



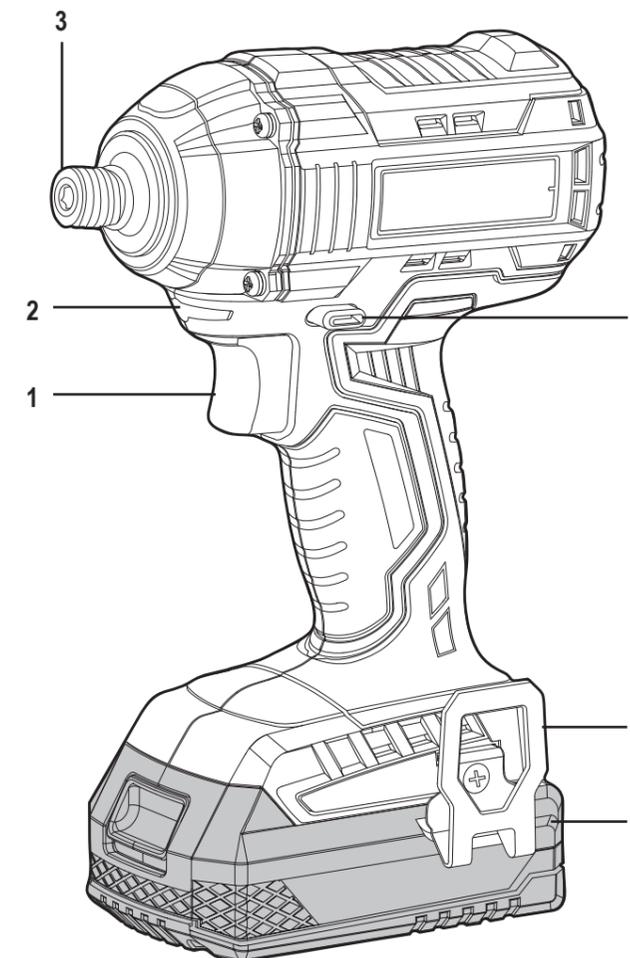
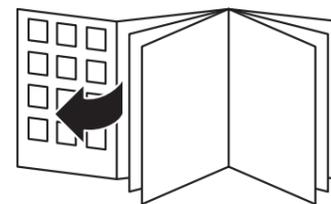
TOOLCRAFT

Ⓓ Originalbetriebsanleitung
ASS-850 A Schlagschrauber
Best.-Nr. 1881816

ⒼⒷ Original Instructions
ASS-850 A Impact driver
Item No. 1881816

Seite 5 - 18

Page 19 - 31



Ⓓ 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 2019 by Conrad Electronic SE.

ⒼⒷ This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.
This publication represent the technical status at the time of printing.
© Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.



	Seite
1. Einführung	6
2. Symbol-Erklärung	6
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	7
4. Lieferumfang	7
5. Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	8
a) Sicherheit im Arbeitsbereich	8
b) Elektrische Sicherheit	8
c) Persönliche Sicherheit	9
d) Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Elektrowerkzeugen	9
e) Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Akkugeräten	10
f) Restgefahren	11
g) Reparatur	11
h) Sicherheitshinweise beim Bohren	11
6. Bedienelemente	12
7. Einrichtung und Vorbereitung	12
a) Bits einsetzen	12
b) Akku einsetzen/wechseln	13
8. Betrieb	13
a) Drehrichtung einstellen	13
b) Vor jedem Gebrauch zu tun/zu überprüfen	14
c) Tipps zur Bedienung	14
d) Ein-/Ausschalten des Produktes	15
e) Den Gürtelclip verwenden	16
9. Reinigung und Pflege	16
10. Lagerung und Transport	16
11. Entsorgung	17
12. Technische Daten	17
a) Allgemeines	17
b) Schall- und Schwingungsinformationen	17
c) Geeigneter Akkupack und Ladegerät	18
13. Konformitätserklärung (DOC)	18

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die nationalen gesetzlichen sowie die europäischen Vorschriften.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, 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 einem Ausrufezeichen in einem Dreieck weist auf wichtige Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt befolgt werden müssen.



Das Pfeil-Symbol weist den Benutzer auf wichtige Tipps und Hinweise zum Gebrauch des Gerätes hin.



Siehe Bedienungsanleitung.

n_0

Leerlaufdrehzahl



Volt (Gleichspannung)

/min oder min⁻¹

Umdrehungszahl



Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Bestimmungen und es wurde eine Bewertungsmethode für die Übereinstimmung mit diesen Bestimmungen durchgeführt.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Eindrehen und Ausdrehen von Schrauben/Bolzen und Muttern mit Links- und Rechtsgewinde mit einer Vielzahl von Bits (nicht im Lieferumfang enthalten) vorgesehen. Das Produkt hat einen Schlagmechanismus, der ein deutlich höheres Drehmoment erreicht als ein üblicher Akku-Schraubendreher.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, können Bauteile beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z. B. Kurzschluss, Feuer und Stromschläge 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

- Schlagschrauber
- 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.



—> Dieses Produkt wird ohne Akku und ohne Zubehörteile geliefert. Sie müssen einen geeigneten Akku/ein Ladegerät und Zubehörteile kaufen:

- Akkupack: Conrad Best.-Nr. 1881809, 1881810
- Ladegerät: Conrad Best.-Nr. 1881811, 1881812
- 147-teiliges Bit-Set: Conrad Best.-Nr. 814489

5. Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG! Lesen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen. Eine Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (verkabeltes) Elektrowerkzeug oder Ihr batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

a) Sicherheit im Arbeitsbereich

- **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- **Elektrowerkzeuge dürfen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen benutzt werden, z. B. wenn entzündliche Flüssigkeiten, Gase oder Stäube vorhanden sind.** Durch Elektrowerkzeuge entstehen Funken, die Staub oder Dämpfe zünden können.
- **Bei Betrieb eines Elektrowerkzeugs müssen Kinder und Passanten ferngehalten werden.** Durch Ablenkung besteht die Gefahr, die Kontrolle über das Werkzeug zu verlieren.

b) Elektrische Sicherheit

- **Der Netzstecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Der Netzstecker darf nicht verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge.** Unveränderte Netzstecker und passende Steckdosen verringern das Stromschlagrisiko.
- **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht eine erhöhte Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet bzw. mit Schutz Erde verbunden wird.
- **Schützen Sie Elektrowerkzeuge vor Regen oder feuchten Bedingungen.** Dringt Wasser in ein Elektrowerkzeug ein, steigt die Stromschlaggefahr.
- **Das Netzkabel darf nicht zweckentfremdet werden. Das Netzkabel darf unter keinen Umständen benutzt werden, um das Elektrowerkzeug zu tragen, daran zu ziehen bzw. von der Steckdose zu trennen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen fern.** Ein beschädigtes oder verfangenes Netzkabel erhöht das Stromschlagrisiko.
- **Bei Betrieb eines Elektrowerkzeugs im Freien muss ein außentaugliches Verlängerungskabel benutzt werden.** Durch Verwendung eines außentauglichen Kabels sinkt die Gefahr eines Stromschlags.
- **Falls der Einsatz eines Elektrowerkzeugs in Feuchträumen unvermeidlich ist, muss eine per FI-Schalter (Fehlerschutz-Stromschalter) abgesicherte Stromversorgung benutzt werden.** Durch den FI-Schalter sinkt die Stromschlaggefahr.



c) Persönliche Sicherheit

- **Blieben Sie wachsam, behalten Sie Ihre Bewegungen im Auge und wenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand an, wenn Sie ein Elektrowerkzeug einsetzen. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Arzneimitteln, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Eine unachtsame Bewegung während der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug kann ernsthafte Verletzungen hervorrufen.
- **Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz.** Eine Schutzausrüstung wie etwa eine Staubschutzmaske, rutschsichere Schuhe, ein Schutzhelm oder ein an die jeweiligen Arbeitsbedingungen angepasster Gehörschutz senken die Verletzungsgefahr.
- **Verhindern Sie einen versehentlichen Anlauf der Maschine. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position „AUS“ ist, bevor Sie das Gerät mit dem Stromnetz und/oder dem Akku verbinden, es anheben oder transportieren.** Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit einem Finger am Betriebsschalter oder das Anschließen von Elektrowerkzeugen bei eingeschaltetem Betriebsschalter stellt eine Unfallquelle dar.
- **Justierschlüssel oder Schraubenschlüssel müssen vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs abgenommen werden.** Bleibt ein Schrauben- oder Justierschlüssel an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs, besteht erhöhte Verletzungsgefahr.
- **Nicht zu weit nach vorn strecken. Achten Sie stets auf einen festen Stand und auf Ihr Gleichgewicht.** In unberechenbaren Situationen halten Sie das Elektrowerkzeug dadurch besser unter Kontrolle.
- **Kleiden Sie sich korrekt. Tragen Sie weder lose Kleidung noch Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von sich bewegenden Teilen fern.** Lose Kleidungsstücke, Schmuck oder lange Haare können von den sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- **Falls Vorrichtungen für den Anschluss einer Absaug- und Abscheideeinrichtung vorhanden sind, ist dafür zu sorgen, dass diese korrekt angeschlossen und verwendet werden.** Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.

d) Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Elektrowerkzeugen

- **Üben Sie keinen Druck auf das Elektrowerkzeug aus. Verwenden Sie für den jeweiligen Einsatzzweck das richtige Elektrowerkzeug.** Mit dem richtigen Elektrowerkzeug lassen sich die Arbeiten besser und sicherer in dem Tempo ausführen, für das es auch ausgelegt ist.
- **Sollte sich das Elektrowerkzeug nicht am Schalter ein- oder ausschalten lassen, darf das Gerät nicht benutzt werden.** Falls sich ein Elektrowerkzeug nicht mit dem Betriebsschalter kontrollieren lässt, stellt es eine Gefahrenquelle dar und muss repariert werden.
- **Vor dem Einstellen, Zubehörwechsel oder Verstauen von Elektrowerkzeugen muss der Gerätestecker aus der Steckdose gezogen und/oder der Akku aus dem Elektrowerkzeug genommen werden.** Durch diese Sicherheitsvorkehrungen verringert sich die Gefahr, dass sich das Elektrowerkzeug versehentlich in Gang setzt.
- **Unbenutzte Elektrowerkzeuge müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, ist der Betrieb des Elektrowerkzeugs zu untersagen.** In den Händen ungeschulter Personen stellen Elektrowerkzeuge eine Gefahr dar.



- **Elektrowerkzeuge müssen instandgehalten werden. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Vor dem Gebrauch muss ein beschädigtes Elektrowerkzeug repariert werden.** Viele Unfälle werden durch schlecht instandgehaltene Elektrowerkzeuge verursacht.
- **Schneidwerkzeuge müssen immer scharf und sauber sein.** Korrekt gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten laufen weniger Gefahr, sich festzusetzen und sind leichter unter Kontrolle zu halten.
- **Befolgen Sie bei der Verwendung des Elektrowerkzeugs, der Zubehörteile und Einsatzwerkzeuge etc. die vorliegenden Hinweise und berücksichtigen Sie dabei auch die Arbeitsbedingungen sowie die auszuführenden Arbeiten.** Der Einsatz des Elektrowerkzeugs für Arbeiten, die von den vorgesehenen Einsatzzwecken abweichen, kann gefährliche Situationen hervorrufen.
- **Halten Sie die Oberflächen der Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Wenn die Oberflächen der Griffe rutschig sind, haben Sie in unerwarteten Situationen keine Kontrolle über das Werkzeug.

e) Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Akkugeräten

- **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- **Wenn der Akku nicht in Verwendung ist, halten Sie ihn von anderen Metallobjekten wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nageln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung der Kontakte herstellen können.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- **Verwenden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht, wenn diese beschädigt oder verändert wurden.** Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und Feuer, Explosionen oder Verletzungsgefahren verursachen.
- **Setzen Sie den Akku oder das Werkzeug keinem Feuer oder extremen Temperaturen aus.** Die Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 130 °C kann eine Explosion verursachen.
- **Befolgen Sie alle Hinweise zum Ladevorgang und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in den Gebrauchsanweisungen vorgesehenen Temperaturbereichs.** Ein unsachgemäßer Ladevorgang oder ein Aufladen bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereiches kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.



f) Restgefahren

Selbst wenn Sie dieses Gerät unter Beachtung sämtlicher Sicherheitsvorschriften bedienen, bestehen dennoch potenzielle Risiken für Körperverletzungen und Sachschäden. Folgende Gefahren können in Verbindung mit dem Aufbau und Design dieses Gerätes auftreten:

- Gesundheitsschäden, die durch die Vibrationsemissionen hervorgerufen werden, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum benutzt oder nicht ordnungsgemäß bedient und einwandfrei gewartet wird.
- Verletzungen und Sachschäden durch defekte Verarbeitungswerkzeuge oder durch das plötzliche Auftreffen auf versteckte Objekte während des Gebrauchs.
- Gefahr von Körperverletzungen und Sachschäden aufgrund von weggeschleuderten Gegenständen.

g) Reparatur

- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug nur von einem Fachmann und nur mit identischen Ersatzteilen reparieren.** Auf diese Weise bleibt die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten.
- **Warten Sie keine beschädigten Akkus.** Eine Wartung der Akkus darf nur vom Hersteller oder autorisierten Dienstleistern vorgenommen werden.

h) Sicherheitshinweise beim Bohren

- **Tragen Sie beim Schlagbohren Gehörschützer.** Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.
- **Verwenden Sie Zusatzhandgriffe, wenn das Werkzeug mit solchen ausgestattet ist.** Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
- **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug oder Befestigungselemente verborgene Stromleitungen treffen können.** Der Kontakt des Einsatzwerkzeugs mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu Stromschlag führen.
- **Verwenden Sie Klemmen oder andere praktische Vorrichtungen, um das Werkstück zu sichern und an einer stabilen Fläche zu befestigen.** Wenn Sie das Werkstück mit der Hand oder gegen Ihren Körper halten, ist es instabil – Sie können die Kontrolle verlieren mögliche Verletzungen sind die Folge.
- Um das Risiko einer Explosion, eines Stromschlages oder von Sachschäden zu verringern, überprüfen Sie den Arbeitsbereich immer auf verborgene Gasleitungen, Stromleitungen oder Wasserleitungen.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug sicher fest. Rechnen Sie beim Festziehen und Lösen der Schrauben/ Bolzen auf temporär hohe Gegendrehmomente.

6. Bedienelemente

(→ Ausklappseite)

- 1 Ein-/Ausschalter mit variabler Geschwindigkeit
- 2 Arbeitslicht
- 3 Werkzeugaufnahme
- 4 Schalter für die Drehrichtungssteuerung
- 5 Gürtelclip
- 6 Akku (nicht im Lieferumfang enthalten)

7. Einrichtung und Vorbereitung



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

Tragen Sie beim Umgang mit dem Produkt immer Sicherheitshandschuhe.

a) Bits einsetzen



Aufgrund des Schlagmechanismus sollten Sie nur Bits verwenden, die zur Anwendung an Schlag-Schraubendrehern mit gleichem oder höherem Drehmoment als jenem des Produktes vorgesehen sind.

Während des Einsetzens muss der Akku aus dem Produkt entfernt werden, um Verletzungen zu vermeiden.

Das Produkt darf nicht mit Standard-Bohreinsätzen verwendet werden.

→ Die Bits sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie Bits mit einer Futtergröße von 6,3 mm (1/4 Zoll).

1. Ziehen Sie an der Spannhülse der Werkzeugaufnahme (3) (→ Abb. 1).
2. Setzen Sie den Bit in die Öffnung der Werkzeugaufnahme ein. Lassen Sie die Spannhülse los (→ Abb. 2).

Abb. 1

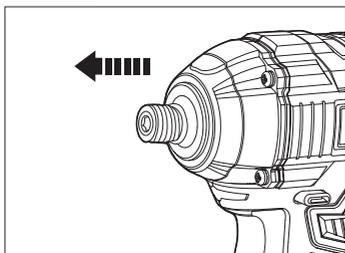
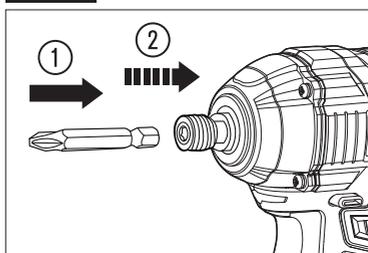


Abb. 2



b) Akku einsetzen/wechseln

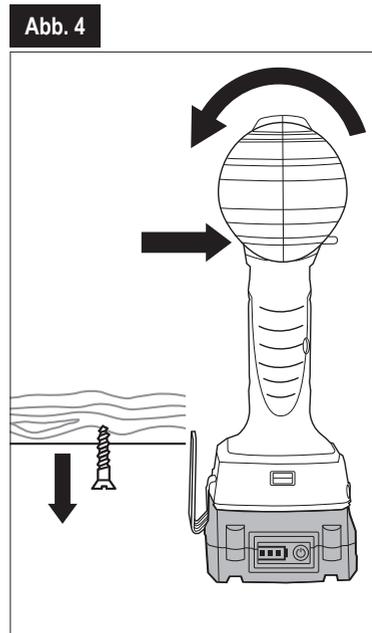
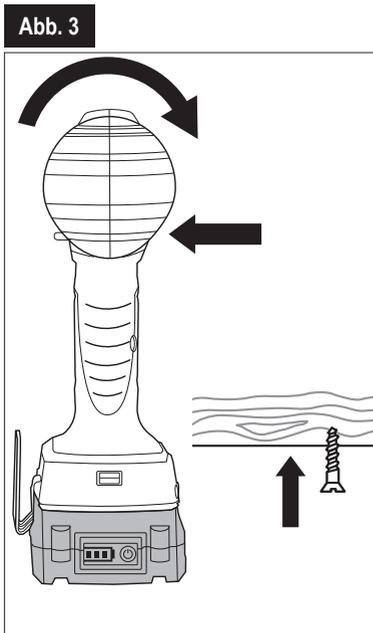
→ Der Akku passt nur in einer Richtung auf das Produkt. Stecken Sie ihn nicht mit Gewalt in das Akkufach.

1. Schieben Sie den Akku in das Akkufach, bis er hörbar einrastet.
2. Um den Akku zu entfernen, drücken Sie auf die Entriegelungen an den Seiten des Akkus und ziehen Sie ihn heraus.

8. Betrieb

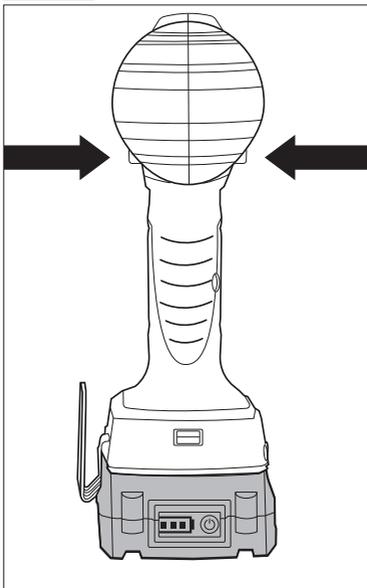
a) Drehrichtung einstellen

1. Um die Drehrichtung auf Festziehen einzustellen, schieben Sie den Schalter für die Drehrichtungssteuerung (4) bis zum linken Anschlag (→ Abb. 3).
2. Um die Drehrichtung auf Lösen einzustellen, schieben Sie den Schalter für die Drehrichtungssteuerung bis zum rechten Anschlag (→ Abb. 4).



- Um den Ein-/Aus-Schalter (1) zu verriegeln, schieben Sie den Schalter für die Drehrichtungssteuerung in die mittlere Position (→ Abb. 5).

Abb. 5



b) Vor jedem Gebrauch zu tun/zu überprüfen

- Tragen Sie eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe. Es werden auch Gehörschutz und eine Staubschutzmaske empfohlen.** Angemessene Schutzkleidung verringert Verletzungen durch umherfliegende Teile oder versehentlichen Kontakt mit rauen Oberflächen.
- Verwenden Sie keine Aufsätze oder Zubehörteile, die nicht vom Hersteller empfohlen werden. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.
- Überprüfen Sie, ob die Zubehörteile korrekt fixiert sind (→ Bits einsetzen).

c) Tipps zur Bedienung

- Der Arbeitsvorgang besteht aus zwei Schritten: **Einschrauben** und **Festziehen** (Schlagmechanismus aktiviert). Der Schlagmechanismus wird aktiviert, sobald die Schraubverbindung fest ist und daher Last auf den Motor einwirkt (die Leistung des Motors wird auf gleichmäßige Rotationschläge übertragen).
- Setzen Sie das Elektrowerkzeug nur dann auf die Schraube/den Bolzen oder die Mutter auf, wenn es ausgeschaltet ist. Rotierende Bits können abrutschen und das Gewinde beschädigen.
 - Während des Betriebs sollten Sie mit einer langsamen Drehgeschwindigkeit beginnen und diese bei Bedarf im Laufe des Arbeitsgangs erhöhen. Die Drehgeschwindigkeit wird gesteuert, indem Sie den Ein-/Aus-Schalter unterschiedlich fest drücken.

- Es wird empfohlen, die ersten Umdrehungen von Hand, mit einem Schraubenschlüssel oder Schraubendreher durchzuführen, um das korrekte Eindrehen einer Komponente sicherzustellen.
- Wenn Sie mit Gewinde-Komponenten arbeiten, wenden Sie nicht zu viel Druck am Produkt an. Dies kann das Gewinde beschädigen.
- Bevor Sie größere/längere Schrauben eindrehen, ist es ratsam, eine Führungsbohrung (mit einem anderen Bohrer) mit dem Kerndurchmesser des Gewindes und einer Tiefe von ca. 2/3 der Schraubenlänge vorzubohren.
- Halten Sie das Produkt immer senkrecht zu der zu bohrenden Stelle. Wenn Sie es schräg halten, kann es zu einem Verrutschen oder Verklemmen der Schraube/des Bolzens kommen.

d) Ein-/Ausschalten des Produktes



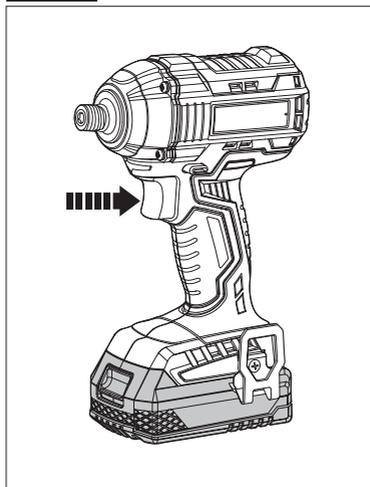
Nach dem Festziehen der Schraube/des Bolzens beginnt der Schlagmechanismus des Produktes zu „stoßen“. Die maximale Dauer des Schlagmechanismus sollte maximal 1-2 Sekunden betragen.



Das Produkt ist mit einem Arbeitslicht (2) ausgestattet, um den Arbeitsbereich zu beleuchten. Das Arbeitslicht schaltet sich ein, wenn das Produkt in Betrieb ist, und schaltet sich automatisch aus, wenn das Produkt ausgeschaltet ist.

1. Um das Produkt einzuschalten, drücken Sie den Ein/Aus-Schalter (→ Abb. 6).

Abb. 6



2. Um das Produkt auszuschalten, lassen Sie den Ein/Aus-Schalter los.



Die Geschwindigkeit des Elektrowerkzeugs kann angepasst werden, indem Sie den Ein/Aus-Schalter unterschiedlich fest drücken. Ein leichter Druck auf den Ein/Aus-Schalter bewirkt eine niedrige Drehgeschwindigkeit. Ein höherer Druck auf den Schalter bewirkt eine höhere Geschwindigkeit.

e) Den Gürtelclip verwenden

→ Der Gürtelclip (5) kann verwendet werden, um das Produkt während der Arbeit vorübergehend an einem Arbeitsgürtel einzuhängen. Stellen Sie die Ein-/Aus-Schalter-Verriegelung vor dem Ablegen in die mittlere Position, um eine versehentliche Inbetriebnahme zu verhindern.

9. Reinigung und Pflege



Schalten Sie das Produkt aus und entfernen Sie den Akku, bevor Sie es zusammenbauen, reinigen, Einstellungen vornehmen, warten, lagern oder transportieren. Trennen Sie auch das Ladegerät vom Stromnetz.

- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf offensichtliche Mängel wie lose Befestigungen und abgenutzte oder beschädigte Bauteile.
- Überprüfen Sie, ob alle Teile korrekt eingesetzt sind. Führen Sie vor jedem Einsatz notwendige Wartungen oder Reparaturen durch.



Verwenden Sie unter keinen Umständen aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, um das Gehäuse des Produktes zu reinigen.

- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Produktes mit einem feuchten, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze an der Seitenabdeckung des Produktes mit einer weichen Bürste. Verstopfte Lüftungsschlitze können zu einer Überhitzung des Motors führen.
- Wischen Sie die Oberfläche anschließend mit einem trockenen Tuch ab.

10. Lagerung und Transport

- Schalten Sie das Produkt aus und entfernen Sie den Akku.
- Reinigen Sie das Produkt wie oben beschrieben.
- Bewahren Sie das Produkt im Innenbereich, an einem trockenen, für Kinder unzugänglichen Ort auf.
- Wir empfehlen, das Produkt in der Originalverpackung zu lagern oder mit einem geeigneten Tuch oder einer Hülle abzudecken, um es vor Staub zu schützen.
- Schützen Sie das Produkt vor schweren Stößen oder starken Vibrationen, die beim Transport auftreten können. Sichern Sie das Produkt, um es vor dem Herunterfallen oder Umkippen zu schützen.

11. Entsorgung



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

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

12. Technische Daten

a) Allgemeines

Eingangsspannung.....	20 V
Maximales Drehmoment.....	200 Nm
Leerlaufdrehzahl n_0	0-2300 min ⁻¹
Futtergröße.....	6,3 mm (1/4 Zoll)
Betriebs-/Lagerbedingungen.....	10 bis 45 °C, 20 bis 85 % rF
Abmessungen (B x T x H).....	17 x 6 x 22 cm (ohne Akku)
Gewicht.....	1 kg (ohne Akku)

b) Schall- und Schwingungsinformationen

Geräuschemissionswert L_{PA}	76 ± 3 dB(A)
Geräuschemissionswert L_{WA}	87 ± 3 dB(A)
Schwingungsniveau.....	6,147 ± 1,5 m/s ²
Messunsicherheit K.....	1,50 m/s ²

Der in dieser Gebrauchsanleitung angegebene Schwingungsemissionswert wurde in Übereinstimmung einem in der europäischen Norm EN 60745 angegebenen, standardisierten Test ermittelt und kann zum Vergleich mit anderen Werkzeugen verwendet werden. Der angegebene Schwingungswert kann auch für eine vorläufige Expositionsbewertung herangezogen werden.



Warnung! Abhängig von der jeweiligen Werkzeugverwendung können die Vibrationsemissionen im praktischen Einsatz des Elektrowerkzeugs von den Gesamtwertangaben abweichen.

Das Ausmaß an Sicherheitsmaßnahmen und Maßnahmen zum Schutz des Verwenders basiert auf dem geschätzten Ausmaß an Beanspruchung (unter Berücksichtigung aller Abschnitte des Betriebs, wie z. B. Ausschalten der Maschine, Leerlauf sowie Auslösezeit).

c) Geeigneter Akkupack und Ladegerät

Akkupack.....Conrad Best.-Nr. 1881809, 1881810

Akku-Ladegerät.....Conrad Best.-Nr. 1881811, 1881812

13. Konformitätserklärung (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, erklärt hiermit, dass dieses Produkt (ASS-850 A) den Anforderungen der folgenden Richtlinien entspricht

Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

EN 60745-1:2009 + A11:2010

EN 60745-2-2:2010

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EG

→ 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. Die EU-Konformitätserklärung ist im PDF-Format zum Herunterladen verfügbar.

Table of contents



	Page
1. Introduction	20
2. Explanation of symbols	20
3. Intended use	21
4. Delivery content	21
5. General power tool safety warnings	22
a) Work area safety	22
b) Electrical safety	22
c) Personal safety	22
d) Power tools use and care	23
e) Battery tool use and care	23
f) Residual risks	24
g) Service	24
h) Drill safety warnings	24
6. Operating elements	25
7. Setup and preparation	25
a) Installing bits	25
b) Assembling/changing the battery	26
8. Operation	26
a) Setting the rotation direction	26
b) To do/check before each use	27
c) Operation tips	27
d) Switching the product on/off	28
e) Using belt clip	28
9. Cleaning and maintenance	29
10. Storage and transportation	29
11. Disposal	29
12. Technical data	30
a) General	30
b) Sound and vibration information	30
c) Suitable battery pack and charger	30
13. Declaration of Conformity (DOC)	31

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory national and European regulations.

For safety reasons, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. 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 flash in a triangle indicates health risks e.g. due to electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle indicates important instructions contained in these operating instructions that must be followed.



The arrow symbol alerts the user to the presence of important tips and notes on using the device.



Refer to instruction manual/booklet.

n_0

No load speed



Volt (direct voltage)

/min or min^{-1}

Revolutions per minute



The product complies with the applicable European directives and an evaluation method of conformity for these directives was done.

3. Intended use

The product is intended for screwing in and out screws/bolts and nuts with left and right-handed thread, by using a variety of bits (not included). The product features impact mechanism which provides much higher torque than a typical cordless screwdriver.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the components. In addition, improper use can cause hazards such as short circuits, fire and electric shocks. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

4. Delivery content

- Impact driver
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

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



→ This product is shipped without a battery pack and without accessories. User needs to purchase a suitable battery pack/charger and accessories:

- Battery pack: Conrad Item No. 1881809, 1881810
- Battery charger: Conrad Item No. 1881811, 1881812
- Bit set 147-piece: Conrad Item No. 814489

5. General power tool safety warnings



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.



Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

a) Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

b) Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

c) Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.



- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

d) Power tools use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

e) Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.



- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

f) Residual risks

Even if you are operating this product in accordance with all the safety requirements, potential risks of injury and damage remain. The following dangers can arise in connection with the structure and design of this product:

- Health defects resulting from vibration emission if the product is being used over long periods of time or not adequately managed and properly maintained.
- Injuries and damage to property due to broken application tools or the sudden impact of hidden objects during use.
- Danger of injury and property damage caused by flying objects.

g) Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

h) Drill safety warnings

- **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control and potential injuries.
- To reduce the risk of explosion, electric shock and property damage, always check the work area for hidden gas pipes, electrical wires or water pipes.
- Hold the power tool securely. When tightening and loosening the screws/bolts be prepared for temporarily high torque reactions.

6. Operating elements

(→ Fold-out page)

- 1 On/off switch with variable speed
- 2 Work light
- 3 Tool holder
- 4 Tighten/loosen rotation control switch
- 5 Belt clip
- 6 Battery pack (not included)

7. Setup and preparation



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

Always wear gloves when handling the product.

a) Installing bits



Due to the impact mechanism you should use only bits, which are designed for operation with impact screwdrivers of greater or equal torque than the torque of the product.

Installation must be carried out when the battery is removed from the product to prevent injury.

The product cannot be used with standard drill bits.

→ The bits are not supplied with the product. Use bits with the chuck size of 6.3 mm (1/4 in).

- 1. Pull the locking sleeve of the tool holder (3) (→ Fig. 1).
- 2. Insert the bit into the opening of the tool holder. Release the locking sleeve (→ Fig. 2).

Fig. 1

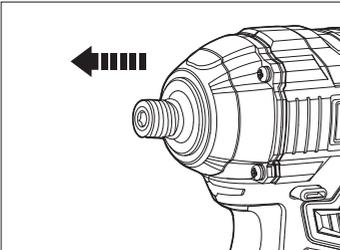
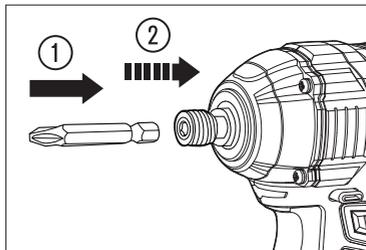


Fig. 2



b) Assembling/changing the battery

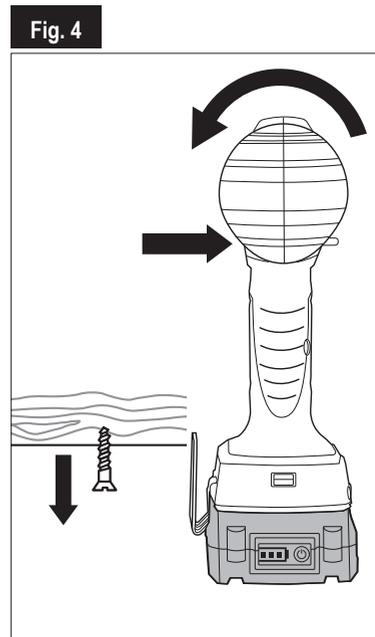
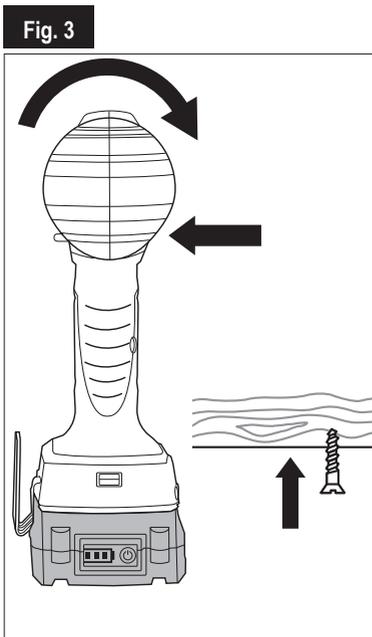
—> The battery pack fits only one way. Do not force it into the battery compartment.

1. Slide the battery pack into the battery compartment until it "clicks" in place.
2. To remove the battery, push the locks on the side of the battery and pull it out.

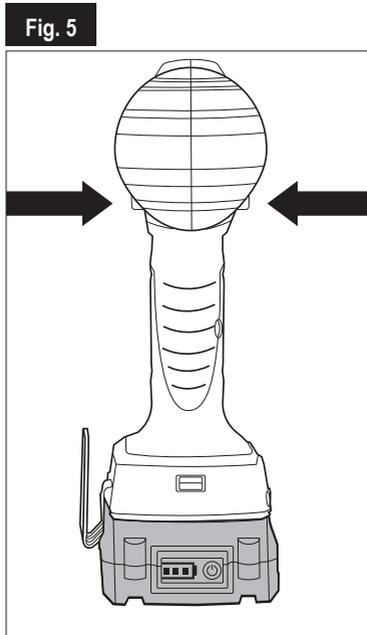
8. Operation

a) Setting the rotation direction

1. To set the tighten rotation direction, press the tighten/loosen rotation control switch (4) through to the left stop (→ Fig. 3).
2. To set the loosen rotation direction, press the tighten/loosen rotation control switch through to the right stop (→ Fig. 4).



3. To lock the on/off switch (1), press the tighten/loosen rotation control switch through to the center position (→ Fig. 5).



b) To do/check before each use

1. **Wear safety glasses and protective gloves. Further hearing and dust protection is recommended.**
Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with raw surfaces.
2. Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer. It may result in serious personal injury.
3. Check if the accessory is fixed correctly (→Installing bits).

c) Operation tips

- The working procedure is divided into two steps: **Screwing in** and **tightening** (impact mechanism in action). The impact mechanism is activated as soon as the screwed connection is tight and therefore load is put on the motor (the power of the motor to transferred to steady rotary impacts).
- Only apply the power tool to the screw/bolt or nut when the tool is switched off. Rotating bits can slip off and damage the thread.
 - During operation you should begin with a slow rotation speed and increase it in the course of work if needed. The rotation speed can be controlled by pressing the on/off switch to varying extents.
 - It is recommended to perform the first few turns manually by hand, key or a screwdriver to ensure the correct screwing in of a component.

- In case of working with threaded components, do not exert too much pressure on the product. This can lead to the damage of the thread.
- Before screwing larger/longer screws it is advisable to predrill a pilot hole (using a different drill) with the core diameter of the thread to approx. 2/3 of a given screw length.
- Always hold the product perpendicularly to the point to be screwed. Holding it at an angle may cause slipping or jamming of the screw/bolt.

d) Switching the product on/off

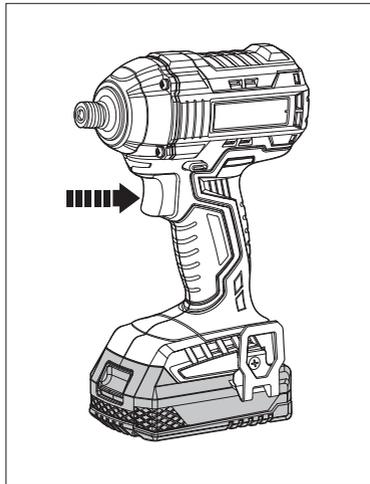


After tightening the screw/nut, the product's impact mechanism starts to "bump". The maximum impact duration should not exceed 1-2 seconds.

→ The product is equipped with a work light (2) to illuminate the work area. The work light turns on when the product is in operation, and turns off automatically when the product is off.

1. To switch on the product, press the on/off switch (→ Fig. 6).

Fig. 6



2. To switch off the product, release the on/off switch.

→ The speed of the product can be adjusted by pressing the on/off switch to varying extents. A light pressure on the on/off switch results in a low rotational speed. Increased pressure on the switch causes an increase in speed.

e) Using belt clip

→ The belt clip (5) can be used to hook the product on a work belt for temporary storage while working. Before storing, set the on/off switch lock to the center position to prevent the product from accidentally starting.

9. Cleaning and maintenance



Switch the product off and remove battery pack before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation. Also disconnect the charger from the mains.

- Regularly check for obvious defects such as loose fixings, and worn or damaged components.
- Check that parts are correctly fitted. Carry out necessary maintenance or repairs before each use.



Under no circumstances use aggressive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions to clean the housing of the product.

- Do not immerse the product into water or any liquids.
- Use a damp, lint-free cloth to clean the housing of the product.
- Clean the ventilation slots at the side cover of the product with a soft brush. Clogged ventilation slots might cause the engine to overheat.
- Wipe the surface with a dry cloth afterwards.

10. Storage and transportation

- Switch the product off and remove the battery pack.
- Clean the product as described above.
- Store the product indoors, in a dry place inaccessible to children.
- We recommend using the original package for storage or covering the product with a suitable cloth or enclosure to protect it against dust.
- Protect the product from any heavy impact or strong vibrations which may occur during transportation. Secure the product to prevent it from slipping or falling over.

11. Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

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

12. Technical data

a) General

Input voltage	20 V
Maximum torque	200 Nm
No load speed n_0	0-2300 min ⁻¹
Chuck size	6.3 mm (1/4 in)
Operating / storage conditions.....	10 to 45°C, 20 – 85 % RH
Dimensions (W x D x H)	17 x 6 x 22 cm (without battery)
Weight	1 kg (without battery)

b) Sound and vibration information

Noise emission value L_{PA}	76 ± 3 dB(A)
Noise emission value L_{WA}	87 ± 3 dB(A)
Vibration level	6.147 ± 1,5 m/s ²
Uncertainty K	1,50 m/s ²

The vibration emission level given has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. The declared vibration value may also be used in a preliminary assessment of exposure.



Warning! The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used.

Identify additional safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

c) Suitable battery pack and charger

Battery pack	Conrad Item No. 1881809, 1881810
Battery charger	Conrad Item No. 1881811, 1881812

13. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product (ASS-850 A) conforms to the

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Machinery Directive 2006/42/EC

EN 60745-1:2009 + A11:2010

EN 60745-2-2:2010

Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU

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

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



TOOLCRAFT



Ⓢ Bedienungsanleitung ALG-1000 20 V/2.3 A Ladegerät

Best.-Nr. 1881811

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zum Aufladen der Akkus mit Conrad Best.-Nr. 1881809 und 1881810. Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

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.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.



Lieferumfang

- Ladegerät
- 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.

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.

Sicherheitshinweise



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



a) Wichtige Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie von einer Person beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Gerätes erhalten haben und die mit dem Gerät verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn Sie werden beaufsichtigt.

b) Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des Akkus.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.

• Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

• Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

c) Elektrische Sicherheit

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Netzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

d) Zusätzliche Sicherheitshinweise für Ladegeräte

- Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie es reinigen, warten, lagern oder transportieren.
- Das Ladegerät und der Akku (Conrad-Best.-Nr. 1881809 und 1881810) sind speziell aufeinander abgestimmt. Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich mit dem für dieses Produkt angegebenen Akku.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Ladegerät ab, da diese eine Überhitzung verursachen könnten. Positionieren Sie das Ladegerät nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel, sofern dies nicht absolut notwendig ist. Die Verwendung eines ungeeigneten Verlängerungskabels kann die Gefahr eines Brandes oder eines Stromschlags verursachen.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn es schweren Stößen ausgesetzt, fallengelassen oder anderweitig beschädigt wurde. Lassen Sie das Ladegerät in diesem Fall von einem autorisierten Service-Zentrum überprüfen und reparieren.

Inbetriebnahme

- Verbinden Sie den Netzstecker mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose. Die grüne LED leuchtet. Das Produkt ist betriebsbereit.
- Schieben Sie den Akku bis zum Anschlag in den Ladeschacht. Die rote LED leuchtet und die grüne LED erlischt. Der Akku wird aufgeladen.
- Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die rote LED und die grüne LED leuchtet.
- Entnehmen Sie den Akku, sobald dieser komplett aufgeladen ist.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

Entsorgung



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

Entnehmen Sie einen evtl. eingelegten Akku und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

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

Technische Daten

Betriebsspannung.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Eingangsleistung	60 W
Ausgangsspannung.....	20 V/DC
Ladestrom.....	max. 2,3 A
Ladedauer	60 min (Akku mit 2 Ah) 120 min (Akku mit 4 Ah)

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 2019 by Conrad Electronic SE.

*1881811_v2_0219_02_IPL_m_de



TOOLCRAFT



Operating instructions
ALG-1000 20 V/2.3 A Charger
Item no. 1881811

Intended use

The product is intended to be used for recharging the rechargeable batteries with Conrad item no. 1881809 and 1881810.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in a bathroom) must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Charger
Operating instructions



Up-to-Date Operating Instructions

Download the up-to-date operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



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



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

Safety instructions



Read the operating instructions carefully and observe in particular the safety instructions. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property.



a) Important safety information

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

b) General safety information

- Do not leave packaging material lying around carelessly. It could become a dangerous plaything for children.
Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
Do not place the product under any mechanical stress.
If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
- is visibly damaged,
- is no longer working properly,
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
- has been subjected to any serious transport-related stresses.
Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
Please also observe the operating instructions of the rechargeable batteries.
Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.
If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.



c) Electrical safety

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
Never unplug the mains plug by pulling on the cable. Always use the grips on the plug.
Unplug the mains plug from the mains socket if you do not plan to use the appliance for an extended period of time.
For safety reasons, unplug the mains plug from the mains socket during thunderstorms.
Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or subjected to mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. Damaged mains cables can cause a fatal electric shock.
Do not touch the mains cable if there are any signs of damage. Power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker), and then carefully unplug the mains plug from the mains socket. Never use the product if the mains cable is damaged.
A damaged mains cable must only be replaced by the manufacturer, an authorised repair centre or a qualified electrician, in order to avoid hazards.
Never insert or unplug the mains plug when your hands are wet.
Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated may destroy the product. The mains adapter may also generate a fatal electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.



d) Additional safety warnings for chargers

- Disconnect the charger from the power supply and allow it to cool down before cleaning, maintenance, storage and transportation.
The charger and rechargeable battery (Conrad item no. 1881809 and 1881810) are specifically designed to work together. Only use the charger with the battery pack specified for this product.
Do not place any object on top of the charger as it could cause overheating. Do not place the charger near any heat source.
Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. The use of an improper extension cord could cause the risk of fire, electric shock or electrocution.
Do not use the charger if it has been subjected to a heavy knock, dropped or otherwise damaged in any way. Have the charger checked and repaired by an authorised service centre.

Setup

- Connect the mains plug to a standard mains socket. The green LED lights up. The product is ready for operation.
Slide the rechargeable battery as far as it will go with correct right polarity into the charging compartment. The red LED lights up and the green LED goes out. The rechargeable battery is being charged.
As soon as the battery is fully charged, the red LED goes out and the green LED lights up.
Remove the rechargeable battery as soon as it is fully charged.

Care and Cleaning

- Disconnect the product before each cleaning.
Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.
Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

Disposal



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

Remove any rechargeable battery, if necessary, and dispose of it separately from the product.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Technical Data

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes Operating voltage (100-240 V/AC, 50/60 Hz), Input power (60 W), Output voltage (20 V/DC), Charging current (max. 2.3 A), and Charging time (60 min. for 2 Ah, 120 min. for 4 Ah).

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. photocopying, microfilming or capturing in electronic data processing systems) requires prior written approval from the publisher. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1881811_v2_0219_02_IPL_m_en



TOOLCRAFT



ⓓ Bedienungsanleitung

Li-Ion Akku

Best.-Nr. 1881809 (AP-1000 20 V/2 Ah)

Best.-Nr. 1881810 (AP-1100 20 V/4 Ah)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku ist mit allen zum System gehörigen akkubetriebenen Elektrowerkzeugen kompatibel. Er dient zur Spannungs-/Stromversorgung dieser Elektrowerkzeuge.

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.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Akku
- 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.

Symbol-Erklärung



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.

Sicherheitshinweise



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

a) Wichtige Sicherheitshinweise

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

b) Allgemeine Sicherheitshinweise

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden. Es sind keine für Sie einzustellenden bzw. zu wartenden Produktbestandteile im Geräteinneren.
- Lassen Sie Personen, die diese Anleitung nicht vollständig gelesen und verstanden haben, nicht mit dem Produkt arbeiten.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- 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, außerdem besteht Brandgefahr.

Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden. 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 Brand- und Explosionsgefahr!
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie brennende Kerzen, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab.
- Betreiben Sie das Produkt niemals neben oder in der Nähe von entzündlichen Flüssigkeiten oder Gasen, Luft-/Gas-Gemischen (Benzindämpfe) oder leicht entzündlichen Feststoffen. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Legen Sie das Produkt niemals ohne ausreichenden Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten Sie sich über den korrekten Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

c) Handhabung, Betrieb

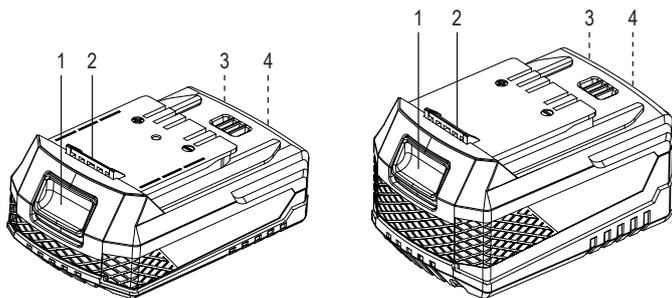
- Wenn Sie mit dem Akku hantieren, so tragen Sie keine metallischen oder leitfähigen Materialien, wie z.B. Schmuck (Ketten, Armbänder, Ringe o.ä.). Halten Sie den Akku fern von Metallgegenständen (z.B. Schrauben, Nägel, Büroklammern usw.), da diese einen Kurzschluss der Akkukontakte verursachen können. Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann nicht nur zu Verbrennungen führen, sondern es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Verwenden Sie den Akku ausschließlich in Verbindung mit den zum System gehörigen akkubetriebenen Elektrowerkzeugen. Wird der Akku für andere Werkzeuge oder Geräte verwendet, besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendeantennen oder HF-Generatoren. Dadurch kann die Steuerelektronik im Akku beeinflusst werden.
- Der Akku ist kein Spielzeug, er gehört nicht in Kinderhände. 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!
- Aus dem Akku können bei Beschädigungen, unsachgemäßer Verwendung oder Überalterung Flüssigkeit austreten. Diese kann zu Hautreizungen oder Verätzungen führen.
Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Haut, bringen Sie die Flüssigkeit nicht in die Augen.
Spülen Sie bei versehentlichem Kontakt betroffene Hautbereiche mit viel klarem, lauwarmen Wasser ab; ebenso bei Augenkontakt.
Suchen Sie bei Augenkontakt (oder auch bei stärkeren Hautreizungen) einen Arzt auf.
- Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Akkus deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- 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!
- Stellen/legen Sie keine Gegenstände auf den Akku.



d) Aufladen

- Verwenden Sie zum Aufladen ausschließlich das zum System gehörige Ladegerät. Werden andere Ladegeräte als das von uns empfohlene verwendet, so besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion des Akkus!
 - Beachten Sie vor dem Aufladen des Akkus die Bedienungsanleitung zum Ladegerät.
 - Laden Sie den Akku niemals unbeaufsichtigt.
 - Der Akku erwärmt sich während des Ladevorgangs und auch bei hohen Entladeströmen. Deshalb ist es erforderlich, auf eine ausreichende Belüftung zu achten.
 - Der Akku passt nur in einer Orientierung in das Ladegerät bzw. das akkubetriebene Elektrowerkzeug. Setzen Sie den Akku niemals mit Gewalt ein.
 - Laden Sie den Akku nicht, wenn er noch heiß ist (z.B. verursacht durch den Betrieb im Elektrowerkzeug). 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.
 - Ein ungenutzter Li-Ion-Akku behält seine Energie normalerweise für mehrere Monate, allerdings wird er durch eine Tiefentladung dauerhaft beschädigt und kann nicht mehr verwendet werden.
- Wenn der Akku längere Zeit gelagert werden soll, so beachten Sie:
- Nehmen Sie den Akku aus dem Elektrowerkzeug heraus.
 - Wählen Sie zur Lagerung einen trockenen und kühlen Ort.
 - Optimal ist es, wenn der Akku bei längerer Lagerung nicht voll geladen wird, sondern sich der Ladezustand etwa zwischen 50% und 75% befindet.
 - Kontrollieren Sie den Ladezustand regelmäßig und laden Sie den Akku ggf. nach.

Bedienelemente



Best.-Nr. 1881809 (2 Ah)

Best.-Nr. 1881810 (4 Ah)

- 1 Entriegelungstaste
- 2 Sperrklinke (verriegelt den Akku im Elektrowerkzeug; wird durch Betätigen der Entriegelungstaste in den Akku eingezogen)
- 3 Prüftaste
- 4 LEDs für Kontrolle des Ladezustands

Aufladen

→ Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Ladegeräts.

Entnehmen/Einsetzen des Akkus

- Um den Akku aus einem Elektrowerkzeug zu entnehmen, halten Sie die große Entriegelungstaste auf dem Akku gedrückt und ziehen Sie den Akku dann aus dem Elektrowerkzeug heraus. Wenden Sie dabei keine Gewalt an.
- Um den Akku in ein Elektrowerkzeug einzusetzen, schieben Sie den Akku einfach in richtiger Orientierung in die entsprechende Akkuaufnahme des Elektrowerkzeugs, bis der Akku einrastet. Wenden Sie dabei keine Gewalt an.

→ Das Ladegerät verfügt nicht über eine Rastfunktion, der Akku kann zum Entnehmen einfach aus dem Ladegerät herausgezogen werden.

Prüftaste und LED-Anzeigen



Wichtig!

Bevor Sie die Prüftaste drücken, beenden Sie den Betrieb mit dem Elektrowerkzeug. Warten Sie, bis der Antrieb des Elektrowerkzeugs vollständig gestoppt hat und sich keine Werkzeuggesteile mehr drehen.

Auf einer Seite des Akkus befindet sich eine Prüftaste und 3 LEDs. Drücken Sie die Prüftaste, um die Akkukapazität anzuzeigen.

Je mehr LEDs leuchten, desto höher der Ladezustand. Wenn keine der LEDs aufleuchtet, bedeutet das, dass der Akku leer ist und sofort aufgeladen werden muss.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie den Akku vor einer Reinigung von dem Elektrowerkzeug bzw. Ladegerät.
- Zur Reinigung der Außenseite genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Entsorgung

a) Produkt



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

b) Batterien/Akkus



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

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

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

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

Technische Daten

Best.-Nr.	1881809	1881810
Akkutechnik	Li-Ion	
Spannung	20 V	
Kapazität	2 Ah	4 Ah
Abmessungen	120 x 80 x 50 mm	120 x 80 x 70 mm
Gewicht	400 g	670 g



TOOLCRAFT



Operating instructions

Li-ion rechargeable battery

Item no. 1881809 (AP-1000 20 V/2 Ah)

Item no. 1881810 (AP-1100 20 V/4 Ah)

Intended use

The rechargeable battery is compatible for use with all battery-operated power tools associated with the system. It is used to supply the voltage/current of these power tools.

Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the instructions carefully and store them in a safe place. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Rechargeable battery
- Operating instructions



Up-to-Date Operating Instructions

Download the up-to-date operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



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



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

Safety instructions



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

a) Important safety information

- This device is not intended to be used by persons (including children) with reduced 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 have received instructions on how to use the device.
- Children must be supervised to make sure they do not play with the appliance.

b) General safety information

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- Maintenance and repair work must be done by a technician/specialist repair centre. This product does not contain any components that require maintenance.
- Do not allow people who have not read or understood these instructions to use the product.
- The product must not become damp or wet.
- Condensation may form when the product is brought from a cold room into a warm one (e.g. during transportation). This may damage the product. Furthermore, it poses a risk of fire.

Therefore, let the product reach room temperature before use. This may take several hours.

- Do not place any containers with liquid, e.g., buckets, vases or plants in the immediate proximity of the product. Liquids may seep into the casing and impair the electrical safety of the device. There is furthermore a danger of fire and explosion!
- Do not place the product next to open flames (such as candles).
- Never operate the product in the vicinity of combustible or inflammable liquids or gases, air/gas mixtures (petrol vapours) or easily inflammable solids. This may cause a fire or explosion!
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- Do not place the product onto valuable furniture without protective padding.
- In schools, educational facilities and hobby or DIY workshops, the product must be operated under the supervision of qualified personnel.
- Always comply with the accident prevention regulations for electrical equipment when using the product in commercial facilities.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children!
- Handle the product with care, it will be damaged by jolts, impacts or a fall from a low height.
- If you are not sure how to operate the product correctly, or if you have any questions that are not answered in these operating instructions, contact us or another specialist.

c) Handling, operation

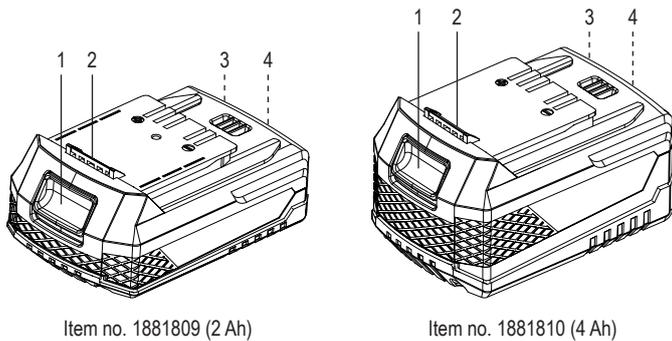
- When handling the rechargeable battery, do not wear any metal or conductive materials such as jewellery (necklaces, bracelets, rings, etc.). Keep the rechargeable battery away from metal objects (e.g. screws, nails, paper clips, etc.), as this can short-circuit the contacts on the rechargeable battery. A short-circuit of the battery contacts can not only cause burns, but there is a risk of fire and explosion!
- Use the rechargeable battery only in conjunction with the battery-operated power tools associated with the system. Use of the rechargeable battery for other tools or devices poses a risk of fire and explosion.
- Do not use the product in the immediate vicinity of strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aerials or HF generators. Doing so may influence the control electronics in the rechargeable battery.
- The rechargeable battery is not a toy and should be kept out of reach of children. Keep the rechargeable battery out of reach of children.
- The rechargeable battery must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. This may cause a fire or explosion!
- Liquids may leak from the rechargeable battery in the event of damage, improper use or overageing. This can cause skin irritation or burns.
Use suitable protective gloves, if this is the case. Avoid direct contact with the skin; do not allow liquid to get in the eyes.
In case of accidental contact, rinse the affected skin areas with a lot of clear, lukewarm water; do the same for eye contact.
In case of eye contact (or stronger irritation of the skin), consult a physician.
- Liquids leaking from batteries are chemically very aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged. Thus, store batteries/rechargeable batteries in a suitable location.
- The rechargeable battery must not get damp or wet; shield the rechargeable battery from cold, heat and sunlight. Failure to observe this can not only reduce the operating life of the rechargeable battery, but can also result in damage. In extreme cases, there is also a risk of explosion!
- Do not place any objects on the rechargeable battery.



d) Charging

- Use only the charger that is associated with the system for charging. Use of chargers other than that recommended by us poses a significant risk of fire or explosion of the batteries!
 - Before charging the rechargeable battery, observe the operating instructions of the charger.
 - Never leave the battery to charge unsupervised.
 - The rechargeable battery gets warm during the charging process, even at high discharge currents. For this reason, it is necessary to ensure sufficient ventilation.
 - The rechargeable battery fits only in one direction into the charger or battery-operated power tools. Never use force to insert the rechargeable battery.
 - Do not charge the rechargeable battery while it is still hot (e.g. after operation in a power tool). Allow the battery to cool down to room temperature before attempting to recharge it.
 - Never charge a damaged, leaking or deformed rechargeable battery. This may cause a fire or explosion! Discontinue use immediately and dispose in an environmentally-friendly manner of a rechargeable battery that has become unusable in this way.
 - An unused li-ion rechargeable retains its energy normally for several months; however, total discharge will cause permanent damage and result in its being unusable.
- If the rechargeable battery is to be stored for a long period of time, please note:
- Remove the rechargeable battery from the power tool.
 - Select a dry and cool place for storage.
 - The rechargeable battery should not be fully charged for longer periods of storage; an ideal charge status is approximately between 50% and 75%.
 - Check the charge status on a regular basis and charge the rechargeable battery if necessary.

Product overview



- 1 Unlock button
- 2 Release latch (locks the rechargeable battery in the power tool; retracts into rechargeable battery when unlock button is pressed)
- 3 Control button
- 4 LEDs for monitoring the charge status

Charging

→ Please consult the operating instructions of the charger.

Removing/inserting the rechargeable battery

- In order to remove the rechargeable battery from a power tool, press and hold the unlock button on the rechargeable battery and then remove the rechargeable battery from the power tool. Do not use any force.
- To insert the rechargeable battery in a power tool, simply slide the battery with correct orientation into the corresponding battery intake of the power tool until it engages. Do not use any force.

→ The charger does not have an engaging function, the rechargeable battery can simply be pulled out of the charger.

Control button and LED indicators



Important!

Before you use the control button, cease operation with the power tool. Wait until the drive of the power tool completely stops and no tool parts are turning.

On one side of the rechargeable battery, there is a control button and 3 LEDs. Press the control button to show the battery capacity.

The more LEDs that light, the greater the rechargeable battery's charge level. If none of the LEDs light up, this means that the rechargeable battery is empty and has to be recharged immediately.

Care and Cleaning

- Remove the rechargeable battery before cleaning from the power tool or the charging device.
- A dry, soft and clean cloth is sufficient for cleaning the exterior.
- Dust can be easily removed using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.

Disposal

a) Product



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

b) Battery information



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.

Contaminated (rechargeable) batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Technical Data

Item no.	1881809	1881810
Rechargeable battery technology	Li-Ion	
Voltage	20 V	
Capacitance	2 Ah	4 Ah
Dimensions	120 x 80 x 50 mm	120 x 80 x 70 mm
Weight	400 g	670 g