



TOOLCRAFT

Ⓓ Originalbetriebsanleitung

Akku-Bohrschrauber „TCBS 20-LI Solo“

Best.-Nr. 1601922

Seite 2 - 14

ⒼⒷ Original operating instructions

Cordless drill driver “TCBS 20-LI Solo”

Item No. 1601922

Page 15 - 27

Ⓕ Mode d'emploi original

Perceuse-visseuse sans fil « TCBS 20-LI Solo »

N° de commande 1601922

Page 28 - 40

ⒼⒶ Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Accu-schroefboormachine “TCBS 20-LI Solo”

Bestelnr. 1601922

Pagina 41 - 53



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4. Lieferumfang.....	4
5. Sicherheitshinweise	5
a) Wichtige Sicherheitshinweise	5
b) Allgemeine Sicherheitshinweise	5
c) Ladegerät/Netzspannung	6
d) Akku.....	6
e) Betrieb des Akku-Bohrschraubers	6
6. Bedienelemente	8
7. Bedienung.....	9
a) Akku in den Akku-Bohrschrauber entnehmen/einsetzen	9
b) Werkzeug in das Schnellspannbohrfutter einsetzen/entnehmen	9
c) Drehrichtungsumschalter (mit Einschaltsperr).....	9
d) Schiebeschalter für Zweigang-Getriebe	10
e) Ein-/Ausschalter mit Drehzahlregelung	10
f) Einstellung für Drehmoment	11
g) Gürtelclip	11
h) LED für Beleuchtung der Arbeitsposition	11
8. Behebung von Störungen	12
9. Wartung und Reinigung	13
10. Entsorgung	13
11. Konformitätserklärung (DOC).....	13
12. Technische Daten	14

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 Bedienungsanleitung 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!

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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



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



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



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Verwenden Sie einen Gehörschutz.



Verwenden Sie eine Staubmaske.



Verwenden Sie eine Schutzbrille.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku-Bohrschrauber ist vorgesehen für das Eindrehen und Lösen von Schrauben und zum Bohren in Holz, Kunststoffen und Metallen. Dazu sind jeweils geeignete Schraubereinsätze (Bits) bzw. Bohrer zu verwenden. Der Akku-Bohrschrauber verfügt über eine weiße LED zur Beleuchtung der Arbeits-Position während des Schraub-/Bohrvorgangs.

Der Akku-Bohrschrauber wird durch einen wechselbaren Li-Ion-Akku betrieben. Sowohl Akku als auch Ladegerät sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern als Zubehör erhältlich.

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, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

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

4. Lieferumfang

- Akku-Bohrschrauber
- Doppelbit (PH2/SL5.5)
- Bedienungsanleitung

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. Sicherheitshinweise



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

a) Wichtige Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

b) Allgemeine Sicherheitshinweise

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden. Es sind keine für Sie einzustellenden bzw. zu wartenden Produktbestandteile im Geräteinneren.
- Lassen Sie Personen, die diese Anleitung nicht vollständig gelesen und verstanden haben, nicht mit dem Produkt arbeiten.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Das Produkt darf nie mit feuchten oder nassen Händen angefasst werden.
- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum 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.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Eimer, Vasen oder Pflanzen, in die unmittelbare Nähe des Produkts. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes (durch den Akku).
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie brennende Kerzen, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab.
- Stellen bzw. legen Sie das Produkt niemals ohne ausreichenden Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen.



- Betreiben Sie das Produkt niemals neben oder in der Nähe von entzündlichen Flüssigkeiten oder Gasen, Luft-/Gas-Gemischen (Benzindämpfe) oder leicht entzündlichen Feststoffen. Durch Betrieb des Produkts können Funken entstehen, Explosionsgefahr!
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten Sie sich über den korrekten Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

c) Ladegerät/Netzspannung

- Beachten Sie die Bedienungsanleitung zum Ladegerät.

d) Akku

- Beachten Sie die Bedienungsanleitung zum Akku.
- Verwenden Sie für den Akku-Bohrschrauber ausschließlich einen vom Hersteller angebotenen Zusatzakku. Beim Einsatz anderer Akkus kann der Akku-Bohrschrauber beschädigt werden, außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr durch einen ungeeigneten Akku.

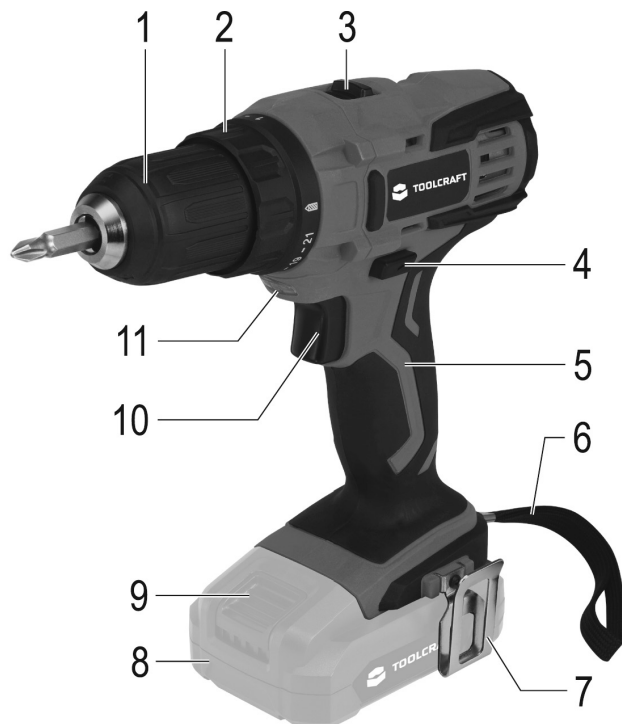
e) Betrieb des Akku-Bohrschraubers

- 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 vom Arbeitsbereich fern! Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Benutzen Sie das Produkt nur, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss kann zu Unfällen und Verletzungen führen.
- Durch rotierende Teile können Haare oder Kleidungsstücke eingedreht werden, Verletzungsgefahr! Verwenden Sie deshalb bei langen Haaren z.B. ein Haarnetz, tragen Sie beim Arbeiten eng anliegende Kleidung.
- Fassen Sie niemals das sich drehende Bohrfutter an, fassen Sie nicht in den sich drehenden Bohrer oder andere Werkzeugeinsätze (z.B. Schrauberrbits) hinein. Verletzungsgefahr!
- Überprüfen Sie den Akku-Bohrschrauber und den eingesetzten Akku vor jeder Benutzung auf Beschädigungen. Falls Sie Beschädigungen feststellen, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, sondern lassen Sie es von einem Fachmann überprüfen.



- Der Drehrichtungsumschalter ist aus Sicherheitsgründen vor dem Einsetzen bzw. Entfernen von Bohrern oder Bits in Mittelstellung zu bringen. In dieser Stellung wird der Antrieb blockiert (Einschaltsperr).
- Verwenden Sie den Akku-Bohrschrauber nur zum Hinein- oder Herausdrehen von Schrauben, zum Bohren von Löchern bzw. ähnlichen Arbeiten. Der Akku-Bohrschrauber darf nicht für andere Verwendungszwecke eingesetzt werden (z.B. Anmischen von Mörtel, Antrieb von anderen Geräten/Maschinen/Werkzeugen usw.).
- Überlasten Sie Elektrogeräte nicht. Verwenden Sie Elektrogeräte nur für die Arbeiten, für die sie bestimmt sind.
- Sichern Sie das Werkstück gegen Verrutschen oder Verdrehen. Verwenden Sie beispielsweise einen Schraubstock für Bohrarbeiten.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand beim Arbeiten, verwenden Sie beispielsweise eine geeignete stabile Leiter.
- Beim Bohren oder beim Eindrehen von Schrauben ist darauf zu achten, dass keine Strom-, Gas- oder Wasserleitungen beschädigt werden! Bei Stromleitungen besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag; bei Gasleitungen besteht Brand- und Explosionsgefahr! Bei Wasserleitungen entstehen außerdem hohe Sachschäden.
- Arbeiten Sie niemals an unter Spannung stehenden Teilen. Beim Arbeiten in der Nähe von elektrischen Leitungen o.ä. achten Sie immer auf einen geeigneten Berührungsschutz.
- Belasten Sie den Akku-Bohrschrauber nie soweit, dass der Antrieb zum Stillstand kommt. Hierbei kann sowohl der Motor als auch das Getriebe beschädigt werden. Außerdem entstehen durch ein Blockieren des Antriebs sehr hohe Ströme, wodurch der Akku und die Leistungselektronik im Akku-Bohrschrauber überlastet wird.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Akku-Bohrschraubers. Achten Sie außerdem darauf, dass kein Bohrstaub oder Metallspäne in die Lüftungsöffnungen gelangt. Hierbei kann es zu einem Kurzschluss kommen, außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr durch den Akku!
- Abhängig von der Tätigkeit beim Umgang mit dem Akku-Bohrschrauber ist eine Schutzbrille, eine Staubmaske sowie ein Gehörschutz zu tragen, ggf. auch ein Schutzhelm (z.B. beim Überkopf-Arbeiten). Andernfalls bestehen diverse Verletzungsgefahren!
- Stäube von diversen Materialien können gesundheitsschädlich sein und zu allergischen Reaktionen, Erkrankungen der Atemwege oder gar Krebs führen (z.B. asbesthaltiges Material - dieses darf nur vom Fachmann be-/verarbeitet werden).
- Beachten Sie die in Ihrem Land gültigen Vorschriften z.B. zu Arbeitsschutzmaßnahmen.
- Halten Sie den Akku-Bohrschrauber richtig fest. Durch einen plötzlichen Stopp des Antriebs (z.B. wenn ein Bohrer sich verhakt) überträgt sich das Drehmoment auf den Akku-Bohrschrauber selbst, er verdreht sich seitlich. Dadurch besteht die Gefahr, dass Ihnen der Akku-Bohrschrauber aus der Hand fällt, Verletzungsgefahr!
Schalten Sie den Akku-Bohrschrauber sofort aus, wenn der Antrieb blockiert (z.B. wenn ein Bohrer in einem Werkstück verkantet).
- Bevor Sie den Akku-Bohrschrauber ablegen oder auf einer Oberfläche abstellen, warten Sie, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Der Akku-Bohrschrauber verfügt über eine helle LED-Beleuchtung, die automatisch beim Betätigen des Ein-/Ausschalters aktiviert wird.
Achtung, LED-Licht: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten! Gefahr von Augenschäden!

6. Bedienelemente



- 1 Schnellspannbohrfutter
- 2 Einstellring für Drehmoment und Bohrfunktion
- 3 Schiebeschalter für Gangwahl des Zweigang-Getriebes
- 4 Drehrichtungsumschalter, auf beiden Seiten des Akku-Bohrschraubers (in der Mittelstellung ist der Antrieb blockiert, Einschaltsperr)
- 5 Griffstück
- 6 Sicherheitsschlaufe für Handgelenk
- 7 Gürtelclip (auf beiden Seiten des Akku-Bohrschraubers montierbar)
- 8 Akku (nicht im Lieferumfang, separat bestellbar)
- 9 Entriegelungstaste zum Entnehmen des Akkus aus dem Akku-Bohrschrauber
- 10 Ein-/Ausschalter mit integrierter Drehzahlregelung
- 11 Weiße LED für Arbeitsplatzbeleuchtung

➔ Die Taste und die 3 LEDs für Anzeige des Akkuladestatus befinden sich auf der Rückseite des Akkus.

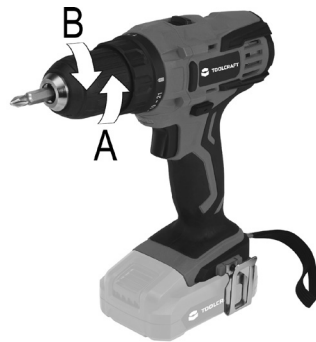
7. Bedienung

a) Akku in den Akku-Bohrschrauber entnehmen/einsetzen

- Zum Entnehmen des Akkus aus dem Akku-Bohrschrauber halten Sie die Entriegelungstaste (9) gedrückt und ziehen Sie den Akku nach vorne heraus.
- Zum Einsetzen des Akkus ist dieser in richtiger Orientierung in die Akkualterung am Akku-Bohrschrauber einzustecken, bis er einrastet.

b) Werkzeug in das Schnellspannbohrfutter einsetzen/entnehmen

- Bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (4) in die Mittelstellung, so dass der Ein-/Ausschalter (10) blockiert ist.
- Öffnen Sie das Schnellspannbohrfutter, indem Sie es (von vorne gesehen) nach links entgegen dem Uhrzeigersinn drehen (A).
- Stecken Sie das gewünschte Werkzeug in das Bohrfutter. Der Durchmesser muss min. 2 mm betragen, maximal sind 13 mm möglich.
- Drehen Sie das Schnellspannbohrfutter fest, indem Sie es (von vorne gesehen) nach rechts im Uhrzeigersinn drehen (B).
- Damit das Werkzeug (z.B. ein Bohrer) fest im Schnellspannbohrfutter fixiert ist, sollte dieses mindestens 1 cm tief eingesetzt sein (z.B. kleine Bohrer). Bohrer mit einem größeren Durchmesser sollten so tief wie möglich im Schnellspannbohrfutter eingesteckt sein, damit sie sicher fixiert werden können.



c) Drehrichtungsumschalter (mit Einschaltsperr)

Über den Drehrichtungsumschalter (4) kann die Drehrichtung zwischen links und rechts umgeschaltet werden.

Ein Pfeilsymbol auf dem Drehrichtungsumschalter (seitlich links (A) und rechts (nicht im Bild zu sehen) auf dem Akku-Bohrschrauber) zeigt die Drehrichtung an bzw. die Richtung, ob eine Schraube „herausgedreht“ oder „hineingedreht“ wird.

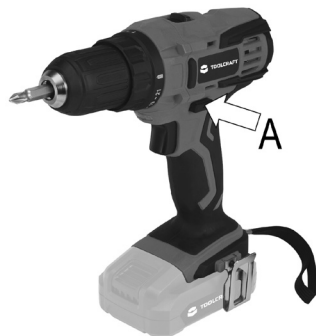
→ Je nachdem, ob Löcher gebohrt werden sollen oder ob eine Schraube hinein- oder herausgedreht werden soll, ist die entsprechende Drehrichtung zu wählen.

In der Mittelstellung blockiert der Drehrichtungsumschalter den Ein-/Ausschalter und damit den Motor im Akku-Bohrschrauber.



Bei einem Werkzeugwechsel, einer Wartung oder Reinigung sowie bei einem Transport oder Aufbewahrung muss der Ein-/Ausschalter (10) aus Sicherheitsgründen mit dem Drehrichtungsumschalter (4) blockiert werden. Bei unbeabsichtigtem Betätigen des Ein-/Ausschalters (10) besteht Verletzungsgefahr!

Schalten Sie die Drehrichtung nur dann um, wenn der Antrieb des Akku-Bohrschraubers vollständig zum Stillstand gekommen ist! Andernfalls könnte der Antrieb beschädigt werden.



d) Schiebeschalter für Zweigang-Getriebe

Auf der Oberseite des Akku-Bohrschraubers befindet sich der Schiebeschalter (3) für die Auswahl der beiden Gänge des integrierten Zweigang-Getriebes.

- A 1. Gang, niedrige Drehzahl (0 - 400 U/min), hohes Drehmoment
- B 2. Gang, hohe Drehzahl (0 - 1500 U/min), niedriges Drehmoment



Der Schiebeschalter für die Auswahl der beiden Gänge darf nur dann betätigt werden, wenn der Antrieb des Akku-Bohrschraubers vollständig zum Stillstand gekommen ist! Andernfalls könnte der Antrieb beschädigt werden.



Wenn sich einer der Gänge beim Betätigen des Schiebeschalters nicht einlegen lässt, so stehen möglicherweise die Antriebszahnräder ungünstig zueinander.

Betätigen Sie in diesem Fall leicht den Ein-/Ausschalter, damit sich die Zahnräder ein kleines Stück weiterbewegen. Anschließend sollte das Betätigen des Schiebeschalters möglich sein.



e) Ein-/Ausschalter mit Drehzahlregelung

- Damit sich der Ein-/Ausschalter (10) betätigen lässt, darf der Drehrichtungsumschalter (4) nicht in der Mittelstellung stehen (in dieser Stellung ist der Ein-/Ausschalter blockiert; Einschaltsperr).

Die Drehzahl des Antriebs ist davon abhängig, wie weit der Ein-/Ausschalter (10) durchgedrückt wird (B). Dadurch kann die Geschwindigkeit stufenlos vom Stillstand bis zur Maximaldrehzahl geregelt werden.

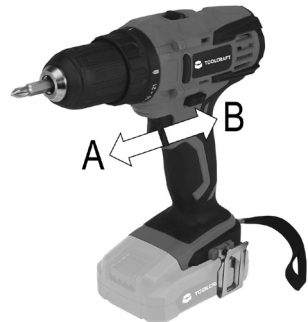
Beim Loslassen (A) des Ein-/Ausschalters wird der Antrieb bis zum Stillstand abgebremst („Drehstopp“).



Beim Betätigen des Ein-/Ausschalters (10) wird automatisch die LED (11) aktiviert, um eine Beleuchtung der Arbeitsposition zu ermöglichen.



Bei einem Werkzeugwechsel, einer Wartung oder Reinigung sowie bei einem Transport oder Aufbewahrung muss der Ein-/Ausschalter (10) aus Sicherheitsgründen mit dem Drehrichtungsumschalter (4) blockiert werden. Bei unbeabsichtigtem Betätigen des Ein-/Ausschalters (10) besteht Verletzungsgefahr!



f) Einstellring für Drehmoment

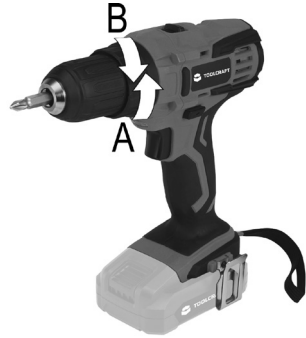
Durch Drehen des Drehmoment-Einstellrings (2) kann das gewünschte Drehmoment gewählt werden, ab dem die Rutschkupplung einsetzt. Dadurch wird ein Überdrehen z.B. beim Eindrehen einer Schraube verhindert; die Schraube schließt bündig mit der Werkstoff-Oberfläche ab, wenn die Drehmomenteinstellung entsprechend gewählt wird.

- Verringern Sie den Einstellwert, indem Sie den Drehmoment-Einstellring in Richtung (A) drehen
- Erhöhen Sie den Einstellwert, indem Sie den Drehmoment-Einstellring in Richtung (B) drehen.

Der Drehmoment-Einstellung verfügt über verschiedene Stellungen (Markierung auf der Oberseite zeigt auf den aktuell gewählten Einstellwert):

- Niedriger Einstellwert: Weiche Werkstoffe, kleine Schrauben
- Hoher Einstellwert: Harte Werkstoffe, große Schrauben
- Bohrer-Symbol: Rutschkupplung deaktiviert, zum Bohren von Löchern

→ Beim Herausdrehen von Schrauben sollte eine höhere Einstellung gewählt werden bzw. die Einstellung für „Bohren“ (Bohrer-Symbol).

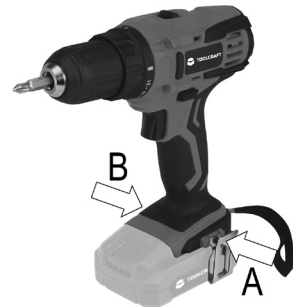


g) Gürtelclip

Über den Gürtelclip kann der Akku-Bohrschrauber in Arbeitspausen oder für den Transport an einem geeigneten Gürtel eingehängt werden.

Falls gewünscht, lässt sich der Gürtelclip an der linken (A) oder rechten (B) Seite des Akku-Bohrschraubers montieren. Sie können den Gürtelclip auch komplett entfernen, wenn Sie ihn nicht benötigen.

→ Verwenden Sie den Gürtelclip niemals bei hochwertigen und teuren Gürteln. Durch die Metallkanten des Gürtelclips sind Kratzspuren oder Beschädigungen des Gürtels möglich.



h) LED für Beleuchtung der Arbeitsposition

Beim Betätigen des Ein-/Ausschalters (10) wird automatisch die weiße LED (11) unterhalb des Griffstücks aktiviert, um eine Beleuchtung der Arbeitsposition zu ermöglichen.



8. Behebung von Störungen

Mit dem Akku-Bohrschrauber haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können.



Beachten Sie unbedingt sämtliche Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung!

Problem	Lösungshilfe
Keine Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie den Akkuzustand und laden Sie den Akku wieder auf. • Prüfen Sie, ob der Akku richtig eingesetzt und eingerastet ist. • Möglicherweise wurde der Überlast- oder Übertemperaturschutz ausgelöst. Schalten Sie den Akku-Bohrschrauber aus und warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie es wieder benutzen.
Ein-/Ausschalter lässt sich nicht drücken.	<ul style="list-style-type: none"> • In der Mittelstellung des Drehrichtungsumschalters ist der Ein-/Ausschalter aus Sicherheitsgründen blockiert (Einschaltsperr). Betätigen Sie den Drehrichtungsumschalter, so dass er nicht in der Mittelstellung steht.
Beim Bohren ist kein Bohrfortschritt sichtbar; der Bohrer dringt nicht in das Werkstück ein.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie die Drehrichtung des Bohrers, bewegen Sie den Drehrichtungsumschalter in die richtige Position. • Verwenden Sie einen neuen, scharfen Bohrer. • Verwenden Sie einen Bohrer, der für das Material, in das Sie ein Loch bohren wollen, geeignet ist (Holz- oder Metallbohrer). • Wählen Sie die richtige Geschwindigkeit für den Bohrer abhängig von dem Material, in das Sie ein Loch bohren wollen. • Wählen Sie die richtige Geschwindigkeit für den Bohrer abhängig von dem Material, in das Sie ein Loch bohren wollen.
Beim Lösen oder beim Festschrauben einer Schraube bzw. beim Bohren rattert der Akku-Bohrschrauber.	<ul style="list-style-type: none"> • Verstellen Sie den Drehmoment-Einstellung, so dass für das Eindrehen von Schrauben ein höheres Drehmoment zur Verfügung steht (höherer Einstellwert). • Beim Bohren von Löchern ist am Drehmoment-Einstellung die Stellung mit dem Bohrer-Symbol zu wählen, ebenso beim Herausdrehen von Schrauben.
Das Bohrfutter dreht sich zu langsam oder zu schnell.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie die Einstellung des Schiebeschalters für das Zweigang-Getriebe und wählen Sie einen anderen Gang (vorher Ein-/Ausschalter loslassen und warten, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist).
Das Bohrfutter dreht sich, der Bohrer (oder ein Bit zum Schrauben) jedoch nicht (Werkzeug rutscht durch).	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob das Bohrfutter festgedreht ist. • Der Klemmbereich des Bohrfutters reicht nicht. Stecken Sie das Werkzeug tiefer in das Bohrfutter.

9. Wartung und Reinigung

- Es sind keine für Sie zu wartenden Teile in dem 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.
- Vor einer Wartung oder Reinigung ist der Akku aus dem Akku-Bohrschrauber zu entfernen.
- Eine sorgfältige Reinigung erhält die Funktionsfähigkeit des Produkts, damit Sie lange Freude damit haben. Ein guter Handwerker achtet auf sein Werkzeug!
- Entfernen Sie Staub mit einem sauberen langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger. Staub kann auch mit Druckluft entfernt werden.
- Für eine Reinigung der Außenseite des Produkts genügt ein trockenes, sauberes und fusselfreies Tuch.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder Chemikalien. Ungeeignete Reinigungsmittel können Verfärbungen auf der Kunststoff-Oberfläche verursachen oder die Beschriftung beschädigen. Verwenden Sie auch niemals Scheuermittel, Alkohol, Benzin, Spiritus oder ähnliche Flüssigkeiten zur Reinigung!

10. Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Nehmen Sie den Akku vom Akku-Bohrschrauber ab und entsorgen Sie diesen getrennt vom Produkt.

11. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG (EN60745-1:2009+A11, EN60745-2-1:2010, EN60745-2-2:2010), EMCD Richtlinie 2014/30/EU (EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011, EN 55014-2:2015), RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

→ Der vollständige Text der 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 EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

12. Technische Daten

Nennspannung	20 V/DC	
Geeigneter Akku	Li-Ion, 20 V, 2 Ah oder 4 Ah (40 Wh oder 80 Wh)	
Werkzeugaufnahme	Schnellspanbohrfutter, 2 - 13 mm	
Getriebeart	Zweigan-Getriebe	
Leerlaufdrehzahl	1. Gang: 0 - 400 U/min 2. Gang: 0 - 1500 U/min	
Drehmomentstufen	21 + 1 Bohrstufe	
Max. Drehmoment	1. Gang: 40 Nm, 2. Gang: 20 Nm	
Max. Bohrdurchmesser	Holz: 20 mm, Stahl: 10 mm	
Schalldruckpegel L_{pA}	89,9 dB(A)	
Schalleistungspegel L_{wA}	99,9 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Vibrationsgesamtwertermittlung gemäß EN60745	Bohren in Metall	Vibrationsemissionswert $a_{h,D} = 1,746 \text{ m/s}^2$ Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Betriebsbedingungen	Temperatur 0 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 30% bis 75% relativ, nicht kondensierend	
Lagerbedingungen	Temperatur 0 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 0% bis 75% relativ, nicht kondensierend	
Abmessungen (L x B x H)	198 x 88 x 226 mm	
Gewicht	1,15 kg (ohne Akku)	



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 60745 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	16
2. Explanation of symbols	16
3. Intended use	17
4. Delivery contents	17
5. Safety instructions	18
a) Important safety information	18
b) General safety information	18
c) Charger/mains voltage	19
d) Battery	19
e) Operation of the cordless drill driver	19
6. Product overview	21
7. Operation	22
a) Removing battery from/inserting battery into the cordless drill driver	22
b) Inserting tool into/removing tool from the keyless chuck	22
c) Rotation direction switch (with safety catch)	22
d) Slide switch for two-speed gearbox	23
e) On/off switch with speed control	23
f) Torque setting ring	24
g) Belt clip	24
h) LED light to illuminate working area	24
8. Troubleshooting	25
9. Care and cleaning	26
10. Disposal	26
11. Declaration of conformity (DOC)	26
12. Technical data	27

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 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. Therefore, retain these operating instructions for reference!

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

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions that must be observed



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



The product must only be used in dry, indoor locations. It must not get damp or wet.



Wear ear defenders.



Wear a dust mask.



Wear safety goggles when using the product.



Always follow these operating instructions.

3. Intended use

The cordless drill driver is intended for screwing in and unscrewing screws and for drilling holes into wood, plastic and metal. For each of these purposes, the appropriate screw or drills bits must be used. The cordless drill driver has a white LED light to illuminate the working area during the screwing/drilling process.

The cordless drill driver is powered by a removable Li-ion battery. Neither battery nor charger are included, but available as an accessory.

For safety and licensing reasons, you must 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, fire or electric shock. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

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

4. Delivery contents

- Cordless drill/driver
- Double bit (PH 2/SL5.5)
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

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



5. Safety instructions



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

a) Important safety information

- This product is not intended to be used by people (including children) with impaired physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and/or lack of knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions on how to use the product.
- Children must be supervised to make sure they do not play with the appliance.

b) General safety information

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- Maintenance and repair work must be done by a technician/specialist repair centre. This product does not contain any components that require maintenance.
- Do not allow people who have not read or understood these instructions to use the product.
- The product must not become damp or wet. This product should never be touched with damp or wet hands.
- 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. Therefore, let the product reach room temperature before use.
- Do not place any containers with liquid, e.g., buckets, vases or plants in the immediate proximity of the product. Liquids may seep into the casing and impair the electrical safety of the device. There is also a very high risk of fire (from the battery).
- Do not place the product next to open flames (such as candles).
- Do not place the product onto valuable furniture without protective padding.
- Never operate the product in the vicinity of combustible or inflammable liquids or gases, air/gas mixtures (petrol vapours) or easily inflammable solids. Sparks can develop if the product is operated, risk of explosion!
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- In schools, educational facilities and hobby or DIY workshops, the product must be operated under the supervision of qualified personnel.



- Always comply with the accident prevention regulations for electrical equipment when using the product in commercial facilities.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children!
- Handle the product with care. Impacts or falls (even from a low height) may damage the product.
- If you are not sure how to operate the product correctly, or if you have any questions that are not answered in these operating instructions, contact us or another specialist.

c) Charger/mains voltage

- Please note the operating instructions of the charger.

d) Battery

- Please note the operating instructions of the battery.
- Only use a spare battery supplied by the manufacturer for the cordless drill driver. Using other batteries can damage the cordless drill driver, and an unsuitable battery may even pose a risk of fire and explosion.

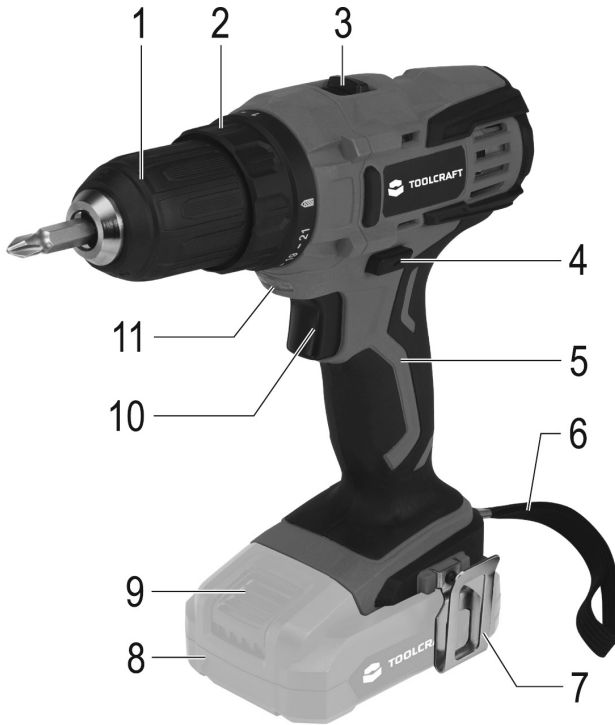
e) Operation of the cordless drill driver

- Keep your working area clean. Make sure that the working area is well lit. A disorganised working area or poor lighting can cause accidents. Keep children away from your working area. Ensure that your working area is well ventilated.
- Only use the product when your ability to respond is unaffected. Fatigue, alcohol or certain medications can cause accidents and injuries.
- Rotating parts can catch your hair or clothes posing a risk of injury! Therefore, use a hair net or similar if you have long hair and wear close-fitting clothes when using the product.
- Never touch the rotating drill chuck, the rotating drill bit or other tool bits (e.g. screw bits). Risk of injury!
- Always check the cordless drill driver and the battery for damage before using them. In case you notice any damage, do not operate the device and bring it to a specialist workshop.
- For safety reasons, the rotation direction switch must be set to its central position before inserting or removing screw or drill bits. In this position the drive is blocked (safety catch).
- Use the cordless drill driver only for screwing screws in or out, drilling holes or similar tasks. The cordless drill driver must not be used for any other purposes (e.g. mixing mortar, powering other equipment/machines/tools, etc.).
- Do not overload electrical appliances. Only use electrical appliances for their intended purposes.
- Protect the workpiece against sliding or turning. For example, use a vise for drilling operations.
- Always ensure that you have a secure footing (e.g. by using a ladder).
- Ensure that power, gas or water lines are not damaged when drilling or screwing in screws! Power lines pose a risk of death from electric shock; gas pipes pose a risk of fire and explosion! Water pipes can also cause severe material damage.
- Never work with objects carrying a live voltage. Always use protective equipment when working in the vicinity of electrical cables.



- Never subject the cordless drill driver to such a high load that the drive stops. This can damage both the motor and the gearbox. Blocking the drive can also cause high levels of current to build up, causing the battery and the power electronics in the cordless drill driver to overload.
- Do not insert any objects into the ventilation slots of the cordless drill driver. In addition, make sure that no drilling dust or metal shavings get into the ventilation slots. This could cause a short circuit, and there is also the risk of fire and explosion from the battery.
- Depending on the activity, safety goggles, a dust mask and ear defenders must be worn when working with the cordless drill driver, and a protective helmet should also be worn if necessary (e.g. overhead work). Otherwise there is a risk of numerous injuries!
- Dust from materials can be harmful to health and cause allergic reactions, respiratory illnesses and even cancer (materials containing asbestos must be handled by a qualified technician).
- Always observe all relevant national regulations (e.g. occupational safety measures).
- Hold the cordless drill driver firmly during use. In the event of a sudden stop of the drive (for example, if a drill bit locks up) the torque is transmitted to the cordless drill driver itself and it turns sideways. Due to this, the cordless drill driver might fall out of your hands, risk of injury!
Switch the cordless drill driver off immediately if the drive becomes blocked (e.g. if a drill bit gets jammed in a workpiece).
- Wait until the motor has come to a complete standstill before placing the cordless drill driver onto a surface.
- The cordless drill driver has a bright LED light, which lights up automatically when the on/off switch is pressed.
Attention, LED light: Do not look directly at the LED light! Do not look into the beam directly or with optical instruments! Danger of damage to eyes!

6. Product overview



- 1 Keyless chuck
- 2 Setting ring for torque and drilling function
- 3 2-speed gearbox selector switch
- 4 Rotation direction switch, on both sides of the cordless drill driver (the drive is blocked in the central position, safety catch)
- 5 Handle
- 6 Safety loop for wrist
- 7 Belt clip (can be attached to both sides of the cordless drill driver)
- 8 Battery (not included, can be ordered separately)
- 9 Battery release button
- 10 Speed selector on/off switch
- 11 Built-in LED work light

→ The button and the 3 LEDs indicating the battery charge status are located on the back of the battery.

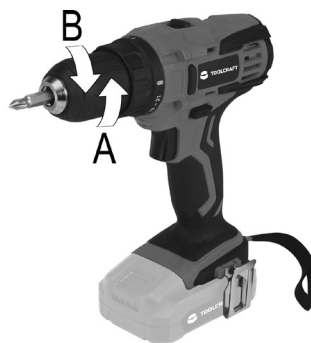
7. Operation

a) Removing battery from/inserting battery into the cordless drill driver

- To remove the battery from the cordless drill driver, press and hold the release button (9) and pull the battery out to the front.
- To insert the battery, make sure that it is facing the right way and then insert it into the battery holder on the cordless drill driver until it snaps into place.

b) Inserting tool into/removing tool from the keyless chuck

- Set the rotation direction switch (4) to the central position to block the on/off switch (10).
- Open the keyless chuck by turning it anti-clockwise (A) as seen from the front.
- Insert the required tool into the drill chuck. The diameter must be a minimum of 2 mm, with a maximum of 13 mm possible.
- Tighten the keyless chuck by turning it clockwise (B) as seen from the front.
- To ensure that the tool (e.g. drill bit) is secured in the keyless chuck, it should be inserted at least 1 cm (e.g. small drill bits). Drill bits with a larger diameter should be inserted as far as possible in the keyless chuck to ensure that they can be secured.



c) Rotation direction switch (with safety catch)

Using the rotation direction switch (4), you can switch between a left or right direction of rotation.

An arrow icon on the rotation direction switch (to the left (A) and right sides of the cordless drill driver, not shown in the figure) shows the direction of rotation, i.e. the direction that determines whether a screw is "screwed out" or "screwed in".

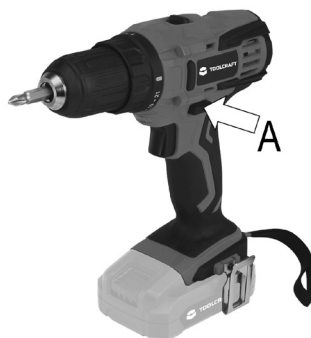
- The correct direction of rotation should be selected according to the kind of work, depending on whether holes are drilled or a screw is screwed in or out.

In the central position, the rotation direction switch blocks the on/off switch and consequently the motor in the cordless drill driver.



For safety reasons, the on/off switch (10) must be blocked with the rotation direction switch (4) during tool changes, maintenance or cleaning as well as during transport or storage. Inadvertently pressing the on/off switch (10) may result in injury!

Only switch the direction of rotation when the drive of the cordless drill driver has come to a complete standstill! The drive might otherwise be damaged.



d) Slide switch for two-speed gearbox

On the top of the cordless drill driver there is a slide switch (3) for selecting the two gears of the integrated two-speed gearbox.

- A 1st gear, low rotation speed (0-400 U/min), high torque
- B 2nd gear, high rotation speed (0-1500 U/min), low torque



The slide switch for selecting the two speeds should only be used if the drive of the cordless drill driver has come to a complete standstill. The drive might otherwise be damaged.



If one of the two speeds cannot be set by activating the slider, the driving toothed wheels are probably in an unfavourable position.

In this case, activate the on/off switch slightly so that the toothed wheels move a little bit. It should now be possible to move the slide switch.



e) On/off switch with speed control

→ To be able to operate the on/off switch (10), the rotation direction switch (4) must not be in the central position (in this position the on/off switch is blocked).

The speed of the drive depends on the pressure with which the on/off switch (10) is pressed (B). In this way, the speed can be adjusted smoothly from standstill up to the maximum number of revolutions.

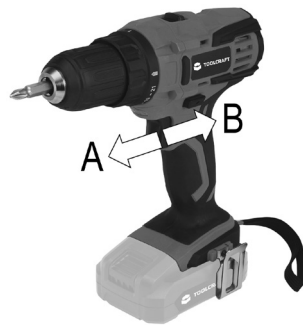
If the on/off switch (A) is released, the drive slows down to a standstill ("rotation stop").



Upon pressing the on/off switch (10), the LED (11) lights up automatically to illuminate the working area.



For safety reasons, the on/off switch (10) must be blocked with the rotation direction switch (4) during tool changes, maintenance or cleaning as well as during transport or storage. Inadvertently pressing the on/off switch (10) may result in injury!



f) Torque setting ring

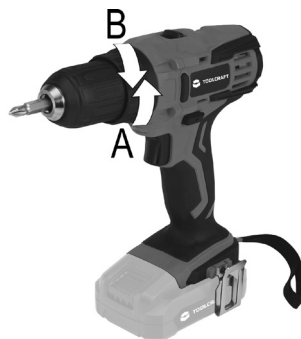
By turning the torque-setting ring (2) the desired torque at which the sliding clutch is activated can be set. Thus, the screw cannot be overtightened, e.g. when screwing it in; the screw flushes with the material surface if the torque setting has been selected properly.

- Decrease the value by turning the torque-setting ring in direction (A)
- Increase the value by turning the torque-setting ring in direction (B).

The torque-setting ring has different positions (a marking on the top shows the currently selected value):

- Low setting: Soft materials, small screws
- High setting: Hard materials, large screws
- Drill symbol: Sliding clutch is deactivated, for drilling holes

→ For screwing out screws select a higher value or the "Drill" setting (drill symbol).

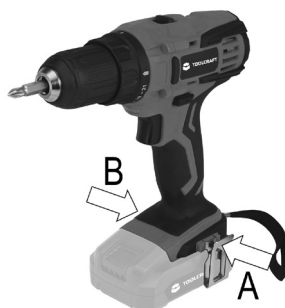


g) Belt clip

The belt clip allows you to hook the cordless drill driver to a suitable belt during breaks or for transport.

If desired, the belt clip can be attached to the left (A) or right (B) side of the cordless drill driver. You can also remove the belt clip completely if you do not need it.

→ Never use the belt clip on expensive, high quality belts. The metal edges of the belt clip can scratch or damage the belt.



h) LED light to illuminate working area

Upon pressing the on/off switch (10), the LED (11) below the handle lights up automatically to illuminate the working area.



8. Troubleshooting

In purchasing the cordless drill driver, you have acquired a product which has been designed to the state of the art and is operationally reliable. Even then, problems and malfunctions can occur. For this reason, the following section provides an explanation on how to rectify possible malfunctions.



Always observe the safety information and all other instructions in this manual.

Problem	Solution
No function.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the battery condition and recharge the battery. • Check that the battery is properly inserted and locked in place. • The overload or overtemperature protection may have been triggered. Turn off the cordless drill driver and wait for the unit to cool down before using it again.
The on/off switch cannot be pressed.	<ul style="list-style-type: none"> • In the central position of the rotation direction switch, the on/off switch is blocked for safety reasons (safety catch). Press the rotation direction switch until it is no longer in the central position.
There is no apparent drilling progress; the drill bit does not penetrate the workpiece.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the rotation direction of the drill and move the rotation direction switch to the correct position if necessary. • Use a new, sharp drill bit. • Use a drill bit that is suitable for the material in which you want to drill a hole (wood or metal drill bit). • Choose the correct speed for the drill, depending on the material in which you want to drill a hole. • Choose the correct speed for the drill, depending on the material in which you want to drill a hole.
The cordless drill driver rattles when unscrewing or screwing in a screw.	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the torque-setting ring to provide a higher torque for screwing in screws (higher setting). • When drilling holes, the position with the drill symbol must be selected on the torque-setting ring; the same applies when unscrewing screws.
The drill chuck turns too slowly or too quickly.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the setting of the two-speed gearbox slide switch and select a different gear (release the on/off switch first and wait until the drive has come to a complete standstill).
The drill chuck rotates, but the drill bit (or a screw bit) does not (the tool slips through).	<ul style="list-style-type: none"> • Check whether the drill chuck is tight. • The clamping range of the drill chuck is too small. Insert the tool deeper into the drill chuck.

9. Care and cleaning

- None of the components inside this product require servicing by the user. It should therefore never be opened. Repair and maintenance work (including opening the product) must be done by a technician or specialist repair centre.
- Before servicing or cleaning jobs, first take the battery out of the cordless drill driver.
- Thorough cleaning keeps the product in a usable condition so that you can enjoy it for a long period of time. A good craftsman is careful with his tools!
- Remove dust using a clean long-haired brush and a vacuum cleaner. Dust can be removed using compressed air.
- Use a dry, clean and lint-free cloth to clean the exterior of the product.
- Do not use any aggressive chemicals or cleaning agents. These can discolour the plastic surface or damage the lettering. Never clean the product with abrasive detergents, alcohol, petrol, spirits or other similar liquids.

10. Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.



Remove the battery from the cordless drill driver and dispose of it separately from the product.

11. Declaration of conformity (DOC)

Hereby Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, declares that this product complies with the basic requirements and other relevant regulations of Machinery Directive 2006/42/EG (EN60745-1:2009+A11, EN60745-2-1:2010, EN60745-2-2:2010), EMCD Directive 2014/30/EU (EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011, EN 55014-2:2015), RoHS-Directive 2011/65/EU.

→ 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 EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

12. Technical data

Rated voltage	20 V/DC	
Suitable battery	Li-ion, 20 V, 2 Ah or 4 Ah (40 Wh or 80 Wh)	
Tool holder	Keyless chuck, 2 - 13 mm	
Gearbox type	Two-speed gearbox	
Idle speed	1st gear: 0 - 400 U/min 2nd gear: 0 - 1500 rpm	
Torque settings	21 + 1 Drill setting	
Max. torque	1st gear: 40 Nm, 2nd gear: 20 Nm	
Max. drill diameter	Wood: 20 mm, steel 10 mm	
Sound pressure level L_{pA}	89.9 dB(A)	
Sound power level L_{WA}	99.9 dB(A)	
K_{pA} & K_{WA}	3 dB(A)	
Total vibration level according to EN60745	Drilling into metal	Vibration emission value $a_{h,D} = 1,746 \text{ m/s}^2$ Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Operating conditions	Temperature 0 °C to +40 °C, relative humidity 30% to 75%, non-condensing	
Storage conditions	Temperature 0 °C to +40 °C, relative humidity 0% to 75%, non-condensing	
Dimensions (L x W x H)	198 x 88 x 226 mm	
Weight	1.15 kg (without battery)	



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 60745 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 stapler 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.

	Page
1. Introduction	29
2. Explication des symboles	29
3. Utilisation prévue	30
4. Contenu	30
5. Consignes de sécurité	31
a) Consignes de sécurité importantes	31
b) Consignes générales de sécurité	31
c) Chargeur/tension d'alimentation	32
d) Batterie	32
e) Fonctionnement de la perceuse-visseuse sans fil	32
6. Description	34
7. Utilisation	35
a) Montage/démontage de la batterie de la perceuse-visseuse sans fil	35
b) Montage/démontage de l'outil dans le mandrin à serrage rapide	35
c) Inverseur de sens de rotation (avec blocage de mise en marche)	35
d) Bouton coulissant de sélection des deux vitesses	36
e) Bouton marche/arrêt avec réglage de vitesse	36
f) Bague de réglage du couple	37
g) Clip ceinture	37
h) LED d'éclairage de la zone de travail	37
8. Dépannage	38
9. Entretien et nettoyage	39
10. Élimination des déchets	39
11. Déclaration de conformité (DOC)	39
12. Données techniques	40

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.



Le produit doit être utilisé exclusivement dans des espaces intérieurs fermés et secs. Il ne doit être ni humide, ni mouillé.



Portez une protection auditive.



Portez un masque antipoussière.



Utilisez des lunettes de protection.



Observez les instructions d'utilisation.

3. Utilisation prévue

Cette perceuse-visseuse sans fil est conçue pour visser, dévisser et percer le bois, les métaux et les matières plastiques. Pour cela, il convient d'utiliser des embouts et des forets appropriés. Cette perceuse sans fil est équipée d'une LED blanche permettant d'éclairer la position de travail pendant le perçage ou le vissage.

La perceuse-visseuse sans fil fonctionne avec une batterie Li ion remplaçable. La batterie et le chargeur ne sont pas fournis et sont à commander séparément en tant qu'accessoires.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu

- Perceuse-visseuse sans fil
- Embout double (PH2/SL5.5)
- Mode d'emploi

Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien www.conrad.com/downloads ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.



5. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation du présent mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

a) Consignes de sécurité importantes

- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes aux capacités physiques, mentales et sensorielles réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a donné les instructions nécessaires ou les surveille pendant l'utilisation.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

b) Consignes générales de sécurité

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la fabrication et/ou de transformer le produit.
- Les travaux de maintenance, réglages ou réparations doivent être effectués seulement par un technicien/atelier spécialisé. L'intérieur du boîtier ne comporte aucune pièce détachée nécessitant un réglage ou une maintenance de votre part.
- Ne laissez pas d'autres personnes qui n'ont pas entièrement lu et compris de mode d'emploi travailler avec ce produit.
- Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Il ne faut jamais toucher ou utiliser l'appareil avec des mains humides ou mouillées.
- Lorsque l'appareil passe d'une pièce froide à une pièce chaude (ex : pendant le transport), il peut s'y former de la condensation. Cela peut endommager le produit. Attendez que le produit ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser.
- Ne placez pas de récipients avec des liquides tels que seaux, vases ou plantes dans le voisinage immédiat du produit. Les liquides pourraient entrer à l'intérieur du boîtier et ainsi affecter la sécurité électrique. De plus, il y a un risque important d'incendie (du fait de la batterie).
- Ne posez aucune source de chaleur susceptible de provoquer un incendie, telle que des bougies, sur ou à proximité de l'appareil.
- Par exemple, ne placez jamais le produit sur des meubles précieux sans les avoir préalablement protégés de manière adéquate.
- N'utilisez jamais le produit à côté ou à la proximité de liquides ou de gaz inflammables, de mélanges air aspiré/gaz (des vapeurs d'essence) ou de matières solides très inflammables. Le fonctionnement du produit peut entraîner des étincelles, risque d'explosion !



- Ce produit est exclusivement conçu pour être utilisé dans les régions à climat tempéré, pas dans les régions à climat tropical.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de cet appareil doit se faire sous la surveillance d'un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations électriques et aux matériels prescrites par les syndicats professionnels.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- En cas de doute quant au bon fonctionnement, à l'utilisation du produit ou en cas de questions auxquelles il n'y a aucune réponse dans le manuel d'utilisation, contactez-nous ou adressez-vous à un autre professionnel.

c) Chargeur/tension d'alimentation

- Suivez le mode d'emploi du chargeur.

d) Batterie

- Suivez le mode d'emploi de la batterie.
- N'utilisez pas la perceuse-visseuse sans fil avec une autre batterie que celle recommandée par le fabricant. Tout autre batterie est inadéquate et risque d'endommager la perceuse-visseuse sans fil, en plus de créer un risque d'incendie voire d'explosion.

e) Fonctionnement de la perceuse-visseuse sans fil

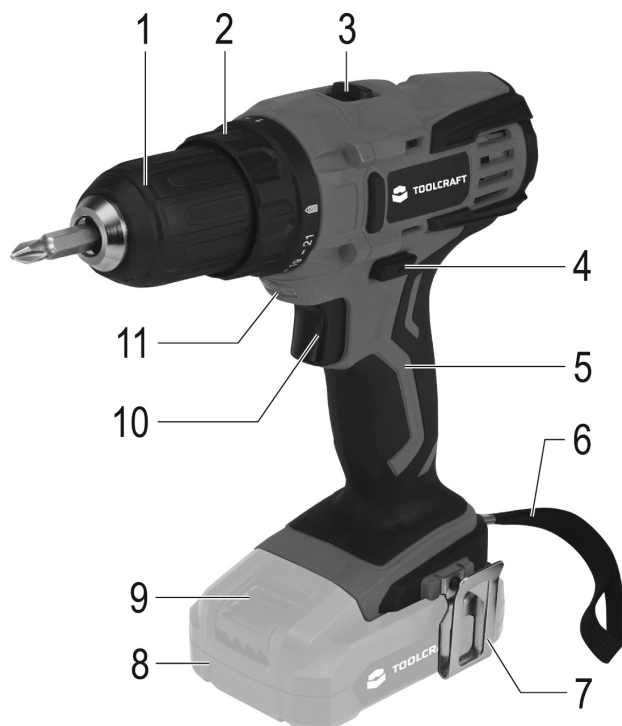
- Conservez votre lieu de travail propre. Veillez à avoir un bon éclairage de l'espace de travail. Un espace de travail en désordre ou un mauvais éclairage peut conduire à des accidents. Maintenez les enfants à distance de la zone de travail ! Veillez à une bonne ventilation de l'espace de travail.
- Utilisez uniquement le produit si vos réflexes ne sont absolument pas diminués. La fatigue et l'influence de l'alcool ou des médicaments peuvent entraîner des accidents et des blessures .
- Les pièces en rotation peuvent attraper les cheveux ou les vêtements, risque de blessure ! Utilisez par conséquent p. ex. un filet si vous avez les cheveux longs et ne portez pas de vêtements amples pour travailler.
- Ne touchez jamais le mandrin en rotation, ni le foret ou autre accessoire (ex : embouts de vissage) en rotation. Risque de blessures !
- Avant toute utilisation, vérifiez si la perceuse-visseuse sans fil et la batterie installée sont endommagés. Si vous constatez des détériorations, ne mettez pas l'appareil en service, et faites-le contrôler par un spécialiste.
- Pour des raisons de sécurité, mettez l'inverseur sur la position intermédiaire avant d'installer ou de retirer des embouts de vissage ou des forets. Dans cette position, l'entraînement est bloqué (blocage de mise en marche).



- Cette perceuse-visseuse sans fil est exclusivement destinée à visser et dévisser des vis, à percer des trous ou à effectuer des tâches similaires. La perceuse-visseuse sans fil ne doit pas être utilisée pour d'autres usages (ex : mélange de mortier, entraînement pour d'autres outils/appareils/machines etc.).
- Ne soumettez pas les appareils électriques à une sollicitation trop importante. N'utilisez les appareils électriques que pour les travaux auxquels ils sont destinés.
- Bloquez la pièce travaillée pour qu'elle ne puisse pas glisser ni tourner. Utilisez par exemple un étai pour les travaux de perçage.
- Assurez-vous d'avoir un emplacement de travail sûr, utilisez par exemple une échelle stable appropriée.
- Lors du perçage et du vissage des vis, veillez à ne pas endommager de câbles électriques, de conduites de gaz ou d'eau ! Il existe un risque mortel d'électrocution en cas de perçage de câble électrique, et d'incendie ou d'explosion en cas de perçage de conduite de gaz ! Le perçage de canalisations d'eau peut également être à l'origine de dégâts matériels importants.
- Ne travaillez jamais sur des pièces sous tension. Lorsque vous travaillez à proximité de fils électriques ou d'objets similaires, veillez toujours à avoir une protection contre les contacts accidentels.
- Ne forcez pas sur la visseuse-perceuse sans fil jusqu'à provoquer son arrêt. Vous risqueriez d'endommager le moteur et les engrenages. Par ailleurs, un blocage du moteur engendre des courants très élevés, d'où un risque de surcharge de la batterie et des composants électroniques de puissance de la perceuse-visseuse sans fil.
- Ne mettez pas d'objets dans les orifices de ventilation de la perceuse-visseuse. Veillez à éviter toute infiltration de sciure ou de copeaux métalliques dans les orifices d'aération. Cela pourrait provoquer un court-circuit et présente également un risque d'incendie et d'explosion de la batterie !
- En fonction du travail réalisé avec la perceuse-visseuse sans fil, munissez-vous de lunettes de protection, d'un masque antipoussière et d'une protection auditive, ainsi que d'un casque de protection le cas échéant (ex. : pour les travaux au-dessus de la tête). Faute de quoi, vous vous exposeriez à des risques de blessures variées !
- Des poussières de divers matériaux peuvent être dangereuses pour la santé et provoquer des réactions allergiques, des maladies respiratoires ou même entraîner des cancers (par ex. les matériaux contenant de l'amiante ; ceux-ci doivent uniquement être traités par un spécialiste).
- Respectez les réglementations nationales en vigueur, par exemple en ce qui concerne les mesures de santé et de sécurité au travail.
- Tenez bien la visseuse-perceuse sans fil. Un arrêt soudain de l'entraînement (p. ex. lorsqu'un foret se tord) provoque la transmission du couple à la perceuse-visseuse sans fil, cette dernière s'incline alors latéralement. La perceuse-visseuse sans fil est alors susceptible de tomber des mains, risque de blessure !
Éteignez immédiatement la perceuse-visseuse sans fil lorsque le moteur est bloqué (ex. : si une mèche reste bloquée dans la pièce travaillée).
- Avant de déposer la visseuse-perceuse ou de la poser sur une surface, attendez l'arrêt complet du moteur.
- La perceuse-visseuse sans fil est équipée d'un éclairage LED brillant qui s'allume automatiquement lorsque le bouton marche/arrêt est actionné.

Attention ! Précautions à prendre avec les lampes à LED : Ne regardez pas de face le faisceau lumineux LED ! Ne le regardez pas directement ou avec des instruments optiques ! Risque de lésions oculaires !

6. Description



- 1 Mandrin à serrage rapide
- 2 Bague de réglage de couple et de fonction de perçage
- 3 Bouton coulissant de sélection d'une des 2 vitesses
- 4 Inverseur de sens de rotation, de part et d'autre de la perceuse-visseuse (dans la position intermédiaire, le moteur est bloqué afin d'éviter tout démarrage accidentel)
- 5 Poignée
- 6 Bracelet pour le poignet
- 7 Clip ceinture (installable des 2 côtés de la perceuse-visseuse)
- 8 Batterie (non fournie, à commander séparément)
- 9 Touche de déverrouillage de la batterie de la perceuse-visseuse
- 10 Bouton marche/arrêt avec réglage de vitesse intégré
- 11 LED blanche d'éclairage de la zone de travail

→ La touche et les 3 LED d'indication du niveau de charge se trouvent derrière la batterie.

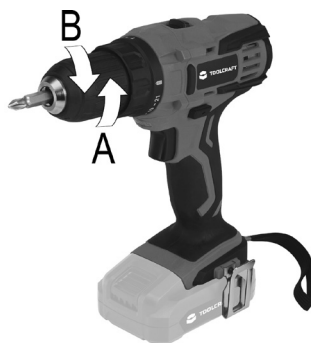
7. Utilisation

a) Montage/démontage de la batterie de la perceuse-visseuse sans fil

- Pour enlever la batterie de la perceuse-visseuse, appuyez sur la touche de déverrouillage (9) puis, tout en maintenant enfoncée, sortez la batterie par l'avant.
- Pour installer la batterie, enfoncez-la dans le bon sens dans le logement prévu à cet effet de la perceuse-visseuse sans fil ; vous devez l'entendre s'encliqueter.

b) Montage/démontage de l'outil dans le mandrin à serrage rapide

- Mettez l'inverseur de sens de rotation (4) en position intermédiaire pour bloquer le bouton marche/arrêt (10).
- Ouvrez le mandrin à serrage rapide en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (A) (vu de devant).
- Insérez l'outil souhaité dans le mandrin. Le diamètre minimal et maximal est respectivement de 2 mm et 13 mm.
- Refermez le mandrin à serrage rapide en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (B) (vu de devant).
- Pour que l'outil (ex : un foret) tienne bien dans le mandrin à serrage rapide, il doit être enfoncé d'au moins 1 cm à l'intérieur (ex : petits forets). Quant aux forets de plus grand diamètre, ils doivent être insérés le plus loin possible dans le mandrin à serrage rapide afin d'assurer une fixation correcte.



c) Inverseur de sens de rotation (avec blocage de mise en marche)

L'inverseur de sens de rotation (4) permet de basculer le sens de rotation vers la gauche ou vers la droite.

Le symbole de flèche sur l'inverseur de sens de rotation (apposé à gauche (A) et à droite (non illustré sur l'illustration) de la perceuse-visseuse) indique le sens de rotation ou le sens de vissage ou de dévissage d'une vis, le cas échéant.

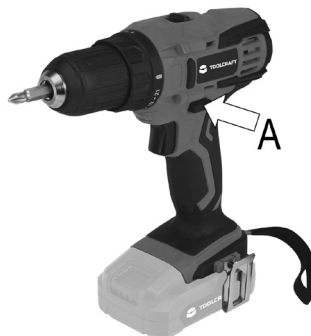
→ Sélectionnez le sens de rotation correspondant à la fonction souhaitée (percer un trou ou visser ou dévisser une vis).

En position intermédiaire, l'inverseur de sens de rotation bloque le bouton marche/arrêt et donc le moteur de la perceuse-visseuse sans fil.



Pour des raisons de sécurité, le bouton marche/arrêt (10) doit être bloqué au moyen de l'inverseur de sens de rotation (4) avant toute manipulation d'entretien, de nettoyage ou de changement d'outil, et avant le rangement ou le transport de l'outil. Il existe un risque de blessure si le bouton marche/arrêt (10) est actionné de manière non intentionnelle !

Attendez l'arrêt complet du moteur de la perceuse-visseuse sans fil pour changer de sens de rotation ! Cela pourrait endommager l'entraînement le cas échéant.



d) Bouton coulissant de sélection des deux vitesses

Au-dessus de la perceuse-visseuse se trouve le bouton coulissant (3) permettant de sélectionner l'un des 2 rapports de la boîte à 2 rapports intégrée.

A 1^{er} rapport, vitesse basse (0 à 400 tours/min), couple élevé

B 2^e rapport, vitesse élevée (0 à 1500 tours/min), couple relativement faible



Le bouton coulissant de réglage des deux rapports ne doit être actionné que lorsque le moteur de la perceuse-visseuse sans fil est complètement à l'arrêt ! Cela pourrait endommager l'entraînement le cas échéant.



Si l'un des rapports ne peut pas être mis lors de l'actionnement du bouton coulissant, cela peut être dû au fait que les roues dentées du moteur ne sont pas dans une position favorable.

Dans ce cas, appuyez légèrement sur le bouton marche/arrêt pour que les roues dentées puissent avancer un tout petit peu. Il devrait maintenant être possible d'actionner le bouton coulissant.



e) Bouton marche/arrêt avec réglage de vitesse



Pour pouvoir actionner le bouton marche/arrêt (10), l'inverseur de sens de rotation (4) ne doit pas être en position intermédiaire (dans cette position, le bouton marche/arrêt est bloqué afin d'éviter tout démarrage accidentel).

La vitesse du moteur augmente à mesure que le bouton marche/arrêt (10) est enfoncé (B). De cette manière, la vitesse peut être réglée sans paliers, de l'immobilisation jusqu'à la vitesse maximale.

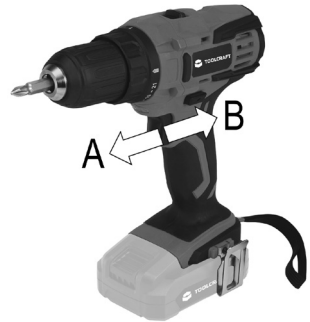
En relâchant (A) le bouton marche/arrêt, le moteur freine jusqu'à l'arrêt complet.



L'actionnement du bouton marche/arrêt (10) allume automatiquement la LED (11) servant à éclairer la zone de travail.



Pour des raisons de sécurité, le bouton marche/arrêt (10) doit être bloqué au moyen de l'inverseur de sens de rotation (4) avant toute manipulation d'entretien, de nettoyage ou de changement d'outil, et avant le rangement ou le transport de l'outil. Il existe un risque de blessure si le bouton marche/arrêt (10) est actionné de manière non intentionnelle !



f) Bague de réglage du couple

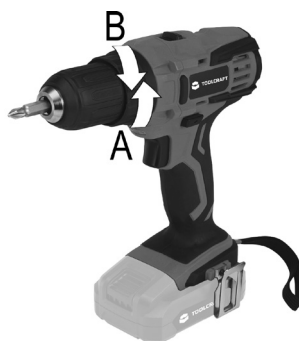
En tournant la bague de réglage du couple (2), il est possible de régler le couple souhaité à partir duquel l'accouplement patinant est activé. Il ne sera ainsi plus possible p. ex. de fausser une vis en la vissant ; le couple est réglé correctement lorsque la vis arrive à ras de la surface du matériau.

- Tournez la bague de réglage de couple vers (A) pour réduire le réglage.
- Tournez la bague de réglage de couple vers (B) pour augmenter le réglage.

La bague de réglage peut s'arrêter sur différentes positions (le repère au-dessus de l'appareil indique le réglage actuellement sélectionné) :

- Réglage minimal : Matériaux mous, petites vis
- Réglage maximal : Matériaux durs, grandes vis
- Icône de perceuse : Accouplement patinant désactivé, pour le perçage de trous

→ Pour dévisser des vis, sélectionnez un réglage plus élevé ou le réglage de « perçage » (symbole de perceuse).

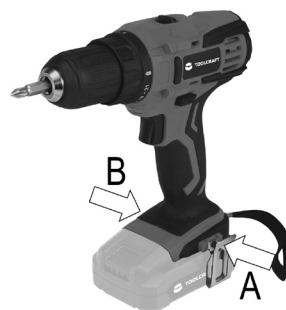


g) Clip ceinture

Le clip ceinture permet d'accrocher la perceuse-visseuse sans fil à une ceinture adéquate pendant les pauses de travail ou pour le transport.

Le clip ceinture peut se monter du côté gauche (A) ou droit (B) de la perceuse-visseuse, au choix. Vous pouvez également enlever complètement le clip ceinture si vous n'en avez pas besoin.

→ N'accrochez en aucun cas le clip ceinture à une ceinture chère ou de grande valeur. Les arêtes métalliques du clip risqueraient d'abîmer la ceinture (rayures etc.).



h) LED d'éclairage de la zone de travail

L'actionnement du bouton marche/arrêt (10) allume automatiquement la LED blanche (11) servant à éclairer la zone de travail. Cette LED se trouve sous la poignée.



8. Dépannage

Avec cette perceuse-visseuse sans fil, vous avez acquis un produit à la pointe du développement technique et bénéficiant d'une grande sécurité de fonctionnement. Des problèmes ou des dysfonctionnements peuvent néanmoins se produire. Vous trouverez ci-après un certain nombre de procédures vous permettant de vous dépanner le cas échéant :



Veillez à respecter toutes les consignes de sécurité et toutes les autres informations de ce mode d'emploi !

Problème	Marche à suivre
Aucun fonctionnement.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le niveau de charge de la batterie et rechargez-la. • Vérifiez si la batterie est correctement insérée et verrouillée. • Il est possible que la protection anti-surcharge et anti-surchauffe se soit déclenchée. Éteignez la perceuse-visseuse et attendez qu'elle ait refroidi avant de la rallumer.
Impossible d'enfoncer le bouton marche/arrêt.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour des raisons de sécurité, l'inverseur de sens de rotation bloque le bouton marche/arrêt lorsqu'il est en position intermédiaire afin d'éviter toute mise en marche non intentionnelle. Mettez l'inverseur de sens de rotation sur une position autre que la position intermédiaire.
Le foret de la perceuse semble ne pas s'enfoncer dans le matériau lors du perçage.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le sens de rotation de la perceuse, si nécessaire mettez l'inverseur de sens de rotation sur la position correcte. • Utilisez un foret neuf, mieux affûté. • Utilisez un foret qui convient pour le matériau que vous souhaitez percer (foret à bois ou foret à métaux). • Choisissez la vitesse de la perceuse en fonction du matériau que vous souhaitez percer. • Choisissez la vitesse de la perceuse en fonction du matériau que vous souhaitez percer.
La perceuse-visseuse broute lors du vissage/dévissage des vis ou lors du perçage.	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentez le réglage de la bague de réglage de couple de manière à disposer d'un couple plus élevé pour le vissage des vis. • Pour le dévissage des vis et le perçage des trous, la bague de réglage de couple doit être réglée sur le symbole de perceuse.
Le mandrin tourne trop lentement ou trop vite.	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez le réglage du bouton coulissant de l'entraînement à deux vitesses et sélectionnez une autre vitesse (au préalable, relâchez le bouton marche/arrêt et attendez l'arrêt complet du moteur).
Le mandrin tourne alors que le foret (ou l'embout de vissage) reste immobile (patinage).	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si le mandrin est fixe. • La plage de serrage du mandrin n'est pas suffisante. Enfoncez plus l'outil dans le mandrin.

9. Entretien et nettoyage

- Le produit ne contient aucune pièce nécessitant une maintenance de votre part ; par conséquent, n'essayez en aucun cas de l'ouvrir ou de le démonter. Toute maintenance ou réparation et donc l'ouverture du produit ne doit être effectuée que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage, il faut d'abord enlever la batterie de la perceuse-visseuse sans fil.
- Un nettoyage soigné permet de maintenir le bon fonctionnement du produit, de manière à pouvoir optimiser sa longévité. Un bon artisan fait attention à ses outils !
- Enlevez la poussière avec un pinceau à poils longs et un aspirateur. Vous pouvez également enlever la poussière à l'air comprimé.
- Pour nettoyer l'extérieur du produit, il vous suffit d'utiliser un chiffon sec, propre et non pelucheux.
- N'utilisez pas de produits d'entretien ou de produits chimiques agressifs. Des détergents inadaptés peuvent causer des décolorations sur les surfaces en plastique ou endommager les inscriptions. N'utilisez également jamais d'abrasif, d'alcool, d'essence, d'alcool éthylique ni de liquides semblables pour le nettoyage !

10. Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Sortez la batterie de la perceuse-visseuse sans fil et éliminez-la séparément du produit.

11. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est en conformité avec les exigences fondamentales et autres prescriptions pertinentes de la directive machine 2006/42/EG (EN60745-1:2009+A11, EN60745-2-1:2010, EN60745-2-2:2010), de la directive EMCD 2014/30/EU (EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011, EN 55014-2:2015), de la directive RoHS 2011/65/EU.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

12. Données techniques

Tension nominale	20 V/CC	
Batterie adéquate	Li-Ion, 20 V, 2 Ah ou 4 Ah (40 Wh ou 80 Wh)	
Porte-outil	Mandrin à serrage rapide, 2 - 13 mm	
Type d'entraînement	Entraînement deux vitesses	
Régime à vide	1. Vitesse : 0 à 400 tr/min 2. Vitesse : 0 à 1500 tr/min	
Paliers de couples	21 + 1 cran de perçage	
Couple max.	1. Vitesse : 40 Nm, 2. Vitesse : 20 Nm	
Diamètre de perçage max.	bois : 20 mm, acier : 10 mm	
Niveau de pression acoustique L_{pA}	89,9 dB(A)	
Niveau de puissance sonore L_{wA}	99,9 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Détermination de la valeur totale de mesure des vibrations selon la norme EN60745	Perçage dans le métal	Valeurs d'émission de vibrations $a_{h,D} = 1,746 \text{ m/s}^2$ Incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Conditions d'utilisation	Température de 0 °C à + 40 °C, Humidité relative de 30% à 75%, sans condensation	
Conditions de stockage	Température de 0 °C à + 40 °C, Humidité relative de 0% à 75%, sans condensation	
Dimensions (L x l x H)	198 x 88 x 226 mm	
Poids	1,15 kg (sans la batterie)	



Attention !

Le niveau acoustique pendant le travail peut dépasser 80 dB(A). Portez une protection auditive adaptée.

Le niveau acoustique spécifié dans le présent mode d'emploi a été déterminé par une méthode normalisée dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour comparer des outils électriques. Il sert également pour une estimation provisoire de l'exposition.

La valeur indiquée pour le niveau de vibration représente les principales applications de l'outil électrique. Toutefois, si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils ou s'il est mal entretenu, le niveau de vibration peut être différent. Cela peut augmenter considérablement l'exposition aux vibrations au cours de la totalité de la période de travail.

Pour une estimation précise de l'exposition aux vibrations, les temps au cours desquels l'appareil est éteint ou fonctionne sans être utilisé, doivent aussi être pris en compte. Cela peut réduire considérablement l'exposition aux vibrations au cours de la totalité de la période de travail.

Identifiez les mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations telles que : Entretien des outils électriques et des outils d'usinage, maintien au chaud des mains, organisation des processus de travail.

	Pagina
1. Inleiding	42
2. Verklaring van de symbolen.....	42
3. Doelmatig gebruik.....	43
4. Leveringsomvang	43
5. Veiligheidsinstructies	44
a) Belangrijke veiligheidsinstructies.....	44
b) Algemene veiligheidsinstructies	44
c) Oplader/netspanning	45
d) Accu.....	45
e) Gebruik van de accu-schroefboormachine.....	45
6. Bedieningselementen	47
7. Bediening.....	48
a) Accu in de accu-schroefboormachine plaatsen/uitnemen	48
b) Gereedschap in de snelspanboorhouder plaatsen/verwijderen	48
c) Draairichtingschakelaar (met inschakelblokkering)	48
d) Schuifschakelaar voor 2-versnellingen-aandrijving	49
e) Aan-uitschakelaar met led.....	49
f) Instelring voor draaimoment.....	50
g) Riemclip.....	50
h) Led voor verlichting van de werkpositie.....	50
8. Verhelpen van storingen.....	51
9. Onderhoud en reiniging	52
10. Verwijdering	52
11. Conformiteitsverklaring (DOC).....	52
12. Technische gegevens	53

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Dit product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke tips in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Het pijl-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het mag niet vochtig of nat worden.



Draag gehoorbescherming.



Draag een stofmasker.



Draag een veiligheidsbril.



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.

3. Doelmatig gebruik

De accu-schroefboormachine is ontworpen voor het schroeven en losdraaien van schroeven en voor het boren in hout, kunststoffen en metalen. Hiervoor moeten geschikte schroevendraaierinzetstukken (bits) of boren worden gebruikt. De accu-schroefboormachine heeft een witte led voor het verlichten van de werkpositie tijdens het schroeven/boren.

De accu-schroefboormachine wordt gevoed door een vervangbare Li-Ion-batterij. Zowel de batterij als de oplader worden niet meegeleverd, maar zijn als toebehoren verkrijgbaar.

In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product niet toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok, enz. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Leveringsomvang

- Accu-schroefboormachine
- Dubbel bit (PH2/SL5.5)
- Gebruiksaanwijzing

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



5. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Belangrijke veiligheidsinstructies

- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring en/of door personen zonder kennis, tenzij ze onder toezicht staan van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of ze heeft geïnstrueerd hoe het apparaat dient te worden gebruikt.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.

b) Algemene veiligheidsinstructies

- Uit veiligheids- en vergunningsredenen is het niet toegestaan dit product zelf om te bouwen en/of te veranderen.
- Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen alleen door een vakman/servicewerkplaats uitgevoerd worden. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Laat andere personen die deze handleiding niet volledig hebben gelezen en begrepen, niet met het product werken.
- Het product mag niet vochtig of nat worden. Zorg dat uw handen droog zijn wanneer u het product vastpakt.
- Als het product van een koude in een warme ruimte wordt overgebracht (bijv. bij transport), kan condens ontstaan. Hierdoor kan het product beschadigd raken. Laat het apparaat daarom eerst op kamertemperatuur komen voordat u het gaat gebruiken.
- Plaats in geen geval houders met vloeistoffen zoals bijv. emmers, vazen of planten in de directe omgeving van het product. Er kan vloeistof in de behuizing terecht komen en daardoor de elektrische veiligheid nadelig beïnvloeden. Bovendien bestaat er groot gevaar voor brand (vanwege de accu).
- Plaats geen open vuur zoals kaarsen op of in de buurt van het apparaat.
- Plaats resp. leg het product nooit zonder voldoende bescherming op waardevolle meubels.



- Gebruik het product nooit naast of in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen, gas/luchtmengsels (benzinedampen) of licht ontvlambare vaste stoffen. Door het gebruik van het product kunnen vonden ontstaan, explosiegevaar!
- Gebruik het product alleen in een gematigd en niet in een tropisch klimaat.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en werkplaatsen dient door geschoold personeel voldoende toezicht te worden gehouden op de bediening van dit product.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Ga voorzichtig om met het product. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Indien u onzeker bent over het juiste gebruik of als u vragen mocht hebben, die niet worden beantwoord door deze gebruiksaanwijzing, kunt u contact met ons of een vakman opnemen.

c) Oplader/netspanning

- Lees de gebruiksaanwijzing van de oplader.

d) Accu

- Lees de gebruiksaanwijzing van de accu.
- Gebruik voor de accu-schroefboormachine uitsluitend de door de fabrikant aangeboden accu. Bij het gebruik van andere accu's kan de accu-schroefboormachine beschadigd raken, bovendien bestaat brand- en explosiegevaar door een ongeschikte accu.

e) Gebruik van de accu-schroefboormachine

- Houd uw werkplek schoon. Zorg voor een goede verlichting van de werkplek. Wanorde op de werkplek of een slechte verlichting kunnen leiden tot ongevallen. Houd kinderen uit de buurt van het werkgebied! Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
- Gebruik het product alleen als uw reactievermogen niet verminderd is. Vermoeidheid of de invloed van alcohol of medicijnen kunnen ongelukken en letsel tot gevolg hebben.
- Door roterende delen kunnen haren of kleding bekneld raken, er bestaat gevaar voor letsel! Gebruik daarom bij lang haar bijv. een haarnet en draag bij het werken nauwsluitende kleding.
- Pak nooit de draaiende boorhouder vast. Grijp nooit in de draaiende boor of in draaiende schroefbits. Gevaar voor letsel!
- Controleer de accu-schroefboormachine en de accu voor elk gebruik op beschadigingen. Indien u beschadigingen constateert, neem het apparaat dan niet in werking, maar laat het door een deskundige controleren.



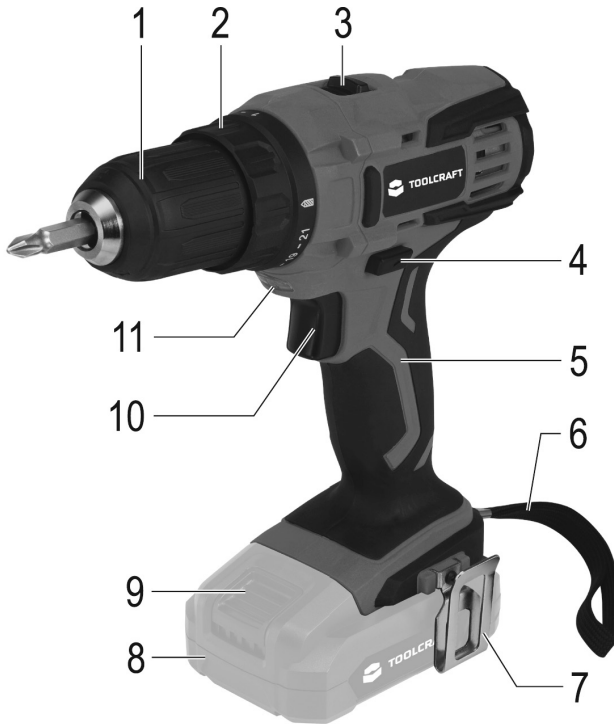
- De draairichtingschakelaar moet om veiligheidsredenen voor het inzetten resp. verwijderen van schroefbits of boren in middelste positie worden gezet. In deze positie wordt de aandrijving geblokkeerd (in-schakelblokkering).
- Gebruik de accu-schroefboormachine alleen voor in- of uitdraaien van schroeven, voor het boren van gaten of soortgelijke werkzaamheden. De accu-schroefboormachine, mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt (bijv. het mengen van mortel, aandrijving van andere apparaten/machines/gereedschappen, enz.).
- Overbelast elektrische apparaten niet. Gebruik elektrische apparaten alleen voor werkzaamheden waarvoor ze zijn bestemd.
- Beveilig het werkstuk tegen wegglijden of wegdraaien. Gebruik bijvoorbeeld een bankschroef bij boorwerkzaamheden.
- Zorg voor een stabiele stand tijdens het werken; gebruik bijvoorbeeld een geschikte stabiele ladder.
- Zorg dat bij het boren of indraaien van schroeven geen elektriciteits-, gas-, of waterleidingen worden beschadigd. Bij stroomleidingen bestaat levensgevaar door een elektrische schok; bij gasleidingen bestaat brand- en explosiegevaar! Bij waterleidingen ontstaan bovendien grote materiële schade.
- Werk nooit aan onder spanning staande onderdelen. Bij werkzaamheden in de buurt van elektrische leidingen e.d. dient u altijd op geschikte contactbeveiliging te letten.
- Belast de accu-schroefboormachine nooit zozeer dat de aandrijving tot stilstand komt. Hierbij kan zowel in motor als de transmissie worden beschadigd. Bovendien ontstaan door een geblokkeerde aandrijving zeer hoge stromen, waardoor de accu en de elektronica in de accu-schroefboormachine overbelast raakt.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen van de accu-schroefboormachine. Let er bovendien op dat geen boorstof of metaalspanen in de ventilatieopeningen terecht komen. Hierdoor kan een kortsluiting worden veroorzaakt. Bovendien bestaat brand- en explosiegevaar vanwege de accu.
- Afhankelijk van de activiteit bij de omgang met de accu-schroefboormachine is een beschermende bril, een stofmasker en een gehoorbescherming noodzakelijk en evt. ook een veiligheidshelm (bijv. bij boven het hoofd werken). Anders bestaan kans op lichamelijk letsel!
- Stoffen van diverse materialen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid en allergische reacties, aandoeningen aan de luchtwegen of zelfs kanker veroorzaken (bijv. asbesthoudend materiaal - dit mag alleen door een vakman worden be-/verwerkt).
- Neem de voor uw land geldende voorschriften voor bijv. de werkveiligheid in acht.
- Houd de accu-schroefboormachine goed vast. Door het plotseling stoppen van de aandrijving (bijv. wanneer een boor vasthaakt) wordt het draaimoment naar de accu-schroefboormachine zelf overgebracht, waardoor deze naar de zijkant draait. Daardoor bestaat het gevaar dat de accu-schroefboormachine uit uw handen valt met kans op verwondingen!

Schakel de accu-schroefboormachine onmiddellijk uit als de aandrijving blokkeert (bijv. als een boor in het werkstuk blokkeert).

- Voordat u de accu-schroefboormachine neerlegt of op een oppervlak plaatst moet u wachten totdat de aandrijving volledig tot stilstand is gekomen.
- De accu-schroefboormachine beschikt over een heldere ledverlichting die automatisch bij het indrukken van de aan-uitschakelaar wordt geactiveerd.

Let op, ledlicht: Niet in de led-lichtstraal kijken! Kijk niet direct of met optische instrumenten in het licht! Gevaar voor oogletsel!

6. Bedieningselementen



- 1 Snelspanboorhouder
- 2 Instelring voor koppel en boorfunctie
- 3 Schuifschakelaar voor snelheidskeuze van de overbrenging met twee snelheden
- 4 Draairichtingschakelaar, aan beide zijden van de accu-schroefboormachine (in de middelste stand is de aandrijving geblokkeerd, inschakelblokkering)
- 5 Greep
- 6 Veiligheidslus voor pols
- 7 Riemclip (aan beide kanten van de accu-schroefboormachine monteerbaar)
- 8 Accu (niet meegeleverd, a.u.b. apart bestellen)
- 9 Ontgrendelknop voor het uitnemen van de accu uit de accu-schroefboormachine
- 10 Aan-uitschakelaar met blauw controlelampje
- 11 Witte led voor werkplekverlichting

→ De knop en de 3 leds voor de indicatie van de laadtoestand bevinden zich aan de achterkant van de accu.

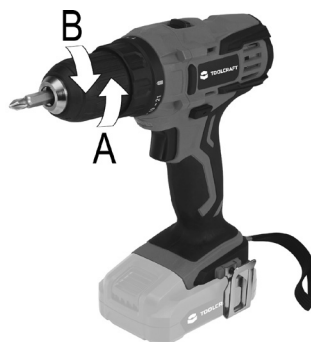
7. Bediening

a) Accu in de accu-schroefboormachine plaatsen/uitnemen

- Voor het uitnemen van de accu uit de accu-schroefboormachine houdt u de ontgrendelknop (9) ingedrukt en trekt u de accu naar voren uit het apparaat.
- Voor het plaatsen van de accu moet deze in de juiste richting in de accu-schroefboormachine worden geplaatst totdat deze vastklikt.

b) Gereedschap in de snelspanboorhouder plaatsen/verwijderen

- Zet de draairichtingschakelaar (4) in de middenstand zodat de aan-uitschakelaar (10) geblokkeerd is.
- Open de snelspanboorhouder door deze (van voren gezien) naar links tegen de klok in te draaien (A).
- Steek het gereedschap in de boorhouder. De diameter moet min. 2 mm zijn. maximaal is 13 mm mogelijk.
- Draai de snelspanboorhouder vast door deze (van voren gezien) naar rechts met de klok mee draaien (B).
- Om het gereedschap (bijv. een boor) goed vast in de snelspanboorhouder te plaatsen moet het gereedschap tenminste 1 cm diep zijn geplaatst. Boren met een grotere diameter moeten zo diep mogelijk in de snelspanboorhouder worden geplaatst zodat goed vast zitten.



c) Draairichtingschakelaar (met inschakelblokkering)

Via de draairichtingschakelaar (4) kan de draairichting van linksdraaiend naar rechtsdraaiend worden omgeschakeld.

Een pijlsymbool op de draairichtingschakelaar (aan de zijkant links (A) en rechts (niet op de foto te zien is) op de accu-schroefboormachine) geeft de draairichting aan resp. of een schroef "eruit gedraaid" of "erin gedraaid" wordt.

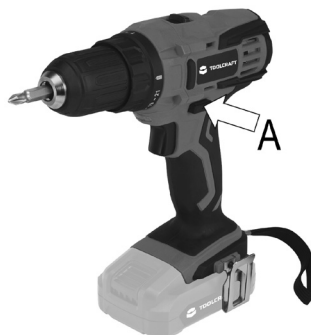
→ Of nu gaten moeten worden geboord of een schroef erin of eruit moet worden gedraaid, de juiste draairichting moet worden geselecteerd.

In de middenpositie blokkeert de draairichtingschakelaar de aan-uitschakelaar en daarmee de motor van de accu-schroefboormachine om veilig het gereedschap te kunnen wisselen.



Bij een gereedschapswissel, onderhoud of reiniging en bij transport of opslag moet de aan-uitschakelaar (10) uit veiligheidsoverwegingen met de draairichtingschakelaar (4) geblokkeerd worden. Bij onbedoeld indrukken van de aan-uitschakelaar (10) bestaat verwondingsgevaar!

Schakel de draairichting alleen om als de accu-schroefboormachine volledig tot stilstand is gekomen! Anders kan de aandrijving beschadigd raken.



d) Schuifschakelaar voor 2-versnellingen-aandrijving

Aan de bovenkant van de accu-schroefboormachine bevindt zich de schuifschakelaar (3) voor de keuze van de snelheid van de geïntegreerde 2-versnellingen-aandrijving.

- A 1. snelheid, laag toerental (0 - 400 t/min), hoog draaimoment
B 2. snelheid, hoog toerental (0 - 1500 t/min), laag draaimoment



De schuifschakelaar voor beide versnellingen mag alleen worden gebruikt wanneer de aandrijving van de accu-schroefboormachine volledig tot stilstand is gekomen! Anders kan de aandrijving beschadigd raken.



Wanneer het apparaat met de schuif niet in een van de versnellingen kan worden gezet, kan het zijn dat de tandwielen van de aandrijving niet goed staan.

Druk in dit geval even op de aan-uitschakelaar zodat de tandwielen een stukje verder draaien. Vervolgens kan de schuifschakelaar worden verplaatst.



e) Aan-uitschakelaar met led



Om de aan-uitschakelaar (10) te bedienen mag de draairichtingschakelaar (4) niet in de middenpositie staan (in deze positie is de aan-uitschakelaar geblokkeerd).

Het toerental van de aandrijving is afhankelijk van hoe ver de aan-uitschakelaar (10) wordt ingedrukt. Daardoor kan de snelheid traploos van stilstand tot maximaal toerental worden geregeld.

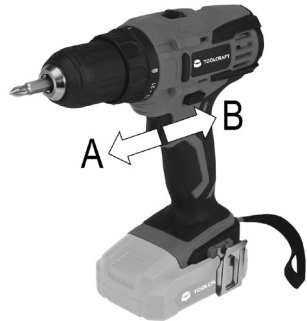
Bij het loslaten van de aan-uitschakelaar wordt de aandrijving afgeremd tot stilstand ("draaistop").



Bij het indrukken van de aan-uitschakelaar (10) wordt automatisch de led (11) geactiveerd om een verlichting van de werkpositie mogelijk te maken.



Bij een gereedschapswissel, onderhoud of reiniging en bij transport of opslag moet de aan-uitschakelaar (10) uit veiligheidsoverwegingen met de draairichtingschakelaar (4) geblokkeerd worden. Bij onbedoeld indrukken van de aan-uitschakelaar (10) bestaat verwondingsgevaar!



f) Instelring voor draaimoment

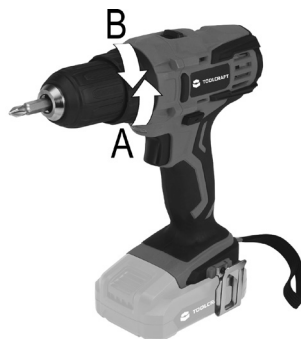
Door aan de draaimoment-instelring te draaien (2) kan het gewenste draaimoment worden ingesteld waarop de slipkoppeling start. Daardoor wordt het doldraaien bijv. bij het indraaien van een schroef verhinderd; de schroef sluit precies aan bij het oppervlak van het materiaal wanneer de draaimomentinstelling goed wordt geselecteerd.

- Verklein de instelwaarde door de draaimoment-instelring in de richting (A) draaien
- Verhoog de instelwaarde, door de draaimoment-instelring in de richting (B) draaien.

De draaimoment-instelring beschikt over verschillende standen (markering op de bovenkant toont op het actueel gekozen instelwaarde):

- Lage instelwaarde: Zachte materialen, kleine schroeven
- Hoge instelwaarde: Harde materialen, grote schroeven
- Boorsymbool: Slipkoppeling gedeactiveerd, voor het boren van gaten

→ Bij het uitdraaien van schroeven dient een hogere instelling te worden geselecteerd resp. de instelling voor "boren" (boorsymbool).

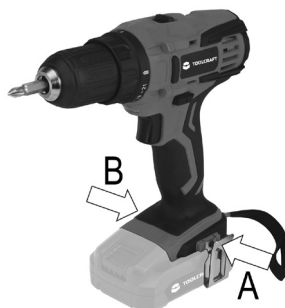


g) Riemclip

Via de riemclip kan de accu-schroefboormachine in werkpauses of voor het transport aan een geschikte riem gehangen worden.

Indien gewenst, kunt u de riemclip aan de linkerkant (A) of rechterkant (B) van de accu-schroefboormachine monteren. U kunt de riemclip ook volledig verwijderen als u deze niet gebruikt.

→ Gebruik de riemclip nooit bij hoogwaardige en dure riemen. Door de metalen randen van de riemclip zijn krassen of beschadigingen aan de riem mogelijk.



h) Led voor verlichting van de werkpositie

Bij het indrukken van de aan-uitschakelaar (10) wordt de witte led (11) onder de greep automatisch geactiveerd om een verlichting van de werkpositie mogelijk te maken.



8. Verhelpen van storingen

U heeft met de accu-schroefboormachine voor een product gekozen dat volgens de nieuwste stand der techniek is ontwikkeld en veilig is in het gebruik. Desondanks is het mogelijk dat er zich problemen en storingen voordoen. Daarom beschrijven wij graag hoe u mogelijke storingen kunt verhelpen.



Houd per sé rekening met alle veiligheidsvoorschriften en informatie in deze gebruiksaanwijzing!

Probleem	Oplossing
Geen functie.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de toestand van de accu en laad de accu op.• Controleer of de accu juist is geplaatst en is vastgeklit.• Mogelijk is de overbelasting- of overtemperatuurbeveiliging geactiveerd. Schakel de accu-schroefboormachine uit en wacht totdat deze is afgekoeld voordat u het apparaat weer gebruikt.
Aan-uitschakelaar kan niet worden ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none">• In de middelste stand van de draairichtingschakelaar is de aan-uitschakelaar om veiligheidsredenen geblokkeerd (inschakelblokkering). Beweeg de draairichtingschakelaar zodat deze in de middelste positie staat.
Bij het boren is geen vooruitgang in boordiepte zichtbaar; de boor dringt niet in het werkstuk.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de draairichting van de boor, zet de draairichtingschakelaar in de juiste positie.• Gebruik een andere, scherpere boor.• Gebruik een boor die voor het materiaal waarin u een gat wilt boren, geschikt is (hout- of metaalboor).• Selecteer de juiste snelheid voor de boor afhankelijk van het materiaal waarin u een gat wilt boren.• Selecteer de juiste snelheid voor de boor afhankelijk van het materiaal waarin u een gat wilt boren.
Bij het losdraaien of bij het indraaien van een schroef resp. bij het boren ratelt de accu-schroefboormachine.	<ul style="list-style-type: none">• Verstel de draaimoment-instelling zodat voor het indraaien van schroeven een hoger koppel ter beschikking staat (hogere instelwaarde).• Bij het boren van gaten moet u op de draaimoment-instelling de stand met het boorsymbool kiezen, net bij het uitdraaien van schroeven.
De boorhouder draait te langzaam of te snel.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de instelling van de schuifschakelaar voor de 2-versnellingen-aandrijving en selecteer een andere versnelling (eerst aan-uitschakelaar loslaten en wachten tot de aandrijving volledig tot stilstand is gekomen).
De boorhouder draait, de boor (of een bit voor schroeven) echter niet (gereedschap slijt door).	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de boorhouder is vastgedraaid.• Het klemgebied van de boorhouder is niet voldoende. Steek het gereedschap dieper in de boorhouder.

9. Onderhoud en reiniging

- In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die u moet onderhouden. Open het dus niet. Onderhoud of reparaties en het daarmee verbonden openen van het product mogen alleen door een vakman of een daarvoor geschikte service-werkplaats worden uitgevoerd.
- Voor reparatie of reiniging moet eerst de accu uit de accu-schroefboormachine worden verwijderd.
- Een zorgvuldige reiniging zorgt ervoor dat het product goed blijft werken, zodat u er nog lang plezier van kunt hebben. Een goede vakman is zuinig op zijn gereedschap!
- Verwijder stof met een schone langharige kwast en een stofzuiger. Stof kan eveneens met perslucht worden verwijderd.
- Gebruik voor de reiniging van de buitenkant van het product alleen een schone, droge en pluisvrije doek.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën. Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen verkleuringen van het kunststof oppervlak veroorzaken of de belettering beschadigen. Gebruik bij het reinigen ook nooit schuurmiddelen, alcohol, benzine, spiritus of dergelijke producten!

10. Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Gooi het product aan het einde van zijn gebruiksduur weg volgens de geldende wettelijke bepalingen.



Verwijder de in de accu-schroefboormachine geplaatste accu en gooi die apart van het product weg.

11. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de algemene eisen en andere relevante voorschriften, zoals opgenomen in de Machinerichtlijn 2006/42/EG (EN60745-1:2009+A11, EN60745-2-1:2010, EN60745-2-2:2010), EMCD-richtlijn 2014/30/EU (EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011, EN 55014-2:2015), RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:

www.conrad.com/downloads

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.

12. Technische gegevens

Nominale spanning	20 V/DC	
Geschikte accu	Li-ion, 20 V, 2 Ah of 4 Ah (40 Wh of 80 Wh)	
Gereedschapshouder	Snelspanboorhouder, 2 - 13 mm	
Transmissie	Transmissie met 2-versnellingen-aandrijving	
Onbelast toerental	1. Snelheid: 0 - 400 omw/min 2. Snelheid: 0 - 1500 omw/min	
Draaimomentniveaus	21 draaimomentinstellingen + 1 boorinstelling	
Max. Draaimoment	1. Snelheid: 40 Nm, 2. Snelheid: 20 Nm	
Max. Boordiameter	Hout: 20 mm Staal: 10 mm	
Geluidsdruk niveau L_{pA}	89,9 dB(A)	
Geluidsvermogensniveau L_{wA}	99,9 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Totale vibratiemeetwaarde- vaststelling conform EN60745	Boren in metaal	Vibratie emissiewaarden $a_{h,D} = 1,746 \text{ m/s}^2$ Onzekerheid $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Bedrijfscondities	temperatuur 0 °C tot +40 °C Luchtvochtigheid 30% tot 75% relatief, niet condenserend	
Opslagcondities	Temperatuur 0 °C tot +40 °C Luchtvochtigheid 0% tot 75% relatief, niet condenserend	
Afmetingen (l x b x h)	198 x 88 x 226 mm	
Gewicht	1,15 kg (zonder accu)	



Opgelet!

Het geluidsniveau tijdens het werken kan 80 dB(A) overschrijden. Draag een geschikte gehoorbescherming.

Het in deze gebruiksaanwijzing vermelde trillingsniveau is conform een door EN 60745 genormeerde meetmethode vastgesteld en kan voor het vergelijken van elektrische gereedschappen worden gebruikt. Het is ook bedoeld voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

Het vermelde trillingsniveau vertegenwoordigt de belangrijkste toepassingen van de elektrisch gereedschap. Als het elektrisch gereedschap echter voor andere toepassingen wordt gebruikt, met afwijkende gereedschappen of slecht onderhoud wordt gebruikt, kan het trillingsniveau afwijken. Hierdoor kan de trillingsbelasting gedurende de gehele gebruiksperiode aanzienlijk verhogen.

Voor een nauwkeurige inschatting van de trillingsbelasting dient ook rekening te worden gehouden met tijden waarin het apparaat is uitgeschakeld of wel is ingeschakeld, maar niet in gebruik is. Dit kan de trillingsbelasting gedurende de complete gebruiksperiode aanzienlijk reduceren.

Zorg voor extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker tegen de invloed van trillingen zoals bijvoorbeeld: Onderhoud van elektrisch gereedschap en gereedschappen, het warm houden van de handen, organisatie van arbeidsprocessen.

Ⓓ 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 2018 by Conrad Electronic SE.

ⒼB 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 2018 by Conrad Electronic SE.

ⒼF Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

ⒼNL Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.