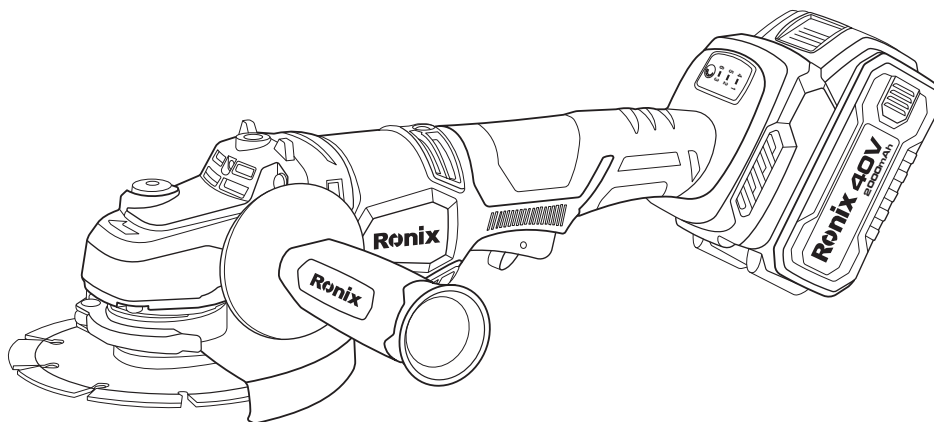


# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## 40V BRUSHLESS MINI ANGLE GRINDER KIT 125mm 8901-40V



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

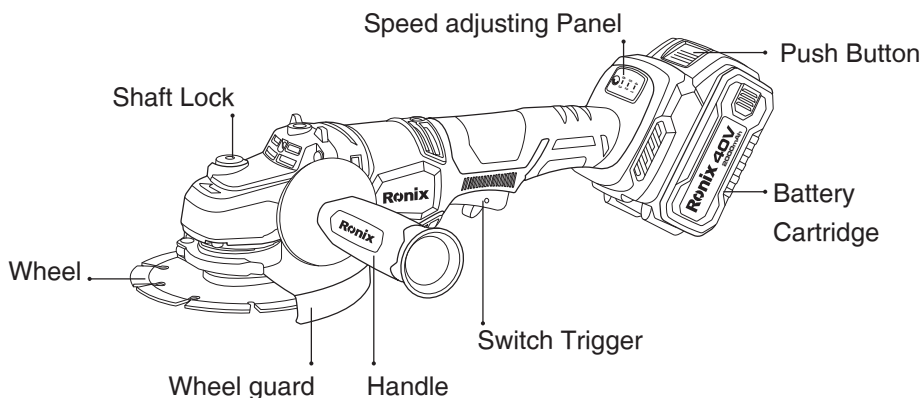




## TECHNICAL SPECIFICATION

Model	<b>8901-40V</b>
Battery Voltage	40V
Battery Type	Lithium-ion
No-Load Speed	3000-8500RPM
Speed Adjustment	6 settings
Bore Diameter	22.23mm
Wheel Diameter	125mm
Body Material	nylon(PA6-GF30)
Spindle Size	M14
Weight	2.56Kg (with 1pc Battery)
Packaging	BMC
Accessories	2pcs Battery Packs 1pc Charger 1pc Wrench 1pc Handle

## 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**

- 1- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- 2- Do not operate power tools in explosive atmosphere such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- 3- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

## ■ ELECTRICAL SAFETY

- 1- 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.
- 2- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 3- 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.
- 4- 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.
- 5- 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.

## ■ PERSONAL SAFETY

- 1- 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.
- 2- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 3- 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 energizing power tools that have the switch on, invites accidents.
- 4- 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.

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

6- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

7- 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.

8- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

9- Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipment by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

## **■ POWER TOOL USE AND CARE**

1- 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.

2- 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.

3- Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, 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.

4- 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.

5- Maintain power tools and accessories. 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.

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

7- 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.

8- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

## **■ BATTERY TOOL USE AND CARE**

1- Recharge only with specified by the manufacturer. A charger that is suitable for Only one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

2- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use

of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

3- 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.

4- Do not use damaged or modified battery packs or tools. Damaged or modified battery packs may present unpredictable results, resulting in fire, explosion or injury.

5- Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.

6- Follow all charging instructions. Do not charge the battery pack or electric tools outside the temperature range specified in the manual. Incorrect charging or charging outside the specified temperature range may damage the battery and increase the risk of ignition.

7- Do not expose battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.

8- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the specifications. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

## **■SERVICE**

1- 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.

2- Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

3- Follow instruction for lubricating and changing accessories.



## **CORDLESS GRINDER SAFETY WARNINGS**

1- This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

2- Operations such as polishing are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

3- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

4- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

5- The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

6- Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbor hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

7- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

8- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

9- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

10- Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

11- Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

12- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

13- Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

14- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

15- Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

## **KICKBACK AND RELATED WARNINGS**

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes

the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- 1- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kick-back forces, if proper precautions are taken.
- 2- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- 3- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- 4- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- 5- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

## **SAFETY WARNING SPECIFIC FOR GRINDING AND ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS:**

- 1- Use only wheel types that are recommended for your power tool and

the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

2- The grinding surface of center depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

3- The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.

4- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

5- Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

6- Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

## **■ CUTTING-OFF OPERATIONS**

- Do not jam the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

- Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

- When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kick- back. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety Warnings Specific for sanding operations:

Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

#### **■SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR WIRE BRUSHING:**

1. Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
2. If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

#### **■ADDITIONAL SAFETY WARNINGS:**

- 1- When using depressed center grinding wheels, be sure to use only

fiberglass-reinforced wheels.

2- NEVER USE Stone Cup type wheels with this grinder. This grinder is not designed for these types of wheels and the use of such a product may result in serious personal injury.

3- Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut. Damage to this part could result in wheel breakage.

4- Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.

5- Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.

6- Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.

7- Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.

8- Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.

9- Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels. Handle and store wheels with care.

10- Do not use separate reducing bushings or adaptor to adapt large hole abrasive wheels.

11- Use only flanges specified for this tool.

12- For tools intended to be fitted with threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.

13- Check that the workpiece is properly supported.

14- Pay attention that the wheel continues to rotate after the tool is switched off.

15- If working place is extremely hot and humid, or badly polluted by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to assure operator safety.

16- Do not use the tool on any materials containing asbestos.

17- When use cut-off wheel, always work with the dust collecting wheel guard required by domestic regulation.

18- Cutting discs must not be subjected to any lateral pressure.

19- Do not use cloth work gloves during operation. Fibers from cloth

gloves may enter the tool, which causes tool breakage.

## **SAVE THESE INSTRUCTIONS**



### **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**

1- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.

2- Do not disassemble battery cartridge.

3- If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.

4- 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.

5- Do not short the battery cartridge:

- Do not touch the terminals with any conductive material.
- Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
- 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.

6- Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).

7- Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in fire.

8- Be careful not to drop or strike battery.

9- Do not use a damaged battery.

10- The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

11- Follow your local regulations relating to disposal of battery.

12- Use the batteries only with the products specified by manufacturer. Installing the batteries non-compliant products may result may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.



**CAUTION:**

Only use genuine Manufacturer batteries.

Use of non-genuine Manufacturer batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fire, personal injury and damage.

**■TIPS FOR MAINTAINING MAXIMUM BATTERY LIFE**

1- Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.

2- Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.

3- 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.

4- Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

**■IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR WIRELESS UNIT**

1- Do not disassemble or tamper with the wireless unit.

2- Keep the wireless unit away from young children. If accidentally swallowed, seek medical attention immediately.



- 3- Use the wireless unit only with manufacturer tools.
- 4- Do not expose the wireless unit to rain or wet conditions.
- 5- Do not use the wireless unit in places where the temperature exceeds 50°C (122°F).
- 6- Do not operate the wireless unit in places where medical instruments, such as heart pace makers are nearby.
- 7- Do not operate the wireless unit in places where automated devices are nearby. If operated, automated devices may develop malfunction or error.
- 8- The wireless unit can produce electromagnetic fields (EMF) but they are not harmful to the user.
- 9- The wireless unit is an accurate instrument. Be careful not to drop or strike the wireless unit.
- 10- Avoid touching the terminal of the wireless unit with bare hands or metallic materials.
- 11- Always remove the battery on the tool when installing the wireless unit.
- 12- When opening the lid of the slot, avoid the place where dust and water may come into the slot. Always keep the inlet of the slot clean.
- 13- Always insert the wireless unit in the correct direction.
- 14- Do not press the wireless activation button on the wireless unit too hard and/or press the button with an object with a sharp edge.
- 15- Always close the lid of the slot when operating.
- 16- Do not remove the wireless unit from the slot while the power is being supplied to the tool. Doing so may cause a malfunction of the wireless unit.
- 17- Do not remove the sticker on the wireless unit.
- 18- Do not put any sticker on the wireless unit.
- 19- Do not leave the wireless unit in a place where static electricity or electrical noise could be generated.
- 20- Do not leave the wireless unit in a place subject to high heat, such as a car sitting in the sun.
- 21- Do not leave the wireless unit in a dusty or powdery place or in a

place corrosive gas could be generated.

22- Sudden change of the temperature may bedew the wireless unit. Do not use the wireless unit until the dew is completely dried.

23- When cleaning the wireless unit, gently wipe with a dry soft cloth. Do not use benzine, thinner, conductive grease or the like.

24- When storing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.

25- Do not insert any devices other wireless unit into the slot on the tool.

26- Do not use the tool with the lid of the slot damaged. Water, dust, and dirt come into the slot may cause malfunction.

27- Replace the lid of the slot if it is lost or damaged.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

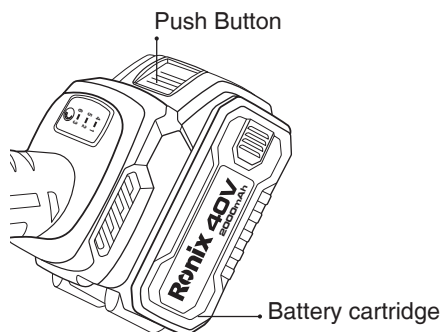
### INSTALLING OR REMOVING BATTERY CARTRIDGE

#### **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 of the 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 slip 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.

**⚠ CAUTION:**

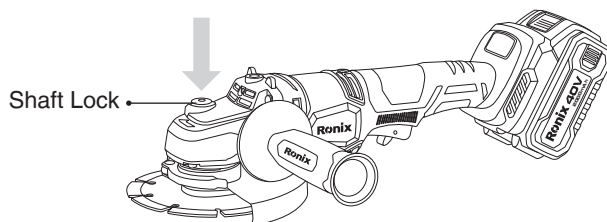
Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

**⚠ CAUTION:**

Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

## ■ SHAFT LOCK

Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing or removing accessories.



**⚠ NOTICE:**

Never actuate the shaft lock when the spindle is moving. The tool may be damaged.

## SWITCH ACTION

**⚠ CAUTION:**

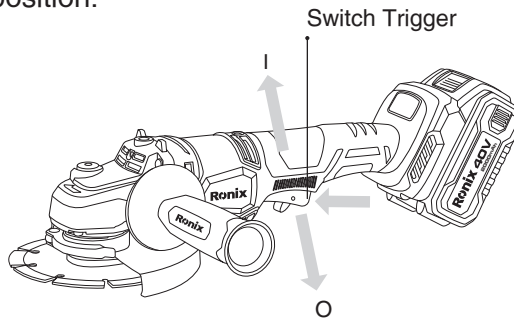
Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see

that the slide switch actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the slide switch is depressed.

**⚠ CAUTION:**

Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" To start the tool, slide the slide switch toward the "I(ON)" position by pushing the rear of the slide switch. For continuous operation, press the front of the slide switch to lock it.

To stop the tool, press the rear of the slide switch, then slide it toward the "O (OFF)" position.



**■ACCIDENTAL RE-START PREVENTIVE FUNCTION**

Even if the battery cartridge is installed on the tool with the slide switch in the "I (ON)" position, the tool does not start.

To start the tool, first slide the slide switch toward the "O (OFF)" position and then slide it toward the "I (ON)" position.

**■SOFT START FEATURE**

Soft start feature reduces starting reaction.

**■ELECTRIC BRAKE**

Electric brake is activated after the tool is switched off. The brake does not work when the power supply is shut down, such as the battery is removed accidentally, with the switch still on.

## ASSEMBLY

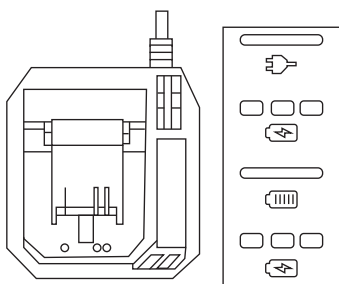
### CAUTION:

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

### WARNING:

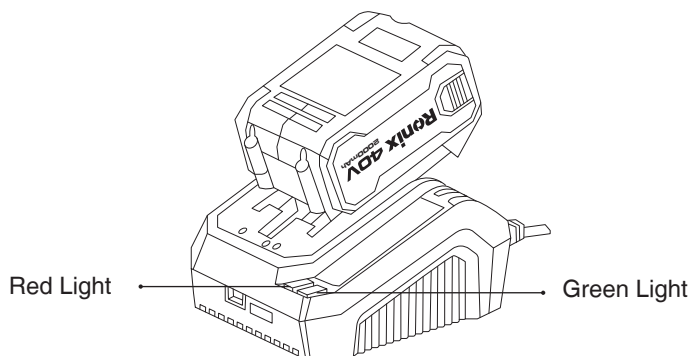
Place the battery pack and charger on a flat non-flammable surface and away from flammable material when re-charging the battery pack

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



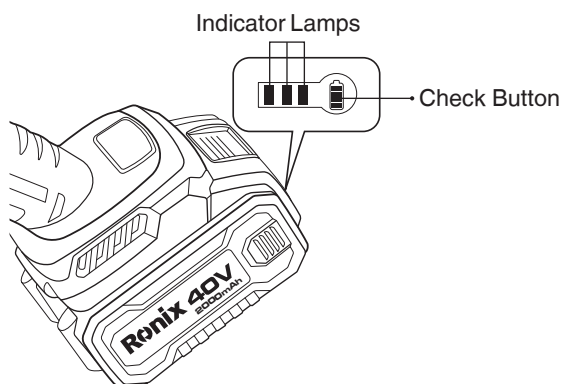
2- The charging output interface insert battery of charging port.






**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.



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

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

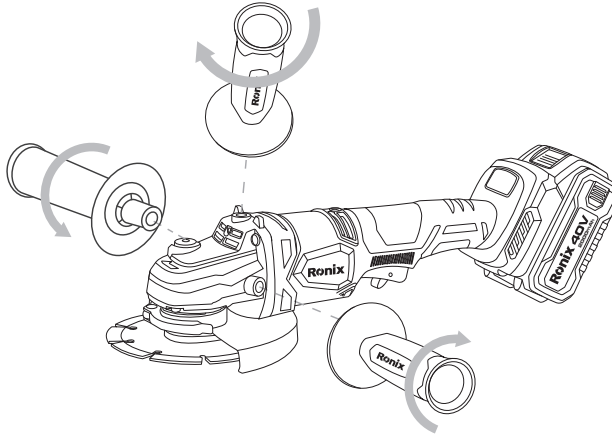


Indicator lamps		Remaining Capacity
		
Lighted	OFF	
		66% to 100%
		33% to 66%
		0% to 33%

## INSTALLING SIDE GRIP (HANDLE)

### CAUTION:

Always be sure that the side grip is installed securely before operation. Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in figure.



## INSTALLING OR REMOVING WHEEL GUARD

### WARNING:

When using a depressed center wheel, flap disk, flex wheel or wire wheel brush, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.

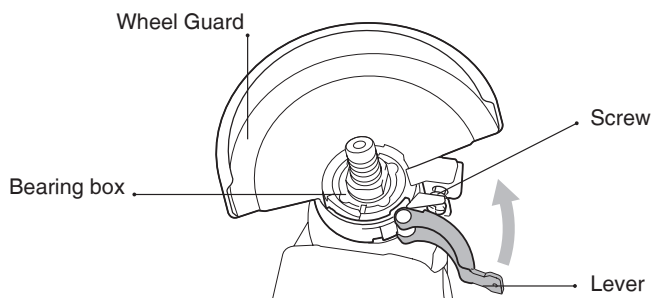
### WARNING:

When using an abrasive cut-off / diamond wheel, be sure to use only the special wheel guard designed for use with cut-off wheels.

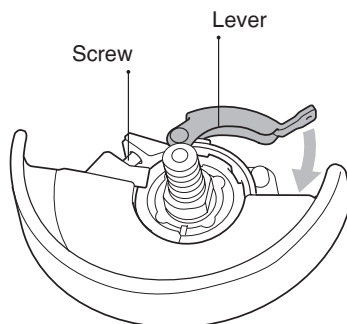
### **■ FOR TOOL WITH CLAMP LEVER TYPE WHEEL GUARD**

Loosen the screw, and then pull the lever in the direction of the arrow. Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel

guard to such an angle that it can protect the operator according to work.



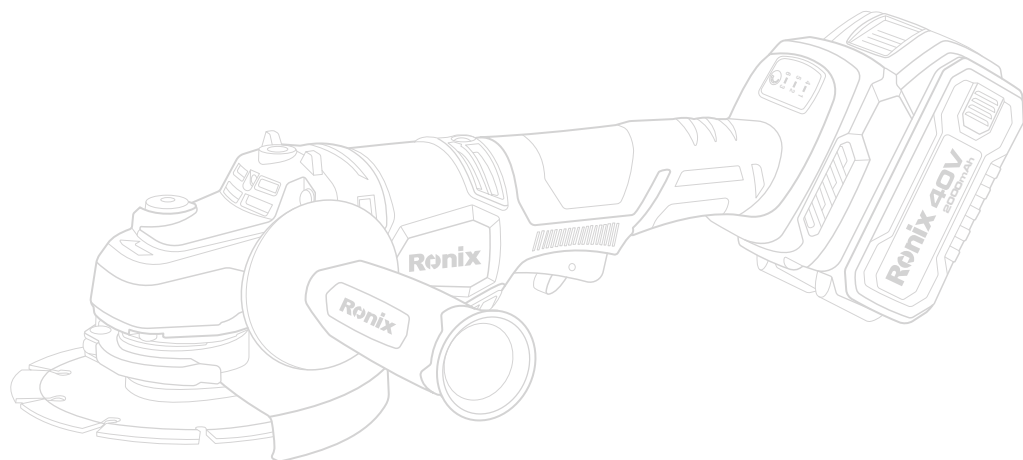
Pull the lever in direction of the arrow. Then tighten the wheel guard with fastening the screw. Be sure to tighten the screw securely. The setting angle of the wheel guard can be adjusted with the lever.



To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.







# **40V BRUSHLESS MINI ANGLE GRINDER KIT 125mm**

## خدمات پس از فروش



**توجه!**

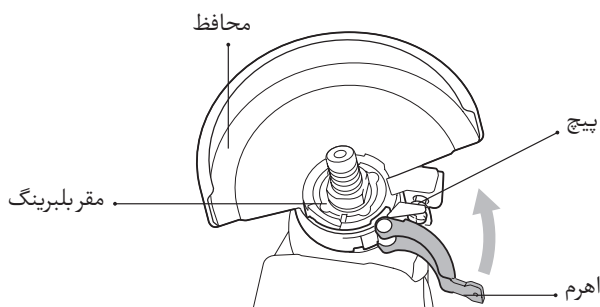
توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعاً با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق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

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

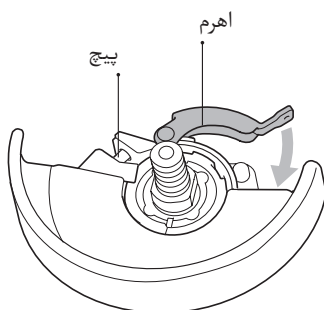
مخصوصی که برای استفاده با صفحه برش ها طراحی شده است استفاده کنید.

### ■ برای ابزار با محافظ صفحه دارای گیره قفل کننده

پیچ را باز کنید و سپس اهرم را در جهت فلش بکشید. محافظ صفحه را طوری نصب کنید که برآمدگی های روی محافظ صفحه با بریدگی های مقر بلبرینگ مطابقت داشته باشد. سپس محافظ صفحه را به گونه ای بچرخانید که بتواند درحین کار از اپراتور محافظت کند.



اهرم را در جهت فلش بکشید. سپس محافظ صفحه را با بستن پیچ محکم کنید. حتما پیچ را محکم ببندید. زاویه تنظیم محافظ صفحه را می توان با اهرم تنظیم کرد.



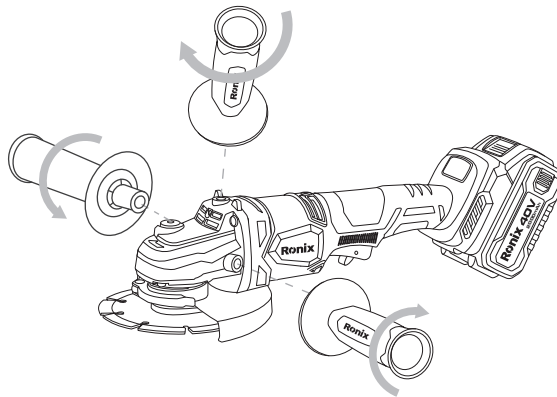
برای جداکردن محافظ صفحه، مراحل بالا به صورت معکوس دنبال کنید.

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

## نصب دسته کمکی

**⚠ احتیاط!**

همیشه قبل از کار مطمئن شوید که دسته کمکی به طور ایمن نصب شده باشد. همانطور که در شکل نشان داده شده است، دسته کمکی را روی موقعیت ابزار محکم ببندید.



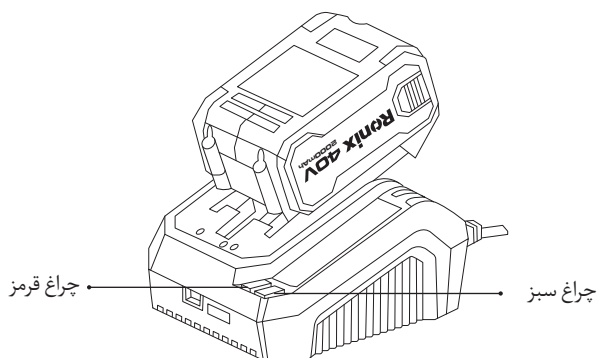
## نصب یا جدا کردن محافظ صفحه

**⚠ خطر:**

هنگام استفاده از انواع صفحه سنگ روی ابزار، محافظ صفحه سنگ باید به گونه ای نصب شود که طرف بسته آن همیشه به سمت اپراتور باشد.

**⚠ خطر:**

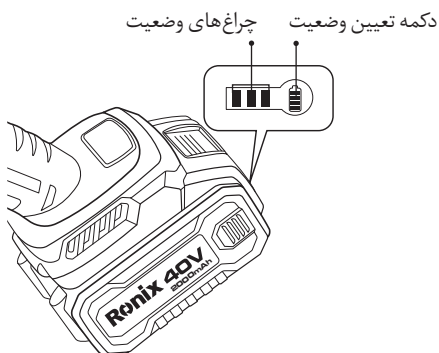
هنگام استفاده از یک صفحه برش / صفحه الماس، مطمئن شوید که فقط از محافظ صفحه



چراغ سبز	چراغ قرمز	حالت عملکرد شارژر
خاموش	روشن	حالت آماده به کار
چشمک زن در هر ۱ ثانیه	خاموش	حالت شارژ
روشن	خاموش	حالت پایان شارژ
چشمک زن در هر ۱ ثانیه	خاموش	آماده سازی حالت شارژ
خاموش	چشمک زن در هر ۰٫۵ ثانیه	خرابی باتری
خاموش	چشمک زن در هر ۱ ثانیه	خطای دمای بیش از حد

### توجه:

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



### ■ ترمز برقی

ترمز برقی پس از اقدام به خاموش کردن ابزار فعال می شود. هنگامی که منبع تغذیه خاموش می شود، مثلاً باتری به طور تصادفی خارج می شود و کلید هنوز روشن است، ترمز کار نمی کند.

### نصب اجزای ابزار برقی

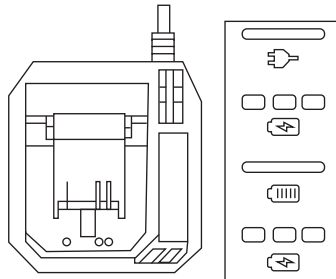
#### ⚠ احتیاط!

همیشه قبل از تنظیم یا بررسی عملکرد ابزار، مطمئن شوید که ابزار خاموش است و پک باتری خارج شده است.

#### ⚠ هشدار:

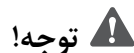
در هنگام شارژ مجدد، پک باتری و شارژر را روی یک سطح صاف غیر قابل اشتعال و به دور از مواد اشتعال زا قرار دهید.

۱- دوشاخه شارژر را در یک پریز برق قرار دهید.



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 می شود که در آن جریان داخلی شارژر کاهش می یابد.



**توجه!**

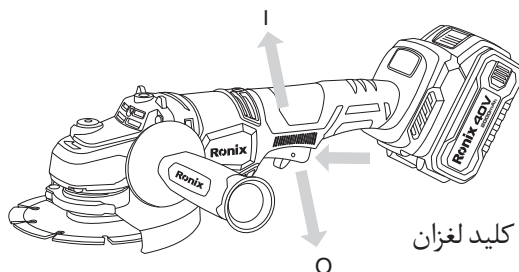
هرگز قفل شفت را هنگامی که شفت در حال حرکت است فعال نکنید. امکان آسیب دیدن ابزار وجود دارد.

## عملکرد کلید روشن / خاموش ابزار



**احتیاط:**

قبل از نصب پک باتری در ابزار، همیشه بررسی کنید که کلید ابزار به درستی کار می کند و هنگامی که کلید لغزان به عقب حرکت داده می شود، به موقعیت "OFF" یا خاموش "برمی گردد".  
احتیاط: برای راحتی اپراتور در طول استفاده طولانی مدت، کلید را می توان در موقعیت "روشن" قفل کرد. هنگام قفل کردن ابزار در وضعیت "روشن" احتیاط کنید برای راه اندازی ابزار، کلید لغزان را با حرکت دادن پشت کلید لغزان به سمت موقعیت "(ON) (I)" یا روشن "بکشید. برای عملکرد مداوم و پیوسته، جلوی کلید لغزان را فشار دهید تا قفل شود.  
برای متوقف کردن ابزار، پشت کلید لغزان را فشار دهید، سپس آن را به سمت موقعیت "OFF" یا خاموش "بلغزانید.



### ■ پیشگیری از شروع به کار ناگهانی ابزار

حتی اگر پک باتری با کلید لغزان در موقعیت "(ON) (I)" یا روشن "روی ابزار نصب شده باشد، ابزار شروع به کار نمی کند.  
برای راه اندازی ابزار، ابتدا کلید لغزان را به سمت موقعیت "(OFF) (I)" و سپس آن را به سمت موقعیت "(ON) (I)" "بلغزانید.

### ■ قابلیت شروع به کار نرم ابزار

ویژگی شروع به کار نرم ابزار امکان واکنش ناگهانی ابزار در هنگام راه اندازی را کاهش می دهد.



نداشتن ابزار و پک باتری ممکن است باعث لیز خوردن آنها از دست شما و آسیب به ابزار و پک باتری و آسیب فردی شود.



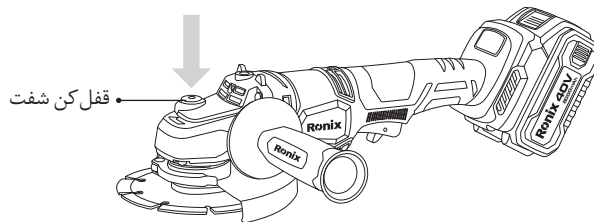
برای جدا کردن پک باتری، در حالی که دکمه فشاری جلوی باتری را می‌کشید، آن را از روی ابزار بلغزانید. برای نصب پک باتری، زبانه روی باتری را با شیار موجود در محفظه تراز کرده و آن را در جای خود قرار دهید. آن را تا انتها وارد کنید تا با کمی کلیک در جای خود قفل شود. اگر می‌توانید نشانگر قرمز رنگ را در سمت بالای دکمه ببینید، کاملاً قفل نشده است. احتیاط: همیشه پک باتری را به طور کامل نصب کنید تا زمانی که نشانگر قرمز رنگ دیده نشود. در غیر این صورت، ممکن است به طور تصادفی از ابزار بیفتد و باعث آسیب به شما یا اطرافیان شود.

### ⚠ احتیاط:

پک باتری را به زور نصب نکنید. اگر پک به راحتی داخل نمی‌شود، به درستی وارد نشده است.

### ■ دکمه قفل کن شفت

برای جلوگیری از چرخش شفت در هنگام نصب یا برداشتن متعلقات ابزار، قفل شفت را فشار دهید.



- ۱۳- همیشه باتری ابزارشارژی را در جهت صحیح نصب کنید.
- ۱۴- دکمه فعال سازی را روی ابزارشارژی خیلی محکم فشار ندهید ویا آن را با جسمی با لبه تیز فشار ندهید.
- ۱۵- در هنگام کار همیشه درب شکاف را ببندید.
- ۱۶- باتری روی ابزارشارژی را در حالتی که ابزار در حال کار است، جدا نکنید. انجام این کار ممکن است باعث اختلال در عملکرد آن شود.
- ۱۷- برچسب روی ابزار و سایر اجزا را جدا نکنید.
- ۱۸- هیچ برچسبی روی ابزار و سایر اجزا قرار ندهید.
- ۱۹- ابزار شارژی را در مکانی که الکتریسیته ساکن یا نویز الکتریکی تولید می شود، رها نکنید.
- ۲۰- ابزار شارژی را در مکانی که در معرض گرمای زیاد قرار دارد، مانند خودرویی که زیر نور آفتاب قرار دارد، رها نکنید.
- ۲۱- ابزارشارژی را در مکان با گرد و غبار یا در مکانی که ممکن است گاز خورنده ایجاد شود، رها نکنید.
- ۲۲- تغییر ناگهانی دما ممکن است در ابزارشارژی رطوبت ایجاد کند. تا زمانی که رطوبت آن بطور کامل ازبین نرفته است از ابزار استفاده نکنید.
- ۲۳- هنگام تمیز کردن ابزارشارژی، به آرامی با یک پارچه نرم خشک پاک کنید. از بنزین، تینر، گریس رسانا یا موارد مشابه استفاده نکنید.
- ۲۴- هنگام اقدام به نگهداری طولانی مدت ابزار، آن را در جعبه ارائه شده یا یک ظرف عاری از هرگونه مواد خارجی نگه دارید.
- ۲۵- هیچ ابزارشارژی دیگر را با این پک باتری روشن نکنید.
- ۲۶- از ابزار با درب شکاف آسیب دیده استفاده نکنید. ورود آب، گرد و غبار و کثیفی به شکاف ممکن است باعث اختلال در عملکرد شود.
- ۲۷- در صورت گم شدن یا آسیب دیدگی هر قسمت از پوسته ابزار، آن را تعویض کنید.

## توصیف عملکرد

### ⚠ احتیاط!

همیشه قبل از تنظیم یا بررسی عملکرد ابزار، مطمئن شوید که ابزار خاموش است و پک باتری آن خارج شده است.

## نصب یا جداسازی پک باتری

احتیاط: هنگام نصب یا خارج کردن پک باتری، ابزار و پک باتری را محکم نگه دارید. محکم نگه

باتری ها ممکن است منجر به آتش سوزی، گرمای بیش از حد، انفجار یا نشت الکترولیت شود.

### احتیاط:

فقط از باتری های اصلی سازنده استفاده کنید. استفاده از باتری های غیر اصلی 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.

### ■ دستورالعمل های ایمنی مهم برای ابزار شارژی

۱- اجزای ابزار شارژی را از هم جدا یا دستکاری نکنید.

۲- ابزار شارژی را از کودکان خردسال دور نگه دارید. اگر اجزای کوچک ابزار به طور تصادفی بلعیده شد، فوراً به پزشک مراجعه کنید.

۳- از پک باتری فقط برای ابزار طراحی شده و هماهنگ آن استفاده کنید.

۴- ابزار شارژی را در معرض باران یا شرایط مرطوب قرار ندهید.

۵- از ابزار شارژی در مکان هایی که دما از ۵۰ درجه سانتی گراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) بیشتر است، استفاده نکنید.

۶- با ابزار شارژی را در مکان هایی که ابزارهای پزشکی مانند ضربان ساز قلب در نزدیکی آن هستند کار نکنید.

۷- ابزار شارژی را در مکان هایی که دستگاه های اتوماتیک در نزدیکی آن هستند کار نکنید. در صورت کارکرد، دستگاه های خودکار ممکن است دچار نقص یا خطا شوند.

۸- ابزار شارژی می تواند میدان های الکترومغناطیسی (EMF) تولید کند اما برای کاربر مضر نیست.

۹- ابزار شارژی یک ابزار دقیق است. مراقب باشید که دستگاه از دستانتان سقوط نکند یا به آن ضربه ای وارد نشود.

۱۰- از لمس پایانه های اتصال باتری ابزار شارژی با دست خالی یا مواد فلزی خودداری کنید.

۱۱- همیشه باتری ابزار را هنگام اتصال اجزای ابزار شارژی جدا کنید.

۱۲- از باز کردن درب شکاف، جایی که ممکن است گرد و غبار و آب وارد شکاف شود خودداری کنید. ورودی شکاف را همیشه تمیز 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 باتری ها

- ۱- قبل از استفاده از پک باتری، تمام دستورالعمل ها 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 کوتاه تر 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- پایانه های پک باتری را اتصال کوتاه نکنید:
  - پایانه ها را با مواد رسانا لمس نکنید.
  - از نگهداری پک باتری در ظرف همراه با سایر اشیاء فلزی مانند میخ، سکه و غیره خودداری کنید.
  - 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.
- ۱۰- باتری های لیتیوم یونی مشمول الزامات قانون کالاهای خطرناک هستند. برای حمل و نقل تجاری به عنوان مثال توسط اشخاص ثالث، نمایندگی های حمل و نقل، الزامات ویژه در مورد بسته بندی و برچسب گذاری باید رعایت شود. برای آماده سازی کالای در حال حمل، مشاوره با کارشناس مواد خطرناک مورد نیاز است. لطفاً مقررات ملی احتمالاً دقیق تر را نیز رعایت کنید. کنتاکت های باز را بچسبانید یا ماسک کنید و باتری را به گونه ای بسته بندی کنید که نتواند در بسته بندی حرکت کند.
- ۱۱- از مقررات محلی خود در رابطه با دور انداختن باتری پیروی کنید.
- ۱۲- باتری ها را فقط با محصولات مشخص شده توسط سازنده استفاده کنید. نصب دیگر ابزار با

## ■ دیگر هشدارهای ایمنی

- ۱- هنگام استفاده از صفحه سنگ دارای مرکز فشرده، مطمئن شوید که فقط از صفحه های تقویت شده با فایبرگلاس استفاده کنید.
- ۲- هرگز از صفحه های پرداخت سنگ با این ابزار استفاده نکنید. این ابزار برای این نوع صفحه ها طراحی نشده است و استفاده از چنین محصولی ممکن است منجر به صدمات جدی شخصی شود.
- ۳- مراقب باشید که به اسپیندل، فلنج (مخصوصاً سطح نصب) یا مهره قفل آسیب نرسانید. آسیب به این قسمت می تواند منجر به شکستگی صفحه سنگ شود.
- ۴- قبل از روشن شدن کلید مطمئن شوید که صفحه سنگ با قطعه کار تماس ندارد.
- ۵- قبل از استفاده از ابزار روی قطعه کار واقعی، اجازه دهید مدتی کار کند. مراقب لرزش باشید که می تواند نشان دهنده نصب نامناسب صفحه برش باشد.
- ۶- از قسمت مشخص شده صفحه سنگ برای انجام سنگ زنی استفاده کنید.
- ۷- ابزار را روشن به حال خود رها نکنید. ابزار را فقط در حالتی که با دستان خود به خوبی می توانید کنترل کنید، به کار بگیرید.
- ۸- بلافاصله پس از پایان کار، قطعه کار را لمس نکنید. ممکن است بسیار داغ باشد و پوست شما را بسوزاند.
- ۹- دستورالعمل های تولیدکننده ابزار را برای نصب و استفاده صحیح از انواع صفحه ها رعایت کنید. صفحه سنگ ها را با احتیاط حمل و نگهداری کنید.
- ۱۰- از بوش های کاهنده یا آداپتور جداگانه برای تطبیق صفحه ساب های بزرگ استفاده نکنید.
- ۱۱- فقط از فلنج های مشخص شده برای این ابزار استفاده کنید.
- ۱۲- برای ابزارهایی که قرار است با صفحه سنگ رزوه دار نصب شوند، اطمینان حاصل کنید که مناسب با سایز اسپیندل باشند.
- ۱۳- بررسی کنید که قطعه کار به درستی نگه داشته شده اند.
- ۱۴- توجه داشته باشید که ابزار پس از خاموش شدن همچنان به چرخش خود ادامه خواهد داد و نیاز به زمان برای توقف کامل دارد.
- ۱۵- اگر محل کار بسیار گرم و مرطوب است، یا به شدت توسط گرد و غبار رسانا آلوده شده است، از یک قطع کننده اتصال کوتاه (۳۰ میلی آمپر) برای اطمینان از ایمنی اپراتور استفاده کنید.
- ۱۶- ابزار را روی مواد حاوی آزبست استفاده نکنید.
- ۱۷- هنگام استفاده از صفحه سنگ های پرداخت، همیشه با محافظ صفحه دارای جمع آوری گرد و غبار و مطابق با مقررات داخلی کار کنید.
- ۱۸- صفحه برش ها نباید تحت هیچ فشار جانبی قرار گیرند.
- ۱۹- در حین کار از دستکش کار پارچه ای استفاده نکنید. الیاف دستکش های پارچه ای ممکن است وارد ابزار شوند که باعث شکستن ابزار می شود.

افزایش بارگذاری صفحه فرز در برشکاری و احتمال ضربه برگشتی یا شکستگی صفحه فرز می شود. بدن خود را در یک راستا و دستگاه فرز قرار ندهید. هنگامی که صفحه سنگ، در نقطه کار، از بدن شما دور می شود، ممکن است ضربه احتمالی ناشی از صفحه در حال چرخش و ابزار برقی را مستقیماً به سمت شما سوق دهد.

- هنگامی که صفحه سنگ گیرکرده است و یا به هر دلیلی متوقف شده است، ابزار برقی را خاموش کنید و آن را بدون حرکت نگه دارید تا صفحه از حرکت بایستد. در حالی که صفحه در حرکت است هرگز سعی نکنید صفحه برش را از محل برش خارج کنید در غیر این صورت ممکن است ضربه زدن رخ دهد. علت گیرکردن را بررسی کرده و آن را حل کنید.

- عملیات برش را در قطعه کار را بلافاصله بعد از روشن شدن ابزار شروع نکنید. بگذارید صفحه به سرعت کامل برسد و با احتیاط دوباره وارد برشکاری شوید. اگر ابزار برقی دوباره در قطعه کار راه اندازی شود، ممکن است چرخ گیرکند، از کنترل خارج شود و یا به عقب برگردد.

- پانل ها یا هر قطعه کار بزرگ را برای به حداقل رساندن خطر گیرکردن صفحه سنگ در قطعه کار و احتمال ضربه برگشتی، به خوبی حفظ و نگهداری کنید. قطعات کار بزرگ معمولاً تحت وزن خود آویزان می شوند. تکیه گاه ها باید زیر قطعه کار نزدیک خط برش و نزدیک لبه قطعه کار در دو طرف ابزار برقی و محل برش قرار گیرند.

- هنگام ایجاد "برش پاکتی" در دیواره های موجود یا سایر بخش های غیرقابل دسترس، احتیاط بیشتری به کار ببرید. صفحه برش بیرون زده ممکن است لوله های گاز یا آب، سیم کشی برق یا اشیایی را که می توانند باعث ضربه برگشتی شوند، قطع کند.

### ■ هشدارهای ایمنی ویژه عملیات پولیش کاری:

- از صفحه پولیش بیش از حد بزرگ استفاده نکنید. هنگام انتخاب صفحه سنباده، توصیه های ایمنی تولیدکننده را به دقت بخوانید. صفحه سنباده بزرگتر که فراتر از پد سنباده می باشد، خطر شکستگی صفحه را ایجاد می کند و ممکن است باعث گیرکردن، شکستن دیسک یا ضربه برگشتی شود.

### ■ هشدارهای ایمنی ویژه برای صفحه برس سیمی:

۱- توجه داشته باشید که رشته های سیم حتی در حین کار معمولی برس زنی پرتاب می شوند. با وارد کردن بار بیش از حد به صفحه برس سیمی، آن ها را تحت فشار قرار ندهید. رشته های سیمی به راحتی می توانند به لباس های سبک و پاپوست نفوذ کنند.

۲- اگر استفاده از محافظ برای صفحه برس سیمی توصیه می شود، اجازه تداخل صفحه سیمی با گارد محافظ را ندهید. ممکن است قطر صفحه برس سیمی به دلیل بار کاری و نیروهای گریز از مرکز در حین کار افزایش یابد.

۳- موقعیت بدن خود را طوری حفظ کنید که در صورت ضربه برگشتی ابزار، بتوانید حالت تعادل خود را به خوبی حفظ کنید. ضربه برگشتی ابزار را در جهت مخالف چرخش صفحه در نقطه گیر کردن به حرکت در می آورد.

۴- هنگام کار کردن در گوشه ها، لبه های تیز و غیر قابل دسترس مراقب باشید. گوشه ها، لبه های تیز منجر به گیرکردن اجزای دوار ابزار برقی و از دست دادن کنترل یا ضربه زدن آن می شوند.

۵- تیغه برشی زنجیر اره یا تیغه اره دندانه دار را وصل نکنید. چنین تیغه هایی باعث ضربه زدن مکرر و از دست دادن کنترل می شوند.

### ■ هشدار ایمنی ویژه برای عملیات برش سنگ زنی و پرداخت:

۱- فقط از صفحه سنگ ها و گارد مناسب که برای ابزار برقی شما طراحی شده است، استفاده کنید. سایر صفحه سنگ ها نمی توانند به اندازه کافی کاربری و ایمنی کار را ایجاد کنند.

۲- صفحه سنگ هایی که دارای پرس شدگی در بخش مرکزی خود هستند، باید به درستی و در موقعیت صحیح با محافظ صفحه نصب شود. صفحه سنگی که به درستی نصب نشده و از سطح لبه محافظ بیرون زدگی دارد نمی تواند به اندازه کافی در حین کار ایمنی ایجاد کند.

۳- گارد محافظ صفحه باید به طور مناسب و صحیح طبق دستورات گفته شده به ابزار برقی متصل شود، بنابراین کمترین سطح صفحه سنگ به سمت اپراتور قرار می گیرد. این گارد محافظ از اپراتور در برابر شکستگی قطعات صفحه سنگ، تماس ناگهانی صفحه سنگ و جرقه هایی که می تواند لباس ها را مشتعل کند، محافظت می کند.

۴- صفحه سنگ ها باید فقط برای کاربردهای توصیه شده استفاده شوند. به عنوان مثال: با لبه صفحه پرداخت، کار برشی انجام ندهید. صفحه سنگ های مناسب پرداخت برای اهداف نهایی کاری سطوح در نظر گرفته شده اند و استفاده نامناسب از آن ها ممکن است باعث خرد شدن آنها شوند.

۵- همیشه از فلنج های سالم که متناسب با سایز صفحه سنگ شما هستند استفاده کنید. فلنج های مناسب از صفحه سنگ به خوبی نگهداری می کنند و در نتیجه احتمال شکستگی صفحه سنگ را کاهش می دهند. فلنج برای صفحه سنگ های برشی ممکن است با فلنج صفحه های مناسب سنگ زنی متفاوت باشد.

۶- از صفحه سنگ های ابزارهای برقی با سایز بزرگتر استفاده نکنید. صفحه سنگ های در نظر گرفته شده برای ابزار برقی بزرگتر برای به کارگیری سرعت بالاتر در ابزار با سایز کوچک مناسب نیست و ممکن است شکسته شوند.

### عملکرد پرداخت با ابزار

- از "اعمال فشار بیش از حد" به صفحه سنگ های مناسب پرداخت سطوح در حین کار خودداری کنید. سعی نکنید عمق برش بیش از حد ایجاد کنید. فشار بیش از حد به صفحه برش باعث

- معرض صداهای با شدت بالا ممکن است باعث کاهش آستانه شنوایی شود.
- ۹- اطرافیان را از محل کار دور نگه دارید. هر فردی که وارد محل کار می شود باید از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کند. تکه های قطعه کار یا لوازم جانبی شکسته ممکن است از بین بروند و باعث آسیب در خارج از ناحیه عملیاتی شوند.
- ۱۰- هنگام انجام عملیاتی که ممکن است ابزار برش با سیم کشی مخفی تماس پیدا کند، ابزار برقی را فقط از سطوح دستگیره عایق نگه دارید. تماس با سیم "برق دار" باعث می شود که قطعات فلزی ابزار برقی "برق دار" شوند و ممکن است به اپراتور شوک الکتریکی وارد شود.
- ۱۱- هرگز تا زمانی که ابزار کاملاً متوقف نشده است، ابزار برقی را زمین نگذارید. ابزارهای چرخشی ممکن است به سطح زمین گیر کرده و ابزار برقی را از کنترل شما خارج کند.
- ۱۲- در حالی که ابزار برقی را در همراه خود حمل می کنید، با آن کار نکنید. تماس ناگهانی با ابزار دوار می تواند لباس شما را درگیر کند و باعث آسیب به کاربر شود.
- ۱۳- به طور منظم دریچه های تهویه هوای ابزار برقی را تمیز کنید. فن موتور گرد و غبار را به داخل محفظه می کشد و تجمع بیش از حد ذرات فلز ممکن است باعث خطرات الکتریکی شود.
- ۱۴- ابزار برقی را نزدیک مواد قابل اشتعال به کار نگیرید. جرقه ها می توانند این مواد را مشتعل کنند.
- ۱۵- از لوازم جانبی که نیاز به مایع خنک کننده دارند استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر خنک کننده ها ممکن است منجر به برق گرفتگی یا شوک شود.

### ■ ضربه برگشتی و هشدارهای مرتبط با آن

- ضربه برگشتی یک واکنش ناگهانی یک صفحه فرز در حال چرخش است که گیر کرده است. گیرکردن باعث از کار افتادن سریع لوازم جانبی دوار می شود که به نوبه خود باعث می شود ابزار برقی به طور کنترل نشده در جهت مخالف چرخش صفحه فرز در نقطه اتصال تحت فشار قرار گیرد. به عنوان مثال، اگر یک صفحه برشی توسط قطعه کار گیر کرده باشد، لبه صفحه که وارد نقطه اتصال می شود می تواند در سطح مواد فرو رفته و باعث بالا رفتن یا بیرون آمدن چرخ شود. بسته به جهت حرکت صفحه در نقطه گیر کردن ممکن است به سمت اپراتور یا دور از آن ببرد.
- صفحه های پرداخت نیز در این شرایط ممکن است بشکنند. ضربه برگشتی نتیجه استفاده نامناسب از ابزار برقی و یا روش ها یا شرایط نادرست عملکردی است و می توان با انجام اقدامات احتیاطی مناسب که در زیر آورده شده است از آن جلوگیری کرد.
- ۱- ابزار برقی را محکم در دست بگیرید و بدن و بازوی خود را طوری قرار دهید که در مقابل نیروهای ضربه برگشتی مقاومت کنید. همیشه از دسته کمکی، در صورت موجود بودن، برای کنترل حداکثری بر ضربه برگشتی یا واکنش گشتاور راه اندازی استفاده کنید. اگر اقدامات احتیاطی مناسب انجام شود اپراتور می تواند واکنش های گشتاور راه اندازی یا نیروهای ضربه برگشتی را کنترل کند.
- ۲- هرگز دست خود را نزدیک اجزای دوار ابزار قرار ندهید. لوازم جانبی ممکن است به دست شما ضربه بزند و منجر به آسیب 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.

### ■ هشدارهای ایمنی مخصوص دستگاه فرز شارژی

- ۱- این ابزار برقی به عنوان یک ابزار سنگ زنی، سنباده، برس سیمی یا ابزار پرداخت سطوح در نظر گرفته شده است. تمام هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده با این ابزار برقی را به دقت بخوانید. عدم رعایت تمام دستورالعمل های ذکر شده در زیر ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و/یا آسیب جدی شود.
- ۲- انجام عملیاتی مانند پولیش با این ابزار برقی توصیه نمی شود. عملیاتی که ابزار برقی برای آنها طراحی نشده است ممکن است خطری ایجاد کند و باعث آسیب شخصی شود.
- ۳- از لوازم جانبی که به طور خاص توسط سازنده ابزار طراحی و توصیه نشده اند استفاده نکنید. فقط به این دلیل که لوازم جانبی را می توان به ابزار برقی شما متصل کرد، عملکرد ایمن را تضمین نمی کند.
- ۴- سرعت نامی لوازم جانبی باید حداقل برابر با حداکثر سرعت مشخص شده بر روی ابزار برقی باشد. لوازم جانبی که سریعتر از سرعت نامی آنها کار می کنند می توانند بشکنند و از هم جدا شوند.
- ۵- قطر بیرونی و ضخامت لوازم جانبی شما باید در حد ظرفیت ابزار برقی شما باشد. لوازم جانبی با اندازه نادرست نمی توانند به اندازه کافی محافظت یا کنترل شوند.
- ۶- نصب رزوه ای لوازم جانبی باید با اسپیندل دستگاه فرز مطابقت داشته باشد. برای لوازم جانبی نصب شده توسط فلنج، قطر شفت لوازم جانبی باید متناسب با قطر محل فلنج در ابزار باشد. لوازم جانبی که با سخت افزار نصب ابزار برقی مطابقت ندارند تعادل خود را از دست می دهند، بیش از حد می لرزند و ممکن است باعث از دست دادن کنترل شوند.
- ۷- از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از هر بار استفاده، لوازم جانبی مانند صفحه های پرداخت را از نظر وجود قطعات شکسته و ترک، پد پشتی برای وجود ترک، پارگی یا سایش بیش از حد، برس سیمی برای سیم های شل بررسی کنید. اگر ابزار برقی یا لوازم جانبی از دست کاربر سقوط کرد، از نظر آسیب بررسی کنید یا لوازم جانبی سالم را نصب کنید. پس از بازرسی و نصب لوازم جانبی، خود و اطرافیان را دور از محیط کار نگه دارید. ابزار برقی را با حداکثر سرعت بدون بار به مدت یک دقیقه کار کنید. لوازم جانبی آسیب دیده معمولاً در طول این زمان آزمایش از هم جدا می شوند.
- ۸- از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. بسته به کاربرد، از محافظ صورت، عینک ایمنی یا شیلد صورت استفاده کنید. در صورت لزوم، از ماسک گرد و غبار، محافظ شنوایی، دستکش و پیش بند کارگاهی استفاده کنید که می تواند قطعات برشی کوچک یا قطعه کار را متوقف کند. محافظ چشم باید قابلیت مانع شدن ذرات پرتابی را داشته باشد. قرار گرفتن طولانی مدت در

قطعات و هر شرایط دیگری که ممکن است بر ابزار برقی تعمیر شده قبل از استفاده تأثیر بگذارد را بررسی کنید. بسیاری از حوادث به دلیل نگهداری نامناسب ابزارهای برقی ایجاد می شود.

- دسته ها و سطوحی را که با دست در تماس هستند خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دستگیره های لغزنده و سطوح چسبنده اجازه نمی دهد تا ابزار را در موقعیت های نامناسب، ایمن نگه دارید و آن را به خوبی کنترل کنید.

### ■ استفاده و مراقبت از باتری

- لطفاً باتری را فقط با شارژر تأیید شده توسط سازنده ابزار شارژ کنید. شارژری که فقط برای یک نوع پک باتری مناسب است ممکن است هنگام استفاده برای پک باتری دیگری خطر آتش سوزی ایجاد کند.

- از ابزارهای برقی فقط با پک باتری مشخص شده تولیدکننده استفاده کنید. استفاده از هر نوع پک باتری دیگر ممکن است خطر آسیب دیدگی و آتش سوزی ایجاد کند.

- 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.

- از پک های باتری یا ابزارهای آسیب دیده یا تغییر داده شده استفاده نکنید. پک باتری آسیب دیده یا تغییر داده شده ممکن است نتایج غیرقابل پیش بینی ایجاد کند که منجر به آتش سوزی، انفجار یا جراحت شود.

- از پک باتری یا ابزاری که آسیب دیده یا تغییر یافته است استفاده نکنید. باتری های آسیب دیده یا تغییر یافته ممکن است عملکرد غیر قابل پیش بینی از خود نشان دهند که منجر به آتش سوزی، انفجار یا آسیب به کاربر می شود.

- تمام دستورالعمل های نحوه شارژ را دنبال کنید. پک باتری یا ابزار الکتریکی را خارج از محدوده دمایی مشخص شده در دفترچه راهنما شارژ نکنید. شارژ کردن نادرست خارج از محدوده دمایی مشخص شده ممکن است به باتری آسیب برساند و احتمال خطر آتش سوزی را افزایش دهد.

- پک باتری یا ابزار را در معرض آتش یا دمای بیش از حد قرار ندهید. قرار گرفتن در معرض آتش یا دمای بالای ۱۳۰ درجه سانتیگراد ممکن است باعث انفجار شود.

- تمام دستورالعمل ها را به خوبی اجرا کنید و پک باتری یا ابزار را خارج از محدوده دمایی مشخص شده در مشخصات شارژر شارژ نکنید. شارژ نادرست یا در دمای خارج از محدوده مشخص شده ممکن است به باتری آسیب برساند و احتمال آتش سوزی را افزایش دهد.

### ■ 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.



این مسئولیت کارفرما است که استفاده از تجهیزات حفاظتی مناسب توسط اپراتورهای ابزار و سایر افراد در محل کار را اعمال و برقرار کند.

### ■ 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 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 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 برقی 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

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 کلید حفاظت جان (RCD) 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.

۶- ابزارهای برقی می توانند میدان های الکترومغناطیسی (EMF) تولید کنند که برای کاربر مضر نیستند. با این حال، کاربرانی که از هر نوع ایمپلنت پزشکی استفاده می کنند، باید قبل از استفاده از این ابزار برقی با سازنده دستگاه یا پزشک خود برای مشاوره تماس بگیرند.

### ■ 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.

- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمائید چراکه می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.

- حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.

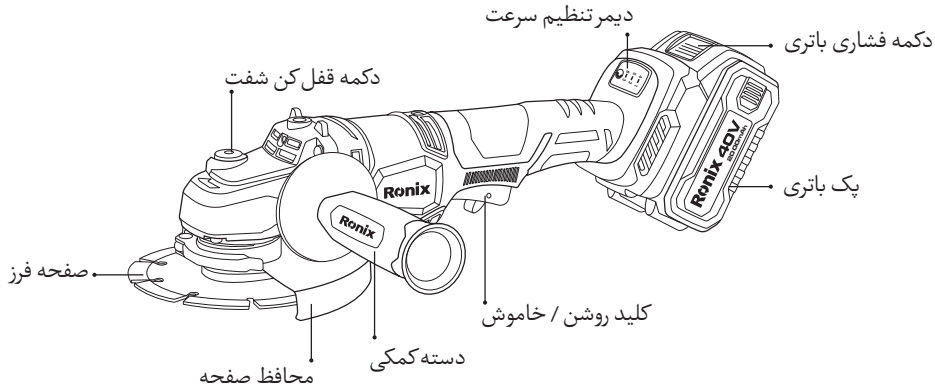
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

- 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.

- اجازه ندهید که تجربه زیاد استفاده از ابزار باعث شود که قوانین ایمنی را نادیده بگیرید. یک بی احتیاطی کوچک می تواند منجر به آسیب جدی به کاربر شود.

- همیشه در حین استفاده از ابزار، از عینک یا شیلد صورت مطابق شکل زیر استفاده کنید. عینک باید مطابق با استاندارد ANSI Z87.1 در ایالات متحده، 166 EN در اروپا، یا AS/NZS 1336 در استرالیا/نیوزیلند باشد. در استرالیا/نیوزیلند، استفاده از محافظ صورت برای محافظت از صورت شما نیز از نظر قانونی الزامی است.

## 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- استفاده از دستگاه در شرایط آب و هوایی بارانی و یا خیلی مرطوب خودداری کنید زیرا آب و رطوبت باعث آسیب به دستگاه و ایجاد شوک الکتریکی به کاربر می شود.
- ۳- هرگز از کابل ابزار برای حمل، کشیدن یا جدا کردن ابزار برقی از پریز استفاده نکنید. کابل را از گرما، روغن، لبه های تیز یا قطعات متحرک دور نگه دارید. کابل های آسیب دیده یا درهم پیچیده، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

## مشخصات فنی

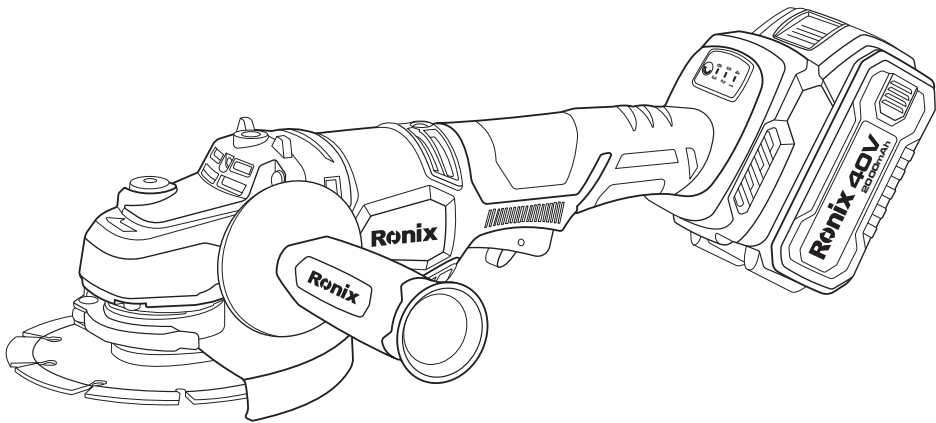
مدل	8901-40V
ولتاژ باتری	۴۰ ولت
نوع باتری	لیتیوم یون
سرعت در حالت آزاد	۳۰۰۰ - ۸۵۰۰ دور بر دقیقه
تعداد حالت تنظیم سرعت	۶ گام
قطر شفت	۲۲,۲۳ میلی متر
قطر صفحه	۱۲۵ میلی متر
جنس بدنه	nylon (PA6 -GF30)
سایز اسپیندل	M14
وزن	۲,۵۶ کیلوگرم (با یک عدد باتری)
نوع بسته بندی	BMC
متعلقات	۲ عدد باتری، ۱ عدد شارژر، ۱ عدد آچار، ۱ عدد دسته



# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

کیت مینی فرز شارژی ۴۰ ولت موتور براش لس ۱۲۵ میلی متر  
**8901-40V**



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