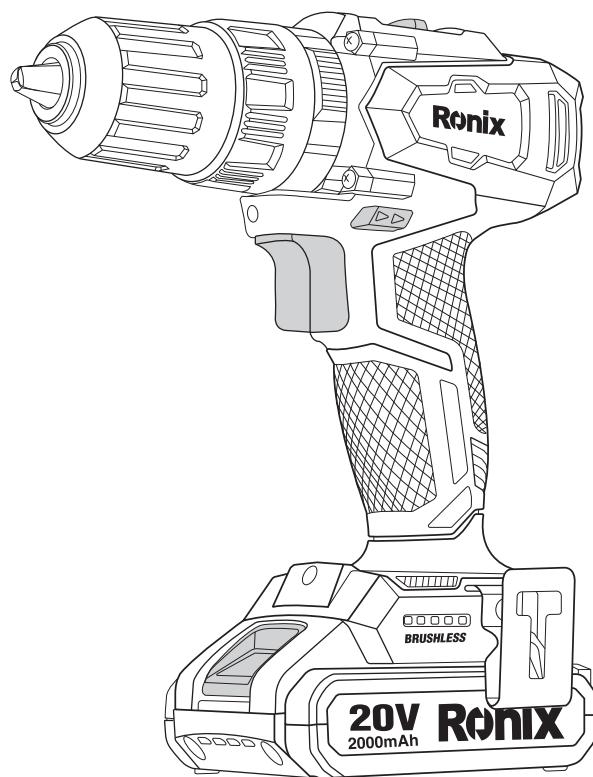


Ronix[®]

Premium Quality

BÜRSTENLOSER AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER 8900-8900K



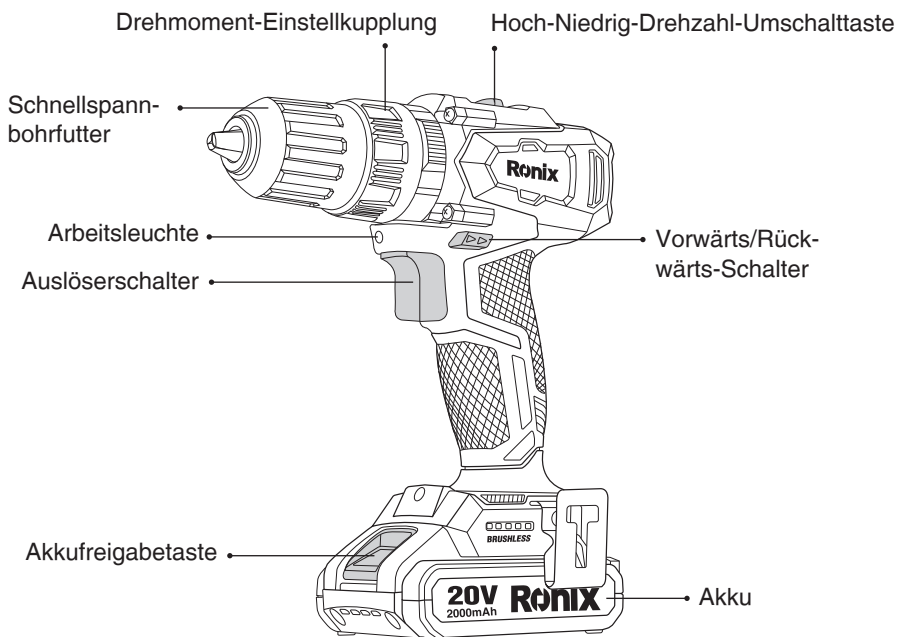
www.ronixtools.com



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	8900	8900K
Akkutyp	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Akkuspannung	20V	20V
Akkukapazität	2000 mAh	2000 mAh
Leerlaufdrehzahl	0-450/0-1700 RPM	0-450/0-1700 RPM
Max. Drehmoment	45 Nm	45 Nm
Schlagzahl	0-6750/0-25500 IPM	0-6750/0-25500 IPM
Bohrfuttersart	Schnellspannbohrfutter	Schnellspannbohrfutter
Futtergröße	13mm	13mm
Maximale Kapazität in Holz	32mm	32mm
Max Capacity in Metal	13mm	13mm
Maximale Kapazität in Beton	10mm	10mm
Gehäusematerial	PA6-GF30	PF6+GF30
Ladezeit	60 min	60min
Gewicht	1.06Kg	1.38Kg
Verpackung	Farbverpackung	BMC
Zubehör	1 Stück Gürtelhaken 1 Stück Schraube	2 Stück Akkupacks 1 Stk. Ladegerät 1 Stück Gürtelhaken 1 Stück Schraube

TEILELISTE



ALLGEMEINE SICHERHEITSREGELN FÜR ELEKTROWERKZEUGE



WARNUNG!

- Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen. Das Nichtbefolgen der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für zukünftige Bezugnahme auf.
- Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (mit Kabel) Elektrowerkzeug oder 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 Atmosphären, wie in der Nähe von entzündlichen Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder Dämpfe entzünden können.

Halten Sie Kinder und unbeteiligte Personen fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Stecker von Elektrowerkzeugen müssen mit der Steckdose übereinstimmen. Ändern Sie den Stecker niemals. Verwenden Sie keine Adapterstecker bei geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder nassen Bedingungen aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter). Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie aufmerksam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.

- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzausrüstungen wie das Tragen von Staubmasken, rutschfesten Sicherheitsschuhen, Schutzhelmen, Gehörschutz und anderen Geräten unter geeigneten Bedingungen können persönliche Verletzungen verringern.
- Verhindern Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es aufheben oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, führt zu Unfällen.
- "Entfernen Sie jeden Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt bleibt, kann zu Personenschäden führen
- Überstrecken Sie sich nicht. Achten Sie jederzeit auf einen sicheren Stand und Ihr Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren
- Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder langes 1 Haar können von beweglichen Teilen eingezogen werden
- "Wenn Geräte zur Verbindung von Staubabsaug- und -sammelanlagen bereitgestellt werden, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung von Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Aufgabe besser und sicherer bei der dafür vorgesehenen Leistung.

Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht

ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akku vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, dass das Elektrowerkzeug versehentlich gestartet wird.

Lagern Sie nicht betriebsbereite Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und erlauben Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, nicht, das Elektrowerkzeug zu bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.

- Pflegen Sie Ihre Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie auf Verkantungen oder Blockierungen beweglicher Teile, Bruch von Teilen und andere Zustände, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen können. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigung vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle entstehen durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge.

- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Gut gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten klemmen seltener und lassen sich einfacher kontrollieren.

- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeugaufsätze gemäß diesen Anweisungen, unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON AKKU-WERKZEUGEN

- Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkupack geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkupack ein Brandrisiko darstellen.

Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell vorgesehenen Akkupacks. Die Verwendung anderer Akkupacks kann das Risiko von Verletzungen und Bränden erhöhen.

Wenn der Akkupack nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallobjekten wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung zwischen den Polen herstellen können. Ein Kurzschluss der Akkupolung kann Verbrennungen oder einen Brand verursachen.

Unter Missbrauchsbedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Falls es doch zum Kontakt kommt, spülen Sie mit Wasser. Wenn Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt kommt, suchen Sie zusätzlich medizinische Hilfe. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.



WARTUNG

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von einer qualifizierten Fachkraft mit identischen Ersatzteilen reparieren. Dies gewährleistet, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

Befolgen Sie die Anweisungen zur Schmierung und zum Wechseln von Zubehör.

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

AKKU-BOHRMASCHINE/ SICHERHEIT BEI SCHRAUBENDREHERN



WARNING!

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie eine Arbeit ausführen, bei der der Befestiger möglicherweise mit versteckten Drähten oder dem eigenen Kabel in Kontakt kommt. Befestiger, die mit einem „unter Spannung stehenden“ Draht in Kontakt kommen, können die exponierten Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung setzen und dem Bediener einen elektrischen Schlag

versetzen.

Stellen Sie immer sicher, dass Sie einen sicheren Stand haben. Achten Sie darauf, dass sich niemand unter Ihnen befindet, wenn Sie das Werkzeug in hohen Lagen verwenden.

Halten Sie das Werkzeug fest.

Halten Sie die Hände von rotierenden Teilen fern.

Lassen Sie das Werkzeug nicht laufen. Betreiben Sie das Werkzeug nur in Handbetrieb.

Berühren Sie den Bohrer oder das Werkstück nicht unmittelbar nach der Benutzung; sie können extrem heiß sein und Ihre Haut verbrennen. Einige Materialien enthalten Chemikalien, die giftig sein können. Seien Sie vorsichtig, um das Einatmen von Staub und den Hautkontakt zu vermeiden. Befolgen Sie die Sicherheitsdaten des Materiallieferanten.



WARNUNG!

Lassen Sie nicht zu, dass Komfort oder Vertrautheit mit dem Produkt (erlangt durch wiederholte Verwendung) die strikte Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für das betreffende Produkt ersetzt. Missbrauch oder das Versäumnis, die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Sicherheitsregeln zu befolgen, kann zu schweren Personenschäden führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN AKKUPACK

- Lesen Sie vor der Verwendung des Akkupacks alle Anweisungen und Warnhinweise auf (1) dem Ladegerät, (2) dem Akku und (3) dem Produkt, das den Akku verwendet.

Zerlegen Sie den Akkupack nicht.

Wenn die Betriebszeit erheblich kürzer geworden ist, stellen Sie die Benutzung sofort ein. Dies kann zu Überhitzung, Verbrennungen und sogar zu einer Explosion führen.

Falls Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, spülen Sie diese sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Es kann zu einem

Verlust des Sehvermögens führen.

! STELLEN SIE DEN AKKUPACK NICHT KURZ.

1- Berühren Sie die Anschlüsse nicht mit leitfähigem Material.

Vermeiden Sie die Lagerung des Akkupacks in einem Behälter mit anderen Metallgegenständen wie Nägeln, Münzen usw.

2- Setzen Sie den Akkupack nicht Wasser oder Regen aus. Ein Kurzschluss des Akkus kann zu einem starken Stromfluss, Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einem Fehler führen.

- Lagern Sie das Werkzeug und den Akkupack nicht an Orten, an denen die Temperatur 500 °C (1220 °F) erreichen oder überschreiten kann.

Verbrennen Sie den Akkupack nicht, selbst wenn er stark beschädigt oder vollständig abgenutzt ist. Der Akkupack kann bei einem Brand explodieren.

Achten Sie darauf, den Akku nicht fallen zu lassen oder anzustoßen.

Verwenden Sie keinen beschädigten Akku.

TIPPS ZUR MAXIMIERUNG DER AKKULAUFZEIT

- Laden Sie den Akkupack auf, bevor er vollständig entladen ist. Stoppen Sie immer den Betrieb des Werkzeugs und laden Sie den Akkupack auf, wenn Sie feststellen, dass die Leistung des Werkzeugs nachlässt.

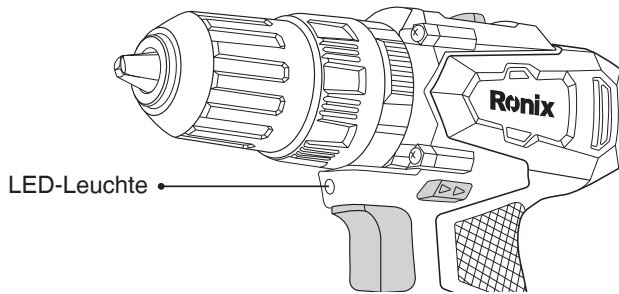
Laden Sie einen vollständig aufgeladenen Akkupack niemals wieder auf. Eine Überladung verkürzt die Lebensdauer des Akkus.

Laden Sie den Akkupack bei Raumtemperatur von 100°C bis 400°C (50°F bis 104°F). Lassen Sie einen heißen Akkupack abkühlen, bevor Sie ihn aufladen.

BELEUCHTUNG DES VORDERLICHTS

! ACHTUNG:

Nicht direkt ins Licht schauen oder die Lichtquelle direkt ansehen. Ziehen Sie am Schalter, um die Lampe einzuschalten.



! HINWEIS:

Verwenden Sie ein trockenes Tuch, um den Schmutz von der Lampenlinse zu entfernen. Achten Sie darauf, die Linse nicht zu zerkratzen, da dies die Beleuchtung beeinträchtigen könnte.

UMSCHALTEN DER DREHRICHTUNG

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

Für linksdrehende Rotation: Drücken Sie den Rückwärts-Schalter.

Für rechtsdrehende Rotation: Drücken Sie den Vorwärts-Schalter.

Hinweis: Wenn sich der Umschalthebel in der Neutralstellung befindet, kann der Schalter nicht betätigt werden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

! ACHTUNG:

Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und der Akku entfernt wurde, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder die Funktion des Geräts überprüfen.

EINSETZEN UND ENTFERNEN DES AKKUPACKS

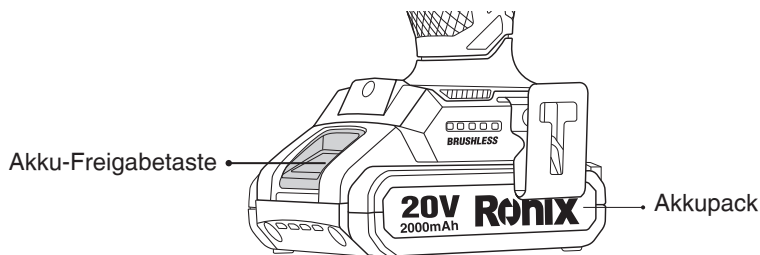
AKKUPACK ENTFERNEN:

- Ziehen Sie den Akkupack aus dem Gerät, während Sie die Tasten auf beiden Seiten des Akkupacks drücken.

Akkupack einsetzen:

Richten Sie die Zunge am Akkupack mit der Nut im Gehäuse aus und schieben Sie ihn ein. Achten Sie darauf, dass er vollständig eingerastet ist und mit einem leichten Klick-Geräusch fixiert wird.

Verwenden Sie beim Einsetzen des Akkupacks keine Gewalt. Wenn der Akkupack nicht leicht hineingleitet, ist er nicht korrekt eingesetzt.



SCHALTERFUNKTION

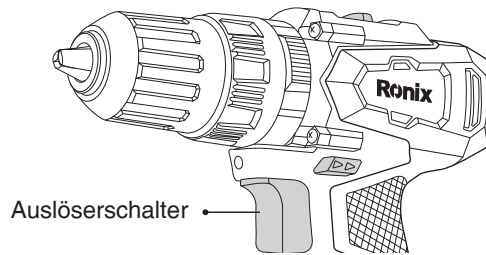
! ACHTUNG:

- Stellen Sie vor dem Einsetzen des Akkupacks immer sicher, dass der Schalter richtig funktioniert und in die „AUS“-Position zurückkehrt, wenn er losgelassen wird.

Überprüfen Sie vor dem Betrieb immer die Drehrichtung.

Verwenden Sie den Rückwärts-/Vorwärtsschalter erst, wenn das Werkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das Ändern der Drehrichtung, bevor das Werkzeug stoppt, kann das Werkzeug beschädigen.

Wenn Sie das Werkzeug nicht betreiben, stellen Sie den Umschalthebel immer in die Neutralstellung.

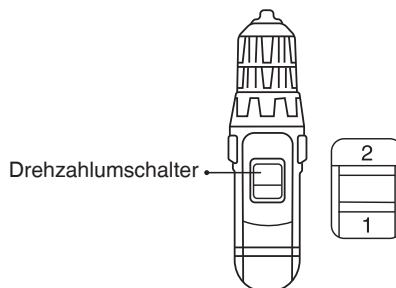


DREHZAHLÄNDERUNG

Um die Drehzahl zu ändern, schalten Sie das Gerät zuerst aus und schieben Sie dann den Drehzahlwahlhebel auf die Seite „2“ für hohe Drehzahl oder auf die Seite „1“ für niedrige Drehzahl. Stellen Sie sicher, dass der Drehzahlwahlhebel vor dem Betrieb in der richtigen Position steht. Verwenden Sie die richtige Drehzahl für Ihre Arbeit.

ACHTUNG:

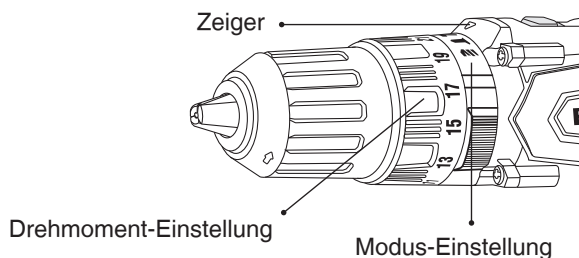
- Stellen Sie den Drehzahlwahlhebel immer vollständig in die richtige Position. Wenn Sie das Werkzeug mit dem Drehzahlwahlhebel in der Mittelposition zwischen „1“ und „2“ betreiben, kann das Werkzeug beschädigt werden.
- Verwenden Sie den Drehzahlwahlhebel nicht, während das Werkzeug läuft. Das Werkzeug kann beschädigt werden.



DREHMOMENT-EINSTELLUNG

Das Anzugsdrehmoment kann in 18 Stufen eingestellt werden, indem der Einstellring so gedreht wird, dass seine Markierungen mit dem Zeiger am Werkzeugkörper ausgerichtet sind. Das Anzugsdrehmoment ist minimal, wenn die Zahl 1 mit dem Zeiger ausgerichtet ist, und maximal, wenn die Markierung mit dem Zeiger ausgerichtet ist.

Vor dem eigentlichen Betrieb sollten Sie eine Probeschraube in Ihr Material oder ein Stück identisches Material einschrauben, um das für eine bestimmte Anwendung erforderliche Drehmoment zu bestimmen.



MONTAGE



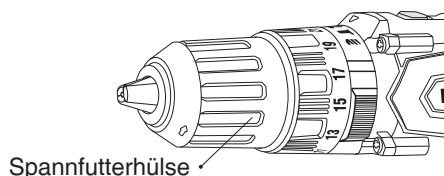
ACHTUNG:

Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und der Akku entfernt wurde, bevor Sie am Gerät arbeiten.

EINSETZEN ODER ENTFERNEN DES BOHRFUTTERS ODER DES BITS

Drehen Sie die Hülse gegen den Uhrzeigersinn, um die Spannbacken zu öffnen. Setzen Sie das Bohrfutter oder den Bit so weit wie möglich in das Spannfutter ein. Drehen Sie die Hülse im Uhrzeigersinn, um das Spannfutter zu schließen. Um das Bohrfutter oder den Bit zu entfernen,

drehen Sie die Hülse gegen den Uhrzeigersinn.



HINWEIS:

Um das Einschrauben von Holzschrauben zu erleichtern und ein Spalten des Werkstücks zu verhindern, sollten Sie vorab Pilotlöcher bohren. Siehe Tabelle.

Nominaler Durchmesser der Holzschraube (mm)	Empfohlener Durchmesser des Führungslochs (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:

Stellen Sie immer sicher, dass der Akkupack vollständig eingesetzt und eingerastet ist. Andernfalls kann er versehentlich aus dem Gerät fallen und zu Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen führen. Halten Sie das Gerät mit einer Hand am Griff und der anderen Hand am unteren Ende des Akkupacks fest, um die Drehbewegung zu kontrollieren.

BOHRENBETRIEB

Drehen Sie zunächst den Einstellring so, dass der Zeiger auf die Markierung zeigt. Fahren Sie dann wie folgt fort:

Beim Bohren in Holz werden die besten Ergebnisse mit Holzbohrern erzielt, die mit einer Führschraube ausgestattet sind. Die Führschraube erleichtert das Bohren, indem sie das Bohrer in das Werkstück zieht. Um ein Abrutschen des Bohrers beim Starten des Lochs zu verhindern, machen Sie mit einem Körner und Hammer eine Eindellung an der zu bohrenden Stelle. Setzen Sie die Spitze des Bohrers in die Eindellung und beginnen Sie mit dem Bohren. Verwenden Sie ein Schneidöl beim Bohren von Metallen. Ausnahmen sind Eisen und Messing, die trocken gebohrt werden sollten.



ACHTUNG:

Übermäßiger Druck auf das Werkzeug beschleunigt das Bohren nicht. Tatsächlich dient dieser übermäßige Druck nur dazu, die Spitze des Bohrers zu beschädigen, die Leistung des Werkzeugs zu verringern und die Lebensdauer des Werkzeugs zu verkürzen

SCHRAUBENBETRIEB



ACHTUNG:

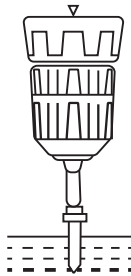
Stellen Sie den Einstellring auf das richtige Drehmomentniveau für Ihre Arbeit ein. Setzen Sie die Spitze des Schraubendreherbits in den Schraubenkopf und üben Sie Druck auf das Werkzeug aus. Starten Sie das Werkzeug langsam und erhöhen Sie die Geschwindigkeit dann schrittweise. Lassen Sie den Schalter aus, sobald die Kupplung einrastet.



ACHTUNG:

- Stellen Sie sicher, dass der Schraubendreherbit gerade in der Schraube sitzt, um Beschädigungen an der Schraube und/oder dem Bit zu vermeiden.

- Beim Durchbruch des Werkstücks wirkt eine enorme Kraft auf das Werkzeug/Bit. Halten Sie das Werkzeug fest und seien Sie vorsichtig, wenn das Bit das Werkstück durchdringt.
- Ein steckengebliebenes Bit kann einfach entfernt werden, indem Sie den Rückwärts-/Vorwärtsschalter auf Rückwärtsdrehung stellen, um es herauszudrehen. Allerdings kann das Werkzeug abrupt zurückziehen, wenn Sie es nicht fest halten.
- Sichern Sie kleine Werkstücke immer in einem Schraubstock oder einer ähnlichen Haltevorrichtung.
- Wenn das Werkzeug kontinuierlich betrieben wird, bis der Akkupack entladen ist, lassen Sie das Werkzeug 15 Minuten ruhen, bevor Sie mit einem neuen Akku fortfahren.



HAMMERBOHREN

Zum Bohren in Wände setzen Sie den Markierer auf das Schlagzeichen. In diesem Modus erzeugt die Maschine auf den Bohrer aufeinanderfolgende Schläge, was das Bohren in Wände erleichtert



ACHTUNG

Verwenden Sie den Hammermodus nicht, wenn Sie in Holz oder Metall bohren.

WARTUNG



VORSICHT:

- Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist und der Akkukartuschen entfernt wurde, bevor Sie eine Inspektion oder Wartung durchführen.
- Verwenden Sie niemals Benzin, Benzol, Verdünner, Alkohol oder ähnliche Substanzen. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.



HINWEIS:

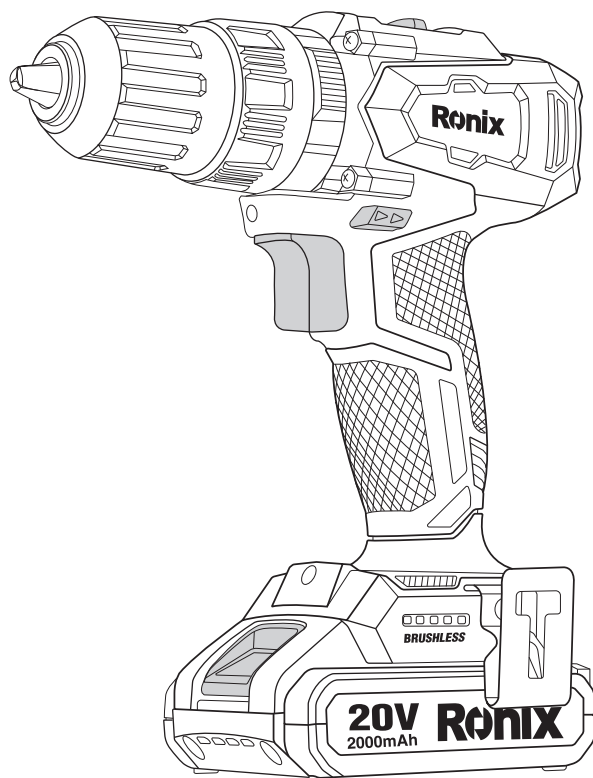
Um die Produktsicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten Reparaturen, Wartung oder Anpassungen immer von autorisierten Ronix-Servicezentren durchgeführt werden, wobei stets RONIX-Ersatzteile verwendet werden.



Ronix[®]

Premium Quality

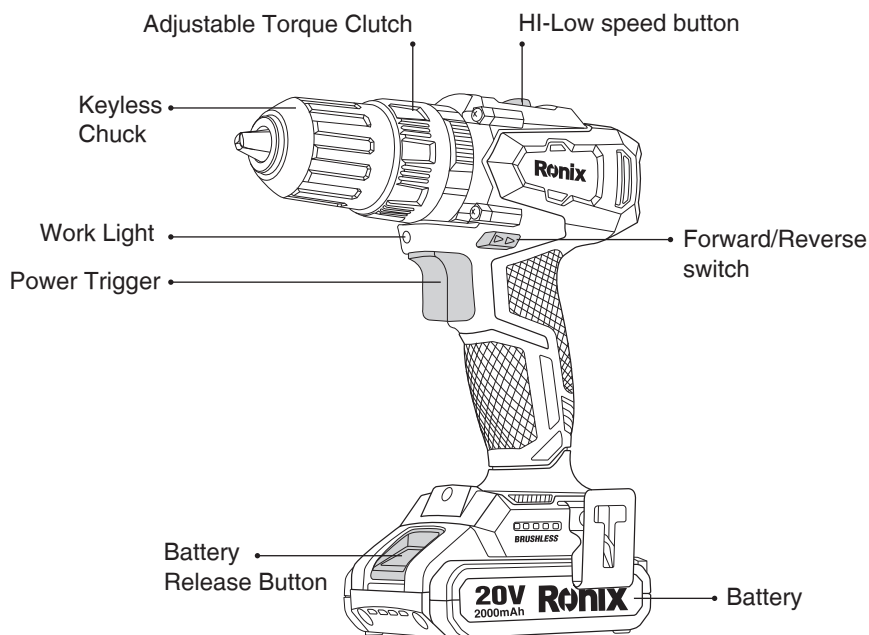
BRUSHLESS IMPACT DRILL 8900-8900K



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	8900	8900K
Battery Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Battery Voltage	20V	20V
Battery Capacity	2000 mAh	2000 mAh
No-Load Speed	0-450/0-1700 RPM	0-450/0-1700 RPM
Max Torque	45 N.m	45 N.m
Impact Rate	0-6750/0-25500 IPM	0-6750/0-25500 IPM
Chuck Type	keyless	Keyless
Chuck Size	13mm	13mm
Max Capacity in Wood	32mm	32mm
Max Capacity in Metal	13mm	13mm
Max Capacity in Concrete	10mm	10mm
Body Material	PA6-GF30	PF6+GF30
Charging Time	60 min	60 min
Weight	1.06Kg	1.38Kg
Packaging	Color Box	BMC
Accessories	1pc Belt Hook 1pc Screw	2pcs Battery Packs 1pc Charger 1pc Belt Hook 1pc Screw

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

- 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.
- If operating a power 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.

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.

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.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY CARTRIDGE

- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) 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 500 C (1220 F).

- 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

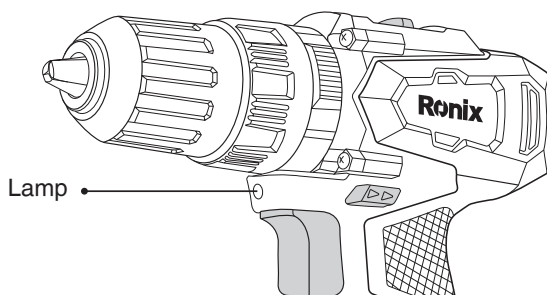
- Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
- Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
- Charge the battery cartridge with room temperature at 100-400°C (500F - 1040F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.

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.



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 Right side for clockwise rotation or from the Left side for counterclockwise rotation. When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

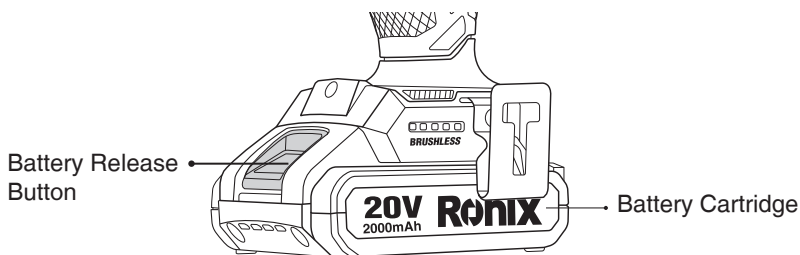
FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

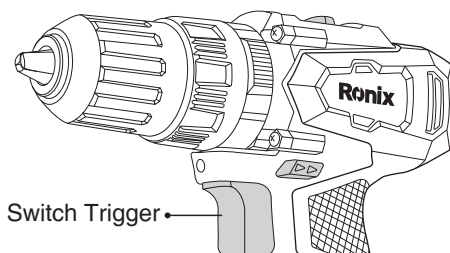
- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while sliding the red button on the front of the cartridge.
- To insert the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place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

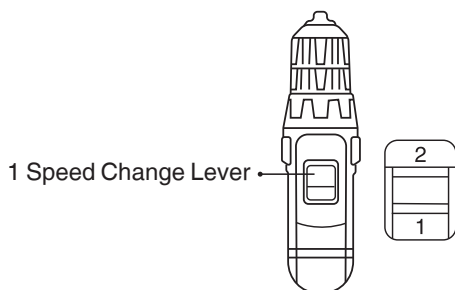


SPEED CHANGE

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:

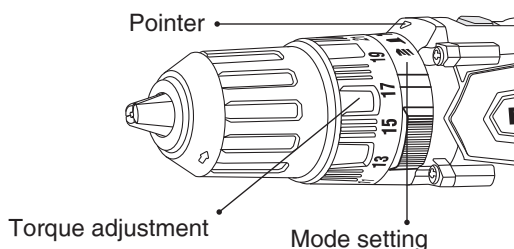
- Always set the speed change lever fully to the correct position. If you operate the tool with the speed change lever positioned halfway between the «1» side and «2» side, the tool may be damaged.
- Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged.



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.



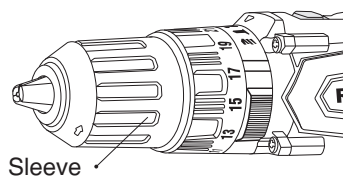
ASSEMBLY

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, predrill pilot holes to make driving easier and to prevent splitting of the work piece. See the chart.

Nomina 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.

SCREW DRIVING OPERATION



CAUTION:

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.

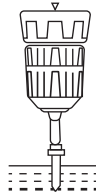


CAUTION:

- Make sure that the driver bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.
- There is a tremendous force exerted on the tool/ bit at the time of hole break through. Hold the tool firmly and exert care when the bit begins to break through the work piece.
- 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.
- 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.



HAMMER DRILLING

For the wall drilling set the marker on the hammer mark. In this mood, the machine creates consecutive blows on the drill, which makes it easier to drill walls.



ATTENTION

Do not use the hammer mood when drilling in wood and metals.

MAINTENANCE



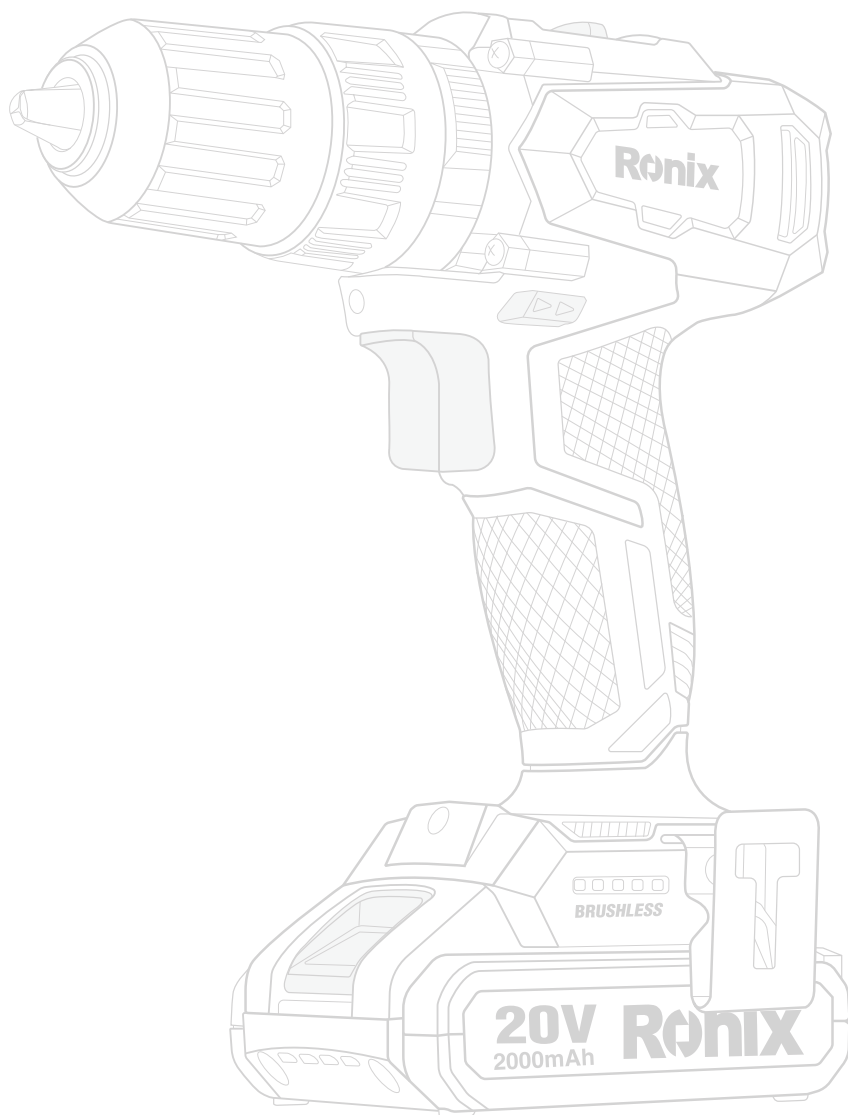
CAUTION:

- 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 **Ronix Service** Authorized Service Centers, always using **RONIX** replacement parts.







Ronix GmbH

Blindeisenweg 37,
41468 Neuss, Germany

Tel: +49 2131 20 48 971

www.ronixtools.com