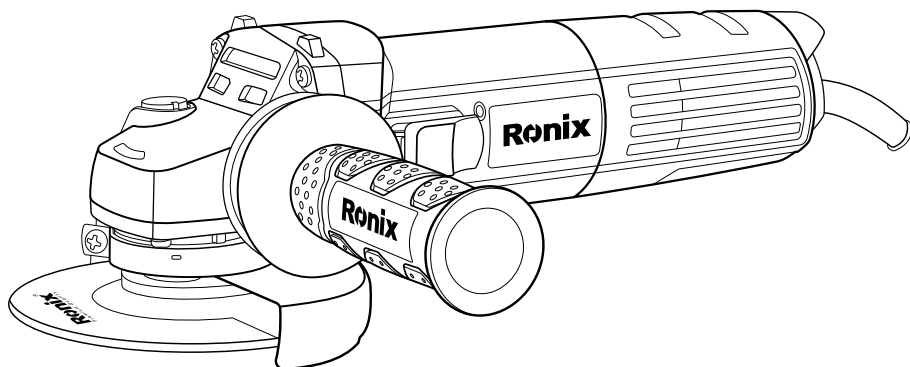


Ronix[®]

Premium Quality

MINI ANGLE GRINDER 125mm 3125



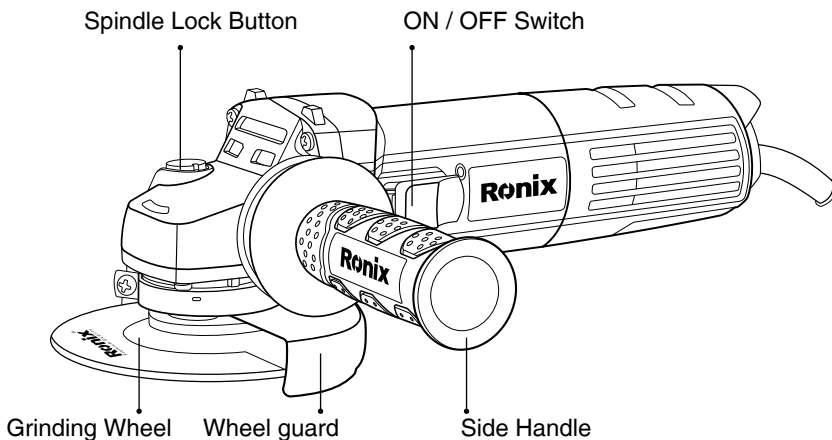
www.ronix.ir



TECHNICAL SPECIFICATION

Model	3125
Power	1200W
No-load Speed	11500RPM
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Motor Type	Universal motor
Product Dimensions (Length xWith xHeight)	330x80x100mm
Wheel Diameter	125mm
Spindle Size	M14
Weight: Net /Gross	2Kg/2.4Kg
Material	Aluminum +Plastic
Accessories	Wheel Guard125#1pc Carbon Brush 1pair; Side Grip 1pc; Spanner 1pc

PART LIST



GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING!

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains operated .
(corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

■WORK AREA SAFETY

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

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

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

■ELECTRICAL SAFETY

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

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

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

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

e- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable

for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

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

■ PERSONAL SAFETY

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

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

c- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

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

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

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

g- 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.

■ POWER TOOL USE AND CARE

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

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

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

d- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

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

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

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

SERVICE

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

SAFETY WARNINGS COMMON FOR GRINDING OR ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

This power tool is intended to function as a grinder. 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.

a- Operations such as sanding, wire brushing, 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.

b- 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.

c- 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.

d- 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.

e- The inner diameter of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with inner holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

f- 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.

g- 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 stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

h- 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.

i- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, 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 shock the operator.

j- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

k- 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.

l- 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.

m- 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.

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

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

NOTE

- The above warning does not apply for power tools specifically designed for use with a liquid system.

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.

a- 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 kickback forces, if proper precautions are taken.

b- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.

c- 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.

d- 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.

e- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

a- 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.

b- 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.

c- 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.

d- Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.

e- Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. 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.

f- 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 GRINDING OPERATIONS

- a- 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.
- b- 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 operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- c- 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.
- d- 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.
- e- 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.

SPECIAL SAFETY REGULATIONS

- Check that the ventilation slots are not blocked. Always secure the item to be worked with cramps or the like. Never hold the item to be worked by hand.

Always use the correct type of grinding disc for the type of work to be performed.

Never use discs with a Maximum RPM less than that of the tool. Never use oversized discs. Never use damaged or worn discs, or discs that cannot be easily fitted to the grinder spindle. Never use an adapter ring or the like to fit discs with holes that are too large for the grinder spindle. Never place your hand or fingers near the disc while the grinder is running.

Keep the power cable well clear of the working area.

Keep the handles and the grinder as a whole free of oil, grease, water and other liquids.








Never put the grinder down until the disc has completely stopped rotating.

Do not touch the item to be worked or metal filings until they have cooled.

Do not use the grinder to work items made of magnesium.

SYMBOLS

- The rating plate on your tool may show certain symbols.
- These represent import information about the product or instructions on its use.

	Conforms to relevant safety standards.
	Read the instruction manual.
	Wear hearing protection.
	Wear eye protection.
	Wear respiratory protection
	Class II device .This device must not be earthed
	Do not dispose of old appliances with domestic rubbish

PREPARATION FOR USE

WARNING!

- Prior to assembly and adjustment always pull out the power plug from the mains socket.

ADJUSTING THE WHEEL GUARD

WARNING:

TO PREVENT SERIOUS INJURY: Do not used the tool without the

wheel guard properly installed

1- loosen the wheel guard bolt

2- rotate the wheel guard as you needed shield during your planned work.

3- tighten the wheel guard bolt securely

4- check the wheel guard it is firmly in place, adjust, if necessary, before proceeding.

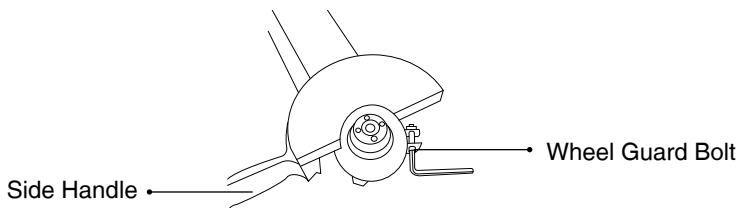
INSTALLING THE SIDE HANDLE

WARNING!

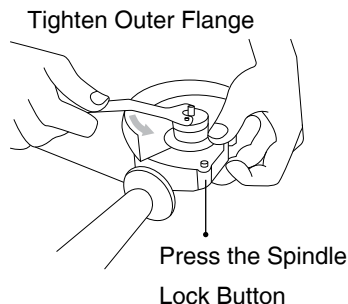
TO PREVENT SERIOUS INJURY: Do not used the tool with one handle only or without side handle properly installed

1- the side handle may be installed on either side of gearcase.

2- screw the threaded end of the side handle into the selected position. tighten securely before working.



FIXING GRINDING DISC



■ PULL OUT THE POWER PLUG

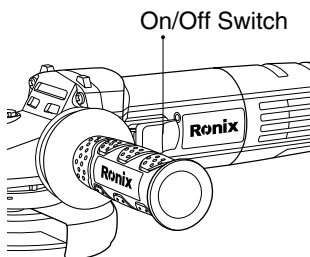
Depress and hold down the spindle lock to tighten the spindle. Turn the shaft until it was locked. Remove the outer flange and tighten the flange using the special wrench provided.

Fit the desired disc on the inner flange and replace the outer flange and tighten the flange. Release the spindle lock.

⚠ **WARNING:**

only use wheels with maximum safe operating speed rated at or above the RPM listed on the "WARNING" selection of the tool's nameplate. This speed is based on the strength of the wheel, allowing for a reasonable measure of safety, it is not meant to imply a best or most efficient operating speed, do not exceed the Maximum Safe Operating Speed.

ON / OFF SWITCH



- 1- Plug the cord set into power socket.
- 2- To start the tool by pressing the ON/OFF switch button to the "I" position, stand this position the machine would working continuously
- 3- To push the ON/OFF switch button to the "O" position, the machine stopes working.

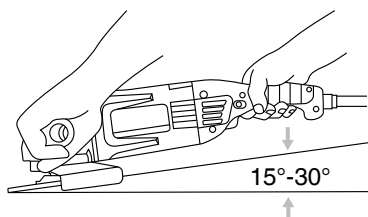
■ USE

It is vital for the motor to be well ventilated during operation. Be sure to keep the ventilation holes clean at all times.

Hold the main handle and side handle firmly and switch on. Avoid blocking the ventilation slots with your hand, as this may cause the grinder to overheat. Let the disc reach full speed. Apply the grinder to the item. Maximum effect is achieved when the grinder is held at an angle of $^{\circ}30-15$ in relation to the item. Move the grinder gently along the item. Give the grinder time to work. It is rarely necessary to press the disc hard against the surface to be worked.

Sparks can occur in the motor compartment during use. This is normal and does not mean the grinder is defective.

Switch off the grinder after use.



CLEANING AND MAINTENANCE

The grinder can be cleaned by wiping its exterior parts with a dry cloth. Filings and dust can be removed using compressed air. Do not use water for cleaning! Ensure the ventilation slots are free of dust and dirt. Never use corrosive or abrasive detergents, as they may attack the plastic parts of the machine.

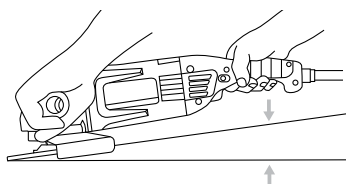
■ موتور:

تهویه مناسب موتور در حین کار بسیار مهم است. مطمئن شوید که سوراخ های تهویه را همیشه تمیز و عاری از هرگونه آلودگی نگه دارید.

بدنه اصلی و دسته کمکی را محکم بگیرید و ابزار را روشن کنید. از مسدود کردن شکاف های تهویه با دست خودداری کنید، زیرا ممکن است باعث داغ شدن بیش از حد ابزار شود. اجازه دهید صفحه به سرعت کامل برسد سپس آن را روی قطعه کار اعمال کنید. حداکثر اثر زمانی حاصل می شود که ابزار در زاویه ۱۵-۳۰ درجه نسبت به سطح قطعه کار نگه داشته شود. ابزار را به آرامی در طول قطعه حرکت دهید و زمان بدهید تا کار کند. به ندرت لازم است صفحه را به شدت روی سطحی که قرار است کار کنید فشار دهید.

طبیعی است در حین کار جرقه در محفظه موتور ایجاد شود. این اتفاق به این معنی نیست که ابزار معیوب است.

پس از استفاده ابزار را خاموش کنید.

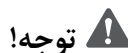


با زاویه ۱۵ تا ۳۰ درصد نسبت به سطح
قطعه کار نگه داشته باشد

■ نظافت و نگهداری

ابزار را می توان با پاک کردن قسمت های بیرونی آن با یک پارچه خشک تمیز کرد. براده ها و گرد و غبار را می توان با استفاده از هوای فشرده از بین برد. از آب برای تمیز کردن ابزار استفاده نکنید! مطمئن شوید که شیارهای تهویه عاری از گرد و غبار و کثیفی هستند. هرگز از مواد شوینده خورنده یا ساینده استفاده نکنید، زیرا ممکن است به قطعات پلاستیکی دستگاه آسیب بزند.

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 نمایید.

نصب و سفت کردن صفحه فرز

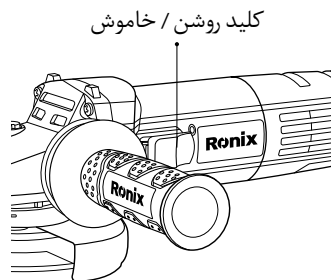


- دوشاخه برق را از برق بکشید.
- قفل شفت را فشار داده و نگه دارید تا شفت محکم شود. اگر صفحه هنوز در جای خود سفت نشده است، شفت را بچرخانید تا قفل شود. فلنج بیرونی را باز کنید و فلنج را با استفاده از آچار صفحه سفت کنید.
- دیسک مورد نظر را روی فلنج داخلی قرار دهید و فلنج خارجی را روی آن قرار دهید و سفت کنید. قفل شفت را آزاد کنید.

⚠️ احتیاط!

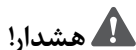
فقط از صفحه هایی با حداکثر سرعت کارکرد ایمن استفاده کنید که در محدوده یا بالاتر از سرعت ذکر شده ابزار نباشند. این سرعت بر اساس استحکام صفحه است.

عملکرد کلید روشن / خاموش



- ۱- کابل ابزار را به پریز برق وصل کنید.
- ۲- برای راه اندازی ابزار با فشار دادن کلید روشن/خاموش روی وضعیت "I" ابزار شروع به کار خواهد کرد. برای کارکردن پیوسته ابزار در این حالت کلید را در این وضعیت حفظ کنید.
- ۳- برای خاموش کردن ابزار؛ کلید را به وضعیت "O" برگردانید.

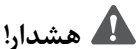
آماده‌سازی برای استفاده از ابزار



هشدار!

قبل از هرکاری روی ابزار؛ دوشاخه ابزار از پریز برق جدا کنید.

تنظیم وضعیت محافظ صفحه



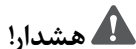
هشدار!

برای جلوگیری از هرگونه آسیب جدی: از ابزار بدون صفحه محافظ استفاده نکنید.

برای این کار:

- ۱- پیچ محافظ صفحه را شل کنید.
- ۲- محافظ صفحه را در وضعیت دلخواه خود که ایمنی شما (قسمت لبه دار باید سمت کاربر باشد) را در حین کار تامین می کند، تنظیم کنید.
- ۳- پیچ را به خوبی سفت کنید تا جاییکه محافظ به راحتی با فشار دست جابجا نشود.
- ۴- قبل از شروع کار با ابزار وضعیت محافظ صفحه را به خوبی چک کنید.

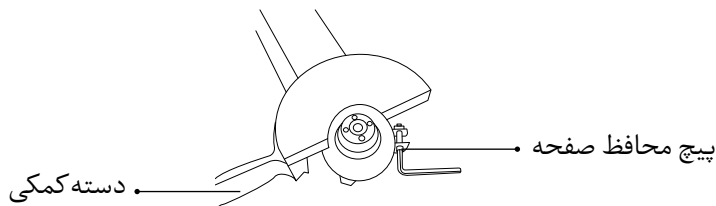
نصب دسته کمکی



هشدار!

برای جلوگیری از هرگونه آسیب به کاربر؛ از ابزار بدون دسته کمکی یا با یک دست استفاده نکنید.

- ۱- دسته کمکی می تواند در رزوه های روی پوسته گیربکس نصب و محکم شود.
- ۲- بسته به موقعیت دلخواه کاربر؛ با چرخاندن دسته در طول رزوه می توان دسته را در جای خود نصب کرد.



■ مقررات ایمنی ویژه

- بررسی کنید که شکاف های تهویه هوای ابزار مسدود نشده باشند. همیشه موردی را که می خواهید کار کنید با گیره یا نگهدارنده خوب محکم کنید. هرگز کالای مورد نظر را با دست نگه ندارید. همیشه از نوع صحیح دیسک سنگ زنی برای نوع کاری که باید انجام شود استفاده کنید. هرگز از دیسک هایی با حداکثر دور بر دقیقه کمتر از سرعت ابزار استفاده نکنید. هرگز از دیسک های بزرگ استفاده نکنید.

هرگز از دیسک های آسیب دیده یا فرسوده یا دیسک هایی که به راحتی روی اسپیندل صفحه فرز نصب نمی شوند، استفاده نکنید. هرگز از حلقه آداپتور یا موارد مشابه برای قرار دادن دیسک هایی با سوراخ هایی که برای اسپیندل صفحه فرز بیش از حد بزرگ هستند استفاده نکنید. هنگامی که ابزار در حال کار است، هرگز دست یا انگشتان خود را نزدیک صفحه در حال چرخش قرار ندهید.

کابل برق را به خوبی از محل کار دور نگه دارید. دسته ها و سایر اجزای ابزار را به طور کلی عاری از روغن، گریس، آب و سایر مایعات نگه دارید. هرگز ابزار در حال کار را تا زمانی که صفحه بطور کامل متوقف نشده است؛ روی زمین نگذارید. تا زمانی که ابزار و سایر اجزای آن به خوبی خنک نشده اند ابزار را لمس نکنید. از ابزار برای کار با وسایل ساخته شده از منیزیم استفاده نکنید.

■ علائم فنی

در طول استفاده از محصول و یا مطالعه دفترچه راهنمای کاربر به علائم فنی زیر توجه کنید.

مطابق با استاندارد ایمنی ساخت	
دفترچه راهنمای کاربر را به خوبی مطالعه کنید	
از محافظ گوش استفاده کنید	
از عینک محافظ و مخصوص استفاده کنید	
از محافظ تنفسی مخصوص کار خود استفاده کنید	
ساخت کلاس II / به سیستم برق دارای اتصال زمین وصل نشود	
با زباله های دیگر دفع نشود	

ب) بدن خود را در راستای لبه برشی صفحه برش قرار ندهید. هنگامی که صفحه در محل برش گیرند از بدن شما دور می شود و ضربه احتمالی ممکن است ابزار برقی را مستقیماً به سمت شما سوق دهد.

ج) هنگامی که صفحه برش در قطعه کارگیر کرده است؛ ابزار برقی را خاموش کنید و آن را بدون حرکت نگه دارید تا صفحه کاملاً متوقف شود. در حالی که صفحه در حال چرخش است هرگز سعی نکنید که صفحه برش را از بریدگی خارج کنید در غیر این صورت ممکن است ضربه برگشتی رخ دهد. بررسی و اقدامات اصلاحی برای از بین بردن علت گیر کردن صفحه در قطعه کار را بررسی و آن را رفع کنید.

د) عملیات برشی در قطعه کار را بلافاصله پس از روشن شدن شروع نکنید. بگذارید صفحه به سرعت کامل برسد و با احتیاط دوباره کار را شروع کنید. اگر ابزار برقی در قطعه کار دوباره راه اندازی شود، ممکن است صفحه به قطعه کار گیر کرده و احتمال ایجاد ضربه برگشتی افزایش می دهد.

ه) پانل ها یا هر قطعه کار بزرگی را برای به حداقل رساندن خطر گیر کردن صفحه و ضربه زدن روی پایه متعادل نگه دارید. 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 چرخ قرار گیرند.

ه) هنگام ایجاد "برش پاکتی" در دیوارهای موجود یا سایر مناطق غیرقابل دسترس از احتیاط بیشتری استفاده کنید. صفحات برشی ممکن است لوله های گاز یا آب، سیم کشی برق را قطع کند و ضربه برگشتی ابزار را به وجود آورد.

■ هشدارهای ایمنی خاص برای عملیات سنگ زنی

الف) فقط از صفحات مخصوص ابزار برقی و محافظ مخصوص آن استفاده کنید. صفحه هایی که ابزار برقی برای آنها طراحی نشده است، نمی توانند به اندازه کافی محافظت شوند و ایمن نیستند. ب) محافظ صفحه باید به طور ایمن به ابزار برقی وصل شده و با حداکثر ایمنی روی ابزار نصب شود، بنابراین کمترین سطح صفحه فرز به سمت اپراتور قرار می گیرد. محافظ صفحه باید به محافظت اپراتور در برابر قطعات شکسته شده صفحه فرز و تماس تصادفی با آن کمک کند.

ج) صفحه ها باید برای کاربردهای توصیه شده استفاده شوند. به عنوان مثال: با سطح صفحه برشی عملیات سنگ زنی را انجام ندهید.

د) همیشه از فلنج های سالم استفاده کنید که اندازه و شکل مناسبی برای صفحه انتخابی شما دارند. فلنج های مناسب صفحات را به خوبی در موقعیت صحیح محکم می کنند و در نتیجه احتمال شکستگی صفحه را کاهش می دهند. فلنج برای صفحه برش ممکن است با فلنج صفحه سنگ زنی متفاوت باشد.

ه) از صفحه های فرسوده ابزارهای برقی بزرگتر استفاده نکنید. صفحه در نظر گرفته شده برای ابزار برقی بزرگتر برای سرعت بالاتر ابزار کوچکتر مناسب نیست و ممکن است شکسته شوند.

ن) از لوازم جانبی که نیاز به مایع خنک کننده دارند استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر خنک کننده های مایع ممکن است منجر به برق گرفتگی یا شوک شود.



توجه!

هشدار فوق برای ابزارهای برقی که به طور خاص برای استفاده با سیستم مایع طراحی شده اند قابل استفاده نیست.

■ ضربه برگشتی و هشدارهای مربوط به آن

- ضربه برگشتی یک واکنش ناگهانی ابزار به یک صفحه در حال چرخش، مهره پایینی، برس یا هر وسیله جانبی دیگری 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 صورت کنترل نشده در جهت مخالف چرخش صفحه در نقطه اتصال فشار بیاورد. به عنوان مثال، اگر یک صفحه برشی در قطعه کار گیر کرده باشد، لبه صفحه برشی که وارد نقطه اتصال می شود می تواند در سطح مواد فرو رفته و باعث بالا رفتن یا بیرون آمدن صفحه شود. بسته به جهت حرکت صفحه در محل اتصال، صفحه ممکن است به سمت اپراتور یا دور از آن پرتاب شود و صفحات برشی نیز در این شرایط ممکن است بشکنند. ضربه برگشتی نتیجه استفاده نامناسب از ابزار برقی و یا روش ها یا شرایط نادرست عملکرد است و می توان با انجام اقدامات احتیاطی مناسب که در زیر آورده شده است از آن جلوگیری کرد.

- 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 ارائه، برای کنترل حداکثری بر ضربه پس زدن یا گشتاور راه اندازی، استفاده کنید. اپراتور می تواند واکنش های گشتاور راه اندازی یا نیروهای ضربه برگشتی را کنترل کند، اگر اقدامات احتیاطی مناسب انجام شود.

- هرگز دست خود را نزدیک اجزای دوار قرار ندهید، ممکن است به دست شما ضربه بزنند.

- بدن خود را در وضعیتی قرار دهید که ابزار برقی در صورت ضربه زدن به عقب حرکت می کند.

- ضربه زدن ابزار را در جهت مخالف چرخش صفحه در نقطه اتصال به حرکت در می آورد.

- هنگام کار کردن گوشه ها، لبه های تیز و... بسیار احتیاط کنید. گوشه ها، لبه های تیزتمایل به گیرکردن قطعات دوار و منجر به از دست دادن کنترل کاربر شود.

- تیغه اهر زنجیری یا تیغه اهر دنداندار را وصل نکنید. چنین تیغه هایی باعث ضربه زدن مکرر و از دست دادن کنترل می شوند.

■ هشدارهای ایمنی اضافی ویژه عملیات برش ساینده

الف) به ابزار با صفحه برشی فشار زیادی در حین برشکاری وارد نکنید. سعی نکنید عمق برش بیش از حد ایجاد کنید. فشار بیش از حد باعث افزایش بارگذاری، آسیب به صفحه و احتمال ضربه زدن را افزایش می دهد.

ه) قطر خارجی 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.

و) قطر داخلی چرخ ها، فلنج ها، لنت های پشتی یا هر وسیله جانبی دیگر باید متناسب با اسپیندل ابزار برقی باشد. لوازم جانبی با قطرهای داخلی که با اندازه 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.

ز) از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از هر بار استفاده، لوازم جانبی مانند صفحات ساب زنی را از نظر تراشه و ترک، فلنج پایین برای ترک، پارگی یا سایش بیش از حد، برس سیمی برای سیم های شل یا ترک دار بررسی کنید. اگر ابزار برقی یا لوازم جانبی از دستان کاربر سقوط کرد، ابزار را به لحاظ آسیب دیدگی بررسی کنید و یا در صورت لزوم لوازم جانبی سالم را تعویض و نصب کنید. پس از بازرسی و نصب لوازم جانبی، خود و اطرافیان را دور از ابزار در حال کار قرار دهید و ابزار برقی را با حداکثر سرعت بدون بار به مدت یک دقیقه کار کنید.

ایراد لوازم جانبی آسیب دیده معمولاً در طول این زمان تست، مشخص خواهد شد.

س) از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. بسته به کاربرد، از محافظ صورت، عینک ایمنی 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 بتواند ذرات پرن تولید شده توسط عملیات های مختلف را متوقف کند. ماسک گرد و غبار یا ماسک تنفسی باید قادر به فیلتر کردن ذرات تولید شده در حین کار با ابزار باشد. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض صداهای با شدت بالا ممکن است باعث کاهش آستانه شنوایی شود.

ق) 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 محیط کار شوند.

ز) هنگام انجام عملیاتی که ممکن است صفحات برشی با سیم کشی مخفی یا سیم خود ابزار تماس پیدا کند، ابزار برقی را فقط از سطوح دستگیره عایق نگه دارید. تماس صفحه برشی با سیم "برق دار" ممکن است باعث برق دار شدن قطعات فلزی ابزار برقی شود و اپراتور را شوکه کند.

ص) کابل را دور از لوازم جانبی دوار قرار دهید. اگر کنترل خود را از دست بدهید، ممکن است کابل ابزار قطع شود یا گیر کند و دست یا بازوی شما توسط اجزای دوار آسیب ببیند.

ض) هرگز تا زمانی که صفحه فرز و سایر اجزای دوار کاملاً متوقف نشده است، ابزار برقی را زمین نگذارید. لوازم جانبی دوار ممکن است در سطوح گیر کرده و ابزار برقی را از کنترل شما خارج کند.

ک) در حالی که ابزار برقی را حمل می کنید، آن را روشن نکنید. تماس تصادفی با اجزای دوار می تواند به لباس شما گیر کند و ابزار را با بدن شما درگیر کند.

ل) در پیچه های تهویه هوای ابزار برقی را به طور منظم تمیز کنید. فن موتور گرد و غبار را به داخل محفظه می کشد و تجمع بیش از حد پودر فلز ممکن است باعث خطرات الکتریکی شود.

م) ابزار برقی را نزدیک مواد قابل اشتعال کار نکنید. جرقه ها می توانند این مواد را مشتعل کنند.

- در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس برای تعمیر آن مراجعه نمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطراًفرین 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، خطراًفرین 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 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 سرویس مراجعه نمائید.

■ دستورالعمل های ایمنی دستگاه های فرز

- الف) این ابزار برقی برای سنگ زنی در نظر گرفته شده است. تمام هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده با این ابزار برقی را بخوانید.
- رعایت نکردن تمام دستورالعمل های ذکر شده در زیر ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و یا آسیب جدی شود.
- ب) عملیاتی مانند ساب زنی، برس کاری، پرداخت 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.
- ج) 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.
- د) 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.

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) 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.

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

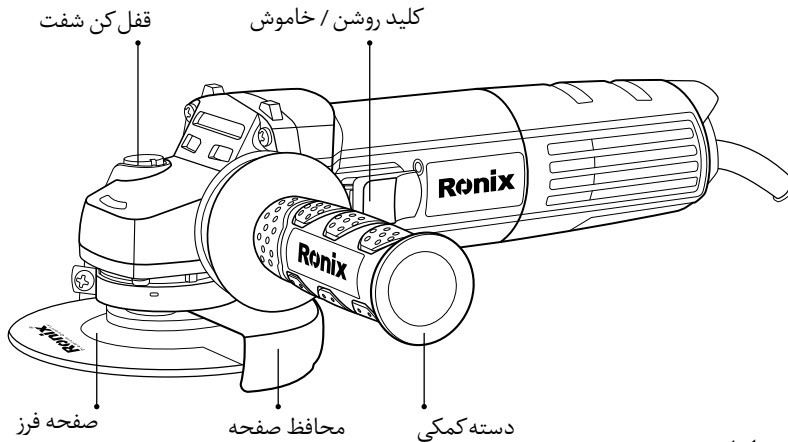
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

- در صورت استفاده از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات ناشی از غبارات را کاهش خواهد داد.

■ استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمائید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان، باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظرتان از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمائید.

اجزا و قطعات دستگاه



⚠ 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.

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 گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید.
- ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است

مشخصات فنی

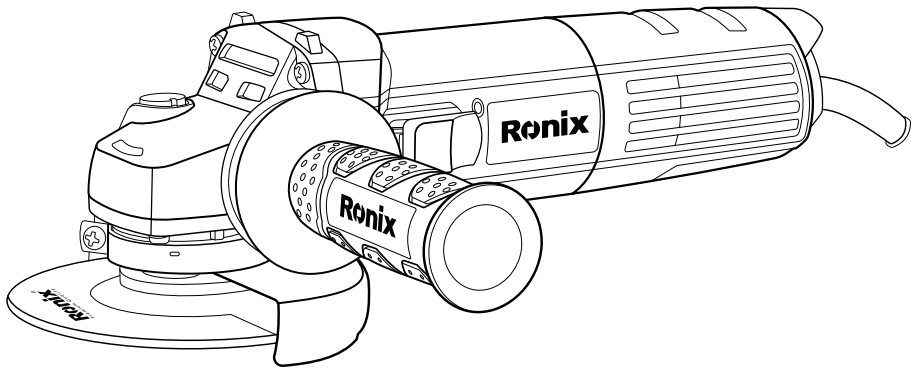
مدل	۳۱۲۵
توان	۱۲۰۰ وات
سرعت بی باری	۱۱۵۰۰ دور بر دقیقه
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
نوع موتور	یونیورسال
ابعاد	۱۰۰×۸۰×۳۳۰ میلی متر
قطر صفحه	۱۲۵ میلی متر
سایز اسپیندل	M14
وزن: خالص/ ناخالص	۲ کیلوگرم/ ۲,۴ کیلوگرم
جنس	آلومینیوم + پلاستیک
متعلقات	۱ عدد محافظ صفحه ۱۲۵ میلی متر، ۱ جفت ذغال، ۱ عدد دستگیره جانبی، ۱ عدد آچار

رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

مینی فرز ۱۲۵ میلی متری

۳۱۲۵



www.ronix.ir