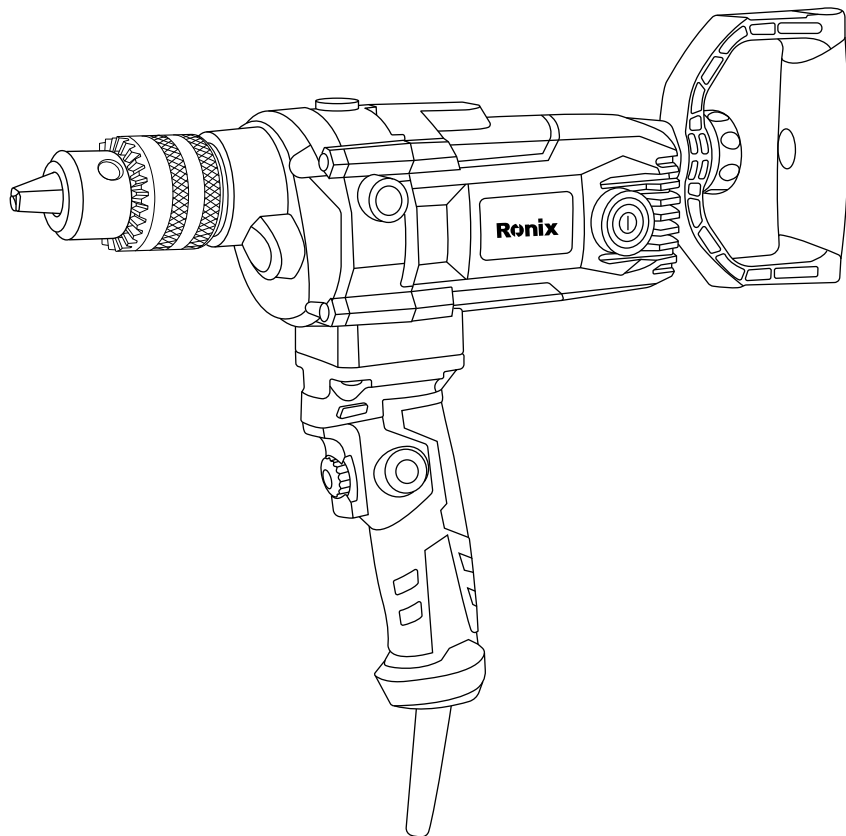


Ronix[®]

Premium Quality

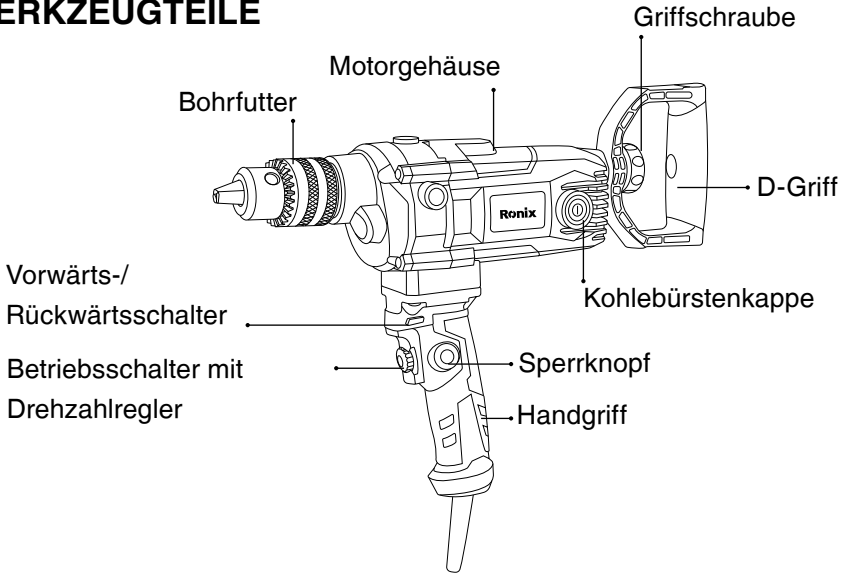
ELEKTRISCHE BOHRMASCHINE MIT 3 GRIFFEN - 1400W 2400



TECHNISCHE DATEN

Modell	2400
Bohrfuttertyp	Zahnkranzbohrfutter
Bohrfuttergröße	16mm
Leistung	1400 W
Spannung	220-240V~
Frequenz	50Hz
Max. Kapazität in Holz	32mm
Max. Kapazität in Stahl	16mm
Leerlaufdrehzahl	0-750/min
Gewicht	3.3Kg
Zubehör	1 Stk. Zusatzhandgriff 1 Stk. D-Griff 1 Stk. Griffschraube

WERKZEUGTEILE



ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen sorgfältig durch. Das Nichtbefolgen der Hinweise und Anweisungen kann zu einem Stromschlag und/oder Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Hinweise und Anweisungen für eine spätere Verwendung auf.
- Der Begriff ‚Elektrowerkzeug‘ in den Warnhinweisen bezieht sich sowohl auf Ihr netzbetriebenes (mit Kabel) Elektrowerkzeug als auch auf Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordentliche oder dunkle Bereiche können Unfälle verursachen.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Umgebungen, wie zum Beispiel in Anwesenheit von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.

Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder Dämpfe entzünden können.

- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte während der Nutzung eines Elektrowerkzeugs fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zum Steckdosenanschluss passen. Modifizieren Sie den Stecker niemals auf irgendeine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker bei geerdeten Elektrowerkzeugen. Unmodifizierte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.

- Vermeiden Sie den Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Das Risiko eines elektrischen Schlags erhöht sich, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder feuchten Bedingungen aus. Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.

- Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.

- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien verwenden, nutzen Sie ausschließlich ein dafür geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.

- Ist der Einsatz eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar, muss die Stromversorgung über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI/RCD) erfolgen. Der Einsatz eines FI-Schutzschalters reduziert das Risiko eines elektrischen Schlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie aufmerksam, beobachten Sie Ihre Arbeit und handeln Sie mit gesundem Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug verwenden. Benutzen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
- Tragen Sie stets die passende Schutzausrüstung. Verwenden Sie immer einen Augenschutz. Weitere Schutzmaßnahmen wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, ein Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach den Gegebenheiten, tragen dazu bei, Verletzungen zu vermeiden.
- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten des Werkzeugs. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist, bevor Sie das Werkzeug an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen oder es aufheben oder transportieren. Das Tragen eines Elektrowerkzeugs mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten des Werkzeugs, wenn der Schalter bereits betätigt wurde, kann zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder -schlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein verbleibender Schlüssel an einem rotierenden Teil kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie es, sich zu weit zu strecken. Achten Sie stets auf sicheren Stand und Balance, um das Elektrowerkzeug auch in unerwarteten Situationen besser kontrollieren zu können.
- Tragen Sie angemessene Kleidung. Vermeiden Sie weite Kleidung oder Schmuck und halten Sie Haare, Kleidung sowie Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Locker sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in bewegliche Teile des Werkzeugs geraten.
- Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Staubabsaug- oder Staubsammlersystemen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Nutzung solcher Vorrichtungen kann staubbedingte Gefahren reduzieren.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das passende Werkzeug erledigt die Arbeit effizienter und sicherer und ist für den vorgesehenen Einsatz optimiert.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- oder ausschalten kann. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht über den Schalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akkupack vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Anpassungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug verstauen. Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.
- Lagern Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und lassen Sie nur Personen, die mit dem Elektrowerkzeug und dieser Anleitung vertraut sind, das Werkzeug bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeübten Benutzern gefährlich.
- Wartung von Elektrowerkzeugen: Überprüfen Sie das Werkzeug auf Fehlstellungen oder Blockierungen beweglicher Teile, auf Bruchstellen und andere Mängel, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Bei Schäden lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der Nutzung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Verwenden Sie nur das Zubehör, das vom Hersteller für Ihr Modell empfohlen wird. Zubehör, das für ein Werkzeug geeignet sein mag, kann bei der Verwendung an einem anderen Werkzeug gefährlich werden.

SERVICE

Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von einer qualifizierten Fachkraft mit identischen Ersatzteilen reparieren. Dies stellt sicher, dass die Sicherheit des Werkzeugs gewahrt bleibt.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BOHRBETRIEB

- Tragen Sie stets einen Augenschutz. Jedes Elektrowerkzeug kann Fremdkörper auf Sie schleudern und dadurch schwere oder dauerhafte Augenschäden verursachen.
- Verwenden Sie beim Bohren in Beton immer einen Schutzschild, Gehörschutz und eine Staubmaske.
- Bohren Sie keine Werkstücke, die zu klein sind, um sie sicher zu fixieren.
- Halten Sie Ihre Hände stets aus dem Bereich des Bohrers fern. Vermeiden Sie unnatürliche Handstellungen, bei denen ein plötzliches Abrutschen dazu führen könnte, dass Ihre Hand in den Bohrer gerät.
- Sichern Sie das Werkstück. Verwenden Sie Zwingen oder einen Schraubstock, um das Werkstück zu fixieren. Das ist sicherer als das Halten mit der Hand und ermöglicht Ihnen die beidseitige Bedienung des Werkzeugs.
- Stellen Sie sicher, dass sich im zu bohrenden Bereich des Werkstücks keine Nägel oder Fremdkörper befinden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker, bevor Sie einen Bohrer oder ein Zubehörteil im Bohrfutter einsetzen oder entfernen.
- Verwenden Sie keine Bohrer, die länger als 175 mm sind oder mehr als 150 mm über das Bohrfutter hinausragen. Solche Bohrer können sich plötzlich verbiegen oder brechen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten immer, dass das Bohrfutter fest sitzt und der Bohrer sicher eingespannt ist.
- Betätigen Sie vor Arbeitsbeginn kurz den Ein-/Ausschalter der Bohrmaschine, um sicherzustellen, dass sich der Bohrer rund und vibrationsfrei dreht.
- Verwenden Sie keine Kreis- oder Mehrteil-Lochsägen, da sich diese während des Betriebs lösen oder Unwucht verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass die Spindel vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Bohrfutter berühren oder den Bohrer wechseln.

FUNKTIONEN UND EINSATZBEREICHE

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Gerät ist zum Bohren in Holz und Metall vorgesehen.

■ VORWÄRTS-/RÜCKWÄRTSSCHALTER

Der Vorwärts-/Rückwärtsschalter (8) befindet sich benutzerfreundlich direkt über dem Ein-/Ausschalter am Bohrmaschinenhandgriff (12) (Abb. 1).

Um die Bohrmaschine im Uhrzeigersinn rotieren zu lassen, drücken Sie den Vorwärts-/Rückwärtsschalter (8) nach links. Um das Gerät gegen den Uhrzeigersinn rotieren zu lassen, drücken Sie den Schalter (8) nach rechts.

HINWEIS!

Verändern Sie niemals die Position des Vorwärts-/Rückwärtsschalters, während sich das Bohrfutter dreht.

Der Ein-/Ausschalter funktioniert nicht, wenn sich der Vorwärts-/Rückwärtsschalter in der Mittel- bzw. Neutralstellung befindet.

BETRIEBSSCHALTER

Die Bohrmaschine ist mit einem Betriebsschalter und einem Drehzahlregler ausgestattet.

Zum Einschalten des Geräts drücken Sie den Betriebsschalter (9).

Zum Ausschalten lassen Sie den Betriebsschalter (9) los (siehe Abb. 1).

DREHZAHLREGELER

Die Drehzahl der Bohrmaschine kann durch Drehen des Drehzahlreglers (10) (siehe Abb. 1) eingestellt werden. Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die Drehzahl zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern.

DAUERBETRIEB AKTIVIEREN

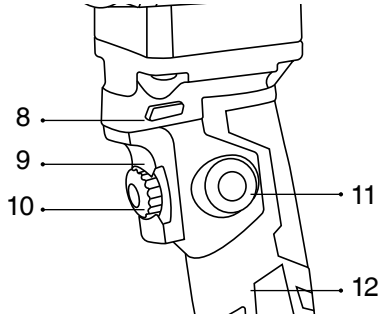
This drill is equipped with a lock-on feature, which is convenient for continuous use over extended periods of time.

SPERRKNOPF

Diese Bohrmaschine ist mit einer Dauerbetrieb-Funktion ausgestattet, die durch den Sperrknopf aktiviert wird. Diese Funktion ist besonders praktisch für längere, kontinuierliche Einsätze.

DAUERBETRIEB AKTIVIEREN:

- Drücken Sie den Betriebsschalter (9) (Abb. 1).
- Drücken und halten Sie den Sperrknopf (11).
- Lassen Sie den Betriebsschalter (9) los.



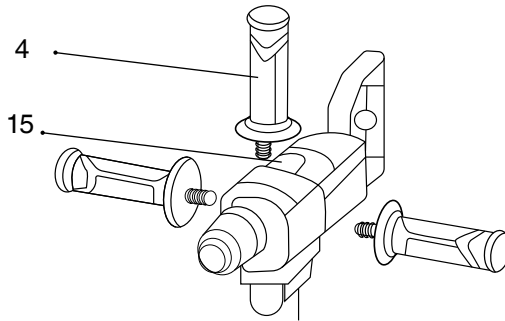
MONTAGE

Ein Zusatzhandgriff wird mit der Bohrmaschine mitgeliefert, um die Handhabung zu erleichtern und die Kontrolle über das Gerät zu verbessern. Der Zusatzhandgriff kann in drei verschiedenen Positionen am Gehäuse des Geräts montiert werden.

KORREKTE MONTAGE DES ZUSATZHANDGRIFFS (4):

- Schrauben Sie das Gewindeende des Zusatzhandgriffs (4) in eine der drei vorgesehenen Positionen an der Bohrmaschine ein (siehe Abbildung 2).
- Ziehen Sie den Zusatzhandgriff (4) im gewünschten Winkel durch Drehen im Uhrzeigersinn fest.

Um Gewindefschäden und einen möglichen Kontrollverlust zu vermeiden, sollte der Zusatzhandgriff regelmäßig auf festen Sitz überprüft werden. Verwenden Sie die Bohrmaschine nicht mit lockerem Handgriff.



MONTAGE DES D-GRIFFS

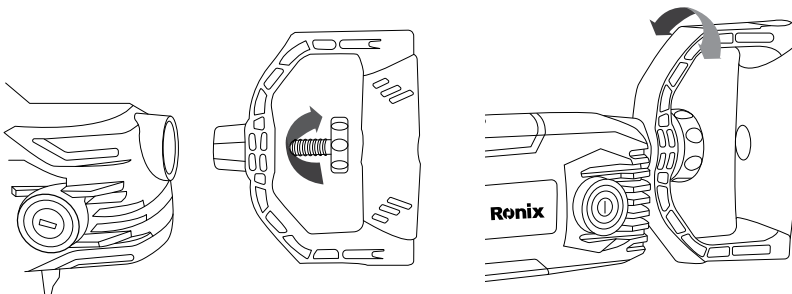
Zum Anbringen des D-Griffs (7):

- Führen Sie den D-Griff (7) in die Öffnung an der Rückseite der Bohrmaschine (14) ein.
- Setzen Sie die Schraube (6) ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn fest (siehe Abb. 3).

Der D-Griff (7) kann für eine bessere Handhabung und mehr Kontrolle um 360° gedreht werden. Um den D-Griff zu verstellen, greifen Sie den Griff und drehen Sie ihn in die gewünschte Position.

! HINWEIS!

Der D-Griff ist nicht dafür vorgesehen, als Zusatzhandgriff zur Aufnahme von Reaktionsmomenten verwendet zu werden.



EINSPANNEN DES BOHRERS

WARNUNG: Halten Sie niemals das Bohrfuttergehäuse mit einer Hand fest und betätigen gleichzeitig den Bohrer, um den Bohrer zu lösen oder zu befestigen. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.

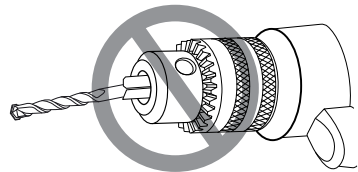
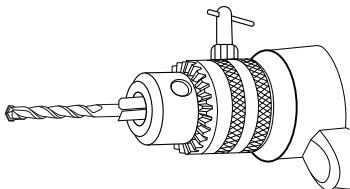
- Ziehen Sie den Netzstecker der Bohrmaschine aus der Steckdose.
- Drehen Sie den Spannkranz des Bohrfutters (16), um die Backen (17) so weit zu öffnen oder zu schließen, dass die Öffnung etwas größer ist als der Durchmesser des verwendeten Bohrers (Abb. 4).
- Führen Sie den Bohrer vollständig zwischen die Spannbacken ein. Heben Sie die Vorderseite der Bohrmaschine leicht an, um ein Herausfallen des Bohrers zu verhindern.
- Stecken Sie den Spannschlüssel (1) in eines der drei Löcher am Bohrfuttergehäuse. Drehen Sie den Spannschlüssel im Uhrzeigersinn, bis der Bohrer fest von den Spannbacken gehalten wird.

HINWEIS!

Verwenden Sie keinen Schraubenschlüssel am Spannschlüssel. Dadurch können der Spannschlüssel oder das Bohrfutter beschädigt werden.

WARNUNG!

Setzen Sie den Bohrer nicht so in das Bohrfutter ein und ziehen Sie ihn nicht so an, wie in Abbildung 5 dargestellt. Der Bohrer **MUSS** ordnungsgemäß eingesetzt werden, sodass alle drei Spannbacken den Bohrer zentriert halten. Eine unsachgemäße Montage kann dazu führen, dass der Bohrer aus dem Bohrfutter herausgeschleudert wird, was schwere Verletzungen oder Schäden am Bohrfutter verursachen kann.



ENTFERNEN DES BOHRERS

- Ziehen Sie den Netzstecker der Bohrmaschine.
- Stecken Sie den Bohrfutterschlüssel in eines der drei Löcher am Bohrfutter. Drehen Sie den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn, bis die Spannbacken den Bohrer lösen.
- Ziehen Sie den Bohrer heraus.

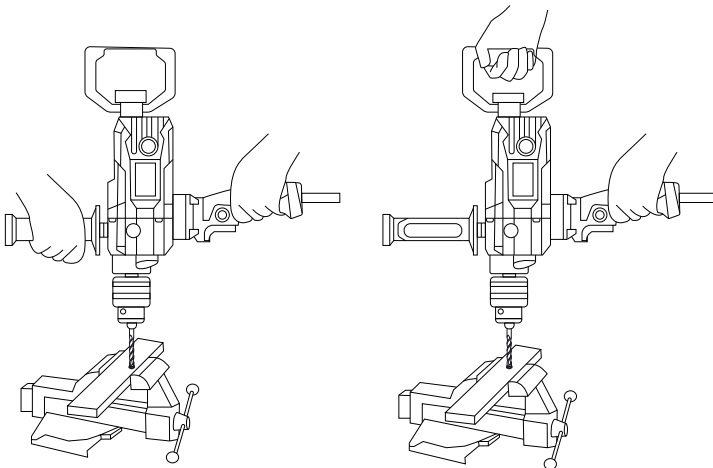
BETRIEB

BOHREN

Beim Bohren in glatten, harten Oberflächen wie Metall verwenden Sie einen Körner, um die gewünschte Bohrstelle zu markieren. Dies verhindert, dass der Bohrer beim Anbohren verrutscht.

Das Werkstück sollte in einem Schraubstock oder mit Spannvorrichtungen fixiert werden, um ein Mitdrehen beim Bohren zu verhindern.

- Überprüfen Sie den Bohrer, ob er fest im Bohrfutter sitzt, und stellen Sie sicher, dass der Vorwärts-/Rückwärtsschalter auf Vorwärtsbetrieb gestellt ist.



- Halten Sie die Bohrmaschine mit beiden Händen fest. Greifen Sie mit der linken Hand den Hauptgriff inklusive Betriebsschalter und mit der rechten Hand den Zusatzhandgriff (Abb. 6). Kann der Zusatzhandgriff aufgrund von Platzmangel nicht

verwendet werden, greifen Sie mit der rechten Hand den D-Griff (Abb. 7).

- Halten Sie die Bohrmaschine fest und setzen Sie die Spitze des Bohrers an der zu bohrenden Stelle an. Drücken Sie den Betriebsschalter, um die Bohrmaschine zu starten.

- Führen Sie den Bohrer in das Werkstück ein und üben Sie nur so viel Druck aus, dass der Bohrer schneidet. Üben Sie keinen Zwang oder seitlichen Druck aus, um das Loch zu vergrößern.

HINWEIS!

Verwenden Sie beim Bohren kleiner Löcher stets eine höhere Drehzahl. Bohren Sie große Löcher mit einer niedrigeren Drehzahl.

WARNUNG!

Seien Sie auf ein Verklemmen und das Durchbrechen des Bohrers vorbereitet. In solchen Situationen neigt der Bohrer dazu, im Werkstück „einzugreifen“. Dabei wird der Bohrer in die entgegengesetzte Richtung seiner Drehung zurückschlagen, was beim Durchbruch des Materials zum Verlust der Kontrolle führen kann. Sind Sie nicht darauf vorbereitet, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

Beim Bohren von Metall sollten Sie ein leichtes Öl auf den Bohrer auftragen, um Überhitzung zu vermeiden. Das Öl verlängert die Lebensdauer des Bohrers und verbessert die Bohrleistung.

Verklemmt sich der Bohrer im Werkstück oder bleibt die Bohrmaschine stehen, lösen Sie sofort den Betriebsschalter. Entfernen Sie den Bohrer aus dem Werkstück und ermitteln Sie die Ursache für das Verklemmen.

WARTUNG

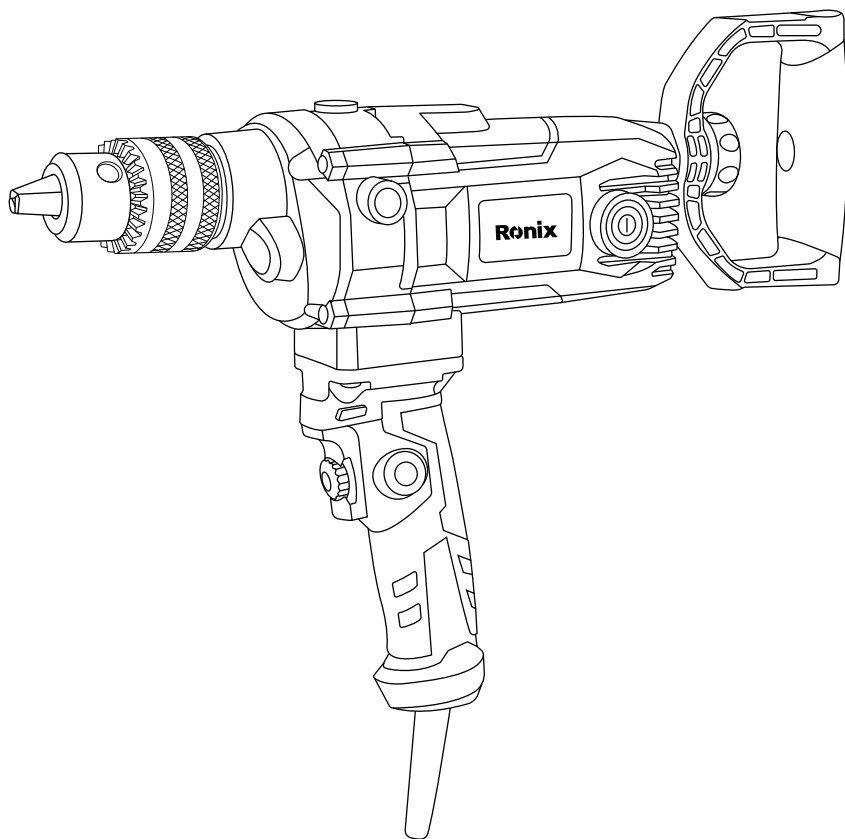
- Stellen Sie stets sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Inspektions- oder Wartungsarbeiten durchführen.

- Verwenden Sie niemals Benzin, Terpentin, Verdüner, Alkohol oder ähnliche Stoffe. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze regelmäßig mit einer Bürste oder Druckluft.

Ronix[®]
Premium Quality

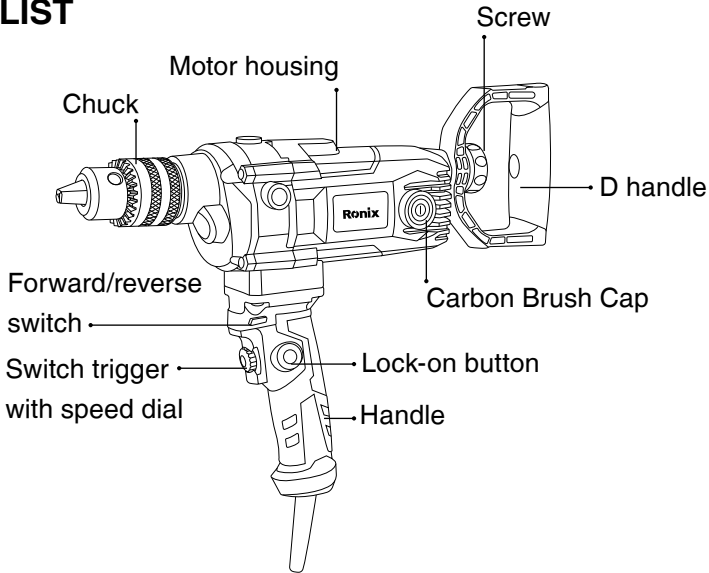
**3 HANDLE ELECTRIC DRILL -1400W
2400**



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	2400
Chuck Type	Keyed chuck
Chuck Size	16mm
Power	1400W
Voltage	220-240V~
Frequency	50Hz
Max Capacity in Wood	32mm
Max Capacity in Steel	16mm
No-load Speed	0-750/min
Weight	3.3Kg
Accessories	1pc side handle/ 1pc D handle/ 1pc handle screw

PART LIST



GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all 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

- Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- 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.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 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.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool on 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

- 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.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hand hat, or hearing protection used whenever conditions require will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.
- Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in 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.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 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.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- 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 of which it was designed.
- 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.
- Disconnect the plug from the power source 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 tool out of the reach children and do not allow persons unfamiliar with the power tool of these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or sticking of moving parts, breakage of parts and 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 these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use

of the power tool for operations different from intended purpose could lead to 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 the power tool is maintained.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR DRILL

- Always wear eye protection. Any power tool can throw foreign objects into your eyes and cause permanent eye damage.
- Always use a safety shield, hearing protection and dust mask when drilling concrete.
- Do not drill material too small to be securely held.
- Always keep hands out of the path of the drill bit. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause your hand to move into the path of the drill bit.
- Secure the workpiece. Use clamps or a vise to hold the workpiece. It is safer than using your hand and it frees both hands to operate the tool.
- Make sure there are no nails or foreign objects in the part of the workpiece to be drilled.
- Always remove the plug from the power source before installing or removing a bit or accessory from the chuck.
- Do not install or use any drill bit that exceeds 7" (17.5 cm) in length or extends more than 6" (15 cm) beyond the chuck jaws. They can bend or break suddenly.
- Always make sure the chuck is tight and drill bit firmly tightened in the chuck before starting drill.
- Before starting the operation, jog the drill switch to make sure the drill bit does not wobble or vibrate.
- Do not use fly cutters or multiple-part hole cutters, because they can come apart or become unbalanced during use.

- Make sure the spindle has come to a complete stop before touching the chuck or attempting to change the drill bit.

PRODUCT FUNCTIONS

■ INTENDED USE

This tool is intended for drilling the wood, metal.

■ FORWARD/REVERSE SWITCH

The forward/reverse switch (8) is conveniently mounted immediately above the switch trigger on the drill handle (12) (Fig. 1). To make the drill rotate clockwise, push the forward/reverse switch (8) to the left. To make the tool rotate counter-clockwise, push the forward/reverse switch (8) to the right.

NOTES!

Never change the position of the forward/ reverse switch while the chuck is rotating. The switch trigger will NOT function with the forward/reverse switch in the middle position or neutral position.

SWITCH TRIGGER

The drill is equipped with switch trigger and speed dial. To turn the tool on, depress the switch trigger (9). To turn it off, release the switch trigger (9) (Fig. 1).

■ SPEED DIAL

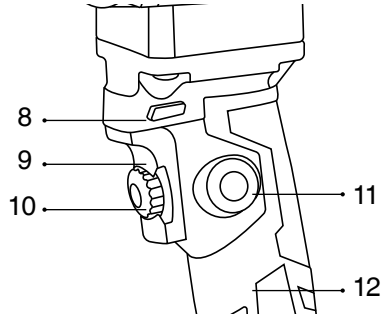
The drill speed is adjusted by rotating the speed dial (10) (Fig. 1). Rotate it clockwise to increase the speed and counterclockwise to decrease the speed.

LOCK-ON BUTTON

This drill is equipped with a lock-on feature, which is convenient for continuous use over extended periods of time.

TO LOCK-ON:

- Depress the switch trigger (9) (Fig. 1).
- Push in and hold the lock-on button (11).
- Release the switch trigger (9).



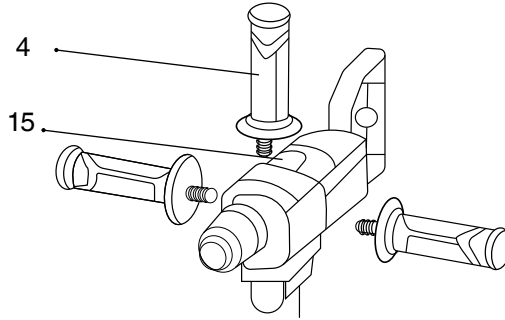
ASSEMBLY

Installing Auxiliary Handle

An auxiliary handle is packed with the drill for ease of operation and to help prevent loss of control. The auxiliary handle may be installed at three different positions on the tool body.

TO INSTALL THE AUXILIARY HANDLE (4):

- Insert the threaded end of the handle (4) into one of the three positions on the drill as shown in Fig. 2.
- Tighten the auxiliary handle (4) at the desired angle by turning it clockwise. To prevent thread damage and possible loss of control, the auxiliary handle should be checked periodically for tightness. Do not operate the drill with the handle loose.



INSTALLING D HANDLE

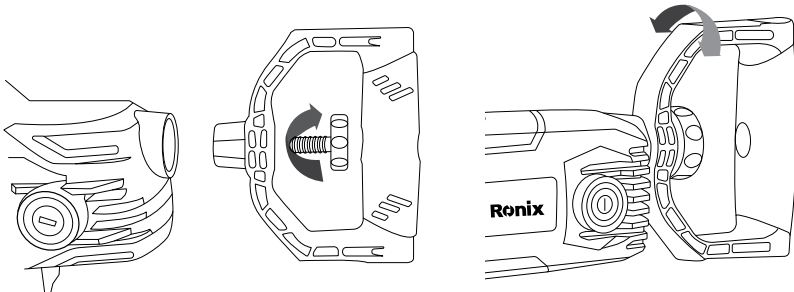
To install the D handle (7):

- Insert the D Handle (7) into the hole at the back of the drill (14)
- Insert the screw (6), turn it clockwise to tighten it. (Fig. 3).

The D handle (7) can be rotated 360° for ease of use and greater control of the tool. To adjust the D handle, grasp the handle and rotate it to the desired position.

NOTES!

The D handle is not to be used as an auxiliary handle to resist torque reactions.



INSTALLING DRILL BITS

WARNING: Never hold the chuck body with one hand and use the drill power to rotate the drill body to loosen or tighten bits. Serious injury may result.

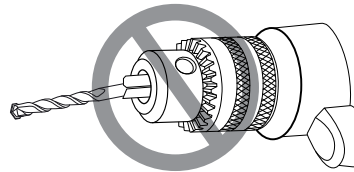
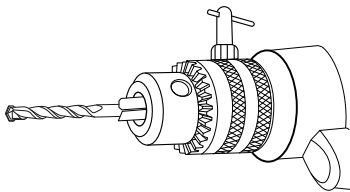
- Remove the drill plug from the power source.
- Rotate the chuck collar (16) to open or close the jaws (17) to a point where the opening is slightly larger than the bit size you intend to use (Fig. 4).
- Insert the bit into the chuck the full length of the jaws. Raise the front of your drill slightly to prevent the bit from falling out of the chuck jaws.
- Insert the chuck key (1) into one of the three holes in the chuck body. Rotate the chuck key clockwise until the drill bit is held firmly in place by the chuck jaws.

! NOTES!

Do not use a wrench on the chuck key. You may damage the key or the chuck.

! WARNING!

Do not insert the drill bit into the chuck and tighten as shown in Fig. 5. The drill bit **MUST** be properly inserted with all three chuck jaws holding the bit centered in the chuck. Failure to properly insert the drill bit could cause the drill bit to be thrown from the chuck resulting in possible serious injury or damage to the chuck.



REMOVING BITS

- Remove the drill plug from the power source.
- Insert the chuck key into one of three holes in the chuck body. Rotate chuck key counter-clockwise until the chuck jaws release the drill bit.
- Remove the drill bits.

! NOTES!

Do not use a wrench on the chuck key or you may damage the key or chuck.

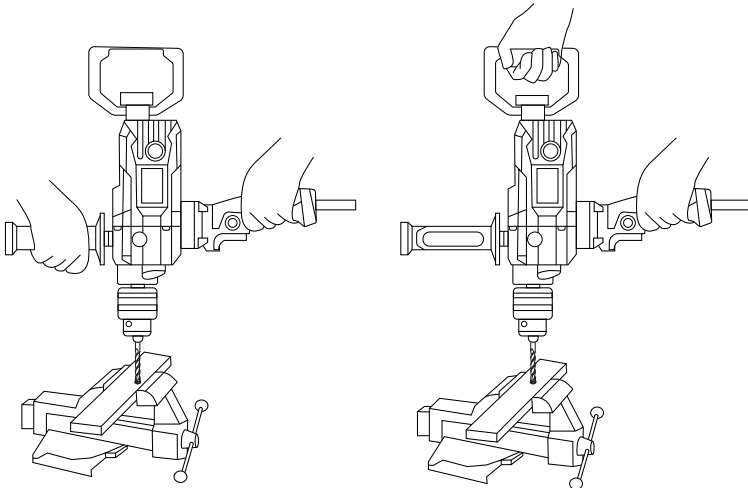
OPERATIONS

■ DRILLING

When drilling in smooth hard surfaces such as metal, use a center punch to mark the desired hole location. This will prevent the drill bit from slipping off-center as the hole is started.

The workpiece to be drilled should be secured in a vice or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.

- Check the drill bit to make sure it is firmly locked into the drill chuck and the forward/reverse switch is in the forward position.



- Hold the drill firmly with both hands. Use your left hand to grasp the main handle and switch and your right hand to grasp the auxiliary handle (Fig. 6). If the auxiliary handle cannot be used due to inadequate space, use your right hand to grasp the D handle (Fig. 7).

- While holding the drill firmly, place the point of the drill bit at the point to be drilled. Depress the switch trigger to start the drill.

- Move the drill bit into the workpiece applying only enough pressure to keep the bit cutting. Do not force the drill bit or apply sideways pressure to elongate the hole.

 NOTES!

Always use a higher drill speed when drilling small holes. Use a slower drill speed when drilling large holes.

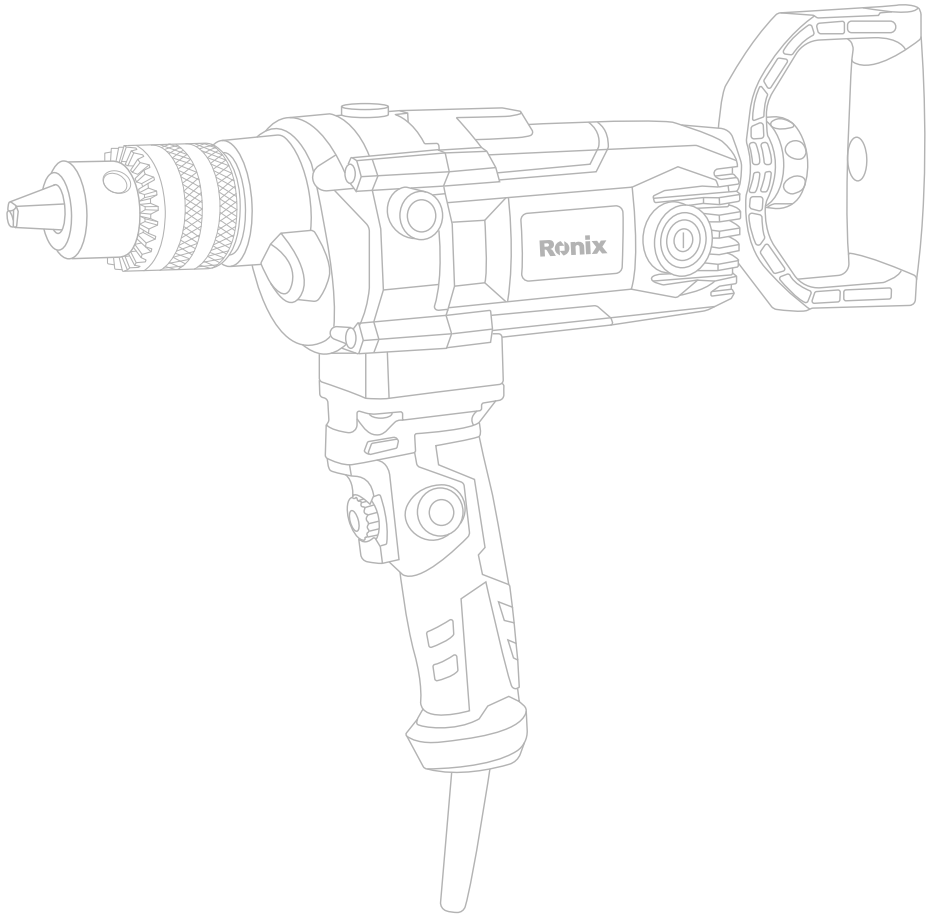
 WARNING!

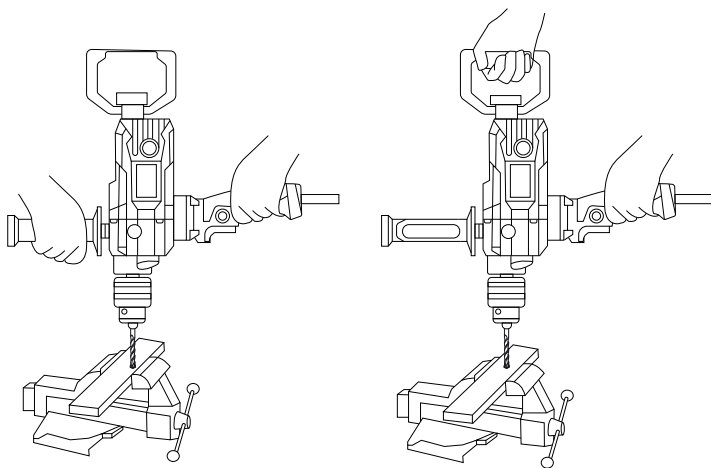
Be prepared for binding and bit breakthrough. When these situations occur, the drill bit has a tendency to grab the workpiece. This action will kick the drill opposite to the direction of the drill bit rotation and could cause loss of control when breaking through material as you complete drilling the hole. If you are not prepared, this loss of control can result in possible serious injury.

When drilling metals, use a light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the drill bit and improve the drill cutting action. If the bit jams in the workpiece or if the drill stalls, release the switch trigger immediately. Remove the bit from the workpiece and determine the reason for jamming.

MAINTENANCE

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.
- Clean ventilation slots regularly with a brush or compressed air.





⚠ هشدار!

کاربر بایستی آمادگی کافی در زمان گیر کردن مته در قطعه کار و یا شکستن آنرا داشته باشد تا از بهم خوردن حفظ تعادل خود جلوگیری نمایید. در زمان سوراخکاری فلز همیشه از روغن جهت خنک کاری و افزایش بازدهی پیشروی مته در قطعه کار استفاده نمایید. در صورت گیر نمودن مته در قطعه کار دکمه ماشه را رها نمایید و سپس به کمک آچار سه نظام را باز نمایید و مته را خارج نمایید.

■ تعمیرات و نگهداری

قبل از انجام سرویس و تعمیرات برق دستگاه را قطع نمایید. استفاده از حلال های سوختی جهت تمیز نمودن دریل استفاده ننمایید. شکاف های تهویه را به طور منظم با برس یا هوای فشرده تمیز کنید.

خدمات پس از فروش

⚠ توجه!

توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعاً با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید. برای اطلاع از عاملیت های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۰۲۱-۶۴۹۷ تماس حاصل نمائید.

■ نحوه باز نمودن مته

- برق دریل را قطع نمایید.
- سپس توسط آچار سه نظام آنرا شل نمایید.
- مته را از روی سه نظام خارج نمایید.

⚠ توجه!

از بستن سه نظام با ابزار متفرقه خودداری نمایید.

نحوه کاربری

■ سوراخکاری

در زمانی که نیاز به سوراخکاری سطح فلزی می باشد ابتدا توسط سمبه محل مورد نظر را علامت گذاری نمایید تا از سر خوردن مته در روی سطح جلوگیری نمایید.
قطعه کار را بایستی توسط گیره مهار نمایید. تا از چرخیدن آن در زمان سوراخکاری جلوگیری نمایید.

- از قرارگرفتن صحیح مته در سه نظام اطمینان حاصل فرمایید. همچنین جهت چرخش سه نظام دریل را در جهت چرخش عقربه های ساعت تنظیم نمایید.

- با دست راست دکمه ماشه را فعال نمایید و با دست دیگر دسته جانبی دریل را گرفته تا از بهم خوردن تعادل دریل جلوگیری نمایید. در صورت عدم وجود فضای کافی جهت استفاده از دسته جانبی از دسته D شکل استفاده نمایید.

- سپس نوک مته را در محل مورد نظر قرار داده و دکمه ماشه را به تدریج فشار دهید.
- سپس به کمک دست فشار روی دریل را جهت پیشروی مته افزایش دهید. از اعمال فشار بیش حد مجاز خودداری نمایید زیرا موجب آسیب دیدن مته و دریل می گردد.

⚠ توجه!

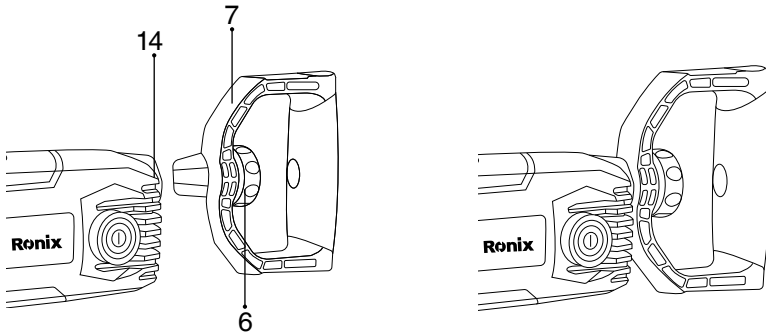
سرعت چرخش سری دریل را با توجه به سایز مته خود انتخاب نمایید در صورت نیاز به ایجاد سوراخ کوچک سرعت بالا و سوراخ بزرگ سرعت پایین استفاده نمایید.

■ نحوه نصب دسته D شکل

محل نصب دسته در پشت دریل می باشد لذا جهت نصب آنرا در محل مشخص در تصویر قرار دهید و آنرا در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا سفت گردد. این دسته قابلیت تنظیم بصورت ۳۶۰ درجه ای دارد.

⚠ توجه!

از دسته D شکل بعنوان دسته جانبی کمکی استفاده ننمایید.

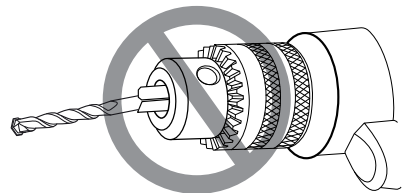
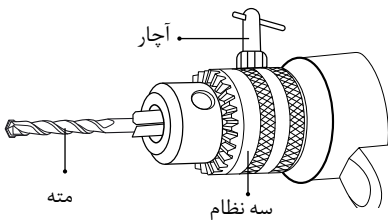


نصب مته

⚠ توجه!

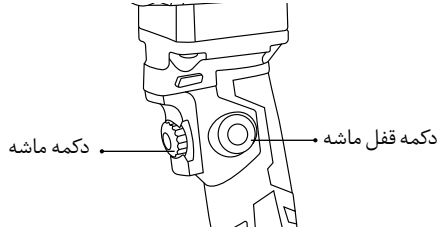
از گرفتن سه نظام به منظور سفت کردن سه نظام خودداری فرمایید زیرا با فشردن دکمه ماشه سری سه نظام به قدرت شروع به چرخش می نماید و موجب آسیب دیدن دست می گردد.
-برق دریل را قطع نمایید.

-توسط آچار سری سه نظام به میزان سایز مته باز نمایید و سپس بعد از قرار دادن مته در داخل سه نظام مجددا اقدام به سفت نمودن آن نمایید.
توجه: از بستن سه نظام با ابزار متفرقه خودداری نمایید.
هشدار: مته در داخل سه نظام بایستی کاملا بصورت افقی و هم راستای سه نظام باشد در صورت کج قرار گرفتن مته در سه نظام موجب آسیب دیدن مته و کاربر خواهد شد.



■ دکمه قفل ماشه

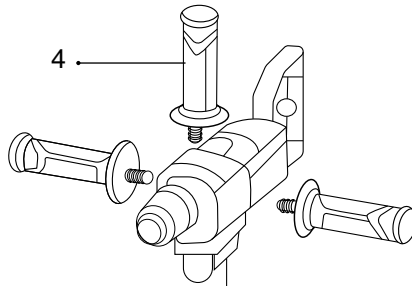
- دریل مجهز به دکمه قفل ماشه جهت استفاده طولانی مدت از دریل می باشد.
نحوه استفاده از دکمه قفل ماشه
- ابتدا دکمه ماشه شماره ۹ را فشار دهید.
 - سپس دکمه قفل شماره ۱۱ را فشار دهید.
 - دکمه ماشه را رها نمایید.



مونتاز

■ نصب دسته کمکی

- دسته کمکی جهت افزایش تعادل در دریل در هنگام استفاده می باشد. که قابلیت نصب در سه حالت را دارد.
جهت نصب دسته کمکی شماره ۴:
- ابتدا انتهای دسته کمکی را با توجه به نیاز خود در یکی از مکان ها نمایش داده شده در تصویر قرار دهید.
 - سپس آنرا بچرخانید و سفت نمایید.
 - جهت اطمینان از نصب صحیح دسته و شل نبودن آن بصورت مرتب از سفت بودن دسته اطمینان حاصل فرمایید.



- همیشه از سفت بودن سه نظام دریل اطمینان حاصل فرمایید.
- از صحت عملکرد صحیح مته قبل از استفاده آن اطمینان حاصل فرمایید.
- استفاده از مته غیر استاندارد که تعادل دریل را دچار مشکل میسازد خودداری نمایید.
- هنگام سوراخکاری بر روی دیوار و یا سقف و ... که احتمال وجود سیم های حامل جریان برق در آن وجود دارد، از عایق های الکتریکی مناسب بر روی دسته دریل استفاده نمایید. هرگونه اتصال قسمت فلزی ابزار با سیم حامل جریان برق در حین کار باعث برق گرفتگی و صدمات جانی خواهد شد.
- این دستگاه دارای عایق دو جداره است و این بدین معنی است که دو عایق کاملاً مجزا شما را از تماس با قطعات فلزی محافظت می کنند. این قابلیت نشان دهنده درجه بالای ایمنی این مدل در برابر برق گرفتگی است.

عملکرد دستگاه

■ موارد استفاده دستگاه

از دریل جهت سوراخکاری قطعه کار با جنس چوب و فلز مناسب می باشد.

■ سوئیچ چپگرد و راستگرد

سوئیچ چپگرد و راستگرد شماره ۸ در بالای دکمه ماشه و بر روی دسته دریل قرار دارد. جهت تنظیم چرخش سه نظام در جهت عقربه ساعت آنرا در سمت چپ قرار دهید و جهت چرخش در خلاف عقربه های ساعت در سمت راست قرار دهید.



توجه!

از تغییر جهت گردش سه نظام در زمانی که سه نظام در حال چرخش می باشد خودداری نمایید.

دکمه ماشه (روشن و خاموش)

دریل مجهز به دکمه ماشه و ولوم کنترل سرعت می باشد. جهت روشن نمودن دریل دکمه ماشه را فشار داده و جهت خاموش نمودن آنرا رها نمایید.

دیمر کنترل سرعت

میزان سرعت سه نظام توسط دیمر شماره ۱۰ قابل تغییر می باشد. در صورت چرخش دیمر در جهت عقربه های ساعت سرعت افزایش و در جهت مخالف سرعت کاهش خواهد یافت.

- 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 مرکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس برای تعمیر آن مراجعه نمائید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد خطرآفرین است و باید تعمیر شود.
- قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمائید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- ابزارآلات برقی را از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. ابزارآلات برقی در دسترس افراد آموزش ندیده، خطرآفرین خواهند بود.
- از ابزارآلات برقی به خوبی نگهداری نمائید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا 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 ناشی از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.
- ابزارآلات برقی را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در 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 مربوط به دریل کاری

- در زمان سوراخکاری جهت محافظت از چشم از عینک ایمنی استفاده نمایید.
- در زمان کار با دریل از ماسک جهت محافظت از سیستم تنفسی خود استفاده نمایید.
- از سوراخکاری قطعه کار کوچکی که غیر قابل مهار می باشد خودداری فرمایید.
- از قرار دادن دستان خود در راستای مته در زمان سوراخکاری خودداری فرمایید زیرا احتمال سر خوردن مته و آسیب دیدن کاربر وجود دارد.
- قطعه کار بایستی توسط گیره مهار گردد.
- در زمان سوراخکاری دیوار از عدم وجود میخ در سطح کار اطمینان حاصل فرمایید.
- در زمان تعویض و نصب مته جدید برق دستگاه را قطع نمایید.
- استفاده مته بلندتر از ۱۷/۵ سانتی متر و قطر بزرگتر از ۱۵ سانتی متر خودداری فرمایید.

■ ایمنی برقی

- دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. هرگز از دوشاخه هایی که دارای سیم اتصال به زمین نیستند استفاده ننمائید. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، 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 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.

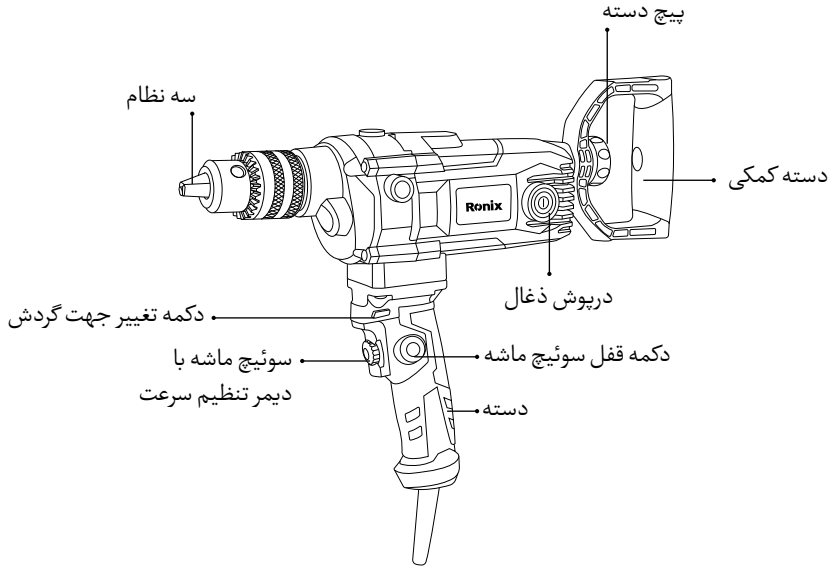
■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تأثیر 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 انگشتتان را بر روی کلید قرار ندهید.
- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمائید چراکه می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

■ 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

اجزا و قطعات



⚠ هشدارهای ایمنی عمومی ابزار برقی

تمام هشدارهای ایمنی و تمام دستورالعمل‌ها را به دقت مطالعه نمایید. عدم رعایت تمام هشدارها و دستورالعمل‌ها ممکن است منجر به برق‌گرفتگی، آتش‌سوزی و/یا آسیب جدی شود. تمام هشدارها و دستورالعمل‌ها را برای مراجعات بعدی ذخیره نمایید. عبارت "ابزار برقی" در هشدارها به ابزار برقی (با سیم) یا ابزار برقی با باتری (بی سیم) اشاره دارد.

دستورالعمل‌های ایمنی کلی

■ ایمنی محل کار

- محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط‌های در هم ریخته و تاریک حادثه‌آفرین خواهند بود.
- هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال‌زا استفاده ننمایید. ابزارآلات برقی جرقه ایجاد می‌کنند که ممکن است موجب آتش‌سوزی گردد.
- ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیر متخصص دور نگهدارید زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

مشخصات فنی

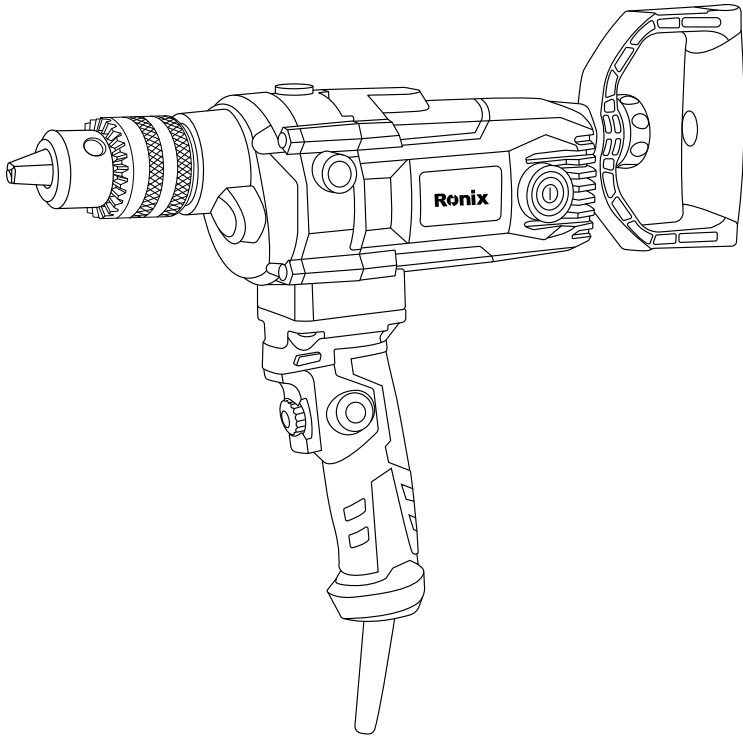
۲۴۰۰	مدل
آچاری	نوع سه نظام
۱۶ میلی متر	ظرفیت سه نظام
۱۴۰۰ وات	توان
~۲۴۰-۲۲۰ ولت	ولتاژ
۵۰ هرتز	فرکانس
۳۲ میلی متر	حداکثر ظرفیت سوراخکاری در چوب
۱۶ میلی متر	حداکثر ظرفیت سوراخکاری در فلز
۷۵۰-۰ دور بر دقیقه	سرعت بی باری
۳,۳ کیلوگرم	وزن
اعدد دسته جانی، ۱ عدد دسته D، ۱ عدد پیچ دسته	متعلقات

رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

دریل ۱۶ میلی متر سه دسته

۲۴۰۰



BANK
SPARE PARTS



CALL
CENTER
021 6497

www.ronix.ir