



TOOLCRAFT

Ⓓ Original-Betriebsanleitung
Akku-Bohrschrauber
Best.-Nr. 2475774

Seite 2 - 21

ⒼⒷ Original Instructions
**Cordless Drill With Rechargeable
Battery**
Item No. 2475774

Page 22 - 41



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Merkmale und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemeine Sicherheitshinweise	5
b) Persönliche Sicherheit	6
c) Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	6
d) Sicherheitshinweise für Akkuwerkzeuge	7
e) Arbeitsplatz-Sicherheit	7
f) Spezifische Sicherheitshinweise für Bohr- und Schraubwerkzeuge	8
g) Restgefahren	8
7. Bedienelemente	9
8. Vorbereitung	10
a) Werkzeuge einsetzen	10
b) Gürtelclip montieren	10
c) Akku einsetzen/entnehmen	11
9. Betrieb	11
a) Drehrichtung einstellen	11
b) Betriebsart einstellen	12
c) Gangwahl	13
d) Vor jedem Gebrauch zu prüfen	13
e) Ein- und Ausschalten	14
f) Gürtelclip verwenden	14
10. Anwendungstipps	15
a) Bohren	15
b) Schrauben	16
11. Behebung von Störungen	16
12. Wartung und Reinigung	17
a) Wartung	17
b) Reinigung	17
13. Konformitätserklärung (DOC)	18
14. Transport und Lagerung	18
15. Entsorgung	19
a) Produkt	19
b) Batterien/Akkus	19
16. Technische Daten	20

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Original-Betriebsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Lesen Sie die Original-Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme vollständig durch und beachten Sie die enthaltenen Hinweise.



Tragen Sie eine Staubschutzmaske



Tragen Sie eine Schutzbrille



Tragen Sie einen Gehörschutz.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Original-Betriebsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Bohren in Holz, Metall, Kunststoff oder ähnliche Materialien und zum Ein- und Ausdrehen von Schrauben/Bolzen und Muttern mit Links- und Rechtsgewinde unter Verwendung dafür geeigneter Einsatzwerkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten) vorgesehen.

Das Gerät ist nur zur Verwendung im privaten Bereich konstruiert worden. Eine gewerbliche Verwendung ist nicht vorgesehen.

Eine Verwendung ist nur in trockenen Räumen bzw. im geschützten Außenbereich zulässig.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Original-Betriebsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Original-Betriebsanleitung an dritte Personen weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Akku-Bohrschrauber
- Gürtelclip
- Original-Betriebsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Merkmale und Funktionen

- Bürstenloser Motor mit elektronischer Geschwindigkeitsregelung und hohem Drehmoment
- 2-Gang Getriebe mit Vorwärts- und Rückwärtslauf
- 19+ 1-stufige Drehmomentvorwahl
- Schnellspann-Bohrfutter aus Metall mit max. 13 mm Spannbereich
- LED-Arbeitsleuchte
- Softgrip
- Gürtelclip

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Original-Betriebsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Original-Betriebsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Sicherheitshinweise

- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Werkzeug geliefert werden. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Brand und/oder gefährlichen Verletzungen.
- Lassen Sie andere Personen, die diese Original-Betriebsanleitung nicht vollständig gelesen und verstanden haben, nicht mit dem Produkt arbeiten.
- Bewahren Sie die Original-Betriebsanleitung gut auf, damit Ihnen diese Informationen jederzeit zur Verfügung stehen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Das Produkt darf nur an einer Stelle abgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Beachten Sie auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Original-Betriebsanleitung.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder die Handhabung des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Original-Betriebsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Beachten Sie die in Ihrem Land gültigen Vorschriften z.B. zu Arbeitsschutzmaßnahmen.



b) Persönliche Sicherheit

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen. Ein Augenblick der Unachtsamkeit kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Gehen Sie mit dem Werkzeug immer gewissenhaft um. Vermeiden Sie den Gewöhnungseffekt, wenn Sie schon öfter mit dem Werkzeug gearbeitet haben. Beachten Sie immer die Sicherheitshinweise und bleiben Sie stets aufmerksam. Ein Augenblick der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Unfällen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, feste Schuhe, lange Hosen, einen Gehörschutz, einen Atemschutz und ggf. Handschuhe. Arbeiten Sie niemals barfuß oder mit Sandalen.
- Tragen Sie eine angemessene Arbeitskleidung. Tragen Sie keinen Schmuck. Durch sich bewegende Teile können Haare, Schmuck oder Kleidungsstücke erfasst werden, Verletzungsgefahr! Verwenden Sie deshalb bei langen Haaren z.B. ein Haarnetz und tragen Sie beim Arbeiten eng anliegende Kleidung.
- Verhindern Sie ein ungewolltes Einschalten des Werkzeugs. Überzeugen Sie sich immer, dass der Ein/Aus-Schalter ausgeschaltet ist, wenn Sie das Gerät ablegen, aufnehmen oder tragen und bevor Sie den Akku anschließen oder vom Gerät trennen. Tragen Sie das Werkzeug nicht mit dem Finger am Ein/Aus-Schalter.
- Achten Sie bei der Arbeit auf einen festen Stand und vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Dies erleichtert bei unvorhergesehenen Situationen die Kontrolle über das Werkzeug.

c) Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

- Überlasten Sie Elektrowerkzeuge nicht. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur für die Arbeiten, für die sie bestimmt sind. Ein geeignetes Werkzeug erledigt die Arbeit besser und vor allem sicherer.
- Überprüfen Sie vor jeder Verwendung den Ein/Aus-Schalter. Eine Verwendung von Werkzeug mit beschädigtem Ein/Aus-Schalter verhindert die Kontrolle über das Werkzeug und ist deshalb sehr gefährlich.
- Entfernen Sie immer den Akku, bevor Sie Einstellarbeiten durchführen, Einsatzwerkzeuge bzw. Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen bzw. lagern. Diese einfache Vorgehensweise verhindert versehentliches Einschalten.
- Bewahren Sie Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verhindern Sie, dass Personen das Gerät betreiben, die nicht mit dem Gerät vertraut sind und/oder diese Original-Betriebsanleitung nicht gelesen und verstanden haben. Elektrowerkzeuge sind in der Hand von unerfahrenen Benutzern sehr gefährlich.
- Warten Sie das Werkzeug regelmäßig und überprüfen Sie es auf Beschädigungen, Verschmutzung, Fehleinstellungen, Abnutzung oder andere Zustände, die zu einer Gefährdung führen können. Lassen Sie beschädigte Geräte vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann reparieren. Schlecht gewartete Werkzeuge führen sehr oft zu Unfällen.



- Verwenden Sie das Werkzeug und sein Zubehör nur für den angegebenen Einsatzzweck und in Übereinstimmung mit dieser Original-Betriebsanleitung. Berücksichtigen Sie hierbei auch die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Gefahrsituationen führen.
- Benutzen Sie nur Zubehörteile und Zusatzgeräte die mit den Aufnahmen des Gerätes kompatibel sind.
- Setzen Sie niemals Sicherheitsvorrichtungen außer Kraft.
- Bearbeiten Sie mit dem Gerät kein nasses Material.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn der Antrieb blockiert.
- Halten Sie Griffe und Oberflächen des Werkzeugs trocken, sauber und frei von Öl oder Schmierstoffen. Ein Abrutschen beim Betrieb führt zu Kontrollverlust und Unfällen.
- Halten Sie das Werkzeug gut fest. Durch einen plötzlichen Stopp des Antriebs überträgt sich die Bewegungsenergie auf das Werkzeug selbst. Dadurch besteht die Gefahr, dass Ihnen das Werkzeug aus der Hand rutscht, Verletzungsgefahr!
- Wenn das Produkt von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden! Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. den Akku einstecken. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

d) Sicherheitshinweise für Akkuwerkzeuge

- Verwenden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus mit diesem Akkuwerkzeug. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und/oder Brandgefahr führen.
- Beachten Sie die Sicherheits- und Handhabungshinweise in der Original-Betriebsanleitung des Akkus und des zugehörigen Ladegerätes.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, solange es mit dem Akku verbunden ist. Nehmen Sie den Akku ab, bevor Sie sich vom Gerät entfernen.

e) Arbeitsplatz-Sicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber. Achten Sie auf eine gute Beleuchtung am Arbeitsplatz. Unordnung am Arbeitsplatz oder schlechte Beleuchtung können zu Unfällen führen.
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Personen, sowie Haustiere vom Arbeitsbereich fern! Ablenkungen bei der Arbeit können zu Unfällen führen.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Betreiben Sie das Produkt niemals neben oder in der Nähe von entzündlichen Flüssigkeiten oder Gasen, Luft-/Gas-Gemischen (Benzindämpfe) oder leicht entzündlichen Feststoffen bzw. Stäuben. Durch Betrieb des Produkts können Funken entstehen, Brand- bzw. Explosionsgefahr!



f) Spezifische Sicherheitshinweise für Bohr- und Schraubwerkzeuge

- Halten Sie das Gerät immer nur an den isolierten Griffflächen. Das Einsatzwerkzeug könnte mit verborgenen Stromleitungen in Berührung kommen und Metallteile des Gerätes unter Strom setzen. Gefahr eines elektrischen Schlags!
- Halten Sie Körperteile beim Betrieb von rotierenden Teilen fern.
- Fassen Sie niemals rotierende Teile an. Verletzungsgefahr! Der Antrieb läuft nach dem Abschalten noch eine kurze Zeit nach.
- Bevor Sie das Gerät ablegen, warten Sie, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Spannen Sie das zu bearbeitende Werkstück mit geeigneten Mitteln fest. Das zu bearbeitende Werkstück darf niemals in den Händen gehalten oder auf die Beine gelegt werden.
- Verwenden Sie Zusatzhandgriffe, wenn das Werkzeug mit solchen ausgestattet ist. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug sicher fest. Rechnen Sie beim Festziehen und Lösen von Schrauben/Bolzen auf temporär hohe Gegendrehmomente.
- Um das Risiko einer Explosion, eines Stromschlages oder von Sachschäden zu verringern, überprüfen Sie den Arbeitsbereich immer auf verborgene Gasleitungen, Stromleitungen oder Wasserleitungen.
- Durch das Bearbeiten von asbesthaltigem Material, bleihaltigen Anstrichen, einigen Holzarten und Metall kann Staub entstehen, der für Ihre Gesundheit schädlich ist. Die Berührung und das Einatmen dieser Stäube ist für den Bediener und in der Nähe befindliche Personen gefährlich. Tragen Sie deshalb eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske und sorgen Sie für eine geeignete Staubabsaugung.

g) Restgefahren

Dieses Gerät entspricht den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Dennoch kann es bei der Benutzung

- zu Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder anderer Personen kommen,
- zu Beeinträchtigungen am Gerät kommen,
- zu Beeinträchtigungen an anderen Sachwerten kommen.

7. Bedienelemente



- 1 Schnellspannbohrfutter
- 2 Drehmoment-Vorwählring
- 3 Gangwahl-Schalter
- 4 Werkzeugaufnahme
- 5 LED-Arbeitsleuchte

- 6 Ein-Aus-Schalter mit Drehzahlregler
- 7 Handgriff
- 8 Akkuaufnahme
- 9 Drehrichtungs-Wahlschalter
- 10 Gürtelclip

8. Vorbereitung



Schalten Sie das Produkt aus und entfernen Sie den Akku, bevor Sie es zusammenbauen, reinigen, warten, lagern, Einstellungen vornehmen, Werkzeuge einsetzen/entfernen oder es transportieren.

Tragen Sie beim Umgang mit dem Produkt immer Sicherheitshandschuhe. Mögliche Verbrennungsgefahr! Bohrer werden während des Betriebes sehr heiß. Wechseln Sie die Bohrer erst, nachdem sie vollständig abgekühlt sind, oder nur mit Schutzhandschuhen.

a) Werkzeuge einsetzen

→ Es können Werkzeuge mit einem max. Schaftdurchmesser von 13 mm eingespannt werden.

1. Drehen Sie das Schnellspannbohrfutter (1) gegen den Uhrzeigersinn, um es etwa im Durchmesser des Werkzeugschafts zu öffnen (siehe Abb. 1).
2. Setzen Sie den Werkzeugschaft so tief wie möglich in die Werkzeugaufnahme (4) ein. Drehen Sie das Schnellspannbohrfutter (1) im Uhrzeigersinn, bis es festgezogen ist (siehe Abb. 2).

Abb. 1

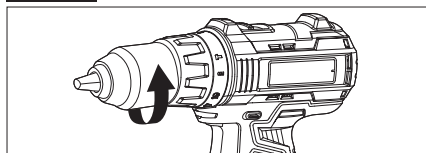
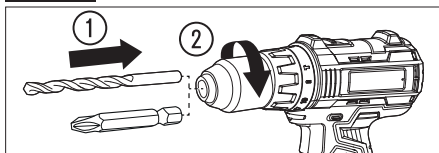


Abb. 2

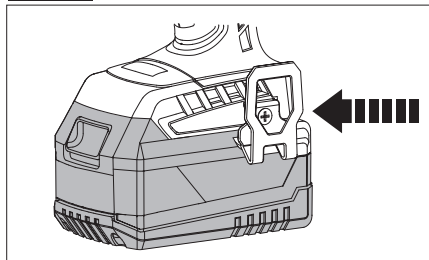


Verwenden Sie auf keinen Fall den Antrieb des Bohrschraubers, während Sie das Bohrfutter umfassen, um das Bohrfutter zu lockern oder festzuziehen. Es besteht das Risiko von Verbrennungen oder Handverletzungen aufgrund des rotierenden Bohrfutters.

b) Gürtelclip montieren

1. Befestigen Sie den beiliegenden Gürtelclip (10) bei Bedarf mit der entsprechenden Schraube am Gehäuse (siehe Abb. 3).
2. Die Zunge am Gürtelclip (10) muss dabei in die korrespondierende Nut im Gehäuse eingeführt werden.

Abb. 3



c) Akku einsetzen/entnehmen

1. Schieben Sie den Akku in die Akkuaufnahme (8) bis er einrastet.
2. Zur Entnahme des Akkus, drücken Sie die Entriegelungstaste am Akku und ziehen ihn aus der Akkuaufnahme (8) heraus.

→ Der Akku passt nur in einer Richtung in die Akkuaufnahme (8). Stecken Sie ihn nicht mit Gewalt ein.

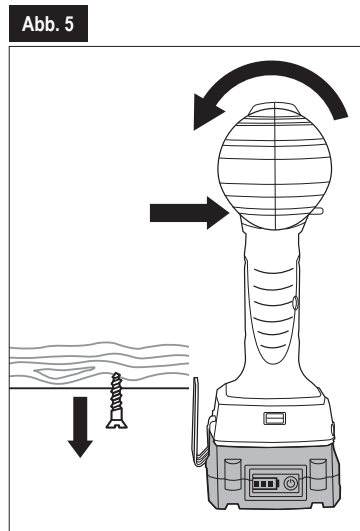
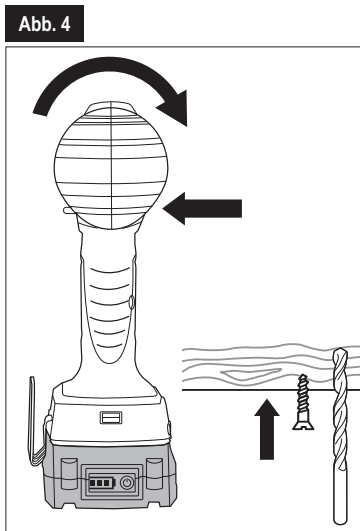
9. Betrieb

a) Drehrichtung einstellen



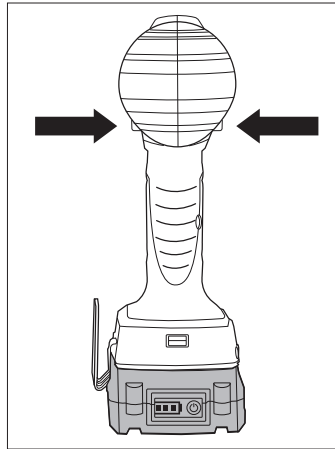
Ändern Sie die Drehrichtung nicht, während das Produkt in Betrieb ist. Warten Sie zunächst, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist.

1. Drehen im Uhrzeigersinn (Bohren bzw. Schrauben festziehen): schieben Sie den Drehrichtungs-Wahlschalter (9) ganz nach links (siehe Abb. 4).
2. Drehen gegen den Uhrzeigersinn (Schrauben lockern): schieben Sie den Drehrichtungs-Wahlschalter (9) ganz nach rechts (siehe Abb. 5).



3. Schieben Sie den Drehrichtungs-Wahlschalter (9) bei Nichtverwendung in Mittelstellung damit eine versehentliche Inbetriebnahme verhindert wird (siehe Abb. 6).

Abb. 6



b) Betriebsart einstellen

Mit dem Drehmoment-Vorwähling (2) wird die Betriebsart und das Drehmoment eingestellt.

- > Der Drehmoment-Vorwähling (2) kann bei der Verwendung als Schrauber verwendet werden, um je nach Schraubenart/Material das gewünschte Anzugs-Drehmoment (1–19) einzustellen. Die entsprechende Einstellung hängt von der Art des Materials und der Größe der Schrauben ab. Position 1 markiert die niedrigste Einstellung und Position 19 die höchste Einstellung.

Das tatsächlich erreichte Drehmoment beim Festziehen sollte immer mit einem Drehmomentschlüssel überprüft werden.

Symbol	Betriebsart	Anwendung
◀▶ (siehe Abb. 7)	Bohren	Bohren von Löchern in Metall, Holz etc.
1-19 (siehe Abb.8)	Schrauben	Ein- und Ausdrehen von Schrauben

Abb. 7

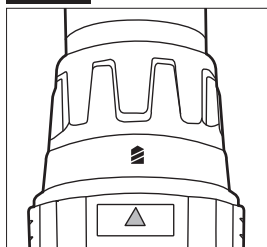
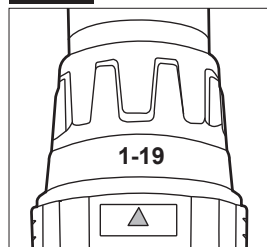


Abb. 8



c) Gangwahl



Ändern Sie die Gang-Einstellung nicht, während das Produkt in Betrieb ist. Warten Sie zunächst, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist.

Gang	Drehmoment/Drehzahl	Anwendung
1	hohes Drehmoment geringe Geschwindigkeit 0 - 500 U/min	Bohren mit großem Bohrerdurchmesser Langsames Schrauben mit hohem Drehmoment
2	niedriges Drehmoment hohe Geschwindigkeit 0 - 1800 U/min	Bohren mit kleinem Bohrerdurchmesser Schnelles Schrauben mit niedrigem Drehmoment

1. Um Gang 1 zu wählen, schieben Sie den Gangwahl-Schalter (3) nach hinten (siehe Abb. 9).
2. Um Gang 2 zu wählen, schieben Sie den Gangwahl-Schalter (3) nach vorn (siehe Abb. 10).

Abb. 9

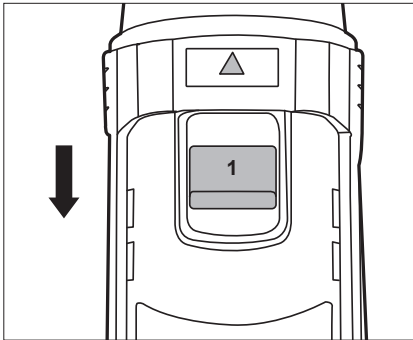
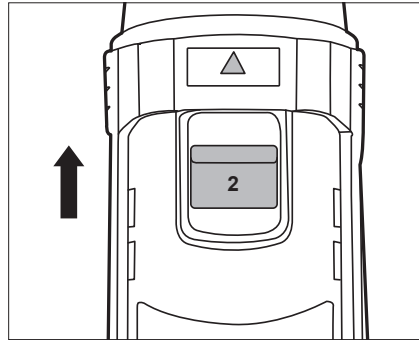


Abb. 10



d) Vor jedem Gebrauch zu prüfen

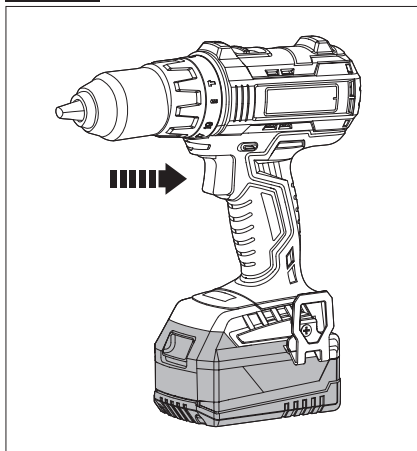
1. Tragen Sie eine Schutzbrille, Staubschutzmaske und einen Gehörschutz. Angemessene Schutzkleidung verringert Verletzungen durch umherfliegende Teile oder versehentlichen Kontakt mit rauen, scharfen oder spitzen Oberflächen.
2. Verwenden Sie keine Werkzeuge oder Zubehörteile, die nicht vom Hersteller empfohlen werden. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.
3. Überprüfen Sie, ob das verwendete Einsatzwerkzeug korrekt im Schnellspannbohrfutter (1) fixiert ist.

e) Ein- und Ausschalten

Das Produkt ist mit einer LED-Arbeitsleuchte (5) ausgestattet, um den Arbeitsbereich zu beleuchten. Die LED-Arbeitsleuchte (5) schaltet sich automatisch ein und aus.

1. Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Ein-Aus-Schalter mit Drehzahlregler (6) (siehe Abb. 11).
2. Um das Gerät auszuschalten, lassen Sie den Ein-Aus-Schalter mit Drehzahlregler (6) los.

Abb. 11



- Die Drehzahl kann angepasst werden, indem Sie den Ein-Aus-Schalter mit Drehzahlregler (6) unterschiedlich stark drücken. Je weiter Sie ihn eindrücken, desto höher ist die Drehzahl.

f) Gürtelclip verwenden




Der Gürtelclip (10) kann verwendet werden, um das Produkt bei Arbeitspausen vorübergehend an einem Arbeitsgürtel einzuhängen.

- Stellen Sie die Drehrichtungs-Wahlschalter (9) vor dem Ablegen in die mittlere Position, um eine versehentliche Inbetriebnahme zu verhindern.

10. Anwendungstipps

a) Bohren

- Um das Ausbrechen von Bohrlöchern (z. B. beim Bohren von Fliesen) zu verhindern, beginnen Sie mit einer geringen Drehzahl zu bohren und erhöhen Sie die Drehzahl anschließend.
- Wenn Sie mit einer geringen Drehzahl beginnen, können Sie außerdem verhindern, dass der Bohrer „wandert“. Erhöhen Sie die Drehzahl, sobald der Bohrer im Werkstück „greift“.
- Halten Sie das Gerät immer rechtwinklig zum Bohrloch. Wenn Sie es schräg halten, kann es zu einem Verrutschen oder Verklemmen des Bohrers kommen.
- Je härter das Material ist, desto größeren Druck müssen Sie beim Bohren aufwenden.
- Wenden Sie keine Gewalt oder seitlichen Druck an, um ein Loch zu vertiefen oder zu vergrößern.
- Können Sie das Bohrloch an um zu verhindern, dass der Bohrer zu Beginn wandert oder wegrutscht.
- Verwenden Sie für härtere Materialien und/oder größere Bohrdurchmesser geringere Geschwindigkeiten.
- Verwenden Sie für weichere Materialien und/oder kleinere Bohrdurchmesser höhere Geschwindigkeiten.
- Schmieren Sie die Spitze des Bohrers je nach Material des Werkstücks gelegentlich mit etwas Schneidöl.
- Wenn das zu bohrende Loch relativ groß werden soll, bohren Sie zunächst mit einem kleineren Bohrer vor und vergrößern Sie das Bohrloch anschließend auf den erforderlichen Durchmesser.
- Wenden Sie gleichmäßige Drehzahl und angepassten Druck an, um ein Überhitzen des Bohrers zu vermeiden.
- Wenn Sie Durchgangslöcher bohren, positionieren Sie einen Holzklötz hinter dem Werkstück, um ausfransende oder absplittende Kanten an der Rückseite des Bohrloches zu vermeiden.

Material	Symbol	Gang	Drehzahl
Stahl		1	Hoch
Fliesen		1	Niedrig
Holz		2	Hoch

b) Schrauben



Nach dem Erreichen des voreingestellten Drehmoments beginnt der Drehmomentbegrenzungs-Mechanismus des Gerätes zu „rattern“. Die maximale Dauer dieses Vorgangs sollte 1-2 Sekunden nicht überschreiten.

- Der Arbeitsvorgang besteht aus zwei Schritten: Einschrauben und Festziehen (Drehmomentbegrenzung aktiviert). Die Drehmomentbegrenzung wird aktiviert, sobald die Schraubverbindung fest ist und daher Last auf den Motor einwirkt (die Leistung des Motors wird durch das „Rattern“ begrenzt).
- Setzen Sie das Elektrowerkzeug nur dann auf die Schraube bzw. die Mutter auf, wenn es ausgeschaltet ist. Rotierende Einsatzwerkzeuge können abrutschen und die Schraube bzw. Mutter beschädigen.
- Während des Betriebs sollten Sie mit einer langsamen Drehgeschwindigkeit beginnen und diese bei Bedarf im Laufe des Arbeitsgangs erhöhen. Die Drehgeschwindigkeit wird gesteuert, indem Sie den Ein/Aus-Schalter unterschiedlich weit eindrücken.
- Es wird empfohlen, die ersten Umdrehungen von Hand, mit einem Schraubenschlüssel oder Schraubendreher durchzuführen, um das korrekte „Fassen“ des Gewindes sicherzustellen.
- Wenn Sie schrauben, wenden Sie nicht zu viel Druck an. Dies kann das Gewinde beschädigen.
- Bevor Sie größere/längere Holzschrauben eindrehen, ist es ratsam, eine Führungsbohrung mit dem Kerndurchmesser des Gewindes und einer Tiefe von ca. 2/3 der Schraubenlänge vorzubohren.
- Halten Sie den Schrauber immer senkrecht zur Schraube. Wenn Sie ihn schräg halten, kann es zu einem Abrutschen von der Schraube kommen.

11. Behebung von Störungen

Keine Funktion, das Gerät läßt sich nicht einschalten

- Der Akku ist entladen. Laden Sie den Akku mit dem zugehörigen Ladegerät auf.
- Der Akku ist nicht richtig in die Akkuaufnahme (8) am Gerät eingerastet.
- Die Schraube sitzt zu fest bzw. der Bohrer hat sich verklemmt. Dadurch wird der Motor beim Anlaufen überlastet und schaltet ab. Lösen Sie die Schraube von Hand etwas oder befreien Sie den Bohrer aus der Verklemmung.
- Der Motor ist überhitzt. Lassen Sie das Gerät abkühlen.

Die Bohrleistung ist mangelhaft

- Der Bohrer ist stumpf und muss erneuert bzw. nachgeschliffen werden.
- Der Bohrer ist für das zu bearbeitende Material nicht geeignet.

Es treten abnormale Vibrationen auf

- Das Schnellspannbohrfutter (1) ist nicht richtig festgezogen.
- Der Bohrer bzw. das Schrauberbit ist verbogen.

12. Wartung und Reinigung



Schalten Sie das Gerät vor Reinigungs-, Wartungs- und Pflegearbeiten aus und trennen Sie den Akku vom Gerät.

Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Produkt enthalten, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals. Eine Wartung oder Reparatur und ein damit verbundenes Öffnen des Produkts darf nur von einem Fachmann bzw. einer dazu geeigneten Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Vermeiden Sie unbedingt, dass Wasser oder Feuchtigkeit ins Geräteinnere eindringt.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder Chemikalien, sondern nur ein leicht angefeuchtetes Tuch. Ungeeignete Reinigungsmittel können Verfärbungen auf der Kunststoff-Oberfläche verursachen. Verwenden Sie niemals Scheuermittel, Alkohol, Benzin, Spiritus oder ähnliche Flüssigkeiten zur Reinigung!

Tragen Sie bei Wartung und Reinigung Schutzhandschuhe, um Verletzungen an scharfen Kanten zu vermeiden.

a) Wartung

- Überprüfen Sie vor und nach jeder Benutzung das Gerät und die Einsatzwerkzeuge auf Verschleiß.
- Ersetzen Sie Bohrer oder schleifen Sie sie nach, wenn sie durch die Benutzung stumpf geworden sind.
- Ersetzen Sie Schrauberbits, wenn sie durch die Benutzung verformt oder anderweitig abgenutzt sind.

b) Reinigung

- Reinigen Sie das Produkt immer sofort nach der Benutzung, damit sich Staub und Schmutz nicht festsetzen können.
- Halten Sie vor allem Sicherheitsvorrichtungen, Lüftungsöffnungen und das Gehäuse frei von Schmutz und Staub.
- Eine sorgfältige Reinigung erhält die Funktionsfähigkeit des Produkts, damit Sie lange Freude daran haben. Ein guter Handwerker achtet auf sein Werkzeug!
- Entfernen Sie Bohrstaub und andere Verunreinigungen mit einem sauberen langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger. Hierzu kann auch mit Druckluft (geringer Druck!) gearbeitet werden.
- Für eine Reinigung der Außenseite des Produkts genügt ein trockenes, sauberes und fusselfreies Tuch.

13. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt den folgenden Richtlinien entspricht:

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU + 2015/863/EU

Es wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen hergestellt:

EN 62841-2-1:2018

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

→ Der vollständige Text der Original-EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die Original-EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

14. Transport und Lagerung

- Transportieren Sie das Gerät in der Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.
- Bewahren Sie das Gerät in einer sauberen und trockenen Umgebung auf:
- Lagern Sie das Gerät, die Original-Bedienungsanleitung und das Zubehör in der Originalverpackung. Hierdurch haben Sie immer alle erforderlichen Informationen und das Zubehör zur Hand.

15. Entsorgung

a) Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

b) Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

16. Technische Daten

Bemessungsspannung	20 V/DC
Geeignete Akkus (nicht im Lieferumfang)	TOOLCRAFT 20 V/2,0 Ah (Art.-Nr. 1881809) TOOLCRAFT 20 V/4,0 Ah (Art.-Nr. 1881810) TOOLCRAFT 20 V/5,0 Ah (Art.-Nr. 2331500)
Geeignetes Ladegerät (nicht im Lieferumfang)	TOOLCRAFT 20 V/2,3 A (Art.-Nr. 1881811) TOOLCRAFT 20 V/5,0 A (Art.-Nr. 1881812) TOOLCRAFT 20 V/ 2x 4,5 A (Art.-Nr. 2388640)
Bohrfutter	max. 13 mm
Drehmomentstufen	19+1
Bemessungs-Leerlaufdrehzahl n_0	0 - 500/0 - 1800 min^{-1} (Gang 1/2)
Drehmoment	max. 50 Nm
Max. Bohrdurchmesser	32 mm (Holz) 13 mm (Stahl)
Gewicht	1,2 kg
Schalldruckpegel L_{PA} (gemäß EN 62841)	86,5 dB(A)
Schallleistungspegel L_{WA} (gemäß EN 62841)	97,5 dB(A)
Standardabweichung K	5 dB(A)
Vibration (gemäß EN 62841)	2,4 m/s^2 (Bohren in Stahl) 9,1 m/s^2 (Bohren in Beton)
Unsicherheit K	1,5 m/s^2
Abmessungen	200 x 210 x 70 mm
Betriebs- und Lagerbedingungen	0 bis +45 °C / 20 - 85 % rel. Luftfeuchte



Achtung!

Der Geräuschpegel beim Arbeiten kann 80 dB(A) überschreiten. Tragen Sie einen geeigneten Gehörschutz.

Der in dieser Anleitung angegebene Schwingungspegel ist nach einem in EN 62841 genormten Messverfahren ermittelt worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen verwendet werden. Er dient auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

Table of contents



	Page
1. Introduction	23
2. Description of symbols	23
3. Intended use	24
4. Delivery content	24
5. Features and functions	24
6. Safety information	25
a) General safety information	25
b) Personal safety	26
c) General safety warnings for power tools	26
d) Safety warnings for battery-powered tools	27
e) Workstation safety	27
f) Specific safety instructions for drilling and screwing tools	28
g) Residual risks	28
7. Operating elements	29
8. Preparation	30
a) Inserting tools	30
b) Attaching the belt clip	30
c) Inserting/removing the battery	31
9. Operation	31
a) Setting the rotation direction	31
b) Setting the operating mode	32
c) Gear selection	33
d) Before each use	33
e) Switching on and off	34
f) Using the belt clip	34
10. Application tips	35
a) Drilling	35
b) Screwing	36
11. Troubleshooting	36
12. Cleaning and maintenance	37
a) Maintenance	37
b) Cleaning	37
13. Declaration of Conformity (DOC)	38
14. Transport and storage	38
15. Disposal	39
a) Product	39
b) (Rechargeable) batteries	39
16. Technical data	40

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These original operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. For this reason, retain these original operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2. Description of symbols



Read the original operating instructions carefully before first use.



Wear a dust mask



Wear safety goggles.



Wear ear defenders.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to highlight important information in these original operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

3. Intended use

This product is designed for drilling in wood, metal, plastic or similar materials and screwing/unscrewing screws/bolts and nuts with a left and right-handed thread, by using a variety of suitable bits (not included).

This device is designed for use in private premises. Commercial use is not permitted.

This product is only authorized for use in dry rooms or in protected areas outdoors.

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit or fire. Read through these original operating instructions carefully and keep them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its original operating instructions.

All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery content

- Cordless drill/driver
- Belt clip
- Original operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

- Brushless motor with electronic speed control and high torque
- 2-speed transmission with forward and reverse operation
- 19+1-stage torque selection
- Quick-action metal drill chuck with max. 13 mm clamping range
- LED work lamp
- Soft grip
- Belt clip

6. Safety information



Read the original operating instructions and safety information carefully. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these original operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General safety information

- Observe all safety information, instructions, drawings and specifications that are supplied with this tool. Failure to do so may cause fire and/or injury.
- Do not allow people who have not read or understood these original operating instructions to use the product.
- Keep these original operating instructions in a safe place so that you can refer to them at any time.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children! The product must be placed, used and stored in areas that are inaccessible to children.
- Children must be supervised to make sure they do not play with the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Handle the product carefully. It can be damaged by impact, blows, or by being dropped, even from a low height.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Pay attention to all additional safety information in the individual sections of these original operating instructions.
- Consult a technician if you are not sure how to use or handle the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these original operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- The product must be operated under the supervision of qualified personnel in schools, educational facilities, hobby and DIY workshops.
- Always observe all relevant national regulations (e.g. occupational safety measures).



b) Personal safety

- Do not use the tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of carelessness can cause serious injuries.
- Always use the tool carefully. Avoid the familiarisation effect if you have already worked with the tool a lot. Always observe the safety instructions and always stay alert. A moment of carelessness can result in serious accidents.
- Use personal protective equipment. Always wear protective goggles, sturdy shoes, long trousers, ear defenders, breathing protection and if necessary, gloves. Never work barefoot or wearing sandals.
- Wear appropriate clothing. Do not wear jewellery. Hair, jewellery or clothing can be caught in moving parts – risk of injury! Use a hair net or similar if you have long hair and wear close-fitting clothes when using the product.
- Prevent unintentional switching on of the tool. Always make sure that the on/off switch is switched off when you store, pick up or carry the appliance and before you connect or remove the battery from the appliance. Do not carry the tool with your finger on the on/off switch.
- Make sure you are stood firmly on the ground while working and avoid an abnormal posture. This makes it much easier to control the tool in unforeseen circumstances.

c) General safety warnings for power tools

- Do not overload power tools. Only use power tools for their intended purpose. A suitable tool does the job better and, more importantly, more safely.
- Check the on/off switch before each use. Using the tool with a damaged on/off switch hinders control of the tool and is therefore very dangerous.
- Always remove the battery before adjusting or storing the appliance or changing attachments/accessories. This prevents you from turning the appliance on by accident.
- Keep power tools out of the reach of children. Do not allow people who are unfamiliar with the appliance and/or have not read and understood these original operating instructions to use it. Power tools are very dangerous in the hands of inexperienced users.
- Service the tool regularly and check for signs of damage, dirt, incorrect settings, wear and tear or other issues that may present a hazard. Ensure that damaged devices are repaired by a specialist before use. Poorly maintained tools often lead to accidents.
- Use the tool and its accessories only for the specified purpose and in accordance with these original operating instructions. Also pay attention to the working conditions and the task that you plan to carry out. Improper use can lead to hazardous situations.



- Only use accessories and attachments that are compatible with the slots on the device.
- Never attempt to switch off safety mechanisms.
- Do not use the appliance on wet materials.
- Switch the appliance off immediately if the drive becomes blocked.
- Keep the handles and surfaces of the tool dry, clean and free of oil or lubricants. Slipping during operation leads to a loss of control and accidents.
- Hold the tool firmly. A sudden stop of the drive transfers the kinetic energy to the tool itself. This may cause the tool to fall out of your hands – risk of injury!
- Condensation may form when the product is brought from a cold room into a warm one (e.g. during transportation). This can damage the product! For this reason, allow the product to warm up to room temperature before using it or inserting the battery. This may take several hours.

d) Safety warnings for battery-powered tools

- Only use batteries that are specifically designed for this power tool. Using other batteries might result in injury and/or fire hazards.
- Observe the safety and handling instructions in the original operating instructions of the battery and its charging device.
- Never leave the appliance unattended when it is connected to the battery. Remove the battery before moving away from the appliance.

e) Workstation safety

- Keep your workstation clean. Keep the work area well lit. A disorganised workstation or poor lighting can cause accidents.
- Keep children and other people away from the workstation! Distractions can cause accidents.
- Ensure that your working area is well ventilated.
- Never use the product next to or near flammable liquids or gases, air/gas mixtures (petrol vapours) or flammable solids/dust. Sparks may be generated when the product is used – risk of fire or explosion!



f) Specific safety instructions for drilling and screwing tools

- Always hold the appliance by the insulated handles. The insertion tool could come into contact with hidden power lines and energise the metal parts of the appliance. Danger of electric shock!
- Keep body parts away from the rotating components during use.
- Never touch rotating parts. Risk of injury! The motor continues to run for a short time after being turned off.
- Wait until the motor has come to a complete standstill before placing the appliance on a surface.
- Fix the workpiece in place with suitable means. Never hold the workpiece in your hands or resting on your legs.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold the power tool securely. When tightening and loosening screws/bolts, be prepared for temporarily high torque reactions.
- To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, always check the work area for hidden gas pipes, electrical wires or water pipes.
- Working with materials that contain asbestos, lead paints and certain types of wood or metal may generate dust that is dangerous to your health. Contact with and inhalation of this dust is dangerous to the operator and nearby persons. For this reason, wear safety goggles and a dust mask and ensure appropriate dust extraction.

g) Residual risks

This appliance complies with technical regulations and relevant safety regulations. However, the following may still occur during use:

- Danger to the life and limbs of the user or other people.
- Damage to the appliance.
- Damage to other property.

7. Operating elements



- 1 Quick-action drill chuck
- 2 Torque selection ring
- 3 Gear selection switch
- 4 Tool holder
- 5 LED work lamp
- 6 On/off switch with speed controller
- 7 Handle
- 8 Battery compartment
- 9 Rotation direction selector
- 10 Belt clip

8. Preparation



Switch the product off and remove the battery pack before assembly, cleaning, maintenance, storage, adjustments, inserting/removing tools and transportation.

Always wear gloves when handling the product. Risk of burns! Drill bits become very hot during operation. Change the bits only after they have fully cooled down, or use protective gloves.

a) Inserting tools

→ The device can clamp tools with a maximum shaft diameter of 13 mm.

1. Rotate the quick-action drill chuck (1) anti-clockwise to open it to the approximate bit diameter (see fig. 1).
2. Insert the tool shaft into the tool holder (4) as far as possible. Rotate the quick-action drill chuck (1) clockwise until tightened (see fig. 2).

Abb. 1

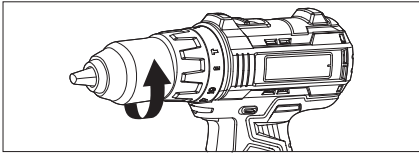
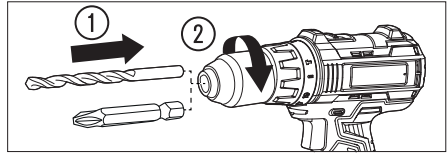


Abb. 2

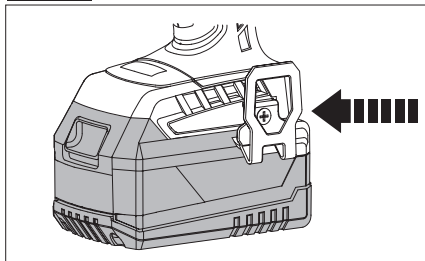


Do not use the power of the drill to loosen or tighten the chuck while grasping the chuck. Risk of friction burn or hand injury due to rotating chuck!

b) Attaching the belt clip

1. If necessary, attach the supplied belt clip (10) to the housing with the appropriate screw (see fig. 3).
2. The tongue on the belt clip (10) must be inserted into the corresponding groove in the housing.

Abb. 3



c) Inserting/removing the battery

1. Slide the battery into the battery compartment (8) until it clicks into place.
2. To remove the battery, press the release button on the battery and pull it out of the battery compartment (8).

→ The battery pack fits only one way into the battery compartment (8). Do not attempt to force the battery into the compartment.

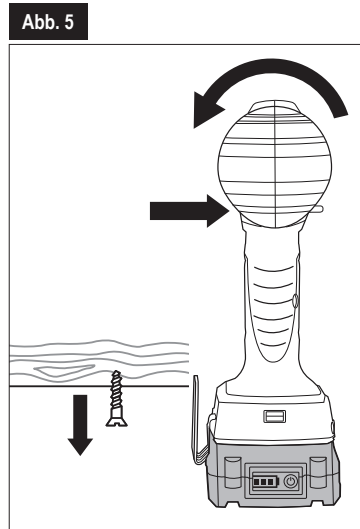
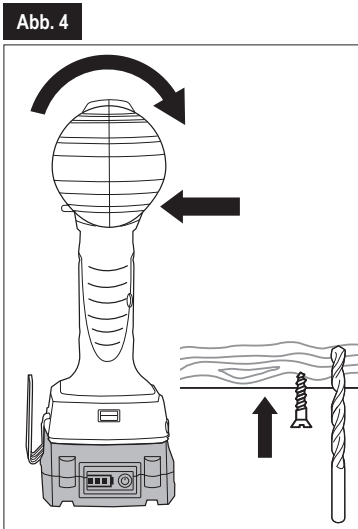
9. Operation

a) Setting the rotation direction



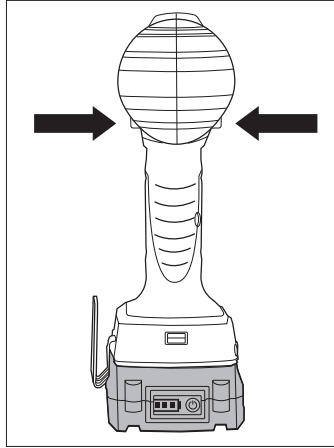
Do not change the rotation direction while the product is operating. Wait until the motor has come to a complete standstill.

1. Rotate clockwise (for drilling or tightening screws): Slide the rotation direction selector (9) all the way to the left (see fig. 4).
2. Rotate anti-clockwise (for loosening screws): Slide the rotation direction selector (9) all the way to the right (see fig. 5).



3. When not in use, slide the rotation direction selector (9) to the centre position to prevent accidental use (see fig. 6).

Abb. 6



b) Setting the operating mode

The torque selection ring (2) is used to set the operating mode and the torque.

- When the device is used as a screwdriver, the torque selection ring (2) can be used to set the desired torque (1–19) depending on the type of screw/material. The correct setting depends on the type of material and the size of the screw. Position 1 denotes lowest setting and position 19 the highest setting.

When tightening screws, the final torque achieved should be always checked with a torque wrench.

Symbol	Operating mode	Application
▲ (See fig. 7)	Drilling	Drill holes in metal, wood, etc.
1-19 (see fig. 8)	Screwing	Screw/unscrew screws

Abb. 7

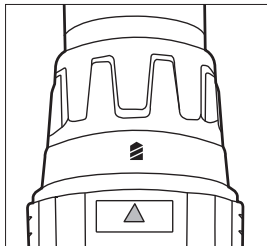
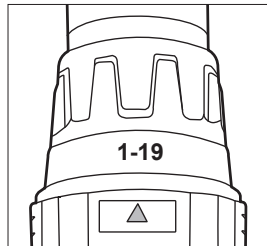


Abb. 8



c) Gear selection



Do not change the gear setting while the product is operating. Wait until the motor has come to a complete standstill.

Gear	Torque/speed	Application
1	High torque Low speed 0 - 500 rpm	Drilling with large drill diameter Slow screwing with high torque
2	Low torque High speed 0 - 1800 rpm	Drilling with small drill diameter Fast screwing with low torque

1. To select gear 1, slide the gear selection switch (3) backwards (see fig. 9).
2. To select gear 2, slide the gear selection switch (3) forwards (see fig. 10).

Abb. 9

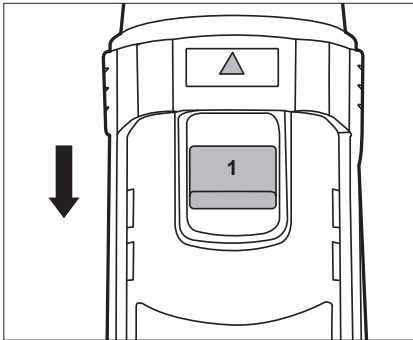
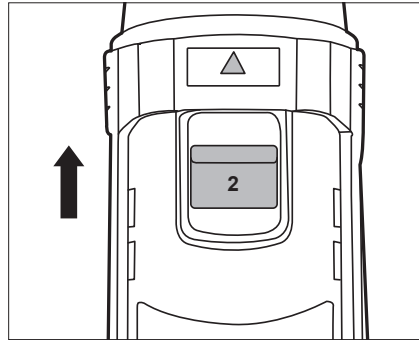


Abb. 10



d) Before each use

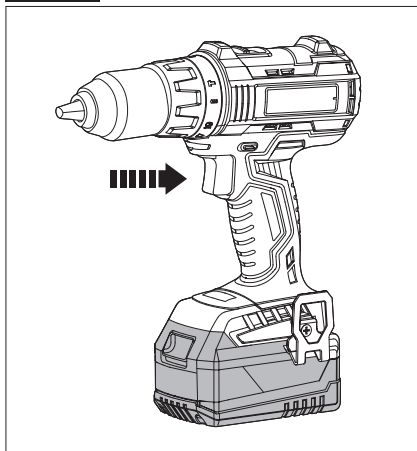
1. Wear safety goggles, a dust mask and ear defenders. Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with rough, sharp or pointed surfaces.
2. Do not use any tools or accessories not recommended by the manufacturer. This may result in serious personal injury.
3. Check that the insertion tool used is correctly fixed in the quick-action drill chuck (1).

e) Switching on and off

The product is equipped with an LED work light (5) to illuminate the work area. The LED work light (5) switches on and off automatically.

1. To switch on the product, press the on/off switch with speed controller (6) (see fig. 11).
2. To switch off the product, release the on/off switch with speed controller (6).

Abb. 11



- The speed can be adjusted by pressing the on/off switch with speed controller (6) with varying pressure. Applying more pressure increases the speed.

f) Using the belt clip




The belt clip (10) can be used to temporarily hook the product on a work belt while working.

- Before storing, set the rotation direction selector (9) to the centre position to prevent the product from accidentally starting.

10. Application tips

a) Drilling

- To prevent cracking of drill holes (e.g. while drilling tiles), start to drill with a low rotation speed and then increase the speed.
- Using a slow starting speed also helps to prevent the bit from moving out of place. Increase the speed once the bit “engages” into the workpiece.
- Always hold the device at a right angle to the drill hole. Holding it at an angle may cause slipping or jamming of the bit.
- The harder the material, the greater the pressure you need to apply when drilling.
- Do not use force or apply side pressure to deepen or elongate a hole.
- Centre-punch the drill hole to prevent the drill from moving or slipping at the beginning of the drilling process.
- Use lower speeds for harder materials and/or larger drill diameters.
- Use higher speeds for softer materials and/or smaller drill diameters.
- Lubricate the tip of the drill from time to time with cutting oil, depending on the material of the workpiece.
- If the hole to be drilled is fairly large, drill a smaller hole first, then enlarge to the required diameter.
- Use an even speed and adjust the pressure to prevent the bit from overheating.
- When drilling through holes, place a block of wood behind the workpiece to prevent fraying or chipping edges at the back of the drill hole.

Material	Symbol	Gear	Rotation speed
Steel		1	High
Tiles		1	Low
Wood		2	High

b) Screwing



After reaching the preset torque, the device's torque limiting mechanism starts to "rattle". This process should not last longer than 1-2 seconds.

- The working procedure is divided into two steps: Screwing and tightening (torque limiting mechanism enabled). The torque limiting mechanism is activated as soon as the screwed connection is tight and load is put on the motor (the power of the motor is limited by the "rattling").
- Only place the power tool on the screw or nut when the tool is switched off. Rotating insertion tools can slip off and damage the screw or nut.
- During use, start with a slow rotation speed and increase it in the course of work if needed. The rotation speed can be controlled by pressing the on/off switch with varying pressure.
- It is recommended to perform the first few turns manually by hand with a wrench or screwdriver to ensure that the thread screws in correctly.
- Do not apply too much pressure when screwing. This may damage the thread.
- Before screwing larger/longer wood screws, it is advisable to predrill a pilot hole with the core diameter of the thread to approx. 2/3 of the given screw length.
- Always hold the drill perpendicular to the screw. Holding it at an angle may cause slipping or jamming of the bit.

11. Troubleshooting

No function, the appliance does not switch on.

- The battery is depleted. Charge the battery using the corresponding charger.
- The battery is not correctly inserted into the battery compartment (8) on the appliance.
- The screw is too tight or the drill has jammed. This causes the motor to overload when it starts up and switches it off. Loosen the screw by hand slightly or remove the drill from the workpiece.
- The motor is overheated. Allow the device to cool down.

Drilling performance is poor.

- The drill bit is blunt and must be replaced or reground.
- The drill bit is not suitable for the processed material.

Abnormal vibrations occur.

- The quick-action chuck (1) is not tightened properly.
- The drill or screwdriver bit is bent.

12. Cleaning and maintenance



Before cleaning or servicing the appliance, switch it off and remove the battery.

Under no circumstances should you service any of the components in the interior of the product, therefore never open/dismantle it. Repair and maintenance work (including opening the product) must be done by a technician or specialist repair centre.

Do not allow water or moisture to get inside the device.

Use a slightly damp cloth to clean the product. Do not use any aggressive cleaning agents or chemicals. Improper cleaning agents can cause discolouration on the plastic surface. Never use scouring agents, alcohol, petrol, spirits or other similar liquids to clean the product.

Wear protective gloves during maintenance and cleaning work to prevent injury from sharp edges.

a) Maintenance

- Check the device and insertion tools for signs of wear and tear before and after each use.
- Replace or regrind drill bits when they have become blunt.
- Replace screwdriver bits if they are deformed or otherwise worn out by use.

b) Cleaning

- Always clean the product immediately after use to prevent dust and dirt from settling.
- Keep dust and dirt off the safety mechanisms, ventilation slots and the housing.
- Thorough cleaning keeps the product in a usable condition and prolongs its lifespan. A good craftsman is careful with his tools!
- Remove drilling dust and other dirt using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner. Compressed air (at a low pressure) can also be used.
- Use a dry, clean and lint-free cloth to clean the exterior of the product.

13. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product conforms to the following directives:

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU + 2015/863/EU

It was manufactured in accordance with the following standards:

EN 62841-2-1:2018

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

→ Click on the following link to read the full text of the EU Declaration of Conformity: www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on the corresponding flag symbol, and then enter the product order number in the search box. The original EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

14. Transport and storage

- Transport the appliance in its original packaging to avoid damage in transit.
- Store the appliance in a clean and dry place.
- Store the appliance, the original operating instructions and the accessories in the original packaging. This ensures that you will always have all the necessary information and accessories at hand.

15. Disposal

a) Product



All electrical and electronic equipment placed on the European market must be labelled with this symbol. This symbol indicates that this device should be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

All owners of waste equipment are obliged to dispose of waste equipment separately from unsorted municipal waste. Before handing the old device to a collection point, end users are required to separate old batteries which are not enclosed by the old device, as well as lamps which can be removed from the old device without any damage.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally required to accept waste equipment free of charge. Conrad offers the following **free** return options (further information is available on our website):

- At our Conrad stores
- At the collection points established by Conrad
- At the collection points of public waste disposal agencies or at the collection systems set up by manufacturers and distributors in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act.

The end user is responsible for deleting personal data on the old device before disposal.

Please note that in countries outside Germany, other obligations may apply to the return and recycling of old devices.

b) (Rechargeable) batteries

Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product. As the end user; you are required by law to return all used batteries (Battery Directive). They must not be placed in household waste.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Before disposal, the exposed contacts of batteries must be fully covered with a piece of adhesive tape to prevent short-circuits. Even if batteries are depleted, the remaining energy may present a hazard in the event of a short-circuit (bursting, severe heating, fire, explosion).

16. Technical data

Rated voltage	20 V/DC
Suitable rechargeable batteries (not included)	TOOLCRAFT 20 V/2.0 Ah (item no. 1881809) TOOLCRAFT 20 V/4.0 Ah (item no. 1881810) TOOLCRAFT 20 V/5.0 Ah (item no. 2331500)
Suitable charger (not included)	TOOLCRAFT 20 V/2.3 A (item no. 1881811) TOOLCRAFT 20 V/5.0 A (item no. 1881812) TOOLCRAFT 20 V/ 2x 4.5 A (item no. 2388640)
Drill chuck	max. 13 mm
Torque settings	19+1
Rated idle speed n_0	0 - 500/0 - 1800 min ⁻¹ (gear 1/2)
Torque	max. 50 Nm
Max. drilling diameter	32 mm (wood) 13 mm (steel)
Weight	1.2 kg
Sound pressure level L_{PA} (according to EN 62841)	86.5 dB(A)
Sound power level L_{WA} (according to EN 62841)	97.5 dB(A)
Standard deviation K	5 dB (A)
Vibration level (in accordance with EN 62841)	2.4 m/s ² (drilling into steel) 9.1 m/s ² (drilling into concrete)
Uncertainty K	1.5 m/s ²
Dimensions	200 x 210 x 70 mm
Operating and storage conditions	0 to +45 °C / 20-85 % relative humidity



Warning!

The noise level of the appliance may exceed 80 dB(A). Wear suitable ear defenders to prevent hearing damage.

The vibration emission value stated in this manual was obtained using a standardised EN 62841 test procedure. The result can be used to compare vibration levels of different electrical tools. It can also be used to obtain a preliminary estimate of your exposure to vibrations.

The specified value indicates the vibration level when the tool is used for its intended purpose. The actual vibration level may differ from the specified value if the tool is used for other purposes, if other tools are used, or if the tool has not been serviced properly. These factors can considerably increase your exposure.

For an accurate estimate of your exposure, account for the times when the appliance is switched off or not in use. These factors can considerably reduce your exposure.

Take additional safety measures to protect the user against the effects of vibration, e.g.: Maintenance of electric tool and insertion tools, keeping your hands warm, organisation of work processes.

Ⓓ Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

ⒼⒷ This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.