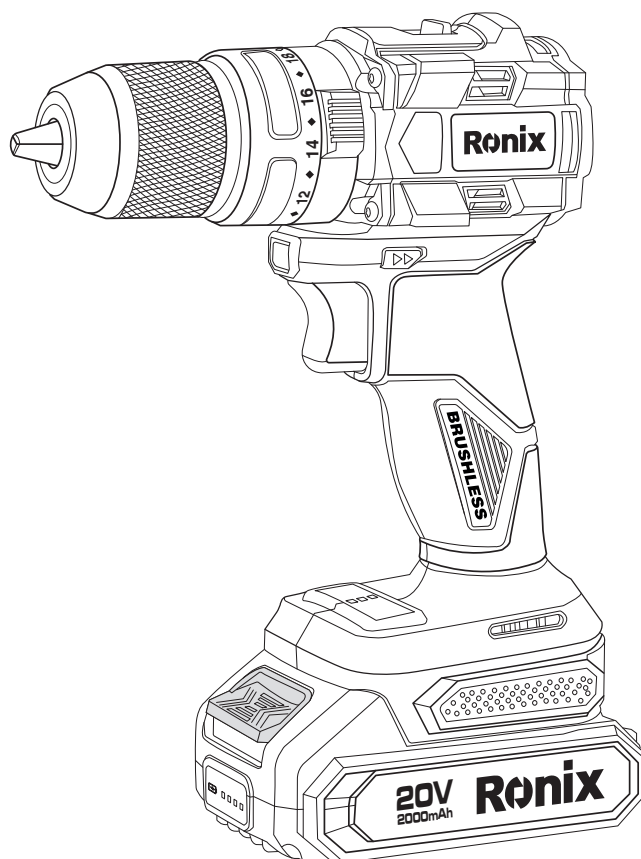


Ronix[®]

Premium Quality

BÜRSTENLOSER AKKU- SCHLAGBOHRSCHRAUBER 20V – 13mm 8670



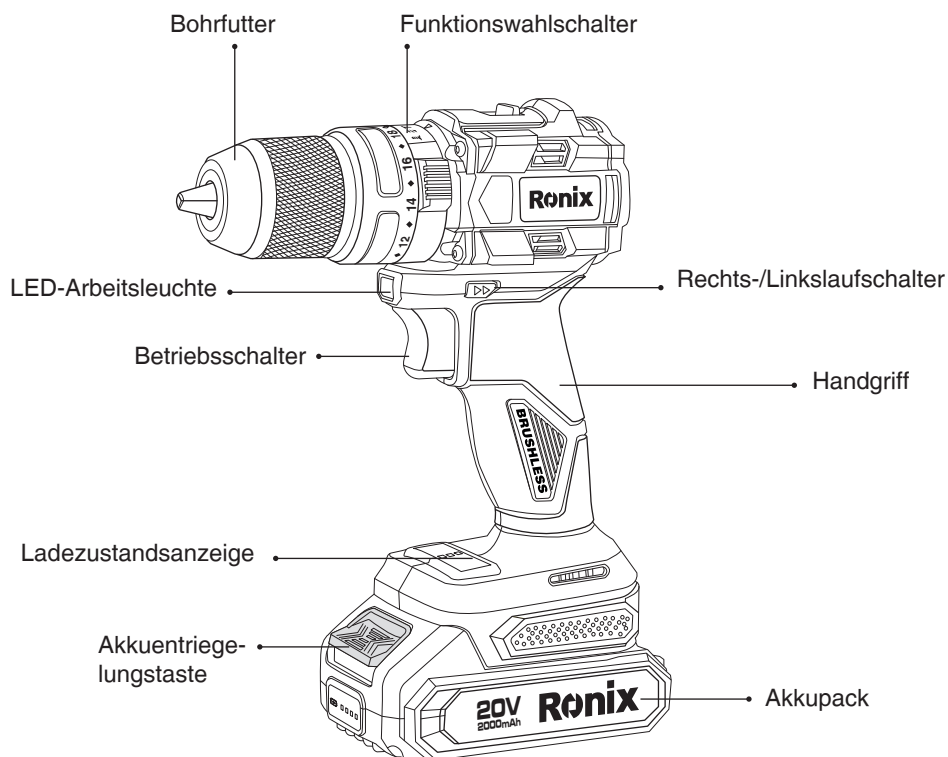
www.ronixtools.com



TECHNISCHE DATEN

Modell	8670
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku
Akkuspannung	20 V (Gleichstrom)
Akkukapazität	2000 mAh
Leerlaufdrehzahl	0-450 U/min 0-2000 U/min
Schlagzahl	0-30.000 Schläge/Min
Bohrfutter	Schnellspannbohrfutter
Bohrfutterspannweite	13mm
Max. Drehmoment	60 Nm
Max. Bohrdurchmesser	Holz: 35 mm Metall: 12 mm Mauerwerk: 8 mm
Gehäusematerial	PA6-GF30
Produktabmessungen (LxBxH)	164x70x199mm
Nettogewicht	1.43Kg
Gesamtgewicht	2.75Kg
Verpackung	BMC
Enthält	2 Stk. Akkupacks 1 Stk. Ladegerät

WERKZEUGTEILE



SICHERHEITSHINWEIS

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Vorschriften, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen.

Die Nichtbeachtung der nachstehenden Anweisungen kann zu elektrisch-

em Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

BEWAHREN SIE ALLE WARNHINWEISE UND ANWEISUNGEN ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in diesen Warnhinweisen bezieht sich sowohl auf netzbetriebene (kabelgebundene) als auch auf akkubetriebene (kabellose) Elektrowerkzeuge.

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet. Unordnung und dunkle Bereiche können zu Unfällen führen.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Durch Funkenbildung können Staub oder Gase entzündet werden.
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Personen vom Arbeitsbereich fern, während Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Form. Elektrowerkzeuge mit Erdungsanschluss dürfen nicht mit Adaptersteckern betrieben werden. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, z. B. Rohren, Kühlkörpern oder Kühlschränken. Bei Berührung geerdeter Flächen erhöht sich das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch feuchter Umgebung aus. Das Eindringen von Wasser in das Gerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Gehen Sie sorgfältig mit dem Netzkabel um. Tragen, ziehen oder trennen Sie das Elektrowerkzeug niemals am Kabel vom Netz. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen

fern. Beschädigte oder verdrehte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.

- Verwenden Sie bei Arbeiten im Freien nur Verlängerungskabel, die ausdrücklich für den Außeneinsatz zugelassen sind. Solche Kabel verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Ist es unvermeidbar, Elektrowerkzeuge in feuchter Umgebung zu betreiben, muss die Stromversorgung über einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) erfolgen. Die Verwendung eines RCD reduziert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Elektrowerkzeuge erzeugen elektromagnetische Felder (EMF), die für Anwender unbedenklich sind. Personen mit Herzschrittmachern oder ähnlichen medizinischen Geräten sollten jedoch vor der Verwendung dieses Elektrowerkzeugs den Hersteller und/oder ihren Arzt konsultieren.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie aufmerksam, beobachten Sie Ihre Arbeit und handeln Sie mit gesundem Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug verwenden. Benutzen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.- Tragen Sie stets die passende Schutzausrüstung. Verwenden Sie immer einen Augenschutz. Weitere Schutzmaßnahmen wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, ein Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach den Gegebenheiten, tragen dazu bei, Verletzungen zu vermeiden.- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten des Werkzeugs. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist, bevor Sie das Werkzeug an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen oder es aufheben oder transportieren. Das Tragen eines Elektrowerkzeugs mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten des Werkzeugs, wenn der Schalter bereits betätigt wurde, kann zu Unfällen führen.- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder schlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein verbleibender Schlüssel an

einem rotierenden Teil kann zu Verletzungen führen.- Vermeiden Sie es, sich zu weit zu strecken. Achten Sie stets auf sicheren Stand und Balance, um das Elektrowerkzeug auch in unerwarteten Situationen besser kontrollieren zu können.- Tragen Sie angemessene Kleidung. Vermeiden Sie weite Kleidung oder Schmuck und halten Sie Haare, Kleidung sowie Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Locker sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in bewegliche Teile des Werkzeugs geraten.- Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Absaug- oder Sammelsystemen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden.

- Unterschätzen Sie die Gefahren nicht, nur weil Ihnen der Umgang mit dem Werkzeug durch häufige Verwendung vertraut ist, und missachten Sie niemals die Sicherheitsregeln. Eine unachtsame Handlung kann in einem Augenblick zu schweren Verletzungen führen.

- Tragen Sie bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen stets eine Schutzbrille, um Augenverletzungen zu vermeiden.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht, sondern verwenden Sie stets ein für den jeweiligen Zweck geeignetes Gerät. Die Wahl des richtigen Elektrowerkzeugs entsprechend seiner Leistungsdaten macht Ihre Arbeit effizienter und sicherer.

- Lässt sich das Elektrowerkzeug über den Schalter nicht ein- oder ausschalten, darf es nicht benutzt werden. Geräte, die nicht über den Schalter kontrolliert werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.

- Ziehen Sie vor allen Einstellungen, dem Wechsel von Zubehör oder vor dem Verstauen des Geräts den Netzstecker und/oder entnehmen Sie den Akku (falls abnehmbar). Diese Schutzmaßnahme verringert das Risiko eines unbeabsichtigten Starts.

- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Personen, die mit Elektrowerkzeugen nicht vertraut sind oder diese Anleitung nicht gelesen haben, keine

Geräte bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Anwender gefährlich.

- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör sorgfältig. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob bewegliche Teile korrekt funktionieren oder blockiert sind, und prüfen Sie Bauteile auf Schäden oder Abnutzung, die die Funktion beeinträchtigen können. Verwenden Sie das Gerät nur nach einer fachgerechten Reparatur. Viele Unfälle entstehen durch mangelnde Wartung.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Gut gepflegte Werkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen seltener und lassen sich besser kontrollieren.
- Wählen Sie Fräsköpfe, Zubehör und andere Werkzeuge stets entsprechend der Bedienungsanleitung sowie unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und vorgesehenen Anwendungen aus. Der Einsatz von Elektrowerkzeugen für Arbeiten, für die sie nicht bestimmt sind, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie den Griff und die Halteflächen stets trocken und sauber und frei von Öl oder Fett. Ein rutschiger Griff bietet im Falle eines Unfalls keinen sicheren Halt und erschwert die Kontrolle über das Gerät.
- Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät keine Stoffhandschuhe, da diese sich verfangen können. In beweglichen Teilen eingeklemmte Stoffhandschuhe können zu Verletzungen führen.

VERWENDUNG UND SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUWERKZEUGE

- Verwenden Sie zum Laden ausschließlich das vom Hersteller angegebene Ladegerät. Die Verwendung eines Ladegeräts für einen anderen Akkutyp kann Brandgefahr verursachen.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nur mit den dafür vorgesehenen Akkupacks. Die Verwendung anderer Akkupacks kann Verletzungen und Brandgefahr verursachen.
- Bewahren Sie den Akkupack, wenn er nicht verwendet wird, fern von metallischen Gegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüs-

seln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallteilen auf. Ein Kurzschluss zwischen den Kontakten des Akkupacks kann zu Überhitzung, Brand oder Explosion führen.

- Bei unsachgemäßer Behandlung kann Flüssigkeit aus dem Akkupack austreten. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt. Bei unbeabsichtigtem Hautkontakt betroffene Stellen sofort mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt zusätzlich unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Ausgetretene Flüssigkeit kann ätzend wirken oder Verbrennungen verursachen.

- Verwenden Sie keine beschädigten oder veränderten Akkupacks oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Akkupacks können unvorhersehbare Folgen haben und zu Brand, Explosion oder Verletzungen führen.

- Setzen Sie den Akkupack weder Feuer noch hohen Temperaturen aus. Bei Temperaturen über 130 °C oder bei Kontakt mit offenem Feuer kann der Akkupack explodieren.

- Befolgen Sie alle Ladehinweise. Laden Sie den Akkupack oder das Elektrowerkzeug nicht außerhalb des im Handbuch angegebenen Temperaturbereichs. Falsches Laden oder Laden außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs kann den Akku beschädigen und das Risiko einer Entzündung erhöhen.

REPARATUR

- Lassen Sie Elektrowerkzeuge nur von qualifiziertem Fachpersonal und ausschließlich mit Original-Ersatzteilen reparieren. Nur so kann die Sicherheit des reparierten Geräts gewährleistet werden.

- Versuchen Sie niemals, einen beschädigten Akkupack zu reparieren. Der Akkupack darf ausschließlich vom Hersteller oder einem autorisierten Kundendienst instand gesetzt werden.

- Befolgen Sie beim Auftragen von Schmieröl und beim Wechseln von Zubehör stets die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH VON AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBERN

WARNUNG!

- 1) Tragen Sie stets Gehörschutz.
- 2) Überprüfen Sie die Schlaghülse vor der Montage sorgfältig auf Abnutzung, Risse oder Beschädigungen.
- 3) Halten Sie das Gerät immer fest.
- 4) Halten Sie Ihre Hände von allen rotierenden Teilen fern.
- 5) Berühren Sie Schlaghülse, Schraube, Mutter oder Werkstück unmittelbar nach dem Betrieb nicht. Diese Teile können sehr heiß werden und Hautverbrennungen verursachen.
- 6) Achten Sie auf einen sicheren Stand. Bei Arbeiten in der Höhe stellen Sie sicher, dass sich keine Personen unterhalb des Arbeitsbereichs aufhalten.
- 7) Das erforderliche Anzugsdrehmoment kann je nach Art oder Größe der Schrauben variieren. Verwenden Sie zur Überprüfung des Drehmoments einen Drehmomentschlüssel.

BITTE BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AUF

WARNUNG!

Missachten Sie die produktspezifischen Sicherheitsregeln weder aus Bequemlichkeit noch aufgrund von Vertrautheit mit dem Gerät (Erfahrungen aus wiederholter Nutzung).

Unsachgemäßer Gebrauch oder die Nichtbeachtung der Sicherheitsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung können zu schweren Verletzungen führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN AKKUPACK



WARNUNG!

1) Lesen Sie vor der Verwendung des Akkupacks sorgfältig alle Anweisungen zu (1) dem Ladegerät, (2) dem Akku und (3) den Warnhinweisen auf den Produkten, die mit diesem Akku betrieben werden.

2) Zerlegen oder verändern Sie den Akkupack nicht. Andernfalls kann es zu Brand, Überhitzung oder Explosion kommen.

3) Wenn die Laufzeit des Geräts deutlich zu kurz wird, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Andernfalls kann es zu Brand, Überhitzung oder Explosion kommen.

4) Gelangt Elektrolyt in die Augen, spülen Sie sofort gründlich mit klarem Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Andernfalls kann es zu bleibenden Augenschäden kommen.

5) Vermeiden Sie einen Kurzschluss des Akkupacks:

(1) Lassen Sie keine leitfähigen Materialien mit den Kontakten in Berührung kommen.

(2) Lagern Sie den Akkupack nicht zusammen mit Metallgegenständen wie Nägeln, Münzen usw. in einem Behälter.

(3) Tauchen Sie den Akkupack nicht ins Wasser und setzen Sie ihn nicht Regen aus.

Ein Kurzschluss des Akkus erzeugt hohen Stromfluss, führt zu Überhitzung und kann Brand oder sogar Zerstörung verursachen.

6) Lagern und verwenden Sie Werkzeuge und Akkupacks nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C überschreiten kann.

7) Verbrennen Sie den Akkupack niemals, auch nicht im stark beschädigten oder vollständig verschlissenen Zustand. Der Akkupack kann im Feuer explodieren.

8) Schießen Sie keine Nägel auf den Akkupack und schneiden, quetschen, werfen oder schlagen Sie ihn nicht und lassen Sie ihn nicht fallen. Solche Einwirkungen können zu Brand, Überhitzung oder Explosion führen.

9) Verwenden Sie keine beschädigten Akkus.

10) Der in diesem Gerät verwendete Lithium-Ionen-Akku unterliegt den Vorschriften für Gefahrgut. Beim gewerblichen Transport sind vom

Spediteur oder Frachtführer die besonderen Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung einzuhalten. Ziehen Sie für die Vorbereitung von Transportvorgängen Fachleute für Gefahrgut hinzu. Beachten Sie außerdem die gegebenenfalls strengeren nationalen Vorschriften. Schützen Sie die Kontakte mit Klebeband, ohne die Beschriftung zu überdecken, und verpacken Sie den Akku so, dass er im Paket fest fixiert ist und sich nicht bewegen kann.

11) Entsorgen Sie den Akkupack, indem Sie ihn vom Gerät entfernen und an einem sicheren Ort abgeben. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Altbatterien.

12) Verwenden Sie den Akku ausschließlich für die von RONIX angegebenen Produkte. Der Einsatz in nicht kompatiblen Geräten kann zu Brand, Überhitzung, Explosion oder Elektrolytaustritt führen.

13) Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie den Akku.

14) Während und nach dem Betrieb kann der Akkupack eine sehr hohe Temperatur erreichen und Verbrennungen oder Kälteverbrennungen verursachen. Gehen Sie beim Umgang mit einem heißen Akku besonders vorsichtig vor.

15) Berühren Sie die Kontakte des Geräts unmittelbar nach der Verwendung nicht, da dies zu Verbrennungen führen kann.

16) Verhindern Sie, dass Sägemehl, Staub oder Schmutz in die Kontakte, Öffnungen oder Nuten des Akkupacks gelangen. Andernfalls kann sich die Leistung von Gerät oder Akku verschlechtern oder ein Ausfall eintreten.

17) Verwenden Sie den Akkupack nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen, es sei denn, das Gerät ist ausdrücklich dafür ausgelegt. Andernfalls können Gerät oder Akku beschädigt werden oder ausfallen.

18) Bewahren Sie den Akku stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.



WARNING!

VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH ORIGINAL-AKKUS

Die Verwendung von nicht originalen oder veränderten Akkus kann zu einer Explosion des Akkus führen und dadurch Brand, Personenschäden oder Sachschäden verursachen.

TIPPS FÜR EINE MAXIMALE AKKULEBENSDAUER

- 1) Laden Sie den Akkupack rechtzeitig auf, bevor er vollständig entladen ist. Beenden Sie den Betrieb des Geräts, sobald die Leistung nachlässt, und laden Sie den Akku.
- 2) Laden Sie einen vollständig aufgeladenen Akkupack nicht erneut. Überladen verkürzt die Lebensdauer des Akkus.
- 3) Laden Sie den Akkupack bei einer Raumtemperatur von 10 °C bis 40 °C. Warten Sie mit dem Laden, bis sich ein heißer Akku abgekühlt hat.
- 4) Entfernen Sie den Akkupack aus dem Gerät oder Ladegerät, wenn er nicht verwendet wird.
- 5) Wird der Akku längere Zeit (mehr als sechs Monate) nicht genutzt, laden Sie ihn bitte vor der Lagerung auf.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

WARNUNG!

Schalten Sie das Gerät stets aus und entnehmen Sie den Akkupack, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Funktionen überprüfen.

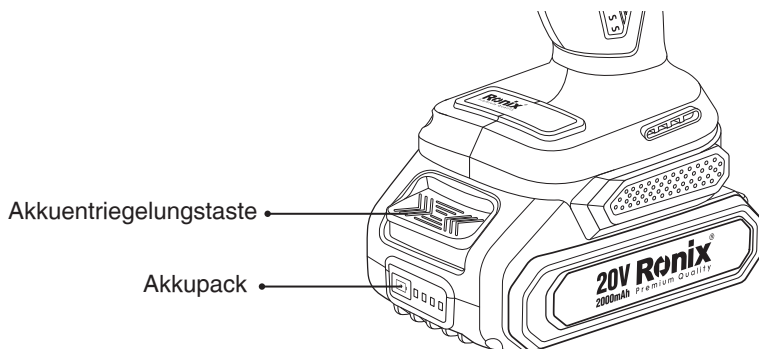
WARNUNG

Bevor Sie den Akku einsetzen oder herausnehmen, stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

WARNUNG

Halten Sie das Gerät und den Akkupack beim Einsetzen oder Herausnehmen des Akkupacks stets fest.

Andernfalls können sie aus den Händen gleiten und sowohl das Gerät als auch den Akkupack beschädigen oder sogar Verletzungen verursachen.



Beim Herausnehmen des Akkupacks drücken Sie die Taste an der Vorderseite des Akkupacks und ziehen Sie den Akkupack gleichzeitig aus dem Gerät heraus.

Beim Einsetzen des Akkupacks richten Sie die Federzunge am Akkupack an der Nut der Abdeckung aus und schieben Sie den Akkupack anschließend in das Gerät, bis er vollständig einrastet.

Drücken Sie ihn so weit hinein, bis der Akkupack hörbar einrastet und ein Klickgeräusch zu vernehmen ist.

Ist nach dem Einsetzen die rote Anzeige oberhalb der Taste weiterhin sichtbar, bedeutet dies, dass der Akkupack nicht vollständig verriegelt ist.

! WARNUNG

Achten Sie darauf, den Akkupack vollständig einzusetzen, bis die Verriegelung nicht mehr sichtbar ist.

Andernfalls kann sich der Akkupack unbeabsichtigt vom Gerät lösen und Verletzungen bei Ihnen oder anderen verursachen.

! WARNUNG

Zwingen Sie den Akkupack nicht mit Gewalt in das Gerät.

Wenn sich der Akkupack nur schwer einsetzen lässt, wurde er möglicherweise falsch angesetzt.

- Werkzeug-/Akku-Schutzsystem
- This tool is equipped with a tool/ battery protection system. The system

Dieses Gerät ist mit einem Werkzeug-/Akku-Schutzsystem ausgestattet.

Das System kann die Stromzufuhr automatisch unterbrechen, um die Lebensdauer von Gerät und Akkupack zu verlängern.

Tritt während des Betriebs einer der folgenden Zustände ein, schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Diese Schutzfunktion wird aktiviert, wenn das Gerät so betrieben wird, dass ein ungewöhnlich hoher Strom fließt.

In diesem Fall schalten Sie das Gerät aus und beenden Sie die Anwendung, die die Überlastung verursacht hat. Anschließend können Sie das Gerät erneut einschalten und weiterarbeiten.

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Wenn das Gerät überhitzt, stoppt es automatisch den Betrieb und die Kontrollanzeige beginnt zu blinken.

Warten Sie in diesem Fall, bis das Gerät und der Akkupack abgekühlt sind, bevor Sie das Gerät erneut einschalten.

TIEFENTLADUNGSSCHUTZ

Wenn das Gerät überhitzt, stoppt es automatisch den Betrieb und die Kontrollanzeige beginnt zu blinken.

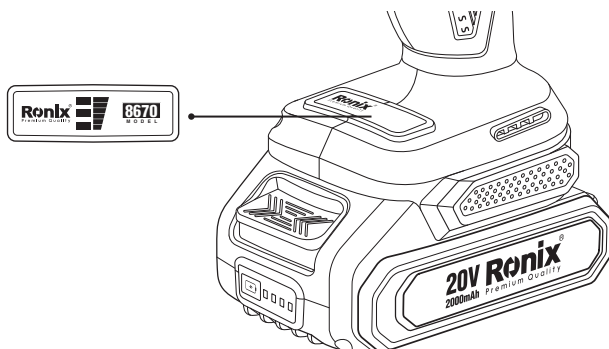
Warten Sie in diesem Fall, bis das Gerät und der Akkupack abgekühlt sind, bevor Sie das Gerät erneut einschalten.

TIEFENTLADUNGSSCHUTZ

Diese Schutzfunktion wird aktiviert, wenn die verbleibende Akkulation zu niedrig ist.

ANZEIGE DER VERBLEIBENDEN AKKULADUNG

Drücken Sie den stufenlosen Schalter, um die verbleibende Akkulation anzuzeigen. Die Kontrollanzeige leuchtet dabei für einige Sekunden auf.



GRÜNE KONTROLLANZEIGE

Anzeigeart	Status der Anzeige ■	□ OFF ■ Twinkle
Restkapazität	■ ■ ■	67%-100%
	■ ■ □	33%-67%
	■ □ □	0%-33%
Fehleranzeige	■/■/■	Alle drei Lichter blinken gleichzeitig
Unterspannungsschutz	■/□ □	Ein Licht blinkt

Hinweis:

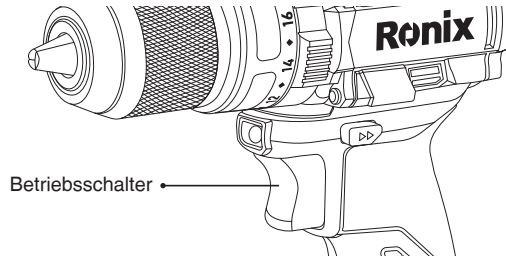
Unter verschiedenen Betriebsbedingungen und Umgebungstemperaturen kann die durch die Anzeige angegebene Akkukapazität geringfügig von der tatsächlichen Situation abweichen.

FEHLERANZEIGE

Bevor Sie den Akkupack in das Gerät einsetzen, überprüfen Sie unbedingt, ob sich der Einschalthebel (Schalterhebel) frei betätigen lässt und nach dem Loslassen selbstständig in die Stellung „AUS“ zurückkehrt. Zum Starten des Geräts ziehen Sie einfach den Einschalthebel. Je stärker Sie den Einschalthebel betätigen, desto höher ist die Drehzahl des Geräts.

Zum Anhalten des Geräts lassen Sie den Einschalthebel los.

SCHALTERBEDIENUNG

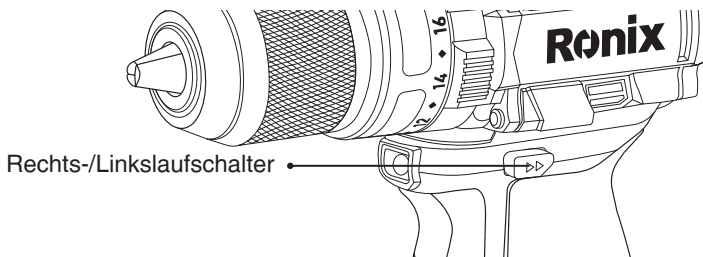


! WICHTIG!

Bevor Sie den Akkupack in das Gerät einsetzen, überprüfen Sie unbedingt, ob sich der Einschalthebel (Schalterhebel) frei betätigen lässt und nach dem Loslassen selbstständig in die Stellung „AUS“ zurückkehrt. Zum Starten des Geräts ziehen Sie einfach den Einschalthebel. Je stärker Sie den Einschalthebel betätigen, desto höher ist die Drehzahl des Geräts.

Zum Anhalten des Geräts lassen Sie den Einschalthebel los.

BEDIENUNG DES RECHTS-/LINKSLAUSCHALTERS



! WARNUNG

Stellen Sie vor dem Betrieb unbedingt die Drehrichtung des Geräts sicher.

WARNUNG

Der Rechts-/Linkslaufschalter darf nur betätigt werden, wenn das Gerät vollständig zum Stillstand gekommen ist.

Ein Wechsel der Drehrichtung während des Laufens kann das Gerät beschädigen.

WARNUNG

Wenn das Gerät nicht verwendet wird, stellen Sie sicher, dass sich der Rechts-/Linkslaufschalter in der Neutralstellung befindet.

Dieses Gerät ist mit einem Rechts-/Linkslaufschalter ausgestattet, mit dem die Drehrichtung geändert werden kann:

- Drücken Sie den Schalterknopf von vorne, um eine Drehung im Uhrzeigersinn (Rechtslauf) einzustellen.
- Drücken Sie den Schalterknopf von hinten, um eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn (Linkslauf) einzustellen.

Befindet sich der Rechts-/Linkslaufschalter in der Neutralstellung, kann der Einschalthebel nicht betätigt werden.

WARNUNG

Nicht direkt in das Licht oder die Lichtquelle schauen.

EINFACHE UMSCHALTUNG ZWISCHEN DREI FUNKTIONEN



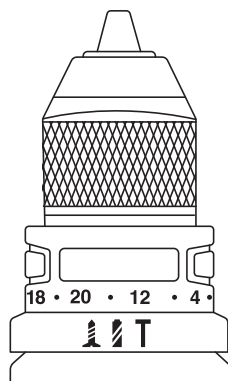
Schraubfunktion



Bohrfunktion



Schlagbohrfunktion



AKKUPACK



RICHTIGER UMGANG MIT DEM AKKUPACK

- Schützen Sie den Akkupack vor Feuchtigkeit und Nässe.
- Der Akkupack muss in einer Umgebung mit Temperaturen zwischen 0 °C und 45 °C aufbewahrt werden.
- Lassen Sie den Akkupack im Sommer nicht im Auto zurück.
- Wenn sich die Betriebszeit des Akkupacks nach dem Laden deutlich verkürzt, bedeutet dies, dass der Akkupack beschädigt ist und durch einen neuen ersetzt werden muss.

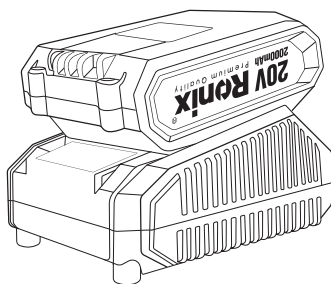
DAUERBETRIEB

Wird das Gerät so lange ununterbrochen verwendet, bis der Akkupack vollständig entladen ist, lassen Sie das Gerät vor dem Einsetzen eines neuen Akkupacks 15 Minuten abkühlen.

TIEFENTLADUNGSSCHUTZ

Das Gerät ist mit einer Tiefentladungsschutzschaltung ausgestattet. Wenn die Akkuleistung nicht mehr ausreicht, aktiviert sich die Schutzschaltung und das Gerät stoppt automatisch die Drehbewegung.

LADEN DES AKKUPACKS



Ein Werkzeug, das irreparabel beschädigt ist, muss in einer geeigneten Entsorgungsstelle recycelt werden.

Wenden Sie sich an Ihre örtliche Gemeindeverwaltung, um eine Liste von Entsorgungsstellen sowie die geltenden Vorschriften für die Entsorgung von Elektrogeräten, Akkus, Öl oder anderen Schadstoffen zu erhalten.

AKKULADUNG

- 1) Laden Sie den Akkupack ausschließlich in Innenräumen.
- 2) Verwenden Sie nur den zum Elektrowerkzeug passenden Akku und das dazugehörige Ladegerät.
- 3) Der Akku ist bei der Auslieferung nur teilweise geladen. Bevor das Elektrowerkzeug zum ersten Mal verwendet wird, muss der Akku vollständig aufgeladen werden, um die volle Leistung sicherzustellen.
- 4) Der Lithium-Akku kann jederzeit geladen werden, ohne dass sich

dadurch seine Lebensdauer verkürzt. Wird der Ladevorgang plötzlich unterbrochen, wird der Akku nicht beschädigt.

5) Die Ladezeit für einen vollständig entladenen Akku beträgt bei einer Umgebungstemperatur von 0–45 °C:

- 2,0 Ah: ca. 60 Minuten
- 4,0 Ah: ca. 120 Minuten
- 6,0 Ah: ca. 180 Minuten
- 8,0 Ah: ca. 240 Minuten

6) Der Akku ist mit einem NTC-Temperaturüberwachungsgerät ausgestattet. Der Akku kann nur geladen werden, wenn die Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C liegt. Dadurch wird die Lebensdauer des Akkus erheblich verlängert.

7) Beachten Sie unbedingt die geltenden Vorschriften zur Entsorgung von Lithium-Akkus.

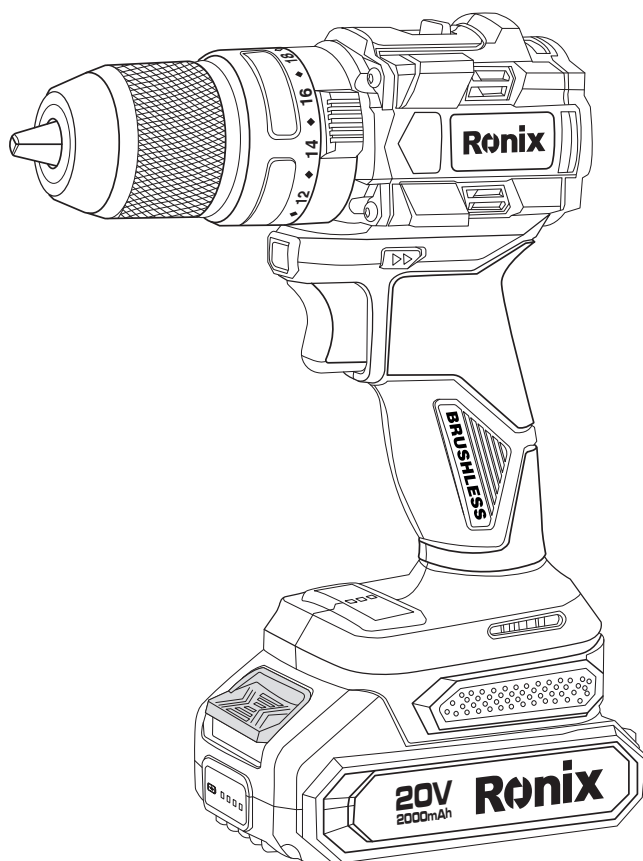
BEDEUTUNG DER LADEGERÄT-ANZEIGE

Kontrollleuchte	Status
Rotes Licht leuchtet dauerhaft	Ladevorgang
Grünes Licht leuchtet dauerhaft	Bereitschaft / Ladevorgang abgeschlossen

Ronix[®]

Premium Quality

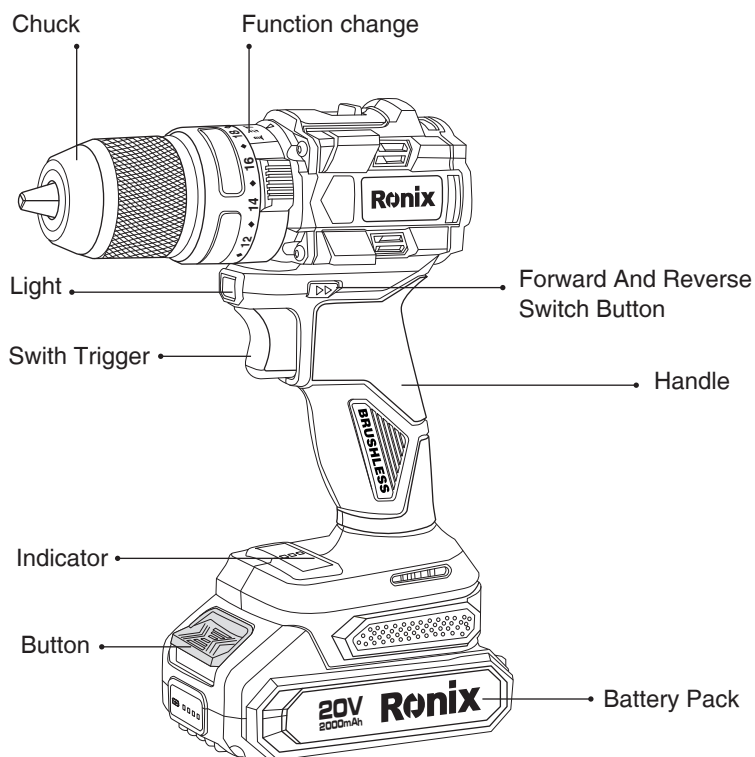
20V BRUSHLESS CORDLESS IMPACT DRILL 13mm 8670



TECHNICAL SPECIFICATION

Model	8670
Battery Type	Lithium-ion
Battery Voltage	20VDC
Battery Capacity	2000 mAh
No-load Speed	0-450RPM 0-2000RPM
Impact Rate	0-30000BPM
Chuck Type	Keyless Chuck
Chuck Size	13mm
Max Torque	60N.m
Max Capacity (Wood, Metal, Masonary)	Wood: 35mm Metal: 12mm Masonary: 8mm
Body Material	PA6-GF30
Product Dimentions	164x70x199mm
Net Weight	1.43Kg
Total Weight	2.75Kg
Supplied in	BMC
Includes	2pcs Battery Packs 1pc Charger

PART LIST



SAFETY WARNING

GENERAL SAFETY WARNING FOR ELECTRIC TOOLS

WARNING!

Read all safety warnings, instructions, illustrations and regulations provided with the electric tool. failure to follow the instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

KEEP ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR REFERENCE.

The term “electric tool” in the warning refers to a commercially available (wired) electric tool or a battery-powered (wireless) electric tool.

SAFETY OF THE WORKPLACE

- 1- keep the workplace clean and bright. Disordered and dark places can cause accidents.
- 2- Do not operate electric tools in explosive environment, such as flammable liquid, gas or dust. Sparks generated by electric tools can ignite dust or gas.
- 3- Keep away from children and bystanders when operating electric tools. Lack of concentration will make you lose control of tools.

ELECTRICAL SAFETY

- 1- The plug of electric tool must match the socket. Never modify the plug in any way. Electric tools that need to be grounded cannot use any conversion plug. Unmodified plugs and matching sockets will reduce the risk of electric shock
- 2- Avoid human contact with grounding surfaces, such as pipes, cooling fins and refrigerators. If you touch the ground surface, you will increase the risk of electric shock.
- 3- Do not expose electric tools to rain or damp environment. Water entering electric tools will increase the risk of electric shock.
- 4- Do not abuse the cord. Never carry, pull or unplug electric tools with flexible cords. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or twisted cords can increase the risk of electric shock.
- 5- when using electric tools outdoors, use extension cables suitable for outdoor use. Wires suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- 6- If it is impossible to avoid operating electric tools in humid environment, power supply with residual current device (RCD) protection shall be used. The use of RCD can reduce the risk of electric shock.

7- Electric tools will produce electromagnetic fields (EMF) that are harmless to users. However, users of pacemakers and other similar medical devices should consult the manufacturer and/or doctor of their devices for advice before operating this electric tool.

PERSONAL SAFETY

1- Keep alert, pay attention to the operation and keep awake when operating electric tools. Do not operate electric tools when you feel tired, or have drug, alcohol or treatment reactions. Transient negligence in the operation of electric tools can cause serious personal injury.

2- Use personal protective equipment. Always wear goggles. Protective devices, such as the use of dust masks, anti-slip safety shoes, safety helmets, hearing protection and other devices under appropriate conditions, can reduce personal injury.

3- Prevent accidental starting. Make sure the switch is in the off position before connecting the power supply and/or battery pack, picking up or handling tools. Danger can be caused by putting your fingers on the switch to handle the tool or energizing the switch when it is on.

4- Remove all adjustment keys or wrenches before the power tool is turned on. Wrenches or keys left on rotating parts of electric tools can cause personal injury.

5- Don't stretch your hands too far. Always pay attention to foothold and body balance. This can better control the electric tools can cause personal injury.

5- Don't stretch your hands too far. Always pay attention to foothold and body balance. This can better control the electric tools in case of accidents.

6- Dress appropriately. Do not wear loose clothes or accessories. Keep your hair and clothes away from moving parts. Loose clothing, accessories or long hair may get caught in moving parts.

7- If a device is provided to connect with the chip removal and dust collection equipment, ensure that it is well connected and properly used. The use of dust collection devices can reduce the danger caused by dust.

8- Don't take it lightly because of the familiarity generated by frequent use of tools, and ignore the safety rules of tools. A careless action may cause serious injury in an instant.

9- Always wear goggles when using electric tools to avoid eye injury.

USE AND PRECAUTIONS OF ELECTRIC TOOLS

1- Do not force the use of electric tools, but use appropriate electric tools according to the purpose. Choosing the right power tools designed according to the rating will make your work more efficient and safer.

2- If the switch cannot turn on or off the power supply, the power tool cannot be used. Power tools that cannot be controlled by switches are dangerous and must be repaired.

3- before making any adjustment, replacing accessories or storing electric tools, you must unplug the power supply and/or remove the battery pack (if detachable). This protective safety measure reduces the risk of accidental starting of the power tool.

4- Store unused electric tools outside the reach of children, and do not allow people who are unfamiliar with electric tools and do not understand these instructions to operate electric tools. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

5- Maintain electric tools and their accessories. Check whether the moving parts are in place or stuck, check the parts for damage and other conditions affecting the operation of power tools. If damaged, repair the power tool before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

6- keep the cutting tools sharp and clean. A well maintained tool with a sharp cutting edge is not easy to jam and is easy to control.

7- select the cutter heads of electric tools, accessories and tools according to the instruction manual and considering the working conditions and operations to be carried out the use of power tools for operations that are not compatible with their purpose can lead to dangerous situations.

8- keep the handle and holding surface dry and clean, and do not be

stained with grease. In the event of an accident, the slippery handle does not guarantee a secure grip and control of the tool.

9- When using this tool, do not wear cloth work gloves that may tangle. Personal injury may result from cloth work gloves caught in moving parts.

USE AND PRECAUTIONS OF BATTERY TOOLS

1- Only use the charger specified by the manufacturer for charging. The Charger used for one battery pack may cause fire hazard when using other battery packs.

2- Only use electric tools with special battery packs. Using other battery packs may cause injury and fire hazards.

3- When the battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, such as paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, to prevent one end of the battery pack from connecting with the other end. Short circuit at the end of the battery pack may cause combustion or fire.

4- Under abuse conditions, the liquid may spill from the battery pack; Avoid contact. In case of accidental contact with liquid, flush with water. If liquid in case of eye contact, you should also seek medical help. The liquid spilled from the battery may corrode or burn.

5- Do not use damaged or modified battery packs or tools. Damaged or modified battery packs may present unpredictable results, resulting in fire, explosion or injury.

6- Do not expose the battery pack to fire or high temperature. The battery pack may explode when exposed to fire or high temperature higher than 130°C.

7- Follow all charging instructions. Do not charge the battery pack or electric tools outside the temperature range specified in the manual. Incorrect charging or charging outside the specified temperature range may damage the battery and increase the risk of ignition.

REPAIR

- 1- Let professional maintenance personnel use the same spare parts to repair electric tools. This will ensure the safety of the electric tools to be repaired.
- 2- Never repair a damaged battery pack. The battery pack can only be repaired by the manufacturer or its authorized service provider.
- 3- please follow the instructions in this manual when applying lubricating oil and replacing accessories.

SAFETY WARNING FOR USE OF RECHARGEABLE WRENCHES

WARNING!

- 1- Please wear earmuffs.
- 2- Please carefully check the impact sleeve for wear, cracks or damage before installation.
- 3- please hold this tool firmly.
- 4- Keep your hands away from rotating parts.
- 5- Do not touch the impact sleeve, bolt, nut or workpiece immediately after operation. they can be very hot and cause skin burns.
- 6- Please be sure to stand firm. When using tools at heights, make sure that there is no one below.
- 7- Appropriate tightening torque may vary with the type or size of bolts. Use a torque wrench to confirm the torque.

PLEASE KEEP THIS MANUAL

WARNING!

Do not follow the relevant product safety rules for the sake of convenience or because you are familiar with the product (experience gained from repeated use).

Improper use or failure to follow the safety rules in the instruction manual may cause serious personal injury.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS FOR BATTERY PACK

WARNING!

- 1- Before using the battery pack, please carefully read all the instructions and (1) the battery charger, (2) the battery, and (3) the warning sign on the products using the battery.
- 2- Do not disassemble or modify the battery pack. Otherwise, it may cause fire, overheating or explosion.
- 3- If the running time of the machine becomes too short, please stop using it immediately. Otherwise, it may cause fire, overheating or explosion.
- 4- If the electrolyte enters your eyes, rinse it with clean water and seek medical attention immediately. Otherwise, vision may be damaged.
- 5- Do not short-circuit the battery pack: (1) Do not allow any conductive material to touch the terminal. (2) Avoid placing the battery pack and other metal objects such as nails, coins, etc. in the same container. (3) Do not put the battery pack in water or expose it to rain. Short circuit of battery will generate large current, cause overheating, and may cause fire or even breakdown.
- 6- Do not store and use tools and battery packs in places where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
- 7- Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or completely worn. The battery pack will explode in fire.
- 8- Do not shoot nails at the battery pack, or cut, squeeze, throw, drop the battery pack, or hit the battery pack with hard objects. Otherwise, it may cause fire, overheating or explosion.
- 9- Do not use damaged batteries.
- 10- The lithium-ion battery attached to this tool must comply with the requirements of hazardous goods regulations. The third party or forwarding agent shall comply with the special requirements for packaging and marking when conducting commercial transportation. Consult professionals in the field of dangerous goods for the preparation of transportation projects. At the same time, please comply with the possibly more detailed national regulations. Please use adhesive tape to protect and not cover the contact information on the

surface, and firmly seal the battery so that it cannot be moved in the package.

11- When discarding the battery pack, remove it from the tool and dispose it in a safe place. Please follow local regulations on how to dispose of waste batteries.

12- Use the battery only for the products specified by RONIX. Installing the battery to an incompatible product will cause fire, overheating, explosion or electrolyte leakage.

13- If the tool is not used for a long time, the battery must be removed from the tool.

14- During and after using the tool, the battery pack temperature may be too high to cause burns or low temperature burns. Handle the high-temperature battery pack with care.

15- Do not touch the terminal of the tool immediately after using it, otherwise it may cause burns.

16- Avoid sawdust, dust or dirt getting stuck in the terminals, holes and grooves of the battery pack. Otherwise, the performance of the tool or battery pack may deteriorate or fail.

17- Do not use the battery pack near the high-voltage power line unless the tool supports the use near the high-voltage power line. Failure to do so may result in tool or battery pack failure or malfunction. 18. Make sure the battery is away from children.

18- Make sure the battery is away from children.

WARNING!

PLEASE USE ONLY THE ORIGINAL BATTERY

The use of non-original batteries or modified batteries may lead to battery explosion, resulting in fire, personal injury or damage to goods.

TIPS FOR MAINTAINING THE MAXIMUM BATTERY LIFE

1- Charge the battery pack in time before it is completely discharged. When the power of the tool is low, please stop the tool operation and charge the battery pack.

2- Do not recharge a fully charged battery pack. Overcharging will shorten the

service life of the battery.

3- Please charge the battery pack at room temperature of 10°C - 40°C (50°F - 104°F). please recharge after the hot battery pack cools down.

4- Remove the battery pack from the tool or charger when not in use.

5- If the battery is not used for a long time (more than six months), please charge it.

FUNCTION DESCRIPTION

WARNING

Before adjusting or checking the function of the tool, be sure to turn off the power of the tool and take out the battery pack.

Installing or removing the battery pack

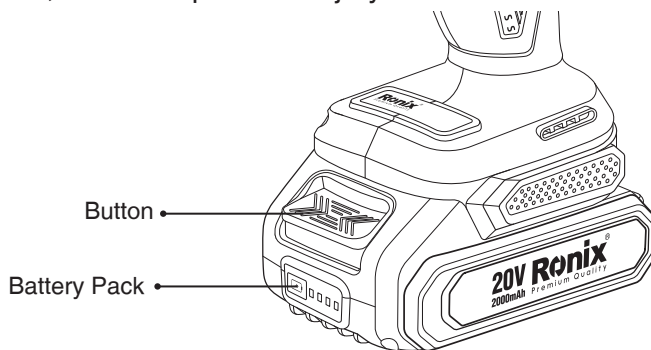
WARNING

Before installing or removing the battery pack, be sure to turn off the power supply of the tool.

WARNING

Please hold the tool and battery pack tightly when installing or removing the battery pack.

Otherwise, they may slip from your hands, causing damage to tool and battery packs, and even personal injury.



When removing the battery pack, press the button on the front side of the battery pack and pull the battery pack out of the tool at the same time. When installing the battery pack, align the tongue spring on the battery pack with the groove on the cover, and then push and slide it into place. Insert it fully into place until the battery pack is locked and clicks. If you can still see the red indicator on the upper side of the button after inserting it, it means that the battery pack is not fully locked.

WARNING

Be sure to fully install the battery pack until the clip is not visible. Otherwise, it may fall off accidentally from the tool and cause injury to yourself or others.

WARNING

Do not force the battery pack.

If the battery pack is difficult to insert, the insertion method may be improper.

- Tool/ battery protection system.
- This tool is equipped with a tool/ battery protection system. The system can automatically cut off the power to prolong the life of tools and batteries. During operation, if the tool or battery is under the following conditions, the tool will automatically stop running.

Overload protection

This protection function will be activated when the tool is operated in a way that causes abnormally high current. In this case, close the tool and stop the application that caused the tool overload. Then start the tool and restart.

Overheat protection

When the tool overheats, the tool will automatically stop running and the indicator will flash. In this case, please wait for the tool and battery to cool before restarting the tool.

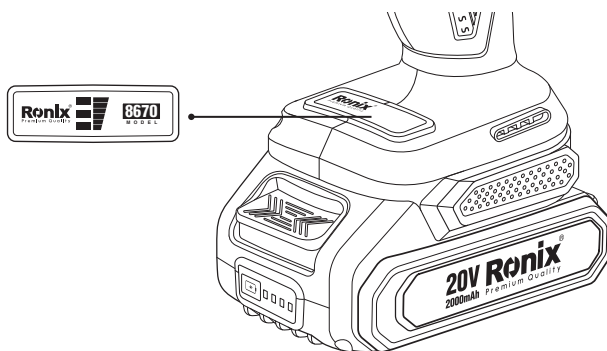
Over discharge protection

This protection function will be activated when the remaining battery

power becomes low. At this time, please take out the battery in the tool and charge it.

DISPLAYS THE REMAINING POWER OF THE BATTERY

Press the stepless change switch to display the remaining battery power, and the indicator will light up for several seconds.



GREEN INDICATOR

Indicator light on type	The light is on ■ OFF □ Twinkle ▤	
Remaining power	■ ■ ■	67%-100%
	■ ■ □	33%-67%
	■ □ □	0%-33%
Fault	▤ ▤ ▤	Three lights flash at the same time
Undervoltage protection	▤ □ □	One light flashes

Note: Under different operating conditions and ambient temperatures, the power indicated by the indicator may be slightly different from the actual situation.

FAULT PROMPT

LED1 flash: undervoltage protection

LED continuous full flash once: short circuit protection

LED full flash for 2 consecutive times: battery pack over temperature protection.

LED flashes three times continuously: controller MOS tube over temperature protection

LED flashes four times continuously: motor locked rotor protection

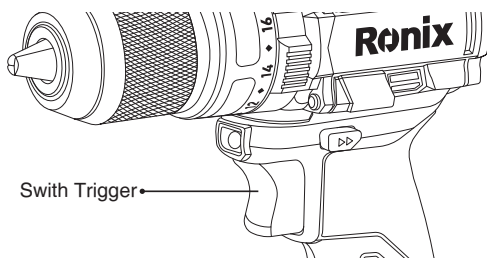
LED flashes continuously for 5 times: overcurrent protection

LED continuously flashes for 6 times: protection against sudden power failure

LED full flash for 8 consecutive times: overvoltage protection

LED flashes for 9 consecutive times: forward and reverse switching abnormal protection.

SWITCH OPERATION

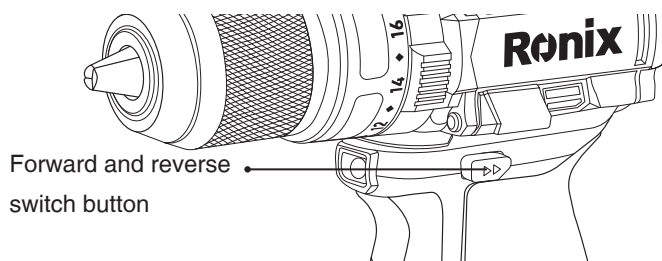


! IMPORTANT!

Before inserting the battery pack into the tool, be sure to check whether the switch trigger can be pulled freely and can return to the “OFF” position when it is released.

When starting the tool, just pull the 1. Switch trigger. As the pressure on the switch trigger increases, the tool speed will increase. Release the switch trigger tool to stop.

OPERATION OF THE REVERSE SWITCH



! WARNING

Be sure to confirm the rotation direction of the tool before operation.

! WARNING

The reverse switch can only be used when the tool has completely stopped rotating. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.

! WARNING

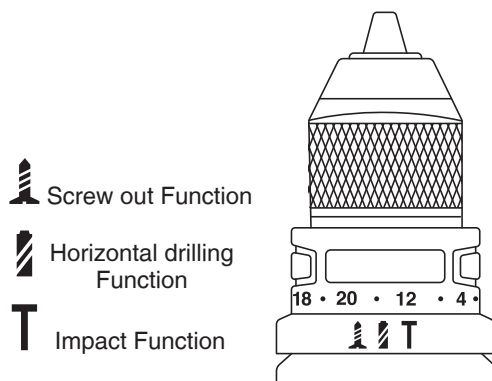
When the tool is not used, make sure that the reverse switch handle is in the neutral position.

This tool is equipped with a reverse switch to change the direction of rotation. Press the reverse switch button from the front to rotate clockwise; press from the rear to rotate counterclockwise. When the reverse switch handle is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

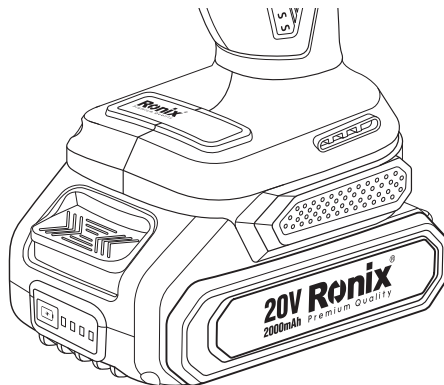
! WARNING

Do not look directly at the light or light source

FREE SWITCHING OF THREE FUNCTIONS



BATTERY PACK



HOW TO USE THE BATTERY PACK CORRECTLY TO PROTECT THE BATTERY PACK

Protect the battery pack from moisture and moisture. The battery pack must be stored in an environment of 0 to 45 degrees Celsius. Do not leave the battery pack in the car in summer. The service time of the battery pack

is significantly shortened after charging, which means that the battery pack has been damaged and must be replaced with a new one.

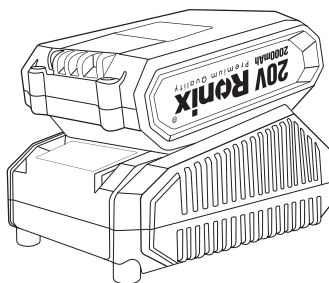
CONTINUOUS USE

When the machine is continuously used until the battery power is exhausted, please allow the machine to cool for 15 minutes before replacing the new battery pack.

OVER DISCHARGE PROTECTION

The machine is equipped with an over-discharge protection circuit. When the battery power is insufficient, the protection circuit will be opened and the machine will stop rotating.

BATTERY PACK CHARGING



Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility. Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

BATTERY CHARGING

- 1- Please charge indoors.
- 2- Only use the battery and charger matched with the electric tool.

3- The battery is only partially charged at the time of delivery. Before using electric tools for the first time, the battery must be fully charged to ensure the power of the battery.

4- The lithium battery can be charged at any time without shortening its service life. If the charging process is interrupted suddenly, the battery will not be damage3d.

5- It takes 2.0 Ah60 minutes, 4.0Ah120 minutes, 6.0Ah180 minutes and 8.0Ah240 minutes for the fully depleted battery to recharge at the temperature of 0-45°C.

6- NTC temperature monitoring device is installed on the battery when the temperature level is between 5 and 40 degrees Celsius, the battery can be charged. Therefore, it can greatly prolong the service life of the battery.

7- Please pay attention to the regulations on the disposal of lithium batteries.

MEANING OF CHARGER INDICATOR

Indicator light	State
Red light is always on	Charging
Green light is always on	Standby/Charging Completed



Ronix GmbH

Blindeisenweg 37,
41468 Neuss, Germany

Tel: +49 2131 20 48 971

www.ronixtools.com