



TOOLCRAFT

Ⓓ Original-Betriebsanleitung

Akku-Winkelschleifer 115 mm „TCWS 20-LI Solo“

Best.-Nr. 1613604

Seite 2 - 17

ⒼⒷ Original operating instructions

Cordless angle grinder 115 mm “TCWS 20-LI Solo”

Item No. 1613604

Page 18 - 33

Ⓕ Mode d'emploi original

Meuleused'angles sans fil 115 mm « TCWS 20-LI Solo »

N° de commande 1613604

Page 34 - 49

ⒼⒶ Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Accu-haakse slijpmachine 115 mm “TCWS 20-LI Solo”

Bestelnr. 1613604

Pagina 50 - 67



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. 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	8
g) Restgefahren	10
6. Einzelteile und Bedienelemente	11
7. Montage	12
a) Schutzhaube montieren/einstellen	12
b) Zusatzhandgriff montieren	12
c) Scheiben montieren/wechseln	12
d) Akku einsetzen/entnehmen	14
8. Bedienung	14
Ein- und Ausschalten	14
9. Behebung von Störungen	14
10. Wartung und Reinigung	15
a) Wartung	15
b) Reinigung	15
11. Entsorgung	15
12. Technische Daten	16
13. Konformitätserklärung (DOC)	17

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 Original-Betriebsanleitung 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 Original-Betriebsanleitung 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 Ausrufezeichen im Dreieck weist auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



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



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



Tragen Sie eine Schutzbrille



Tragen Sie eine Staubschutzmaske



Tragen Sie einen Gehörschutz.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zum trockenen Trennen und Schruppen von Werkstücken aus Beton, Metall oder von Fliesen. Für die jeweilige Anwendung ist eine geeignete Scheibe 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 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. Verletzungen, Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen.

Lesen Sie sich diese Original-Betriebsanleitung genau durch und bewahren Sie sie 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-Winkelschleifer (Solo-Version ohne Akku und Ladegerät)
- Schruppscheibe
- Zusatzhandgriff
- Stirnlochschlüssel
- Original-Betriebsanleitung

Aktuelle Original-Betriebsanleitungen

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



5. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die 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 Absaugereinrichtung 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 Scheiben. Verwenden Sie nur geeignete Scheiben. Stumpfe oder ungeeignete Scheiben 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 Gefahrsituationen führen.
- Benutzen Sie nur Zubehörteile und Zusatzgeräte die mit den Aufnahmen des Gerätes kompatibel sind.
- Setzen Sie niemals Sicherheitsvorrichtungen außer Kraft.
- Bearbeiten Sie mit dem Gerät kein nasses Material.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn der Antrieb blockiert.
- Halten Sie Griffe und Oberflächen des Werkzeugs trocken, sauber und frei von Öl oder Schmierstoffen. Ein Abrutschen beim Betrieb führt zu Kontrollverlust und Unfällen.
- Halten Sie das Werkzeug gut fest. Durch einen plötzlichen Stopp des Antriebs überträgt sich die Bewegungsenergie auf das Werkzeug selbst. Dadurch besteht die Gefahr, dass Ihnen das Werkzeug aus der Hand rutscht, Verletzungsgefahr!
- Wenn das Produkt von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden!

Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. den Akku einstecken. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

d) Sicherheitshinweise für Akkuwerkzeuge

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

e) Arbeitsplatz-Sicherheit

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



f) Spezifische Sicherheitshinweise

- Dieses Werkzeug ist nicht zum Sandpapierschleifen, für Polierarbeiten oder zum Einsatz mit Drahtbürsten geeignet. Verwendungen, für die das Gerät nicht geeignet ist, können Gefährdungen und Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Zubehör das speziell für dieses Werkzeug vorgesehen ist. Zubehör, das zwar passt, aber nicht vom Hersteller freigegeben bzw. empfohlen ist, kann zu Gefährdungen führen.
- Die verwendeten Scheiben müssen für die Maximaldrehzahl des Werkzeugs zugelassen sein. Scheiben, die mit einer höheren Drehzahl als zulässig drehen, können brechen und umherfliegen.
- Durchmesser und Dicke der verwendeten Scheiben müssen den Maßangaben des Werkzeugs entsprechen. Andere Scheiben werden nicht ausreichend abgeschirmt und können nicht kontrolliert eingesetzt werden.
- Benutzen Sie stets Scheiben mit der richtigen Größe und Aufnahmebohrung. Scheiben, die nicht zu der Einspannvorrichtung passen, drehen sich außermittig, vibrieren stark und verursachen einen Verlust der Gerätekontrolle.
- Verwenden Sie keine beschädigten Scheiben. Überprüfen Sie die verwendete Scheibe vor dem Einsatz auf Beschädigungen, wie Absplitterungen, Risse, starken Verschleiß und lose Teile. Wenn das Werkzeug herunterfällt, muss die betroffene Scheibe ebenfalls überprüft werden. Nach dem Einsetzen der Scheibe am Gerät lassen Sie das Gerät ca. eine Minute lang im Leerlauf auf höchster Drehzahl laufen. Halten Sie und sich in der Nähe befindliche Personen sich dabei nicht in der Ebene der rotierenden Scheibe auf. Beschädigte Scheiben brechen meistens in dieser Testphase.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung bei der Arbeit mit dem Werkzeug. Verwenden Sie je nach Anwendung einen Augenschutz, Vollgesichtsschutz oder eine Schutzbrille. Sofern angemessen verwenden Sie zusätzlich eine Staubschutzmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe und/oder eine Spezialschürze, die Schleif- und Materialpartikel abhält
- Halten Sie andere Personen vom Arbeitsbereich fern. Wenn sich trotzdem andere Personen in der Nähe aufhalten, müssen diese ebenfalls persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder auch Teile von gebrochenen Scheiben können weggeschleudert werden und auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs Schäden und Verletzungen verursachen.
- Bei Arbeiten, bei denen die Gefahr besteht, dass die Scheibe 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.
- Warten Sie nach dem Abschalten, bis die Scheibe stillsteht, bevor Sie das Werkzeug ablegen. Die noch rotierende Scheibe könnte in Kontakt mit der Ablagefläche geraten und das Werkzeug unkontrolliert bewegen.
- Schalten Sie das Werkzeug ab, wenn Sie es tragen. Es könnte ansonsten mit Ihrer Kleidung in Berührung kommen und Sie verletzen.
- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze regelmäßig, um elektrische Gefahren und Überhitzungen auszuschließen.
- GEFAHR: Halten Sie die Hände weit vom Arbeitsbereich und von der Scheibe fern. Halten Sie das Gerät mit der zweiten Hand am Zusatzhandgriff oder am Motorgehäuse fest. Wenn beide Hände zum Festhalten des Werkzeugs benutzt werden, können sie auch nicht von der Scheibe erfasst werden.
- Das zu bearbeitende 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 und den Verlust der Gerätekontrolle auf ein Minimum zu begrenzen, ist es entscheidend, dass das Werkstück in geeigneter Weise festgespannt wird.



- Vor dem Anbringen oder Abnehmen von Scheiben muss der Akku vom Gerät abgenommen werden. Um Unfälle durch einen unerwarteten Maschinenanlauf zu vermeiden, muss bei allen Wartungsarbeiten für Sicherheit gesorgt werden.
- Das Einatmen oder der Kontakt mit bestimmten Materialarten ist gesundheitsschädlich. Stellen Sie immer fest, mit welchem Material Sie gerade arbeiten und treffen Sie alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen.
- Durch das Bearbeiten 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 eine fest sitzende oder verkantete Scheibe, die eine unkontrollierte Bewegung des Werkzeugs verursacht. Hierbei können Scheiben auch brechen und umherfliegen.

Ein Rückstoß ist eine Folge des fehlerhaften Gebrauchs des Werkzeugs. Er kann durch folgende Vorsichtsmaßnahmen verhindert werden.

- Halten Sie das Werkzeug mit beiden Händen gut fest und halten Sie die Arme so, dass die Rückstoßkräfte abgefangen werden. Verwenden Sie möglichst immer den Zusatzhandgriff.
- Bringen Sie Ihre Hände nie in die Nähe der rotierenden Scheibe. Die Scheibe kann sich bei einem Rückstoß über Ihre Hand bewegen und starke Verletzungen verursachen.
- Meiden Sie Bereiche, in die sich das Werkzeug bei einem Rückstoß bewegen würde. Der Rückstoß bewegt das Werkzeug immer in die entgegengesetzte Richtung zur rotierenden Scheibe.
- Arbeiten Sie in Bereichen von scharfen Kanten, Ecken usw. besonders vorsichtig. Auch ein Abprallen des Werkzeugs vom Werkstück ist zu vermeiden. Die Gefahr eines Rückstoßes bzw. Verklammern der Scheibe ist hier besonders groß.
- Verwenden Sie keinesfalls gezahnte Sägeblätter oder Kettenblätter. Solche Einsatzwerkzeuge verursachen sehr leicht Rückstöße und verhindern die Kontrolle über das Werkzeug.

Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen

- Verwenden Sie nur für das Werkzeug zugelassene Scheiben, sowie eine für diese Scheiben vorgesehene Schutzhaube. Scheiben, die nicht für das Werkzeug geeignet sind, werden von der Schutzhaube nicht ausreichend abgedeckt.
- Gekröpfte Scheiben müssen so montiert werden, dass sie durch die Schutzhaube ausreichend abgedeckt werden. Die Schleiffläche darf nicht über den Rand der Schutzhaube herausstehen, da ansonsten keine ausreichende Abschirmung gegeben ist.
- Die Schutzhaube muss sicher und so am Werkzeug angebracht werden, dass nur der kleinstmögliche Teil offen zum Bediener weist. Die Schutzhaube verhindert, dass Bruchstücke, Funken oder der Schleifkörper selbst mit dem Bediener in Kontakt kommt und so Verletzungen verursacht werden.
- Verwenden Sie Scheiben nur für den empfohlenen Einsatzzweck. Schleifen Sie z.B. niemals mit der Seitenfläche einer Trennscheibe. Trennscheiben sind so konstruiert, dass sie nur mit der Kante eingesetzt werden dürfen. Ansonsten kann es sehr leicht zum Bruch kommen.
- Verwenden Sie nur unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe für die gewählte Scheibe. Ung geeignete oder beschädigte Spannflansche führen zu Scheibenbrüchen.
- Verwenden Sie keine abgenutzten Scheiben von größeren Winkelschleifern, da diese nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Winkelschleifern geeignet sind.



Zusätzliche Sicherheitshinweise zum Trennschleifen

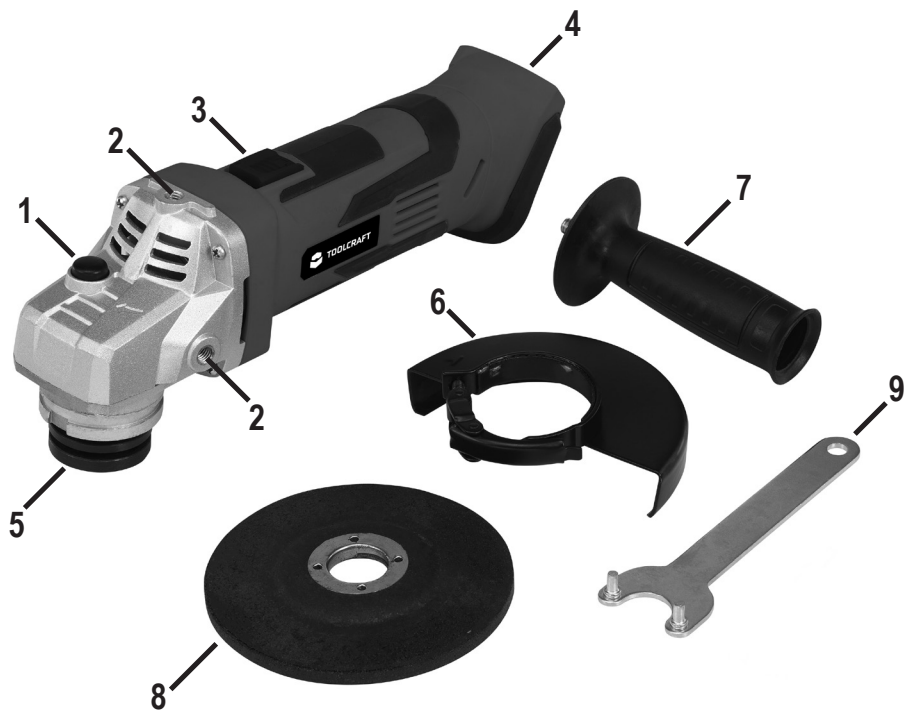
- Üben Sie keinen zu hohen Druck auf das Werkzeug aus und vermeiden Sie übermäßig tiefe Schnitte. Überlastete Trennscheiben neigen zum Verkanten und Blockieren. Die Gefahr von Rückstößen und Scheibenbruch erhöht sich hierdurch stark.
- Meiden Sie den Bereich vor und hinter der Trennscheibe. Im Falle eines Rückstoßes wird ansonsten das Werkzeug mit der sich drehenden Scheibe direkt auf Sie zu geschleudert.
- Wenn sich die Trennscheibe verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie das Werkzeug aus und warten Sie, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Ziehen Sie nie die sich noch drehende Scheibe aus dem Schnitt heraus, da ansonsten ein Rückstoß sehr wahrscheinlich ist. Ermitteln und beseitigen Sie die Ursache für das Verklemmen der Scheibe.
- Schalten Sie das Werkzeug nicht ein, solange sich die Scheibe im Schnitt befindet. Warten Sie bis die Scheibe die volle Drehzahl erreicht hat und führen Sie sie dann langsam und vorsichtig an das Werkstück heran. Anderenfalls könnte sich die Scheibe verhaken, aus dem Werkstück springen oder einen Rückstoß verursachen.
- Große Werkstücke neigen dazu, sich unter ihrem Eigengewicht durchzubiegen. Dies kann zu einem Verklemmen der Scheibe verbunden mit einem Rückstoß führen. Stützen Sie deshalb große Werkstücke sowohl auf beiden Seiten der Scheibe, als auch an den Kanten ausreichend ab.
- Gehen Sie bei „Tauchschnitten“ besonders vorsichtig vor. Die Scheibe könnte Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder andere Objekte hinter der Schnittfläche treffen, die zu einem Verklemmen der Scheibe und damit verbunden zu einem Rückstoß führen. Außerdem besteht die Gefahr von elektrischem Schlag oder einer Explosion bei Gasleitungen.

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.

6. Einzelteile und Bedienelemente



- 1 Motorarretierung
- 2 Gewinde für Zusatzhandgriff
- 3 Ein/Aus-Schalter
- 4 Akkuaufnahme
- 5 Werkzeugaufnahme

- 6 Schutzhaube
- 7 Zusatzhandgriff
- 8 Schruppscheibe
- 9 Stirnlochschlüssel

7. Montage



Entfernen Sie immer den Akku, bevor Sie Montage- bzw. Einstellarbeiten durchführen oder die Scheibe bzw. Zubehörteile wechseln. Bei unabsichtlicher Betätigung des Ein/Aus-Schalters (3) besteht ansonsten Verletzungsgefahr.

a) Schutzhaube montieren/einstellen

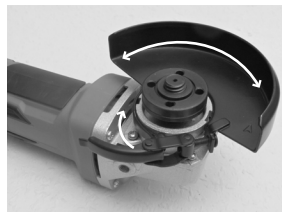


Die Schutzhaube muss sicher und so am Werkzeug angebracht werden, dass nur der kleinstmögliche Teil offen zum Bediener weist.



Zur Montage der Schutzhaube (6) darf keine Scheibe montiert sein. Entfernen ggf. Sie die Scheibe vor der Montage.

- Öffnen Sie den Spannhebel an der Schutzhaube (6).
- Stecken Sie die Schutzhaube (6) wie im Bild gezeigt auf den Flansch am Gehäuse.
- Drehen Sie die Schutzhaube (6) in die gewünschte Lage und schließen Sie den Spannhebel.
- Um die Schutzhaube (6) später bei montierter Scheibe einzustellen, öffnen Sie den Spannhebel an der Schutzhaube, drehen die Schutzhaube (6) in die gewünschte Lage und fixieren den Spannhebel wieder.

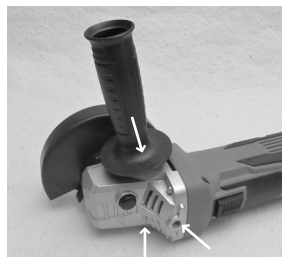


b) Zusatzhandgriff montieren



Am Gehäuse sind drei Gewinde (2) zur Aufnahme des Zusatzhandgriffs (7) vorhanden. Dies erleichtert die Handhabung je nach Verwendungszweck (Trennen oder Schleifen) oder für Rechts- bzw. Linkshänder.

- Schrauben Sie den Zusatzhandgriff (7) in das gewünschte Gewinde (2).



c) Scheiben montieren/wechseln



Benutzen Sie ausschließlich passende Scheiben mit dem korrekten Innen- und Außendurchmesser. Verwenden Sie keine Adapter oder Reduzierstücke.

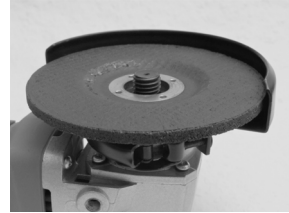
Betätigen Sie die Motorarretierung (1) nur, wenn sich die Antriebsachse nicht dreht.

Verwenden Sie keine abgenutzten, beschädigten oder verschmutzten Scheiben.

- Legen Sie den inneren Flansch mit dem Bund nach außen auf die Antriebsachse.
- Drehen Sie den inneren Flansch, bis er auf der Antriebsachse einrastet.



- Legen Sie die Trenn- oder Schruppscheibe (8) auf den inneren Flansch.
- Beachten Sie dabei, dass die Scheibe (8) aufgrund ihrer Formgebung die Schutzhaube später im Betrieb nicht berühren darf. Bei gekröpften Scheiben muss die Kröpfung vom Gehäuse weg weisen, da die Scheibe ansonsten an der Schutzhaube schleifen würde.



Sollte die Scheibe (8) mit einer Drehrichtungsangabe versehen sein, so muss die Scheibe entsprechend der Drehrichtung des Gerätes (Pfeil an der Schutzhaube (6) bzw. am Motorgehäuse) übereinstimmen.

- Drücken Sie die Motorarretierung (1) und schrauben Sie den äußeren Flansch von Hand auf die Antriebsachse.

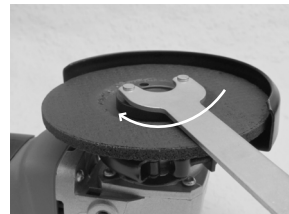


Je nach Stärke der Scheibe (8) muss der Bund des äußeren Flanschs nach innen oder außen weisen (siehe Bild).

Bei der Verwendung von Scheiben mit einer Stärke am Maschinenanschluss ab 4 mm, wird der äußere Flansch wie im Bild gezeigt mit dem Bund nach innen aufgeschraubt.

Bei Scheiben mit geringerer Stärke muss der Flansch mit dem Bund nach außen aufgeschraubt werden.

- Ziehen Sie den äußeren Flansch bei weiterhin gedrückter Motorarretierung (1) mit dem Stirnlochschlüssel (9) fest.



Lassen Sie das Gerät nach der Scheibenmontage ca. eine Minute lang im Leerlauf laufen, um die Scheibe (8) zu testen. Halten Sie und sich in der Nähe befindliche Personen sich dabei nicht in der Ebene der rotierenden Scheibe auf. Beschädigte Scheiben brechen meistens in dieser Testphase.

Sollte die Scheibe während des Testlaufs starke Vibrationen verursachen, Funken erzeugen oder unruhig laufen, schalten Sie das Gerät sofort aus und wechseln Sie die Scheibe.

d) Akku einsetzen/entnehmen

- Schieben Sie den Akku, wie gezeigt in die Akkuaufnahme (4) bis er einrastet.



- Zur Entnahme des Akkus, drücken Sie die Entriegelungstaste am Akku und ziehen ihn aus der Akkuaufnahme (4) heraus.



8. Bedienung

Ein- und Ausschalten

- Zum Einschalten drücken Sie den Ein/Aus-Schalter (3) nach rechts und schieben Sie ihn dann nach oben.
- Um das Gerät auszuschalten schieben Sie den Ein/Aus-Schalter (3) zurück in die Ausgangsposition.



9. Behebung von Störungen

Keine Funktion, der Winkelschleifer läßt sich nicht einschalten:

- Der Akku ist entladen. Laden Sie den Akku mit dem zugehörigen Ladegerät auf.
- Der Akku ist nicht richtig in die Akkuaufnahme (4) eingerastet.

Die Scheibe bewegt sich nicht:

- Sofort den Winkelschleifer ausschalten und den Akku vom Gerät trennen.
- Prüfen, ob ein Fremdkörper die Scheibe blockiert.
- Prüfen, ob sich ein Teil in der Schutzhaube verklemmt hat.
- Bei Bedarf Scheibe entnehmen und/oder Fremdkörper entfernen.

10. 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 an der Scheibe zu vermeiden.

a) Wartung

- Überprüfen Sie vor und nach jeder Benutzung die Scheibe auf Verschleiß.
- Ersetzen Sie die Scheibe, wenn sie durch die Benutzung verschlissen ist.
- Benutzen Sie niemals Scheiben, 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 Schleifspäne 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.

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. Entsorgen Sie den Akku, wie in der zugehörigen Original-Betriebsanleitung angegeben.

12. Technische Daten

Bemessungsspannung	20 V/DC
Geeignete Akkus (nicht im Lieferumfang).....	TOOLCRAFT 20 V/4,0 Ah Li-Ion TCEA 20-LI 4,0 TOOLCRAFT 20 V/2,0 Ah Li-Ion TCEA 20-LI 2,0
Geeignetes Ladegerät (nicht im Lieferumfang)	TOOLCRAFT 20 V Li-Ion TCSL 20 V-LI 2,2
Bemessungs-Leerlaufdrehzahl n_0	8000 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	115 mm
Gewinde Scheibenaufnahme	M14
Gewicht.....	1,5 kg
Schalldruckpegel L_{PA}	75,7 dB(A)
Schalleistungspegel L_{WA}	86,7 dB(A)
Standardabweichung K	3 dB(A)
Vibration (gemäß EN 60745).....	5,642 m/s ²
Unsicherheit K	1,5 m/s ²
Abmessungen.....	290 x 110 x 115 mm
Betriebsbedingungen.....	0 bis +40 °C / 30-85% rel. Luftfeuchte
Lagerbedingungen.....	0 bis +40 °C / 0-85% 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 60745 genormten Messverfahren ermittelt worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen verwendet werden. Er dient auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichsten 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.

13. Konformitätserklärung (DOC)

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

2006/42/EG

2014/30/EU

Es wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen hergestellt:

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

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.

Table of contents



	Page
1. Introduction	19
2. Explanation of symbols	19
3. Intended use	20
4. Delivery content	20
5. Safety instructions	21
a) General safety information	21
b) Personal safety	22
c) General power tool safety warnings	22
d) Power tool safety warnings	23
e) Working area safety	23
f) Specific safety instructions	24
g) Residual risks	26
6. Components and controls	27
7. Assembly	28
a) Installing/adjusting guard	28
b) Installing additional handle	28
c) Attaching/replacing discs	28
d) Inserting/removing battery	30
8. Operation	30
Switching on and off	30
9. Troubleshooting	30
10. Maintenance and cleaning	31
a) Maintenance	31
b) Cleaning	31
11. Disposal	31
12. Technical data	32
13. Declaration of conformity (DOC)	33

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory national and European regulations.

We kindly ask the user to follow these original operating instructions to preserve this condition and to ensure safe operation!



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. Therefore, retain these original 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 icon with the exclamation mark in a triangle indicates particular hazards associated with handling, use or operation.



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



Read the original operating instructions carefully before first use.



Wear safety goggles



Wear a dust mask



Wear ear defenders

3. Intended use

The appliance is designed for dry cutting and roughing of tiles or workpieces made of concrete or metal. A suitable disc should be used for each application.

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

It may only be used in dry indoor locations.

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

Read through these original operating instructions carefully and keep them in a safe place. If you pass the product on to a third party, please hand over these original operating instructions as well.

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

4. Delivery content

- Cordless disc grinder (standalone version without battery and charger)
- Grinding disc
- Additional handle
- Face pin wrench
- Original operating instructions

Updated original operating instructions

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



5. Safety instructions



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.
- This product is not a toy and must be kept out of the reach of children. The product must be placed, used and stored in areas that are inaccessible to children.
- Children must be supervised to make sure they do not play with the appliance.
- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children.
- Please observe the additional safety instructions in the individual chapters of these original operating instructions.
- 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.
- If you have doubts about the operation, safety or handling of the product, consult a trained technician.
- Maintenance, modifications and repairs must be done 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.
- In schools, educational facilities and hobby or DIY workshops, the product must be operated under the supervision of qualified personnel.
- 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 with sandals.
- Wear appropriate clothing. Do not wear jewellery. Hair, jewellery or clothing can be caught in moving parts, risk of injury! Therefore, 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 insert or remove the battery from the appliance. Do not carry the tool with your finger on the on/off switch.
- Remove any adjusting keys, e.g. spanners, before turning the appliance 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 power tool safety warnings

- 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. Have damaged appliances repaired by a specialist before use. Poorly maintained tools very often lead to accidents.
- Do not use the tool with worn or dirty discs. Only suitable discs are to be used. Blunt or unsuitable discs 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 activity. Improper use can lead to hazardous situations.
- Use only accessories and attachments that are compatible with the slots on the appliance.
- Never attempt to switch off safety mechanisms.
- Do not use the appliance on wet materials.



- Switch the appliance off immediately if the drive is 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. Due to this, the tool might fall out of your hands, presenting a 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!

Therefore, you should allow the product to warm up to room temperature before using it or inserting the battery. This may take several hours.

d) Power tool safety warnings

- Only use batteries that are specifically designed for this power tool. Use of 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 the battery is in. Remove the battery before moving away from the appliance.

e) Working area safety

- Keep your working area clean. Make sure that the working area is well lit. A disorganised working area or poor lighting can cause accidents.
- Keep children and other people away from the working area! 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 can develop when the product is used, risk of fire or explosion!



f) Specific safety instructions

- This tool is not suitable for sanding, polishing or wire brushing. Using the appliance for purposes it was not intended for can result in hazards and injuries.
- Use only accessories designed specifically for this tool. Accessories that fit but are not approved or recommended by the manufacturer can cause hazards.
- The discs used must be approved for the maximum speed of the tool. Discs that rotate faster than the approved speed can break or shoot off.
- The diameter and thickness of the discs used must correspond to the dimensions of the tool. Other discs will not be adequately guarded and cannot be used in a controlled manner.
- Always use discs with the correct size and location holes. Discs that do not correspond to the assembly device will turn eccentrically and vibrate strongly, causing a loss of control.
- Do not use damaged discs. Before use, inspect the disc for damage such as chipping, cracks, excessive wear and loose parts. If the tool is dropped, the affected disc must also be checked. After inserting the disc onto the appliance, allow the appliance to idle at maximum speed for about a minute. Do not stand or allow other people close by to stand in the midst of the rotating disc. Damaged discs usually break during this test phase.
- Wear personal protective equipment when working with the tool. Wear eye protection, full face protection or goggles depending on the activity. If appropriate, also wear a dust mask, ear defenders, protective gloves and/or a special apron that blocks grinding particles and other material particles.
- Keep other people away from the working area! If there are other people nearby they must also wear personal protective equipment. Workpiece fragments or even parts of broken discs can shoot off and cause damage and injuries even outside the direct working area.
- While performing operations in which the disc 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.
- After switching the appliance off, wait for the disc to come to a complete stop before putting it down. The rotating disc could come into contact with the surface and move the tool in an uncontrolled manner.
- Switch off the tool when it is being carried. It could otherwise come into contact with your clothes and cause injury.
- Clean the ventilation slots regularly to prevent electrical hazards and overheating.
- **DANGER:** Keep hands far from the working area and the disc. Keep the second hand on the auxiliary hand grip, or on the motor case. If both hands are holding the tool, they cannot be cut by the disc.
- Never hold the workpiece in your hands or resting on your legs. Make sure the piece being processed is on a stable platform. It is important for the workpiece to be suitably fastened in order to reduce the exposure of the body or loss of control to a minimum.
- Before attaching or removing discs, the battery must be removed from the appliance. Any maintenance must be performed safely in order to prevent accidents caused by an unexpected start.
- Inhalation or contact with some materials is harmful to health. Always find out about the material you are working on and adopt the necessary precautions.
- Working with 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 up or misaligned disc, which causes an uncontrolled movement of the tool. This can also cause discs to break or shoot off.

Kickback is a consequence of improper use of the tool. It can be prevented by taking the following precautions.

- Keep a firm hold on the tool with both hands and position arms so as to withstand the kickback force. Always use the additional handle if possible.
- Never bring your hands near the rotating disc. The disc can move over your hand during kickback and cause serious injury.
- Avoid areas into which the tool could move during kickback. Kickback always moves the tool in the opposite direction to the rotating disc.
- Use extra care in places with sharp edges, corners, etc. Bouncing the tool off the workpiece must also be avoided. The risk of kickback or the disc seizing up is particularly high here.
- Never use toothed saw blades or chainrings. Such attachments can easily cause kickback and hinder your control of the tool.

Special safety instructions for grinding and abrasive cutting

- Use only discs approved for the tool together with a guard designed for these discs. Discs that are not suitable for the tool are not covered sufficiently by the guard.
- Cranked discs must be installed in such a way that they are covered sufficiently by the guard. The grinding surface must not protrude beyond the edge of the guard, otherwise there is insufficient shielding.
- The guard must be securely attached to the tool in such a way that only the smallest possible part points towards the operator. The guard prevents any debris, sparks or the grinding instrument itself from coming into contact with the operator and causing injury.
- Use discs only for the intended purpose. For example, never grind using the side of a cutting disc. Cutting discs are designed to only be used at the edge. Otherwise it is very likely to result in breakage.
- Use only undamaged clamping flanges of the correct size for the chosen disc. Unsuitable or damaged clamping flanges can result in the disc breaking.
- Do not use the old discs of larger disc grinders, as these are not suitable for use with the higher speeds of smaller disc grinders.

Additional safety instructions for abrasive cutting

- Do not apply too much pressure on the tool and avoid excessively deep cuts. Overloaded cutting discs tend to tilt and seize up. The risk of kickback and the disc breaking is highly increased.
- Avoid the area in front of and behind the cutting disc. In the event of kickback, the tool along with the rotating disc will otherwise shoot off directly towards you.
- If the blade seizes up or you stop working, switch off the tool and wait for the disc to come to a complete stop. Never pull the spinning disc out of the cut, otherwise kickback is very likely. Identify and resolve the cause of the seized up disc.
- Do not switch on the tool while the disc is still in the cutting area. Wait until the disc has reached its full speed and then slowly and carefully move it towards the workpiece. Otherwise the disc could seize up, shoot out of the workpiece or cause a kickback.



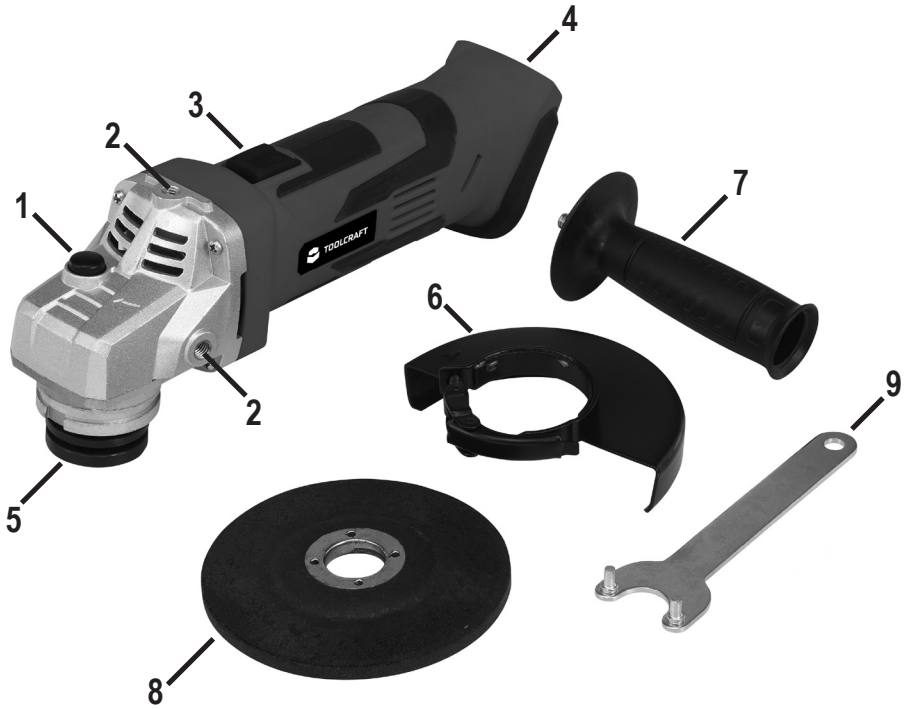
- Large workpieces tend to sag under their own weight. This can lead to the disc seizing up, resulting in kickback. It is therefore necessary to support large workpieces sufficiently on both sides of the disc, as well as on the edges.
- Use extra care when carrying out “plunge cuts”. The disc could hit gas or water pipes, electrical lines or other objects behind the cut surface, causing the disc to seize up and resulting in kickback. In addition, there is the risk of electric shock or an explosion with gas lines.

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 material assets.

6. Components and controls



- 1 Motor lock
- 2 Thread for additional handle
- 3 Power ON / OFF switch
- 4 Battery slot
- 5 Tool holder
- 6 Protective cover
- 7 Additional handle
- 8 Grinding disc
- 9 Face pin wrench

7. Assembly



Always remove the battery before attempting any installation or adjustment work or changing the disc or other accessories. Inadvertent operation of the on/off switch (3) can otherwise cause injury.

a) Installing/adjusting guard



The guard must be securely attached to the tool in such a way that only the smallest possible part faces the operator.

→ When installing the guard (6), no disc should be attached. Remove the disc before installation if necessary.

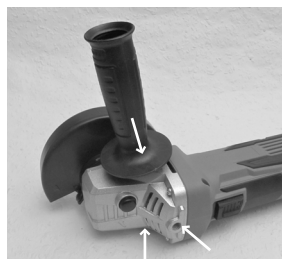
- Open the clamping lever on the guard (6).
- Install the guard (6) onto the flange on the housing as shown in the illustration.
- Turn the guard (6) to the desired position and close the clamping lever.
- To adjust the guard (6) later with the disc fitted, open the clamping lever on the guard, turn the guard (6) to the desired position and retighten the clamping lever.



b) Installing additional handle

→ The housing has three threads (2) for attaching the additional handle (7). This facilitates handling depending on the intended use (cutting or grinding) or for right-handed or left-handed users.

- Screw the additional handle (7) into the desired thread (2).



c) Attaching/replacing discs



Only use suitable discs with the correct inner and outer diameters. Do not use adapters or reducers

Only activate the motor lock (1) when the drive axle is not rotating.

Do not use worn, damaged or dirty discs.

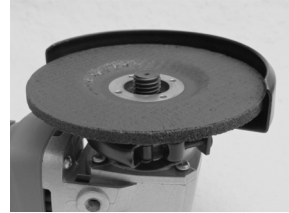
- Place the inner flange with the collar facing outwards onto the drive axle.
- Turn the inner flange until it snaps into place on the drive axle.



- Place the cutting or grinding disc (8) onto the inner flange.

→ Please note that the disc (8) must not touch the guard while rotating later due to its shape. For cranked discs, the crank should point away from the housing as the disc would otherwise grind against the guard.

If the disc (8) has information on the direction of rotation, the direction on the disc must match the direction of rotation on the appliance (arrow on guard (6) or on motor housing).



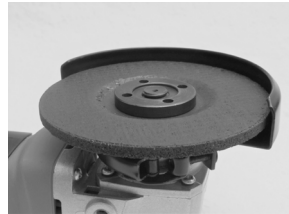
- Press the motor lock (1) and screw the outer flange onto the drive axle by hand.



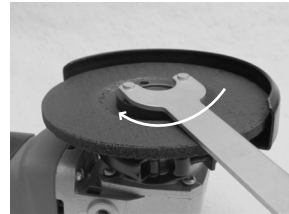
Depending on the thickness of the disc (8), the collar of the outer flange must point inwards or outwards (see illustration).

When using discs with a thickness of 4 mm or more at the machine connection, the outer flange is screwed on with the collar pointing inwards as shown in the illustration.

For thinner discs, the flange must be screwed on with the collar pointing to the outside.



- Tighten the outer flange with the motor lock (1) still pressed down using the face pin wrench (9).



After attaching the disc, allow the appliance to idle for about a minute to test the disc (8). Do not stand or allow other people close by to stand in the midst of the rotating disc. Damaged discs usually break during this test phase.

If you notice strong vibrations, sparks or unstable operation during the test run, switch off the appliance immediately and replace the disc.

d) Inserting/removing battery

- Slide the battery into the battery compartment (4) as shown until it clicks into place.



- To remove the battery, press the release button on the battery and pull it out of the battery slot (4).



8. Operation

Switching on and off

- To switch it on, push the on/off switch (3) to the right and then slide it up.
- To switch the appliance off, slide the on/off switch (3) back to its original position.



9. Troubleshooting

The disc grinder does not switch on:

- The battery has depleted. Charge the battery using the corresponding charger.
- The battery is not correctly inserted into the battery compartment (4).

The disc does not rotate:

- Immediately switch off the disc grinder and disconnect the battery from the appliance.
- Check if a foreign object is blocking the disc grinder.
- Check whether any part in the guard are jammed.
- If necessary, remove the disc and/or remove the foreign object.

10. Maintenance and cleaning



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 appliance.

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

When servicing and cleaning the product, wear protective gloves to avoid injuring yourself on the sharp edges or the disc.

a) Maintenance

- Check the disc for signs of wear and tear before and after each use.
- Replace the disc when it becomes worn out.
- Never use discs 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 so that you can enjoy it for a long period of time. A good craftsman is careful with his tools!
- Remove dust and milling waste using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner. Compressed air (at a low pressure) can also be used here.
- Use a dry, clean and lint-free cloth to clean the exterior of the product.

11. Disposal



Electronic appliances 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. Dispose of the battery as specified in the relevant original operating instructions.

12. Technical data

Rated voltage	20 V/DC
Suitable rechargeable batteries (not included)	TOOLCRAFT 20 V/4.0 Ah Li-Ion TCEA20-LI 4.0 TOOLCRAFT 20 V/2.0 Ah Li-Ion TCEA 20-LI 2.0
Suitable charger (not included)	TOOLCRAFT 20 V Li-Ion TCSL 20 V-LI 2.2
Rated idling speed n_0	8000 min ⁻¹
Disc diameter	115 mm
Threaded disc holder	M14
Weight	1.5 kg
Sound pressure level L_{PA}	75.7 dB(A)
Sound power level L_{WA}	86.7 dB (A)
Standard deviation K	3 dB (A)
Vibration level (in accordance with EN 60745)	5.642 m/s ²
Uncertainty K	1.5 m/s ²
Dimensions	290 x 110 x 115 mm
Operating conditions	0 to +40 °C / 30-85% relative humidity
Storage conditions	0 to +40 °C / 0-85% relative humidity



Warning!

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

The vibration emission value stated in this manual was obtained using a standardized EN 60745 test procedure. The result can be used to compare vibration levels of different electrical tools. It can also be used to obtain a preliminary estimate of your exposure to vibrations.

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

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

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

13. Declaration of conformity (DOC)

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

2006/42/EG

2014/30/EU

It was manufactured in accordance with the following standards:

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015



Click on the following link to read the full text of the original 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.

	Page
1. Introduction	35
2. Explication des symboles	35
3. Utilisation prévue	36
4. Contenu	36
5. Consignes de sécurité	37
a) Consignes générales de sécurité	37
b) Sécurité individuelle	38
c) Consignes de sécurité générales pour les outils électriques	38
d) Consignes de sécurité pour outils sans fil	39
e) Sécurité du poste de travail	39
f) Consignes de sécurité spécifiques	40
g) Risques résiduels	42
6. Pièces détachées et éléments de commande	43
7. Montage	44
a) Montage/réglage du capot de protection	44
b) Montage de la poignée supplémentaire	44
c) Montage/remplacement du disque	44
d) Insertion/retrait de l'accu	46
8. Utilisation	46
Mise en marche et arrêt	46
9. Dépannage	46
10. Entretien et nettoyage	47
a) Maintenance	47
b) Nettoyage	47
11. Élimination des déchets	47
12. Données techniques	48
13. Déclaration de conformité (DOC)	49

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Le produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer l'exploitation sans risques, l'utilisateur doit absolument tenir compte du présent mode d'emploi d'origine !



Ce mode d'emploi d'origine fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession. Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

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

Suisse: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole avec un point d'exclamation placé dans un triangle attire l'attention sur les risques spécifiques lors du maniement, de la mise en service et de l'utilisation du produit.



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



Lisez la totalité du mode d'emploi d'origine avant la mise en service et respectez les consignes qui y sont indiquées.



Portez des lunettes de protection.



Portez un masque anti-poussière.



Portez une protection auditive.

3. Utilisation prévue

L'appareil est conçu pour scier et ébarber à sec des pièces en béton, en métal ou des carrelages. Un disque adapté à l'application donnée doit être utilisé.

L'appareil est conçu uniquement pour une utilisation dans le domaine privé. Un usage à des fins commerciales n'est pas autorisé.

Une utilisation n'est fiable que dans des lieux secs.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que blessures, court-circuit, incendie, etc.

Lisez attentivement le présent mode d'emploi d'origine et conservez-le. Transmettez toujours le mode d'emploi d'origine du produit si vous le donnez à des tiers.

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

4. Contenu

- Meuleuse d'angle sans fil (version Solo sans accu ni chargeur)
- Disque abrasif
- Poignée supplémentaire
- Clé à ergots
- Mode d'emploi d'origine

Modes d'emploi d'origine actualisés

Téléchargez les modes d'emploi d'origine actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.



5. Consignes de sécurité



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

a) Consignes générales de sécurité

- Tenez compte de toutes les consignes de sécurité, instructions, dessins et spécifications fournies avec cet outil. Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie et/ou de blessures graves.
- Ne laissez pas d'autres personnes, qui n'ont pas entièrement lu et compris le présent mode d'emploi d'origine, travailler avec ce produit.
- Conservez le mode d'emploi d'origine afin que ces informations soient disponibles à tout moment.
- Ce produit n'est pas un jouet, ne laissez pas les enfants jouer avec ! Le produit ne doit être déposé, utilisé ou stocké que dans un endroit situé hors de la portée des enfants.
- Les enfants devraient être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Maniez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes même d'une faible hauteur endommageront l'appareil.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet très dangereux pour les enfants.
- Respectez également les consignes de sécurité supplémentaires figurant dans les différents chapitres du présent mode d'emploi d'origine.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé en cas de doute concernant le fonctionnement, la sécurité ou la manipulation du produit.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi d'origine n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du produit doit être surveillée par du personnel formé et responsable.
- Respecter les prescriptions nationales en vigueur, par exemple celles concernant les mesures de santé et de sécurité au travail.



b) Sécurité individuelle

- N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un instant d'inattention peut provoquer des blessures graves.
- Manipulez toujours l'outil avec précaution. Évitez de développer un effet d'accoutumance si vous avez déjà souvent travaillé avec l'outil. Respectez toujours les consignes de sécurité et restez vigilant(e) en permanence. Un instant d'inattention peut provoquer des accidents graves.
- Utilisez un équipement de protection individuel. Munissez-vous toujours de lunettes de protection, de chaussures robustes, d'un pantalon long, d'une protection auditive, d'un masque de protection respiratoire et éventuellement de gants. Ne travaillez jamais pieds nus ou avec des sandales.
- Portez une tenue de travail appropriée. Ne portez pas de bijoux. Les pièces en mouvement peuvent attraper les cheveux, les bijoux ou les vêtements ; il existe un risque de blessure ! Utilisez par conséquent p. ex. un filet lorsque vous avez les cheveux longs et ne portez pas de vêtements amples pour travailler.
- Évitez tout allumage involontaire de l'outil. Assurez-vous toujours que l'interrupteur marche/arrêt soit désactivé lorsque vous déposez l'appareil, le ramassez ou le portez et avant d'y connecter/déconnecter l'accu. Ne portez pas l'outil avec le doigt sur l'interrupteur marche/arrêt.
- Retirez tous les outils de réglage, tels que les clés à vis etc. avant de mettre l'appareil en marche. L'outil pourrait être projeté lors de la mise en marche ou bien se bloquer et causer des blessures.
- Veillez à vous positionner de façon bien stable lors du travail et évitez d'adopter de mauvaises postures. En cas de situations imprévues, cela facilite le contrôle de l'outil.
- S'il est possible de brancher un dispositif d'aspiration sur l'appareil, veillez à l'utiliser et à le brancher correctement. L'utilisation d'un tel dispositif peut permettre de diminuer les risques associés à la poussière.

c) Consignes de sécurité générales pour les outils électriques

- Ne soumettez pas les outils électriques à une sollicitation trop importante. N'utilisez les outils électriques que pour les travaux auxquels ils sont destinés. Un outil approprié permet d'effectuer un travail de meilleure qualité et surtout plus sécurisé.
- Avant chaque utilisation, vérifiez l'état de l'interrupteur marche/arrêt. Utiliser un outil avec un interrupteur marche/arrêt endommagé empêche le contrôle de l'outil et est donc très dangereux.
- Retirez toujours l'accu avant d'effectuer des réglages, de changer les outils d'usinage ou les accessoires ou de ranger / stocker l'appareil. Cette procédure simple empêche toute mise en marche involontaire.
- Conservez les outils électriques hors de portée des enfants. Veillez à ce que les personnes non familiarisées avec l'appareil et/ou n'ayant pas lu et compris ce mode d'emploi d'origine n'utilisent pas l'appareil. L'utilisation d'outils électriques par des utilisateurs inexpérimentés est très dangereuse.
- Procédez régulièrement à l'entretien de l'outil et vérifiez qu'il ne présente pas de dommages, salissures, erreurs de réglage, usure ou d'autres états pouvant entraîner un danger. Avant de réutiliser un appareil endommagé, faites-le réparer par un spécialiste. Des outils mal entretenus sont très souvent à l'origine d'accidents.
- N'utilisez pas l'outil avec des disques usés ou sales. Utilisez uniquement des disques appropriés. Des disques émoussés ou inadaptés restent accrochés facilement et peuvent entraîner la perte de contrôle de l'outil.
- Utilisez l'outil et ses accessoires uniquement aux fins prévues et en conformité avec le présent mode d'emploi d'origine. Prenez également en compte les conditions de travail et la tâche à exécuter. Une utilisation non conforme peut entraîner des situations dangereuses.



- Utilisez uniquement des accessoires et des appareils complémentaires compatibles avec l'outil.
 - Ne mettez jamais les dispositifs de sécurité hors service.
 - Ne traitez pas des matériaux mouillés avec l'appareil.
 - Mettez immédiatement l'appareil hors tension lorsque le mécanisme d'entraînement est bloqué.
 - Veillez à ce que les poignées et les surfaces de l'appareil restent sèches, propres et dépourvues d'huile ou de lubrifiants. Un glissement lors du fonctionnement peut entraîner une perte de contrôle et des accidents.
 - Maintenez l'outil fermement. Un arrêt soudain du mécanisme d'entraînement transmet l'énergie cinétique sur l'outil lui-même. L'outil est alors susceptible de vous tomber des mains ; il existe un risque de blessure !
 - Si le produit est déplacé d'un endroit froid vers un environnement chaud (par ex. lors du transport), de la condensation peut se former. Ceci est susceptible d'endommager le produit !
- Patiencez jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser ou d'y insérer l'accu. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.

d) Consignes de sécurité pour outils sans fil

- Utilisez uniquement les accus prévus pour être utilisés avec cet outil sans fil. L'utilisation d'autres accus peut entraîner un risque de blessures et/ou d'incendie.
- Respectez les consignes de sécurité et de manipulation du mode d'emploi d'origine de l'accu et de son chargeur.
- Ne laissez pas l'appareil sans surveillance tant qu'il est connecté à l'accu. Retirez l'accu avant de vous éloigner de l'appareil.

e) Sécurité du poste de travail

- Conservez votre lieu de travail propre. Veillez à avoir un bon éclairage de l'espace de travail. Un espace de travail en désordre ou un mauvais éclairage peut conduire à des accidents.
- Les passants, les enfants et les animaux domestiques doivent être maintenus à distance de la zone de travail ! Les distractions lors du travail peuvent provoquer des accidents.
- Veillez à une bonne ventilation de l'espace de travail.
- N'utilisez jamais le produit à côté ou à proximité de liquides ou de gaz inflammables, de mélanges air aspiré/gaz (des vapeurs d'essence) ou des matières solides/poussières très inflammables. Le fonctionnement du produit peut entraîner des étincelles, il existe un risque d'incendie et d'explosion !



f) Consignes de sécurité spécifiques

- Cet outil n'est pas conçu pour le ponçage au papier abrasif, les travaux de polissage ou pour une utilisation avec des brosses métalliques. L'utilisation de l'appareil à des fins pour lesquelles il n'est pas prévu peut entraîner des risques et des blessures.
- Utilisez uniquement des accessoires spécialement conçu pour cet outil. Des accessoires adaptés mais non fournis ou recommandés par le fabricant peuvent entraîner des risques.
- Les disques utilisés doivent disposer de la même vitesse de rotation maximale admissible que celle de l'outil. Les disques capables de tourner à une vitesse de rotation plus élevée que la vitesse admissible peuvent se briser et voler en éclats.
- Le diamètre et l'épaisseur des disques utilisés doivent être conformes aux dimensions de l'outil. Des disques non conformes ne sont pas suffisamment protégés et ne peuvent pas être utilisés de façon contrôlée.
- Utilisez toujours des disques aux dimensions et au trou de fixation appropriés. Les disques non adaptés au dispositif de retenue tournent de façon décentrée, vibrent fortement et peuvent causer une perte de contrôle de l'appareil.
- N'utilisez pas de disques endommagés. Avant utilisation, vérifiez que le disque ne présente aucuns dommages, tels que des fendillements, des fissures, une usure excessive ou des parties amovibles. Si l'outil tombe, vous devez également vérifier l'état du disque tombé avec l'appareil. Après la mise en place du disque sur l'appareil, laissez l'appareil tourner à vide pendant environ une minute à sa vitesse de rotation maximale. Toute personne se trouvant à proximité, ainsi que vous-même, ne doit pas se trouver au niveau du disque en rotation. Les disques endommagés se brisent en général lors de cette phase de test.
- Portez un équipement de protection individuel lorsque vous travaillez avec l'outil. En fonction de l'application, portez une protection oculaire, une protection faciale intégrale ou une paire de lunettes de protection. Le cas échéant, portez également un masque anti-poussière, une protection auditive, des gants de protection et/ou un tablier spécial qui vous protégera contre les particules créées lors du meulage.
- Toute autre personne doit être maintenue à distance de la zone de travail. Si malgré tout d'autres personnes se trouvent à proximité, celles-ci doivent également porter un équipement de protection individuel. Les morceaux provenant de la pièce meulée mais aussi ceux se détachant d'un disque brisé peuvent être propulsés et causer des dégâts et des blessures même en dehors de la zone de travail immédiate.
- Si vous effectuez des travaux où le disque risque d'entrer en contact avec un câble dissimulé, vous devez maintenir les outils électriques par leurs surfaces de préhension isolées. En cas de contact avec un conducteur sous tension, les pièces métalliques exposées de l'outil sont également sous tension et présentent un risque d'électrocution pour l'utilisateur.
- Une fois l'appareil éteint, patientez jusqu'à ce que le disque cesse de tourner avant de poser l'outil. Lorsque le disque tourne encore, il pourrait entrer en contact avec la surface où vous le posez et faire bouger l'outil de manière incontrôlée.
- Éteignez toujours l'outil lorsque vous le transportez. Sinon, celui-ci pourrait toucher vos vêtements et vous blesser.
- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération pour éliminer les dangers électriques et les risques de surchauffe.
- DANGER : Maintenez vos mains à l'écart de la zone de travail et du disque. Maintenez l'appareil en plaçant votre deuxième main sur la poignée supplémentaire ou sur le boîtier du moteur. Si vous utilisez vos deux mains pour maintenir l'outil, celles-ci n'encourront pas non plus le risque d'entrer en contact avec le disque.



- La pièce à usiner ne doit jamais être maintenue dans les mains ou être posée sur les jambes. Vérifiez que la pièce repose sur une surface de travail stable. Pour limiter au maximum les risques corporels et la perte de contrôle de l'appareil, il est essentiel que la pièce soit fixée de façon appropriée.
- Avant de fixer ou de retirer un disque, l'accu doit être retiré de l'appareil. Pour éviter tout accident lié au démarrage involontaire de la machine, veillez à prendre les mesures de sécurité qui s'imposent lorsque vous effectuez des travaux de maintenance.
- L'inhalation ou le contact avec certains types de matériau est nocif pour la santé. Déterminez toujours le type de matériau avec lequel vous travaillez et prenez toutes les précautions nécessaires.
- Lors du meulage de matériaux contenant de l'amiante, la poussière générée peut être nocive pour votre santé. Veuillez respecter les prescriptions légales et les recommandations du fabricant.

Recul : Causes et mesures de précaution à prendre par l'opérateur

Un recul est une réaction inattendue de l'appareil causée par un disque bloqué ou incliné qui entraîne un mouvement incontrôlé de l'outil. Dans un tel cas, le disque peut se briser et voler en éclats.

Un recul se produit en raison d'une mauvaise utilisation de l'outil. Il peut être évité en prenant les mesures de précaution suivantes.

- Maintenez l'outil fermement avec les deux mains et placez vos bras de manière à pouvoir amortir les forces de recul. Utilisez si possible toujours la poignée supplémentaire.
- Ne placez jamais vos mains à proximité du disque en rotation. En cas de mouvement de recul, le disque pourrait vous passer sur les mains et causer des blessures graves.
- Évitez les situations dans lesquelles l'outil pourrait avoir un mouvement de recul. En cas de recul, l'outil se déplace toujours dans la direction opposée au disque en rotation.
- Soyez particulièrement prudent(e) lorsque vous travaillez dans des zones à bords tranchants, dans des coins, etc. Évitez également que l'outil ne rebondisse sur la pièce à usiner. Dans un tel cas, le risque de recul ou de blocage du disque est particulièrement grand.
- N'utilisez en aucun cas des lames de scie dentées ou des roues dentées. De tels outils peuvent entraîner des mouvements de recul très facilement et empêcher le contrôle de l'appareil.

Consignes de sécurité particulières pour le ponçage et le tronçonnage

- Utilisez uniquement des disques compatibles avec l'outil, ainsi qu'un capot de protection prévu pour être utilisé avec ces disques. Les disques inadaptés à l'outil ne seront pas suffisamment couverts par le capot de protection.
- Les disques à moyeu déporté doivent être montés de manière à être suffisamment recouverts par le capot de protection. La surface de ponçage ne doit pas dépasser hors du bord du capot de protection, sinon la protection apportée n'est pas suffisante.
- Le capot de protection doit être fixé sur l'outil de façon sécurisée et de manière à exposer l'opérateur le moins possible. Le capot de protection empêche les morceaux, les étincelles ou la pièce à usiner elle-même d'entrer en contact avec l'utilisateur et de causer des blessures.
- Utilisez les disques uniquement aux fins pour lesquels ils sont recommandés. Par exemple, ne poncez jamais avec le côté d'un disque à tronçonner. Les disques à tronçonner sont conçus pour être utilisés par leur bord uniquement. Dans le cas contraire, ils peuvent se briser très facilement.
- Utilisez uniquement des flasques de serrage intactes et de taille adaptée au disque sélectionné. Des flasques de serrage inadaptées ou endommagées peuvent fissurer le disque.
- N'utilisez pas un disque usé provenant d'une meuleuse d'angle plus grande, car celui-ci n'est pas adapté aux vitesses de rotation plus élevées des meuleuses d'angle plus petites.



Consignes de sécurité supplémentaires pour le tronçonnage

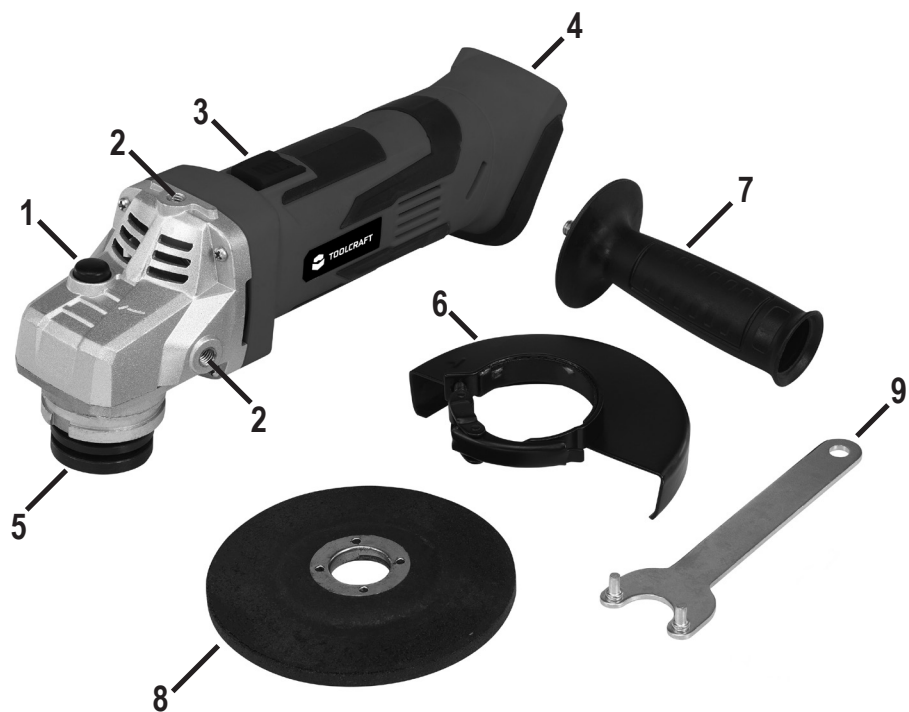
- N'exercez pas une pression trop forte sur l'outil et évitez d'effectuer des coupes trop profondes. Trop de pression sur un disque à tronçonner peut le faire s'incliner et se bloquer. Le risque de provoquer un mouvement de recul et de briser le disque augmente ainsi considérablement.
- Évitez de vous placer devant et derrière le disque à tronçonner. Sinon, en cas de mouvement de recul, l'outil et le disque en rotation seront directement projetés vers vous.
- Si le disque à tronçonner se coince ou que vous interrompez votre travail, éteignez l'outil et patientez jusqu'à ce que le disque s'arrête de tourner. Ne retirez jamais un disque qui tourne encore hors de la pièce à usiner, sinon un mouvement de recul se produira très probablement. Déterminez et éliminez la cause à l'origine du coincement du disque.
- N'allumez pas l'outil tant que le disque se trouve dans la pièce à usiner. Patientez jusqu'à ce que le disque ait atteint la vitesse de rotation maximale puis appliquez-le lentement et avec précaution sur la pièce à usiner. Sinon le disque pourrait rester accroché, bondir hors de la pièce ou provoquer un mouvement de recul.
- De grandes pièces à usiner ont tendance à fléchir sous votre poids. Ceci peut entraîner le blocage du disque ainsi qu'un mouvement de recul. Veillez donc à assurer un soutien suffisant des grandes pièces à usiner sur les deux côtés du disque, mais aussi sur les bords.
- Faites particulièrement attention lors de « coupes plongeantes ». Le disque pourrait entrer en contact avec des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou d'autres objets présents derrière la surface de coupe qui pourraient alors entraîner le blocage du disque ainsi qu'un mouvement de recul. Par ailleurs, il existe un risque de décharges électriques ou d'explosion lié aux conduites de gaz.

g) Risques résiduels

Cet appareil est conforme aux règles reconnues de la technique et aux prescriptions de sécurité en vigueur. Il est toutefois possible que lors de l'utilisation

- des risques menaçant la vie ou l'intégrité physique de l'utilisateur ou d'autres personnes surviennent,
- des perturbations se produisent au niveau de l'appareil,
- des perturbations affectent d'autres biens matériels.

6. Pièces détachées et éléments de commande



- 1 Bouton de blocage
- 2 Filetage pour la poignée supplémentaire
- 3 Interrupteur Marche / Arrêt
- 4 Compartiment de l'accu
- 5 Porte-outil

- 6 Capot de protection
- 7 Poignée supplémentaire
- 8 Disque à ébarber
- 9 Clé à ergots

7. Montage



Retirez toujours l'accu avant d'effectuer le montage ou un réglage ou avant de changer le disque ou des accessoires. En cas d'appui involontaire sur le bouton marche/arrêt (3), il existe sinon un risque de blessures.

a) Montage/réglage du capot de protection

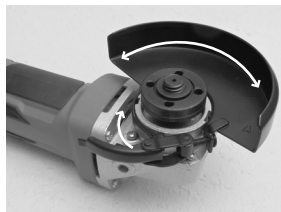


Le capot de protection doit être fixé sur l'outil de façon sécurisée et de manière à exposer l'opérateur le moins possible.



Lors du montage du capot de protection (6), aucun disque ne doit être monté. Le cas échéant, retirez le disque avant le montage.

- Ouvrez le levier de serrage sur le capot de protection (6).
- Insérez le capot de protection (6) sur la flasque du boîtier comme indiqué sur l'image.
- Faites pivoter le capot de protection (6) à la position souhaitée et refermez le levier de serrage.
- Pour régler la position du capot de protection (6) ultérieurement lorsque le disque est monté, ouvrez le levier de serrage sur le capot de protection, tournez le capot de protection (6) à la position souhaitée et refermez le levier de serrage.

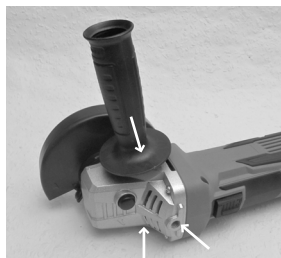


b) Montage de la poignée supplémentaire



Trois filetages (2) se trouvent sur le boîtier pour l'insertion de la poignée supplémentaire (7). Cela facilite la manipulation de l'appareil selon l'application (trouçonnage ou ponçage) ou selon que vous soyez droitier ou gaucher.

- Vissez la poignée supplémentaire (7) dans le filetage souhaité (2).



c) Montage/remplacement du disque



Utilisez uniquement des disques adaptés dotés du bon diamètre intérieur et extérieur. N'utilisez pas d'adaptateur ni de réducteur.

Appuyez sur le bouton de blocage (1) uniquement si l'arbre moteur ne tourne pas.

N'utilisez pas de disques usés, endommagés ou sales.

- Placez la flasque intérieure sur l'arbre moteur avec le centreur en saillie dirigé vers l'extérieur.
- Tournez la flasque intérieure jusqu'à ce qu'elle s'enclenche sur l'arbre moteur.



- Insérez le disque à tronçonner ou à ébarber (8) sur la flasque intérieure.

→ Veillez à ce que le disque (8) ne puisse pas par la suite entrer en contact avec le capot de protection lors du fonctionnement. Pour les disques à moyeu déporté, le déport doit être dirigé dans la direction opposée au boîtier, sinon le disque ponçerait le capot de protection.

Si le disque (8) est doté d'une indication de son sens de rotation, celle-ci doit alors correspondre au sens de rotation de l'appareil (flèche sur le capot de protection (6) ou sur le boîtier du moteur).



- Appuyez sur le bouton de blocage (1) et vissez la flasque extérieure à la main sur l'arbre moteur.



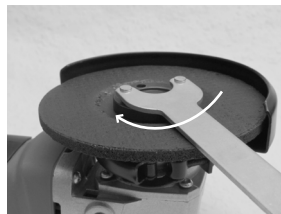
En fonction de l'épaisseur du disque (8), le centreur en saillie de la flasque extérieure doit être orienté vers l'intérieur ou l'extérieur (voir figure).

Si vous utilisez des disques d'une épaisseur dépassant 4 mm sur le raccord de la machine, vissez la flasque extérieure avec le centreur en saillie dirigé vers l'intérieur, comme indiqué sur l'image.

Pour des disques de plus faible épaisseur, vissez la flasque avec le centreur en saillie vers l'extérieur.



- Continuez à maintenir le bouton de blocage enfoncé et serrez la flasque extérieure avec la clé à ergots (9).

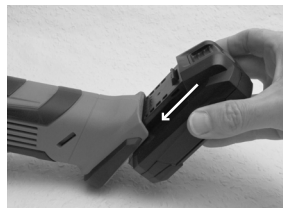


Après avoir monté le disque, laissez l'appareil tourner à vide pendant environ une minute pour tester le disque (8). Toute personne se trouvant à proximité, ainsi que vous-même, ne doit pas se trouver au niveau du disque en rotation. Les disques endommagés se brisent en général lors de cette phase de test.

Si le disque provoque de fortes vibrations, produit des étincelles ou s'il ne fonctionne pas de façon régulière durant le test, éteignez immédiatement l'appareil et remplacez le disque.

d) Insertion/retrait de l'accu

- Faites glisser l'accu dans le compartiment pour accu (4) jusqu'à ce qu'il s'enclenche, comme indiqué sur l'image



- Pour retirer l'accu, appuyez sur le bouton de déblocage de l'accu et retirez-le du compartiment (4).



8. Utilisation

Mise en marche et arrêt

- Pour la mise en marche, appuyez sur le bouton marche/arrêt (3) vers la droite puis glissez-le vers le haut.
- Pour éteindre l'appareil, refaites glisser le bouton marche/arrêt (3) à sa position de départ.



9. Dépannage

La meuleuse d'angle ne fonctionne pas ou ne s'allume pas :

- L'accu est déchargé. Rechargez l'accu à l'aide du chargeur correspondant.
- L'accu n'est pas inséré correctement dans son compartiment (4).

Le disque ne tourne pas :

- Éteignez immédiatement la meuleuse d'angle et retirez l'accu de l'appareil.
- Vérifiez si un corps étranger bloque le disque.
- Vérifiez si une pièce s'est coincée dans le capot de protection.
- Retirez le cas échéant le disque et/ou le corps étranger.

10. Entretien et nettoyage



Avant toute opération de nettoyage, d'entretien ou de maintenance, éteignez l'appareil et déconnectez-en l'accu.

Le produit ne contient aucune pièce nécessitant une maintenance de votre part ; par conséquent, ne l'ouvrez/ne le démontez jamais. Toute maintenance ou réparation et donc l'ouverture du produit ne doit être effectuée que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

Évitez impérativement que de l'eau ou de l'humidité ne pénètre à l'intérieur de l'appareil.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs ou de produits chimiques, mais uniquement un chiffon légèrement humidifié. Des détergents inadaptés pourraient décolorer les surfaces en plastique. N'utilisez jamais d'abrasif, d'alcool, d'essence, d'alcool éthylique ou d'autres liquides similaires pour le nettoyage !

Portez des gants de protection lors de la maintenance et du nettoyage afin d'éviter d'être blessé(e) au contact d'arêtes vives ou du disque.

a) Maintenance

- Avant et après chaque utilisation, contrôlez le degré d'usure du disque.
- Remplacez le disque lorsqu'il est usé.
- N'utilisez jamais de disques inadaptés à l'appareil.

b) Nettoyage

- Nettoyez toujours le produit immédiatement après l'utilisation, de manière à ce que la poussière et la saleté ne puissent pas se fixer.
- Veillez en particulier à retirer les saletés et les poussières présentes sur les dispositifs de sécurité, les orifices de ventilation et le boîtier du moteur.
- Un nettoyage soigné permet de maintenir le bon fonctionnement du produit, de manière à pouvoir vous en servir longtemps. Un bon artisan fait attention à ses outils !
- Enlevez la poussière et les copeaux avec un pinceau propre à poils longs et un aspirateur. Vous pouvez également utiliser de l'air comprimé (à basse pression !).
- Pour nettoyer l'extérieur du produit, il vous suffit d'utiliser un chiffon sec, propre et non pelucheux.

11. Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. À la fin de sa durée de vie, mettez l'appareil au rebut conformément aux dispositions légales en vigueur. Éliminez l'accu comme indiqué dans le mode d'emploi d'origine correspondant.

12. Données techniques

Tension de mesure	20 V/CC
Accus adaptés (non fournis).....	TOOLCRAFT 20 V/4,0 Ah Li-ion TCEA 20-LI 4,0 TOOLCRAFT 20 V/2,0 Ah Li-ion TCEA 20-LI 2,0
Chargeur adapté (non fourni)	TOOLCRAFT 20 V Li-Ion TCSL 20 V-LI 2,2
Vitesse de rotation à vide n_0	8000 min ⁻¹
Diamètre du disque	115 mm
Filetage du logement du disque	M14
Poids.....	1,5 kg
Niveau de pression acoustique L_{PA}	75,7 dB(A)
Niveau de puissance acoustique L_{WA}	86,7 dB(A)
Écart type K.....	3 dB(A)
Vibration (selon EN 60745)	5,642 m/s ²
Incertitude K	1,5 m/s ²
Dimensions.....	290 x 110 x 115 mm
Conditions de fonctionnement.....	0 à +40 °C / 30-85% d'humidité relative de l'air
Conditions de stockage	0 à +40 °C / 0-85% d'humidité relative de l'air



Attention !

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

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

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

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

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

13. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme aux directives suivantes :

2006/42/CE

2014/30/UE

Il a été développé en conformité avec les normes suivantes :

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE d'origine est disponible au lien suivant :
www.conrad.com/downloads

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

	Pagina
1. Inleiding	51
2. Verklaring van de symbolen.....	51
3. Doelmatig gebruik.....	52
4. Leveringsomvang	52
5. Veiligheidsinstructies	53
a) Algemene veiligheidsinstructies	53
b) Persoonlijke veiligheid.....	54
c) Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap	54
d) Veiligheidsvoorschriften voor accu-gereedschap	55
e) Veiligheid op de werkplek.....	55
f) Specifieke veiligheidsvoorschriften.....	56
g) Overige gevaren.....	58
6. Afzonderlijke onderdelen en bedieningselementen	59
7. Montage.....	60
a) Beschermkap monteren/instellen	60
b) Extra handgreep monteren.....	60
c) Schijf monteren/vervangen.....	60
d) Accu plaatsen/verwijderen.....	62
8. Bediening.....	62
Aan- en uitzetten.....	62
9. Verhelpen van storingen	62
10. Onderhoud en reiniging	63
a) Onderhoud.....	63
b) Reiniging.....	63
11. Verwijdering	63
12. Technische gegevens	64
13. Conformiteitsverklaring (DOC).....	65

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

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

Neem als gebruiker de originele gebruiksaanwijzing in acht om deze status te handhaven en een veilige werking te garanderen!



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

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

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



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



Lees de originele gebruiksaanwijzing vóór de ingebruikname volledig door en neem de instructies in acht.



Draag een veiligheidsbril



Draag een stofmasker



Draag gehoorbescherming.

3. Doelmatig gebruik

Het apparaat is bestemd voor het droog doorslijpen en ontbramen van werkstukken van beton of metaal of tegels. Voor elke toepassing moet u een geschikte schijf gebruiken.

Het apparaat is uitsluitend voor gebruik in privéhuishoudens ontworpen. Commercieel gebruik is niet toegestaan.

Het apparaat mag uitsluitend in droge ruimtes worden gebruikt.

In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product niet toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld letsel, kortsluiting, brand, enz.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze voor later. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

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

4. Leveringsomvang

- Accu-haakse slijper (solo-versie zonder accu en oplader)
- Afbraamschijf
- Extra handgreep
- Spansleutel
- Originele gebruiksaanwijzing

Actuele originele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de instructies op de website.



5. Veiligheidsinstructies



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

a) Algemene veiligheidsinstructies

- Neem alle veiligheidsvoorschriften, aanwijzingen, tekeningen en specificaties, die met dit gereedschap worden geleverd, in acht. Bij het niet naleven bestaat gevaar op brand en/of ernstig letsel.
- Laat andere personen die deze gebruiksaanwijzing niet volledig hebben gelezen en begrepen, niet met het product werken.
- Bewaar de originele gebruiksaanwijzing goed zodat deze informatie altijd ter beschikking staat.
- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen! Het product mag alleen op een plaats worden neergezet, gebruikt of opgeslagen, die ontoegankelijk is voor kinderen.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.
- Behandel het product met zorg. Door stoten, slagen of een val, zelfs vanaf geringe hoogte, raakt het product beschadigd.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Neem ook de veiligheidsvoorschriften in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing in acht.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - tijdens een langere periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde belastingen.
- Wendt u tot een vakman als u twijfelt over de werkwijze, veiligheid of het gebruik van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technisch specialisten.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en werkplaatsen dient door geschoold personeel voldoende toezicht te worden gehouden op de bediening van dit product.
- Neem de voor uw land geldende voorschriften voor bijv. de werkveiligheid in acht.



b) Persoonlijke veiligheid

- Gebruik het gereedschap niet als u moe of onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen bent. Een moment van de onoplettendheid kan ernstig letsel tot gevolg hebben.
- Ga zorgvuldig om met het gereedschap. Vermijd het gewenningseffect als u al vaker met het gereedschap gewerkt heeft. Neem altijd de veiligheidsinstructies in acht en blijf steeds aandachtig. Een moment van onoplettendheid kan ernstig letsel tot gevolg hebben.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril, stevige schoenen, een lange broek, gehoorbescherming, adembescherming en eventueel handschoenen. Voer nooit werkzaamheden op blote voeten of met sandalen uit.
- Draag geschikte werkkleding. Draag geen sieraden. Door draaiende delen kunnen haren, sieraden of kleding naar binnen worden getrokken. Letselgevaar! Gebruik daarom bij lang haar bijv. een haarnet en draag bij het werken nauwsluitende kleding.
- Voorkom onbedoeld inschakelen van het gereedschap. Overtuig u er altijd van dat de aan-uitschakelaar is uitgeschakeld wanneer u het apparaat neerlegt, oppakt of draagt en voordat u de accu aansluit of uit het apparaat haalt. Draag het gereedschap niet met de vinger op de aan-uitschakelaar.
- Verwijder al het instelgereedschap, zoals bijvoorbeeld moersleutels, etc. voordat u het apparaat inschakelt. Het gereedschap kan bij het inschakelen worden weggeslingerd of vastklemmen en letsel veroorzaken.
- Let er bij het werk op dat u stevig staat en voorkom een abnormale lichaamshouding. Dit vergemakkelijkt bij onvoorzien situaties de controle over het gereedschap.
- Indien een voorziening voor de aansluiting van een afzuiginrichting aanwezig is, moet u ervoor zorgen dat deze correct wordt aangesloten en gebruikt. Het gebruik van een dergelijke inrichting kan gevaren in combinatie met stof verlagen.

c) Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap

- Overbelast elektrische apparaten niet. Gebruik elektrische apparaten alleen voor de werkzaamheden waarvoor ze zijn bestemd. Een geschikt gereedschap doet het werk beter en vooral veiliger.
- Controleer voor ieder gebruik de aan-uitschakelaar. Een gebruik van gereedschap met een beschadigde aan-uitschakelaar verhindert de controle over het gereedschap en is daarom zeer gevaarlijk.
- Haal altijd de accu uit het apparaat voordat u instellingen verandert, de toebehoren vervangt of het apparaat opbergt. Deze eenvoudige procedure voorkomt onbedoeld inschakelen.
- U moet het product ook buiten het bereik van kinderen opbergen. Voorkom dat personen die deze originele gebruiksaanwijzing niet gelezen en/of begrepen hebben en die niet vertrouwd zijn met de bediening, het apparaat niet kunnen gebruiken. Elektrische gereedschappen zijn in de hand van onervaren gebruikers zeer gevaarlijk.
- Onderhoud het gereedschap regelmatig en controleer het op beschadigingen, verontreinigingen, foute instellingen, slijtage of andere gebreken die tot een gevaar kunnen leiden. Laat beschadigde apparaten vóór de ingebruikname repareren door een vakman. Slecht onderhouden gereedschap leidt zeer vaak tot ongelukken.
- Gebruik het apparaat niet met versleten of vervuilde schijven. Gebruik uitsluitend geschikte schijven. Stompe of ongeschikte schijven kunnen blokkeren en leiden tot verlies van de controle over het gereedschap.



- Gebruik het gereedschap en de accessoires alleen voor de aangegeven toepassing en in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing. Houd hierbij ook rekening met de arbeidsomstandigheden en het gebruik. Onoordeelkundig gebruik kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- Gebruik alleen accessoires en hulpstukken die met de opnamen van het apparaat compatibel zijn.
- Zet de beveiligingsinrichtingen nooit buiten werking.
- Bewerk met het apparaat geen nat materiaal.
- Schakel het apparaat onmiddellijk uit wanneer de aandrijving blokkeert.
- Houd de grepen en oppervlakken van het gereedschap droog, schoon en vrij van olie of smeermiddelen. Weggliden tijdens het gebruik leidt tot verlies van de controle en ongelukken.
- Houd het gereedschap goed vast. Door het plotseling stoppen van de aandrijving wordt de kinetische energie op het gereedschap zelf overgebracht. Daardoor bestaat het gevaar dat het apparaat uit uw handen valt met risico op letsel!
- Als het product van een koude in een warme ruimte wordt overgebracht (bijv. tijdens het transport), kan condens ontstaan. Hierdoor kan het product beschadigd raken!

Laat het product daarom eerst op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt of de accu plaatst. Dit kan eventueel enkele uren duren.

d) Veiligheidsvoorschriften voor accu-gereedschap

- Gebruik uitsluitend daarvoor bestemde accu's met dit accu-gereedschap. Gebruik van een ander soort accu kan tot letsel en/of brandgevaar leiden.
- Neem de veiligheidsaanwijzingen en de gebruiksaanwijzing in acht van de accu's en de bijbehorende oplader.
- Laat het apparaat nooit zonder toezicht zolang het is aangesloten via een accu. Neem de accu uit het apparaat als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.

e) Veiligheid op de werkplek

- Houd uw werkplek schoon. Zorg voor een goede verlichting van de werkplek. Wanorde op de werkplek of een slechte verlichting kunnen leiden tot ongevallen.
- Houd kinderen en onbevoegde personen en huisdieren uit de buurt van de werkplek! Afleidingen tijdens het werk kunnen leiden tot ongevallen.
- Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
- Gebruik het product nooit naast of in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen, gas/luchtmengsels (benzinedampen) of licht ontvlambare vaste materialen resp. stoffen. Door het gebruik van het product kunnen vonken ontstaan, brand- en explosiegevaar!



f) Specifieke veiligheidsvoorschriften

- Dit gereedschap is niet geschikt om mee te schuren met schuur-schijven, voor polijstwerkzaamheden of voor gebruik met staalborstels. Toepassingen waarvoor het apparaat niet geschikt is, kunnen gevaar en verwondingen veroorzaken.
- Gebruik alleen accessoires die speciaal geschikt zijn voor dit gereedschap. Accessoires die weliswaar passen maar niet door de fabrikant zijn vrijgegeven of worden geadviseerd, kunnen leiden tot een gevaarlijke situatie.
- De gebruikte schijven moeten voor het maximale toerental van het gereedschap geschikt zijn. Schijven die met een hoger toerental dan het toegestane toerental draaien kunnen breken en uiteenvallen.
- De diameter en dikte van de gebruikte schijven moeten voldoen aan de maataanduidingen van het gereedschap. Andere schijven zijn niet voldoende afgeschermd en kunnen niet gecontroleerd worden gebruikt.
- Gebruik altijd schijven met de juiste grootte en boring. Schijven die niet passen op de schijfhouder draaien excentrisch, vibreren sterk en leiden tot controleverlies over het apparaat.
- Gebruik geen beschadigde schijven. Controleer de gebruikte schijf op beschadigingen, zoals splinters, barsten, overmatige slijtage en losse delen. Als het gereedschap valt, moet de betreffende schijf eveneens worden gecontroleerd. Laat na het plaatsen van de schijf op het apparaat de schijf ongeveer een minuut onbelast op het hoogste toerental draaien. Zorg dat uzelf en zich in de nabijheid bevindende personen niet in het draaibereik van schijf komen. Beschadigde schijven breken meestal in deze testfase.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen bij het werken met het gereedschap. Gebruik, afhankelijk van de toepassing oogbescherming, volledig gezichtsbescherming of een veiligheidsbril. Indien noodzakelijk gebruikt u naast een stofmasker gehoorbescherming, beschermende handschoenen en/of een speciaal schort dat de schuur- en materiaaldeeltjes tegenhoudt
- Houd kinderen en andere mensen uit de buurt van de werkplek. Als er anderen in de buurt zijn, moeten deze ook deze personen persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Losgeraakte stukken van het werkstuk of delen van gebroken schijven kunnen worden weggeslingerd en ook buiten de directe het werkgebied schade en verwondingen veroorzaken.
- Bij werkzaamheden waarbij het gevaar bestaat dat de schijf verborgen kabels raakt, moet het elektrische gereedschap aan de geïsoleerde greepvlakken worden vastgehouden. Door het contact met spanningsvoerende kabels worden de metalen onderdelen van het gereedschap geleidend met gevaar voor elektrische schokken voor de gebruiker.
- Wacht na het uitschakelen tot de schijf stilstaat alvorens u het apparaat neerlegt. De roterende schijf kan nog in contact met andere voorwerpen of gereedschap waardoor deze ongecontroleerd kunnen bewegen.
- Schakel het gereedschap uit als u het draagt. Anders kan de machine met uw kleding in aanraking komen en u letsel toebrengen.
- Reinig de luchtopeningen regelmatig om elektrisch gevaarlijke situaties en oververhitting te voorkomen.
- GEVAAR: Houd uw handen ver van het werkbereik en de schijf. Houd het apparaat met uw andere hand vast aan de extra handgreep of aan de motorbehuizing. Als u het apparaat met beide handen vasthoudt kunnen uw handen niet in contact komen met schijf.
- Het te bewerken werkstuk mag nooit in de handen worden vastgehouden of op schoot worden gehouden. Zorg ervoor dat het werkstuk op een stabiele ondergrond rust. Het is belangrijk dat u het werkstuk op passende wijze vastklemt. Losse werkstukken kunnen leiden tot lichamelijk letsel en controleverlies over het apparaat.



- Voor het monteren of verwijderen van de schijf moet de accu uit het apparaat worden genomen. Om ongelukken door een onverwachte start van het apparaat te voorkomen, moet bij alle onderhoudswerkzaamheden voor veiligheid gezorgd worden.
- Het inademen of het contact met bepaalde materiaalsoorten is schadelijk voor de gezondheid. Stel altijd vast met welk materiaal u werkt en neem de nodige veiligheidsmaatregelen.
- Door het bewerken van asbesthoudend materiaal kan stof ontstaan die schadelijk is voor uw gezondheid. Houd u aan de wettelijke voorschriften en de aanbevelingen van de fabrikant.

Terugslag: Oorzaken en voorkomen door de gebruiker

Een terugslag is een onverwachte reactie van een vastgelopen schijf waarbij een ongecontroleerde beweging van de het apparaat in de richting van de gebruiker ontstaat. Hierbij kunnen schijven ook breken en in de omgeving worden geslingerd.

Een terugslag is een gevolg van het onjuiste gebruik van het gereedschap. Het kan door de volgende voorzorgsmaatregelen worden voorkomen.

- Houd het gereedschap met beide handen stevig vast en houd uw armen zodanig dat de terugslagkrachten kunnen worden onderschept. Gebruik indien mogelijk altijd de extra handgreep.
- Breng uw handen nooit in de buurt van de roterende schijf. De schijf kan zich bij een terugslag via uw hand bewegen en ernstige verwondingen veroorzaken.
- Vermijd gebieden waarin het gereedschap door de terugslag kan worden bewogen. De terugslag beweegt het gereedschap altijd in de tegenovergestelde richting van de roterende schijf.
- Werk in gebieden met scherpe randen, hoeken, etc. bijzonder voorzichtig. Bovendien moet worden voorkomen dat het gereedschap ongecontroleerd tegen het werkstuk stoot. Het gevaar van terugslag en verklemmen van de schijf is hier bijzonder groot.
- Gebruik nooit getande zaagbladen of kettingbladen. Dergelijke gereedschappen veroorzaken zeer snel een terugslag en verhinderen de controle over het gereedschap.

Bijzondere veiligheidsinstructies voor het slijpen en doorslijpen

- Gebruik alleen voor het gereedschap goedgekeurde schijven en een voor deze schijven bestemde beschermkap. Schijven die niet voor het gereedschap geschikt zijn worden door de beschermkap niet voldoende afgedekt.
- Gebogen schijven moeten worden gemonteerd dat ze door de beschermkap voldoende worden afgedekt. Het slijpvlak mag niet over de rand van de beschermkap uitsteken omdat anders niet voldoende afscherming kan worden gegarandeerd.
- De beschermkap moet veilig en zo op het gereedschap worden aangebracht dat alleen de kleinst mogelijke deel open naar de gebruiker wijst. De beschermkap voorkomt dat scherven, vonken of de schijf met de gebruiker in aanraking komt en zo letsel veroorzaken.
- Gebruik de schijven uitsluitend voor het aanbevolen gebruiksdoel. Slijp bijv. nooit met de zijkant van een doorslijpschijf. Doorslijpschijven zijn zo ontworpen dat ze alleen met de rand gebruikt mogen worden. Dit kan anders zeer gemakkelijk leiden tot breuk.
- Gebruik alleen onbeschadigde spanflenzen in de juiste afmetingen voor de geselecteerde schijf. Ongechikte of beschadigde spanflenzen leiden tot schijfbreuken.
- Gebruik geen versleten schijven van grotere haakse slijpmachines, aangezien deze niet voor de hogere toerentallen van kleinere haakse slijpers geschikt zijn.



De extra veiligheidsvoorschriften voor het doorslijpen

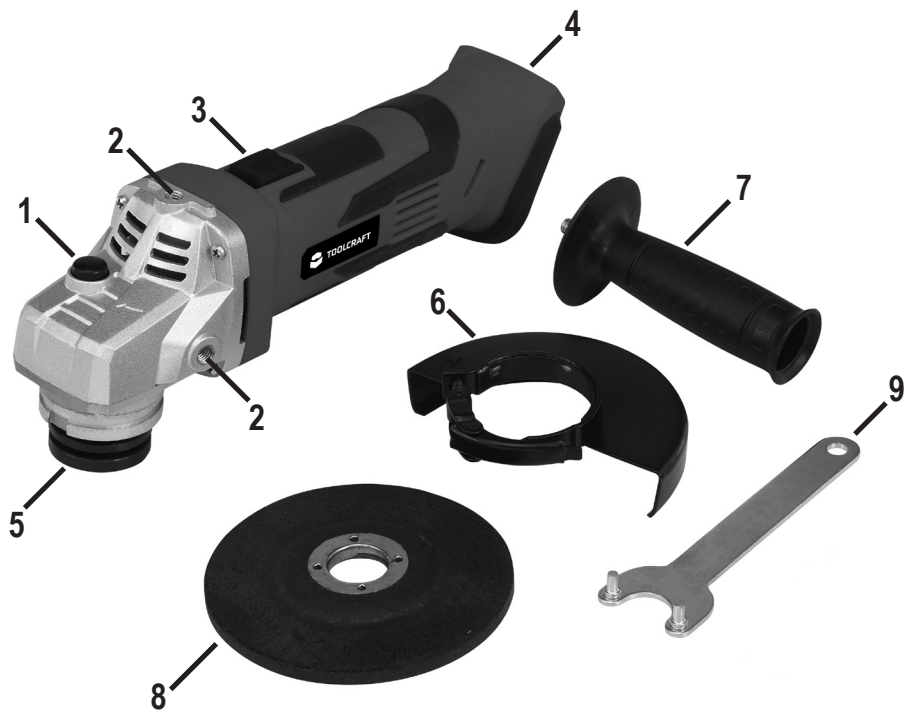
- Oefen geen te hoge druk op het gereedschap en vermijd overmatig diepe sneden. Overbelaste doorslijpschijven neigen tot vastlopen en blokkeren. Het gevaar van terugslag en schijfbreuk wordt hierdoor sterk verhoogd.
- Vermijd het gebied voor en achter de slijpschijf. In geval van een terugslag wordt anders het gereedschap met de draaiende schijf direct naar u toe geslingerd.
- Als de doorslijpschijf vastklemt of u wilt uw werk onderbreken, schakel dan het gereedschap uit en wacht tot de schijf tot stilstand is gekomen. Trek nooit de nog draaiende schijf uit de zaagsnede omdat anders een terugslag zeer waarschijnlijk is. Zoek de oorzaak van het verklemmen van de schijf voordat u verder met werken gaat.
- Schakel het gereedschap niet in zolang de schijf zich in snede bevindt. Wacht tot de schijf het volledige toerental heeft bereikt en leid de schijf dan langzaam en voorzichtig naar het werkstuk. Anders kan de schijf blokkeren, van het werkstuk springen of een terugslag veroorzaken.
- Grote werkstukken hebben de neiging om onder hun eigen gewicht door te buigen. Dit kan leiden tot het vastklemmen van de schijf en kan leiden tot een terugslag. Zorg daarom bij grote werkstukken voor ondersteuning aan beide zijden van de schijf en ook aan de randen van het werkstuk.
- Ga bij het doorslijpen bijzonder voorzichtig te werk. De schijf kan gas- of waterleidingen, elektrische leidingen of andere objecten achter het snijvlak raken waardoor de schijf vastloopt en waardoor een terugslag kan ontstaan. Bovendien bestaat het gevaar van elektrische schok of een explosie bij gasleidingen.

g) Overige gevaren

Dit apparaat voldoet aan de erkende regels van de techniek en de toepasselijke veiligheidsbepalingen. Toch kan tijdens het gebruik

- levensgevaar voor de gebruiker of andere personen ontstaan,
- het apparaat beschadigen,
- schade aan andere objecten ontstaan.

6. Afzonderlijke onderdelen en bedieningselementen



1 Motorvergrendeling

2 Schroefdraad voor extra handgreep

3 Aan-uitschakelaar

4 Accuhouder

5 Gereedschapshouder

6 Beschermkap

7 Extra handgreep

8 Afbraamschijf

9 Spansleutel

7. Montage



Verwijder altijd de accu voordat u montagewerkzaamheden verricht of instellingen verandert aan de schijf of wanneer u accessoires vervangt. Bij onbedoelde druk op de aan-uitknop (3) bestaat er anders kans op letsel.

a) Beschermkap monteren/instellen

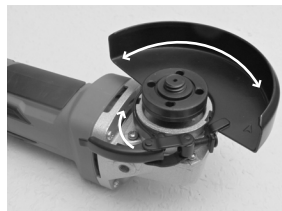


De beschermkap moet veilig en zo op het gereedschap worden aangebracht, dat alleen de kleinste mogelijke deel open naar de gebruiker wijst.



Voor de montage van de beschermkap (6) mag er geen schijf gemonteerd zijn. Verwijder eventueel de schijf vóór de montage van de beschermkap.

- Open de spanhendel aan de beschermkap (6).
- Steek de beschermkap (6) op de flens zoals in de afbeelding getoond.
- Draai de beschermkap (6) in de gewenste positie en sluit de spanhendel weer.
- Om de beschermkap (6) later bij een gemonteerde schijf in te stellen, opent u de spanhendel aan de beschermkap, draait u de beschermkap (6) in de gewenste positie en sluit u de spanhendel weer.

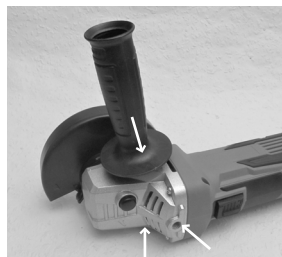


b) Extra handgreep monteren



Op de behuizing zijn drie schroefdraden (2) voor het monteren van een extra handgreep (7) aanwezig. Dit vergemakkelijkt de hantering al naar gelang het doel (slijpen of doorslijpen) of voor rechts- resp. linkshandigen.

- Schroef de handgreep (7) in de schroefdraad (2).



c) Schijf monteren/vervangen



Gebruik uitsluitend bijpassende schijven met het juiste binnen- en buitendiameter. Gebruik geen adapters of reduceerstukken.

Druk de motorvergrendeling (1) in zodat de aandrijfas wordt geblokkeerd.

Gebruik geen versleten, beschadigde of vervuilde schijven.

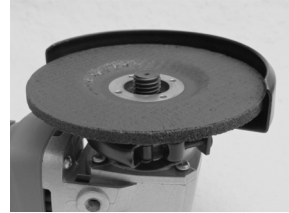
- Plaats de binnenste flens met de kraag naar buiten gericht op de aandrijfas.
- Draai de binnenste flens tot de schijf op de aandrijfas vastklikt.



- Plaats de doorslijpschijf of afbraamschijf (8) op de binnenste flens.

→ Let hierbij op dat de schijf (8) vanwege de vormgeving de beschermkap later niet kan aanraken. Bij dikkere schijven moet de verdikking van de behuizing van het apparaat weg wijzen, omdat de schijf anders tegen de beschermkap aan kan komen.

Indien de schijf (8) is voorzien van informatie over de draairichting dan moet de schijf worden geplaatst volgens de draairichting van het apparaat (pijl op de beschermkap (6) resp. de motorbehuizing).



- Druk op de motor grendelinrichting (1) en schroef de buitenste flens met de hand op de aandrijfas.



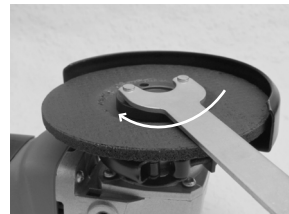
Afhankelijk van de dikte van de schijf (8) moet de kraag van het buitenste flens naar binnen of naar buiten wijzen (zie afbeelding).

Bij het gebruik van schijven met een dikte van de machineaansluiting vanaf 4 mm, wordt de buitenste flens zoals in de afbeelding getoond met de kraag naar binnen vastgeschroefd.

Bij schijven met een lagere sterkte moet de flens met de kraag naar buiten gericht worden gemonteerd.



- Houd de motorvergrendeling(1) ingedrukt en draai de buitenste flens vast met de spansleutel (9).



Laat het apparaat na het monteren van een schijf ca. een minuut onbelast lopen om de schijf (8) te testen. Zorg dat uzelf en zich in de nabijheid bevindende personen niet in het draaibereik van schijf komen. Beschadigde schijven breken meestal in deze testfase.

Indien de schijf tijdens het proefdraaien sterke trilt, vonken produceert of onrustig loopt, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit en vervang de schijf.

d) Accu plaatsen/verwijderen

- Schuif de accu zoals weergegeven in de accuhouder (4), totdat hij vergrendelt.



- Voor het verwijderen van de accu drukt u op de ontgrendelknop op de accu en trek hem uit de accuhouder (4).



8. Bediening

Aan- en uitzetten

- Voor het inschakelen drukt u de aan-uitschakelaar (3) naar rechts en daarna naar boven.
- Om het apparaat uit te zetten schuift u de aan-uitschakelaar (3) terug in de uitgangspositie.



9. Verhelpen van storingen

Geen werking, de haakse slijper kan niet worden ingeschakeld:

- De accu is ontladen. Laad de accu op met de bijbehorende oplader.
- De accu is niet goed in de accuhouder (4) vastgeklikt.

De schijf beweegt niet:

- Schakel de haakse slijper direct uit en verwijder de accu uit het apparaat.
- Controleer of de schijf wordt geblokkeerd door verontreinigingen.
- Controleer of er iets in de beschermkap vastzit.
- Verwijder indien nodig de schijf om mogelijke blokkeringen te verwijderen.

10. Onderhoud en reiniging



Schakel het apparaat voor reinigings-, onderhouds- en verzorgingswerkzaamheden uit en trek de accu uit het apparaat.

Er bevinden zich in het product geen onderdelen die onderhoud nodig hebben. Open/demonteer het apparaat nooit. Onderhoud of reparaties en het daarmee verbonden openen van het product mogen alleen door een vakman of een daarvoor geschikte service-werkplaats worden uitgevoerd.

Voorkom absoluut dat water of vocht in het binnenste van het apparaat terech komt.

Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of chemicaliën, maar alleen een licht bevochtigde doek. Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen verkleuringen op het kunststof oppervlak veroorzaken. Gebruik voor de reiniging ook nooit schuurmiddelen, alcohol, benzine, spiritus of soortgelijke vloeistoffen!

Draag beschermende handschoenen tijdens onderhoud en reiniging om verwondingen door scherpe randen of de schijf te voorkomen.

a) Onderhoud

- Controleer voor en na elk gebruik de schijf op slijtage.
- Vervang de schijf als deze versleten is door het gebruik.
- Gebruik nooit schijven die niet geschikt zijn voor het apparaat.

b) Reiniging

- Reinig het product altijd direct na gebruik, zodat stof en vuil zich niet kunnen vastzetten.
- Houd vooral de veiligheidsvoorzieningen, de ventilatieopeningen en de motorbehuizing vrij van vuil en stof.
- Een zorgvuldige reiniging zorgt voor het behoud van de functionaliteit van het product, zodat u er lang plezier van hebt. Een goede vakman is zuinig op zijn gereedschap!
- Verwijder stof en slijpspanen met een schone langharige kwast en een stofzuiger. Hiervoor kunt u ook met perslucht (geringe druk!) te werk gaan.
- Gebruik voor de reiniging van de buitenkant van het product alleen een schone, droge en pluisvrije doek.

11. Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af. Verwijder de accu zoals in de bijbehorende gebruiksaanwijzing is aangegeven.

12. Technische gegevens

Nominale spanning.....	20 V/DC
Geschikte accu's (niet inbegrepen)	TOOLCRAFT 20 V/4,0 Ah Li-Ion TCEA 20-LI 4,0 TOOLCRAFT 20 V/2,0 Ah Li-Ion TCEA 20-LI 2,0
Geschikte oplader (niet inbegrepen)	TOOLCRAFT 20 V Li-Ion TCSL 20 V-LI 2,2
Nominaal onbelast toerental n_0	8000 min ⁻¹
Schijfdiameter.....	115 mm
Schroefdraad schijfvestiging	M14
Gewicht.....	1,5 kg
Geluidsdrukniveau L_{PA}	75,7 dB(A)
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	86,7 dB(A)
Standaard afwijking K.....	3 dB(A)
Trilling (in overeenstemming met EN 60745)	5,642 m/s ²
Onzekerheid K.....	1,5 m/s ²
Afmetingen	290 x 110 x 115 mm
Bedrijfsvoorwaarden.....	0 tot +40 °C / 30-85% relatieve luchtvochtigheid
Opslagvoorwaarden	0 tot +40 °C / 0-85% relatieve luchtvochtigheid



Opgelet!

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

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

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

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

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

13. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

2006/42/EG

2014/30/EG

Het werd in overeenstemming met de volgende normen geproduceerd:

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2015



De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar: www.conrad.com/downloads

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

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

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

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.