



TOOLCRAFT

Ⓓ Originalbetriebsanleitung

Akku-Schlagbohrschrauber „IDD 18“

Best.-Nr. 1483574

Seite 2 - 21

ⒼⒷ Original operating instructions

Cordless impact screw driller “IDD 18”

Item No. 1483574

Page 22 - 41

Ⓕ Mode d'emploi original

Perceuse-visseuse à percussion sur accu « IDD 18 »

N° de commande 1483574

Page 42 - 61

ⒸⓁ Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Accu klopboorschroefmachine”IDD 18”

Bestelnr. 1483574

Pagina 62 - 81



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	5
5. Sicherheitshinweise	6
a) Allgemein	6
b) Ladegerät/Netzspannung	7
c) Akku	8
d) Betrieb des Akku-Schlagbohrschraubers	9
6. Bedienelemente	11
7. Akku aufladen	12
8. Bedienung	13
a) Akku in den Akku-Schlagbohrschrauber entnehmen/einsetzen	13
b) Werkzeug in das Schnellspannbohrfutter einsetzen/entnehmen	13
c) Drehrichtungumschalter (mit Einschaltsperr)	13
d) Schiebeschalter für Zweigang-Getriebe	14
e) Ein-/Ausschalter mit Drehzahlregelung	14
f) Einstellung für Drehmoment	15
g) Gürtelclip	15
h) LED für Beleuchtung der Arbeitsposition	16
i) Akkuladestatus kontrollieren	16
9. Behebung von Störungen	17
10. Wartung und Reinigung	18
11. Entsorgung	18
a) Allgemein	18
b) Batterien und Akkus	18
12. Konformitätserklärung (DOC)	19
13. Technische Daten	20
a) Allgemein	20
b) Akku-Schlagbohrschrauber	20
c) Akku	21
d) Ladegerät	21

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!

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.



Das Ladegerät ist in Schutzklasse II aufgebaut (verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung; Schutzisolierung)



Beachten Sie die Bedienungsanleitung.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Der Akku-Schlagbohrschrauber wird durch einen wechselbaren Li-Ion-Akku betrieben; dieser lässt sich über ein mitgeliefertes Ladegerät aufladen.

Das Ladegerät ist zum Betrieb an der Netzspannung vorgesehen (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz).

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-Schlagbohrschrauber
- Ladegerät
- Li-Ion-Akkupack
- Doppelbit (PH2/SL5.5)
- Aufbewahrungskoffer
- 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) Allgemein

- 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.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Das Produkt darf nur an einer Stelle aufgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist.
- 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 Produkt spielen.
- Lassen Sie andere Personen, die diese Anleitung nicht vollständig gelesen und verstanden haben, nicht mit dem Produkt arbeiten.
- Das Produkt (Akku-Schlagbohrschrauber, Akku, Ladegerät) darf nicht feucht oder nass werden. Dabei besteht nicht nur die Gefahr der Zerstörung des Produkts, sondern auch Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf nie mit feuchten oder nassen Händen angefasst werden, Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- 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. Beim Ladegerät besteht zusätzlich Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. das Ladegerät mit der Netzspannung verbinden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

- 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 oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!

Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose allpolig ab (z.B. Sicherungsautomat abschalten, anschließend FI-Schutzschalter abschalten) und trennen Sie danach das Ladegerät von der Netzsteckdose; entfernen Sie den Akku aus dem Akku-Schlagbohrschrauber. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.



- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie brennende Kerzen, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab.
- Stellen bzw. legen Sie das Produkt (Akku-Schlagbohrschrauber, Ladegerät, Akku) 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.

b) Ladegerät/Netzspannung

- Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich zum Aufladen des mitgelieferten Akkus (oder eines entsprechend baugleichen Ersatzakkus). Laden Sie niemals andere Akkus oder nicht wiederaufladbare Batterien! Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion!
- Der Aufbau des Ladegeräts entspricht der Schutzklasse II.
- Verwenden Sie zur Spannungs-/Stromversorgung des Ladegeräts nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes. Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Anschlusswerte am Typenschild des Ladegeräts mit denen Ihrer Hausstromversorgung übereinstimmen.
- Die Netzsteckdose, an der das Ladegerät angesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Wählen Sie für das Ladegerät einen stabilen, ebenen, sauberen und ausreichend großen Standort. Stellen Sie das Ladegerät niemals auf eine brennbare Fläche (z.B. Teppich, Tischdecke). Verwenden Sie immer eine geeignete unbrennbare, hitzefeste Unterlage.
- Decken Sie das Ladegerät und den Akku niemals ab. Halten Sie das Ladegerät und den Akku fern von brennbaren oder leicht entzündlichen Materialien (z.B. Vorhänge).
- Stellen Sie das Ladegerät nicht ohne geeigneten Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen. Andernfalls sind Kratzspuren, Druckstellen oder Verfärbungen möglich.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Ladegerät, den Akku oder das Netzkabel. Schützen Sie das Netzkabel vor scharfen Kanten.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendeantennen oder HF-Generatoren. Dadurch kann die Steuerelektronik beeinflusst werden.



- Das Ladegerät darf nur an einer solchen Stelle aufgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist.
- Wenn Sie mit dem Ladegerät oder dem Akku arbeiten, tragen Sie keine metallischen oder leitfähigen Materialien, wie z.B. Schmuck (Ketten, Armbänder, Ringe o.ä.). Durch einen Kurzschluss besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Schließen Sie die Kontakte des Ladegeräts niemals kurz.
- Das Ladegerät darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starke Hitze oder Kälte. Halten Sie das Ladegerät fern von Staub und Schmutz.
- Das Ladegerät darf nicht feucht oder nass werden, andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Stellen Sie auch keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Eimer, Vasen oder Pflanzen, in die unmittelbare Nähe des Ladegeräts oder des Netzkabels.

Wenn das Ladegerät bzw. das Netzkabel feucht oder nass geworden ist oder Beschädigungen aufweist (z.B. Gehäuse oder Kabel), so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose allpolig ab, an der das Ladegerät angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend Fehlerstromschutzschalter abschalten).

Ziehen Sie erst danach den Netzstecker des Ladegeräts aus der Netzsteckdose. Trennen Sie den Akku von dem Ladegerät. Betreiben Sie das Ladegerät nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.

c) Akku

- Laden Sie einen Akku niemals unbeaufsichtigt.
- Der Akku ist kein Spielzeug. Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Der Akku darf niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Ein ausgelaufener oder beschädigter Akku kann bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Der Akku darf nicht feucht oder nass werden; schützen Sie den Akku auch vor Kälte, Hitze und Sonneneinstrahlung. Wird dies nicht beachtet, so verringert sich nicht nur die Lebensdauer des Akkus, sondern er kann auch beschädigt werden. Außerdem besteht in Extremfällen Explosionsgefahr!
- Da sich sowohl das Ladegerät als auch der Akku während des Ladevorgangs erwärmt, ist es erforderlich, auf eine ausreichende Belüftung zu achten. Decken Sie das Ladegerät und den Akku niemals ab!
- Der Akku passt nur in einer Orientierung in das Ladegerät bzw. den Akku-Schlagbohrschrauber. Setzen Sie den Akku niemals mit Gewalt in das Ladegerät bzw. den Akku-Schlagbohrschrauber ein.
- Wenn der Akku aufgeladen ist, so nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät heraus und trennen Sie das Ladegerät anschließend von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus.
- Laden Sie den Akku nicht, wenn er noch heiß ist (z.B. verursacht durch den Betrieb im Akku-Schlagbohrschrauber). Lassen Sie den Akku zuerst auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie ihn wieder aufladen.



- Laden Sie niemals einen beschädigten, ausgelaufenen oder verformten Akku. Dies kann zu einem Brand oder einer Explosion führen! Entsorgen Sie einen solchen unbrauchbar gewordenen Akku umweltgerecht, verwenden Sie ihn nicht mehr.
- Laden Sie den Akku etwa alle 3 Monate nach, da es andernfalls durch die Selbstentladung zu einer sog. Tiefentladung kommen kann, wodurch der Akku unbrauchbar wird.
- Verwenden Sie als Ersatzakku für den Akku-Schlagbohrschrauber ausschließlich den vom Hersteller angebotenen Ersatzakku. Beim Einsatz anderer Akkus kann der Akku-Schlagbohrschrauber beschädigt werden, außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr durch einen ungeeigneten Akku.
- Laden Sie den Akku nur über das mitgelieferte Ladegerät auf. Bei Verwendung eines anderen Ladegeräts besteht Brand- und Explosionsgefahr!

d) Betrieb des Akku-Schlagbohrschraubers

- 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. Schrauberbits) hinein. Verletzungsgefahr!
- Überprüfen Sie den Akku-Schlagbohrschrauber 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-Schlagbohrschrauber nur zum Hinein- oder Herausdrehen von Schrauben, zum Bohren von Löchern bzw. ähnlichen Arbeiten. Der Akku-Schlagbohrschrauber 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-Schlagbohrschrauber 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-Schlagbohrschrauber überlastet wird.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Akku-Schlagbohrschraubers. 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-Schlagbohrschrauber 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-Schlagbohrschrauber richtig fest. Durch einen plötzlichen Stopp des Antriebs (z.B. wenn ein Bohrer sich verhakt) überträgt sich das Drehmoment auf den Akku-Schlagbohrschrauber selbst, er verdreht sich seitlich. Dadurch besteht die Gefahr, dass Ihnen der Akku-Schlagbohrschrauber aus der Hand fällt, Verletzungsgefahr!

Schalten Sie den Akku-Schlagbohrschrauber sofort aus, wenn der Antrieb blockiert (z.B. wenn ein Bohrer in einem Werkstück verkantet).
- Bevor Sie den Akku-Schlagbohrschrauber ablegen oder auf einer Oberfläche abstellen, warten Sie, bis der Antrieb vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Der Akku-Schlagbohrschrauber 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, Bohr- und Schlagbohrfunktion
- 3 Schiebeschalter für Gangwahl des Zweigang-Getriebes
- 4 Drehrichtungsumschalter, auf beiden Seiten des Akku-Schlagbohrschraubers (in der Mittelstellung ist der Antrieb blockiert, Einschaltsperr)
- 5 LEDs für Anzeige des Akkuladestands
- 6 Griffstück
- 7 Gürtelclip (auf beiden Seiten des Akku-Schlagbohrschraubers montierbar)
- 8 Akku
- 9 Entriegelungstaste zum Entnehmen des Akkus aus dem Akku-Schlagbohrschrauber
- 10 Weiße LED für Arbeitsplatzbeleuchtung
- 11 Ein-/Ausschalter mit integrierter Drehzahlregelung

7. Akku aufladen



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“.

Der Akku muss aufgeladen werden, wenn sich der Antrieb ohne Belastung nur noch sehr langsam bewegt oder wenn der Antrieb stoppt.

Laden Sie den Akku außerdem alle 3 Monate auf, wenn Sie den Akku-Schlagbohrschrauber nicht benötigen. Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung kommen, was den Akku dauerhaft beschädigt. Verlust von Gewährleistung/ Garantie!

Es ist nicht erforderlich, dass der Akku vollständig leer ist, bevor er aufgeladen werden kann. Durch die Li-Ion-Technik lässt sich ein Ladevorgang bei beliebigem Akkuzustand durchführen.

→ Der Akku ist bei Lieferung des Produkts leer und muss vor der Erstinbetriebnahme aufgeladen werden.

Gehen Sie zum Aufladen des Akkus wie folgt vor:

- Verbinden Sie das Ladegerät mit der Netzspannung. Die grüne LED leuchtet auf.
- Nehmen Sie den Akku (8) aus dem Akku-Schlagbohrschrauber heraus. Halten Sie hierzu die Entriegelungstaste (9) auf dem Akku gedrückt und ziehen Sie den Akku nach vorne aus dem Akku-Schlagbohrschrauber heraus.
- Drehen Sie den Akku auf den Kopf und stecken Sie den Akku in korrekter Orientierung in den entsprechenden Einschub des Ladegeräts (wenden Sie keine Gewalt an!). Der Ladevorgang beginnt automatisch, wenn das Ladegerät den Akku erkannt hat. Die LED auf dem Ladegerät leuchtet während dem Ladevorgang rot.
- Wenn die grüne LED blinkt, wurde der Übertemperaturschutz ausgelöst. Entnehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät und trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung. Lassen Sie Akku und Ladegerät vollständig abkühlen. Starten Sie dann den Ladevorgang erneut.
- Wenn die rote LED blinkt, hat das Ladegerät den Akku als defekt erkannt. Entnehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät und trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung. Kontrollieren Sie die Anschlusskontakte von Akku und Ladegerät und starten Sie dann den Ladevorgang nochmals. Sollte die rote LED wieder blinken, so ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.
- Bei voll aufgeladenem Akku erlischt die rote LED und es leuchtet die grüne LED dauerhaft. Abhängig vom Akkuzustand beträgt die Ladedauer ca. 45 Minuten.
- Entnehmen Sie den Akku direkt nach dem Ende des Ladevorgangs aus dem Ladegerät.
- Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (4) in Mittelstellung, so dass der Antrieb blockiert ist (Einschaltperré).
- Stecken Sie den Akku in richtiger Orientierung in den Akku-Schlagbohrschrauber, bis er einrastet.



→ Unser Tipp:

Das Ladegerät kann über zwei Öffnungen an der Unterseite mittels zwei Schrauben an einer Wand befestigt werden. Der Lochabstand beträgt 46 mm.

8. Bedienung

a) Akku in den Akku-Schlagbohrschrauber entnehmen/einsetzen

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

b) Werkzeug in das Schnellspannbohrfutter einsetzen/entnehmen

- Bringen Sie den Drehrichtungsumschalter (4) in die Mittelstellung, so dass der Ein-/Ausschalter (11) 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. 1,5 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.



→ Wird die Schlagbohrfunktion verwendet, muss der Bohrer bis zum Anschlag in das Schnellspannbohrfutter eingesteckt sein.

c) Drehrichtungsumschalter (mit Einschaltsperrre)

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

Ein Doppelpfeil auf dem Drehrichtungsumschalter (seitlich links (A) und rechts (nicht im Bild zu sehen) auf dem Akku-Schlagbohrschrauber) 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-Schlagbohrschrauber.





Bei einem Werkzeugwechsel, einer Wartung oder Reinigung sowie bei einem Transport oder Aufbewahrung muss der Ein-/Ausschalter (11) aus Sicherheitsgründen mit dem Drehrichtungsumschalter (4) blockiert werden. Bei unbeabsichtigtem Betätigen des Ein-/Ausschalters (11) besteht Verletzungsgefahr!

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

d) Schiebeschalter für Zweigang-Getriebe

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

A 1. Gang, niedrige Drehzahl (0 - 450 U/min), hohes Drehmoment

B 2. Gang, hohe Drehzahl (0 - 1600 U/min), niedriges Drehmoment



Der Schiebeschalter für die Auswahl der beiden Gänge darf nur dann betätigt werden, wenn der Antrieb des Akku-Schlagbohrschraubers 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 (11) 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 (11) 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“).

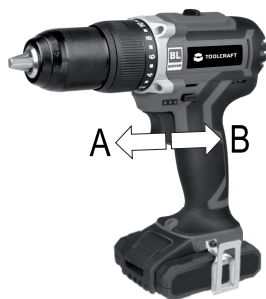


Beim Betätigen des Ein-/Ausschalters (11) wird automatisch die LED (10) aktiviert, um eine Beleuchtung der Arbeitsposition zu ermöglichen.

Wenn Sie den Ein-/Ausschalter nur ganz leicht drücken, wird die LED aktiviert, ohne dass der Antrieb anläuft. So können Sie z.B. eine Schraube genau platzieren, bevor Sie sie einschrauben.



Bei einem Werkzeugwechsel, einer Wartung oder Reinigung sowie bei einem Transport oder Aufbewahrung muss der Ein-/Ausschalter (11) aus Sicherheitsgründen mit dem Drehrichtungsumschalter (4) blockiert werden. Bei unbeabsichtigtem Betätigen des Ein-/Ausschalters (11) 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-Einstellung in Richtung (A) drehen.
- Erhöhen Sie den Einstellwert, indem Sie den Drehmoment-Einstellung in Richtung (B) drehen.

Der Drehmoment-Einstellung verfügt über verschiedene Stellungen:

- Niedriger Einstellwert: Weiche Werkstoffe, kleine Schrauben
- Hoher Einstellwert: Harte Werkstoffe, große Schrauben
- Bohrer-Symbol: Rutschkupplung deaktiviert, zum Bohren von Löchern
- Hammer-Symbol: Schlagbohrfunktion, zum Bohren von Löchern in Stein/Beton

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

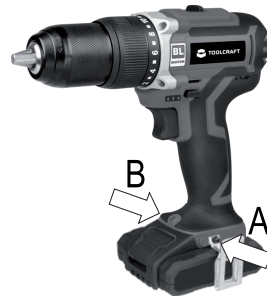


g) Gürtelclip

Über den Gürtelclip kann der Akku-Schlagbohrschrauber 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-Schlagbohrschraubers 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 (11) wird automatisch die weiße LED (10) unterhalb des Griffstücks aktiviert, um eine Beleuchtung der Arbeitsposition zu ermöglichen.

- Wenn Sie den Ein-/Ausschalter nur ganz leicht drücken, wird die LED aktiviert, ohne dass der Antrieb anläuft. So können Sie z.B. eine Schraube genau platzieren, bevor Sie sie einschrauben.



i) Akkuladestatus kontrollieren

Beim Betätigen des Ein-/Ausschalters (11) leuchten für einige Sekunden die LEDs für den Akkuladestatus (5) auf.

- 3 LEDs leuchten: Ladezustand >66%
- 2 LEDs leuchten: Ladezustand >33%
- 1 LED leuchtet: Ladezustand <33%
- 1 LED blinkt: Akku erschöpft

- Der Akku-Schlagbohrschrauber wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Ladezustand zu niedrig ist. Dies schützt den Akku vor einer schädlichen Tiefentladung.

9. Behebung von Störungen

Mit dem Akku-Schlagbohrschrauber haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebsicher 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-Schlagbohrschrauber 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-, Metall- oder Steinbohrer). • Wählen Sie die richtige Geschwindigkeit für den Bohrer abhängig von dem Material, in das Sie ein Loch bohren wollen. • Beim Bohren in Stein/Beton ist mit dem Drehmoment-Einstellung die Stellung mit dem Hammer-Symbol zu wählen.
Beim Lösen oder beim Festschrauben einer Schraube bzw. beim Bohren rattert der Akku-Schlagbohrschrauber.	<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.

10. 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-Schlagbohrschrauber zu entfernen; ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts aus der Netzsteckdose.
- 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!

11. Entsorgung

a) Allgemein



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-Schlagbohrschrauber ab und entsorgen Sie diesen getrennt vom Produkt.

b) Batterien und Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



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

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

12. 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 (EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-2:2010), EMCD-Richtlinie 2014/30/EU (EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013), LVD-Richtlinie 2014/35/EU (EN 60335-1:2014+A11:2014, EN 60335-2-29:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 62471:2006), 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.

13. Technische Daten

a) Allgemein

Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 °C bis +40 °C, Luftfeuchte: 0% bis 80% relativ, nicht kondensierend
----------------------	---

b) Akku-Schlagbohrschrauber

Nennspannung	18 V/DC	
Werkzeugaufnahme	Schnellspannbohrfutter, 1,5 - 13 mm	
Getriebeart	Zweigang-Getriebe	
Leerlaufdrehzahl	1. Gang: 0 - 450 U/min 2. Gang: 0 - 1600 U/min	
Schlagrate für Schlagbohrfunktion	1. Gang: 0 - 7200/min 2. Gang: 0 - 25600/min	
Drehmomentstufen	21 + 1 + 1	
Max. Drehmoment	1. Gang: 40 Nm 2. Gang: 25 Nm	
Max. Bohrdurchmesser	Holz: 35 mm Stahl: 10 mm Stein/Beton: 13 mm	
Schalldruckpegel L_{pA}	82 dB(A)	
Schalleistungspegel L_{wA}	93 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Vibrationsgesamtwertermittlung gemäß EN60745	Bohren in Beton	Vibrationsemissionswert $a_{h,D} = 9,397 \text{ m/s}^2$ Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
	Bohren in Metall	Vibrationsemissionswert $a_{h,D} = 2,270 \text{ m/s}^2$ Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Abmessungen (L x B x H)	205 x 85 x 210 mm	
Gewicht	0,99 kg (ohne Akku) 1,34 kg (mit 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.

c) Akku

Akkutyp	Li-Ion
Nennspannung	18 V
Kapazität	2 Ah

d) Ladegerät

Betriebsspannung	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	14,4 - 20 V/DC
Ausgangsstrom	3 A
Schutzklasse	II
Ladedauer	45 min

Table of Contents



	Page
1. Introduction	23
2. Explanation of Symbols	24
3. Intended Use	25
4. Scope of Delivery	25
5. Safety Notes	26
a) General	26
b) Charger/Mains Voltage	27
c) Rechargeable Battery	28
d) Operation of the Cordless Impact Screw Driller	29
6. Operating Elements	31
7. Charging the Rechargeable Battery	32
8. Operation	33
a) Removing the Rechargeable Battery from the Cordless Impact Screw Driller/Inserting It	33
b) Inserting Tool into the Quick-Action Drill Chuck/Removing It	33
c) Rotating Direction Switch (with Activation Lock)	33
d) Slider for Two-Speed Gear	34
e) On/Off Switch with Rotating Speed Control	34
f) Setting ring for torque	35
g) Belt clip	35
h) LED for lighting of the work position	36
i) Checking the charge condition of the rechargeable battery	36
9. Troubleshooting	37
10. Maintenance and Cleaning	38
11. Disposal	38
a) General	38
b) Batteries and Rechargeable Batteries	38
12. Declaration of Conformity (DOC)	39
13. Technical Data	40
a) General	40
b) Cordless impact screw driller	40
c) Rechargeable Battery	41
d) Battery charger	41

1. Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

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 a lightning bolt in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock.



The exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be observed strictly.



The arrow symbol indicates that special advice and notes on operation are provided.



The product is intended for use in dry indoor rooms only; it must not become damp or wet.



Use hearing protection.



Use a dust mask.



Use safety goggles.



The charger is built in protection class II (reinforced or double insulation between the mains circuit and the output voltage; protective insulation)



Observe the operating instructions.

3. Intended Use

The cordless impact screw driller is intended for turning in and loosening screws and for drilling in wood, plastics, metals and concrete/stone. For this, use suitable screw inserts (bits) or drills for each case. The cordless impact screw driller has a white LED for lighting the working position during screwing/drilling.

The cordless impact screw driller is operated with a replaceable Li-Ion rechargeable battery; it can be charged via an enclosed charger.

The charger is intended for operation with mains voltage (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz).

For reasons of safety and approval, the product must not be converted and/or changed by you. Using the product for any other purposes than those described above may damage the product. Improper use also may cause dangers such as short circuit, fire, electric shock, etc. Read the operating instructions precisely and keep them. Only pass the product on to any third parties together with the operating instructions.

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

4. Scope of Delivery

- Cordless impact screw driller
- Battery charger
- Li-Ion battery pack
- Double bit (PH2/SL5.5)
- Storage case
- Operating instructions

Current operating instructions

Download the current operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code displayed. Observe the instructions on the website.



5. Safety Notes



Read the operating instructions attentively and particularly observe the safety notes. If the safety notes and the information in these operating instructions regarding proper handling are not observed, we assume no liability for any resulting injury/property damage. In such cases, the warranty/guarantee will also lapse.

a) General

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons.
- Maintenance, adjustments and repair work may only be carried out by a specialist/specialised workshop. The device contains no parts that require servicing or adjusting by you.
- The product is not a toy and must be kept out of reach of children! The product must only be set up, used or stored in places that are not accessible to children.
- This device is not intended for being used by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or lack of experience and/or lack of knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or instructed in how to use the device.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the product.
- Do not let any other persons who have not completely read and understood these instructions work with the product.
- The product (cordless impact screw driller, rechargeable battery, charger) must not become moist or wet. This would not only destroy the product but it also represents a deadly peril through an electric shock!
- Never touch the product with moist or wet hands. Danger of potentially fatal electric shock!
- If the product is brought from a cold into a warm room (e.g. for transport), it is possible that condensation will develop. This may damage the product. For the charger, there is also the deadly peril of an electric shock!
Therefore, you should allow the product to warm up to room temperature before using it or connecting the charger to a socket outlet. This may take several hours.
- Do not place any containers with liquids, e.g. buckets, vases or plants, in direct proximity of the product. Liquids may get into the housing and impair electrical safety. This also poses great danger of fire or potentially fatal electric shock!
In this case, power down the associated mains socket on all connections (e.g. switch off circuit breaker, then switch off FI switch) and then disconnect the charger from the mains socket; remove the rechargeable battery from the cordless impact screw driller. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.
- Do not place any open fire sources such as burning candles on the device or in its proximity.
- Never put or lay the product (cordless impact screw driller, charger, rechargeable battery) onto any valuable furniture surfaces without sufficient protection.
- Never operate the product next to or near any flammable liquids or gases, air/gas mixtures (gasoline vapours) or easily flammable solids. Operation of the product may cause sparks, danger of explosion!



- The product is only suitable for use in temperate, not tropical, climates.
- In schools, training centres, hobby and self-help workshops, the use of the product must be supervised by responsible trained personnel.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children!
- Handle the product with care; impacts, shock or fall even from low heights will damage it.
- If you are not sure about the correct operation or if questions arise which are not covered by the operating instructions, please do not hesitate to contact us or another specialist.

b) Charger/Mains Voltage

- Only use the charger to charge the enclosed rechargeable battery (or a replacement rechargeable battery of the same build). Never charge any other rechargeable batteries or non-rechargeable batteries! There is great danger of fire or explosion!
- The charger is constructed pursuant to protection class II.
- Use only a proper mains socket of the public supply mains for voltage/current supply of the charger. Before connecting, check if the connection values at the rating plate of the charger match those of your building connection.
- The mains socket to which the charger is connected must be easily accessible.
- Never pull the mains plug of the charger from the mains socket by pulling the cable.
- Choose a solid, flat, clean and sufficiently large surface for the charger. Never place the charger on a flammable surface (e.g. carpet, tablecloth). Always use a suitable, non-flammable, heatproof surface.
- Never cover the charger or the rechargeable battery. Keep the charger and the rechargeable battery away from flammable or easily inflammable materials (e.g. curtains).
- Do not place the charger on any valuable furniture surfaces without using a suitable protection. Otherwise, scratches, pressure points or discolourations are possible.
- Do not put any objects onto the charger, the rechargeable battery or the mains cable. Protect the mains cable from sharp edges.
- Avoid operation in direct proximity of strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aerials or HF generators. This can affect the control electronics.
- The charger must only be set up, used or stored in places that are not accessible to children.
- Do not wear any metal or conductive materials, such as jewellery (necklaces, bracelets, rings, etc.), while you are working with the charger or rechargeable battery. Short-circuit poses a danger of burns and explosion.
- Never short-circuit the contacts of the charger.
- The charger is intended for dry indoor use only. Avoid direct sun irradiation, strong heat or cold. Keep the charger away from dust and dirt.



- The charger must never become moist or wet. There is a fatal danger from electric shock otherwise!
Do not place any containers with liquids, e.g. buckets, vases or plants, in direct proximity of the charger or mains cable.

If the charger or mains cable have become moist or wet or damaged (e.g. the housing or cable), do not touch them. Danger to life from electric shock! First deactivate all sides of the mains socket to which the charger is connected (e.g. switch off the respective fuse or turn out the fuse. Then deactivate the FI protection switch).

Only unplug the charger mains plug from the mains socket then. Disconnect the rechargeable battery from the charger. Do not use the charger anymore, but take it to a specialised workshop or dispose of it in an environmentally compatible manner.

c) Rechargeable Battery

- Never charge a rechargeable battery unobserved.
- The rechargeable battery is not a toy. Always keep rechargeable battery out of the reach of children.
- The rechargeable battery must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. There is a risk of fire and explosion!
- Leaking or damaged batteries/rechargeable batteries can cause chemical burns to skin when touched without the use of adequate protective gloves.
- The rechargeable battery must not become moist or wet; also protect the rechargeable battery from cold, heat and solar irradiation. If this is not observed, not only the service life of the rechargeable battery will reduce, but it may also be damaged. There also is a danger of explosion in extreme cases!
- As the charger as well as the rechargeable battery heat up during the charging process, it is necessary to ensure sufficient ventilation. Never cover the charger or the rechargeable battery!
- The rechargeable battery fits into the charger or the cordless impact screw driller only in one direction. Never insert the rechargeable battery into the charger or the cordless impact screw driller with force.
- When the rechargeable battery is charged, remove it from the charger and then disconnect the charger from the mains voltage; pull the mains plug from the mains socket.
- Do not charge the rechargeable battery while it is still hot (e.g. due to operation in the cordless impact screw driller). Allow the rechargeable battery to cool down to room temperature before charging it again.
- Never charge a damaged, leaked or deformed rechargeable battery. This can result in a fire or explosion! Dispose of such unusable rechargeable batteries in an environmentally compatible fashion. Do not continue to use them.
- Recharge the rechargeable battery about every 3 months, as otherwise they might be fully discharged due to self-discharge, which renders the rechargeable battery useless.
- Use only the replacement rechargeable battery provided by the manufacturer to replace the rechargeable battery for the cordless impact screw driller with. The cordless impact screw driller may be damaged by using different rechargeable batteries; there also is a danger of fire and explosion due to an unsuitable rechargeable battery.
- Only charge the rechargeable battery via the enclosed charger. There is a danger of fire and explosion when using a different charger!



d) Operation of the Cordless Impact Screw Driller

- Keep your workplace clean. Ensure good lighting at the workplace. Disorder at the workplace or bad lighting may cause accidents. Keep children away from the working area! Ensure good ventilation of the workplace.
- Only operate the product when your ability to react is unrestricted. Fatigue or the influence of alcohol or medication can lead to accidents and injury.
- Rotating parts may wind up hair or items of clothing, danger of injury! Therefore, wear, e.g., a hair net if you have long hair, and wear close-fitting clothes when working.
- Never touch the turning drill chuck; never touch the turning drill or any other tool inserts (e.g. screw bits). Risk of injury!
- Check the cordless impact screw driller and the rechargeable battery inserted for damage before any use. If you find any damage, do not take the device into operation, but have it checked by a specialist.
- The rotating direction switch must be put into the middle position for reasons of safety before inserting or removing drills or bits. The drive will be blocked in this position (activation lock).
- Use the cordless impact screw driller only for turning in and out screws, drilling holes or similar work. The cordless impact screw driller must not be used for any other purposes (such as mixing of mortar, driving other devices/machines/tools, etc.).
- Never overload any electrical devices. Use electrical devices only for the work that they are intended for.
- Secure the workpiece against slipping or twisting. Use, e.g., a vice for drilling.
- Ensure safe stance when working; use, e.g., a suitable, strong ladder.
- Ensure that no power, gas or water lines are damaged when drilling or turning in screws! With power lines, there is a danger to life from electrical shock; with gas lines, there is a danger of fire and explosion! Water lines may also lead to high property damage.
- Never work on live parts. When working near any electrical lines or similar, always ensure suitable contact protection.
- Never stress the cordless impact screw driller to where the drive stops. This may damage the motor and the gear both. Blocking of the drive will also lead to very high currents, so that the rechargeable battery and the power electronics in the cordless impact screw driller will be overloaded.
- Never push any objects into the ventilation openings of the cordless impact screw driller. Also ensure that no drilling dust or metal chips can enter the ventilation openings. This may lead to short circuit and there is a danger of fire and explosion from the rechargeable battery!
- Depending on the work for which the cordless impact screw driller is used, wear safety goggles, a dust mask and hearing protection; if required, also wear a safety helmet (e.g. when working overhead). Otherwise, there are various dangers of injury!
- Dusts from various materials may be hazardous to health and may cause allergic reactions, diseases of the respiratory system or even cancer (e.g. asbestos-containing material - this must only be processed/used by specialists).
- Observe the provisions valid in your country, e.g. on work protection measures.



- Properly hold the cordless impact screw driller. A sudden stop of the drive (e.g. if a drill catches) will transfer the torque to the cordless impact screw driller itself, and it will turn sideways. This poses the danger of the cordless impact screw driller falling from your hands, danger of injury!



- Switch off the cordless impact screw driller at once when the drive blocks (e.g. when a drill cants in a workpiece).
- Before you put down the cordless impact screw driller or set it down onto a surface, wait for the drive to stop completely.
 - The cordless impact screw driller has a bright LED light that is activated automatically when the on/off switch is activated.

Attention, LED light: Never look into the LED beam! Never watch directly or with optical instruments!
Danger of eye damage!

6. Operating Elements



- 1 Quick-action drill chuck
- 2 Setting ring for torque, drilling and impact drill function
- 3 Slider for gear selection of the two-speed gear
- 4 Rotating direction switch, on both sides of the cordless impact screw driller (the middle position will block the drive, activation lock)
- 5 LEDs for display of the charge condition of the rechargeable battery
- 6 Grip
- 7 Belt clip (can be installed on either side of the cordless impact screw driller)
- 8 Rechargeable Battery
- 9 Unlocking button to remove the rechargeable battery from the cordless impact screw driller
- 10 White LED for workplace lighting
- 11 On/off switch with integrated speed control

7. Charging the Rechargeable Battery



Observe Chapter "Safety Notes".

The rechargeable battery must be charged when the drive only turns very slowly without load or when the drive stops.

Also charge the rechargeable battery every 3 months if you do not need the cordless impact screw driller. Otherwise, there may be deep discharge, which will permanently damage the rechargeable battery. Loss of guarantee/warranty!

The rechargeable battery does not need to be completely flat before it may be recharged. The Li-Ion technology permits charging at any rechargeable battery condition.

→ The rechargeable battery is discharged when the product is delivered and must be charged at initial commissioning.

Proceed as follows for recharging the rechargeable battery:

- Connect the charger to the mains voltage. The green LED lights up.
- Remove the rechargeable battery (8) from the cordless impact screw driller. For this, push the unlocking button (9) on the rechargeable battery and pull the rechargeable battery out of the cordless impact screw driller forwards.
- Turn the rechargeable battery upside-down and push the rechargeable battery into the corresponding insert of the charger in the correct orientation (do not apply any force!). Charging will start automatically when the charger has recognised the rechargeable battery. The LED on the charger is lit red during charging.
- When the green LED flashes, the overtemperature protection has been tripped. Remove the rechargeable battery from the charger and disconnect the charger from the mains voltage. Let the rechargeable battery and the charger cool down completely. Start charging anew then.
- When the red LED flashes, the charger has recognised the rechargeable battery as defective. Remove the rechargeable battery from the charger and disconnect the charger from the mains voltage. Check the connection contacts of the rechargeable battery and the charger and then restart charging. If the red LED flashes again, the rechargeable battery is defective and must be replaced.
- When the rechargeable battery is fully charged, the red LED will go out and the green LED will remain lit. Depending on the rechargeable battery's condition, the charging duration is approx. 45 minutes.
- Remove the rechargeable battery from the charger right after the end of charging.
- Then remove the charger from the mains voltage by pulling the mains plug out of the mains socket.
- Put the rotating direction switch (4) in the middle position to block the drive (activation lock).
- Push the rechargeable battery into the cordless impact screw driller in the proper orientation until it latches.



→ Our tip:

The charger may be attached to a wall with two screws through two openings in its bottom. The hole distance is 46 mm.

8. Operation

a) Removing the Rechargeable Battery from the Cordless Impact Screw Driller/Inserting It

- To remove the rechargeable battery from the cordless impact screw driller keep the unlocking button (9) at the cordless impact screw driller pushed and pull the rechargeable battery out forward.
- To insert the rechargeable battery, push it into the rechargeable battery holder in the correct alignment until it latches.

b) Inserting Tool into the Quick-Action Drill Chuck/Removing It

- Put the rotating direction switch (4) in the middle position to block the on/off switch (11).
- Open the quick-action drill chuck by turning it counter-clockwise to the left (viewed from the front) (A).
- Insert the desired tool into the drill chuck. The diameter must be at least 1.5 mm, and at most 13 mm.
- Tighten the quick-action drill chuck by turning it clockwise to the right (viewed from the front) (B).
- To fasten the tool (e.g. a drill) firmly in the quick-action drill chuck, it should be inserted at least 1 cm deep (e.g. small drills). Drills with a larger diameter should be pushed as deep as possible to the quick-action chuck to be safely held.



→ If the impact drill function is used, the drill must be pushed into the quick-action chuck to the stop.

c) Rotating Direction Switch (with Activation Lock)

The rotating direction switch (4) can be used to switch the rotating direction between left and right.

A double arrow on the rotating direction switch (left (A) and right (not illustrated) sides of the cordless impact screw driller) indicates the rotating direction or whether a screw would be "turned out" or "turned in".

→ The rotating direction must be chosen depending on whether holes are to be drilled or whether a screw is to be turned in or out.

In the middle position, the rotating direction switch will block the on/off switch and thus the motor in the cordless impact screw driller.





At tool change, maintenance or cleaning, as well as during transport or storage, the on/off switch (11) must be blocked with the rotating direction switch (4) for reasons of safety. There is a danger of injury in case of accidental actuation of the on/off switch (11)!

Switch the rotating direction only when the drive of the cordless impact screw driller has stopped completely! Otherwise, the drive may be damaged.

d) Slider for Two-Speed Gear

At the top of the cordless impact screw driller, there is a slider (3) for selection of the two speeds of the integrated two-speed gear.

A 1st gear, low speed (0 - 450 rpm), high torque

B 2nd gear, high speed (0 - 1600 rpm), low torque



The slider for selection of the two gears must only be actuated when the drive of the cordless impact screw driller has stopped completely! Otherwise, the drive may be damaged.



If one of the gears cannot be engaged when the slider is pushed, the drive sprockets may be placed badly towards each other.

In this case, push the on/off switch slightly so that the sprockets will move a little way. Then you should be able to use the slider.



e) On/Off Switch with Rotating Speed Control



In order to operate the on/off switch (11), the rotating direction switch (4) must not be in the middle position (in this position, the on/off switch is blocked; activation lock).

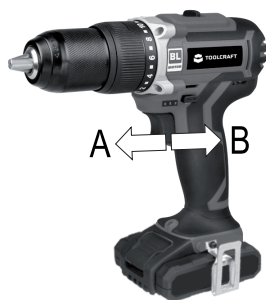
The rotating speed of the drive depends on how far the on/off switch (11) is pushed in (B). This permits smooth adjustment of the speed from standstill to maximum speed.

When releasing (A) the on/off switch, the drive will be braked to the stop ("rotating stop").



When the on/off switch (11) is pushed, the LED (10) will be activated automatically to permit lighting of the working position.

If you only push the on/off switch very slightly, the LED will be activated without the drive running. This way you can, for example, place a screw precisely before screwing in.



At tool change, maintenance or cleaning, as well as during transport or storage, the on/off switch (11) must be blocked with the rotating direction switch (4) for reasons of safety. There is a danger of injury in case of accidental actuation of the on/off switch (11)!

f) Setting ring for torque

Turning the torque setting ring (2) selects the desired torque from which onwards the slip clutch is active. This will prevent over-turning, e.g. when turning in a screw. The screw will end flush with the material surface when the torque setting is chosen accordingly.

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

The torque setting ring has different positions:

- Low setting: Soft materials, small screws
- High setting: Hard materials, large screws
- Drill symbol: Slip clutch deactivated, for filling holes)
- Hammer icon: Impact drill function, to drill holes on stone/concrete

→ When turning out screws, a higher setting or the "drill" setting (drill symbol) should be chosen.

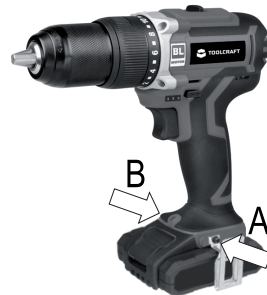


g) Belt clip

The cordless impact screw driller can be attached to a suitable belt using the belt clip during work breaks or for transport.

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

→ Never use the belt clip with high-quality and expensive belts. The metal edges of the belt clip may cause scratches or damage to the belt.



h) LED for lighting of the work position

When actuating the on/off switch (11), the white LED (10) below the grip is automatically activated to permit lighting of the working position.

- If you only push the on/off switch very slightly, the LED will be activated without the drive running. This way you can, for example, place a screw precisely before screwing in.



i) Checking the charge condition of the rechargeable battery

When the on/off switch (11) is actuated, the LEDs for the rechargeable battery's charge condition (5) will light up for a few seconds.

- 3 LEDs are lit: Charge condition >66%
- 2 LEDs are lit: Charge condition >33%
- 1 LED is lit: Charge condition <33%
- 1 LED flashes: Rechargeable battery weak

- The cordless impact screw driver is automatically switched off when the charge condition is too low. This protects the rechargeable battery from harmful deep discharge.

9. Troubleshooting

By purchasing this cordless impact screw driller, you have acquired a product designed to the state of the art and operationally reliable. Nevertheless, problems or errors may occur. The following contains descriptions for the removal of possible interferences.



Always observe all safety information and all other information in these operating instructions!

Problem	Solution aid
No function.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the rechargeable battery condition and recharge the rechargeable battery. • Check that the rechargeable battery has been inserted correctly and has latched. • The overload or overtemperature protection may have been tripped. Switch off the cordless impact screw driller and wait until the device has cooled off before using it again.
The on/off switch cannot be pushed.	<ul style="list-style-type: none"> • The on/off switch is blocked (activation lock) for reasons of safety when the rotating direction switch is in the middle position. Push the rotating direction switch out of the middle position.
No drilling progress is evident when drilling, the drill will not enter the workpiece.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the rotating direction of the drill. Move the rotating direction switch to the proper position. • Use a new, sharp drill. • Use a drill that is suitable for the material you want to drill a hole into (wood, metal or stone drill). • Select the proper speed for the drill depending on the material into which you want to drill a hole. • When drilling into stone/concrete, you need to select the hammer icon with the torque setting ring.
The cordless impact screw driller rattles when loosening or tightening a screw or when drilling.	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the torque setting ring, so that a higher torque is available for turning in screws (higher set value). • When drilling holes, choose the position with the drill icon at the torque setting ring; the same applies to turning out of screws.
The drill chuck turns too slowly or too fast.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the settings of the slider for the two-speed gear and select a different gear (release the on/off switch first and wait until the drive has stopped completely).
The drill chuck turns, but the drill (or a bit for screwing) does not (tool slips).	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the drill chuck is tightened. • The clamping area of the drill chuck is too small. Push the tool more deeply into the drill chuck.

10. Maintenance and Cleaning

- The product has no parts that require maintenance by you. Therefore, never open/disassemble it. Maintenance or repair and opening of the product in this context must only be performed by a specialist or suitable specialist workshop.
- Before servicing or cleaning, remove the rechargeable battery from the cordless impact screw driller; pull the mains plug of the charger from the mains socket.
- Careful cleaning maintains the product's function to give you joy in using it for a long time. A good craftsman takes care of his tools!
- Remove dust with a clean long-haired brush and a vacuum cleaner. Dust may also be removed with compressed air.
- A dry, clean and lint-free cloth is sufficient for cleaning the outside of the product.
- Do not use any aggressive cleaning agents or chemicals. Unsuitable cleaning agents may cause discolourations of the plastic surface or damage the label. Also never use any abrasives, alcohol, gasoline, spirit or similar liquids for cleaning!

11. Disposal

a) General



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



Remove the rechargeable battery from the cordless impact screw driller and dispose of it separately from the product.

b) Batteries and Rechargeable Batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited!



Batteries and rechargeable batteries containing hazardous substances are marked with the adjacent symbol to indicate that disposal in the household waste is prohibited. The descriptions for the respective heavy metals are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead (the names are indicated on the battery/rechargeable battery e.g. below the rubbish bin symbol shown to the left).

You may return used batteries/rechargeable batteries free of charge at the official collection points in your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

12. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product complies with the fundamental requirements and the other relevant regulations of the machinery directive 2006/42/EC (EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-2:2010), EMCD-directive 2014/30/EU (EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013), LVD-directive 2014/35/EU (EN 60335-1:2014+A11:2014, EN 60335-2-29:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 62471:2006), RoHS-directive 2011/65/EU.

→ The complete text of the EU declaration of conformity is available under the following web address:

www.conrad.com/downloads

Choose a language by clicking a flag symbol and enter the item number of the product into the search field; then you may download the EU declaration of conformity in the PDF format.

13. Technical Data

a) General

Ambient conditions	Temperature: 0 °C to +40 °C, humidity: 0% to 80% relative, non-condensing
--------------------	---

b) Cordless impact screw driller

Nominal voltage	18 V/DC	
Tool holder	Quick-action drill chuck, 1.5 - 13 mm	
Gear type	Two-speed gear	
Idle speed	1st gear: 0 - 450 rpm 2nd gear: 0 - 1600 rpm	
Impact rate for impact drill function	1st gear: 0 - 7200 rpm 2nd gear: 0 - 25600 rpm	
Torque levels	21 + 1 + 1	
Max. torque	1st gear: 40 Nm 2nd gear: 25 Nm	
Max. drilling diameter	Wood: 35 mm Steel: 10 mm Rock/concrete: 13 mm	
Sound pressure level L_{pA}	82 dB(A)	
Sound power level L_{wA}	93 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Determination of total measured vibration purs. to EN60745	Drilling in concrete	Vibration emission value $a_{h, ID} = 9.397 \text{ m/s}^2$ Tolerance $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
	Drilling in metal	Vibration emission value $a_{h, D} = 2.270 \text{ m/s}^2$ Tolerance $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Dimensions (L x W x H)	205 x 85 x 210 mm	
Weight	0.99 kg (without rechargeable battery) 1.34 kg (with rechargeable battery)	



Attention!

The sound level may exceed 80 dB(A) during work. Wear suitable hearing protection.

The vibration level according to these instructions has been determined according to a measuring method standardised in EN 60745 and can be used for comparison of power tools. It is also used for preliminary assessment of the vibration stress.

The vibration level indicated represents the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for any other applications with deviating insertion tools or insufficient maintenance, the vibration level may deviate. This may clearly increase the vibration level across the entire work period.

For precise estimation of the vibration level, those times in which the device is switched off or running but not actually used should be considered as well. This may clearly reduce the vibration level across the entire work period.

Specify additional safety measures to protect the operator from the effect of vibrations, such as: Maintenance of power tools and insertion tools, keeping the hands warm, organisation of work processes.

c) Rechargeable Battery

Rechargeable battery type	Li-Ion
Nominal voltage	18 V
Capacity	2 Ah

d) Battery charger

Operating voltage	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Output voltage	14.4 - 20 V/DC
Output current	3 A
Protection class	II
Charging duration	45 min

	Page
1. Introduction	43
2. Explication des symboles	44
3. Utilisation conforme	45
4. Contenu de la livraison	45
5. Consignes de sécurité	46
a) Généralités	46
b) Chargeur / tension de réseau	47
c) Batterie	48
d) Fonctionnement de la perceuse-visseuse à percussion sur accu	49
6. Éléments de commande	51
7. Recharge de la batterie	52
8. Utilisation	53
a) Retirer/placer la batterie dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu	53
b) Insérez/retirer une pièce dans le mandrin de perçage à serrage rapide	53
c) Inverseur de sens de rotation (avec blocage d'enclenchement)	53
d) Interrupteur coulissant pour transmission à deux vitesses	54
e) Bouton marche/arrêt avec réglage de la vitesse de rotation	54
f) Bague de réglage pour coupe de rotation	55
g) Clip-ceinture	55
h) DEL pour éclairage de la position de travail	56
i) Contrôler le niveau de charge de la batterie	56
9. Dépannage	57
10. Entretien et nettoyage	58
11. Élimination	58
a) Généralités	58
b) Piles et batteries	58
12. Déclaration de conformité (DOC)	59
13. Données techniques	60
a) Généralités	60
b) Perceuse-visseuse à percussion sur accu	60
c) Batterie	61
d) Chargeur	61

1. Introduction

Cher client, chère cliente,

nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

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

Afin de maintenir cet état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement observer le présent mode d'emploi !



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

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 avec l'éclair dans le triangle est utilisé lorsqu'il existe un risque pour votre santé, p. ex. par un choc électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans le triangle indique des informations importantes dans ce mode d'emploi, qui doivent être impérativement observées.



Le symbole de la flèche précède les astuces et indications particulières sur le fonctionnement.



Le produit a uniquement été conçu pour une utilisation en intérieur dans les locaux secs, il ne doit pas être mouillé ou prendre l'humidité.



Utilisez une protection auditive.



Utilisez un masque anti poussière.



Utilisez des lunettes de protection.



Le chargeur est conçu selon la classe de protection II (isolation renforcée ou double entre le circuit d'alimentation et la tension de sortie ; double isolation)



Observez le mode d'emploi.

3. Utilisation conforme

La perceuse-visseuse à percussion sur accu est prévue pour visser et dévisser des vis et pour percer dans le bois, les matières plastiques, les métaux et le béton ou la pierre. Pour cela il faut utiliser des embouts de vissage (Bits) ou des forets adaptés. La perceuse-visseuse à percussion sur accu dispose d'une DEL blanche pour l'éclairage de la position de travail pendant le processus de vissage ou forage.

La perceuse-visseuse à percussion sur accu fonctionne avec des batteries Li-Ion rechargeables, qui peuvent être rechargées avec le chargeur livré.

Le chargeur est conçu pour fonctionner sur la tension du secteur (100 à 240 V/CA, 50/60 Hz).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de transformer et/ou de modifier le produit. Toute utilisation du produit autre que celle précédemment décrite peut l'endommager. D'autre part, une utilisation non conforme peut provoquer des risques tels que court-circuit, incendie, choc électrique, etc. Lisez attentivement l'intégrité de la notice d'utilisation et conservez-la. En cas de remise du produit à un tiers, il doit toujours être accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms de sociétés et désignations de produits mentionnés sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu de la livraison

- Perceuse-visseuse à percussion sur accu
- Chargeur
- Pack accu Li-ion
- Embout double (PH2/SL5.5)
- Mallette de rangement
- Mode d'emploi

Modes d'emploi actuels

Téléchargez le mode d'emploi général à partir du lien www.conrad.com/downloads ou scannez l'image du code QR. Suivez les instructions sur le site web.



5. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez notamment les consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations à propos de la manipulation correcte contenues dans le présent mode d'emploi, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels pouvant en résulter. En outre, dans de tels cas la garantie commerciale ou légale s'annule.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation ou modification arbitraire du produit sont interdites.
- Les travaux d'entretien, de réglage et de réparation sont réservés aux spécialistes et aux ateliers spécialisés. À l'intérieur du boîtier, aucun composant ne nécessite de réglage ou d'entretien de votre part.
- Le produit n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants ! N'installez, n'utilisez et ne rangez le produit qu'à un endroit situé hors de portée des enfants.
- Cet appareil n'a pas été conçu en vue d'une utilisation par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, mentales ou psychiques sont limitées ou qui ne disposent pas de l'expérience ou des connaissances requises, à moins qu'elles ne soient surveillées par une personne chargée de leur sécurité ou qu'elles n'aient été instruites à propos de la manière dont l'appareil doit être utilisé.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.
- Ne laissez pas des personnes, qui n'ont pas complètement lu ou compris les instructions, travailler avec le produit.
- Le produit (perceuse-visseuse à percussion sur accu, batterie, chargeur) ne doit pas être humide ou mouillé. Ceci pourrait non seulement détruire le produit mais également provoquer une électrocution mortelle !
- Le produit ne doit pas être saisi avec des mains humides ou mouillées, risque d'électrocution mortel !
- En cas de déplacement du produit d'une pièce froide dans une pièce chaude (par ex. durant le transport), de l'eau de condensation peut se former. Cela peut endommager le produit. Il y a également danger de mort par électrocution au niveau du chargeur !

Laissez par conséquent l'appareil prendre d'abord la température ambiante avant de l'utiliser ou de connecter le chargeur à la tension du réseau. Dans certains cas, cela peut durer plusieurs heures.

- Ne placez pas de récipients remplis de liquides, par ex. seaux, vases ou plantes à proximité immédiate de l'appareil. Les liquides pourraient pénétrer à l'intérieur du boîtier et compromettre la sécurité électrique. Un tel geste pourrait, en outre, engendrer des dangers importants d'incendie ou d'électrocution mortelle !

Dans ce cas coupez les prises de courant concernées sur tous les pôles (p. ex. couper le fusible automatique, ensuite le disjoncteur) et séparez ensuite le chargeur de la prise ; retirez la batterie de la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Le produit ne doit ensuite plus être remis en service, confiez-le à un atelier spécialisé.

- Ne posez aucune source de chaleur susceptible de provoquer un incendie, telles que des bougies, sur ou à proximité de l'appareil.



- Ne posez jamais le produit (perceuse-visseuse à percussion sur accu, chargeur, batterie) sans protection suffisante sur des surfaces de meubles de valeur.
- N'exploitez jamais cet équipement à côté ou à proximité de liquides inflammables ou de gaz, de mélanges air/gaz (vapeurs d'essence) ou de solides facilement inflammables. Des étincelles peuvent se produire en utilisant ce produit, risque d'explosion !
- Utilisez uniquement le produit dans les régions à climat modéré, pas dans les régions à climat tropical.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation d'appareils alimentés par le secteur doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par les associations professionnelles.
- Ne pas laisser le matériel d'emballage à la portée de tous. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants !
- Faites preuve de prudence lors de l'utilisation du produit, les chocs, coups ou la chute même d'une faible hauteur peuvent l'endommager.
- En cas de doute quant au fonctionnement correct de l'appareil ou si vous avez des questions sans réponse après la lecture du présent mode d'emploi, veuillez nous contacter ou demandez l'avis d'un autre spécialiste.

b) Chargeur / tension de réseau

- Utilisez le chargeur exclusivement pour charger les batteries livrées (ou une batterie de remplacement de même conception). Ne rechargez jamais d'autres types de batteries ou des piles jetables ! Il y a un très grand danger d'incendie et d'explosion !
- La construction du chargeur correspond à la classe de protection II.
- Pour l'alimentation en tension/en courant du chargeur, employez une prise de courant conforme raccordée au réseau d'alimentation public. Avant le branchement vérifiez si les valeurs de branchement sur la fiche signalétique du chargeur correspondent à celles de votre alimentation électrique.
- La prise de courant à laquelle le chargeur est enfiché doit facilement être accessible.
- Ne tirez jamais la fiche secteur du chargeur par le câble hors de la prise.
- Choisissez un emplacement stable, plat, propre et suffisamment grand pour le chargeur. N'installez jamais le chargeur sur une surface inflammable (par ex. tapis, nappe). Intercalez toujours un support intermédiaire approprié, non inflammable et résistant à la chaleur.
- Ne recouvrez jamais le chargeur ou la batterie. N'installez jamais le chargeur ou la batterie à proximité de matériaux inflammables ou facilement inflammables (par ex. rideaux).
- N'installez pas le chargeur sur des meubles de valeur sans protection adéquate. Vous risqueriez sinon de les rayer, de laisser des marques ou de les décolorer.
- Ne posez aucun objet sur le chargeur, la batterie ou le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation des arêtes vives.
- Évitez d'utiliser l'appareil à proximité de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants, d'antennes de transmission et de générateurs H.F. Ils pourraient perturber l'électronique de commande.



- Le chargeur doit uniquement être installé, exploité et stocké hors de portée des enfants.
- Lorsque vous travaillez avec le chargeur ou des batteries, ne portez aucun matériau métallique ou conducteur comme par ex. des bijoux (chaînes, bracelets, bagues ou objets similaires). Un court-circuit risquerait de provoquer un incendie ou une explosion.
- Ne court-circuitez jamais les contacts du chargeur.
- Le chargeur a exclusivement été conçu pour une utilisation dans les locaux fermés et secs. Évitez toute exposition directe au rayonnement solaire, à une forte chaleur ou au froid. Protégez le produit de la poussière et de la saleté.
- Le chargeur ne doit jamais prendre l'humidité ou être mouillé, il y a danger de mort par électrocution !

Ne placez aucun récipient comportant des liquides, par ex. seaux, vases ou plantes, à proximité immédiate du chargeur et du cordon d'alimentation.

Ne touchez jamais le chargeur ou le cordon d'alimentation lorsqu'ils sont humides ou mouillés ou qu'il sont endommagés (boîtier ou câble), ne les saisissez pas, il y a danger de mort par électrocution ! Déconnectez d'abord la tension du secteur de tous les pôles de la prise de courant sur laquelle le bloc secteur est branché (par ex. en déconnectant le coupe-circuit automatique correspondant ou en enlevant le fusible, puis en déconnectant le disjoncteur différentiel correspondant).

Vous pouvez maintenant débrancher la fiche secteur du chargeur de la prise de courant. Débranchez la batterie du chargeur. N'utilisez plus le produit par la suite, confiez-le à un atelier spécialisé ou éliminez-le en respectant l'environnement.

c) Batterie

- Ne rechargez jamais la batterie sans surveillance.
- La batterie n'est pas un jouet. Conservez les batteries hors de portée des enfants.
- Il est interdit de court-circuiter, de démonter ou de jeter la batterie dans le feu. Il y a danger d'incendie et d'explosion !
- Une batterie qui fuit ou qui est endommagée est corrosive pour la peau. En pareil cas, portez des gants de protection appropriés.
- La batterie ne doit pas être humide ou mouillée ; protégez également la batterie du froid, de la chaleur et des rayons de soleil. Si cela n'est pas respecté, la durée de vie de la batterie diminue, elle peut également être endommagée. De plus, il y a risque d'explosion dans des cas extrêmes !
- Le chargeur et la batterie s'échauffent pendant le processus de charge, il est nécessaire de veiller à une ventilation suffisante. Ne recouvrez jamais le chargeur ou la batterie !
- La batterie n'a qu'un sens dans le chargeur ou la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Ne placez jamais la batterie en forçant dans le chargeur ou dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu.
- Lorsque la batterie est chargée, retirez-la du chargeur et séparez ensuite le chargeur de la tension d'alimentation, retirez la fiche secteur de la prise.
- Ne chargez pas la batterie si elle est encore chaude (provoqué par l'utilisation de la perceuse-visseuse à percussion sur accu). Laissez d'abord les batteries se refroidir à la température ambiante avant de les recharger.



- Ne chargez jamais des batteries endommagées, corrodées ou déformées. Cela peut provoquer un incendie ou une explosion ! Éliminez une batterie devenue inutilisable en respectant l'environnement, ne l'utilisez plus.
- Chargez la batterie environ tous les 3 mois, sous peine de provoquer une décharge profonde due à l'auto-décharge, rendant la batterie inutilisable.
- Utiliser en remplacement de la batterie pour la perceuse-visseuse à percussion sur accu uniquement la batterie de recharge proposée par le fabricant. En utilisant d'autres batteries, la perceuse-visseuse à percussion sur accu peut être endommagée, d'autre part il y a un risque d'incendie et d'explosion avec une batterie non adaptée.
- Chargez la batterie uniquement sur le chargeur livré. L'utilisation d'un autre chargeur entraîne un risque d'incendie et d'explosion !

d) Fonctionnement de la perceuse-visseuse à percussion sur accu

- Veillez à la propreté de votre poste de travail. Veillez à un bon éclairage de votre poste de travail. Le désordre sur le poste de travail ou un mauvais éclairage peuvent entraîner des accidents. Tenir les enfants éloignés du poste de travail ! Prévoyez une bonne ventilation du poste de travail.
- N'utilisez ce matériel que si votre capacité de réaction n'est pas restreinte. La fatigue, l'alcool ou les médicaments peuvent entraîner des accidents et des blessures.
- Les cheveux ou des parties de vêtements peuvent être entraînés par des pièces rotatives, risque de blessure ! Utilisez par conséquent pour les cheveux longs un filet à cheveux, portez des vêtements près du corps durant votre travail.
- Ne touchez jamais le mandrin pour forêt rotatif, ne touchez pas la perceuse rotative ou d'autres inserts d'outils (p. ex. embouts de vissage) à l'intérieur. Danger de blessures !
- Vérifiez les dégradations de la perceuse-visseuse à percussion sur accu et de la batterie utilisée avant chaque utilisation. Si vous constatez des dommages, n'utilisez pas l'appareil mais faites-le contrôler par un spécialiste.
- Pour des raisons de sécurité, le commutateur de sens de rotation doit être placé au centre avant l'utilisation ou le retrait du forêt ou de l'embout. Dans cette position l'entraînement est bloqué (blocage d'enclenchement).
- Utilisez la perceuse-visseuse à percussion sur accu uniquement pour visser ou dévisser des vis, pour percer des trous ou pour des travaux similaires. La perceuse-visseuse à percussion sur accu ne doit pas être utilisée à d'autres fins (p. ex. gâchage de mortier, entraînement d'autres dispositifs/machines/outils, etc.).
- Ne surchargez pas les appareils électriques. Utilisez les appareils électriques uniquement dans les travaux pour lesquels ils sont destinés.
- Assurez la pièce à travailler contre les glissements ou les torsions. Utilisez par exemple un étau à vis pour les travaux de perforation.
- Assurez-vous d'une bonne assise pendant le travail, utilisez par exemple une échelle stable et adaptée.
- En perçant ou en vissant des vis il faut veiller à ce qu'aucune conduite électrique, de gaz ou d'eau ne soit endommagée ! Il y a un risque d'électrocution avec les conduites électriques et un risque d'incendie et d'explosion avec les conduites de gaz ! Il y a également des risques de dégâts importants avec les conduites d'eau.



- Ne travaillez jamais sur des parties actives. Lorsque vous travaillez près de conduites électriques, veillez à toujours avoir une protection contre les contacts adaptée.
 - Ne chargez pas la perceuse-visseuse à percussion sur accu au point que l'entraînement s'arrête. Le moteur aussi bien que la transmission peuvent être endommagés. D'autre part, le blocage de l'entraînement provoque des courants élevés qui surchargent la batterie et l'électronique de puissance dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu.
 - N'insérez aucun objet dans les orifices de ventilation de la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Assurez-vous d'autre part qu'aucune poussière de perçage ou qu'aucun copeau de métal ne parvienne dans les orifices de ventilation. Cela peut entraîner un court-circuit, de plus, il existe un risque d'incendie et d'explosion causé par la batterie !
 - Selon l'activité avec la perceuse-visseuse à percussion sur accu, il faut porter des lunettes de protection, un masque anti poussière ainsi qu'une protection auditive et le cas échéant également un casque de protection (travaux au-dessus de la tête). Dans le cas contraire il y a de nombreux risque de blessure !
 - Les poussières de matériaux divers peuvent nuire à la santé et entraîner des réactions allergiques, des maladies des voies respiratoires ou même le cancer (p. ex. les matériaux contenant de l'amiante ne doivent être traités que par des spécialistes).
 - Respecter les prescriptions nationales en vigueur relatives aux mesures de sécurité et de santé au travail.
 - Tenez la perceuse-visseuse à percussion sur accu correctement. Lors d'un arrêt soudain de l'entraînement (si un forêt est coincé) le couple de rotation se transmet lui-même sur la perceuse-visseuse à percussion sur accu, il se tord sur le côté. Il se peut ainsi que la perceuse-visseuse à percussion sur accu vous échappe, risque de blessure !
Arrêtez immédiatement la perceuse-visseuse à percussion sur accu, si l'entraînement est bloqué (p. ex. si un forêt s'incline sur une pièce à usiner).
 - Avant de déposer ou de placer la perceuse-visseuse à percussion sur accu sur une surface, attendez que l'entraînement soit complètement à l'arrêt.
 - La perceuse-visseuse à percussion sur accu dispose d'un éclairage DEL lumineux qui s'active automatiquement en touchant le bouton de marche/arrêt.
- Attention, éclairage à DEL : Ne jamais regarder dans le faisceau lumineux à DEL ! Ne jamais regarder directement ou à l'aide d'instruments optiques dans le faisceau lumineux ! Risque de lésions oculaires !

6. Éléments de commande



- 1 Mandrin de perçage à serrage rapide
- 2 Bague de réglage pour couple de rotation, fonction de perçage à percussion
- 3 Interrupteur coulissant pour choix du rapport de transmission à deux vitesses
- 4 Commutateur de sens de rotation sur les deux côtés de la perceuse-visseuse à percussion sur accu (en position centrale l'entraînement est bloqué, blocage d'enclenchement)
- 5 DEL pour l'état de charge de l'accu
- 6 Poignée
- 7 Clip-ceinture (montable sur les deux côtés de la perceuse-visseuse à percussion sur accu)
- 8 Batterie
- 9 Touche de déblocage pour retirer la batterie de la perceuse-visseuse à percussion sur accu
- 10 DEL blanche pour l'éclairage du poste de travail
- 11 Interrupteur marche/arrêt avec réglage de la vitesse intégré

7. Recharge de la batterie



Consultez le chapitre « Consignes de sécurité ».

La batterie doit être rechargée si l'entraînement sans charge se déplace encore très lentement ou si l'entraînement s'arrête.

Rechargez la batterie tous les 3 mois, lorsque vous n'utilisez pas la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Autrement, cela peut provoquer une décharge totale, ce qui endommage durablement la batterie. Perte de la garantie légale/garantie !

Il n'est pas indispensable que la batterie soit complètement vide pour la recharger. La technologie Li-Ion permet d'effectuer le processus de chargement quel que soit le niveau de la batterie.

→ Lors de la livraison du produit, la batterie est vide et doit être chargée avant la première mise en service.

Pour charger l'accumulateur, procédez de la manière suivante :

- Branchez le chargeur sur la tension de secteur. La DEL verte est allumée.
- Retirez la batterie (8) de la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Maintenez ici la touche de déblocage (9) enfoncée sur l'accumulateur et retirez la batterie vers l'avant de la perceuse-visseuse à percussion sur accu.
- Tournez l'accumulateur sur la tête et insérez la batterie dans l'orientation correcte dans le compartiment du chargeur (ne forcez pas !). Le processus de chargement démarre automatiquement lorsque le chargeur a détecté la batterie. La DEL sur le chargeur s'éclaire en rouge pendant le processus de charge.
- Lorsque la DEL verte clignote, la protection contre la surchauffe a été déclenchée. Retirez la batterie du chargeur et débranchez le chargeur de la tension de secteur. Laissez la batterie et le chargeur refroidir complètement. Recommencez ensuite le processus de chargement.
- Si la DEL rouge clignote, le chargeur a détecté une défaillance sur la batterie. Retirez la batterie du chargeur et débranchez le chargeur de la tension de secteur. Contrôlez les contacts de branchement de la batterie et du chargeur et démarrez de nouveau le processus de chargement. Si la DEL rouge clignote de nouveau, la batterie est défectueuse et doit être changée.
- Lorsque la batterie est complètement chargée, la DEL rouge s'éteint et la DEL verte s'éclaire en permanence. Selon l'état de la batterie la durée de chargement peut être d'environ 45 minutes.
- Retirez la batterie directement du chargeur à la fin du processus de chargement.
- Débranchez le chargeur de la tension du secteur, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Placez le commutateur de sens de rotation (4) en position centrale pour bloquer l'entraînement (blocage d'enclenchement).
- Insérez la batterie dans la bonne orientation dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu jusqu'à enclenchement.



→ **Notre conseil :**

Le chargeur peut être fixé au mur par deux vis sur les deux ouvertures sur la partie inférieure. L'écartement des trous est de 46 mm.

8. Utilisation

a) Retirer/placer la batterie dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu

- Pour enlever la batterie de la perceuse-visseuse à percussion sur accu maintenez la touche de déblocage (9) enfoncée sur l'accumulateur et retirez la batterie vers l'avant de la perceuse-visseuse à percussion sur accu.
- Pour placer la batterie, il faut l'insérer dans le sens correct d'orientation dans le support de batterie sur la perceuse-visseuse à percussion sur accu jusqu'au verrouillage.

b) Insérez/retirez une pièce dans le mandrin de perçage à serrage rapide

- Placez le commutateur de sens de rotation (4) au centre pour que le bouton marche / arrêt (11) soit bloqué.
- Ouvrez le mandrin de perçage à serrage rapide en le tournant à gauche (vu de face) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (A).
- Placez l'outil souhaité dans le mandrin pour foret. Le diamètre doit être de 1,5 mm min. et 13 mm max.
- Serrez le mandrin de perçage à serrage rapide en le tournant à droite (vu de face) dans le sens des aiguilles d'une montre (B).
- Pour que la pièce (p. ex. un foret) soit bien fixée au mandrin de perçage à serrage rapide, celle-ci doit être insérée d'au moins 1 cm (p. ex. des petits forets). Des forets à grands diamètres doivent être insérés aussi profondément que possible dans le mandrin de perçage à serrage rapide pour pouvoir le fixer en toute sécurité.



→ Si la fonction de perçage à percussion est utilisée, le foret doit être inséré dans le mandrin de perçage à serrage rapide jusqu'à la butée.

c) Inverseur de sens de rotation (avec blocage d'enclenchement)

Sur le inverseur de sens de rotation (4) le sens de rotation peut basculer de gauche à droite.

Une double flèche sur le commutateur de sens de rotation (côté gauche (A) et droit (non visible) sur la perceuse-visseuse à percussion sur accu) indique le sens de rotation ou la direction, si une vis est « dévissée » ou « vissée ».

→ Il faut sélectionner le sens de rotation correct en fonction de l'opération, perçage de trous ou vis à serrer ou desserrer.

En position centrale le commutateur de sens d'orientation bloque le bouton marche/arrêt et ainsi le moteur dans la perceuse-visseuse à percussion sur accu.





Lors d'un changement de pièce, de l'entretien ou du nettoyage ainsi que pour un transport ou le rangement, le bouton marche/arrêt (11) doit être bloqué avec le commutateur de sens de rotation (4) pour des raisons de sécurité. Un appui accidentel sur le bouton marche/arrêt (11) entraîne un risque de blessure !

Permutez le sens de rotation uniquement lorsque l'entraînement de la perceuse-visseuse à percussion sur accu est complètement arrêté ! Le cas échéant, l'entraînement pourrait être endommagé.

d) Interrupteur coulissant pour transmission à deux vitesses

Sur la partie supérieure de la perceuse-visseuse à percussion sur accu se trouve l'interrupteur coulissant (3) pour la sélection des deux vitesses de la transmission à deux vitesses intégrée.

A Première vitesse, vitesse de rotation faible (0 à 450 rpm), couple de rotation élevé

B Deuxième vitesse, vitesse de rotation élevée (0 à 1600 rpm), couple de rotation faible



L'interrupteur coulissant ne peut être utilisé pour sélectionner les deux vitesses que lorsque l'entraînement de la perceuse-visseuse à percussion sur accu est complètement arrêté ! Le cas échéant, l'entraînement pourrait être endommagé.



Si une des vitesses lors de l'activation de l'interrupteur coulissant ne s'enclenche pas, alors les engrenages d'entraînement peuvent être mal posés l'un par rapport à l'autre.

Actionnez dans ce cas légèrement le bouton marche/arrêt pour que les engrenages bougent légèrement. Ensuite l'activation de l'interrupteur coulissant devrait être possible.



e) Bouton marche/arrêt avec réglage de la vitesse de rotation



Pour que le bouton marche/arrêt (11) s'active le commutateur de sens de rotation (4) ne doit pas être en position centrale (dans cette position le bouton marche/arrêt est bloqué; blocage d'enclenchement).

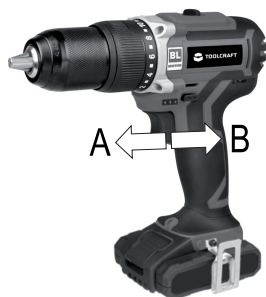
La vitesse de rotation de l'entraînement dépend dans quelle mesure le bouton marche / arrêt (11) est enfoncé (B). La vitesse peut être réglée en continu de l'arrêt à la vitesse de rotation maximale.

En relâchant (A) le bouton marche/arrêt, l'entraînement est freiné jusqu'à l'arrêt (« stop de rotation »).



En actionnant le bouton marche/arrêt (11), la DEL (10) est activée automatiquement pour pouvoir éclairer le poste de travail.

Si vous n'appuyez que légèrement sur l'interrupteur marche/arrêt, la DEL est activée sans que l'entraînement démarre. Ainsi, vous pouvez p. ex. positionner précisément une vis avant de la visser.



Lors d'un changement de pièce, de l'entretien ou du nettoyage ainsi que pour un transport ou le rangement, le bouton marche/arrêt (11) doit être bloqué avec le commutateur de sens de rotation (4) pour des raisons de sécurité. Un appui accidentel sur le bouton marche/arrêt (11) entraîne un risque de blessure !

f) Bague de réglage pour couple de rotation

Le couple désiré peut être choisi en tournant la bague de serrage du couple (2), à partir duquel l'accouplement à friction est utilisé. Un survissage est ainsi évité par exemple en serrant une vis ; la vis affleure à la surface du matériau lorsque le réglage du couple de rotation est réglé en conséquence.

- Diminuez la valeur de réglage en tournant la bague de serrage du couple de rotation en direction (A).
- Augmentez la valeur de réglage en tournant la bague de serrage du couple de rotation en direction (B).

La bague de réglage du couple de rotation dispose de positions différentes :

- Valeur de réglage basse : Pièces souples, petites vis
- Valeur de réglage haute : Pièces rigides, grandes vis
- Symbole de forêt : Accouplement à friction désactivé pour percer des trous
- Symbole de marteau : Fonction de perçage à percussion pour percer des trous dans la pierre ou le béton

→ En dévissant des vis un réglage plus élevé doit être sélectionné ou la position pour « forage » (symbole du foret).

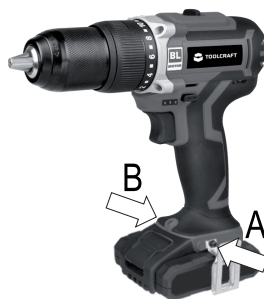


g) Clip-ceinture

La perceuse-visseuse à percussion sur accu peut être suspendue à un clip-ceinture adapté pendant les pauses ou en transport.

Selon le choix, le clip-ceinture peut se monter à gauche (A) ou à droite (B) de la perceuse-visseuse à percussion sur accu. Vous pouvez retirer également complètement le clip-ceinture si vous n'en avez pas besoin.

→ N'utilisez jamais le clip-ceinture avec des ceintures de valeur et onéreuses. Les arêtes métalliques du clip-ceinture peuvent rayer ou abîmer la ceinture.



h) DEL pour éclairage de la position de travail

En actionnant l'interrupteur marche/arrêt (11) la DEL blanche (10) sous la poignée est activée pour pouvoir éclairer la position de travail.

- Si vous n'appuyez que légèrement sur l'interrupteur marche/arrêt, la DEL est activée sans que l'entraînement démarre. Ainsi, vous pouvez p. ex. positionner précisément une vis avant de la visser.



i) Contrôler le niveau de charge de la batterie

En actionnant l'interrupteur marche/arrêt (11) les DELs du niveau de charge de la batterie (5) s'allument quelques secondes.

- 3 voyants DELs : Niveau de charge > 66%
- 2 voyants DELs : Niveau de charge > 33%
- 1 DEL allumée : Niveau de charge < 33%
- 1 DEL clignote : Batterie épuisée

- La perceuse-visseuse à percussion sur accu est automatiquement désactivée si le niveau de charge est trop bas. Cela protège l'accumulateur d'une décharge profonde nuisible.

9. Dépannage

Avec la perceuse-visseuse à percussion sur accu, vous avez acquis un produit à la pointe du développement technique et bénéficiant d'une grande sécurité de fonctionnement. Il est toutefois possible que des dysfonctionnements surviennent. Vous trouverez ci-après un certain nombre de procédures permettant un dépannage le cas échéant.



Respectez impérativement toutes les consignes de sécurité et toutes les autres informations contenues dans le présent mode d'emploi !

Problème	Marche à suivre
Aucune fonction.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez le niveau de charge et rechargez la batterie.• Vérifiez si l'accumulateur est correctement utilisé et enclenché.• La surcharge ou le dispositif de protection thermique ont probablement été déclenchés. Arrêtez la perceuse-visseuse à percussion sur accu et attendez jusqu'à ce que l'appareil ait refroidi avant de le réutiliser.
L'interrupteur marche/arrêt ne s'enfonce pas.	<ul style="list-style-type: none">• En position centrale du commutateur de sens de rotation le bouton marche/arrêt est bloquée pour des motifs de sécurité (blocage d'enclenchement). Activez le commutateur de sens de rotation pour qu'il ne soit pas en position centrale.
Pendant le forage il n'y a aucune progression de la perceuse ; le foret ne pénètre pas dans la pièce.	<ul style="list-style-type: none">• Contrôlez le sens de rotation du foret, placez le commutateur de sens de rotation dans la bonne position.• Utilisez un nouveau forêt tranchant.• Utilisez un foret adapté au matériau dans lequel vous voulez percer un trou (foret bois, métal ou pierre).• Sélectionnez la vitesse correcte pour le foret en fonction du matériau dans lequel vous voulez percer un trou.• Pour forer dans la pierre ou le béton, il faut choisir la position avec la bague de réglage du couple de rotation par le symbole du marteau.
La perceuse-visseuse à percussion sur accu accroche en dévissage ou vissage d'une vis ou en forant.	<ul style="list-style-type: none">• Réglez la bague de réglage du couple de rotation pour avoir à disposition un couple de rotation plus élevé (valeur de réglage plus élevée) pour le vissage des vis.• Pour percer des trous il faut choisir la position avec le symbole du foret sur la bague de réglage du couple de rotation, également pour dévisser des vis.
Le mandrin pour foret pivote trop lentement ou trop vite.	<ul style="list-style-type: none">• Contrôler le réglage de l'interrupteur coulissant pour la transmission à deux vitesses et choisissez une autre vitesse (relâcher avant l'interrupteur marche/arrêt et attendre que l'entraînement soit revenu complètement à l'arrêt).
Le mandrin pour foret pivote, mais pas le foret (ou un embout pour visser) (l'outil glisse).	<ul style="list-style-type: none">• Contrôlez si le mandrin pour foret est serré.• La plage de serrage du mandrin pour foret n'est pas suffisante. Insérez l'outil plus profondément dans le mandrin pour foret.

10. Entretien et nettoyage

- Le produit ne contient aucune pièce nécessitant une maintenance de votre part ; par conséquent, ne l'ouvrez jamais. Tout entretien ou toute réparation nécessitant l'ouverture du produit ne doit être effectuée que par du personnel qualifié ou par un atelier spécialisé adapté.
- Avant une maintenance ou un nettoyage il faut retirer la batterie de la perceuse-visseuse à percussion sur accu ; retirez la fiche secteur de la prise.
- Un nettoyage minutieux maintient la capacité de fonctionnement du produit pur que vous puissiez en jouir pendant longtemps. Un bon ouvrier respecte son outil !
- Éliminez la poussière avec un pinceau propre et doux et un aspirateur. La poussière peut également être enlevée avec de l'air comprimé.
- Pour nettoyer l'extérieur du produit, il vous suffit d'utiliser un chiffon sec, propre, sec et non pelucheux.
- Ne pas utiliser de détergents agressifs ou des produits chimiques. Des détergents inappropriés peuvent causer des décolorations sur la surface en matière plastique ou endommager l'étiquetage. N'utilisez jamais d'agent abrasif, d'alcool, d'essence, d'alcool dénaturé ou de produits liquides similaires pour le nettoyage !

11. Élimination

a) Généralités



Les appareils électroniques sont des matières 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.

Retirez la batterie de la perceuse-visseuse à percussion sur accu puis éliminez-la séparément du produit.

b) Piles et batteries

En tant qu'utilisateur final, vous êtes tenu de rapporter toutes les piles et batteries usagées (ordonnance sur les piles) ; une élimination dans les déchets ménagers est interdite !



Les piles et batteries qui contiennent des substances toxiques sont identifiées à l'aide des symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les éliminer avec les ordures ménagères. Les désignations pour les métaux lourds concernés sont les suivantes : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation est indiquée sur la pile/batterie, par ex. au-dessous des symboles de poubelles figurant à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et batteries usagées dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales et dans tous les points de vente de piles et de batteries.

Vous répondez ainsi aux exigences légales et contribuez à la protection de l'environnement.

12. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Allemagne déclarons par la présente que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive machine 2006/42/CE (EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-2:2010), directive EMCD 2014/30/EU (EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013), directive LVD 2014/35/EU (EN 60335-1:2014+A11:2014, EN 60335-2-29:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 62471:2006), et de la directive RoHS 2011/65/EU.

→ Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à cet adresse internet suivante :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant un drapeau et saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche ; ensuite vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE au format PDF.

13. Données techniques

a) Généralités

Conditions ambiantes	Température : 0 °C jusqu'à +40 °C, humidité de l'air : relative de 0% à 80%, sans condensation
----------------------	--

b) Perceuse-visseuse à percussion sur accu

Tension nominale	18 V/CC	
Porte-outil	Mandrin de perçage à serrage rapide, 1,5 à 13 mm	
Type de transmission	Transmission à deux vitesses	
Vitesse de rotation à vide	Première vitesse : 0 à 450 rpm Deuxième vitesse : 0 à 1600 rpm	
Taux d'impact pour la fonction de perçage à percussion	Première vitesse : 0 à 7200/min Deuxième vitesse : 0 à 25600/min	
Couple de rotation	21 + 1 + 1	
Couple de rotation max.	Première vitesse : 40 Nm Deuxième vitesse : 25 Nm	
Diamètre alésage max.	Bois : 35 mm Acier : 10 mm Pierre ou béton : 13 mm	
Niveau de pression acoustique L_{pA}	82 dB(A)	
Niveau de puissance acoustique L_{wA}	93 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Valeur de mesure totale de la vibration selon EN60745	Forer dans le béton	Valeur d'émission des vibrations $a_{h,1D} = 9,397 \text{ m/s}^2$ Incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
	Forage dans le métal	Valeur d'émission des vibrations $a_{h,1D} = 2,270 \text{ m/s}^2$ Incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Dimensions (L x P x H)	205 x 85 x 210 mm	
Poids	0,99 kg (sans batterie) 1,34 kg (avec batterie)	



Attention !

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

Le niveau de vibration manuelle indiquée dans ce manuel a été établi selon le procédé de mesure normalisé dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour la comparaison des outils électriques. Il sert également à l'évaluation préliminaire à l'exposition aux vibrations.

L'exposition aux vibrations indiquée représente les principales applications de l'outil électrique. Toutefois, si l'outil est utilisé pour d'autres applications avec des outils différents ou insuffisamment entretenus, l'exposition peut différer. Cela peut augmenter de manière significative l'exposition aux vibrations sur la totalité de l'intervalle de travail.

Pour une évaluation précise de l'exposition aux vibrations, il faut prendre en compte les périodes pendant lesquelles l'appareil est éteint ou en fonctionnement mais pas réellement utilisé. Cela peut réduire de manière significative l'exposition aux vibrations sur la totalité de l'intervalle de travail.

Fixez des mesures de sécurité supplémentaires pour la protection de l'utilisateur de l'effet des vibrations, telles que : Entretien de l'outillage électrique et des outils en utilisation, maintien au chaud des mains, organisation des périodes de travail.

c) Batterie

Type de batterie	Li-ion
Tension nominale	18 V
Capacité	2 Ah

d) Chargeur

Tension de service	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Tension de sortie	14,4 - 20 V/CC
Courant de sortie	3 A
Classe de protection	II
Durée de charge	45 min

	Pagina
1. Inleiding	63
2. Verklaring van symbolen.....	64
3. Voorgescreven gebruik	65
4. Leveringsomvang	65
5. Veiligheidsvoorschriften.....	66
a) Algemeen	66
b) Laadapparaat/netspanning.....	67
c) Accu.....	68
d) Werking van de accu klopboorschroefmachine.....	69
6. Bedieningselementen	71
7. Opladen van de accu.....	72
8. Bediening.....	73
a) Accu in de accu klopboorschroefmachine verwijderen/installeren	73
b) Werktuig in de snelspanboorhouder installeren/verwijderen	73
c) Draairichtingschakelaar (met inschakelblokkering).....	73
d) Schuifschakelaar voor tweegangstransmissie.....	74
e) Aan-/uitschakelaar met geïntegreerde toerentalregeling.....	74
f) Instelring voor het draaimoment.....	75
g) Riemclip.....	75
h) LED voor de verlichting van de werkpositie.....	76
i) Acculaadtoestand controleren	76
9. Verhelpen van storingen	77
10. Onderhoud en reiniging	78
11. Afvoer	78
a) Algemeen	78
b) Batterijen en accu's.....	78
12. Verklaring van conformiteit (DOC).....	79
13. Technische gegevens	80
a) Algemeen	80
b) Accu klopboorschroefmachine	80
c) Accu.....	81
d) Laadapparaat	81

1. Inleiding

Geachte klant,

hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft. Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor toekomstige referentie!

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 symbolen



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het pijlsymbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.



Het product is uitsluitend geschikt voor het gebruik in droge binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden.



Gebruik gehoorbescherming.



Gebruik een stofmasker.



Gebruik een veiligheidsbril.



Het laadapparaat is volgens beschermklasse II gebouwd (versterkte of dubbele isolatie tussen netstroom-circuit en uitgangsspanning; dubbele isolatie)



Houd rekening met de gebruiksaanwijzing.

3. Voorgeschreven gebruik

Het accu klopboorschroefmachine is bestemd voor het indraaien en losdraaien van schroeven en voor het boren in hout, kunststof, metalen en beton/steen. Daarvoor moeten telkens geschikte schroefinzetstukken (bits) of boren worden gebruikt. Het accu klopboorschroefmachine beschikt over een witte LED voor de verlichting van de werkpositie tijdens het schroeven/boren.

Het accu klopboorschroefmachine wordt door een vervangbare Li-Ionaccu aangedreven; deze kan via een meegeleverde oplader worden opgeladen.

De oplader is voorzien voor gebruik aan de netspanning (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz).

Omwille van veiligheids- en toelatingsredenen mag u het product niet ombouwen en/of veranderen. Als u het product voor een ander doel gebruikt dan hierboven beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan een foutief gebruik gevaren veroorzaken, zoals bv. kortsluiting, brand, stroomslag, etc. Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en bewaar deze. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing aan derden door.

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

4. Leveringsomvang

- Accu klopboorschroefmachine
- Laadapparaat
- Li-Ion-accupack
- Dubbele Bits (PH2/SL5.5)
- Opbergkoffer
- Gebruiksaanwijzing

Actuele gebruiksaanwijzingen

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



5. Veiligheidsvoorschriften



Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing en let in het bijzonder op de veiligheidsvoorschriften. Als u de veiligheidsvoorschriften en de informatie met betrekking tot het correct gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet volgt, zijn wij niet aansprakelijk voor de resulterende persoonlijke letsels/materiële schade. Bovendien vervalt in zulke gevallen de garantie.

a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Onderhouds-, instellings- of reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door een erkend technicus/elektrotechnisch bedrijf worden uitgevoerd. Binnenin het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Het product is geen speelgoed; het is niet geschikt voor kinderen! Het product mag alleen op een plaats worden gezet, gebruikt of opgeborgen die voor kinderen niet bereikbaar is.
- Het apparaat is niet geschikt om door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of een gebrek aan ervaring en/of kennis te worden gebruikt, tenzij wanneer ze onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of instructies ontvingen over het veilig gebruik van het apparaat.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om te garanderen dat ze niet met het product spelen.
- Laat andere personen die deze gebruiksaanwijzing niet volledig hebben gelezen en begrepen, niet met het product werken.
- Het product (accu klopboorschroefmachine, accu, oplader) mag niet vochtig of nat worden. Daarbij bestaat niet alleen het gevaar dat het product defect raakt, maar ontstaat tevens een levensgevaarlijke situatie door de kans op elektrische schokken!
- Het product mag nooit met vochtige of natte handen worden aangeraakt, gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Als het product vanuit een koude naar een warme ruimte overgeplaatst wordt (bv. bij het transport), kan er condensatiewater gevormd worden. Hierdoor kan het product worden beschadigd. Bij het laadapparaat bestaat bovendien een levensgevaarlijke situatie vanwege een elektrische schok!
Laat daarom het product eerst op kamertemperatuur komen, voordat u het gebruikt of het laadapparaat met de netspanning verbindt. Dit kan soms meerdere uren duren.
- U mag geen potten met vloeistoffen (b.v. emmers, vazen of planten) in de onmiddellijke buurt van het product plaatsen. Vloeistoffen kunnen in de behuizing dringen en daarbij afbreuk doen aan de elektrische veiligheid. Bovendien bestaat het gevaar van brand of een elektrische schok; levensgevaarlijk!
Schakel in zo'n geval alle polen van de betreffende contactdoos spanningsloos (bv. veiligheidsschakelaar uitschakelen, vervolgens aardlekschakelaar uitschakelen) en trek daarna de stekker van de oplader uit de contactdoos; haal de accu uit de accu klopboorschroefmachine. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een onderhoudswerkplaats.
- Houd het apparaat uit de buurt van brandende voorwerpen, zoals kaarsen.



- Plaats of leg het product (accu kloppboorschroefmachine, oplader, accu) nooit zonder voldoende bescherming op waardevolle meubeloppervlakken.
- 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 apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van het product.
- In industriële omgevingen dienen de Arbovoorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos slingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Behandel het product voorzichtig. Door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Bij vragen met betrekking tot het correcte gebruik of met betrekking tot problemen waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, contact opnemen met ons of met een andere vakman.

b) Laadapparaat/netspanning

- Gebruik de oplader uitsluitend voor het opladen van de meegeleverde accu (of een overeenkomstig identieke vervangaccu). Laad nooit een andere accu of niet-heroplaadbare batterijen op! Er bestaat groot brandgevaar of gevaar voor een explosie!
- Het laadapparaat is gebouwd volgens veiligheidsklasse II.
- Gebruik voor de spannings-/stroomvoorzorging van het laadapparaat uitsluitend een standaard contactdoos van het openbare stroomnet. Controleer voor het aansluiten of de aansluitwaarden aan het kenteenplaatje van het laadapparaat met deze van uw huishoudelijke stroomvoorziening overeenstemmen.
- De contactdoos waaraan het oplader wordt aangesloten, moet makkelijk toegankelijk zijn.
- Trek de netstekker van het oplader nooit aan de kabel uit de contactdoos.
- Kies voor het laadapparaat een stabiel, effen, schoon en voldoende groot oppervlak om het toestel neer te zetten. Zet het oplader nooit op brandbare oppervlakken (vb. tapijt, tafelkleed). Gebruik altijd een geschikte onbrandbare, hittebestendige ondergrond.
- Dek het laadapparaat en de accu nooit af. Houd de oplader en de accu ver van brandbare of licht ontvlambare materialen (vb. gordijnen).
- Plaats het laadapparaat niet zonder geschikte bescherming op kostbare meubeloppervlakken. Anders zijn er krassporen, drukplaatsen of verkleuringen mogelijk.
- Stel geen voorwerpen op het oplader, de accu of de netkabel. Bescherm het netkabel tegen scherpe randen.
- Vermijd een gebruik van het apparaat in de onmiddellijke buurt van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan de besturingselektronica beïnvloed worden.
- Het laadapparaat mag alleen op een plaats worden gezet, gebruikt of opgeborgen die voor kinderen niet bereikbaar is.



- Wanneer u met de oplader of accu werkt, mag u geen metalen of geleidende materialen, zoals bv. juwelen (kettingen, armbanden, ringen, etc.) dragen. Door een kortsluiting bestaat brand- en explosiegevaar.
- U mag de contacten van het laadapparaat nooit kortsluiten.
- Het laadapparaat mag alleen in droge en gesloten ruimtes worden gebruikt. Vermijd direct zonlicht, sterke hitte en koude. Houd het laadapparaat uit de buurt van stof en vuil.
- De oplader mag niet vochtig of nat worden, anders bestaat er levensgevaar door elektrische schokken! Zet ook geen bakken met vloeistoffen, bv. emmers, vazen of planten in de buurt van de oplader resp. van de netkabel.

Wanneer de oplader resp. de netkabel vochtig of nat is geworden of tekenen van schade vertoont (bv. behuizing of snoer) mag u het niet aanraken. Er bestaat levensgevaar door elektrische schok! Schakel eerst de netspanning naar de contactdoos aan alle polen, waaraan het laadapparaat is aangesloten af (bijbehorende zekeringsautomaat uitschakelen of zekering eruit draaien, vervolgens de bijhorende aardlekschakelaar uitschakelen).

Trek nu pas de stekker van de oplader uit het stopcontact. Ontkoppel de accu van de oplader. U mag het laadapparaat niet meer gebruiken. Breng het naar een reparatiedienst of verwijder hem op milieuvriendelijke wijze.

c) Accu

- Laat een accu nooit onbewaakt tijdens het opladen.
- Het accu is geen speelgoed. U moet de accu ook buiten het bereik van kinderen opbergen.
- De accu mag nooit worden kortgesloten of in het vuur worden gegooid. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Een lekkende of beschadigde accu kan bij huidcontact door een bijtende werking letsel veroorzaken; draag derhalve in dit geval beschermende handschoenen.
- De accu mag niet vochtig of nat worden; bescherm de accu ook tegen koude, hitte en zonnestralen. Als dit niet in acht wordt genomen, vermindert niet alleen de levensduur van de accu, maar kan hij ook beschadigd raken. In extreme gevallen bestaat er bovendien brand- en explosiegevaar!
- Omdat zowel de oplader als de accu warm worden tijdens het opladen, moet er voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Dek het oplader en de accu nooit af!
- De accu past alleen in een richting in het oplader of de accu klopboorschroefmachine. Plaats de accu nooit met geweld in het oplader of de accu klopboorschroefmachine.
- Wanneer de accu opgeladen is, neemt u deze uit het oplader en ontkoppelt u het oplader vervolgens van de netspanning, trek de stekker uit de contactdoos.
- Laad de accu niet op wanneer hij nog warm is (bv. veroorzaakt door het gebruik in de accu klopboorschroefmachine). Laat de accu eerst op kamertemperatuur komen voordat deze weer wordt opgeladen.
- Laad nooit een beschadigde, uitgelopen of vervormde accu op. Dit kan leiden tot brand of een ontplofing! Gooi een dergelijk onbruikbaar geworden accu op een milieuvriendelijke manier weg, gebruik hem niet meer.
- Laad de accu ongeveer om de 3 maanden op daar anders door de zelfontlading de zogeheten diepontlading kan optreden waardoor de accu onbruikbaar zal worden.



- Gebruik als vervangaccu voor de accu klopboorschroefmachine uitsluitend de door de fabrikant aangeboden vervangaccu. Bij gebruik van andere accu's kan de accu klopboorschroefmachine beschadigd worden, bovendien bestaat er brand- en explosiegevaar door een ongeschikte accu.
- Laad de accu uitsluitend via het meegeleverde oplader op. Bij gebruik van een ander oplader bestaat er brand- en explosiegevaar!

d) Werking van de accu klopboorschroefmachine

- Houd uw werkplaats schoon. Let op een goede verlichting op de werkplaats. Wanorde op de werkplaats of slechte verlichting kunnen leiden tot ongevallen. Houd kinderen uit de buurt van het werkgebied! Let op een goede verluchting van de werkplaats.
- Gebruik het product alleen als uw reactievermogen niet verminderd is. Vermoeidheid of invloed van alcohol of medicijnen kunnen tot ongevallen en verwondingen leiden.
- Door roterende delen kunnen haren of kledingstukken naar binnen worden getrokken, er bestaat verwondingsgevaar! 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, grijp nooit in de draaiende boor of andere werktuiginzetstukken (bv. schroefbits). Verwondingsgevaar!
- Controleer de accu klopboorschroefmachine en de gebruikte accu voor elk gebruik op beschadigingen. Indien u beschadigingen constateert, neem het toestel niet in werking, maar laat het door een deskundige controleren.
- De draairichtingsomschakelaar moet omwille van veiligheidsredenen voor het inzetten resp. verwijderen van boren of schroefbits in de middelste positie worden gezet. In deze positie wordt de aandrijving geblokkeerd (inschakelblokkering).
- Gebruik de accu klopboorschroefmachine uitsluitend voor het in- of uitdraaien van schroeven, voor het boren van gaten of gelijkaardige werken. De accu klopboorschroefmachine mag niet voor andere toepassingen worden gebruikt (bv. het mengen van mortel, aandrijving van andere apparaten/machines/gereedschap, etc.).
- Overbelast elektrische apparaten niet. Gebruik elektrische apparaten alleen voor het werk, waarvoor ze zijn bestemd.
- Beveilig het werkstuk tegen wegglijden of wegdraaien. Gebruik bijvoorbeeld een bankschroef bij boorwerkzaamheden.
- Zorg voor een veilige werkhouding, gebruik bijvoorbeeld een geschikte stabiele ladder.
- Bij het boren of bij het erin draaien van schroeven moet erop worden gelet, dat geen stroom-, gas- of waterleidingen worden beschadigd! Bij stroomleidingen bestaat er levensgevaar door een elektrische slag; bij gasleidingen bestaat er brand- en explosiegevaar! Bij waterleidingen ontstaat bovendien hoge materiële schade.
- Werk nooit aan onderdelen die onder spanning staan. Bij werken in de buurt van elektrische leidingen, e.d. let u altijd op een geschikte aanraakbescherming.
- Belast de accu klopboorschroefmachine nooit zozeer, dat de aandrijving tot stilstand komt. Hierbij kan zowel de motor als ook de aandrijving beschadigd raken. Bovendien ontstaat door het blokkeren van de aandrijving ook zeer hoge stroom, waardoor de accu en de vermogenslektronica in de accu klopboorschroefmachine overbelast raakt.



- Steek geen voorwerpen in de verluchttingsopeningen van de accu klopboorschroefmachine. Let bovendien op dat er geen boorstof of metalen spaanders in de verluchttingsopeningen raakt. Hierbij kan het tot kortsluiting leiden, bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok, bovendien is er brand- en explosiegevaar door de accu!
- Afhankelijk van de activiteit bij de omgang met de accu klopboorschroefmachine moet een veiligheidsbril, stofmasker en gehoorbescherming worden gedragen, evt. ook een beschermhelm (bv. bij werken boven het hoofd). Anders bestaat er verwondingsgevaar!
- Stof van verschillende materialen kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid en tot allergische reacties, aandoeningen aan de luchtwegen of zelfs kanker leiden (bv. asbesthoudend materiaal - dit mag uitsluitend door vaklui worden be-/verwerkt).
- Neem de in uw land geldende voorschriften, bv. in verband met maatregelen inzake arbeidsveiligheid.
- Houd de accu klopboorschroefmachine goed vast. Door het plotseling stoppen van de aandrijving (bijv. wanneer een boor vasthaakt) wordt het draaimoment naar de accu klopboorschroefmachine zelf overgebracht, waardoor deze naar de zijkant draait. Daardoor bestaat het gevaar dat de accu klopboorschroefmachine uit uw handen valt, verwondingsgevaar!
Schakel de accu klopboorschroefmachine onmiddellijk uit wanneer de aandrijving blokkeert (bv. wanneer een boor in een werkstuk kantelt).
- Voor u de accu klopboorschroefmachine neerlegt of op een oppervlak legt, wacht u tot de aandrijving volledig tot stilstand is gekomen.
- De accu klopboorschroefmachine beschikt over een heldere LED-verlichting, die automatisch geactiveerd wordt bij het indrukken van de in-/uitschakelaar.
Let op! LED licht: Niet in de LED-lichtstraal kijken! Niet rechtstreeks of met optische instrumenten inkijken! Gevaar voor oogschade!

6. Bedieningselementen



- 1 Snelspanboorhouder
- 2 Instelring voor draaimoment, boor- en klopboorfunctie
- 3 Schuifschakelaar voor het schakelen van de tweegangstransmissie
- 4 Draairichtingsomschakelaar, aan beide zijden van de accu klopboorschroefmachine (in de middelste positie is de aandrijving geblokkeerd, inschakelblokkering)
- 5 LED's voor weergave van de acculaadtoestand
- 6 Greep
- 7 Riemclip (aan beide zijden van de accu klopboorschroefmachine monteerbaar)
- 8 Accu
- 9 Ontgrendeltoets voor het verwijderen van de accu uit de accu klopboorschroefmachine
- 10 Witte LED voor arbeidsplaatsverlichting
- 11 In-/uitschakelaar met geïntegreerde toerentalregeling

7. Opladen van de accu



Houd rekening met het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften".

De accu moet worden opgeladen wanneer de aandrijving zich zonder belasting slechts nog heel langzaam beweegt of wanneer de aandrijving stopt.

Laad de accu bovendien alle 3 maanden op wanneer u de accu klopboorschroefmachine niet nodig hebt. Anders kan het tot een diepontlading komen, wat de accu beschadigt. Verlies van waarborg/garantie!

Het is niet nodig dat de accu volledig leeg is voor hij kan worden opgeladen. Door de Li-Ion-techniek kan het opladen aan elke willekeurige accutoestand worden uitgevoerd.

→ De accu is bij levering van het product leeg en moet voor de eerste ingebruikname worden opgeladen.

Handel om de accu op te laden als volgt:

- Verbind de oplader met de netspanning. De groene LED brandt.
- Haal de accu (8) uit de accu klopboorschroefmachine. Houd hiervoor de ontgrendeltoets (9) op de accu ingedrukt en trek de accu naar voor uit de accu klopboorschroefmachine.
- Draai de accu om en steek de accu in de correcte oriëntering in het overeenkomstige inschuifvak van het laadapparaat (gebruik hierbij geen geweld!). Het opladen begint automatisch wanneer de oplader de accu heeft herkend. De LED op het oplader licht tijdens het opladen rood op.
- Wanneer de groene LED knippert, werd de overtemperatuurbescherming geactiveerd. Verwijder de accu uit de oplader en ontkoppel de oplader van de netspanning. Laat de accu en oplader eerst volledig afkoelen. Start dan het opladen opnieuw.
- Wanneer de rode LED knippert, heeft de oplader de accu als defect herkend. Verwijder de accu uit de oplader en ontkoppel de oplader van de netspanning. Controleer de aansluitcontacten van accu en oplader en start dan het opladen nogmaals. Als de rode LED opnieuw knippert, is de accu defect en moet hij worden vervangen.
- Bij een volledig opgeladen accu dooft de rode LED uit en licht de groene LED permanent op. Afhankelijk van de accutoestand bedraagt de oplaadduur ong. 45 minuten.
- Neem de accu direct na het einde van het laadproces uit het laadapparaat.
- Koppel bovendien het laadapparaat los van de netspanning door de stekker uit de contactdoos te trekken.
- Zet de draairichtingschakelaar (4) in de middenstand, zodat de aandrijving is geblokkeerd (inschakelvergrendeling).
- Steek de accu net in de juiste oriëntering in de accu klopboorschroefmachine totdat deze vastklikt.



→ Onze tip:

Het laadapparaat kan met behulp van twee schroeven via twee openingen aan de onderkant aan een muur worden bevestigd. De afstand tussen de gaten bedraagt 46 mm.

8. Bediening

a) Accu in de accu klopboorschroefmachine verwijderen/installeren

- Om de accu uit de accu klopboorschroefmachine te verwijderen houdt u de ontgrendeltoets (9) op de accu klopboorschroefmachine ingedrukt en trekt u de accu naar voor uit.
- Voor het plaatsen van de accu moet deze in de juiste richting in de accuhouder aan de accu klopboorschroefmachine worden geplaatst totdat deze vastklikt.

b) Werktuig in de snelspanboorhouder installeren/verwijderen

- Zet de draairichtingschakelaar (4) in de middelste positie, zodat de in-/uitschakelaar (11) is geblokkeerd.
- Open de snelspanboorhouder door deze (van voor gezien) naar links tegen de richting van de wijzers van de klok te draaien (A).
- Steek het gewenste werktuig in de boorhouder. De diameter moet min. 1,5 mm bedragen, maximum is 13 mm mogelijk.
- Draai de snelspanboorhouder vast door deze (van voor gezien) naar rechts in de richting van de wijzers van de klok te draaien (B).
- Opdat het werktuig (bv. een boor) vast in de snelspanboorhouder is vastgemaakt, moet deze minstens 1 cm diep zijn geplaatst (bv. kleine boor). Boren met een grotere diameter moeten zo diep mogelijk in de snelspanboorhouder zijn gestoken opdat ze veilig kunnen worden vastgemaakt.



→ Als de klopboorfunctie wordt gebruikt, moet de boor tot aan de aanslag in de snelspanboorhouder worden gestoken.

c) Draairichtingschakelaar (met inschakelblokkering)

Via de draairichtingschakelaar (4) kan de draairichting tussen links en rechts worden omgeschakeld.

Een dubbele pijl op de draairichtingsomschakelaar (opzij links (A) en rechts (niet zichtbaar op de afbeelding) op de accu klopboorschroefmachine) toont de draairichting of de richting of een schroef wordt "uitgedraaid" of "ingedraaid".

→ Al naargelang er gaten moeten worden geboord of een schroef in of uit moet worden gedraaid, moet de overeenkomstige draairichting worden geselecteerd.

In de middelste positie blokkeert de draairichtingschakelaar de aanschakelaar en zo de motor in de accu klopboorschroefmachine.





Bij het vervangen van werktuigen, onderhoud of reiniging en transport of bewaring moet de aan-/uitschakelaar (11) omwille van veiligheidsredenen met de draairichtingsschakelaar (4) worden geblokkeerd. Bij ongewild indrukken van de aan-/uitschakelaar (11) bestaat er verwondingsgevaar!

Schakel de draairichting alleen om wanneer de aandrijving van de accu klopboorschroefmachine volledig tot stilstand is gekomen! Anders kan de aandrijving beschadigd raken.

d) Schuifschakelaar voor tweegangstransmissie

Aan de bovenzijde van de accu klopboorschroefmachine bevindt zich de schuifschakelaar (3) voor de keuze van de beide gangen van de geïntegreerde tweegangstransmissie.

A 1e versnelling, laag toerental (0 - 450 t/min), hoog draaimoment

B 2e versnelling, laag toerental (0 - 1600 t/min), laag draaimoment



De schuifschakelaar voor de keuze van beide versnellingen mag alleen dan worden ingedrukt, wanneer de aandrijving van de accu klopboorschroefmachine volledig tot stilstand is gekomen! Anders kan de aandrijving beschadigd raken.

→ Wanneer een van de versnellingen bij het activeren van de schuifschakelaar niet kan worden ingezet, kan het zijn dat de tandwielen van de aandrijving niet goed tegenover elkaar staan.

Druk in dit geval zacht op de Aan-/Uitschakelaar, zodat de tandwielen een stukje verder draaien. Vervolgens moet het indrukken van de schuifschakelaar mogelijk zijn.



e) Aan-/uitschakelaar met geïntegreerde toerentalregeling

→ Opdat de aan/uit-schakelaar (11) kan worden ingedrukt, mag de draairichtings-schakelaar (4) niet in de middelste positie staan (in deze positie is de aan/uit-schakelaar geblokkeerd; inschakelvergrendeling).

Het toerental van de aandrijving is ervan afhankelijk, hoe ver de aan/uitschakelaar (11) wordt doorgedrukt (B). Daardoor kan de snelheid traploos van stilstand tot maximaal toerental worden geregeld.

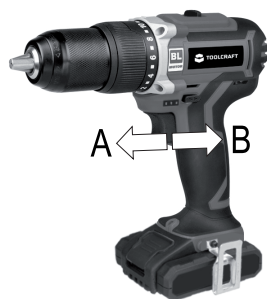
Bij het loslaten (A) van de aan-/uitschakelaar wordt de aandrijving afgeremd ("Draaistop").

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

Wanneer u slechts heel zacht op de aan-/uitschakelaar drukt, wordt de LED geactiveerd zonder dat de aandrijving start. Zo kunt u bv. een schroef precies positioneren voor u ze inschroeft.



Bij het vervangen van werktuigen, onderhoud of reiniging en transport of bewaring moet de aan-/uitschakelaar (11) omwille van veiligheidsredenen met de draairichtingsschakelaar (4) worden geblokkeerd. Bij ongewild indrukken van de aan-/uitschakelaar (11) bestaat er verwondingsgevaar!



f) Instelring voor het draaimoment

Door aan de draaimoment-instelring (2) te draaien kan het gewenste draaimoment worden gekozen, waarop de slipkoppeling start. Daardoor wordt het doldaaien 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.

- Verlaag de instelwaarde door de draaimoment-instelring in richting (A) te draaien.
- Verhoog de instelwaarde door de draaimoment-instelring in richting (B) te draaien.

De draaimoment-instelring beschikt over verschillende standen:

- Lage instelwaarde: zachte materialen, kleine schroeven
- Hoge instelwaarde: harde materialen, grote schroeven
- Boorsymbool: Slipkoppeling gedeactiveerd, om gaten te boren
- Hamersymbool: Klopboorfunctie, om gaten in steen/beton te boren

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

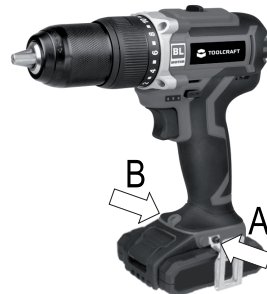


g) Riemclip

Met behulp van de riemclip kan de accu klopboorschroefmachine tijdens een werkpauze of voor transport aan een geschikte riem worden gehangen.

Indien gewenst, kan de riemclip aan de linker (A) of rechter (B) zijde van de accu klopboorschroefmachine worden gemonteerd. U kunt de riemclip ook volledig verwijderen wanneer u deze niet nodig hebt.

→ Gebruik de riemclip nooit bij hoogwaardige en dure riemen. Door de metalen randen van de riemclip zijn krassporen of schade van de riem mogelijk.



h) LED voor de verlichting van de werkpositie

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

→ Wanneer u slechts heel zacht op de aan-/uitschakelaar drukt, wordt de LED geactiveerd zonder dat de aandrijving start. Zo kunt u bv. een schroef precies positioneren voor u ze inschroeft.



i) Acculaadtoestand controleren

Bij het indrukken van de aan-/uitschakelaar (11) lichten de LED's voor de acculaadtoestand (5) gedurende enkele seconden op.

- 3 LED's branden: laadtoestand >66%
- 2 LED's branden: laadtoestand >33%
- 1 LED brandt: laadtoestand <33%
- 1 LED knippert: Accu leeg

→ De accu klopboorschroefmachine wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de laadtoestand te laag is. Dit beschermt de accu tegen schadelijke diepontlading.

9. Verhelpen van storingen

U heeft met deze accu klopperschroefmachine een product aangeschaft dat volgens de nieuwste stand der techniek is ontwikkeld en veilig is in het gebruik. Toch kan het tot problemen en storingen komen. Hieronder vindt u enkele manieren om eventuele storingen te verhelpen.



Neem absoluut alle veiligheidsvoorschriften en andere informatie van deze gebruiksaanwijzing in acht!

Probleem	Remedie
Geen functie.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de accutoestand en laad de accu opnieuw op.• Controleer of de accu correct is geplaatst en vastgeklit.• Mogelijks werd de overbelastings- of overtemperatuurbescherming geactiveerd. Schakel de accu klopperschroefmachine uit en wacht tot het apparaat is afgekoeld voor u het opnieuw gebruikt.
Aan-/uitschakelaar kan niet worden ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none">• In de middelste stand van de draairichtingsschakelaar is de aan-/uitschakelaar omwille van veiligheidsredenen geblokkeerd (inschakelvergrendeling). Druk op de draairichtingsschakelaar zodat hij niet in de middelste positie staat.
Bij het boren is er geen boorvoortgang zichtbaar; de boor dringt niet in het werkstuk in.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de draairichting van het boren, zet de draairichtingsomschakelaar in de juiste positie.• Gebruik een nieuwe, scherpe boor.• Gebruik een boor die voor het materiaal waarin u een gat wilt boren, geschikt is (hout-, metaal- of steenboor).• Kies de juiste snelheid voor de boor afhankelijk van het materiaal waarin u een gat wilt boren.• Bij het boren in steen/beton moet met de draaimomentinstelling de stand met het hamersymbool worden gekozen.
Bij het losmaken of vastschroeven van een schroef of bij het boren ratelt de accu klopperschroefmachine.	<ul style="list-style-type: none">• Verzet de draaimoment-instelling zodat voor het indraaien van schroeven een hoger draaimoment beschikbaar is (hogere instelwaarde).• Bij het boren van gaten moet aan de draaimoment-instelling de stand met het boorsymbool worden gekozen, evenals 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 tweegangstransmissie en kies een andere versnelling (vooraf aan-/uitschakelaar loslaten en wachten tot de aandrijving volledig tot stilstand is gekomen).
De boorhouder draait zich, de boor (of een schroefbit om te schroeven) echter niet (werktuig loopt verder).	<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.

10. Onderhoud en reiniging

- In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die u moet onderhouden. Open/vervang het dus niet. Onderhoud of reparaties en het daarmee verbonden openen van het product mag alleen door een vakman of een daarvoor geschikte servicewerkplaats worden uitgevoerd.
- Voor een onderhoud of reiniging moet de accu uit de accu klopboorschroefmachine worden verwijderd, trek de netstekker van het oplader uit de contactdoos.
- Een zorgvuldige reiniging zorgt voor het behoud van de functionaliteit van het product zodat u er lang plezier van heeft. 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.
- Voor een reiniging van de buitenkant van het product volstaat een droge, schone en pluisvrije doek.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of chemicaliën. Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen verkleuringen op het kunststof oppervlak veroorzaken of het opschrift beschadigen. Gebruik ook nooit schuurmiddelen, alcohol, benzine, spiritus of soortgelijke vloeistoffen voor de reiniging!

11. Afvoer

a) Algemeen



Elektronische apparaten kunnen gerecycled worden en horen niet thuis in het huisvuil. Verwijder het product aan het einde van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften.



Verwijder de accu van de accu klopboorschroefmachine en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen en accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan!



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwikzilver, Pb = lood (aanduiding staat op de batterij/accu bijv. onder het links afgebeelde containersymbool).

Lege batterijen en niet meer oplaadbare accu's kunt u gratis inleveren bij de verzamelplaatsen van uw gemeente, onze filialen of andere verkooppunten van batterijen en accu's.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen voor afvalscheiding en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

12. Verklaring van conformiteit (DOC)

Hiermee 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 van de machinerichtlijn 2006/42/EG (EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-2:2010), EMCD-richtlijn 2014/30/EU (EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013), LVD-richtlijn 2014/35/EU (EN 60335-1:2014+A11:2014, EN 60335-2-29:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 62471:2006), RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.conrad.com/downloads

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

13. Technische gegevens

a) Algemeen

Omgevingsvoorwaarden	Temperatuur: 0 °C tot +40 °C, luchtvochtigheid: 0% tot 80% relatief, niet condensierend
----------------------	---

b) Accu klopboorschroefmachine

Nominale spanning	18 V/DC	
Werktuigopname	Snelspanboorhouder, 1,5 - 13 mm	
Transmissietype	Tweegangstransmissie	
Stationair toerental	1. versnelling: 0 - 450 toeren/min 2. versnelling: 0 - 1600 toeren/min	
Slagrate voor klopboorfunctie	1. versnelling: 0 - 7200/min 2. versnelling: 0 - 25600/min	
Draaimomentfazen	21 + 1 + 1	
Max. draaimoment	1. versnelling: 40 Nm 2. versnelling: 25 Nm	
Max. boordiameter	Hout: 35 mm Staal: 10 mm Steen/beton: 13 mm	
Geluidsdrukniveau L_{pA}	82 dB(A)	
Geluidsvermogensniveau L_{wA}	93 dB(A)	
K_{pA} & K_{wA}	3 dB(A)	
Totale vibratiemeetwaardebepaling in overeenstemming met EN60745	Boren in beton	Vibreringsemissiewaarde $a_{h,1D} = 9,397 \text{ m/s}^2$ Onzekerheid $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
	Boren in metaal	Vibreringsemissiewaarde $a_{h,1D} = 2,270 \text{ m/s}^2$ Onzekerheid $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Afmetingen (L x B x H)	205 x 85 x 210 mm	
Gewicht	0,99 kg (zonder accu) 1,34 kg (met accu)	



Let op!

Het geluidsniveau bij de werken kan de 80 dB(A) overschrijden. Draag gepaste gehoorbescherming.

De in deze gebruiksaanwijzing aangegeven trillingswaarden zijn met behulp van een EN 60745 genormeerde meetprocedure bepaald en kan voor vergelijken van elektrische werktuigen worden gebruikt. Het dient ook voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

De aangegeven trillingswaarde stelt de belangrijkste toepassingen van het elektrisch gereedschap voor. Als het elektrisch werktuig voor andere toepassingen, met afwijkende inzetwerktuigen of onvoldoende onderhoud wordt gebruikt, kan het trillingsniveau afwijken. Dit kan de trillingswaarde over de gehele tijdsperiode duidelijk verhogen.

Voor een precieze schatting van de trillingswaarde moeten ook de tijden in acht worden genomen, waarin het apparaat uitgeschakeld is of loopt, maar niet effectief wordt gebruikt. Dit kan de trillingswaarde over de gehele tijdsperiode duidelijk verlagen.

Neem bijkomende veiligheidsmaatregelen voor de bescherming van de bediener tegen de werking van schommelingen, zoals in het voorbeeld: Onderhoud van elektrisch gereedschap en gereedschap, warm houden van de handen, organisatie van arbeidsprocessen.

c) Accu

Accutype	Li-Ion
Nominale spanning	18 V
Capaciteit	2 Ah

d) Laadapparaat

Bedrijfsspanning	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning	14,4 - 20 V/DC
Uitgangsstroom	3 A
Beschermingsklasse	II
Oplaadtijd	45 min

(D) 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 2016 by Conrad Electronic SE.

(GB) 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 2016 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 2016 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 2016 by Conrad Electronic SE.