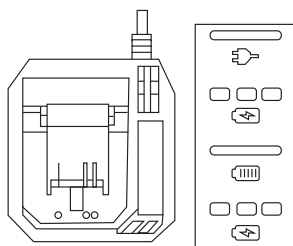
To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slid it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

## CHARGING A BATTERY

### **WARNING:**

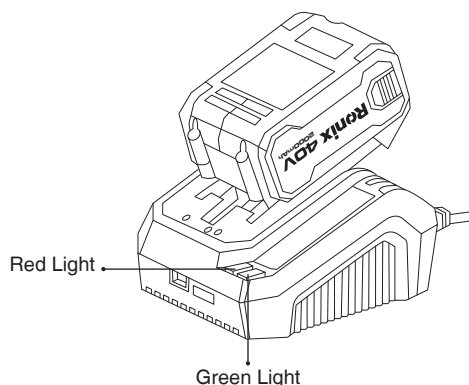
Place the battery pack and charger on a flat non-flammable surface and away from flammable material when re-charging the battery pack.

- Insert the plug on the charging unit into a power socket and turn the power on if required.



- The charging output interface insert battery of charging port.

Note: The battery will require 1 hours charging time after normal use. If the battery voltage  $\leq 14.5V$  it will enter into pre-charging mode, in which the internal current of the charger is reduced and the charger fan does not work.

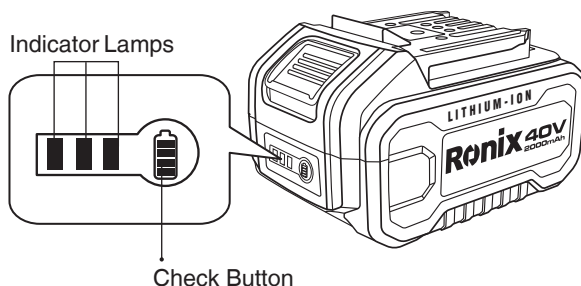


Charger Operating Mode	Red Light	Green Light
Standby Mode	ON	OFF
Charging Mode	OFF	Flashing 1Hz
Charging Ending Mode	OFF	ON
Preparatory Charging Mode	OFF	Flashing 1Hz
Battery Failure	Flashing 2Hz	OFF
Over Temperature Fault	Flashing 1Hz	OFF



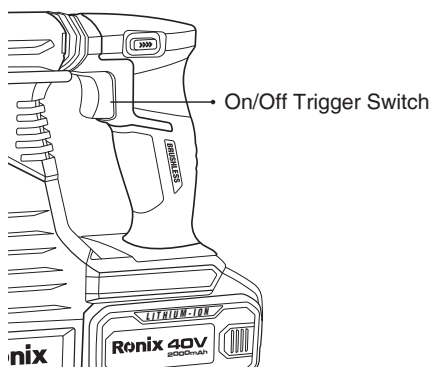
**NOTE:**

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.



Indicator lamps		Remaining Capacity
Lighted	OFF	
■ ■ ■		66% to 100%
■ ■ □		33% to 66%
■ □ □		0% to 33%

## START CORDLESS HAMMER



Squeeze the trigger switch to start the tool. And allow the tool reaches full speed before beginning drilling.

After completing your drilling release the trigger switch, allow the bit to come to a complete stop before setting the tool down.

This tool has a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased Trigger pressure. Speed is controlled by the amount of switch trigger depression.

The variable speed feature is particularly useful when driving screws. It also enables you to select the best speed for a particular application.

### **NOTE:**

It is recommended to use the variable speed feature for a short time

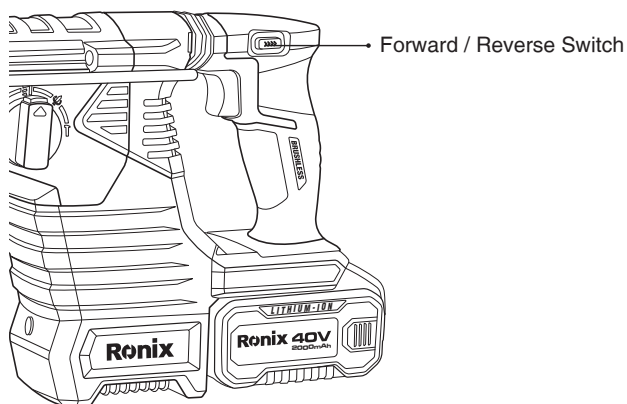
only. Do not continuously operate the tool at different speeds. It may damage the switch.

**⚠ WARNING:**

Please start the tool for 2-3 minutes first before use, while the temperature is below zero and there is no impact phenomenon after you turn on the tool.

## FORWARD/REVERSE ADJUSTMENT

For forward (clockwise) rotation. push the forward/reverse switch to the right position.

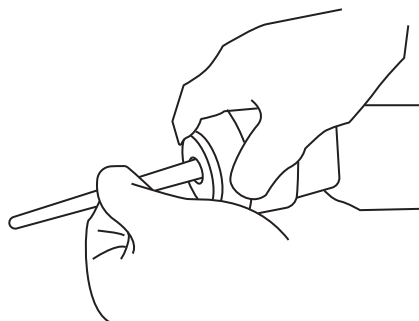


For reverse (counterclockwise) rotation, push the forward/reverse switch to the left position as shown.

Although an interlock prevents reversing the tool while the motor is running.

If forward/reverse switch is on the central position, the tool cannot be switched on.

## TO INSTALL THE BIT



### **WARNING:**

Always wear sturdy gloves when handling or changing drill and chisel bits as they can be very sharp.

## FOR SDS DRILL BIT

To fit a bit, pull back the locking sleeve and hold it, push and rotate the bit into the bit holder as far as it will go, taking care that the splines on the shaft of the bit locate properly within the chuck.

Test for proper location by releasing the locking sleeve and giving the bit a sharp pull. If the bit can be removed, again pull back the locking sleeve, rotate the bit a fraction of a turn and re-insert it into the chuck.

Release the locking sleeve and again test for proper location. Repeat if necessary until you are sure that the bit is properly secured.

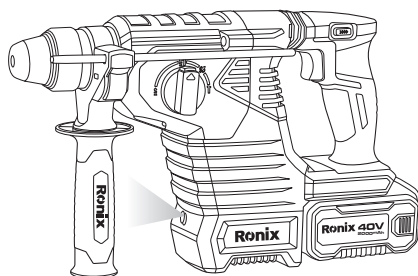
To remove the bit, pull back the locking sleeve, remove the bit, and release the locking sleeve.

## FOR HSS TWIST DRILL BIT, SCREWDRIVER BIT AND BIT HOLDER

To fit the bit, rotate the locking sleeve clock wise for about 90, pull back the locking sleeve and hold it, push and rotate the bit into the bit holder as far as it will go.

To remove the bit, rotate the locking sleeve clockwise for about 90, pull back the locking sleeve and hold it, remove the bit, and release the locking sleeve.

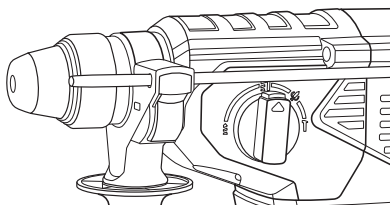
## LED WORK LIGHT



The tool has an LED light to illuminate the work area and improve vision when working in areas with insufficient light. The LED light will switch on automatically while the trigger switch is depressed.

If the LED work light begins to rapidly and continuously flash when the switch on the tool is depressed, the battery-pack power has run out, and the battery pack should be recharged.

## SELECTING THE RIGHT FUNCTION



### **WARNING:**

Do not attempt to change the position of the selectors when the motor is running. Doing this will cause serious damage to the tool and possible injury to the operator.

It is possible to use the hammer drill in two different modes.

To select the required mode of operation, turn the selector to the



positions indicated.

## **SCREW DRIVING**

Install the correct driver bit. Ensure that the drill/ hammer selection knob is set to drill mode.

Use the correct speed for the job and apply minimal pressure to the trigger initially.

Only increase the speed when full control can be maintained.

Keep sufficient pressures on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged making it difficult to drive it home or even remove it.

## **■HOLE DRILLING**

When attempting to drill a large diameter hole, it is sometimes best to start with a smaller drill bit then work up to the required size. This prevents overloading the drill.

If the drill bit snags, switch off immediately to prevent permanent damage to the drill. Try running the drill in reverse to remove the bit.

Keep the drill in line with the hole. Ideally, the drill bit should enter at right angles to the work. If the angle is changed during drilling, this could cause the bit to snap off blocking the hole and perhaps causing injury.

Reduce pressure as the drill is about to break through the item being drilled. Don't force the tool, let it work at its own pace. Keep the bit sharp.

## **■DRILLING WOOD**

For maximum performance when drilling larger holes, use auger bits or spade bits for wood drilling. Set the tool to the drill mode.

Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Increase the speed as it bites into the wood.

When drilling through holes, place a block of wood behind the work piece to prevent ragged or splintered edges on the back of the hole.

## ■ DRILLING METALS

For maximum performance, use HSS drill bits for metal drilling.

Set the tool to the drill mode. Mark off the center of the hole using a center punch. Use a suitable lubricant for the material you are working on.

Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.

Always clamp sheet metal. Support thin metal with a block of wood to avoid distorting it.

## ■ DRILLING MASONRY

For maximum performance, use high quality carbide-tipped masonry drill bits when drilling holes in brick, tile, concrete etc.

Use the drilling setting initially then revert to the hammer action once the holes are established. When drilling holes in tile, practice on a scrap piece to determine the best speed and pressure.



### **NOTE:**

reverse rotation during impact drilling may damage the tool and drill bit.

## TOOL MAINTENANCE



### **WARNING:**

Before any work on the machine itself. remove the battery pack from the drill.

- Inspect bolts periodically. If the bolts loosen, tighten them immediately, or will result in serious accident.
- Inspect tool cords periodically. If damaged, have repaired at your nearest Authorized Service Center.
- Keep the vents clean. Clean all parts of the tool, clean dust periodically. To prevent debris from entry.
- Replace the carbon brush when the carbon brush is worn out in certain length and motor stops running. All maintenance should be carried Out by Authorized Service Center, and only use identical manufacturer

repair parts.

- All service **MUST** only be performed by Authorized Service Center. **ALWAYS** use only accessories that are recommended for this tool.
- Cleaning Avoid the use of plastic cracks caused by damage to the solvent. Use clean cloths and mild soap to remove dirt, dust, etc.



**WARNING:**

Do not allow the water entering which will result in shock. The motor and the tool all immersed in the ware. Motor malfunction and electric.

## **ENVIRONMENT PROTECTION**

- Tool, accessories and packaging should be sorted for environment -friendly recycling.
- Power tools and accessories at the end of their service life still contains large amounts of valuable raw materials and plastics which can likewise be fed back into a recycling process.
- Some dust created by working contains harmful chemicals must be collected by special garbage recycle site.
- Some dust created by working contains harmful chemicals must be collected by special garbage recycle site.

برای از بین بردن کثیفی، گرد و غبار و غیره از پارچه های تمیز و صابون ملایم استفاده کنید.



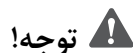
**هشدار:**

اجازه ندهید آب وارد ابزار شود که منجر به شوک الکتریکی شود. موتور و سایر قطعات الکتریکی احتمال سوختگی در اثر نفوذ آب را دارند.

### ■ محافظت از محیط زیست

- ۱- ابزار، لوازم جانبی و بسته بندی باید برای بازیافت سازگار با محیط زیست به صورت مرتب ازهم جدا شوند.
- ۲- ابزارهای برقی و لوازم جانبی در پایان عمر خود همچنان حاوی مقادیر زیادی مواد خام و پلاستیک با ارزش هستند که می توانند بازیافت شوند.
- ۳- برخی از گرد و غبار ایجاد شده در اثر کار حاوی مواد شیمیایی مضر باید توسط سایت بازیافت زباله مخصوص جمع آوری شود.

### 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.

قرار دهید. با استفاده از پانچ مرکزی، مرکز سوراخ را علامت بزنید. برای ماده ای که روی آن کار می کنید از روان کننده مناسب استفاده کنید. سوراخکاری را با سرعت بسیار کم شروع کنید تا از لغزش مته از نقطه شروع جلوگیری کنید. ورق فلز را همیشه با گیره محکم نگه دارید. فلز نازک را با یک بلوک چوبی به خوبی نگهداری کنید. تا از اعوجاج آن جلوگیری شود.

### ■ سوراخکاری بتن

برای حداکثر کارایی، هنگام سوراخ کردن آجر، کاشی، بتن و غیره از مته های بنایی با نوک کاربید با کیفیت بالا استفاده کنید. در ابتدا از تنظیمات سوراخکاری استفاده کنید و پس از ایجاد سوراخ ها به حالت چکش برگردید. هنگام سوراخ کردن کاشی، روی یک قطعه کار بلااستفاده تمرین کنید تا بهترین سرعت و فشار را برای قطعه کار اصلی تعیین کنید.



**توجه:**

چرخش معکوس در حین سوراخ کاری ضربه ای ممکن است به ابزار و مته آسیب برساند.

### حفظ و نگهداری ابزار



**هشدار:**

- قبل از هر کار تعمیراتی روی خود دستگاه پک باتری را از ابزار جدا کنید.
- ۱- پیچ های بدنه ابزار را به صورت دوره ای بازرسی کنید. اگر پیچ ها شل شدند، فوراً آن ها را سفت کنید، در غیر این صورت ابزار آسیب جدی خواهد دید و امکان آسیب برای اپراتور وجود خواهد داشت.
  - ۲- سیم های ابزار را به صورت دوره ای بازرسی کنید. در صورت آسیب دیدگی، در نزدیکترین مرکز خدمات مجاز خود تعمیر کنید.
  - ۳- دریچه ها را تمیز نگه دارید. تمام قسمت های ابزار را تمیز کنید، برای جلوگیری از ورود زباله، گرد و غبار به ابزار دریچه ها را به صورت دوره ای تمیز کنید.
  - ۴- هنگامی که ذغال کربنی ابزار فرسوده شد (با رسیدن ذغال به خط پایان مصرف ذغال) و موتور از کار افتاد، ذغال کربن را تعویض کنید. تمام تعمیر و نگهداری باید توسط مرکز خدمات مجاز انجام گیرد. فقط از قطعات تعمیری یکسان و مورد تأیید تولیدکننده استفاده کنید.
  - ۵- تمام خدمات فقط باید توسط مرکز خدمات مجاز انجام شود. همیشه فقط از لوازم جانبی توصیه شده برای این ابزار استفاده کنید.
  - ۶- برای تمیز کردن ترک های پلاستیکی، برای پیشگیری از آسیب به ابزار از حلال استفاده نکنید.

امکان استفاده از دریل چکشی در دو حالت مختلف وجود دارد.  
برای انتخاب حالت عملکرد مورد نیاز، انتخابگر را در موقعیت های مشخص شده بچرخانید.

### ■ بستن پیچ

سری پیچ مناسب کار را در قلم گیر قرارداده و نصب کنید. مطمئن شوید که انتخابگر حالت مته / چکش روی حالت مته تنظیم شده است.  
از سرعت مناسب برای کار استفاده کنید و در ابتدا حداقل فشار را به کلید راه اندازی ابزار وارد کنید. فقط زمانی سرعت را افزایش دهید که بتوان کنترل کامل را حفظ کرد.  
فشار کافی را روی سری مته نگه دارید تا از خارج شدن سری مته از سر پیچ جلوگیری کنید. سر پیچ به راحتی می تواند آسیب ببیند و در آوردن آن می تواند خسارت بار و سخت باشد.

### ■ مته سوراخکاری

هنگام تلاش برای حفر کردن یک سوراخ با قطر بزرگ، گاهی اوقات بهتر است از یک مته کوچکتر شروع کنید و سپس تا اندازه مورد نیاز با تعویض سری ها کار کنید. این از بارگذاری بیش از حد مته جلوگیری می کند.  
اگر سری مته گیر کرد، بلافاصله آن را خاموش کنید تا از آسیب دائمی مته جلوگیری شود. سعی کنید مته را به صورت معکوس اجرا کنید تا مته جدا شود.  
مته را در راستای سوراخ نگه دارید. در حالت ایده آل، مته باید در زوایای قائم به کار وارد شود. اگر در حین حفاری زاویه تغییر کند، این می تواند باعث شود که مته جدا شود و سوراخ را مسدود کند و شاید باعث آسیب شود.  
فشار را کاهش دهید زیرا مته در حال در حال حفاری است. به ابزار فشار بیش از حد وارد نکنید، بگذارید با سرعت خودش کار کند. سری مته ها را تیزو تمیز نگه دارید.

### ■ سوراخکاری چوب

برای حداکثر کارایی در حفاری سوراخ های بزرگتر، از مته های مارپیچی یا برگی برای حفاری چوب استفاده کنید. ابزار را روی حالت دریل کاری قرار دهید.  
حفاری را با سرعت بسیار کم شروع کنید تا از لغزش مته از نقطه شروع جلوگیری کنید. با وارد شدن مته به چوب سرعت حفاری را افزایش دهید.  
هنگام حفاری سوراخ ها، یک بلوک چوبی را پشت قطعه کار قرار دهید تا از پارگی یا پارگی لبه ها در سوراخ پشتی قطعه کار جلوگیری شود.

### ■ سوراخکاری فلز

برای حداکثر کارایی، از مته های HSS برای سوراخکاری فلز استفاده کنید. ابزار را روی حالت مته

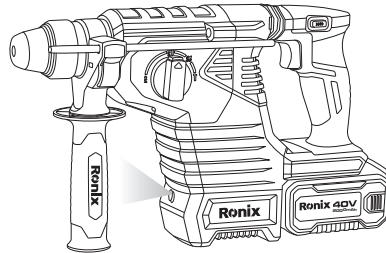
مطمئن شوید که قلم به درستی محکم شده است.  
برای برداشتن قلم، روکش قفل را عقب بکشید، قلم را بردارید و روکش قفل را رها کنید.

### ■ مته HSS، سری پیچ گوشتی و نگهدارنده سری

برای جایگذاری سری مته، روکش قلم گیر را حدود ۹۰ درجه به طور ساعتگرد بچرخانید، روکش قلم گیر را عقب بکشید و نگه دارید، سری مته را در قلم گیر فشار دهید و تا جایی که می تواند به داخل نگهدارنده بچرخانید.

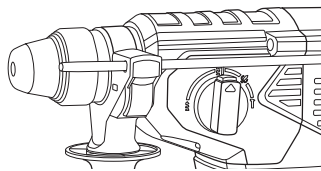
برای برداشتن سری مته، روکش قلم گیر را حدود ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانید، روکش قلم گیر را عقب بکشید و نگه دارید، مته را بردارید و روکش قلم گیر را آزاد کنید.

### چراغ کار ابزار



این ابزار دارای یک چراغ LED برای روشن کردن محل کار و بهبود دید هنگام کار در مناطقی با نور ناکافی است. در حالی که کلید راه اندازی فشرده است، چراغ LED به طور خودکار روشن می شود. اگر با فشردن کلید ابزار، چراغ کار LED به سرعت و به طور مداوم شروع به چشمک زدن کند، برق پک باتری تمام شده است و باید دوباره شارژ شود.

### انتخاب عملکرد صحیح ابزار



### ⚠ هشدار:

زمانی که موتور در حال کار است سعی نکنید موقعیت انتخابگر را تغییر دهید. انجام این کار باعث آسیب جدی به ابزار و آسیب احتمالی اپراتور می شود.

## تنظیم جهت چرخش مته ابزار



برای چرخش رو به جلو (ساعتگرد)، کلید تغییر جهت را به سمت راست فشار دهید. برای چرخش معکوس (پادساعتگرد)، کلید تغییر جهت را مطابق شکل به سمت چپ فشار دهید. اگرچه یک قفل داخلی مانع از معکوس شدن ابزار در حین کارکرد موتور می شود. اگر کلید تغییر وضعیت در موقعیت مرکزی باشد، ابزار را نمی توان روشن کرد.

## نصب سری مته ها

**هشدار:**

همیشه هنگام دست زدن یا تعویض مته ها از دستکش های محکم استفاده کنید زیرا ممکن است بسیار تیز باشند.

## ■ مته شیاردار

برای جافتادن سری مته، روکش قلم گیر را عقب بکشید و نگه دارید، آن را فشار داده و تا جایی که می تواند به داخل ابزارگیر بچرخانید، مراقب باشید که شیار روی محور قلم به درستی در قلم گیر قرارگیرد.

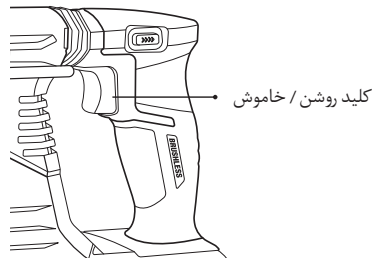
موقعیت مناسب را با رها کردن روکش قلم گیر و به بیرون کشیدن سری مته تست کنید. اگر می توان آن را جدا کرد، دوباره روکش قلم گیر را به عقب بکشید، سری مته را در کسری از یک دور در قلم گیر بچرخانید تا دوباره قفل شود.

روکش قفل را رها کنید و دوباره محل مناسب را تست کنید. در صورت لزوم این کار را تکرار کنید تا



وضعیت	چراغ‌های تعیین وضعیت		
	خاموش	روشن	
۶۶٪ الی ۱۰۰٪	■	■	■
۳۳٪ الی ۶۶٪	■	■	□
۰٪ الی ۳۳٪	■	□	□

## شروع به کار بتن کن شارژی



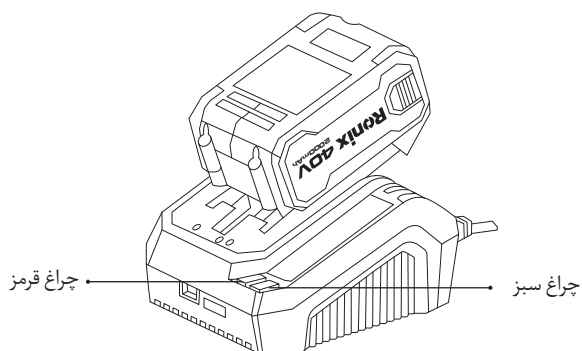
کلید روشن / خاموش را فشار دهید تا ابزار راه اندازی شود. و اجازه دهید ابزار قبل از شروع تخریب به سرعت کامل برسد. پس از اتمام عملیات، کلید را رها کنید، قبل از اینکه ابزار را پایین بیاورید، اجازه دهید سری مته ابزار به طور کامل متوقف شود. این ابزار دارای کلید سرعت متغیر است که با افزایش فشار سرعت و گشتاور بالاتری را ارائه می دهد. سرعت توسط میزان فرورفتگی کلید کنترل می شود. ویژگی سرعت متغیر به ویژه هنگام سفت کردن پیچ کارایی دارد. همچنین به شما این امکان را می دهد متناسب با هدف خود دور مناسب را انتخاب کنید.

### توجه: !

توصیه می شود از ویژگی سرعت متغیر فقط برای مدت کوتاهی استفاده کنید. ابزار را به طور مداوم در سرعت های مختلف کار نکنید. ممکن است به کلید آسیب برساند.

### هشدار: !

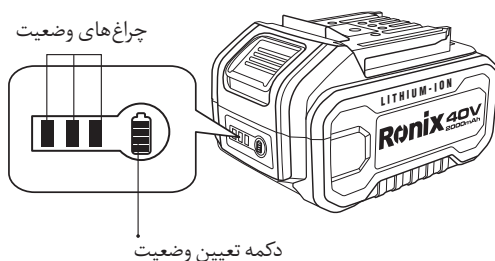
لطفاً قبل از استفاده، ابتدا ابزار را به مدت ۲ تا ۳ دقیقه روشن کنید، در حالی که دما زیر صفر است و پس از روشن کردن ابزار قابلیت ضربه زنی ابزار وجود ندارد.

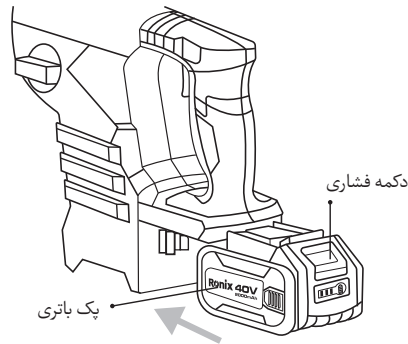


چراغ سبز	چراغ قرمز	حالت عملکرد شارژر
خاموش	روشن	حالت آماده به کار
چشمک زن در هر ثانیه	خاموش	حالت شارژ
روشن	خاموش	حالت پایان شارژ
چشمک زن در هر ثانیه	خاموش	آماده سازی حالت شارژ
خاموش	چشمک زن در هر ۵ ثانیه	خرابی باتری
خاموش	چشمک زن در هر ثانیه	خطای دمای بیش از حد

### توجه:

دکمه چک را روی پک باتری فشار دهید تا ظرفیت باتری باقیمانده را نشان دهد. لامپ های نشانگر برای چند ثانیه روشن می شوند.





برای جدا کردن پک باتری، در حالی که دکمه جلوی پک را می‌کشید، آن را از روی ابزار بلغزانید. برای نصب پک باتری، زبانه روی پک باتری را با شیار داخل محفظه تراز کرده و آن را در جای خود بکشید. آن را تا انتها وارد کنید تا با کمی کلیک در جای خود قفل شود. اگر می‌توانید نشانگر قرمز رنگ را در سمت بالای دکمه ببینید، کاملاً قفل نشده است.

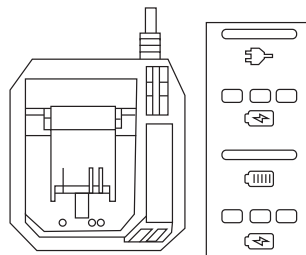
## شارژ کردن پک باتری



**هشدار:**

هنگام شارژ مجدد، پک باتری و شارژر را روی یک سطح صاف غیر قابل اشتعال و دور از مواد قابل اشتعال قرار دهید.

۱- دوشاخه شارژر را در پریز برق قرار دهید و در صورت نیاز آن را روشن کنید.



۲- رابط خروجی شارژر باتری برای قراردادن باتری روی آن است.

باتری پس از استفاده معمولی به ۱ ساعت زمان شارژ نیاز دارد. اگر ولتاژ باتری کمتر از ۱۴٫۵ ولت باشد، شارژر وارد حالت پیش شارژ یا آماده به کار می‌شود که در آن جریان داخلی شارژر کاهش می‌یابد.

- پک باتری را در معرض آب یا باران قرار ندهید.
- اتصال کوتاه باتری می تواند باعث جریان زیاد، گرمای بیش از حد، سوختگی احتمالی و حتی خرابی شود.
- ۶- ابزار و پک باتری را در مکان هایی که دما ممکن است به ۵۰ درجه سانتیگراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) برسد یا از آن فراتر رود، نگهداری نکنید.
- ۷- پک باتری را حتی اگر به شدت آسیب دیده یا کاملاً فرسوده شده است، در آتش نیاندازید. پک باتری ممکن است در آتش منفجر شود.
- ۸- مراقب باشید که باتری از دستان تان نیفتد یا ضربه نخورد.
- ۹- از باتری آسیب دیده استفاده نکنید.

### احتیاط:

فقط از باتری های اصلی تولید کننده استفاده کنید. استفاده از باتری های غیراصلی که تغییر یافته اند، ممکن است منجر به ترکیدن باتری و ایجاد آتش سوزی، آسیب شخصی و آسیب شود.

## نکاتی برای حفظ و افزایش طول عمر باتری

- ۱- پک باتری را قبل از تخلیه کامل آن شارژ کنید. همیشه ابزار را متوقف کنید و پک باتری را هنگامی که متوجه توان کاری کمتر آن شدید شارژ کنید.
- ۲- هرگز پک باتری کاملاً شارژ شده را دوباره شارژ نکنید. شارژ بیش از حد عمر باتری را کوتاه می کند.
- ۳- پک باتری را با دمای اتاق ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد (۵۰ درجه فارنهایت - ۱۰۴ درجه فارنهایت) شارژ کنید. قبل از شارژ کردن، بگذارید پک باتری داغ خنک شود.
- ۴- اگر پک باتری را برای مدت طولانی (بیش از شش ماه) استفاده نمی کنید، شارژ کنید.

## شرح نحوه عملکرد ابزار

### احتیاط!

همیشه قبل از نصب یا خارج کردن پک باتری، ابزار را خاموش کنید.

### احتیاط!

هنگام نصب یا اتصال پک باتری، ابزار و پک باتری را محکم نگه دارید. در غیر اینصورت ممکن است باعث لیز خوردن آنها از دست شما و آسیب رساندن به ابزار و پک باتری و آسیب فردی اپراتور شود.

- مناسب ابزار، عملیات چکش کاری دشوار است.
- ۸- همیشه مطمئن باشید که وضعیت پاهای شما در هنگام کار صحیح باشد. هنگام استفاده از ابزار در مکان‌های مرتفع، مطمئن شوید که هیچ‌کس در پایین دست محل کار شما وجود ندارد.
- ۹- ابزار را با دو دست محکم بگیرید.
- ۱۰- دست‌ها را از قطعات متحرک دور نگه دارید.
- ۱۱- ابزار را در حالت روشن رها نکنید. ابزار را فقط در صورتی که با دست به خوبی نگه داشته اید، به کار بگیرید.
- ۱۲- هنگام کار کردن، ابزار را به سمت افراد در محیط کار نگیرید. سری مته‌ها می‌تواند به بیرون پریده و به افراد آسیب جدی وارد کند.
- ۱۳- بلافاصله پس از عملیات، سری مته‌ها یا قطعات نزدیک به مته‌ها را لمس نکنید. ممکن است بسیار داغ باشند و باعث سوختگی شوند.
- ۱۴- برخی از مواد حاوی مواد شیمیایی هستند که ممکن است سمی باشند. برای جلوگیری از استنشاق گرد و غبار و تماس با پوست احتیاط کنید. داده‌های ایمنی تامین‌کننده مواد را دنبال کنید.

### این دستورالعمل‌های ایمنی را در جای مناسب و قابل دسترس نگه دارید



**هشدار:**

اجازه ندهید راحتی یا آشنایی با محصول (به دلیل استفاده مکرر از ابزار) مانع توجه و رعایت دقیق قوانین ایمنی برای محصول مورد نظر شود. استفاده نادرست یا عدم رعایت قوانین ایمنی مندرج در این دستورالعمل ممکن است باعث صدمات جدی شخصی شود.

#### ■ اقدامات ایمنی مهم برای پک باتری‌ها

- ۱- قبل از استفاده از پک باتری، تمام دستورالعمل‌ها و علائم احتیاطی (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، و (۳) محصول با باتری را مطالعه کنید.
- ۲- اجزای پک باتری را از هم باز نکنید.
- ۳- اگر زمان کار بسیار کوتاه‌تر شده است، فوراً کار را متوقف کنید. ممکن است منجر به خطر گرم شدن بیش از حد، سوختگی احتمالی و حتی انفجار شود.
- ۴- اگر الکترولیت وارد چشم شما شد، آنها را با آب شفاف بشویید و فوراً به پزشک مراجعه کنید. ممکن است منجر به از دست دادن بینایی شما شود.
- ۵- پایانه‌های پک باتری را اتصال کوتاه نکنید:
- پایانه‌ها را با مواد رسانا لمس نکنید.
  - از نگهداری پک باتری در ظرف همراه با سایر اشیاء فلزی مانند میخ، سکه و غیره خودداری کنید.

- هنگامی که پک باتری برای طولانی مدت استفاده نمی شود، آن را از سایر اشیاء فلزی مانند گیره کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا سایر اشیاء فلزی کوچک که می توانند از یک پایانه به پایانه دیگر باعث رسانایی الکتریکی شوند، دور نگه دارید. اتصال پایانه های باتری به یکدیگر ممکن است باعث سوختگی یا آتش سوزی شود.

- در شرایط کاری غیرنرمال، مایع الکترولیت باتری ممکن است از آن خارج شود. از تماس با آن اجتناب کنید. در صورت تماس تصادفی، با آب فراوان بشویید. در صورت تماس مایع با چشم، علاوه بر این به پزشک متخصص مراجعه کنید. مایع خارج شده از باتری ممکن است باعث تحریک یا سوختگی شود و حتی امکان از بین بردن بینایی را دارد.

### ■ سرویس ابزار

- ۱- ابزار برقی خود را تنها با استفاده از قطعات تعویضی یکسان توسط یک تعمیرکار واجد شرایط تعمیر کنید. این باعث می شود که ایمنی ابزار برقی حفظ شود.
- ۲- هرگز پک های باتری آسیب دیده را تعمیر نکنید. تعمیر پک های باتری فقط باید توسط سازنده یا ارائه دهندگان خدمات مجاز انجام شود.
- ۳- دستورالعمل روغن کاری و تعویض لوازم جانبی را به خوبی اجرا کنید.

### دستورات ایمنی مخصوص بتن کن شارژی

- ۱- از محافظ گوش استفاده کنید. قرار گرفتن مداوم در معرض صدا می تواند باعث کاهش شنوایی اپراتور در طی زمان شود.
- ۲- از دسته (های) کمکی، در صورت ارائه به همراه ابزار استفاده کنید. از دست دادن کنترل ابزار در حین کار می تواند باعث آسیب فردی اپراتور شود.
- ۳- هنگام انجام عملیاتی که ممکن است متعلقات برشی با سیم کشی مخفی تماس پیدا کند، ابزار برقی را از سطوح عایق بندی شده نگه دارید.
- تماس متعلقات برشی با سیم "برق دار" ممکن است باعث برق دار شدن قطعات فلزی در معرض ابزار برقی شود و به اپراتور شوک الکتریکی وارد کند.
- ۴- از کلاه سخت (کلاه ایمنی)، عینک ایمنی و/یا محافظ صورت استفاده کنید. عینک های معمولی یا آفتابنمی نمی توانند جایگزین عینک ایمنی باشند. به شدت توصیه می شود که از ماسک گرد و غبار و دستکش های ضخیم استفاده کنید.
- ۵- مطمئن شوید که سری مته ها قبل از کار در جای خود محکم نصب شده اند.
- ۶- تحت عملکرد عادی، ابزار برای تولید ارتعاش طراحی شده است. پیچ ها می توانند به راحتی باز شوند و یاحتی باعث خرابی یا آسیب پیچ شوند. سفتی پیچ ها را قبل از کار به دقت بررسی کنید.
- ۷- در هوای سرد یا زمانی که ابزار برای مدت طولانی استفاده نشده است، اجازه دهید ابزار برای مدتی با کارکردن بدون بار گرم شود. این کار باعث تسهیل روغن کاری می شود. بدون گرم شدن

### ■ استفاده و نگهداری از ابزار برقی

- 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. 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 باتری را از ابزار جدا کنید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- ابزارآلات برقی را از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. ابزارآلات برقی در دسترس افراد آموزش ندیده، 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.
- ابزارآلات برشی را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در سطح کار گیر خواهد کرد.
- همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمائید.
- ابزارهای برقی را به خوبی حفظ و نگهداری کنید. عدم تراز یا اتصال قطعات متحرک، شکستگی قطعات و هر شرایط دیگری که ممکن است بر ابزار برقی تعمیر شده قبل از استفاده تاثیر بگذارد را بررسی کنید. بسیاری از حوادث به دلیل نگهداری نامناسب ابزارهای برقی ایجاد می شود.
- ابزار برش را تیز و تمیز نگه دارید. ابزارهای برشی که به درستی نگهداری می شوند بلبه های برش تیز کمتر به هم گیر می کنند و کنترل آنها آسان تر است.
- با در نظر گرفتن شرایط کار و کاری که باید انجام شود، از ابزار برقی، لوازم جانبی و قطعات ابزار و غیره مطابق با این دستورالعمل استفاده کنید. استفاده از ابزار برقی برای عملیاتی متفاوت از آنچه در نظر گرفته شده است می تواند منجر به یک وضعیت خطرناک شود.

### ■ استفاده و مراقبت از باتری

- لطفاً باتری را فقط با شارژ تأییدشده توسط سازنده ابزار شارژ کنید. شارژری که فقط برای یک نوع یک باتری مناسب است ممکن است هنگام استفاده برای یک باتری دیگری خطر آتش سوزی ایجاد کند.
- از ابزارهای برقی فقط با یک باتری مشخص شده تولیدکننده استفاده کنید. استفاده از هر نوع یک باتری دیگر ممکن است خطر آسیب دیدگی و آتش سوزی ایجاد کند.

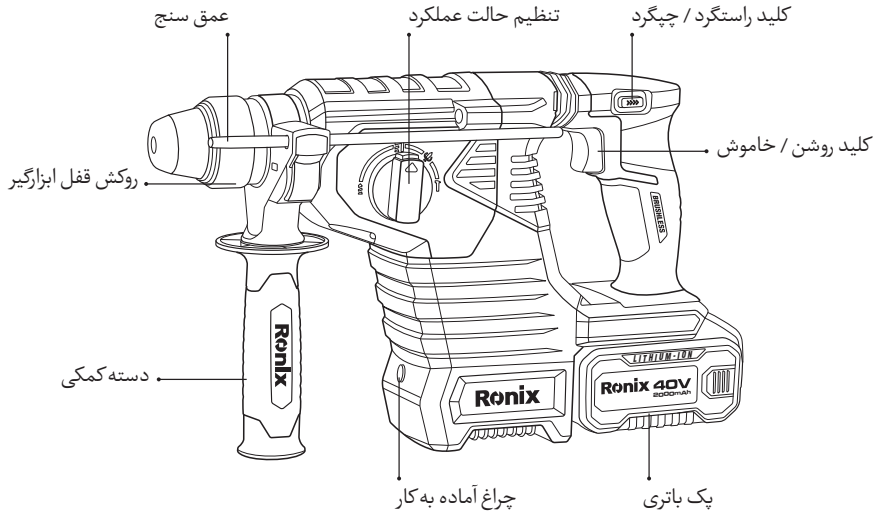
- رطوبت باعث آسیب به دستگاه و ایجاد شوک الکتریکی به کاربر می شود.
- ۳- برای قطع اتصال شارژر دستگاه از پریز، کابل آن را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید.
- کابل های آسیب دیده مستعد ایجاد برق گرفتگی هستند.
- ۴- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- ۵- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتما از قطع کننده مدار خطای زمین برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.

### ■ 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 ابزارآلات 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 حاصل نمائید چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- از استفاده بیش از حد از ابزار خودداری کنید. تحت هر شرایط کاری وضعیت پاها و تعادل بدن خود را حفظ کنید. رعایت این موارد ایمنی خطای غیرمنتظره کاری را رفع می کند.
- حالت صحیح قرارگیری پاها 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 از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارها را کاهش خواهد داد.



## اجزاء و قطعات



## دستورالعمل های ایمنی



**هشدار!**

- ۱- قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید، عدم رعایت نکات ایمنی ممکن است باعث آسیب به دستگاه و یا کاربر شود.
- ۲- دفترچه راهنما را برای استفاده های بعدی نگه دارید.

### ■ ایمنی محیط کار

- ۱- برای پیش گیری از هرگونه حادثه، بهتر است که محیط کار تمیز و دارای نور کافی باشد.
- ۲- از این دستگاه در محیط های که مواد اشتعال زا وجود دارد استفاده نکنید.
- ۳- به دلیل اینکه این دستگاه در حین کار ممکن است که از کنترل خارج شود، بهتر است که کودکان را از محیط کار دور نگه دارید.

### ■ ایمنی برقی

- ۱- از تماس بدن با سطوح دارای اتصال زمین، مانند لوله ها، رادیاتورها، بردها و یخچال ها خودداری کنید. در صورت تماس، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.
- ۲- از استفاده دستگاه در شرایط آب و هوایی بارانی و یا خیلی مرطوب خودداری کنید زیرا آب و

## مشخصات فنی

مدل	8910-40V
نوع باتری	لیتیوم یون
ولتاژ باتری	۴۰ ولت
ظرفیت باتری	۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت
نوع موتور	براشلس
نوع ابزار گیر	۴ شیار
سرعت در حالت آزاد	۹۸۰ - ۰ دور بر دقیقه
نرخ ضربه	۴۵۰۰ - ۰ ضربه بر دقیقه
توان ضربه	۲,۴ ژول
ظرفیت سوراخکاری در چوب	۲۸ میلی متر
ظرفیت سوراخکاری در فلز	۱۳ میلی متر
ظرفیت سوراخکاری در بتن	۲۶ میلی متر
جنس بدنه	nylon(PA+6GF30)
وزن	۳,۴۸ کیلوگرم (با یک عدد باتری)
نوع بسته بندی	BMC
متعلقات	۲ عدد باتری ۱ عدد شارژر ۱ عدد دسته کمکی ۱ عدد عمق سنج

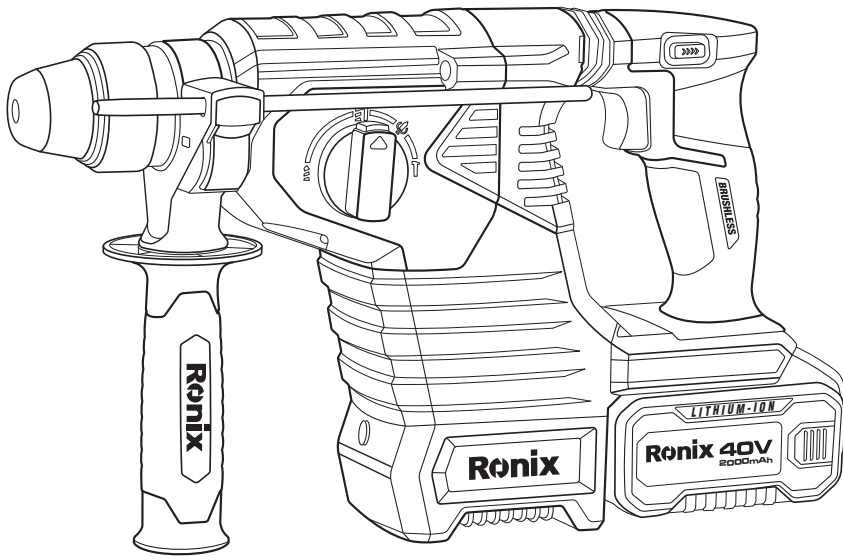


# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

کیت بتن کن شارژی براسلس ۴۰ ولت ۲٫۴ ژول ۲۸ میلی متری

**8910-40V**



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