



TOOLCRAFT

Ⓓ Original-Betriebsanleitung

Akku Handkreissäge 20V TCS 55

Best.-Nr. 2490949

Seite 2 - 20

ⒼⒷ Original Instructions

Cordless circular hand saw 20V TCS 55

Item No. 2490949

Page 21 - 39



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Merkmale und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemeine Sicherheitshinweise	5
b) Persönliche Sicherheit	6
c) Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	6
d) Sicherheitshinweise für Akkuwerkzeuge	7
e) Arbeitsplatz-Sicherheit	7
f) Spezifische Sicherheitshinweise für Handkreissägen	8
g) Restgefahren	10
7. Bedienelemente	11
8. Vorbereitung	12
a) Sägeblatt montieren/wechseln	12
b) Akku einsetzen/entnehmen	13
c) Parallelanschlag montieren und einstellen	14
d) Spanabsaugung anschließen	14
9. Bedienung	15
a) Schnittwinkel einstellen	15
b) Schnitttiefe einstellen	15
c) Ein- und Ausschalten	16
10. Behebung von Störungen	16
11. Wartung und Reinigung	17
a) Wartung	17
b) Reinigung	17
12. Konformitätserklärung (DOC)	18
13. Transport und Lagerung	18
14. Entsorgung	19
a) Produkt	19
b) Batterien/Akkus	19
15. Technische Daten	20

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



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



Tragen Sie eine Staubschutzmaske



Tragen Sie eine Schutzbrille



Tragen Sie einen Gehörschutz.



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



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

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zur Ausführung von geraden Schnitten, sowie Gehrungsschnitten in Werkstücken aus Holz, Kunststoff oder Leichtbaustoffen. Für die jeweilige Anwendung ist ein geeignetes Sägeblatt einzusetzen.

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

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

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

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

4. Lieferumfang

- Akku Handkreissäge (Solo-Version ohne Akku und Ladegerät)
- Sägeblatt für Holz
- Parallelanschlag
- Innensechskant-Schlüssel
- Original-Betriebsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

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



5. Merkmale und Funktionen

- Kraftvoller bürstenloser Motor für hohe Schnittgeschwindigkeiten
- Grundplatte und Sägeblattabdeckung aus Aluminium
- Motorachsen-Arretierung für einfachen Sägeblattwechsel
- Max. Schnitttiefe 55 mm bei 90° Schnittwinkel und 40 mm bei 45° Schnittwinkel

6. Sicherheitshinweise



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

a) Allgemeine Sicherheitshinweise

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



b) Persönliche Sicherheit

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen. Ein Augenblick der Unachtsamkeit kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Gehen Sie mit dem Werkzeug immer gewissenhaft um. Vermeiden Sie den Gewöhnungseffekt, wenn Sie schon öfter mit dem Werkzeug gearbeitet haben. Beachten Sie immer die Sicherheitshinweise und bleiben Sie stets aufmerksam. Ein Augenblick der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Unfällen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, feste Schuhe, lange Hosen, einen Gehörschutz, einen Atemschutz und ggf. Handschuhe. Arbeiten Sie niemals barfuß oder mit Sandalen.
- Tragen Sie eine angemessene Arbeitskleidung. Tragen Sie keinen Schmuck. Durch sich bewegende Teile können Haare, Schmuck oder Kleidungsstücke erfasst werden, Verletzungsgefahr! Verwenden Sie deshalb bei langen Haaren z.B. ein Haarnetz und tragen Sie beim Arbeiten eng anliegende Kleidung.
- Verhindern Sie ein ungewolltes Einschalten des Werkzeugs. Überzeugen Sie sich immer, dass der Ein/Aus-Schalter ausgeschaltet ist, wenn Sie das Gerät ablegen, aufnehmen oder tragen und bevor Sie den Akku anschließen oder vom Gerät trennen. Tragen Sie das Werkzeug nicht mit dem Finger am Ein/Aus-Schalter.
- Entfernen Sie alle Einstellwerkzeuge, wie Schraubenschlüssel etc., bevor Sie das Gerät einschalten. Das Werkzeug könnte beim Einschalten weggeschleudert werden oder sich verklemmen und Verletzungen verursachen.
- Achten Sie bei der Arbeit auf einen festen Stand und vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Dies erleichtert bei unvorhergesehenen Situationen die Kontrolle über das Werkzeug.
- Falls eine Vorrichtung für den Anschluss einer Absaugeinrichtung vorhanden ist, ist dafür zu sorgen, dass diese korrekt angeschlossen und verwendet wird. Der Einsatz einer solchen Vorrichtung kann Gefahrenquellen in Verbindung mit Staub verringern.

c) Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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



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

d) Sicherheitshinweise für Akkuwerkzeuge

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

e) Arbeitsplatz-Sicherheit

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



f) Spezifische Sicherheitshinweise für Handkreissägen

Sicherheitshinweise für alle Sägen

- GEFAHR: Halten Sie die Hände weit vom Sägebereich und vom Sägeblatt fern. Halten Sie das Gerät mit der zweiten Hand am Zusatzhandgriff oder am Motorgehäuse fest. Wenn beide Hände zum Festhalten der Säge benutzt werden, können sie auch nicht vom Sägeblatt erfasst werden.
- Halten Sie sich von der Unterseite des Werkstücks fern. Unterhalb des bearbeiteten Werkstücks bietet Ihnen die Schutzhaube keinerlei Schutz. Sie könnten in das laufende, aus dem Werkstück herausragende Sägeblatt geraten und sich verletzen.
- Passen Sie die Schnitttiefe an die Dicke des Werkstücks an. Am besten ist es, wenn weniger als ein ganzer Sägeblattzahn unterhalb des bearbeiteten Werkstücks zu sehen ist.
- Das zu sägende Werkstück darf niemals in den Händen gehalten oder auf die Beine gelegt werden. Stellen Sie sicher, dass das Werkstück auf einer stabilen Arbeitsfläche aufliegt. Um die Gefährdung des eigenen Körpers, die Durchbiegung des Sägeblatts und den Verlust der Gerätekontrolle auf ein Minimum zu begrenzen, ist es entscheidend, dass das Werkstück in geeigneter Weise festgespannt wird.
- Bei Arbeiten, bei denen die Gefahr besteht, dass das Schneidwerkzeug verborgene Kabel erfasst, müssen Elektrowerkzeuge an den isolierten Griffflächen gehalten werden. Durch den Kontakt mit einem spannungsführenden Leiter werden auch die frei liegenden Metallteile des Werkzeugs leitend und stellen für den Bediener eine Stromschlaggefahr dar.
- Verwenden Sie beim Sägen in Richtung der Holzmaserung einen Anschlag oder eine Kantenführung. Der Schnitt wird dadurch präziser und ein Klemmen des Sägeblatts wird minimiert.
- Benutzen Sie stets Sägeblätter mit der richtigen Größe und Aufnahmebohrung. Sägeblätter, die nicht zu der Einspannvorrichtung passen, drehen sich außermittig und verursachen einen Verlust der Gerätekontrolle.
- Benutzen Sie niemals beschädigte oder ungeeignete Unterlegscheiben oder Schrauben zum Einspannen des Sägeblatts. Die Unterlegscheiben und Schrauben des Sägeblatts sind gezielt für die betreffende Säge konstruiert, um für mehr Leistung und betriebliche Sicherheit zu sorgen.
- Vor dem Anbringen oder Abnehmen von Sägeblättern muss der Akku vom Gerät abgenommen werden. Um Unfälle durch einen unerwarteten Maschinenanlauf zu vermeiden, muss bei allen Wartungsarbeiten für Sicherheit gesorgt werden.
- Falls das Elektrowerkzeug beim Arbeiten wandert, schalten Sie es sofort aus. Schwierige Arbeiten sollten mit dem Gerät nicht mit Gewalt ausgeführt werden.
- Fangen Sie den produzierten Staub auf, indem Sie an den Stutzen des Elektrowerkzeugs eine Absauganlage anschließen. Diese bietet den besten Schutz für Ihre Atemwege und sie erleichtert das Arbeiten.
- Der produzierte Staub kann äußerst entzündlich sein. Brandgefahr! Entfernen Sie den produzierten Staub regelmäßig aus dem Arbeitsbereich.
- Das Einatmen oder der Kontakt mit bestimmten Holzarten ist gesundheitsschädlich. Stellen Sie immer fest, mit welchem Material Sie gerade arbeiten und treffen Sie alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen.
- Durch den Einsatz des Elektrowerkzeugs entstehen Staub, Lärm und Vibrationen. Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung, um die eigene Gesundheit zu schonen.
- Der Sägefuß muss bei der Arbeit immer mit seiner Oberfläche fest auf dem Werkstück aufliegen.
- Durch das Sägen von asbesthaltigem Material kann Staub entstehen, der für Ihre Gesundheit schädlich ist. Halten Sie sich an die gesetzlichen Vorschriften und die Herstellerempfehlungen.



Rückstoß: Ursachen und Vermeidung durch den Bediener

- Ein Rückstoß ist eine unerwartete Reaktion auf ein fest sitzendes oder verkantetes Sägeblatt, das eine unkontrollierte Bewegung der Säge in Richtung des Bedieners verursacht.
- Wenn ein Sägeblatt fest sitzt oder im Schnitt verkantet, hält die Sägeblattbewegung abrupt an, sodass der Motor das Gerät rasch nach hinten in Bedienerichtung befördert.
- Wird das Sägeblatt im Schnitt falsch ausgerichtet oder verdreht, können die Zähne an der Hinterkante des Sägeblatts in der Oberfläche des Holzstücks verhaken, sodass sich die Säge aus der Schnitffuge herausbewegt und nach oben in Bedienerichtung geschleudert wird.
- Ein Rückstoß ist die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs der Säge und/oder einer falschen Betriebs- oder Einsatzbedingung. Rückstöße lassen sich durch die oben genannten Vorsichtsmaßnahmen vermeiden.
- Halten Sie die Säge mit beiden Händen gut fest und halten Sie die Arme so, dass die Rückstoßkräfte abgefangen werden. Stellen Sie sich nicht in direkter Linie hinter das Sägeblatt, sondern nehmen Sie eine seitliche Position dazu ein. Durch die Rückstoßenergie kann ein Zurückspringen der Säge verursacht werden, aber die Rückstoßkräfte lassen sich durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen unter Kontrolle halten.
- Wenn Sie die Säge wieder starten, während sie sich im Werkstückeingriff befindet, zentrieren Sie das Sägeblatt in der Schnittführung und achten Sie darauf, dass die Zähne des Sägeblatts nicht im Material fest sitzen. Wenn sich das Sägeblatt verklemmt, kann es herausgeschleudert werden oder beim erneuten Start einem Rückstoß verursachen.
- Stützen Sie große Bretter ab, um die Gefahr zu verringern, dass sich das Sägeblatt festsetzt und um einen Rückstoß weitestgehend zu vermeiden. Große Bretter neigen dazu, sich aufgrund ihres Eigengewichts zu verbiegen. Die Stützen müssen auf beiden Seiten des Bretts in der Nähe der Schnittführung sowie an den Bretterkanten platziert werden.
- Wenn sich das Sägeblatt verklemmt oder ein Schnitt aus bestimmten Gründen unterbrochen wird, schalten Sie die Säge aus und halten Sie sie im Material fest, bis das Sägeblatt komplett zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nicht, die Säge bei sich bewegendem Sägeblatt aus dem Werkstück zu entnehmen oder nach hinten zu ziehen. Andernfalls besteht die Gefahr eines Rückstoßes. Überlegen und verwenden Sie die richtigen Maßnahmen, um die Ursachen für das Verklemmen des Sägeblatts zu beseitigen und zu umgehen.
- Stumpfe oder schadhafte Sägeblätter nicht mehr verwenden. Stumpfe Sägeblätter oder Sägeblätter mit falsch ausgerichteten Zähnen produzieren einen zu engen Sägespalt, der zu viel Reibung erzeugt, das Sägeblatt verklemmt und Rückstöße verursacht.
- Die Tiefeneinstellung des Sägeblatts und die Vorrichtung zum Arretieren des Gehrungswinkels müssen fest angezogen sein und vor dem Beginn der Sägearbeiten überprüft werden. Wenn sich die Sägeblatteinstellung während des Schnitts verändert, kann sich das Sägeblatt verklemmen und es besteht Rückstoßgefahr.
- Beim Sägen in bestehenden Wänden oder in anderen uneinsehbaren Bereichen ist besondere Vorsicht geboten. Der Bereich, in dem das Sägeblatt austritt, kann Gegenstände treffen, sodass Rückstöße verursacht werden können.



Besondere Sicherheitsvorkehrungen für Sägen mit integrierter Pendelschutzhaube

- Prüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die untere Schutzhaube einwandfrei schließt. Setzen Sie die Säge nicht in Gang, wenn sich die untere Schutzhaube nicht unbehindert bewegen lässt und sich auch nicht unmittelbar wieder schließt. Die untere Schutzhaube darf nie in offener Stellung blockiert oder arretiert werden. Wenn die Säge versehentlich auf den Boden fällt, kann sich die untere Schutzhaube verbiegen. Öffnen Sie die Schutzhaube mit dem Rückziehhebel und stellen Sie sicher, dass sie sich frei bewegen kann und bei allen Schnittwinkeln und -tiefen weder das Sägeblatt noch andere Teile berührt.
- Überprüfen Sie die Feder der unteren Schutzhaube auf Funktion. Wenn die Schutzhaube bzw. die Feder nicht korrekt funktionieren, müssen die Teile vor dem Gebrauch instandgesetzt werden. Aufgrund beschädigter Teile, durch klebrige Ablagerungen oder Sägemehlansammlungen kann die untere Schutzhaube in der Bewegung behindert werden.
- Die untere Schutzhaube sollte nur bei bestimmten Sägeschnitten von Hand zurückgezogen werden, z. B. beim Tauchsägen oder bei Winkelschnitten. Öffnen Sie die Schutzhaube mit dem Rückziehhebel. Sobald das Sägeblatt in das Material eingreift, muss die Schutzhaube wieder losgelassen werden. Bei allen übrigen Sägearbeiten muss die untere Schutzhaube automatisch arbeiten.
- Achten Sie stets darauf, dass die untere Schutzhaube das Sägeblatt verdeckt, bevor Sie die Säge auf die Werkbank oder auf den Boden legen. Ein ungeschütztes Sägeblatt kann sich durch Trägheitskräfte weiter drehen und bewirken, dass die Säge rückwärts wandert und alles durchtrennt, was im Wege ist. Beachten Sie die erforderliche Wartezeit, bis das Sägeblatt nach dem Loslassen des Schalters vollständig zum Stillstand gekommen ist.

g) Restgefahren

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

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

7. Bedienelemente



- | | | | |
|---|-----------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Schnittwinkleinstellung | 8 | Ein/Aus-Schalter |
| 2 | Staubabsaugung | 9 | Einschallsicherung |
| 3 | Grundplatte | 10 | Spindelarreterung |
| 4 | Führung Parallelanschlag | 11 | Akku (nicht im Lieferumfang) |
| 5 | Pendelschutzhaube | 12 | Innensechskantschlüssel |
| 6 | Sägeblatt | 13 | Schnitttiefeinstellung |
| 7 | Griff der Pendelschutzhaube | 14 | Klemmschraube für Parallelanschlag |

8. Vorbereitung



Entfernen Sie immer den Akku, bevor Sie Montage- bzw. Einstellarbeiten durchführen oder Einsatzwerkzeuge bzw. Zubehörteile wechseln. Bei unabsichtlicher Betätigung des Ein/Aus-Schalters (8) besteht ansonsten Verletzungsgefahr.

a) Sägeblatt montieren/wechseln

1. Drücken Sie die Spindelarreterierung (10).
2. Lösen Sie die Befestigungsschraube an der Motorachse im Uhrzeigersinn (Linksgewinde!). Benutzen Sie hierzu den Innensechskantschlüssel (12). Nehmen Sie die Befestigungsschraube, die Beilagscheibe und die große Scheibe ab.
→ Der Innensechskantschlüssel (12) befindet sich in einer Halterung am Gehäuse.
3. Öffnen Sie die Pendelschutzhaube (5) indem Sie den Griff der Pendelschutzhaube (7) gegen den Uhrzeigersinn drehen.



4. Nehmen Sie ggf. das alte Sägeblatt (6) von der Motorachse ab.
5. Legen Sie das neue Sägeblatt (6) mit der Bohrung auf die Motorachse. Beachten Sie hierbei die Drehrichtung des Sägeblatts. Die Drehrichtung muss mit den am Gehäuse angebrachten Pfeilen übereinstimmen.
6. Legen Sie die große Scheibe so auf die Motorachse, dass die Abflachungen der Scheibe auf der Motorachse einrasten. Legen Sie die Scheibe nicht verkehrt herum auf. Die Scheibe muss sauber am Sägeblatt anliegen.
7. Befestigen Sie das Sägeblatt mit der Befestigungsschraube und der zugehörigen Beilagscheibe, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn gut festdrehen (Linksgewinde!).

b) Akku einsetzen/entnehmen

1. Schieben Sie den Akku (11), wie gezeigt in die Akkuaufnahme bis er einrastet.
2. Zur Entnahme des Akkus, drücken Sie die Entriegelungstaste am Akku (11).
3. Ziehen dann den Akku (11) aus der Akkuaufnahme heraus.



c) Parallelanschlag montieren und einstellen

→ Der Parallelanschlag ermöglicht es, die Handkreissäge sauber an einer Werkstückkante entlang zu führen. Er kann beidseitig montiert werden.

1. Lösen Sie die Klemmschraube für den Parallelanschlag (14) etwas.
2. Schieben Sie den Parallelanschlag in die Führung (4) in der Grundplatte (3).



3. Stellen Sie den gewünschten Abstand zur Werkstückkante ein.
4. Ziehen Sie die Klemmschraube für den Parallelanschlag (14) fest.

d) Spanabsaugung anschließen

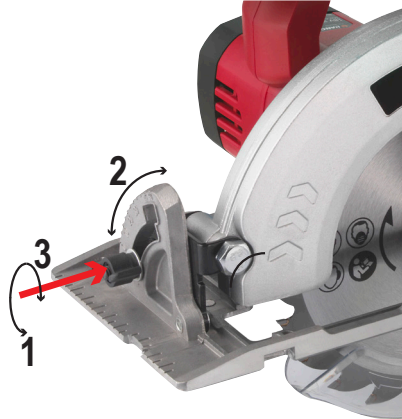
Zur Vermeidung von Staubbelastungen der Atemwege und Verschmutzungen des Arbeitsplatzes sollte bei der Arbeit immer eine Staubabsaugung verwendet werden. Hierzu kann ein haushaltsüblicher Staubsauger, ein Nass-Trockensauger oder eine professionelle Staubabsaugung angeschlossen werden.

- Verbinden Sie den Saugschlauch Ihrer Staubabsaugung mit dem Anschluss der Staubabsaugung (2) am Gerät.

9. Bedienung

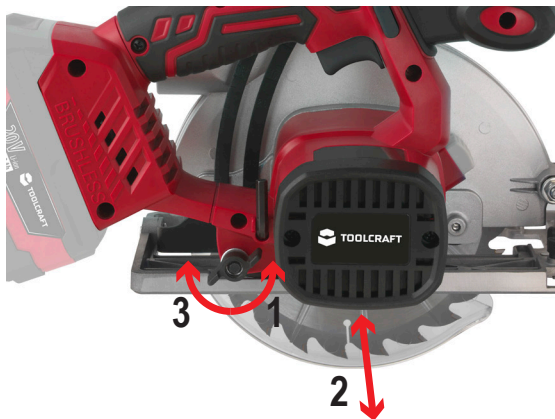
a) Schnittwinkel einstellen

1. Lösen Sie die Arretierschraube für Schnittwinkeleinstellung (1) etwas.
2. Stellen Sie den gewünschten Schnittwinkel anhand der Skala der Schnittwinkelverstellung ein.
3. Ziehen Sie die Arretierschraube für Schnittwinkeleinstellung (1) wieder fest.



b) Schnitttiefe einstellen

1. Lösen Sie die Arretierschraube für Schnitttiefeinstellung (13) etwas.
2. Stellen Sie die gewünschte Schnitttiefe anhand der Skala der Schnitttiefeinstellung ein.
3. Ziehen Sie die Arretierschraube für Schnitttiefeinstellung (13) wieder fest.



c) Ein- und Ausschalten

1. Schieben Sie die Einschaltssicherung (9) nach links oder rechts und halten Sie sie in Position.
2. Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter (8), um die Handkreissäge einzuschalten.
3. Um die Handkreissäge auszuschalten lassen Sie einfach den Ein/Aus-Schalter (8) wieder los.



→ Nach dem Anlauf des Motors kann die Einschaltssicherung (9) losgelassen werden.

10. Behebung von Störungen

Keine Funktion, die Säge läßt sich nicht einschalten

- Der Akku ist entladen. Laden Sie den Akku mit dem zugehörigen Ladegerät auf.
- Der Akku ist nicht richtig in der Akkuaufnahme am Gerät eingerastet.

Das Sägeblatt bewegt sich nicht

- Sofort die Säge ausschalten und den Akku vom Gerät trennen.
- Prüfen, ob ein Fremdkörper das Sägeblatt blockiert.
- Prüfen, ob sich ein Teil in der Sägeblattabdeckung oder der Pendelschutzhaube verklemmt hat.
- Bei Bedarf Sägeblatt entnehmen und/oder Fremdkörper entfernen.

Der Sägeschnitt wird unsauber, die Sägekanten reißen aus

- Das Sägeblatt ist abgenutzt oder beschädigt und muss erneuert werden.
- Es wird ein für das Material oder die Art des Sägeschnitts ungeeignetes Sägeblatt verwendet.
- Sie üben beim Sägen zu großen Druck in Sägerichtung aus. Sägen Sie mit weniger Vorschub.
- Schützen Sie empfindliches Material (z.B. beschichtete Spanplatten) mit einem Klebeband. Das Klebeband verhindert das Ausreißen an der Schnittkante. Evtl. kann auch eine dünne Holzmulde mitgesägt werden, die ebenfalls ein Ausreißen der Schnittkante verhindert.

11. Wartung und Reinigung



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

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

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

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

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

a) Wartung

- Überprüfen Sie vor und nach jeder Benutzung das Sägeblatt auf Verschleiß.
- Ersetzen Sie das Sägeblatt, wenn es durch die Benutzung verschlissen ist.
- Benutzen Sie niemals Sägeblätter, die nicht für das Gerät geeignet sind.

b) Reinigung

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

12. Konformitätserklärung (DOC)

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

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU + 2015/863/EU

Es wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen hergestellt:

EN 62841-2-5:2014

EN 62841-1:2015+AC:15

EN 55014-1:2017/+A11:2020

EN 55014-2:2015

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

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

13. Transport und Lagerung

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

14. Entsorgung

a) Produkt



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

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

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

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

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

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

b) Batterien/Akkus

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



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

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

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

15. Technische Daten

Bemessungsspannung	20 V/DC
Geeignete Akkus (nicht im Lieferumfang).....	TOOLCRAFT 20 V/2,0 Ah (Art.-Nr. 1881809) TOOLCRAFT 20 V/4,0 Ah (Art.-Nr. 1881810) TOOLCRAFT 20 V/5,0 Ah (Art.-Nr. 2331500)
Geeignetes Ladegerät (nicht im Lieferumfang)	TOOLCRAFT 20 V/2,3 A (Art.-Nr. 1881811) TOOLCRAFT 20 V/5,0 A (Art.-Nr. 1881812) TOOLCRAFT 20 V/ 2x 4,5 A (Art.-Nr. 2388640)
Bemessungs-Leerlaufdrehzahl n_0	4000 U/min
Sägeblattdurchmesser.....	165 mm
Max. Schnitttiefe	55/40 mm (Schnittwinkel 90°/45°)
Gewicht.....	2,8 kg
Schalldruckpegel L_{PA} (gemäß EN 62841)	82,7 dB(A)
Schalleistungspegel L_{WA} (gemäß EN 62841)	93,7 dB(A)
Standardabweichung K	3 dB(A)
Vibration (gemäß EN 62841).....	6,081 m/s ²
Unsicherheit K	1,5 m/s ²
Abmessungen.....	290 x 181 x 240 mm
Betriebs- und Lagerbedingungen	10 bis +35 °C / < 85 % rel. Luftfeuchte



Achtung!

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

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

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

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

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

	Page
1. Introduction	22
2. Description of symbols	22
3. Intended use	23
4. Delivery content	23
5. Features and functions	23
6. Safety information	24
a) General safety information	24
b) Personal safety	25
c) General safety warnings for power tools	25
d) Safety warnings for battery-powered tools	26
e) Workstation safety	26
f) Specific safety instructions for hand-held circular saws	27
g) Residual risks	29
7. Overview of product	30
8. Preparation	31
a) Attaching/replacing the saw blade	31
b) Inserting/removing the battery	32
c) Mounting and adjusting the rip fence	33
d) Connecting a dust extraction system	33
9. Operation	34
a) Adjusting the cutting angle	34
b) Adjusting the cutting depth	34
c) Switching on and off	35
10. Troubleshooting	35
11. Cleaning and maintenance	36
a) Maintenance	36
b) Cleaning	36
12. Declaration of Conformity (DOC)	37
13. Transport and storage	37
14. Disposal	38
a) Product	38
b) (Rechargeable) batteries	38
15. Technical data	39

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

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



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

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2. Description of symbols



Read the original operating instructions carefully before first use.



Wear a dust mask.



Wear safety goggles.



Wear ear defenders.



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



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

3. Intended use

This appliance is designed to make straight cuts and mitre cuts in workpieces made of wood, plastic or lightweight construction materials. A suitable saw blade must be used for each application.

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

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

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

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

4. Delivery content

- Cordless hand-held circular saw (standalone version without battery and charger)
- Saw blade for wood
- Rip fence
- Hex key
- Original operating instructions

Up-to-date operating instructions

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



5. Features and functions

- Powerful brushless motor for high cutting speeds
- Base plate and saw blade cover made of aluminium
- Motor axle locking mechanism for easy blade change
- Max. cutting depth of 55 mm at 90° cutting angle and 40 mm at 45° cutting angle

6. Safety information



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

a) General safety information

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



b) Personal safety

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

c) General safety warnings for power tools

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



- Do not use the tool with worn or dirty cutting tools. Only suitable cutting tools should be used. Blunt or unsuitable cutting tools can get caught on something easily and lead to a loss of control over the tool.
- Use the tool and its accessories only for the specified purpose and in accordance with these original operating instructions. Also pay attention to the working conditions and the task that you plan to carry out. Improper use can lead to hazardous situations.
- Only use accessories and attachments that are compatible with the slots on the device.
- Never attempt to switch off safety mechanisms.
- Do not use the appliance on wet materials.
- Switch the appliance off immediately if the drive becomes blocked.
- Keep the handles and surfaces of the tool dry, clean and free of oil or lubricants. Slipping during operation leads to a loss of control and accidents.
- Hold the tool firmly. A sudden stop of the drive transfers the kinetic energy to the tool itself. This may cause the tool to fall out of your hands – risk of injury!
- Condensation may form when the product is brought from a cold room into a warm one (e.g. during transportation). This can damage the product! For this reason, allow the product to warm up to room temperature before using it or inserting the battery. This may take several hours.

d) Safety warnings for battery-powered tools

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

e) Workstation safety

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



f) Specific safety instructions for hand-held circular saws

Safety instructions for all saws

- DANGER: Keep hands well away from the cutting area and the saw blade. Keep your second hand on the auxiliary hand grip, or on the motor case. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the saw blade.
- Keep away from the underside of the workpiece. The guard cannot protect you from the saw blade below the workpiece. Your hands could get into the running saw blade protruding from the workpiece and sustain injury.
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. It is best to have less than one whole tooth visible below the workpiece.
- Never hold the workpiece in your hands or resting on your legs. Make sure the workpiece is on a stable platform. It is important for the workpiece to be suitably secured in order to reduce the exposure of your body, the bending of the saw blade or loss of control to a minimum.
- While performing tasks during which the cutting tool may come into contact with hidden cables, grip power tools by the insulated grip surfaces. Contact with "live" cables will also "power" the exposed metal parts of the tool and cause an electric shock to the operator.
- When sawing in the direction of the wood grain, use a stop collar or an edge guide. This makes the cut more precise and reduces the possibility of the saw blade seizing.
- Always use saw blades with the correct size and location holes. Saw blades that do not correspond to the saw assembly device will turn eccentrically, causing a loss of control.
- Never use damaged or unsuitable washers or bolts for fixing the saw blade. The washers and bolts of the saw blade are expressly designed for the corresponding saw, in order to improve the performance and operating safety.
- Before attaching or removing saw blades, the battery must be removed from the appliance. Any maintenance must be performed safely in order to prevent accidents caused by an unexpected start.
- If the electrical tool moves out of place during use, switch it off immediately. Do not use force when carrying out difficult tasks.
- Collect the dust produced by connecting the electrical tool connection to a vacuum. This will provide optimal protection for your respiratory tracts and make the job easier.
- The dust produced may be very flammable. Risk of fire! Regularly remove the dust produced from the work area.
- Inhalation or contact with some types of wood is harmful to health. Always find out about the material you are working on and take the necessary precautions.
- Using the electrical tool produces dust, noise and vibrations. Use personal protective equipment to protect your health.
- The saw base surface must always rest firmly on the workpiece when you are working.
- Sawing materials that contain asbestos may generate dust dangerous to your health. Comply with government regulations and manufacturer recommendations.



Kickback: Causes and prevention by the operator

- Kickback is an unexpected reaction to a seized or misaligned saw blade, which causes an uncontrolled movement of the saw towards the operator.
- When a saw blade has seized or is blocked by the cut that has been made, the blade stops and the reaction of the motor sends the appliance quickly backwards towards the operator.
- If the saw blade gets misaligned or twisted inside the cut, the teeth on the rear edge of the blade can get caught in the upper surface of the wood, causing the saw to come out of the cut and jump backwards towards the operator.
- Kickback is the result of improper use of the saw and/or incorrect operating procedures or conditions. Kickback can be avoided by taking the precautions described above.
- Keep a firm hold with both hands on the saw and position your arms so as to withstand the kickback forces. Put your body in a sideways position in relation to the saw blade, rather than directly behind it. Kickback can cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator when the suitable precautions are adopted.
- When restarting the saw inside the workpiece, centre the saw blade in the cut and check that the saw's teeth are not engaged in the material. If the saw blade seizes up, it may come out or result in a kickback reaction when it is restarted.
- Support large panels in order to minimise the risk of kickback and the saw blade getting stuck. Large panels tend to bend under their own weight. The supports must be placed under the panel on both sides, near the cutting line and the edge of the panel.
- If the saw blade seizes up or a cut is interrupted for any reason, switch off the saw and hold it firmly inside the material until the blade stops completely. Do not attempt to remove the saw from the workpiece or pull it backwards while the saw blade is moving, otherwise kickback may occur. Analyse and adopt the necessary measures for eliminating the cause of the saw blade seizing up.
- Do not use blunt or damaged saw blades. Blunt saw blades or blades with misaligned teeth result in too narrow a sawing gap, which creates too much friction, causes the blade to seize up, and leads to kickback.
- The depth adjustment of the saw blade and the levers to lock the mitre angle must be securely tightened and checked before starting the cutting task. If the saw blade adjustment moves during the cut, it can cause the blade to seize up and kickback to occur.
- Adopt extra precautions during a cut in existing walls or in other blind areas. The part of the saw blade sticking out may hit objects and result in kickback.



Special safety precautions for saws with oscillating internal guard

- Always check that the lower guard closes properly before use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and does not close again instantly. Never lock or clamp the lower guard in the open position. If the saw falls accidentally, the lower guard may bend. Open the guard with the retracting lever and ensure that it can move freely and that it does not touch the saw blade or other parts at any cutting angle or depth.
- Check the functionality of the lower guard spring. If the guard or the spring are not working correctly, they must be fixed before use. Movement of the lower guard may become obstructed due to damaged parts, sticky deposits or sawdust accumulation,
- The lower guard should only be retracted manually for special cuts, such as plunging cuts or angle cuts. Open the guard with the retracting lever. As soon as the saw blade cuts into the material, the guard must be released again. For all other sawing work, the lower guard must work automatically.
- Always check that the lower guard is covering the saw blade before resting the saw on the bench or the floor. An unprotected saw blade, in rotation by inertia, could cause the saw to move backwards, cutting everything it finds in its path. Observe the necessary time for the saw blade to come to a complete stop after releasing the switch.

g) Residual risks

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

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

7. Overview of product



- 1 Cutting angle setting
- 2 Dust extraction connector
- 3 Base plate
- 4 Rip fence guide
- 5 Oscillating guard
- 6 Blade
- 7 Oscillating guard handle

- 8 On/off switch
- 9 Switch lock
- 10 Spindle lock
- 11 Battery (not included)
- 12 Hex key
- 13 Cutting depth setting
- 14 Clamp screw for rip fence

8. Preparation



Always remove the battery before attempting any installation or adjustment work or changing attachments or accessories. Inadvertent operation of the on/off switch (8) may cause injury.

a) Attaching/replacing the saw blade

1. Press the spindle lock (10).
2. Loosen the fastening screw on the motor axis in a clockwise direction (left-hand thread!). Use the hex key (12) to do this. Remove the fastening screw, the washer and the large disc.
→ The hex key (12) is located in a holder on the housing.
3. Open the oscillating guard (5) by turning the oscillating guard handle (7) in a counter-clockwise direction.



4. If necessary, remove the old saw blade (6) from the motor axle.
5. Place the saw blade (6) with the hole onto the motor axle. Observe the direction of rotation of the saw blade. The direction of rotation must be the same as the arrows on the housing.
6. Place the large disc onto the motor axle so that the flat areas of the disc engage with the motor axle. Do not insert the disc the wrong way. The disc must sit closely against the saw blade.
7. Fasten the saw blade with the fastening screw and the corresponding washer by screwing it in counter-clockwise direction (left-hand thread!).

b) Inserting/removing the battery

1. Slide the battery (11) into the battery compartment as shown until it clicks into place.
2. To remove the battery, press the release button on the battery (11).
3. Then pull the battery (11) out of the battery compartment.



c) Mounting and adjusting the rip fence

→ The rip fence makes it possible to guide the circular saw cleanly along a workpiece edge. It can be attached to both sides.

1. Slightly loosen the clamp screw for the rip fence (14).
2. Slide the rip fence into the guide (4) in the base plate (3).



3. Set the desired distance to the workpiece edge.
4. Tighten the clamp screw for the rip fence (14).

d) Connecting a dust extraction system

In order to avoid dust from entering the respiratory tract and prevent an unclean workplace, a dust extraction system should always be used. A household vacuum cleaner, a wet-dry vacuum or a professional dust extraction system can be connected for this purpose.

- Connect the suction hose of your dust extraction system to the dust extraction connector (2) on the appliance.

9. Operation

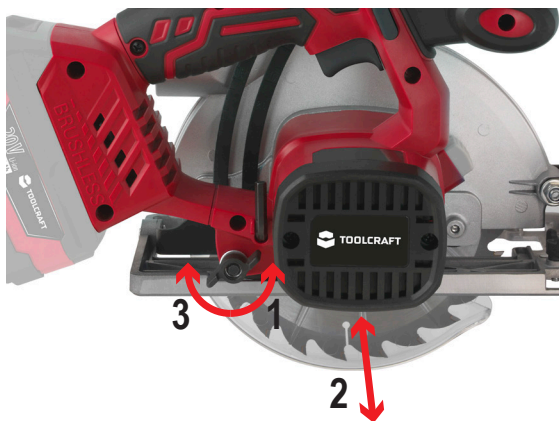
a) Adjusting the cutting angle

1. Slightly loosen the locking screw for the cutting angle adjustment (1).
2. Set the desired cutting angle using the cutting angle adjustment scale.
3. Retighten the locking screw for the cutting angle adjustment (1).



b) Adjusting the cutting depth

1. Slightly loosen the locking screw for the cutting depth adjustment (13).
2. Set the desired cutting depth using the cutting depth adjustment scale.
3. Retighten the locking screw for the cutting depth adjustment (13).



c) Switching on and off

1. Slide the switch lock (9) to the left or right and hold it in position.
2. Press the on/off switch (8) to turn on the hand-held circular saw.
3. To turn off the hand-held circular saw, release the on/off switch (8).



→ After starting the motor, the switch lock (9) can be released.

10. Troubleshooting

No function, the saw cannot be switched on.

- The battery is depleted. Charge the battery using the corresponding charger.
- The battery is not correctly inserted into the battery compartment on the appliance.

The saw blade does not move.

- Immediately switch off the saw and disconnect the battery from the appliance.
- Check if a foreign object is blocking the saw blade.
- Check if any parts have become stuck in the saw blade guard or the oscillating guard.
- If necessary, remove the saw blade and/or remove the foreign object.

The saw cut is not clean and/or the edges of the cut are frayed.

- The saw blade is worn out or damaged and must be replaced.
- A saw blade that is unsuitable for the material or saw cut type was used.
- You put too much pressure on the saw when sawing. Try sawing with less forward pressure.
- Protect sensitive materials (e.g. coated chipboard) with adhesive tape. The adhesive tape prevents fraying at the cutting edge. A thin block of wood can also be cut at the same time to prevent fraying at the cutting edge.

11. Cleaning and maintenance



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

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

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

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

Wear protective gloves during maintenance and cleaning work to prevent injury from sharp edges or the saw blade.

a) Maintenance

- Check the saw blade for signs of wear and tear before and after each use.
- Replace the saw blade when it becomes worn out.
- Never use saw blades that are not suitable for the appliance.

b) Cleaning

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

12. Declaration of Conformity (DOC)

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

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU + 2015/863/EU

It was manufactured in accordance with the following standards:

EN 62841-2-5:2014

EN 62841-1:2015+AC:15

EN 55014-1:2017/+A11:2020

EN 55014-2:2015

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

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

13. Transport and storage

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

14. Disposal

a) Product



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

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

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

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

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

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

b) (Rechargeable) batteries

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



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

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

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

15. Technical data

Rated voltage	20 V/DC
Suitable rechargeable batteries (not included)	TOOLCRAFT 20 V/2.0 Ah (item no. 1881809) TOOLCRAFT 20 V/4.0 Ah (item no. 1881810) TOOLCRAFT 20 V/5.0 Ah (item no. 2331500)
Suitable charger (not included).....	TOOLCRAFT 20 V/2.3 A (item no. 1881811) TOOLCRAFT 20 V/5.0 A (item no. 1881812) TOOLCRAFT 20 V/ 2x 4.5 A (item no. 2388640)
Rated idle speed n_0	4000 rpm
Saw blade diameter	165 mm
Max. cutting depth	55/40 mm (cutting angle 90°/45°)
Weight	2.8 kg
Sound pressure level L_{pA} (according to EN 62841)	82.7 dB(A)
Sound power level L_{WA} (according to EN 62841)	93.7 dB(A)
Standard deviation K	3 dB (A)
Vibration level (in accordance with EN 62841)	6.081 m/s ²
Uncertainty K	1.5 m/s ²
Dimensions.....	290 x 181 x 240 mm
Operating/storage conditions.....	10 to +35 °C / <85 % relative humidity



Attention!

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

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

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

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

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

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

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

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.