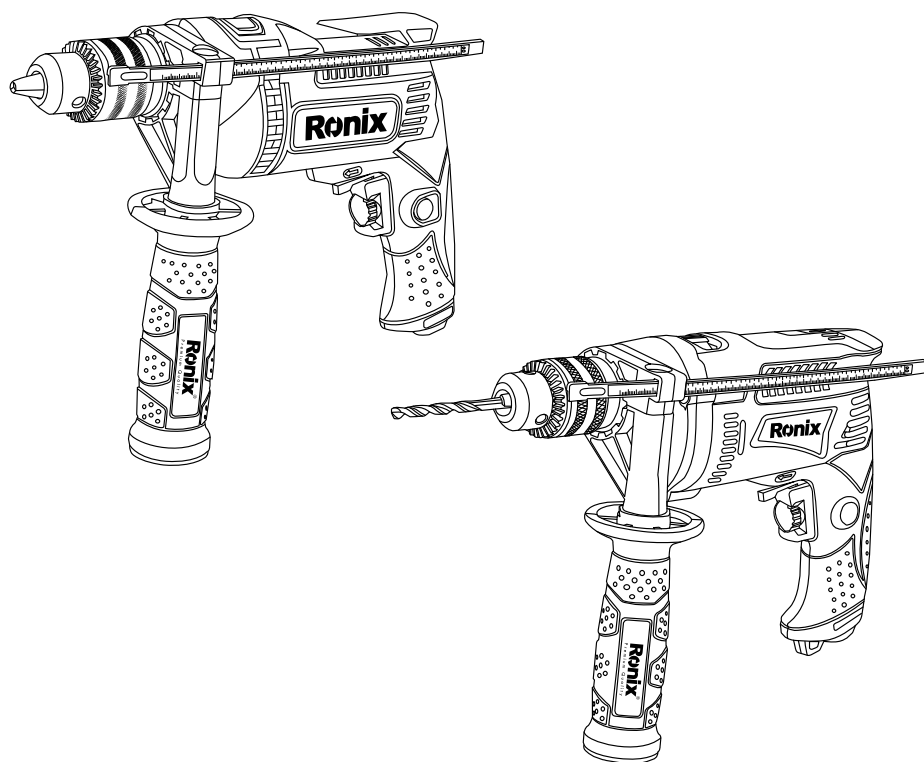


Ronix[®]

Premium Quality

ELECTRIC IMPACT DRILL 13mm 2230-2281



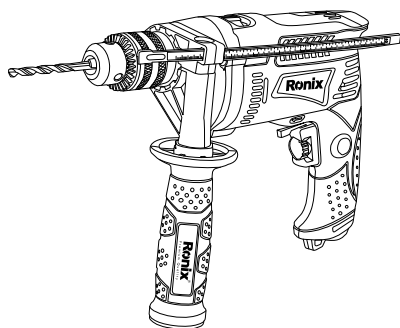
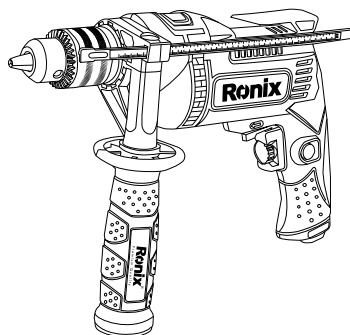
www.ronix.ir



TECHNICAL SPECIFICATION

Model	2230	2281
Rated Voltage	220V/50Hz	220V/50Hz
Rated Power	810W	810W
Impact Rate	0-48000RPM	0-48000RPM
No-Load Speed	0-3000RPM	0-3200RPM
Drilling Capacity	Wood: 30mm/Steel: 13mm/Concrete: 13mm	Wood: 30mm/Steel: 13mm/Concrete: 16mm
Net Weight	2Kg	2Kg

PART LIST



SYMBOLS

The following show the symbols used for the equipment.
Be sure that you understand their meaning before use.



Read instruction manual



Double insulation

INTENDED USE

The tool is intended for impact drilling in brick, concrete and stone as well as for drilling without impact in wood, metal, ceramic and plastic.

POWER SUPPLY

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate and double insulated in accordance with European standard and can therefore, also be used from socket without earth wire.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING! :

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and or serious injury.
- Save all warnings and instructions for future reference.
- The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tools or battery operated (cordless) power tool.

■WORK AREA SAFETY

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

■ELECTRIC SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipe, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a

power tool will increase the risk of electric shock.

- Don't 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 increased the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- 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.
- Use of power supply via a RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

■ PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't 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.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 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.
- 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.
- Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- Dress properly. Don't wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose cloths, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- Don't 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.
- Don't use the power tool if the switch doesn't 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 don't allow persons unfamiliar with 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 the instruction, 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.

SERVICE

- Have your power tool serviced by qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of power tool is maintained.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

HAMMER DRILL SAFETY WARNINGS

- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold power tool by insulated gripping surface, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator and electric shock.
- 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 rotating parts.
- Don't leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- Don't touch the bit or the work piece immediately after operation; they may be extremely hot and cold burn your skin.
- Some material contains chemical which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

SAVE THESE INSTRUCTION

! WARNING!

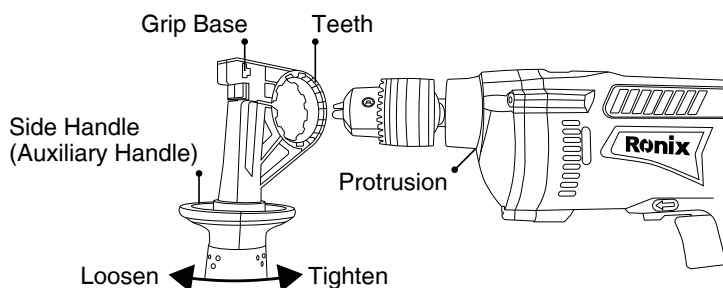
DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

ASSEMBLY

■ INSTALLING SIDE GRIP (AXILIARY HANDLE) (FIG.1)

! CAUTION!

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the side grip. Always use the side grip to ensure operating safety. Install the side grip so that the teeth on the grip fit between the protrusions on the tool barrel. Then tighten the grip by turning clockwise at the desired position. It may be swung 360 degree so as to be secured at any position.

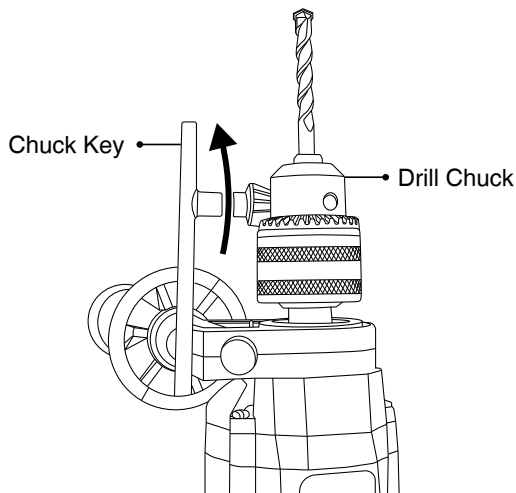


■ INSTALLING OR REMOVING DRILL BIT (FIG.2)

! CAUTION!

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the bit.

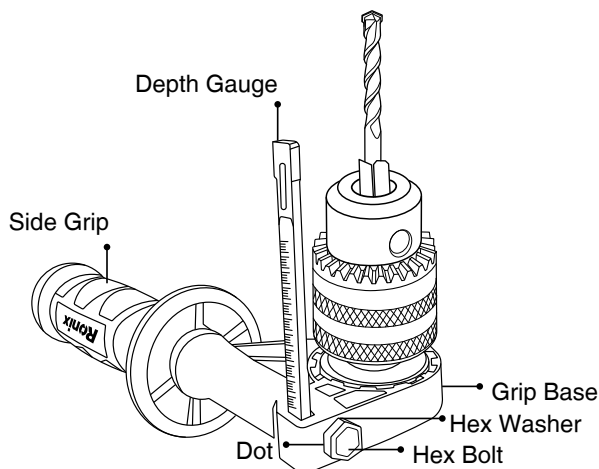
To install the bit, place it in the chuck as far as it will go tighten the chuck by hand. Place the chuck key in each of the three holes and tighten clockwise. Be sure to tighten all three chuck holes evenly. To move the bit, turn the chuck key counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand. After using chuck key, be sure to return it to the original position.



■ DEPTH GAUGE (FIG.4)

The depth gauge is convenient for drilling holes of uniform depth. Install the depth gauge by the following sequence.

- Turn the side grip counterclockwise to loosen the hex bolt fully and pull it out.
- Insert the hex bolt into the hole of the hex washer from the side of the hex washer with a dot.
- Insert the hex bolt into the side grip through the grip base.
- Slightly tighten the side grip.
- Insert the depth gauge and adjust the depth of hole.
- Turn the side grip clockwise so that the depth gauge and the grip base are fixed on the tool completely.

**NOTE:**

The depth gauge cannot be used at the position where the depth gauge strikes against the gear housing.

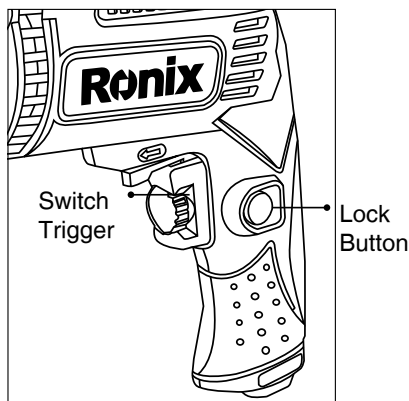
FUNCTIONAL DESCRIPTION

■ SWITCH ACTION (FIG.5)

Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

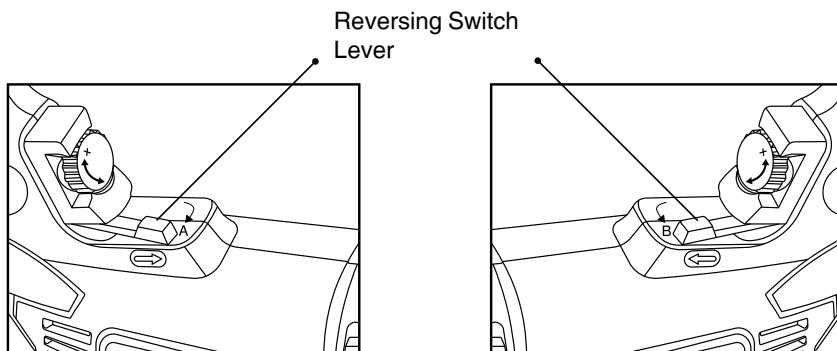
To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger.

Release the switch trigger to stop. For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, and then release it.



■ REVERSING SWITCH ACTION (FIG.6)

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Move the reversing switch lever to the ⇐ position (A side) for clockwise rotation or to the ⇒ position (B side) for counterclockwise rotation.

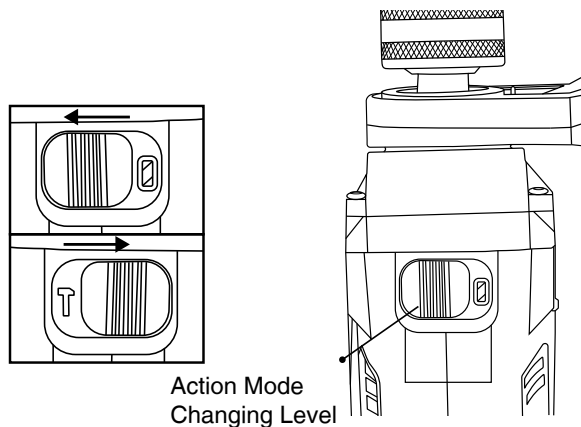


⚠ CAUTION!

Always check the direction of rotation before operation.
Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop.
Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

■ SELECT THE ACTION MODE (FIG.7)

The tool has an action mode change lever. For rotation with hammering, slide the action mode change lever to the right (symbol). For rotation only, slide the action mode change lever to the left (symbol).



⚠ CAUTION!

Always slide the action mode change lever all the way to your desired mode position. If you operate the tool with the lever positioned halfway between the mode symbols, the tool may be damaged.

OPERATION

■ HAMMER DRILLING OPERATION

When drilling in concert, granite, tile, etc., slide the action mode change lever to the position of  symbol to use “rotation with hammering” action. Be sure to use a tungsten-carbide tipped bit.

Don't apply more pressure when the hole becomes clogged with chips or particles. Instead, run the tool at an idle, and then remove the bit partially from the hole. By repeating this several times, the hole will be cleaned out. After drilling the hole, use the blow-out bulb to clean the dust out of the hole.

■ DRILLING OPERATION

When drilling in wood, metal or plastic materials, slide the action mode change lever to the position of  symbol to use “rotation only” action.

■ DRILLING IN WOOD

When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the bit into the workplace.

■ DRILLING IN METAL

To prevent the bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. Place the point of the bit in the indentation and start drilling. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are iron and brass which should be drilled dry.

CAUTION!

- Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, the excessive pressure will only serve to damage the tip of your bit, decrease the tool performance and shorten the service life of the tool.
- There is a tremendous force exerted on the tool/bit at the time of whole break through. Hold the tool firmly and exert care when the bit begins to break through the workplace.
- A stuck bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.
- Always secure small workplaces in a vise or similar hold-down device.

MAINTENANCE

CAUTION!

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

- Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result. To maintain product safety and reliability, repairs, maintenance or adjustment should be carried out by an RONIX PLUS authorized service center.

■ سوراخکاری در فلز

برای جلوگیری از سر خوردن مته بر روی فلز نیز بهتر است که یک سوراخ راهنما بزنید و سپس به راحتی سوراخکاری بر فلز را انجام دهید. همچنین به جز آهن و برنج بهتر است از یک روان کننده برای سوراخکاری بهتر استفاده شود.

⚠ هشدار!

- اعمال بار اضافه به دستگاه موجب افزایش سرعت سوراخکاری نخواهد شد؛ بلکه تنها موجب از بین رفتن سرمته و کاهش عمر مفید دستگاه خواهد شد.
- هنگامی که مته موفق به سوراخ کردن قطعه کار می شود در این هنگام، نیروی مضاعفی به دستگاه و مته وارد می شود که در این حالت باید دستگاه را محکم نگهدارید.
- در صورت گیر کردن مته در قطعه کار کافی است که جهت چرخش مته را تغییر دهید. در این حالت مراقب باشید که کنترل دستگاه از دستتان خارج نشود.
- برای سوراخکاری قطعات کوچک حتما توسط گیره آن را به میز کار متصل نمایید.

تعمیرات و نگهداری

⚠ هشدار!

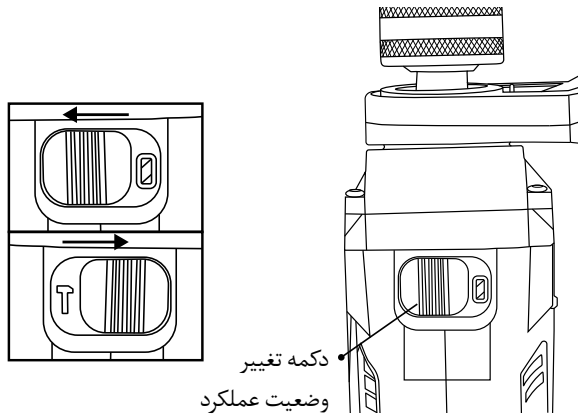
- همواره بعد از اتمام کار و قبل از جدا کردن دوشاخه از برق، دستگاه را خاموش کنید.
- هرگز از گازوئیل، بنزین، تینر، الکل و مواد مشابه برای تمیز کردن دستگاه استفاده ننمائید که موجب آسیب دیدن پوسته و قطعات و دفرمه شدن آن ها خواهند شد.
- برای هرگونه تعمیر، تنظیم یا تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکس پلاس مراجعه نمائید.

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 ۰۲۱-۶۴۹۷۰۲۱ تماس حاصل نمائید.



⚠ هشدار!

همواره با توجه به نیازتان دکمه تغییر وضعیت عملکرد را در جهت مناسب قرار دهید. قرار داشتن این دکمه بین دو وضعیت، موجب آسیب دیدن دستگاه خواهد شد.

نحوه کار با دستگاه

■ سوراخکاری با قابلیت چکشی

برای سوراخکاری در بتن، گرانیت و... دکمه تغییر وضعیت دستگاه را در حالت چکشی (T) قرار دهید. برای این کار حتماً از مته های با جنس تنگستن کارباید (الماسه) استفاده نمایید. هنگام سوراخ کاری در حالی که سوراخ مورد نظر با ذرات و گرد سوراخکاری، پر است، از اعمال بار اضافه به دستگاه خودداری نمایید. در این حالت بهتر است که سوراخکاری را در چند مرحله انجام دهید و سوراخ را هر بار تمیز کنید. همچنین بعد از پایان کار نیز سوراخ را کاملاً با جاروبرقی تمیز نمایید.

■ سوراخکاری ساده

برای سوراخکاری در چوب، فلز و پلاستیک دکمه تغییر وضعیت دستگاه را در حالت سوراخکاری (S) قرار دهید.

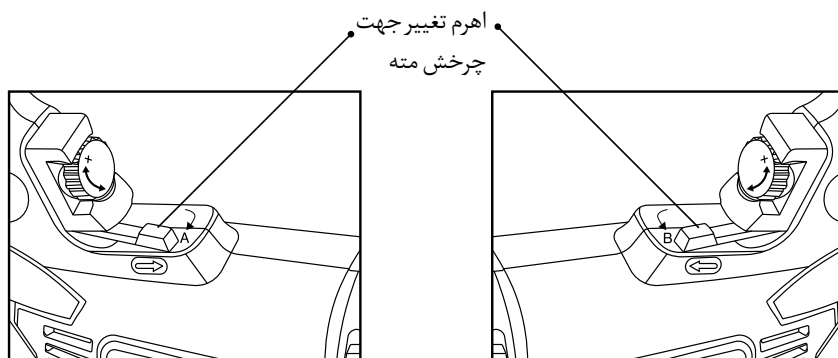
■ سوراخکاری در چوب

برای سوراخکاری در چوب، بهتر است که ابتدا یک سوراخ راهنما بزنید و سپس به راحتی سوراخکاری در چوب را انجام دهید.



■ اهرم تغییر جهت چرخش مته

این دستگاه دارای اهرم تغییر جهت چرخش مته است. برای چرخش در جهت عقربه های ساعت کافی است که آن را در جهت $\leftarrow$ (A) و برای چرخش در خلاف جهت عقربه های ساعت آن را در جهت $\rightarrow$ (B) قرار دهید.



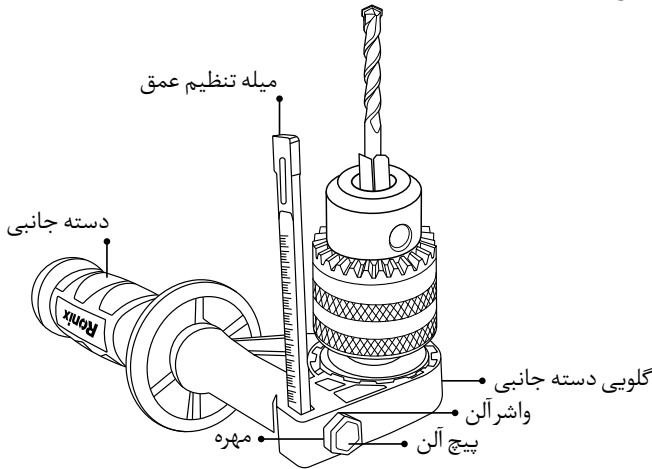
⚠ هشدار!

همواره قبل از شروع به کار جهت چرخش مته را بررسی نمایید. تنها بعد از توقف کامل دستگاه جهت چرخش مته را تغییر دهید. عدم رعایت این موضوع موجب آسیب دیدگی جدی دستگاه خواهد شد.

■ دکمه تغییر وضعیت عملکرد (ساده/ چکشی)

این دستگاه دارای دکمه تغییر وضعیت عملکرد دستگاه می باشد. برای کارکردن دستگاه در حالت چکشی کافی است که دکمه تغییر وضعیت را به سمت راست دهید تا علامت (چکشی) ظاهر شود. برای انجام سوراخکاری کافی است که آن را به سمت چپ دهید تا علامت (سوراخکاری) ظاهر شود.

- دسته جانبی را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا پیچ کاملاً آزاد و شل شود.
- سپس میله تنظیم عمق را درون سوراخی که برای میله بر روی گلویی دسته جانبی پیش بینی شده، قرار دهید.
- دسته جانبی را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا میله تنظیم عمق بر روی گلویی دسته به خوبی ثابت شود.



⚠ توجه:

در صورتی که میله تنظیم عمق از حالت خود خارج و یا با پوسته دستگاه برخورد داشته باشد، قابل استفاده نیست.

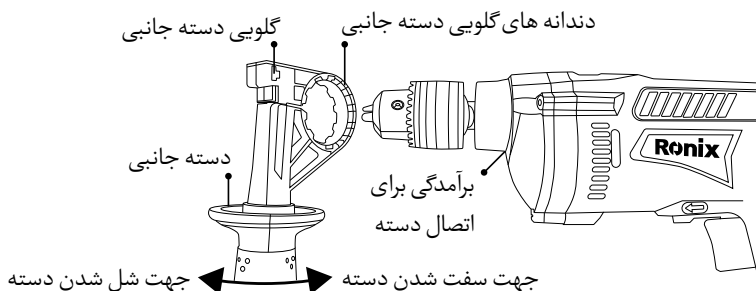
نحوه استفاده از دستگاه

■ عملکرد کلید

همواره قبل از اتصال دستگاه به برق، از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمایید.

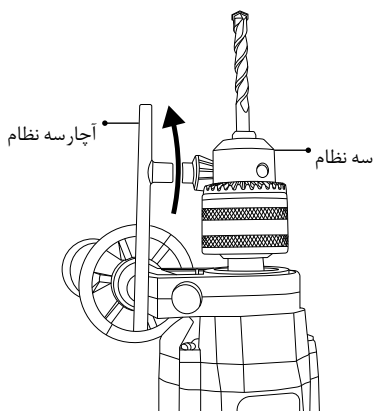
برای شروع به کار دستگاه کلید را به آرامی فشار دهید. با افزایش فشار به کلید، سرعت دستگاه افزایش می یابد. برای خاموش شدن دستگاه کافی است که کلید را رها کنید. برای استفاده مداوم از دستگاه کلید را فشار دهید تا دستگاه روشن شود، سپس دکمه قفل کن را فشار دهید تا دستگاه در حالت روشن باقی بماند. برای خارج شدن دستگاه از حالت روشن کافی است که کلید را مجدداً فشار دهید تا از حالت قفل خارج شود.

برای کنترل بهتر دستگاه همواره از دسته جانبی استفاده نمائید. برای نصب دسته کافی است که دندانه های دسته جانبی با برآمدگی تعبیه شده بر روی دستگاه درگیر شود. سپس انتهای دسته را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا سفت شود. دسته جانبی در همه جهات قابل تنظیم است.



■ نصب یا تعویض مته

برای نصب مته، آن را بر روی سه نظام قرار داده سپس سه نظام را با دست سفت کنید. سپس آچار سه نظام را بر روی سوراخ های هریک از فک ها قرار داده و آنها را در جهت عقربه های ساعت سفت کنید. از سفت شدن هر سه فک سه نظام اطمینان حاصل نمائید. برای تعویض مته، آچار سه نظام را بر روی سوراخ یکی از فک ها قرار داده و آن را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا آزاد شود. سپس سه نظام را با دست شل کنید. بعد از استفاده از آچار سه نظام آن را در محل خود قرار دهید.



■ میله تنظیم کننده عمق سوراخکاری

استفاده از میله تنظیم عمق برای سوراخ هایی که عمق یکسان نیاز دارند، مناسب است. برای این کار به شرح ذیل عمل نمائید:

شنوایی خواهد شد.

- حتما از دسته جانبی دستگاه برای کنترل بهتر دستگاه استفاده نمائید.

- در هنگام سوراخکاری بر روی سطوحی که احتمال وجود سیم های حامل جریان برق در آنها وجود دارد از عایق های الکتریکی مناسب بر روی دسته دریل استفاده نمائید. هرگونه اتصال قسمت فلزی ابزار با سیم های حامل جریان برق در حین کار باعث برق گرفتگی و صدمات جانی خواهد شد.

- حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید. همچنین در صورت کار در ارتفاع اطمینان حاصل نمائید که کسی زیر محل کار قرار نگرفته باشد.

- دستگاه را با دو دست محکم نگهداری نمائید.

- دستهایتان را از قطعات دوار مانند مته، سه نظام و ... دور نگهدارید.

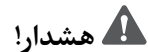
- هرگز دستگاه را روشن رها نکنید و همچنین زمانی که دستگاه روشن است آن را جابه جا ننمائید.

- هرگز بلافاصله بعد از سوراخکاری مته یا قطعه کار را لمس ننمائید زیرا به شدت داغ هستند و ممکن است موجب سوختگی پوست شوند.

- غبارات ناشی از سوراخکاری و ... بعضی از مواد شیمیایی موجب سرطان، مشکلات تنفسی و زیان های جانی جبران ناپذیر خواهد شد. بنابراین از استنشاق یا تماس پوست با این مواد اجتناب نمائید.

- همواره از لوازم ایمنی مانند دستکش و عینک ایمنی استفاده نمائید. همچنین برای کارهایی که گرد و غبار ایجاد می کنند حتما از ماسک استفاده نمائید.

نگهداری از دفترچه راهنما



هشدار!

هرگز اجازه ندهید که مهارت و آشنایی با دستگاه مانع رعایت و توجه به نکات ایمنی گردد. عدم رعایت نکات ایمنی قید شده در این دفترچه ممکن است موجب صدمات جانی جبران ناپذیری گردد.

مونتاژ دستگاه

■ نصب دسته جانبی



هشدار!

همواره قبل از هرگونه نصب یا تنظیم دسته از خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل نمائید.

استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمائید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان، باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظرتان از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمائید.
- در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش رونیکس پلاس برای تعمیر آن مراجعه نمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطرآفرین است و باید تعمیر شود.
- قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- 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 هروضعیت 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 سوراخکاری را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در قطعه کار گیر خواهد کرد.
- همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمائید.

تعمیرات و نگهداری

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

دستورالعمل های ایمنی مربوط به دریل کاری

- هنگام دریل کاری از محافظ گوش استفاده نمائید. عدم رعایت این مورد منجر به آسیب دیدگی

موجب برق گرفتگی شود.

- هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید. کابل های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.

- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.

- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتما از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.

- هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (مستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب های فردی خواهد شد. این دستگاه جهت استفاده با جریان برق متناوب AC است و اتصال آن به منبع تغذیه برق شهری بدون مشکل خواهد بود.

■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چراکه 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 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 غبارات را کاهش خواهد داد.

سرامیک و پلاستیک است.

منبع تغذیه

این دستگاه باید به منبع برق دارای ولتاژ متناسب با ولتاژ قید شده بر روی لیبِل اتصال یابد. این دستگاه دارای عایق دوجداره مطابق استاندارد اروپا است. در نتیجه بدون سیم اتصال به زمین و تنها با اتصال دوشاخه به پریز قابل استفاده است.

دستورالعمل های کلی ابزارآلات برقی

⚠ هشدار!

- لطفاً کلیه مواردی که در ذیل قید شده است را با دقت مطالعه فرمائید و به کار برید، عدم پیروی از دستورالعمل های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزارآلات برقی شوند.
- این دفترچه راهنما را بعد از مطالعه نگهداری نمائید.
- منظور از کلمه "ابزار برقی" در هشدارهای زیر کلیه ابزارهای برقی متصل به کابل یا ابزارهای شارژی دارای باتری می باشد.

به موارد ذیل توجه نمائید

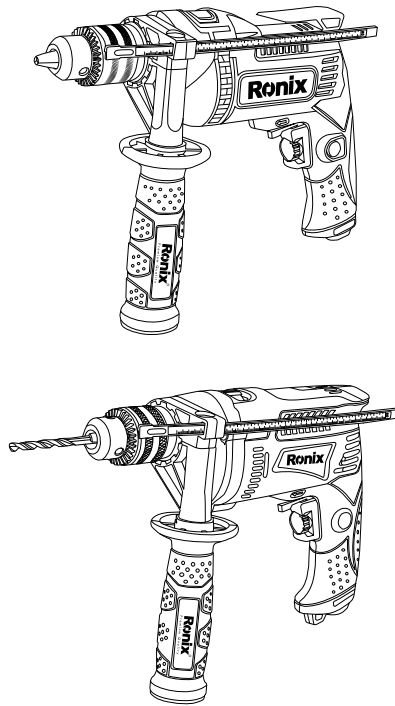
■ ایمنی محل کار

- محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود.
- هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزارآلات برقی جرقه ایجاد می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

■ ایمنی برقی

- دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال ... توجه نمائید.
- ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است

اجزاء و قطعات



علائم و نشانه ها

علائم و نشانه های زیر در این دفترچه راهنما به کار برده شده است. قبل از استفاده از دستگاه موارد ذیل را بررسی نمایید.

قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را مطالعه نمایید. 

این دستگاه دارای عایق دوجداره است. 

موارد استفاده

این دستگاه مناسب سوراخکاری و سوراخکاری به همراه چکشی در آجر، بتن، سنگ، چوب، فلز،

مشخصات فنی

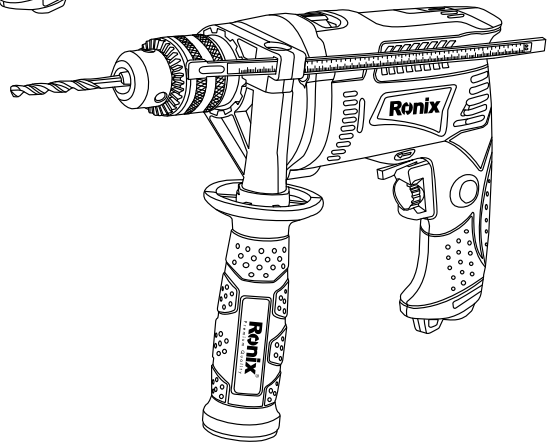
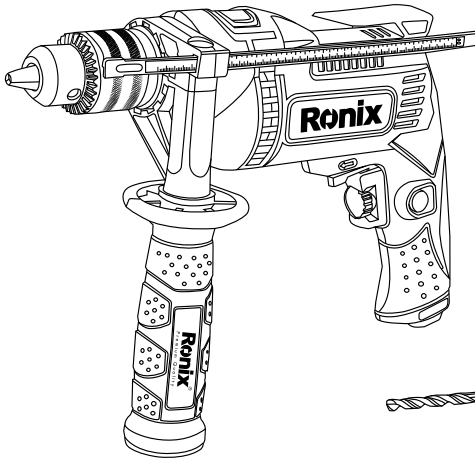
مدل	۲۲۳۰	۲۲۸۱
ولتاژ / فرکانس	۲۲۰ ولت / ۵۰ هرتز	۲۲۰ ولت / ۵۰ هرتز
توان	۸۱۰ وات	۸۱۰ وات
توان ضربه	۴۸۰۰۰ - دور در دقیقه	۴۸۰۰۰ - دور در دقیقه
سرعت در حالت آزاد	۳۰۰۰ دور در دقیقه	۳۲۰۰ - دور در دقیقه
ظرفیت سوراخکاری	چوب: ۳۰ میلیمتر / فولاد: ۱۳ میلیمتر / بتن: ۱۳ میلیمتر	چوب: ۳۰ میلیمتر / فولاد: ۱۳ میلیمتر / بتن: ۱۶ میلیمتر
وزن خالص	۲ کیلوگرم	۲ کیلوگرم

رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

دریل چکشی ۱۳ میلی متری

۲۲۳۰-۲۲۸۱



www.ronix.ir