



ROTARY HAMMER 30mm

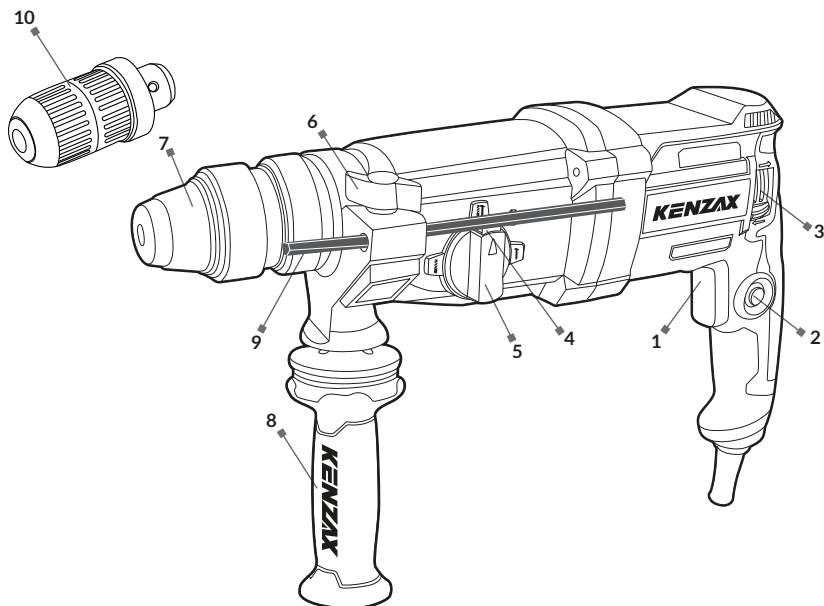


ITEM NO. 2909

INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATION

Model	2909
Power	1150 W
Voltage	220 V
Frequency	50 Hz
No-load Speed	0-1300 rpm
Impact Energy	3.4 J
Max Impact Rate	0-4900 bpm
Chuck Type	SDS-PLUS
Max Capacity in Concrete	30 mm
Max Capacity in Wood	34 mm
Max Capacity In Steel	13 mm
Optimum Drilling Range	8-22 mm
Cable length	2 m
Tool Weight	3.6 kg
Accessories	3 Drill Bits Flat chisel Point chisel Depth Guage 13 mm chuck

PART LIST**Product Elements**

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. ON/OFF switch | 6. Depth gauge release screw |
| 2. Lock-ON button | 7. Locking sleeve |
| 3. Change Rotation button | 8. Auxiliary handle |
| 4. Mode Selector Release button | 9. Depth Gauge |
| 5. Mode selector Switch | 10. Keyless 13 mm Drill Chuck |



WARNING!

The Optimum Drilling Range for this tool is between 8 to 22 mm.



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 an 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.
- ▶ 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

GENERAL POWER TOOL SYMBOLS

Symbol	Name	Symbol	Name
V	Volts	SPM	Strokes per minute
A	Amperes	BPM	Beats per minute
Hz	Hertz	RPM	Revolutions per minute
W	Watts		Class II construction
Kg	Kilograms		Warning symbol
Min	Minutes		Earthing terminal
IPM	Impacts per minute		

ROTARY HAMMER SAFETY INSTRUCTIONS

- ▶ wear safety goggles
- ▶ Wear ear protection.
- ▶ wear dust mask
- ▶ wear safety gloves
- ▶ Use auxiliary handle
- ▶ Use auxiliary handle, Loss of control can cause personal injury.
- ▶ Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the drilling or fasteners may contact hidden wiring or its own cord.
- ▶ Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
- ▶ Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend, causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

OPERATION INSTRUCTIONS



WARNING!

- ▶ The Optimum Drilling Range for this tool is between 8 to 22 mm.

- ▶ The machine is designed to be operated by one person. The prerequisites for operating the machine are physical and mental fitness as well as knowledge and understanding of the operating instructions. Persons who, due to their physical, sensory or mental capabilities, inexperience or lack of knowledge, are unable to operate the machine safely must not use the machine without supervision or instruction by a responsible person.

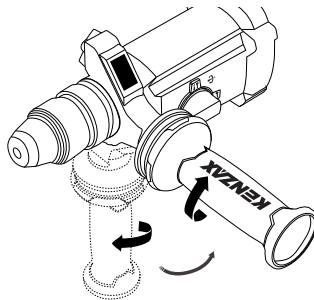
WARNING!

- ▶ To prevent any accidents, assemble all parts of the device before connecting it to the power supply. The Rotary Hammer shouldn't be connected to any power supply while you are assembling parts.
- ▶ If any parts are missing, do not operate this tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in possible serious personal injury.
- ▶ Hammer drills require very little operator pressure. Excessive pressure on the tool can lead to unnecessary overheating of the motor, and burning of the driven tool. It also may happen the drill bit deforms and cannot be removed from the machine again.

AUXILIARY HANDLE

The Auxiliary handle (8) can be rotated 360° around the drill head, enabling safe and comfortable operation for both left and right-handed users.

- ▶ Loosen the handgrip by turning it anticlockwise.
- ▶ Rotate the handgrip to the desired position.
- ▶ Retighten the handgrip in the new position by turning it clockwise.



SELECTING DRILL CHUCKS AND TOOLS

For hammer drilling and chiseling, SDS-plus tools are required that are inserted in a SDS-plus drill chuck. For drilling in steel or wood, for screw driving and for thread cutting, tools without SDS-plus are used. For these tools, use the quick change keyless chuck.

Do not use tools without SDS-plus for hammer drilling or chiseling! Tools without SDS-plus and their chucks are damaged by hammer drilling or chiseling.

EXCHANGING AND REMOVING SDS-PLUS DRILL BITS



Before exchanging bits, first remove the power plug from the wall socket.

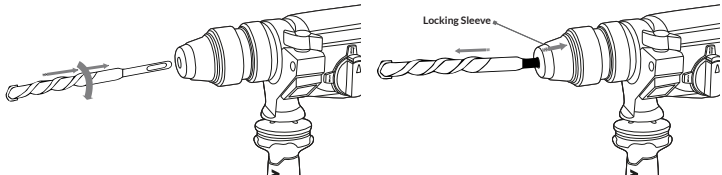


Inspect bits regularly during use. Blunt bits should be re-sharpened or replaced..



Lightly oil the bit shaft before inserting it into the chuck.

- ▶ SDS drills can be inserted by pushing the drill into the chuck until a click can be heard. If needed, rotate the SDS drill a little to ensure the keyway in the bit fits the chuck well.
- ▶ only use SDS-PLUS bits for SDS-Plus chuck.



DO NOT slide the locking sleeve (7) to the rear when inserting bits.

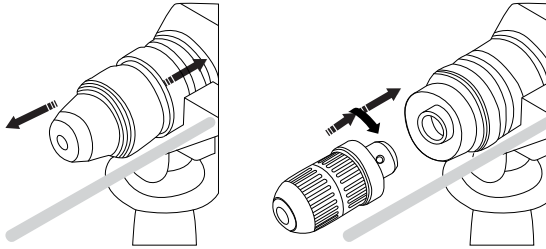
- ▶ To remove the SDS drill, slide the locking sleeve (7) to the rear and remove the SDS drill while keeping the sleeve (7) in this position.

INSERTING/REPLACING THE DRILL CHUCK

To work with tools without SDS-Plus (e.g. drills with cylindrical shafts), a suitable chuck must be used.

1. First pull the locking sleeve to the rear, hold in this position and remove the SDS-Plus chuck from the tool holder.
2. Insert the 13 mm drill chuck into the tool holder and release the locking sleeve. check the locking by pulling on the drill chuck.

To remove the drill chuck, do the 1st step again.



EXCHANGING AND REMOVING 13 MM CHUCK DRILL BITS

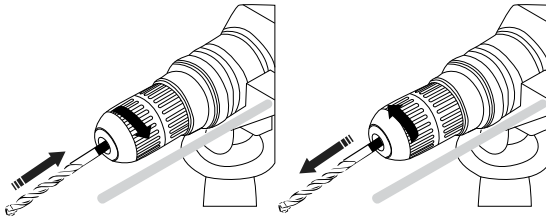


Before exchanging bits, first remove the power plug from the wall socket.



Inspect bits regularly during use. Blunt bits should be re-sharpened or replaced.

- ▷ Insert the drill bit into the chuck and turn the sleeve clockwise to tighten the bit.
- ▷ To remove the bit, turn the sleeve counter clockwise and pull the bit out of the chuck.
- ▷ only use normal cylindrical bits for 13 mm drill chuck.

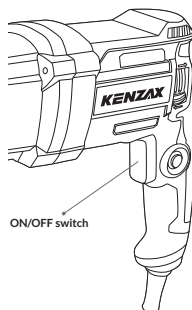


SETTING DEPTH STOP

- ▷ The depth gauge can be added to the side handle by loosening the Depth gauge release screw (6).
- ▷ loose the Depth gauge release screw (6) and insert the depth gauge (9) through the hole on the side handle ring.
- ▷ Slide the gauge to the desired depth. fasten the depth gauge release screw (6).

THE ON/OFF SWITCH

- ▶ Switch the machine ON by pressing the ON/OFF switch (1). When releasing the ON/OFF switch (1) the machine will turn OFF.
- ▶ The rotation-speed can be continuously adjusted by pressing the ON/OFF switch (1) deeper or less deep.



LOCK-ON BUTTON

Lock the ON/OFF switch (1) by pressing the ON/OFF switch (1) and then pressing the lock-on button (2).

- ▶ Release the Lock-ON by shortly pressing the ON/OFF switch (1) again.

SWITCHING THE DIRECTION OF ROTATION

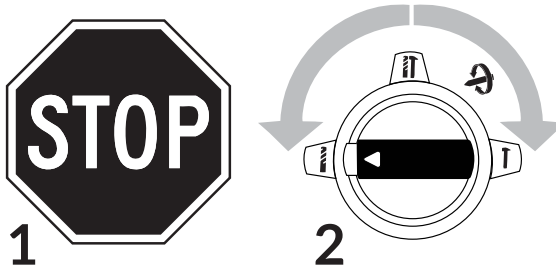
- ▶ Direction of rotation counter-clockwise: shift change Rotation button (3) to "  ".
- ▶ Direction of rotation clockwise: shift change Rotation button (3) to "  ".

This function is only available when the machine is set to "hammer drilling/drilling mode".

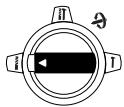
FUNCTION SELECTION SWITCH



In order to avoid damage to the machine, adjusting the Mode selector Switch (5) shall only be done when machine is not running.



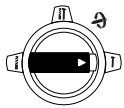
The correct position of the Mode selector Switch (5) for each function is shown in the below. Always make sure the Mode selector Switch clicks in the desired position.



1. Drilling mode



2. Hammer drilling mode



3. Hammering mode



4. Releasing

USER TIPS

CAUTION!

drills and chisels can get very hot.

Always use the machine with the side handle firmly anchored in place - you will not only work with more comfort, you will also work with more precision.

DRILLING AND HAMMER DRILLING (FUNCTION 1 AND 2)

- ▶ For large holes, for instance in very hard concrete, start using a smaller bit for pilot drilling first, then drill to nominal size.
- ▶ Hold the machine firmly with 2 hands. Be aware the drill can jam and because of that machine might suddenly turn (especially when drilling deep holes).
- ▶ Do not apply a lot of pressure on the machine, let the machine do the work.

CHIPPING IN CONCRETE AND BRICK (FUNCTION 3)

- ▶ It's also possible to use the machine for chipping.
- ▶ Only change the function when the motor has come to a standstill.
- ▶ Do not apply a lot of pressure on the machine, let the machine do the work.

MAINTENANCE

DEFECTS

The machine should be regularly inspected for the following possible defects and repaired if necessary.

- ▶ Damage to power cord.
- ▶ Broken on/off trigger assembly.
- ▶ Short circuiting.
- ▶ Damaged moving parts.

FAULTS

Should a fault occur, e.g. after wear of a part, please contact your seller or the service address on the warranty card.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and wellbeing. Disposal of discarded material shall be in accordance with local environmental regulations.

TOOL STORAGE

- ▷ Keep the device in dry and clean environment
- ▷ Always be sure that the tool is switched off and unplugged from power source before attempting to perform inspection or any maintenance.
- ▷ Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

حفاظت از محیط زیست

ضایعات محصولات الکتریکی را نباید با زباله های خانگی دور ریخت. لطفاً به مراکزی که امکانات بازیافت وجود دارد تحویل داده شود. وسایل برقی را به عنوان زباله های شهری دور نریزید و مناطق مخصوص زباله های بازیافتی انبارش نمایید. برای کسب اطلاعات در مورد سیستم های جمع آوری زباله های بازیافتی با شهرداری منطقه خود تماس بگیرید. اگر وسایل برقی در محل های دفن زباله های معمولی دور ریخته شوند، امکان این وجود دارد که مواد خطرناک و سمی به سفره های زیرزمینی آب نشت کرده و وارد زنجیره غذایی شوند. که این امر موجب آسیب رسیدن به سلامت می شود. دفع ضایعات محصولات الکتریکی باید مطابق با مقررات محیط زیست باشد.

انبارش ابزار

همیشه قبل از انجام هر گونه بازرسی یا تعمیرات دستگاه را از منبع تغذیه جدا کرد و جهت انبارش در مکان خشک و بدون رطوبت نگهداری نمایید. هرگز از گازوئیل، بنزن، تینر، الکل یا هر گونه مواد مشابه که خاصیت خورندگی دارند استفاده نکنید. چرا که موجب تغییر رنگ، تغییر شکل یا ترک خوردن دستگاه می شود.

کنزاکس سرویس

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما

به همراه ابزار شما کارت ضمانت نامه **۱۲ ماهه** کنزاکس سرویس ارائه می گردد.

لطفا توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی ابزار، احتیاج به تعمیر یا بهبود اضافه جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه اعمال دستکاری یا مراجعه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل سریعاً با مراکز سرویس و پشتیبانی کنزاکس به شماره ۰۲۱-۶۲۸۱۹ و یا به وب سایت www.kenzax.com تماس حاصل نمایید.

تخریب کاشی و آجر (حالت کارکرد ۳)

- ◀ همچنین می‌توانید از این ابزار برای تخریب سبک استفاده کنید.
- ◀ فقط زمانی که موتور متوقف شده است، حالت کارکرد را تغییر دهید.

نگهداری

عیوب

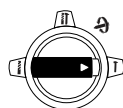
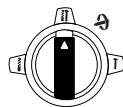
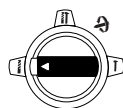
دستگاه باید به طور منظم از نظر عیوب احتمالی زیر بررسی و در صورت لزوم تعمیر شود:

- ◀ آسیب به سیم برق.
- ◀ خرابی کلید روشن/خاموش.
- ◀ اتصال کوتاه.
- ◀ آسیب به قطعات متحرک.

خرابی

در صورت بروز هرگونه خرابی، مثلاً پس از فرسودگی یک قطعه، لطفاً با خدمات پس از فروش شرکت کنزاکس ذکر شده در کارت گارانتی تماس بگیرید.

۱. حالت سوراخکاری
۲. حالت سوراخکاری چکشی
۳. حالت تخریب
۴. حالت خلاص کن قلم



نکات کاربری



احتیاط!

مته و قلم می‌تواند بسیار داغ شود.

همیشه از دستگاه با دسته جانبی استفاده کنید و دستگاه را محکم بگیرید. با رعایت این امر با راحتی و دقت بیشتری کار خواهید کرد.

سوراخکاری و سوراخکاری چکشی (حالت کارکرد ۱ و ۲)

◀ برای سوراخکاری، ابتدا از مته کوچکتر برای سوراخکاری آزمایشی استفاده کنید، سپس تا اندازه اسمی سوراخکاری کنید.

◀ دستگاه را با دو دست محکم نگه دارید. توجه داشته باشید که مته ممکن است گیر کند و به همین دلیل ممکن است دستگاه ناگهان بپرزد (به خصوص هنگام سوراخکاری سوراخ‌های عمیق).

◀ فشار زیادی به ابزار وارد نکنید، اجازه بدهید ابزار با سرعت برشی خود به سمت داخل قطعه کار حرکت کند.

تغییر جهت چرخش

◀ جهت چرخش در خلاف جهت عقربه‌های ساعت: دکمه چپگرد/راستگرد (۳) را به موقعیت "  " تغییر دهید.

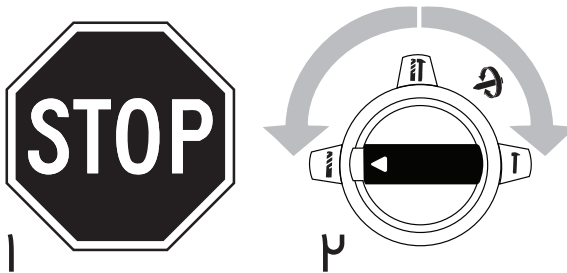
◀ جهت چرخش در جهت عقربه‌های ساعت: دکمه چپگرد/راستگرد (۳) را به موقعیت "  " تغییر دهید.

این عملکرد فقط زمانی در دسترس است که دستگاه روی "حالت سوراخکاری/سوراخکاری چکشی" تنظیم شده باشد.

کلید تغییر حالت چکشی/سوراخکاری

⚠ هشدار!

برای جلوگیری از آسیب به دستگاه، تنظیم کلید تغییر حالت (۵) فقط زمانی انجام شود که دستگاه در حال کار نیست.



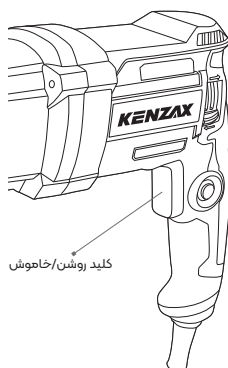
موقعیت صحیح کلید تغییر حالت (۵) برای کارکردهای مختلف در زیر نشان داده شده است. همیشه مطمئن شوید که در هنگام تنظیم کلید تغییر حالت در موقعیت مورد نظر یک صدای کلیک بشنوید (به جز حالت خلاص کن قلم). برای انتخاب حالت کارکرد ابتدا دکمه خلاص کن (۴) را فشار دهید و سپس کلید تغییر حالت (۵) را به موقعیت مورد نظر بچرخانید.

تنظیم عمق

- ◀ میله تنظیم عمق (۹) را می‌توان با شل کردن پیچ میله تنظیم عمق (۶) به دسته جانبی اضافه کرد.
- ◀ پیچ میله تنظیم عمق (۶) را شل کنید و میله تنظیم عمق (۹) را از طریق سوراخ روی حلقه دسته جانبی وارد کنید.
- ◀ میله را تا عمق مورد نظر تنظیم کنید. پیچ میله تنظیم عمق (۶) را ببندید.

کلید روشن/خاموش

- ◀ با فشار دادن کلید روشن/خاموش (۱) دستگاه را روشن کنید. با رها کردن کلید روشن/خاموش، دستگاه خاموش می‌شود.
- ◀ سرعت چرخش را می‌توان با میزان فشار دادن کلید روشن/خاموش (۱) به طور مداوم تنظیم کرد.



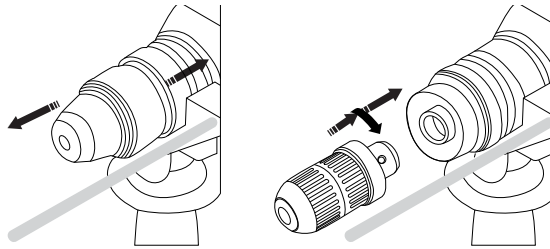
دکمه قفل کن کلید

- ◀ با فشار دادن دکمه روشن/خاموش (۱) و سپس فشار دادن دکمه قفل کن کلید (۲)، کلید روشن/خاموش قفل می‌شود.
- ◀ با فشار دادن مجدد کلید روشن/خاموش به مدت کوتاه، دکمه قفل کن را آزاد کنید.

نصب یا تعویض سه نظام

برای کار با مته های معمولی، باید از سه نظام به جای ابزارگیر استفاده شود.

۱. ابتدا روکش قفل کن را به عقب بکشید و در این حالت نگه دارید. ابزارگیر چهارشیار را از دستگاه خارج کنید.
 ۲. سه نظام را در جای خود قرار دهید و روکش قفل کن را رها کنید. در انتها با کشیدن سه نظام به سمت جلو از محکم بودن آن اطمینان حاصل نمایید.
- برای برداشتن سه نظام، مرحله یک را تکرار کنید



نصب و تعویض مته معمولی (شفت استوانه ای)

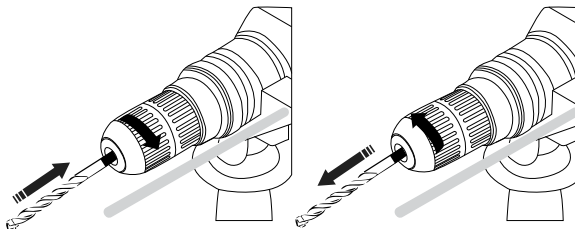
قبل از تعویض مته ها، ابتدا دوشاخه برق را از پریز برق جدا کنید. 

در حین استفاده، مته ها را مرتباً بررسی کنید. مته های کند باید دوباره تیز یا تعویض شوند. 

◀ مته را در سه نظام قرار دهید و غلاف را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا مته سفت شود.

◀ برای برداشتن مته، غلاف را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید و مته را از سه نظام بیرون بکشید.

فقط از مته های معمولی بر روی سه نظام استفاده کنید.



انتخاب سه نظام و مته مناسب

برای سوراخکاری چکشی و تخریب، از مته‌های چهارشیار SDS-plus که در ابزارگیر چهارشیار نصب می‌شوند، استفاده کنید. برای سوراخکاری در آهن یا چوب، از مته‌های معمولی (با شفت استوانه‌ای) که در سه نظام نصب می‌شوند استفاده کنید.

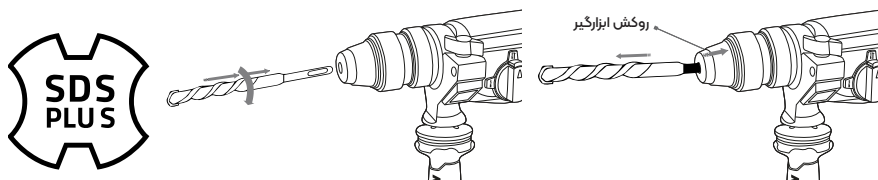
از مته‌های عادی برای سوراخکاری یا تخریب استفاده نکنید! مته‌های عادی و سه نظام‌های آن‌ها در اثر سوراخکاری چکشی و عملیات تخریب آسیب می‌بینند.

نصب و تعویض مته چهارشیار

⚠ قبل از تعویض مته‌ها، ابتدا دوشاخه برق را از پریز برق جدا کنید.

⚠ در حین استفاده، مته‌ها را مرتباً بررسی کنید. مته‌های کند باید دوباره تیز یا تعویض شوند.

- ◀ مته‌های SDS را می‌توان با فشار دادن مته به داخل ابزارگیر وارد کرد. در صورت نیاز، مته SDS را کمی بچرخانید تا صدای کلیک بشنوید و مطمئن شوید که شیارهای مته به خوبی در ابزار گیر قرار می‌گیرد.
- ◀ فقط از مته‌های چهارشیار (SDS-PLUS) برای این ابزارگیر استفاده کنید.



⚠ هنگام قرار دادن مته‌ها، روکش ابزارگیر (V) را به عقب نکشید.

برای برداشتن مته، روکش ابزارگیر (V) را به عقب بکشید و در حالی که روکش را در این حالت نگه داشته‌اید، مته را بردارید.

هشدار!

این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است که تنها توسط یک نفر کار کند. لازمه کار با دستگاه، آمادگی جسمانی و روحی و همچنین آگاهی و درک دستورالعمل‌های عملیاتی دستگاه می‌باشد. افرادی که به دلیل توانایی‌های جسمی، حسی یا ذهنی، عدک تجربه ویا عدم آگاهی قادر به کار ایمن با دستگاه نیستند، نباید بدون نظارت یا دستور شخص مسئول از دستگاه استفاده کنند.

هشدار!

- ◀ برای جلوگیری از هر گونه حادثه، قبل از اتصال دستگاه به برق، تمامی قسمت‌های دستگاه را مونتاژ کنید. در حین مونتاژ قطعات، دستگاه نباید به هیچ منبع تغذیه متصل شود.
- ◀ در صورت مفقود شدن قطعات دستگاه، از ابزار تا زمانی که قطعات گم شده تعویض و یا جایگزین نشده‌اند، کار نکنید. عدم انجام این کار می‌تواند منجر به صدمات جسمی جدی شود.

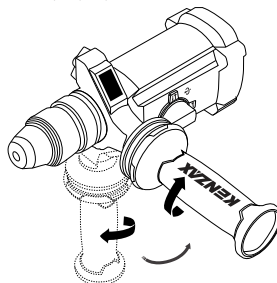
احتیاط!

برای کار با بتن کن، همیشه از هر دو دست خود به طور همزمان استفاده کنید و دستگاه را محکم بگیرید.

دسته جانبی

دسته جانبی (۸) را می‌توان به صورت ۳۴° درجه چرخاند تا امکان کار ایمن و راحت برای کاربران چپ دست و راست دست فراهم شود.

- ◀ با چرخاندن دسته در خلاف جهت عقربه‌های ساعت، آن را شل کنید.
- ◀ دسته را در موقعیت دلخواه قرار دهید.
- ◀ با چرخاندن دسته در جهت عقربه‌های ساعت، دسته را در موقعیت جدید دوباره سفت کنید.



دستورالعمل‌های ایمنی بتن کن

- ◀ از عینک ایمنی استفاده نمایید.
- ◀ از محافظ گوش استفاده نمایید.
- ◀ از ماسک گرد و غبار در هنگام کار استفاده نمایید.
- ◀ از دستکش ایمنی مناسب استفاده نمایید.
- ◀ از دسته جانبی تعبیه شده به همراه ابزار استفاده کنید. از دست دادن کنترل می‌تواند باعث آسیب شخصی شود.
- ◀ هنگام انجام عملیات سوراخ کاری در صورتی که ممکن است اجزای دستگاه با سیم کشی مخفی و یا قسمت‌هایی که احتمال وجود جریان برق در آن‌ها وجود دارد حتماً از قسمت‌های عایق شده دستگاه استفاده نمایید.
- ◀ همیشه در هنگام شروع عملیات سوراخ کاری سرعت دستگاه را در حالت کم نگه دارید. شروع حرکت در سرعت‌های بالا، احتمال شکستن و خم شدن مته را در زمان تماس با قطعه کار افزایش می‌دهد و منجر به ایجاد آسیب جسمانی می‌شود.
- ◀ تنها اعمال فشار به مته را در خط مستقیم وارد کنید. فشار بیش از حد می‌تواند موجب خم شدن و شکستن مته شود و منجر به ایجاد آسیب جسمانی می‌شود.

دستورالعمل استفاده



هشدار!

عملکرد بهینه این دستگاه در حالت سوراخکاری با مته‌های سایز ۸ الی ۲۲ میلی‌متر است.

- ◀ 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.

خدمات

- ◀ برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش **شرکت کنزاکس** مراجعه نمائید.
- ◀ برای انجام هرگونه روغن کاری و یا تعویض لوازم جانبی تنها از دستورالعمل‌های ذکر شده در منوال دستگاه پیروی نمایید.
- ◀ دستگیره‌های دستگاه را خشک، تمیز و عاری از هرگونه روغن و گریس نگه دارید.

نمادهای عمومی ابزار برقی

نماد	نام	نماد	نام
V	ولتاژ	SPM	کوره بر دقیقه
A	آمپر	BPM	ضربه در دقیقه
Hz	هرتز (فرکانس)	RPM	دور بر دقیقه
W	وات (توان)		عایق دابل
Kg	کیلوگرم (وزن)		هشدار
Min	دقیقه		اتصال به زمین
IPM	ضربه در دقیقه		

- ◀ 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 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 نمائید 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 نمائید. 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 خطر آفرین 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 غبار را کاهش خواهد داد.

استفاده صحیح 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 برای تعمیر آن مراجعه نمائید. 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 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.

◀ 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 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.
- ◀ 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 خسته‌اید 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 نمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.

**هشدار!**

عملکرد بهینه این دستگاه در حالت سوراخکاری با مته‌های سایز ۸ الی ۲۲ میلی‌متر است.

**هشدار!**

لطفاً به منظور دستیابی به بهترین عملکرد محصول قبل از استفاده، این دستورالعمل را به دقت بخوانید و در محل مناسب انبارش نمایید.



این علامت به معنی خطر برق گرفتگی و وجود ولتاژ خطرناک در دستگاه را بیان می‌کند.



این علامت به این معنی می‌باشد که در دفترچه راهنمای دستگاه، دستورالعمل‌های مهمی در مورد عملکرد و جابجایی وجود دارد.

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.

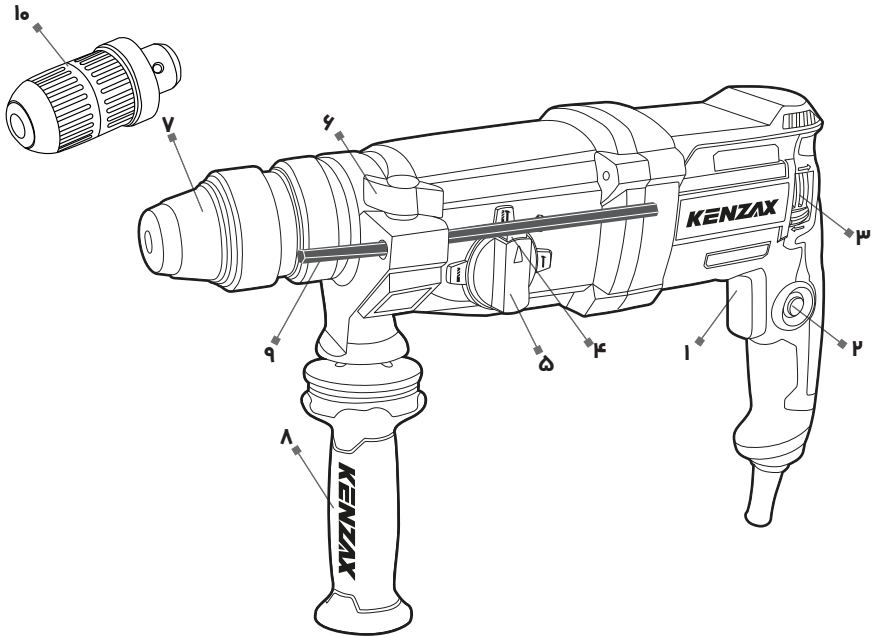
این دفترچه راهنما را بعد از مطالعه نگهداری ننمائید.

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.

نام قطعات دستگاه



نام قطعات دستگاه

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| ۱. کلید روشن و خاموش | ۶. پیچ خلاص کن میله تنظیم عمق |
| ۲. دکمه قفل کن کلید | ۷. روکش ابزارگیر |
| ۳. دکمه چپگرد/راستگرد | ۸. دسته جانبی |
| ۴. دکمه خلاص کن | ۹. میله تنظیم عمق |
| ۵. کلید تغییر حالت چکشی/سوراخکاری | ۱۰. سه نظام ۱۳ میلی متری |

مشخصات فنی

مدل	2909
توان	۱۱۵۰ وات
ولتاژ	۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰ هرتز
سرعت بی باری	۰ ~ ۱۳۰۰ دور بر دقیقه
انرژی ضربه	۳/۴ ژول
نرخ ضربه	۰ ~ ۴۹۰۰ ضربه در دقیقه
نوع ابزارگیر	SDS-PLUS
حداکثر ظرفیت در بتن	۳۰ میلی‌متر
حداکثر ظرفیت در چوب	۳۴ میلی‌متر
حداکثر ظرفیت در آهن	۱۳ میلی‌متر
بازه سوراخ کاری بهینه	۸ ~ ۲۲ میلی‌متر
طول کابل	۲ متر
وزن ابزار	۳/۴ کیلوگرم
متعلقات	سه عدد مته ۸، ۶ و ۱۰ میلی‌متر یک عدد میله تنظیم عمق قلم سر تخت قلم نوک تیز سه نظام ۱۳ میلی‌متری



بتن کن چهار شیار ۳۰ میلی متر با سه نظام اضافه



ITEM NO. 2909

دفترچه راهنمای فارسی