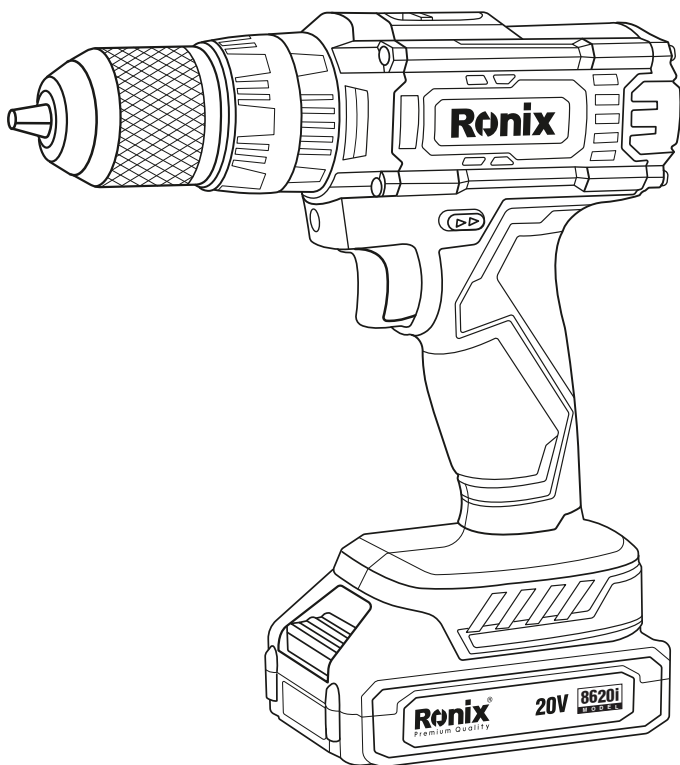


**Ronix**<sup>®</sup>  
Premium Quality

**AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER 20 V  
8620I**



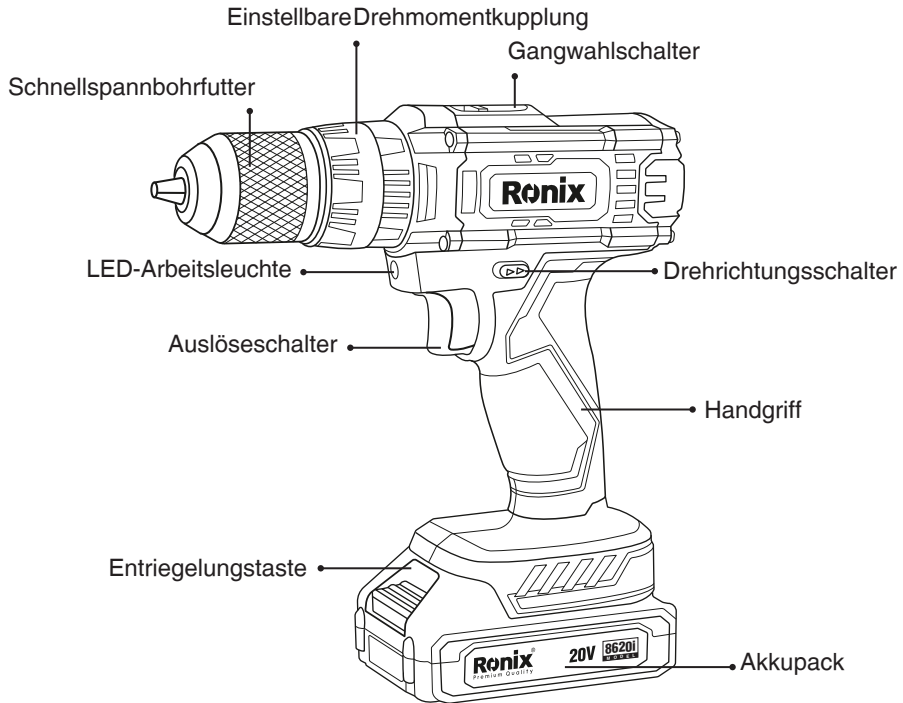
[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)



## TECHNISCHE DATEN

Modell	<b>8620i</b>
Akkutyp	Lithium-Ionen
Akkuspannung	20V / DC
Akkukapazität	1500mAh
Bohrfuttertyp	Schnellspannbohrfutter
Bohrfutterspannweite	10mm
Leerlaufdrehzahl	0-400U/min 0-1500U/min
Max. Drehmoment	35Nm
Max. Bohrdurchmesser – Holz	25mm
Max. Bohrdurchmesser – Stahl	10mm
Max. Bohrdurchmesser – Mauerwerk	13mm
Gewicht	1.33Kg
Ladezeit	55Min
Verpackung	BMC (Kunststoffkoffer)
Lieferumfang	2 Stk. Akku 1 Stk. Ladegerät

## WERKZEUGTEILE



## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

### **⚠️ WARNUNG!**

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen für zukünftige Bezugnahme (oder: zum späteren Nachlesen) auf.
- Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (mit Kabel) oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

## ■ SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Bereiche können zu Unfällen führen.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, wie zum Beispiel in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Personen fern, während Sie das Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkung kann zum Verlust der Kontrolle über das Gerät führen.

## ■ ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper geerdet ist.
  - Setzen Sie Akku-Werkzeuge (oder: kabellose Werkzeuge) nicht Regen oder Nässe aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
  - Wenn der Betrieb eines Akku-Werkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar ist, verwenden Sie eine über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD/FI) gesicherte Stromversorgung. Die Verwendung eines RCD/FI reduziert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- BEDIENUNGSANLEITUNG 5

## ■ PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Seien Sie stets aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen kann zu schwerwiegenden Verletzungen führen.
- Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste

Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.

– Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Stellung befindet, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle bzw. den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Anschließen eines eingeschalteten Geräts führt zu Unfällen.

– Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel in einem drehenden Teil des Gerätes kann zu Verletzungen führen.

– Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie stets für einen sicheren Stand und halten Sie das Gleichgewicht. Dadurch haben Sie in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

– Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von beweglichen Teilen erfasst werden.

– Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und -sammelanlagen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung einer Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren reduzieren.

## ■ GEBRAUCH UND PFLEGE DES ELEKTROWERKZEUGS

– Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Anwendung das dafür vorgesehene Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer, und zwar in dem Leistungsbereich, für den es konzipiert wurde.

– Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist und sich nicht ordnungsgemäß ein- und ausschalten lässt. Ein Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

- Ziehen Sie den Stecker aus der Stromquelle und/oder nehmen Sie den Akku aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug wegräumen. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Risiko eines versehentlichen Starts des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Erlauben Sie Personen, die mit dem Gerät oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, nicht den Gebrauch des Elektrowerkzeugs. Elektrowerkzeuge sind gefährlich in den Händen von ungeübten Benutzern.
- Warten Sie Elektrowerkzeuge sorgfältig. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile fehlausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile gebrochen sind oder ob andere Zustände den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie beschädigte Teile vor der erneuten Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten klemmen seltener und lassen sich leichter führen.
- Benutzen Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.

## ■ GEBRAUCH UND PFLEGE VON AKKU-WERKZEUGEN

- Laden Sie die Akkus nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Ladegerät. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku eine Brandgefahr darstellen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- Halten Sie Akkus, die nicht in Gebrauch sind, fern von anderen

Metallobjekten, wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann Verbrennungen oder einen Brand verursachen.

– Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

#### ■ WARTUNG

– Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit identischen Ersatzteilen reparieren. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

– Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln von Zubehörteilen.

– Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN AKKU

– Lesen Sie vor der Verwendung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise auf dem Ladegerät, dem Akku und dem Produkt, das den Akku verwendet.

– Den Akku nicht zerlegen.

– Wenn die Betriebszeit merklich kürzer wird, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Es besteht die Gefahr von Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einer Explosion.

– Falls Elektrolyt in die Augen gelangt, spülen Sie diese sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Dies kann zum Verlust des Sehvermögens führen.

#### ■ AKKU NICHT KURZSCHLIESSEN

1. Berühren Sie die Kontakte nicht mit leitfähigen Materialien.

2. Bewahren Sie den Akku nicht zusammen mit anderen Metallgegenständen wie Nägeln, Münzen usw. in einem Behälter auf.

3. Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus. Ein Kurzschluss des Akkus kann einen hohen Stromfluss, Überhitzung, mögliche Verbrennungen und sogar einen Defekt verursachen.

- Lagern Sie das Werkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C oder mehr erreichen kann.
- Verbrennen Sie den Akku niemals, auch wenn er stark beschädigt oder vollständig entladen ist. Der Akku kann bei Feuer explodieren.
- Lassen Sie den Akku nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus.
- Verwenden Sie keinen beschädigten Akku.

## **TIPPS FÜR DIE MAXIMALE AKKULEBENSDAUER**

- Laden Sie den Akku, bevor er vollständig entladen ist. Stellen Sie den Betrieb des Werkzeugs immer ein und laden Sie den Akku, sobald Sie einen Leistungsabfall bemerken.
- Laden Sie einen vollständig geladenen Akku niemals erneut auf. Überladung verkürzt die Lebensdauer des Akkus.
- Laden Sie den Akku bei einer Raumtemperatur zwischen 10 °C - 40 °C.
- Lassen Sie einen heißen Akku vor dem Laden abkühlen.

## **SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKU BOHRSCHRAUBER**

### **WARNUNG!**

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Befestigungselement verborgene Stromleitungen oder das eigene Kabel berühren könnte. Der Kontakt des Befestigungselements mit einer „spannungsführenden“ Leitung kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag für den Bediener führen.
- Sorgen Sie immer für einen sicheren Stand. Achten Sie bei Arbeiten an erhöhten Stellen darauf, dass sich niemand unter Ihnen befindet.
- Halten Sie das Werkzeug fest.

- Halten Sie die Hände von rotierenden Teilen fern.
- Lassen Sie das Werkzeug nicht unbeaufsichtigt laufen. Betreiben Sie das Werkzeug nur, wenn Sie es in der Hand halten.
- Berühren Sie den Bohrer oder das Werkstück nicht unmittelbar nach dem Betrieb; diese können extrem heiß sein und Ihre Haut verbrennen.
- Einige Materialien enthalten möglicherweise toxische Chemikalien. Treffen Sie Vorkehrungen, um das Einatmen von Staub und Hautkontakt zu vermeiden. Beachten Sie die Sicherheitsdaten des Materiallieferanten.

**⚠️ WARNUNG!**

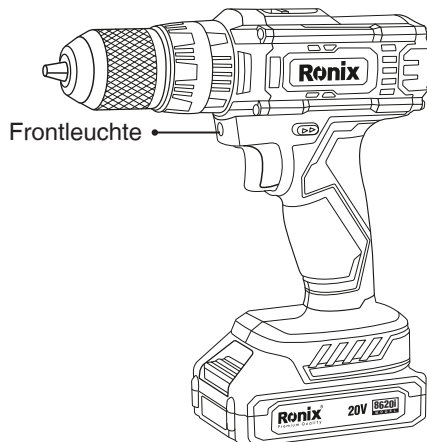
Lassen Sie nicht zu, dass Vertrautheit oder Gewöhnung an das Produkt (durch wiederholte Verwendung) die strikte Einhaltung der Sicherheitsregeln für das betreffende Produkt ersetzt. Unsachgemäße Verwendung oder die Nichtbeachtung der in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitsregeln kann zu schweren Verletzungen führen.

## EINSCHALTEN DER ARBEITSLEUCHE

**⚠️ ACHTUNG:**

Blicken Sie nicht in das Licht und sehen Sie nicht direkt in die Lichtquelle.

Betätigen Sie den Auslöseschalter, um die Leuchte einzuschalten. Die Leuchte bleibt beleuchtet, solange der Auslöseschalter betätigt wird.



**! HINWEIS:**

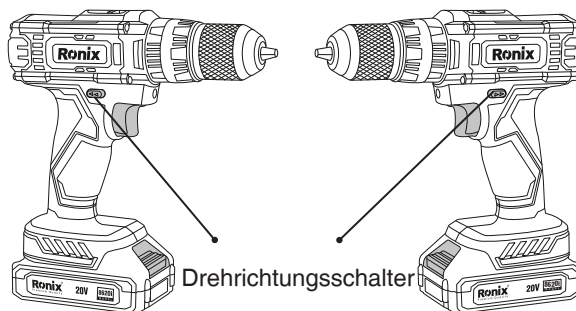
Verwenden Sie ein trockenes Tuch, um den Schmutz von der Leuchtenglaslinse abzuwischen. Achten Sie darauf, die Linse nicht zu zerkratzen, da dies die Beleuchtungsstärke verringern kann.

## FUNKTION DES DREHRICHTUNGSSCHALTERS

Dieses Werkzeug verfügt über einen Drehrichtungsschalter, um die Drehrichtung zu ändern.

Drücken Sie den Schalthebel von Seite A für Rechtslauf oder von Seite B für Linkslauf.

Wenn sich der Schalthebel in der Mittelstellung befindet (neutral), kann der Auslöseschalter nicht betätigt werden.



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

**! ACHTUNG:**

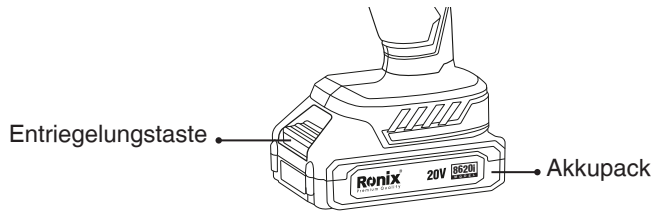
Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie Einstellungen am Werkzeug vornehmen oder Funktionen überprüfen.

## EINSETZEN UND ENTNEHMEN DES AKKUS

– Um den Akku zu entnehmen, schieben Sie den Entriegelungsknopf an der Vorderseite des Akkus und ziehen Sie ihn gleichzeitig aus dem

Werkzeug.

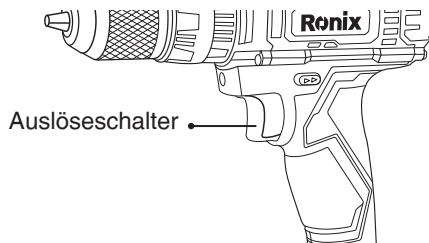
- Um den Akku einzusetzen, richten Sie die Zunge am Akku an der Nut im Gehäuse aus und schieben Sie ihn ein. Schieben Sie ihn immer vollständig ein, bis er mit einem hörbaren Klicken einrastet.
- Wenden Sie beim Einsetzen des Akkus keine Gewalt an. Wenn der Akku nicht leichtgängig hineingleitet, ist er nicht korrekt eingesetzt.



## SCHALTERFUNKTION

### ⚠ ACHTUNG:

- Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus in das Werkzeug immer, dass der Auslöseschalter ordnungsgemäß funktioniert und nach dem Loslassen in die „AUS“-Stellung zurückkehrt.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme immer die Drehrichtung.
- Betätigen Sie den Drehrichtungsschalter nur, wenn das Werkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Ein Wechsel der Drehrichtung, bevor das Werkzeug stoppt, kann das Gerät beschädigen.
- Bringen Sie den Schalthebel des Drehrichtungsschalters immer in die neutrale (Mittel-)Stellung, wenn Sie das Werkzeug nicht bedienen.



## GANGWECHSEL

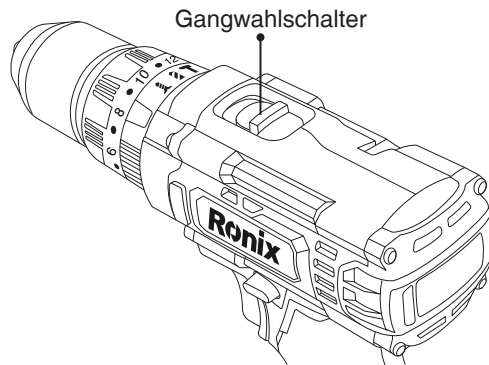
Um die Drehzahl zu ändern, schalten Sie zuerst das Werkzeug aus und schieben Sie dann den Gangwahlschalter auf Seite „2“ für hohe Drehzahl oder auf Seite „1“ für niedrige Drehzahl.

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass der Gangwahlschalter in der korrekten Position eingerastet ist. Verwenden Sie die richtige Drehzahl für Ihre Arbeit.

### ⚠ **ACHTUNG:**

– Um die Drehzahl zu ändern, schalten Sie zuerst das Werkzeug aus und schieben Sie dann den Gangwahlschalter auf Seite „2“ für hohe Drehzahl oder auf Seite „1“ für niedrige Drehzahl.

– Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass der Gangwahlschalter in der korrekten Position eingerastet ist. Verwenden Sie die richtige Drehzahl für Ihre Arbeit.



## AUSWAHL DER BETRIEBSART

### ⚠ **ACHTUNG:**

Stellen Sie den Ring immer exakt auf die gewünschte Markierung für die Betriebsart ein. Wenn Sie das Werkzeug betreiben, während der Ring zwischen zwei Markierungen positioniert ist, kann dies das Gerät beschädigen.

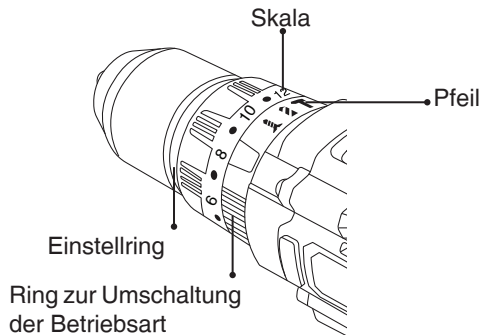
1 – Ring zur Umschaltung der Betriebsart

- 2 – Einstellring
- 3 – Skala
- 4 – Pfeil

Dieses Werkzeug verfügt über drei Betriebsarten:

- Bohren (nur Rotation)
- Schlagbohren (Rotation mit Schlagwerk)
- Schrauben (Rotation mit Rutschkupplung)

Wählen Sie eine für Ihre Arbeit geeignete Betriebsart aus. Drehen Sie dazu den Ring zur Umschaltung der Betriebsart und richten Sie die gewählte Markierung mit dem Pfeil auf dem Gerätekörper aus.

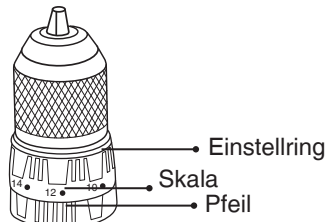


## ■ EINSTELLEN DES DREHMOMENTS

Das Drehmoment kann in 18 Stufen eingestellt werden, indem Sie den Einstellring drehen, bis die gewünschte Skalenmarkierung mit dem Pfeil auf dem Gerätekörper ausgerichtet ist.

Das Drehmoment ist am geringsten, wenn die Zahl 1 mit dem Pfeil ausgerichtet ist, und am höchsten, wenn die Markierung mit dem Pfeil ausgerichtet ist.

Führen Sie vor der eigentlichen Arbeit eine Probeschraubung in Ihrem Material oder einem ähnlichen Material durch, um das für die jeweilige Anwendung erforderliche Drehmoment zu bestimmen.



## MONTAGE

### **⚠ ACHTUNG:**

Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie Arbeiten am Werkzeug vornehmen.

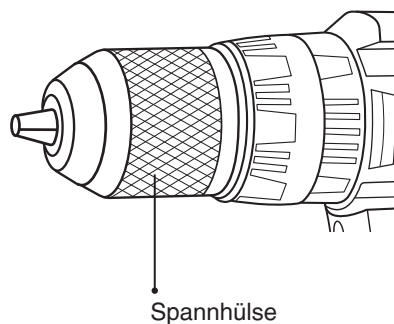
## EINSETZEN UND ENTNEHMEN VON SCHRAUBER ODER BOHRBOHRERN

Drehen Sie die Spannhülse gegen den Uhrzeigersinn, um die Spannbacken des Bohrfutters zu öffnen.

Setzen Sie den Bit so weit wie möglich in das Bohrfutter ein.

Drehen Sie die Spannhülse im Uhrzeigersinn, um das Bohrfutter festzuziehen.

Um den Bit zu entnehmen, drehen Sie die Spannhülse gegen den Uhrzeigersinn.



**⚠ HINWEIS:**

Beim Eindrehen von Holzschrauben sollten Sie Führungslöcher (Pilotlöcher) vorbohren, um das Eindrehen zu erleichtern und ein Spalten des Werkstücks zu verhindern. Beachten Sie dazu die Tabelle.

Nennendurchmesser Holzschraube (mm)	Empfohlene Größe Führungslöcher (mm)
3.1	2.0~2.2
3.5	2.2~2.5
3.8	2.5~2.8
4.5	2.9~3.2
4.8	3.1~3.4
5.1	3.3~3.6
5.5	3.7~3.9
5.8	4.0~4.2
6.1	4.2~4.4

## BETRIEB

**⚠ ACHTUNG:**

Schieben Sie den Akku immer vollständig ein, bis er hörbar einrastet. Andernfalls könnte er versehentlich aus dem Werkzeug fallen und Verletzungen bei Ihnen oder Umstehenden verursachen.

Halten Sie das Werkzeug fest, wobei eine Hand den Griff und die andere Hand die Unterseite des Akkus hält, um die auftretenden Drehkräfte (Torsion) zu kontrollieren.

### ■ BOHRARBEITEN

Drehen Sie zuerst den Einstellring so, dass der Pfeil auf die Markierung zeigt.

Fahren Sie dann wie folgt fort.

Beim Bohren in Holz erzielen Sie die besten Ergebnisse mit Holzbohrern, die mit einer Zentrierspitze (Führungsspitze) ausgestattet sind. Die

Zentrierspitze erleichtert das Bohren, indem sie den Bohrer in das Werkstück zieht.

Um zu verhindern, dass der Bohrer beim Anbohren abrutscht, markieren Sie die Bohrstelle mit einem Körner und Hammer. Setzen Sie die Bohrspitze in die Markierung und beginnen Sie mit dem Bohren.

Verwenden Sie beim Bohren von Metallen ein Schneidöl (Kühlschmiermittel). Ausgenommen sind Eisen und Messing, die trocken gebohrt werden sollten.



### **ACHTUNG:**

Übermäßiger Druck auf das Werkzeug beschleunigt das Bohren nicht. Im Gegenteil, dieser übermäßige Druck kann nur die Bohrspitze beschädigen, die Leistung des Werkzeugs mindern und seine Lebensdauer verkürzen.

– Ein festsitzender Bohrer kann entfernt werden, indem Sie den Drehrichtungsschalter einfach auf Linkslauf stellen, um den Bohrer herauszudrehen. Halten Sie das Werkzeug jedoch fest, da es abrupt zurückschlagen kann.

– Sichern Sie kleine Werkstücke immer mit einem Schraubstock oder einer ähnlichen Spannvorrichtung.

## **■ SCHRAUBARBEITEN**

Stellen Sie den Einstellring auf die für Ihre Arbeit erforderliche Drehmomentstufe ein.

Setzen Sie die Spitze des Schrauberbits in den Schraubenkopf und üben Sie Druck auf das Werkzeug aus.

Starten Sie das Werkzeug langsam und erhöhen Sie dann die Drehzahl schrittweise.

Lassen Sie den Auslöseschalter los, sobald die Rutschkupplung greift.



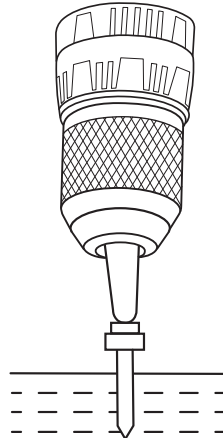
### **ACHTUNG:**

– Stellen Sie sicher, dass der Schrauberbit gerade im Schraubenkopf sitzt. Andernfalls können die Schraube und/oder der Bit beschädigt werden.

– Sichern Sie kleine Werkstücke immer mit einem Schraubstock oder

einer ähnlichen Spannvorrichtung.

– Wenn das Werkzeug ununterbrochen betrieben wird, bis der Akku entladen ist, lassen Sie das Werkzeug 15 Minuten ruhen, bevor Sie einen neuen Akku einsetzen.



## WARTUNG

### ⚠ ACHTUNG:

– Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie Inspektions- oder Wartungsarbeiten durchführen.

– Verwenden Sie niemals Benzin, Benzol, Verdünner, Alkohol oder Ähnliches. Dies könnte zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

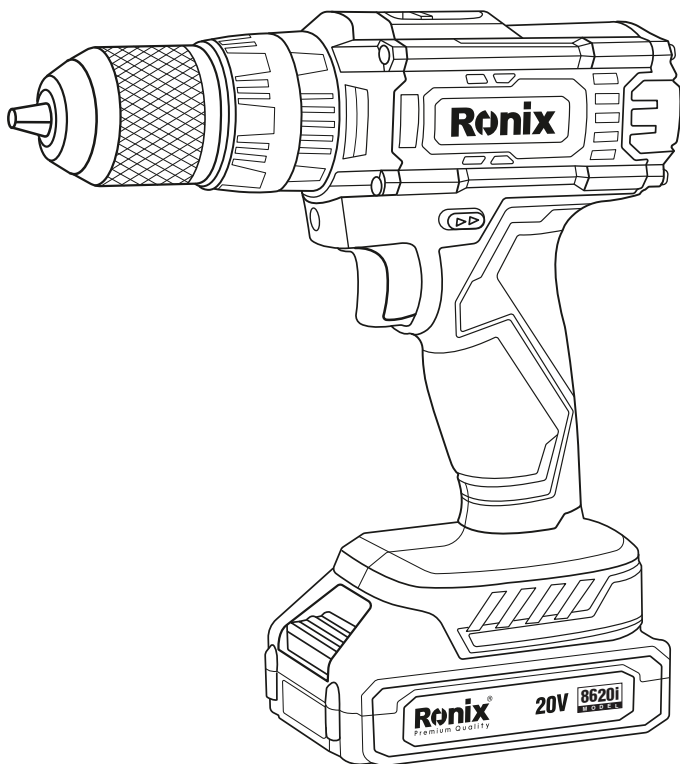
### ⚠ HINWEIS:

Um die Produktsicherheit und -zuverlässigkeit zu gewährleisten, müssen Reparaturen sowie andere Wartungs- oder Einstellungsarbeiten von autorisierten Kundendienstzentren durchgeführt werden.

# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

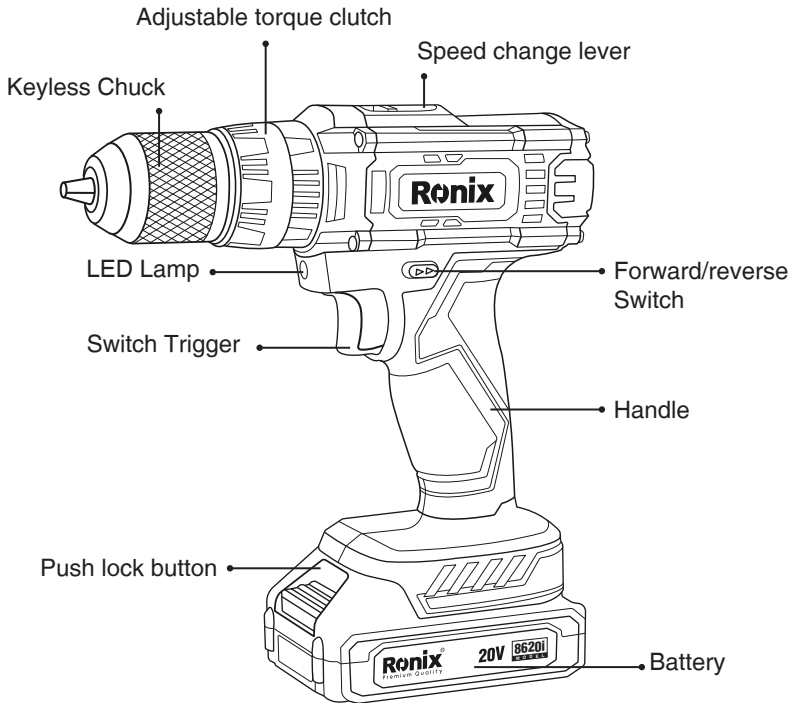
## 20V CORDLESS IMPACT DRILL DRIVER 8620I



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	<b>8620i</b>
Battery Type	Lithium-Ion
Battery Voltage	20V / DC
Battery Capacity	1500mAh
Chuck Type	Keyless Chuck
Chuck Size	10mm
No-Load Speed	0-400RPM, 0-1500RPM
Max Torque	35N.m
Max Capacity in Wood	25mm
Max Capacity in Steel	10mm
Max Capacity in Masonry	13mm
Weight	1.33Kg
Charging time	55Min
Packaging	BMC
Includes	2pcs battery 1pc charger

## PART LIST



## GENERAL POWER TOOL SAFETY RULES

### **⚠ WARNING!**

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

### **■ WORK AREA SAFETY**

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or 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

- 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 cordless tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- If operating a cordless tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock. USER MANUAL 5

#### ■ 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 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.
- 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 dust collection 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 for 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 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 do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- 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 these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

## ■ BATTERY TOOL USE AND CARE

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

## ■ SERVICE

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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY CARTRIDGE

- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on battery charger, battery, and product using battery.
- Do not disassemble battery cartridge.
- If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
- If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.

## **■ DO NOT SHORT THE BATTERY CARTRIDGE**

1. Do not touch the terminals with any conductive material.
2. Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
3. Do not expose battery cartridge to water or rain. A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
  - Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 C
  - Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
  - Be careful not to drop or strike battery.
  - Do not use a damaged battery.

## **TIPS FOR MAINTAINING MAXIMUM BATTERY LIFE**

- Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
- Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
- Charge the battery cartridge with room temperature at 10C - 40C
- Let a hot battery cartridge cool down before charging it.

## **CORDLESS DRILL / SCREW DRIVER SAFETY**

### **WARNING!**

- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring or its own cord. Fasteners contacting a «live» wire may make exposed metal parts of the power tool live and could give the operator an electric shock.
- Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.

- Hold the tool firmly.
- Keep hands away from rotating parts.
- Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
- Do not touch the drill bit or the work piece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
- Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

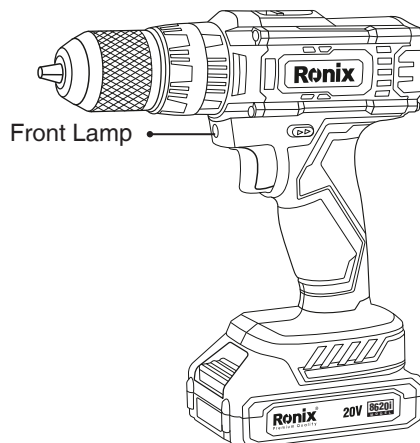
**⚠ WARNING!**

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

## LIGHTING UP THE FRONT LAMP

**⚠ CAUTION:**

Do not look in the light or see the source of light directly.  
Pull the switch trigger to light up the lamp. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled.

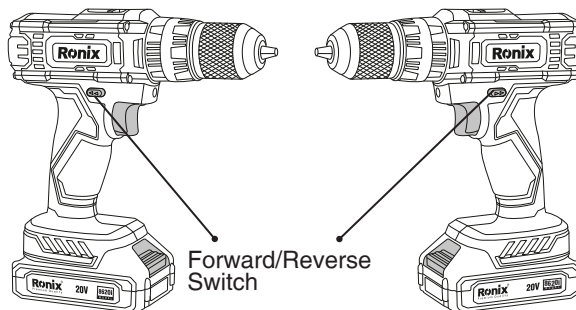


**! NOTE:**

Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

## REVERSING SWITCH ACTION

This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation. When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.



## FUNCTIONAL DESCRIPTION

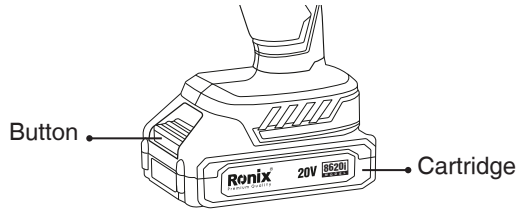
**! CAUTION:**

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

## INSTALLING OR REMOVING BATTERY CARTRIDGE

- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.
- To insert the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click.

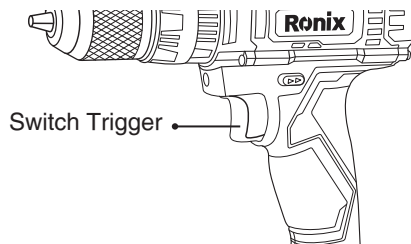
- Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.



## SWITCH ACTION

### ⚠ CAUTION:

- Before inserting the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the «OFF» position when released.
- Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.
- When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.



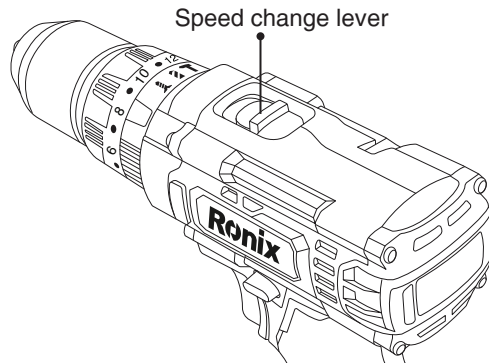
## SPEED CHANGE

To change the speed, first switch off the tool and then slide the speed change lever to the «2» side for high speed or «1» side for low speed. Be sure that the speed change lever is set to the correct position before

operation. Use the right speed for your job.

**! CAUTION:**

- Always set the speed change lever fully to the correct position. If you operate the tool with the speed change lever positioned halfway between the «1» side and «2» side, the tool may be damaged.
- Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged.



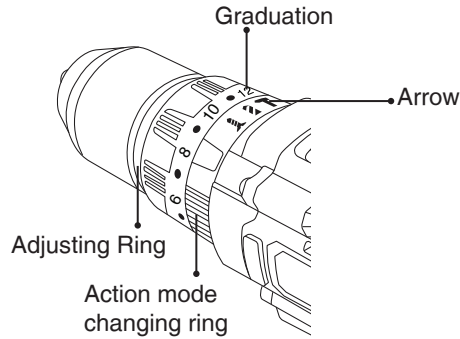
## ELECTING THE ACTION MODE

**! CAUTION:**

Always set the ring correctly to your desired mode mark. If you operate the tool with the ring positioned halfway between the mode marks, the tool may be damaged.

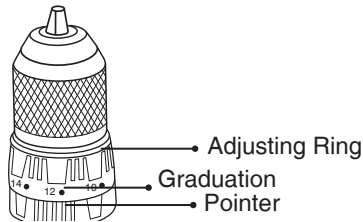
- 1- Action mode changing ring
- 2- Adjusting ring
- 3- Graduation
- 4- Arrow

This tool has three action modes. Drilling mode (rotation only)  
Hammer drilling mode (rotation with hammering) Screwdriving mode (rotation with clutch) Select one mode suitable for your work. Turn the action mode changing ring and align the mark that you selected with the arrow on the tool body



## ■ ADJUSTING THE FASTENING TORQUE

The fastening torque can be adjusted in 18 steps by turning the adjusting ring so that its graduations are aligned with the pointer on the tool body. The fastening torque is minimum when the number 1 is aligned with the pointer and maximum when the marking is aligned with the pointer. Before actual operation, drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material to determine which torque level is required for a particular application.



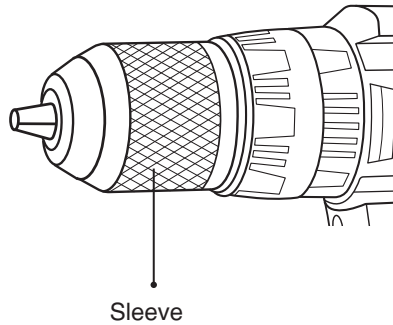
## ASSEMBLY

### ⚠ CAUTION:

Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

## INSTALLING OR REMOVING DRIVER BIT OR DRILL BIT

Turn the sleeve counter clockwise to open the chuck jaws. Place the bit in the chuck as far as it will go. Turn the sleeve clockwise to tighten the chuck. To remove the bit, turn the sleeve counterclockwise.



### **▲ NOTE:**

When driving wood screws, pre-drill pilot holes to make driving easier and to prevent splitting of the work piece. See the chart.

Nominal diameter of wood screw(mm)	Recommended size of Pilot Hole(mm)
3.1	2.0~2.2
3.5	2.2~2.5
3.8	2.5~2.8
4.5	2.9~3.2
4.8	3.1~3.4
5.1	3.3~3.6
5.5	3.7~3.9
5.8	4.0~4.2
6.1	4.2~4.4

## OPERATION

### CAUTION:

Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you. Hold the tool firmly with one hand on the grip and the other hand on the bottom of the battery cartridge to control the twisting action.

### ■ DRILLING OPERATION

First, turn the adjusting ring so that the pointer points to the marking. Then proceed as follows.

When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the bit into the work piece. To prevent the bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. Place the point of the bit in the indentation and start drilling. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are iron and brass which should be drilled dry.

### CAUTION:

Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, this excessive pressure will only serve to damage the tip of your bit, decrease the tool performance and shorten the service life of the tool.

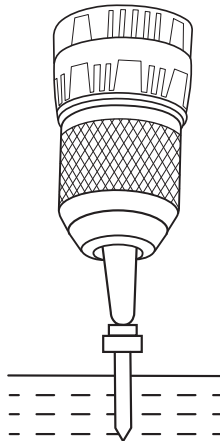
- A stuck bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.
- Always secure small work pieces in a vise or similar hold-down device.

### ■ SCREW DRIVING OPERATION

Adjust the adjusting ring to the proper torque level for your work. Place the point of the driver bit in the screw head and apply pressure to the tool. Start the tool slowly and then increase the speed gradually. Release the switch trigger as soon as the clutch cuts in.

**⚠ CAUTION:**

- Make sure that the driver bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.
- Always secure small work pieces in a vise or similar hold-down device.
- If the tool is operated continuously until the battery cartridge has discharged, allow the tool to rest for 15 minutes before proceeding with a fresh battery.



## MAINTENANCE

**⚠ CAUTION:**

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

**⚠ NOTE:**

To maintain product safety and reliability repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Authorized Service Centers.

## نگهداری

### ⚠ احتیاط!

- همیشه قبل از اقدام به بازرسی یا تعمیر و نگهداری مطمئن شوید که ابزار خاموش است و باتری از دستگاه خارج شده است.
- هرگز از بنزین، بنزن، تینر، الکل و موارد مشابه برای تمیزکاری دستگاه استفاده نکنید. این کار سبب آسیب به دستگاه می شود.

### ⚠ توجه!

برای حفظ ایمنی تعمیرات باید در مراکز مجاز **رونیکس سرویس** انجام شود.

## 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 نمایید.

### ⚠ هشدار!

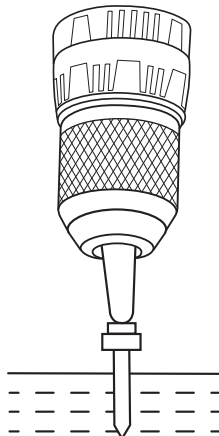
- اعمال نیروی مازاد به دستگاه موجب افزایش سرعت عملیات سوراخکاری نمی شود و تنها موجب آسیب دیدن نوک مته، کاهش کارایی دستگاه و کوتاه شدن طول عمر مفید دستگاه خواهد شد.
- هنگام سوراخکاری و وارد شدن مته داخل کار نیروی زیادی وارد خواهد شد که در این هنگام باید دستگاه به خوبی نگه داشته شود.
- در صورت گیر کردن مته در قطعه کار کافی است که مته را در خلاف جهت حرکت اولیه به حرکت درآورید.
- همواره برای ثابت کردن قطعه کارهای کوچک از گیره استفاده نمایید.

### ■ استفاده از دستگاه جهت بستن پیچ

برای استفاده از دستگاه به عنوان پیچ گوشتی، ابتدا نشانگر ترکمتر را بر روی علامت پیچ قرار داده سپس درجه گشتاور مناسب را تنظیم نمایید. نوک سری پیچ گوشتی را بر روی پیچ قرار داده و آن را فشار دهید. دستگاه را با سرعت کم روشن کنید و به آرامی سرعت آن را زیاد کنید و به محض شنیدن صدای کلاچ، کلید را رها کنید.

### ⚠ هشدار!

- از قرار گرفتن درست سری پیچ گوشتی اطمینان حاصل نمایید، در غیر این صورت موجب آسیب دیدن پیچ یا سری پیچ گوشتی می گردد.
- همواره برای ثابت کردن قطعه کارهای کوچک از گیره استفاده نمایید.
- در صورت استفاده مداوم از دستگاه و خالی شدن باتری، ابتدا ۱۵ دقیقه از دستگاه استفاده نکنید تا دستگاه خنک شود، سپس باتری جدید را نصب کنید.



### ⚠️ توجه!

برای سوراخکاری در چوب برای اجتناب از سر خوردن مته یا سری پیچ گوشتی بر روی قطعه کار، ابتدا یک سوراخ راهنما مطابق جدول زیر ایجاد نمایید.

قطر نامی سوراخ راهنما (میلی متر)	قطر نامی سری پیچ (میلی متر)
2.0~2.2	3.1
2.5~2.2	3.5
2.8~2.5	3.8
3.2~2.9	4.5
3.4~3.1	4.8
3.6~3.3	5.1
3.9~3.7	5.5
4.2~4	5.8
4.4~4.2	6.1

### نحوه استفاده از دستگاه

#### ⚠️ هشدار!

- هنگام استفاده از دستگاه از اتصال کامل باتری با دستگاه اطمینان حاصل نمایید. در غیر اینصورت ممکن است موجب آسیب به دستگاه، شما و یا اطرافیانان گردد. همچنین هنگام استفاده از دستگاه، آن را با دو دست به خوبی مهار نمایید تا در همه حال قابل کنترل باشد.

#### ■ استفاده از دستگاه جهت سوراخکاری

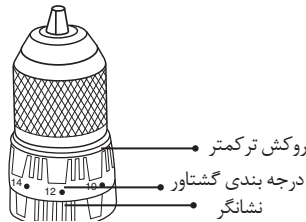
ابتدا نشانگر ترکمتر را بر روی مته علامت قرار داده و سپس به صورت ذیل عمل نمایید

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

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

### ■ تنظیم گشتاور دستگاه

- گشتاور پیچشی دستگاه در ۱۸ درجه بندی قابل تنظیم است که با نشانگر بر روی بدنه نشان داده می شود. گشتاور پیچشی بین حداقل مقدار ۱ یا حداکثر مقدار ۱۸ قابل تنظیم است. قبل از بستن پیچ بر روی قطعه کار اصلی بهتر است که این کار را به طور آزمایشی بر روی یک قطعه دیگر بررسی نمایید تا از گشتاور مناسب با قطعه کار اطمینان حاصل نمایید.



### ⚠ هشدار!

قبل از هرگونه تعمیر یا تعویض دستگاه از خاموش بودن دستگاه و عدم اتصال باتری به آن اطمینان حاصل فرمایید.

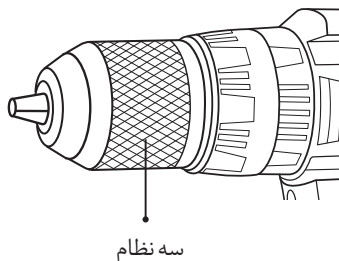
### نصب

### ⚠ احتیاط!

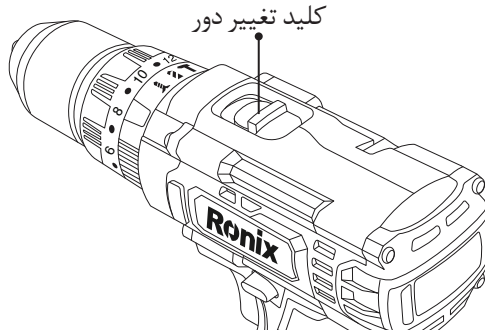
همیشه قبل از انجام هر کاری روی ابزار مطمئن شوید که ابزار خاموش است و کارتریج باتری خارج شده است.

### ■ نصب یا تعویض مته یا سری پیچ گوشتی

برای باز کردن سه نظام کافی است که روکش سه نظام را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا فک های سه نظام باز شود. سپس مته یا سری پیچ گوشتی را داخل سه نظام قرار دهید. در انتها روکش سه نظام را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا سه نظام کاملاً سفت شود.



این دو وضعیت موجب آسیب دیدن دستگاه خواهد شد.  
- هرگز هنگام استفاده از دستگاه اقدام به تغییر دور دستگاہ ننمایید؛ چراکه منجر به آسیب های جدی به دستگاه خواهد شد.



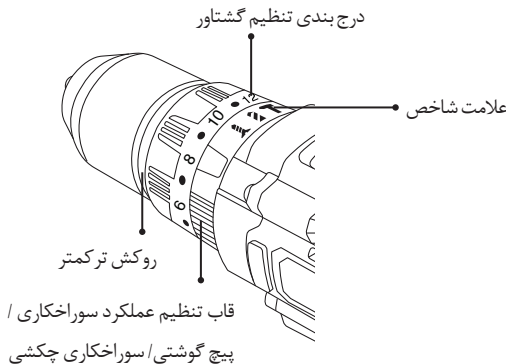
## تنظیم حالت عملکرد

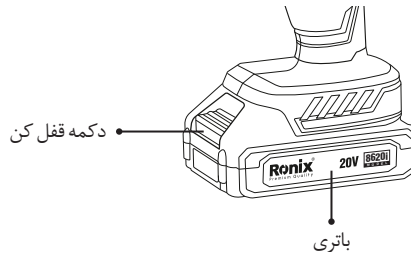
**⚠ احتیاط!**

همیشه قاب تنظیم عملکرد را به درستی روی حالت مورد نظر خود تنظیم کنید. اگر قاب تنظیم عملکرد بین علامت ها قرار گرفته باشد، ممکن است ابزار آسیب ببیند

- ۱- قاب تنظیم عملکرد سوراخکاری / پیچگوشتی / سوراخکاری چکشی
- ۲- روکش ترکمتر
- ۳- درج بندی تنظیم گشتاور
- ۴- علامت شاخص

این دستگاه دارای سه عملکرد مجزا برای سوراخکاری / پیچگوشتی / سوراخکاری چکشی میباشد. قاب تنظیم عملکرد (۱) را بچرخانید و علامت حالت عملکردی مورد نظر خود را روبروی علامت شاخص (۴) قرار دهید .

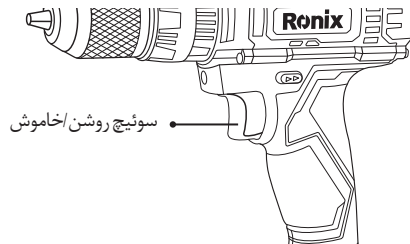




### ■ عملکرد سوئیچ

#### ⚠ هشدار!

- قبل از نصب باتری بر روی دستگاه از صحت عملکرد کلید اطمینان حاصل نمائید.
- با فشار دادن سوئیچ دستگاه شروع به کار میکند و با برداشتن دست از روی سوئیچ دستگاه خاموش میشود.
- همواره قبل از شروع به کار با دستگاه، جهت چرخش مته/ سری پیچ گوشتی را بررسی نمائید.
- تنها پس از توقف کامل دستگاه اقدام به تغییر چرخش مته نمائید. تعویض جهت چرخش دستگاه حین کار می تواند موجب خسارات جدی به دستگاه گردد.
- هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید، کلید چپگرد/ راستگرد را در وضعیت قفل قرار دهید تا از شروع به کار ناگهانی و ناخواسته دستگاه جلوگیری گردد.



### ■ کلید تغییر دور

- برای تغییر دور دستگاه، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و دکمه تغییر دور را بر روی حالت "۲" قرار دهید تا دستگاه در وضعیت سرعت بالا تنظیم شود و با قرار دادن دکمه دستگاه در حالت "۱" وضعیت سرعت پائین تنظیم خواهد شد. قبل از شروع به کار با دستگاه از تنظیم سرعت دستگاه در محدوده سرعت متناسب با نوع کار اطمینان حاصل نمائید.

#### ⚠ هشدار!

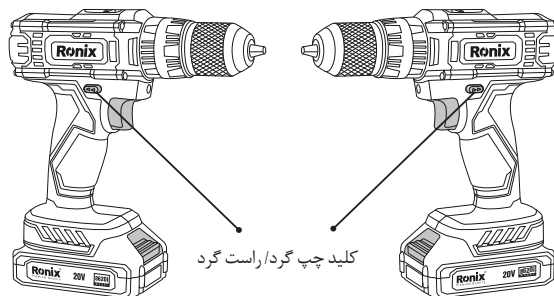
- همواره کلید تغییر دور را بر روی یکی از وضعیت های "۱" و یا "۲" قرار دهید. قرار داشتن کلید بین

## ⚠️ توجه!

از دستمال خشک برای تمیز کردن لنز چراغ استفاده نمایید. مراقب باشید در حین تمیزکاری به لنز دستگاه آسیب نرسد زیرا روشنایی آن را تحت تاثیر می گذارد.

### ■ عملکرد سویچ چپ گرد / راست گرد

این دستگاه دارای دکمه چپگرد/راستگرد برای تغییر جهت چرخش مته/سری پیچ گوشتی است. برای چرخش مته/سری پیچ گوشتی در جهت عقربه های ساعت، دکمه چپ گرد/راست گرد را از سمت A فشرده و برای چرخش مته/سری پیچ گوشتی در جهت خلاف عقربه های ساعت، دکمه چپ گرد/راست گرد را از سمت B فشار دهید. هنگامی که دکمه چپ گرد/راست گرد در وسط قرار دارد، دستگاه قفل می شود و از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری می گردد.



### نحوه استفاده از دستگاه

## ⚠️ هشدار!

قبل از هرگونه تنظیم و یا تعمیر دستگاه از خاموش بودن دستگاه و عدم اتصال باتری به دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

### ■ نصب یا تعویض باتری

- برای درآوردن باتری کافی است که دکمه قفل کن قرمز جلوی باتری را فشار داده و باتری را از دستگاه جدا نمایید.
- برای نصب باتری، زبانه باتری را بر روی شیار روی پوسته قرار داده و عقب بکشید تا صدای کلیک را بشنوید که نشان دهنده اتصال درست آن می باشد.
- هرگز هنگام نصب باتری اعمال فشار ننمایید. اگر باتری به راحتی روی شیار پوسته حرکت نکند یعنی به درستی بر روی پوسته قرار نگرفته است.

### ■ دستورالعمل های ایمنی مربوط به دریل کاری/پیچ بستن

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

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

- در هنگام سوراخکاری و یا بستن پیچ، دستگاه را با دو دست را محکم بگیرید.

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

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

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

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

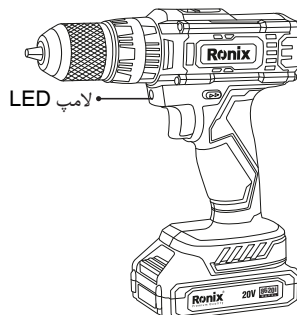
همواره از لوازم ایمنی مانند دستکش و عینک ایمنی استفاده نمائید. همچنین برای کارهایی که گرد و غبار ایجاد می کنند حتما از ماسک استفاده نمائید.

### ■ نحوه استفاده از چراغ LED

- با فشردن سویچ چراغ LED جلوی دستگاه روشن می شود و تا زمانی که سویچ را نگه دارید چراغ LED روشن می ماند.

**⚠ هشدار!**

هرگز مستقیما به چراغ جلوی دستگاه نگاه نکنید.



- هنگام استفاده از دستگاه، دست‌ها باید تمیز و خشک و عاری از هرگونه روغن و گریس باشد.

### نکات ایمنی مربوط به باتری دستگاه

- قبل از استفاده از باتری کلیه دستورالعملها و نکات ایمنی مربوط به شارژر، باتری و دستگاه را مطالعه نمایید.

- هرگز سلول‌های باتری را باز نکنید.

- اگر شارژر دستگاه به سرعت تمام میشود، فوراً کار را متوقف کرده و دستگاه را خاموش کنید. زیرا ممکن است که دستگاه به شدت داغ شده باشد که میتواند منجر به سوختگی و انفجار گردد.

- در صورت تماس مایع داخل باتری با چشمها، فوراً چشم‌ها را با آب شستشو دهید و به پزشک مراجعه

نمائید. تماس مایع باتری با چشم‌ها ممکن است موجب از بین رفتن بینایی گردد

### موارد زیر ممکن است موجب ایجاد اتصال کوتاه باتری شود

۱- هرگز قطب‌های باتری را در تماس با مواد رسانا قرار ندهید.

۲- هرگز باتری را در مجاورت فلزاتی مانند میخ، سکه و ... قرار ندهید.

۳- هرگز باتری را در معرض باد و باران قرار ندهید. اتصال کوتاه باتری ممکن است موجب آتش‌سوزی و یا خراب شدن باتری یا دستگاه گردد.

- هرگز دستگاه و یا باتری را در محیطی با دمای بالای ۵۰ درجه سانتی‌گراد قرار ندهید.

- هرگز باتری دستگاه را حتی در شرایطی که دیگر قابل استفاده نیست، داخل آتش نیندازید. زیرا ممکن است موجب آتش‌سوزی گردد.

- مراقب باشید که باتری بر روی زمین نیوفتد و یا باز نشود.

- هرگز از باتری معیوب استفاده ننمائید.

### نکاتی برای حداکثر کردن طول عمر باتری

- همواره قبل از اینکه شارژر باتری به طور کامل تخلیه شود، اقدام به شارژ مجدد دستگاه نمایید و هر زمان که احساس کردید قدرت دستگاه کم شده است اقدام به شارژ مجدد آن نمایید.

- هرگز باتری را که شارژر کامل شده است، مجدداً شارژر ننمائید. این کار موجب کاهش طول عمر باتری خواهد شد.

- همواره باتری را در دمای اتاق (بین ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد) شارژر ننمائید. در صورت داغ کردن باتری قبل از شارژر مجدد آن اجازه دهید که خنک شود.

پس از فروش رونیکس سرویس برای تعمیر آن مراجعه نمایید. 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 نمایید. 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 نمایید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هروضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمایید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع نمایید. بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.

- ابزارآلات سوراخکاری را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر درقطعه کارگیر خواهد کرد.

- همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمایید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمایید.

### ■ استفاده از باتری

- تنها از شارژرهای مخصوص این دستگاه استفاده نمایید. شارژر مناسب یک دستگاه ممکن است برای دستگاه های دیگر خطرآفرین باشد.

- تنها از باتریهای مخصوص این دستگاه استفاده نمایید. استفاده از باتری دستگاه های دیگر ممکن است منجر به آسیب دیدن دستگاه و باتری گردد.

- هرگز باتری را در مجاورت فلزاتی مانند سکه، کلید، میخ و... قرار ندهید که منجر به ایجاد اتصال کوتاه و آتش سوزی خواهد شد.

- در صورت خراب شدن باتری و تراوش مایع داخل آن، هرگز این مایع را لمس نکنید و در صورتیکه سهوا با مایع تماس پیدا کردید، فوراً محل مربوطه را با آب بشوئید. همچنین در صورت تماس مایع با چشمهایتان، فوراً چشمها را با آب شسته و به پزشک مراجعه نمایید. مایع داخل باتری ممکن است موجب تورم یا سوختگی گردد

### ■ تعمیرات و نگهداری

- برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس مراجعه نمایید.

- برای روغن کاری یا تعویض تجهیزات جانبی مطابق دستورالعمل قید شده در دفترچه راهنما این دستگاه عمل نمایید.

### ■ ایمنی برقی

- در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید.
- ابزارآلات شارژی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتما از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال شارژر دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.

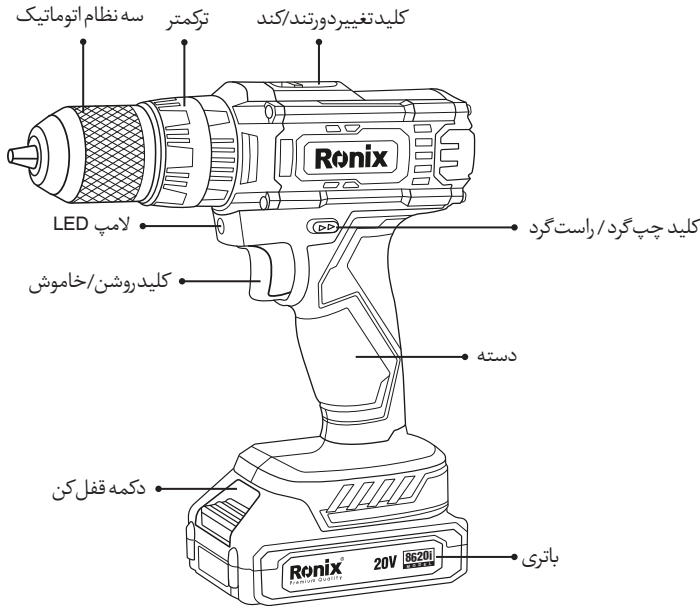
### ■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چراکه لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
- همواره از لوازم ایمنی مانند عینک ایمنی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.
- برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمائید. همچنین زمانی که آن را جا به 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.
- در صورت استفاده از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

### ■ 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

## اجزا و قطعات



## دستورالعمل های کلی ابزارآلات برقی

### ⚠ هشدار!

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

### ■ ایمنی محل کار

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

## مشخصات فنی

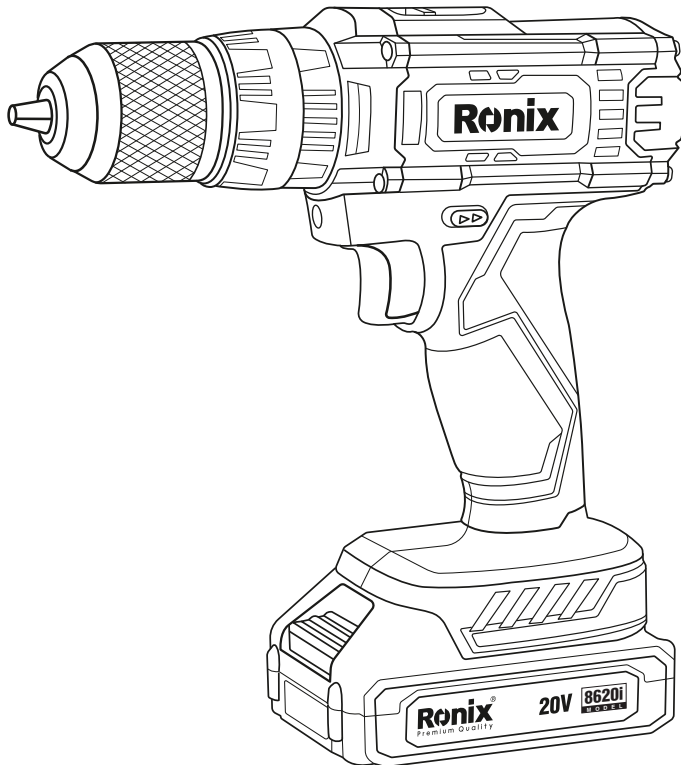
<b>8620i</b>	مدل
لیتیوم-یون	نوع باتری
۲۰ ولت / DC	ولتاژ باتری
۱۵۰۰ میلی آمپر ساعت	ظرفیت باتری
اتوماتیک	نوع سه نظام
۱۰ میلی متر	سایز سه نظام
۴۰-۱۵۰۰ / ۰-۰ دور بر دقیقه	سرعت در حالت آزاد
۳۵ نیوتن متر	حداکثر گشتاور
۲۵ میلی متر	ظرفیت سوراخکاری در چوب
۱۰ میلی متر	ظرفیت سوراخکاری در فلز
۱۳ میلی متر	ظرفیت سوراخکاری در مصالح
۱,۳۳ کیلوگرم	وزن
۵۵ دقیقه	مدت زمان شارژ شدن
کیف BMC مقاوم در برابر ضربه	نوع بسته بندی
۲ عدد باتری / یک عدد شارژر	متعلقات



# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

دریل شارژی ۲۰ ولت  
**8620i**



BANK  
SPARE PARTS



CALL  
CENTER  
021 6497

[www.ronix.ir](http://www.ronix.ir)