



# STRAIGHT GRINDER



ITEM NO. 3555

**INSTRUCTION MANUAL**



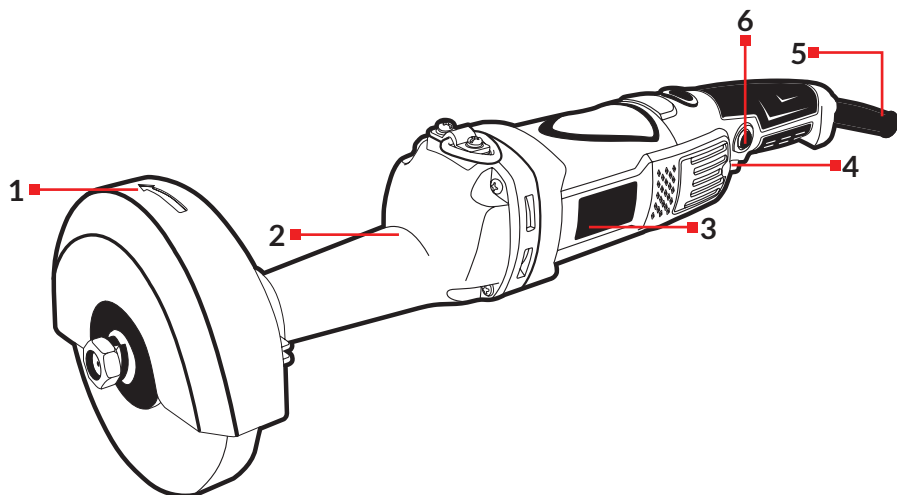




## SPECIFICATION

Model	3555
Power	1300W
No-load speed	5000RPM
Wheel size	150mm
Shaft size	M14
Overall length	58 cm
Weight	4.8Kg
Includes	reduction sleeve 2pcs wheel guard 1pc carbon brush 1set spanner 1pc



**PART LIST****Product Elements**

1. Disc guard
2. Aluminum gear box
3. Housing
4. Switch
5. Power cable sleeve
6. Lock-on Button





### **NOTE!**

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.



This sign means the existence of dangerous voltage at the inside of the unit, which states a risk of electric shock.



This sign means that there are important instructions of operation and handling in the manual that comes with this device.

## **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.

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.
- 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.

## 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 work piece, 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.

- 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.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- 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.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp or bounced edges have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- Do not attack a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.



## SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR GRINDING AND ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

- ▶ Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- ▶ The guard must be securely attached to the power tool 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.
- ▶ 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.
- ▶ Do not restart the cutting operation in the work piece. 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 work piece.
- ▶ Support panels or any oversized work piece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large work pieces tend to snag under their own weight. Supports must be placed under the work piece near the line of cut and near the edge of the work piece 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.

## OPERATION

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 holes and tighten clockwise. Be sure to tighten all three chuck holes evenly. To remove the bit, turn the chuck key counterclockwise in just one hole, then loosen the chuck by hand.

After using the chuck key, be sure to return to the original position.

## OPERATING



### CAUTION!

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



### CAUTION!

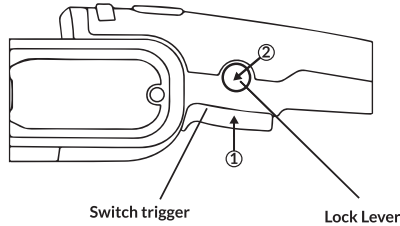
Before plugging in the tool, always check to see the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

## SWITCH ON/OFF

Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool. To start the tool, simply

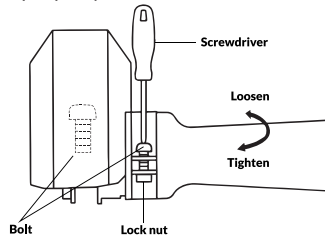


pull the switch trigger (in the ① direction). Release the switch trigger to stop. For continuous operation, pull the switch trigger (in the ① direction) and then push in the lock lever (in the ② direction). To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully (in the ① direction), then release it.



## WHEEL GUARD

When the wheel cover is positioned for more safety, tighten the two bolts by the strength more than 10N.m to secure the wheel cover properly.



## TO INSTALL GRINDING WHEELS

1. TURN OFF tool and disconnect from power supply.
2. Remove or unlatch and pivot away wheel guard cover.
3. Remove mounting nut by turning it counterclockwise (when facing outer side of wheel).
4. Only tighten arbor nut sufficiently to drive the wheel without slippage.
5. When starting the tool (with a new or replacement wheel installed) hold the tool in a well-protected area. Use only non-damaged wheel. Never start tool with a person in line with the wheel. This includes the operator.

## CAUTION!

- ▷ Apply light pressure on the tool. Excessive pressure on the tool will only use a poor finish and overloading of the motor.
- ▷ The grinding wheel continues to rotate after the tool is switched off.
- ▷ Hold the tool firmly with one hand on the switch handle and the other hand



## CLEANING

Blowing dust and grit out of the motor housing using compressed air is a necessary regular maintenance procedure. Dust and grit containing particles from metal filing

often accumulate on interior surfaces and could create an electrical shock hazard if not frequently cleaned out.



### **CAUTION!**

Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. Use clean, dry rag only.



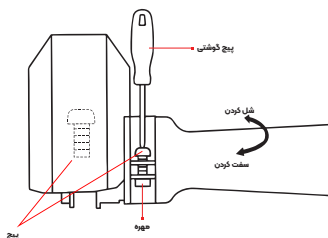


هرگز از حلال‌ها یا سایر مواد شیمیایی برای تمیز کردن قسمت‌های غیر فلزی ابزار استفاده نکنید. فقط از پارچه تمیز و خشک استفاده کنید.



## محافظ سنگ

◀ محافظ را بر روی سنگ قرار داده و توسط پیچ آنرا کاملاً محکم نمایید.



## نصب سنگ

۱. دستگاه را خاموش کرده و از منبع برق جدا کنید.
۲. محافظ سنگ را از جای خود خارج نمایید.
۳. مهره سنگ را در جهت خلاف جهت عقربه‌های ساعت چرخانده و از جای خود خارج نمایید.
۴. سنگ جدید را جایگزین نمایید.
۵. مهره سنگ را روی شفت قرار داده و آنرا کاملاً سفت نمایید.



**نکته!**

- ◀ همواره مهره را به مقدار مناسب و استاندارد سفت کنید و از محکم کردن بیش از حد خودداری نمایید.
- ◀ قبل از شروع به کار، سنگ را از لحاظ ظاهری بررسی کنید که فاقد ترک و یا شکستگی باشد.



**احتیاط!**

- ◀ هرگز بر روی ابزار فشار بیش از حد وارد نکنید زیرا این کار سبب ایجاد اضافه بار بر روی موتور می‌شود.
- ◀ دستگاه بلافاصله پس از خاموش شدن از حرکت نمی‌ایستد.
- ◀ ابزار را با یک دست روی دسته کلید و با دست دیگر در قسمت گلوئی محکم نگه دارید.

## تعیز کاری

- ◀ همواره دستگاه را توسط هوای فشرده تمیز و عاری از گرد و غبار نمایید.
- ◀ تجمع گرد و غبار در محل موتور دستگاه ریسک برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.



- ◀ همواره طبق دستور العمل از سنگ استفاده ننمائید. به طور مثال هرگز از لبه‌های سنگ برای فرز کاری استفاده نکنید زیرا موجب شکستن سنگ می‌گردد.
- ◀ همواره از مهره‌های سالم، با شکل و سایز مناسب دستگاه استفاده ننمائید. با استفاده از مهره سنگ مناسب، سنگ به خوبی محکم میشود و احتمال شکستن آن کاهش می‌یابد.
- ◀ هرگز از سنگ‌های استفاده شده دستگاه‌های بزرگتر استفاده ننمائید زیرا سنگ دستگاه‌های بزرگتر مناسب سرعت در حالت آزاد بالاتر دستگاه‌های کوچک‌تر نیستند و ممکن است در صورت استفاده متلاشی شوند.

## عملیات کاری



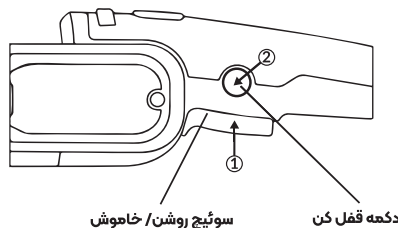
همیشه قبل از تنظیم یا بررسی عملکرد ابزار، مطمئن شوید که دستگاه خاموش و از برق جدا شده است .



قبل از وصل کردن ابزار، همیشه بررسی کنید که ماشه سوئیچ به درستی فعال شده و پس از رها شدن به حالت "OFF" برمی‌گردد.

## سوئیچ روشن/خاموش

- ◀ با فشردن سوئیچ روشن/خاموش، دستگاه شروع به کار کرده و با رها کردن سوئیچ دستگاه خاموش می‌شود.
- ◀ جهت روشن ماندن پیوسته دستگاه ابتدا سوئیچ روشن/خاموش را فشار داده و سپس دکمه قفل کن را به سمت داخل فشار دهید.
- ◀ به منظور خروج از حالت روشن بودن پیوسته دستگاه، کافی است تا سوئیچ را مجدداً فشار دهید.





- ◀ 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 می‌دهد.
- ◀ 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 شرکت کنزاکس مراجعه نمائید.

## موارد ایمنی قلاب کردن دستگاه

- قلاب کردن دستگاه یک عکس العمل ناگهانی و گیر کردن سنگ دوار یا هر کدام از قطعات دستگاه است. گیر کردن دستگاه موجب توقف ناگهانی قطعات دوار می‌شود که باعث می‌شود دستگاه از کنترل خارج شده و در خلاف جهت حرکت قطعات دوار بچرخد. به طور مثال، اگر سنگ انگشتی در قطعه کار گیر کند، لبه سنگ انگشتی که داخل قطعه کار شده، موجب درآمدن و ترک خوردن سنگ خواهد شد. همچنین ممکن است که سنگ با توجه به جهت حرکت سنگ به سمت کابریز پرتاب شود. قلاب شدن دستگاه در اثر استفاده نادرست و یا شرایط نامناسب کاربری رخ می‌دهد و برای اجتناب از چنین مواردی باید به نکات ایمنی ذیل توجه نمود:
- ◀ همواره بدن و دستتان را به گونه‌ای قرار دهید که در صورت قلاب کردن دستگاه تعادل‌تان به هم نخورد. استفاده از دو دست بیشترین توان کنترلی را در مقابله با قلاب کردن دستگاه و عکس العمل گشتاوری و قلاب کردن دستگاه خواهد بود.
  - ◀ هرگز دستتان را نزدیک قطعات دوار قرار ندهید زیرا ممکن است به دست شما قلاب کنند.
  - ◀ در صورت قلاب کردن، دستگاه در خلاف جهت حرکت سنگ پرتاب خواهد شد. به همین دلیل هیچگاه بدنتان را در خلاف جهت حرکت سنگ قرار ندهید.
  - ◀ هنگام کار بر روی گوشه‌ها، لبه‌های نوک تیز و... بیشتر توجه کنید زیرا چنین مواردی مستعد گیر کردن قطعات دوار و قلاب کردن دستگاه و از دست دادن کنترل دستگاه است.

## نکات ایمنی مخصوص فرزکاری

- ◀ تنها از سنگ‌های مناسب با دستگاه و گارد محافظ آن استفاده نمائید. زیرا استفاده از سنگ‌های غیر استاندارد و متفرقه می‌تواند صدمات جبران ناپذیری را به بار آورد.
- ◀ گارد دستگاه باید به دستگاه نصب شده باشد تا حداکثر ایمنی حاصل شود و امکان پرتاب سنگ به کاربر حداقل گردد. گارد محافظ دستگاه کاربر را از پرتاب برآمده‌های سنگ و قطعه کار و یا تماس ناگهانی با سنگ حفظ می‌کند.



◀ هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (هستقیم) وصل ننمائید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب‌های فردی خواهد شد.

## ایمنی فردی

◀ زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی‌برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه‌ای 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 ننمائید 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 ننمائید. همچنین زمانی که آن را جا به جا می‌کنید، 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 ننمائید چرا که می‌تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.

◀ حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می‌نماید.

◀ همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده ننمائید. استفاده از لباس‌های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آن‌ها را با قسمت‌های 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 ننمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبار را کاهش خواهد داد.

## استفاده صحیح از دستگاه

◀ از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری ننمائید. 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 ننمائید.

◀ در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش برای تعمیر آن مراجعه ننمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطر آفرین است و باید تعمیر شود.

◀ قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید دو شاخه را از منبع برق جدا ننمائید. 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.



## دستورالعمل‌های 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 دستورالعمل‌های 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 می‌باشد.

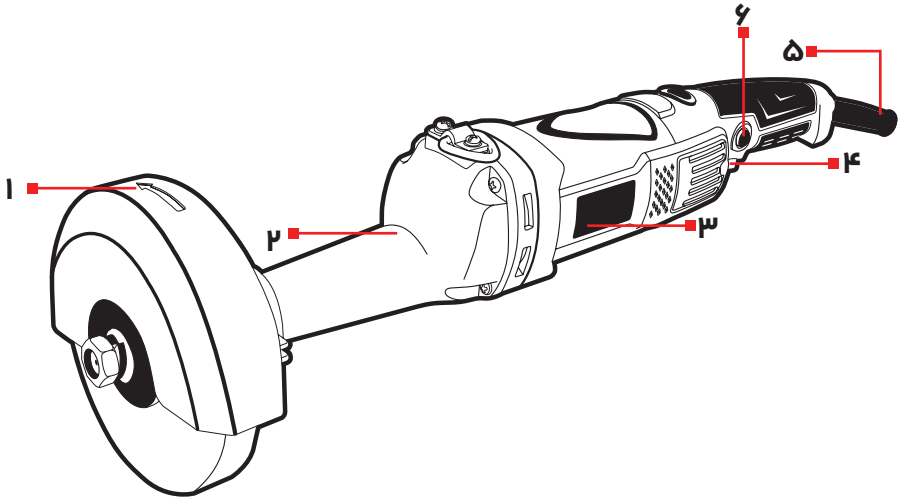
### ایمنی محل کار

- ◀ محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط‌های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود.
- ◀ هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزار آلات برقی جرقه ایجاد می‌کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ◀ ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمختص 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 و... توجه نمائید. زیرا تماس بدن با آن‌ها احتمال خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- ◀ ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است 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. کابل‌های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- ◀ هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های مرطوب حتماً 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 می‌کند.



**نام قطعات دستگاه****نام قطعات دستگاه**

- ۱. محافظ سنگ
- ۲. پوسته گیربکس
- ۳. موتور
- ۴. سوئیچ روشن/خاموش
- ۵. محافظ کابل
- ۶. دکمه قفل کن



## مشخصات فنی

مدل	3555
توان	۱۳۰۰ وات
سرعت بی باری	۵۰۰۰ دور بر دقیقه
قطر سنگ	۱۵۰ میلی‌متر
سایز شفت	M14
طول دستگاه	۵۸ سانتی‌متر
وزن	۴/۸ کیلوگرم
متعلقات	۲ عدد بوش یک عدد گارد یک جفت ذغال یک عدد آچار









## فرز مستقیم



ITEM NO. 3555

دفترچه راهنمایی فارسی