

BASETech

- Ⓓ **Bedienungsanleitung**
86 tlg. Minibohrmaschinen-set
Best.-Nr. 814677 Seite 2 - 13
- ⒼⒷ **Operating Instructions**
86 pcs. Mini drill set
Item No. 814677 Page 14 - 24
- Ⓕ **Mode d'emploi**
Set de mini perceuse 86 pièces
N° de commande 814677 Page 25 - 35
- ⒼⒶ **Gebruiksaanwijzing**
86-delige mini-boormachineset
Bestelnr. 814677 Pagina 36 - 47



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemeine Hinweise	5
b) Gerätesicherheit	6
c) Arbeitssicherheit	7
6. Bedienungshinweise	10
a) Werkzeugbefestigung	10
b) Montage der biegsamen Welle	10
c) Bearbeitung eines Werkstücks	11
d) Tipps und Hinweise	11
7. Pflege und Reinigung	11
8. Konformitätserklärung (DOC)	12
9. Entsorgung	12
10. Technische Daten	13

1. Einführung

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

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit diesem multifunktionalen Gerät und seinem umfangreichen Zubehör können Sie bohren, polieren und schleifen. Es verfügt über ein Spannfutter für verschiedenste Werkzeuge. Außerdem ist dieses handliche Elektrowerkzeug mit einer flexiblen Welle ausgerüstet, welche Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen vereinfacht.

Zum einfachen Werkzeugwechsel kann die Bohrwelle mittels eines Druckknopfes arretiert werden. Die Spannzangen aus korrosionsbeständigem Messing garantieren eine perfekte Werkzeugaufnahme. Die Drehzahlregelung ermöglicht eine auf das jeweilige Material bezogene Bearbeitung verschiedenster Werkstücke.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

4. Lieferumfang

- Mini-Bohrmaschine
- Biegsame Welle
- Komplettsatz von Werkzeugen und Zubehör
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

5. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Es ist somit ausschließlich für den Anschluss an eine haushaltsübliche Netzsteckdose (230 V~/50 Hz) geeignet.
- Der Netzstecker des Geräts muss problemlos in die Steckdose passen. Es dürfen also keinerlei Änderungen am Stecker vorgenommen werden. Für Geräte, die an eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose angeschlossen sind, ist die Verwendung von Adaptersteckern nicht zulässig.
- Bei der Verwendung eines Verlängerungskabels ist darauf zu achten, dass das Kabel vollständig abgewickelt, ausreichend dimensioniert und für die am Einsatzort vorherrschenden Umgebungsbedingungen ausgelegt ist.



- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungsstätten, Hobby- oder Selbstbedienungswerkstätten muss der Umgang mit elektrischen Geräten durch geschultes Personal überwacht werden.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie sich in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder das Anschließen des Gerätes unsicher sein.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

b) Gerätesicherheit

- Halten Sie Kabel stets von rotierenden Teilen des Geräts fern.
- Schalten Sie das Gerät bei Nichtgebrauch stets aus. Warten Sie bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind. Nach dem Ausschalten drehen sich Werkzeuge noch einige Sekunden weiter.
- Drücken Sie nie auf die Wellenarretierung solange sich die Welle dreht.
- Wenn ungewöhnliche Fremdgeräusche hörbar sind, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, sollten Sie ungewöhnliche Vibrationen oder andere Anzeichen eines Defekts feststellen. Finden Sie die mögliche Ursache heraus.
- Halten Sie Lüftungsschlitze des Geräts stets frei und sauber. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse. Eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren nach sich ziehen.
- Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Halten Sie Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages. Sehen Sie unbedingt davon ab, das Gerät durch Umfassen des Netzkabels umher zu tragen, es daran aufzuhängen oder es durch Ziehen von der Netzsteckdose zu trennen.



c) Arbeitssicherheit

- Kommen Sie während des Betriebs möglichst nicht mit geerdeten Oberflächen wie jene von Wasser- und Gasleitungen, Heizungen, Herden und Kühlschränken in Berührung. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für die Verwendung in Außenbereichen zugelassen sind. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich stets sauber und aufgeräumt. Unordnung und unzureichend beleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, also all jenen, die brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube aufweisen.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Geräts fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.
- Seien Sie stets aufmerksam im Umgang mit dem Gerät und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei dem Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken. Wenn Sie beim Tragen des Gerätes den Finger am EIN/AUS-Schalter haben oder das Gerät bei betätigtem Schalter an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeug oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand bei der Arbeit. Behalten Sie immer das Gleichgewicht.
- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich leicht in den sich bewegenden Teilen verfangen.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie Einstellungen daran vornehmen oder Werkzeuge wechseln. Dies verhindert den unbeabsichtigten Start des Geräts.



- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie das Gerät nur von Personen benutzen, die mit dessen Handhabung vertraut sind und die vorliegende Bedienungsanleitung gelesen haben.
- Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden eingespannten Werkzeugen fern. Sollten Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder von ihnen erfasst werden.
- Achten Sie auf einen sorgsamen Umgang mit dem Gerät. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Stellen Sie dafür sicher, dass sämtliche der beweglichen Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, und dass keine Komponenten defekt sind oder Beschädigungen aufweisen. Lassen Sie beschädigte Komponenten reparieren, bevor Sie das Gerät erneut in Betrieb nehmen. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Bei der Verwendung von Fremdzubehör sind die Bedienhinweise des jeweiligen Herstellers zu beachten. Beachten Sie unbedingt auch die zulässigen Höchstdrehzahlen, wenn Sie Zubehör oder Werkzeuge von Drittherstellern verwenden.
- Achten Sie darauf, dass sämtliches Zubehör für die Aufnahme durch die Spann- zange des Geräts geeignet ist.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur mit Werkzeugen und Zubehöerteilen, die vom Hersteller dafür vorgesehen sind oder derselben Bauart entsprechen.
- Die zulässige Drehzahl eines Ersatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die Höchstdrehzahl des Geräts.
- Außendurchmesser und Dicke eines Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen ($\varnothing < 25$ mm). Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder unter Kontrolle gehalten werden.
- Werkzeuge oder externes Zubehör müssen exakt in das Spannfutter passen, da andernfalls eine Unwucht, Vibrationen usw. die Folge sein können.
- Verwenden Sie keine beschädigten Werkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung, dass z. B. Schleifscheiben keine Absplitterungen oder Risse und Trennscheiben keine Risse, Verschleiß- oder starke Abnutzungserscheinungen aufweisen.
- Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das eingespannte Werkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.



- Laufen Sie nicht umher, während das Elektrowerkzeug in Betrieb ist. Ihre Kleidung kann sich durch zufälligen Kontakt in dem sich drehenden Einsatzwerkzeug verfangen, was unter Umständen dazu führt, dass sich das Werkzeug in Ihren Körper bohrt.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien. Funken können diese Materialien entzünden.
- Halten Sie das Gerät bei jeder Arbeit sicher fest, um es auch im Falle eines Rückschlags noch beherrschen zu können. Rückschläge können leicht zu schweren Verletzungen führen. Achten Sie bei der Ausführung von Arbeiten auf eine sichere und gerade Führung des Werkzeugs, um Rückschläge möglichst zu vermeiden.
- Personen, die dieses Gerät verwenden, sollten mindestens 16 Jahre alt sein.
- Sehen Sie vom Freihandschleifen ohne Handauflage ab. Achten Sie auf einen sicheren Stand und sorgen Sie für eine stabile Unterlage für Ihre Hand bzw. Ihren Arm.
- Verwenden Sie keine Trennscheiben, Schleifkörper oder Schleifstifte, die Risse oder Verformungen aufweisen, eine Unwucht herbeiführen oder Vibrationen verursachen.
- Wählen Sie immer das für den jeweiligen Arbeitsgang passende Werkzeug aus. Trennscheiben dürfen beispielsweise nicht zum Seitenschleifen verwendet werden.
- Vor dem Gebrauch eines jeden Werkzeuges sollten Sie sicherstellen, dass
 - es ordnungsgemäß montiert und fest eingespannt ist;
 - der freie Lauf durch Drehen mit der Hand überprüft wurde;
 - ein Probelauf vorgenommen wird, bei dem Sie das Werkzeug an einem sicheren Ort etwa eine Minute lang auf höchster Drehzahl und ohne Last in Betrieb lassen.
- Funkenflug bei der Bearbeitung von Metall kann zu Bränden führen. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich also stets frei von brennbaren Materialien.
- Tragen Sie während der Arbeit stets eine Schutzbrille, einen Gehörschutz und eine Staubmaske. Es empfiehlt sich, zudem auch eine Schürze und Sicherheitsschuhe zu tragen.
- Tragen Sie beim Arbeiten keinen Schmuck.
- Binden Sie lange Haare oder lose Kleidung stets mit geeigneten Mitteln zusammen, damit sich diese nicht in rotierenden Teilen verfangen können.

6. Bedienungshinweise

a) Werkzeugbefestigung

1. Wählen Sie das für den Arbeitsgang benötigte Werkzeug und eine geeignete Spannzange aus.
2. Montieren Sie Trennscheiben, Polierscheiben und Schleifaufsätze auf ihren zugehörigen Haltern.
3. Drücken Sie den sich am Ende der Bohrwelle befindlichen Knopf, um die Welle zu arretieren. Schrauben Sie die Rändelmutter ab, stecken Sie eine passende Spannzange in die Aufnahme, schrauben Sie die Rändelmutter wieder auf und ziehen Sie sie leicht an.
4. Stecken Sie den Schaft des gewählten Werkzeugs nun in die Spannzange und ziehen Sie alle Teile mit einem passenden Maulschlüssel fest, damit diese nicht verrutschen.

→ Das Vorgehen ist bei Verwendung der Werkzeugaufnahme an der biegsamen Welle dasselbe, jedoch wird die Welle arretiert, indem der Bohrfutterschlüssel in die dafür vorgesehene Bohrung gesteckt wird.

Wir empfehlen, das Gerät bei jedem Werkzeugwechsel von der Stromversorgung zu trennen, um Verletzungen durch unbeabsichtigtes Betätigen des EIN/AUS-Schalters zu vermeiden.

b) Montage der biegsamen Welle

1. Wählen Sie eine Spannzange, die den Vierkant der biegsamen Welle passgenau aufnehmen kann.
2. Drücken Sie den sich am Ende der Bohrwelle befindlichen Knopf, um die Welle für den folgenden Arbeitsgang zu arretieren.
3. Schrauben Sie die Rändelmutter ab.
4. Entfernen Sie den aus Kunststoff gefertigten Überwurf am Wellenende des Gerätegehäuses.
5. Ziehen Sie die biegsame Welle etwas aus der Ummantelung, stecken Sie die Spannzange auf 3-5 cm Länge auf den Vierkant und schieben Sie beides in die Aufnahme.
6. Schrauben Sie die biegsame Welle mit dem Überwurf auf dem Gewinde am Gerätegehäuse fest.
7. Werkzeuge werden wie oben beschrieben in der Werkzeugaufnahme der Welle eingespannt.

c) Bearbeitung eines Werkstücks

1. Spannen Sie zu bearbeitende Werkstücke fest ein oder sichern Sie sie mit geeigneten Mitteln gegen unkontrollierte Bewegungen während des Bearbeitungsvorgangs.
2. Schließen Sie das Gerät an eine den technischen Daten entsprechenden Stromversorgung an.
3. Schalten Sie das Gerät am EIN/AUS-Schalter ein („0“ = AUS „1“ = EIN), um mit der Arbeit zu beginnen.
4. Regulieren Sie die Wellendrehzahl mit dem Drehregler („+“ = schneller; „-“ = langsamer).
5. Bei Arbeiten mit der biegsamen Welle ist die Antriebseinheit gegen unerwünschte Bewegungen zu sichern.
6. Beachten Sie bei allen Arbeiten die im Abschnitt „Sicherheitshinweise“ aufgeführten, auf den jeweiligen Arbeitsschritt bezogenen Informationen.

d) Tipps und Hinweise

- Arbeiten Sie zuerst an einem Probestück, um ein Gefühl für das Gerät zu bekommen und in Erfahrung zu bringen, wie sich optimale Ergebnisse erzielen lassen.
- Die Geometrie von Schleifkörpern kann durch Abziehen des laufenden Werkzeugs mit dem Abziehstein den jeweiligen Anforderungen entsprechend angepasst werden.
- Wenn die Kohlen des Geräts abgenutzt sind, können sie problemlos ersetzt werden. Drehen Sie dazu die aus Kunststoff gefertigten Abdeckkappen heraus und setzen Sie auf beiden Seiten neue Kohlen ein.

7. Pflege und Reinigung



Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Das Gerät ist weitgehend wartungsfrei. Die Lager sind so geölt, dass das Gerät über die gesamte Lebensdauer einwandfrei funktioniert. Sie müssen also nicht noch einmal nachgeölt werden.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Geräts ein leicht angefeuchtetes Tuch. Halten Sie Spannzangen und die Werkzeugaufnahme an der Welle staub- und fettfrei. Blasen Sie eventuelle Rückstände mit Druckluft aus. Lüftungsschlitze sollten auf gleiche oder ähnliche Weise staubfrei gehalten werden.

8. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt den nachstehend aufgeführten Richtlinien entspricht.

2004/62/EG

2014/30/EG

Die Fertigung erfolgte unter Einhaltung der folgenden Normen:

EN60745-1:2009/A11:2010

EN70745-2-23:2013

EN55014-1:2017

EN55014-2:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

9. Entsorgung



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

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

10. Technische Daten

Eingangsspannung.....	230 V 50 Hz
Stromverbrauch.....	130 W
Emissions-Schalldruckpegel.....	$L_{pA} = 75 \text{ dB(A)}$, $K = 3 \text{ dB(A)}$
Sound power level.....	$L_{WA} = 86 \text{ dB (A)}$, $K = 3 \text{ dB (A)}$
Schwingungsemissionswert (gemäß EN 60745).....	$a_h = 3,2 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Leerlaufdrehzahl.....	8000 bis 32000 U/min
Beschleunigung.....	$4,5 \text{ m/s}^2$
Betriebs-/Lagerbedingungen.....	5 bis 35 °C, 40 – 85 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T).....	240 x 45 x 62 mm
Gewicht.....	605 g

	Page
1. Introduction.....	15
2. Explanation of Symbols.....	15
3. Intended Use.....	16
4. Delivery Content.....	16
5. Safety Instructions.....	17
a) General Information.....	17
b) Device Handling.....	18
c) Operational Safety.....	18
6. Operation.....	21
a) Tool Attachment.....	21
b) Assembling the Flexible Shaft.....	21
c) Handling a Work Piece.....	22
d) Tips and Hints.....	22
7. Care and Cleaning.....	22
8. Declaration of Conformity (DOC).....	23
9. Disposal.....	23
10. Technical Data.....	24

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

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



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

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

2. Explanation of Symbols



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



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



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

3. Intended Use

Using this multi-talented device and its comprehensive range of accessories you can drill, polish and grind. It is equipped with a collet chuck for the most diverse of tools. In addition, this handy electrical power tool is equipped with a flexible shaft, making it easier to work on hard-to-access spots.

To quickly and easily change the tool, the boring bar can be locked into position with the press of a button. The collet chucks are made of corrosion-resistant brass to guarantee perfect tool fitting. The speed regulator allows for material-specific treatment of the most diverse of workpieces.

Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

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

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

4. Delivery Content

- Mini drill unit
- Flexible shaft
- Complete set of tools and accessories
- Operating instructions



Up-to-Date Operating Instructions

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

5. Safety Instructions



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

a) General Information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the device from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- The device conforms to protection class I. It is only suited for connection to 230V~/50 Hz power supply.
- The connector of the device must fit into the socket. The connector must in no way be altered. Do not use any adapter connector with grounded devices.
- When using extension cords, ensure that the cable is completely unwound, adequately dimensioned and well-suited to the surrounding conditions.
- At industrial facilities, the accident prevention regulations of the association of the industrial trade association for electrical systems and equipment must be observed.
- In schools, training facilities, hobby or self-service workshops, handling of electrical devices must be monitored by trained personnel.



- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Device Handling

- Always keep the cable away from rotating parts of the device.
- Switch off the device once you are done with it. Wait until all moving parts have come to a standstill. After switching off the device, the tools will rotate for a few seconds longer.
- Never press the shaft locking device when the shaft is rotating.
- If you hear any unusual noises, immediately switch off the device and pull out the power cord.
- Switch off the device immediately if you notice any unusual vibrations or other indications of defect. Find out what the cause might be.
- Always keep the ventilation slits of the device clean and free of obstructions. The motor fan sucks dust into the casing; heavy accumulations of metallic dust can result in electrical hazards.
- Keep the device clear of rain or moisture. Water penetrating into an electrical device increases the risk of electrical shock.
- Keep the cable away from heat, oil, sharp objects or moving parts of the device. Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock. Do not use the connector cable to carry or hang up the device or to pull the connector out of the socket.

c) Operational Safety

- Avoid bodily contact with grounded surfaces such as water and gas pipes, heating elements, stoves and refrigerators. There is an increased risk of electrical shock if your body is grounded.
- If you are working with a power tool outdoors, use only extension cables that are approved for outdoor use. The use of extension cables suited for outdoor use decreases the risk of electrical shock.
- Keep your work area clean and tidy. Disorder and poor lighting or unlighted work areas can lead to accidents.



- Do not work with the device in areas where there is danger of explosion, flammable liquids, gasses or dusts.
- Keep children and other persons away from the device during operation. It is possible that you lose control of the device due to distractions.
- Pay attention to what you do and make sure that you go about your work in a sensible fashion.
- Do not use the device if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medications. One moment of carelessness when using the device can result in severe injuries.
- Avoid accidental switching on of the device. Ensure that the power tool is switched off before inserting the connector into the socket. If your finger is on the switch of the device or the device is connected to the power supply, this can result in accidents.
- Remove adjustment tools or wrenches before switching on the device. A tool or wrench that is inserted in a rotating part of the device can result in injuries.
- Ensure safe stance while working. Always keep your balance.
- Do not wear any loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing or gloves away from rotating parts. Loose clothing, jewelry or long hair can get caught in moving parts.
- Do not overload the device.
- Disconnect the device from the power supply before making any adjustments to the device or changing the tools. This prevents inadvertent starting of the device.
- Keep the device out of the reach of children. Do not allow persons to use the device who are not familiar with it or who have not read these instructions.
- Keep the power cord away from rotating insert tools. If you lose control of the power tool, the power cable can be severed or caught.
- Handle the device with care. To ensure the device is working properly, check whether moving device parts are working perfectly and do not stick, whether parts are broken or damaged. Have damaged parts repaired before using the device. Many accidents are the result of poorly maintained power tools.
- When using third-party accessories, observe the operating advisories of the particular manufacturer. Note the maximum speed when using third-party accessories or tools.
- Ensure that all accessories and collet chucks of the device match.
- Use only tools and accessories that are intended for such use or are identical in design for this device.



- The permitted speed of a replacement tool must be at least as great as the maximum speed of the device.
- Outside diameter and thickness of an insert tool must correspond to the dimensions specified for your power tool ($\varnothing < 25$ mm). Incorrectly dimensioned insert tools may not be adequately shielded or controlled.
- Tools or external accessories must match; otherwise, the result may be imbalanced operation, vibrations, etc.
- Do not use any damaged tools. Perform an inspection before each use: for example, check grinding wheels for cracks, cutting disks for cracks, heavy wear.
- Never set aside the power tool before the insert tool has come to a complete standstill. The rotating insert tool can come into contact with the surface upon which it is placed. This can result in your losing control of the power tool.
- Do not operate the power tool while walking. Your clothing can get caught in the rotating insert tool due to accidental contact, and the insert tool can puncture your body.
- Do not use the power tool near flammable substances. Sparks can cause these materials to ignite.
- Hold the unit firmly during every use so that you may be adequately prepared to react to recoil. Recoil can result in minor or severe injuries. Ensure the safe and even guiding of the tool during work in order to avoid recoil.
- Users of the device should be at least 16 years old.
- Avoid freehand grinding without a hand rest. Ensure a stable stance or support of your hand and arm.
- Do not use any cracked, bent, imbalanced or vibrating cutting disks, grinding wheels or grinding pencils.
- Always select the tool best suited for the particular operation. Cutting disks, for example, must not be used for side grinding.
- Before each use of each tool you should ensure that:
 - it is assembled and tightened properly.
 - the device rotates freely (rotate by hand to check).
 - a test run has been performed by running the tool from a safe position for approximately one minute at the highest speed and while not subjected to any stress.
- Flying sparks when working with metal can result in burns. Keep your work area free of flammable substances.



- When working, wear goggles, hearing protection as well as a dust mask. It is recommended that you wear an apron as well as protective shoes where possible.
- Do not wear any jewelry when working.
- Tie up hair or loose clothing in the proper fashion so that they do not get caught in rotating parts.

6. Operation

a) Tool Attachment

1. Choose the proper tool for the operation and the proper collet chuck.
2. Assemble the cutting disks, polishing disks and grinding attachments to their accompanying holders.
3. Press in the latch button on the shaft end of the device to lock the shaft in place. Unscrew the knurled nut, insert the proper collet chuck into the slot and gently screw the knurled nut back on.
4. Insert the shaft of the selected tool into the collet chuck and tighten all parts using a matching open-end wrench so that they do not slip.

→ The procedure when using the tool fitting on the flexible shaft is the same; however, the shaft is locked in by inserting the stop key in the hole provided.

It is recommended that the device be disconnected from the power supply each time you change the tool in order to avoid injuries resulting from accidentally activating the ON/OFF switch.

b) Assembling the Flexible Shaft

1. Select a collet chuck custom-fit to receive the square end of the flexible shaft.
2. Press in the latch button on the shaft end of the device to lock the shaft in place for the following operation.
3. Unscrew the knurled nut.
4. Remove the plastic lock bush on the shaft end of the device housing.
5. Gently pull out the flexible shaft from the covering and insert the collet chuck 3-5 cm on the square end and push both into the slot.
6. Tighten the flexible shaft with the lock bush on the threading on the device casing.
7. Tools are installed in the tool attachment slot of the shaft as described above.

c) Handling a Work Piece

1. Securely clamp down workpieces to be treated or secure them in a suitable fashion to prevent uncontrolled movements during the operation.
2. Connect the device to one of the appropriate power sources listed in the technical specifications.
3. Switch the device on with the ON/OFF switch ("0"=OFF, "1"=ON), to begin working.
4. Regulate the shaft speed with the control knob ("+"=faster, "-" =slower).
5. When working with the flexible shaft, the drive assembly unit should be secured against undesired movements.
6. During all tasks, observe the appropriate information contained in the section "Safety advisories".

d) Tips and Hints

- Work with a test piece first in order to gain a feel for the device and how to achieve the best results.
- The geometry of the grinding wheels can be altered to meet particular needs by grinding the running tool against the whetstone.
- If the coals of the device are used up, they can be changed. To do this, turn out the plastic slot covers and insert new coals on both sides.

7. Care and Cleaning



Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

- Disconnect the product from the mains before each cleaning.
- The device is generally maintenance-free. Bearings are oiled for the normal lifecycle of the device. They do not have to be oiled.
- Clean the device with a lightly moistened cloth. Keep the collet chucks and the tool attachment slot on the shaft free of dust and grease. Blow these out with compressed air if necessary. Ventilation slits should be kept dust-free in the same or similar manner.

8. Declaration of Conformity (DOC)

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

2004/62/EC

2014/30/EC

It was manufactured in accordance with the following standards:

EN60745-1:2009/A11:2010

EN70745-2-23:2013

EN55014-1:2017

EN55014-2:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

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

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

9. Disposal



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

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

10. Technical Data

Input voltage	230 V 50 Hz
Power consumption	130 W
Sound pressure level	$L_{PA} = 75 \text{ dB (A), } K = 3 \text{ dB (A)}$
Sound power level	$L_{WA} = 86 \text{ dB (A), } K = 3 \text{ dB (A)}$
Vibration level (according to EN 60745)	$a_h = 3.2 \text{ m/s}^2, K = 1.5 \text{ m/s}^2$
No load speed	8000 to 32 000 U/min
Acceleration	4.5 m/s^2
Operating/Storage conditions	5 to 35 °C, 40 - 85 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	240 x 45 x 62 mm
Weight	605 g

	Page
1. Introduction.....	26
2. Explication des symboles	26
3. Utilisation prévue.....	27
4. Contenu de l'emballage.....	27
5. Consignes de sécurité.....	28
a) Informations générales.....	28
b) Sécurité d'appareil.....	29
c) Sécurité opérationnelle.....	30
6. Fonctionnement.....	32
a) Fixation d'outils.....	32
b) Montage du bras flexible	33
c) Manipulation des pièces.....	33
d) Trucs et astuces	34
7. Entretien et nettoyage	34
8. Déclaration de conformité (DOC)	34
9. Élimination des déchets	35
10. Caractéristiques techniques	35

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Merci d'avoir acheté ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Afin de préserver cette conformité et de garantir un fonctionnement en toute sécurité, vous devez respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie de ce produit. Il contient des informations importantes concernant la mise en service et l'utilisation. Vous devez prendre cela en considération si vous devez fournir ce produit à un tiers. Par conséquent, conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir vous y référer ultérieurement !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

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

Suisse: www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

3. Utilisation prévue

Grâce à cet appareil multifonctionnel et sa large gamme d'accessoires, vous pourrez percer, polir et poncer. Cet appareil dispose d'un support récepteur pour les outils les plus divers. En outre, cet outil électrique d'utilisation facile est équipé d'un bras flexible qui facilite l'intervention dans les endroits difficiles d'accès.

Pour facilement changer d'outil, le bras peut être bloqué au moyen d'un bouton-poussoir. Les pinces de serrage en laiton anti-corrosion garantissent une parfaite fixation de l'outil. Le régulateur de vitesse permet un traitement spécifique au matériau des pièces les plus diverses.

Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu de l'emballage

- Unité d'entraînement
- Bras flexible
- Set complet d'outils et accessoires
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

5. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Protégez l'appareil des températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, des chocs violents, d'une humidité élevée, de l'humidité, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Cet appareil correspond à la classe de protection I. Il convient uniquement pour le raccordement à une tension de 230 V~/50 Hz.
- La fiche de secteur de l'appareil doit être appropriée à la prise de courant. La fiche ne peut en aucun cas être modifiée. N'utilisez pas de prises d'adaptateur avec des appareils avec mise à la terre.
- En cas d'utilisation de rallonges électriques, veillez à ce que le câble soit complètement déroulé et de dimension suffisante et qu'il soit adapté aux conditions environnementales.



- Dans les installations commerciales, il convient d'observer la réglementation en matière de prévention des accidents applicable de la caisse de sécurité sociale des travailleurs pour les systèmes et les équipements électriques.
- Dans les écoles, les établissements de formation, les ateliers de loisir ou de libre-service, l'utilisation des appareils électriques doit être surveillée par un personnel formé.
- En cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil, consultez un expert.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.

b) Sécurité d'appareil

- Maintenez toujours le câble éloigné des pièces en mouvement.
- Éteignez votre outil lorsque vous ne l'utilisez plus. Attendez l'arrêt de toutes les parties mobiles. Après leur mise hors tension, les outils continuent à tourner pendant encore quelques secondes.
- N'exercez jamais de pression sur le cran d'arrêt du bras tant que celui-ci tourne.
- Si vous entendez des bruits inhabituels, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation.
- Éteignez immédiatement l'appareil si vous remarquez des vibrations inhabituelles ou d'autres signes de dysfonctionnement. Essayez de trouver la cause possible.
- Veillez à ce que les fentes d'aération de l'appareil soient toujours dégagées et propres. La ventilation du moteur aspire de la poussière dans le boîtier et une forte accumulation de poussière métallique peut provoquer des dangers électriques.
- Maintenez l'appareil à l'écart de la pluie et de l'humidité. La pénétration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de choc électrique.
- Maintenez le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses, des bords tranchants et des parties de l'appareil en rotation. Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique. N'utilisez pas le câble de connexion pour transporter ou suspendre l'appareil ou pour retirer le connecteur de la prise.



c) Sécurité opérationnelle

- Évitez tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que les conduites d'eau et de gaz, les éléments chauffants, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
- Si vous travaillez avec un outil électrique à l'extérieur, utilisez uniquement des rallonges approuvées pour une utilisation en extérieur. L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les applications extérieures réduit le risque de choc électrique.
- Gardez votre zone de travail propre et bien rangée. Le désordre et un mauvais éclairage ou des zones de travail non éclairées peuvent entraîner des accidents.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones présentant un risque d'explosion, de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.
- Tenez les enfants et les autres personnes à distance durant l'utilisation de l'appareil. En cas d'inattention, vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil.
- Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué ou lorsque vous vous trouvez sous l'influence de drogues, de l'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures.
- Évitez toute mise en service accidentelle de l'appareil. Vérifiez que l'outil électrique est éteint avant d'enfoncer la fiche dans la prise de courant. Si votre doigt est sur l'interrupteur de l'appareil ou si l'appareil est connecté à l'alimentation électrique, cela peut provoquer des accidents.
- Retirez les outils de réglage ou les clés avant d'allumer l'appareil. Un outil ou une clé insérée dans une partie rotative de l'appareil peut entraîner des blessures.
- Veillez à garder une position stable lors du travail. Gardez à tout moment l'équilibre.
- Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces en rotation. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en rotation.
- Ne surchargez pas l'appareil.
- Séparez l'appareil de l'alimentation électrique avant de procéder à des réglages de l'appareil ou avant de changer d'outil. Cela empêche le démarrage imprévu de l'appareil.
- Conservez le produit hors de la portée des enfants. Ne permettez pas l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions.



- Tenez le cordon d'alimentation éloigné outil en rotation. Si vous perdez le contrôle de l'appareil, le câble de secteur peut être sectionné ou happé.
- Manipulez l'appareil avec précaution. Pour vous assurer que l'appareil fonctionne correctement, vérifiez si les pièces mobiles de l'appareil fonctionnent parfaitement et ne collent pas, si les pièces sont cassées ou endommagées. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- En cas d'utilisation d'accessoires étrangers, veuillez respecter les instructions d'utilisation de chaque fabricant. Notez la vitesse maximale lors de l'utilisation d'accessoires ou d'outils tiers.
- Assurez-vous que tous les accessoires et mandrins de serrage de l'appareil correspondent.
- N'utilisez que des outils et accessoires conçus pour un tel usage ou de conception identique pour cet appareil.
- La vitesse autorisée d'un outil de rechange doit être au moins égale à la vitesse maximale de l'appareil.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur d'un outil doivent correspondre aux cotes de votre outil électrique ($\varnothing < 25$ mm). Les outils de mauvaises dimensions ne peuvent pas être protégés ni contrôlés de façon suffisante.
- Des outils ou des accessoires externes doivent correspondre les uns aux autres, sinon cela peut provoquer un fonctionnement déséquilibré, des vibrations, etc.
- N'utilisez pas d'outils de travail endommagés. Effectuer une inspection avant chaque utilisation: par exemple, vérifier les meules pour les fissures, les disques de coupe pour les fissures, une forte usure.
- Déposez l'outil électrique seulement après l'arrêt complet de l'outil. L'outil en rotation peut toucher la surface sur laquelle il est posé, ce qui risque de vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- N'utilisez pas l'outil électrique en marchant. Suite à un contact involontaire, vos vêtements peuvent être happés par l'outil en rotation et l'outil peut s'enfoncer dans votre corps.
- N'utilisez pas l'outil électrique lorsqu'il y a des matériaux inflammables à proximité. Les étincelles risquent d'enflammer ces matériaux.
- Tenez fermement l'appareil pendant chaque utilisation afin d'être suffisamment préparé pour réagir au contrecoup. Le contrecoup peut facilement provoquer des blessures graves. Assurer le guidage sûr et uniforme de l'outil pendant le travail afin d'éviter tout contrecoup.
- L'utilisateur de cet appareil doit être âgé de 16 ans minimum.



- Évitez le meulage à main levée sans repose-main. Veillez à garder une position stable ou à prévoir un support pour la main ou le bras.
- N'utilisez pas de disques à tronçonner, de meules ou de tiges de meulage fissurés, déformés, déséquilibrés ou qui vibrent.
- Sélectionnez toujours l'outil le mieux adapté au travail à effectuer. Les disques à tronçonner par exemple ne peuvent pas être utilisés pour le meulage latéral.
- Avant l'utilisation de chaque outil, vous devez vous assurer que
 - celui-ci est monté correctement et bien fixé
 - l'appareil tourne librement (tournez-le avec votre main pour vérifier).
 - un test de fonctionnement a été effectué en faisant fonctionner l'outil depuis une position sûre pendant environ une minute à la vitesse la plus élevée et sans être soumis à aucune contrainte.
- Lors du traitement des métaux, les flammèches peuvent causer des incendies. Maintenez les matériaux inflammables éloignés de votre zone de travail.
- Portez des lunettes de protection, une protection acoustique et un masque anti-poussière lorsque l'appareil fonctionne. Il est éventuellement recommandé de porter un tablier et également des chaussures de protection.
- Ne portez aucun bijou lorsque vous travaillez.
- Attachez vos cheveux ou vos vêtements amples de manière appropriée afin qu'ils ne se coincent pas dans les pièces en rotation.

6. Fonctionnement

a) Fixation d'outils

1. Choisissez l'outil approprié pour l'opération et la pince de serrage appropriée.
2. Montez les disques à tronçonner, à polir et les embouts de ponçage sur leur support correspondant.
3. Appuyez sur le bouton de verrouillage situé sur l'extrémité de la tige de l'appareil afin de bloquer le bras. Dévissez l'écrou moleté, insérez une pince de serrage appropriée dans la tige et revissez légèrement l'écrou moleté.
4. Insérez maintenant la tige de l'outil choisi dans la pince de serrage et vissez l'ensemble en serrant à l'aide d'une clé à fourche adaptée afin qu'elles ne glissent pas.

→ La procédure est la même en cas d'utilisation de la fixation d'outil sur le bras flexible, cependant, le bras est bloqué en insérant la clé à pignon dans le trou prévu à cet effet.

Il est recommandé d'éloigner l'appareil de toute alimentation électrique lors de tout changement d'outil afin d'éviter des blessures causées par une pression involontaire de l'interrupteur Marche/Arrêt.

b) Montage du bras flexible

1. Choisissez une pince de serrage qui correspond exactement au carré du bras flexible.
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage à l'extrémité du bras de l'appareil afin de bloquer le bras pour les phases de travail suivantes.
3. Dévissez les écrous moletés.
4. Retirez la douille de verrouillage en plastique sur l'extrémité de l'arbre du boîtier de l'appareil.
5. Tirez légèrement le bras flexible hors de la gaine et fixez la pince de serrage sur 3-5 cm de longueur sur le carré et glissez les deux dans la fente.
6. Vissez solidement le bras flexible avec le crampon d'arrêt sur le filetage sur le boîtier de l'appareil.
7. Les outils sont montés comme décrit ci-dessus dans la fente de fixation d'outil du bras.

c) Manipulation des pièces

1. Serrez solidement les pièces à traiter ou fixez-les de manière appropriée pour éviter les mouvements incontrôlés pendant l'opération.
2. Connectez l'appareil à l'une des sources d'alimentation appropriées répertoriées dans les spécifications techniques.
3. Mettez l'appareil sous tension au moyen de l'interrupteur Marche/Arrêt (« 0 » = Arrêt « 1 » = Marche) pour commencer à travailler.
4. Réglez la vitesse du bras à l'aide du régulateur rotatif (« + » = plus rapide, « - » = plus lent).
5. Pour des opérations à l'aide du bras flexible, l'unité d'entraînement doit être protégée contre tout mouvement indésirable.
6. Pour tous types de tâches, respectez les informations appropriées contenues dans la section « Consignes de sécurité ».

d) Trucs et astuces

- Travaillez tout d'abord sur un échantillon afin d'obtenir une première sensation relative à l'appareil et afin d'atteindre de meilleurs résultats.
- La géométrie des meules peut être modifiée pour répondre à des besoins particuliers en meulant l'outil de roulement contre la pierre à aiguiser.
- Lorsque les charbons de l'appareil sont usés, ils peuvent être remplacés. Dévissez pour ce faire les capuchons en matière plastique et insérez de nouveaux charbons adaptés des deux côtés.

7. Entretien et nettoyage



N'utilisez pas de produit de nettoyage agressif, d'alcool isopropylique ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et engendrer des dysfonctionnements.

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- L'appareil ne nécessite généralement aucun entretien. Les roulements sont huilés pendant le cycle de vie normal de l'appareil. Ils ne doivent pas être huilés.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon légèrement humidifié. Maintenez les pinces de serrage et la fixation de l'outil au bras à l'écart de la poussière et de la graisse. Ventilez le cas échéant à l'aide d'air comprimé. Les fentes de ventilation doivent être exemptes de poussière de la même manière ou d'une manière similaire.

8. 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 .

2004/62/CE

2014/30/CE

Il a été fabriqué conformément aux normes suivantes :

EN60745-1:2009/A11:2010

EN70745-2-23:2013

EN55014-1:2017

EN55014-2:2015
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant :
www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité de l'UE dans les langues disponibles.

9. Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

10. Caractéristiques techniques

Tension d'entrée	230 V 50 Hz
Consommation électrique.....	130 W
Niveau de pression acoustique	$L_{PA} = 75 \text{ dB(A)}$, $K = 3 \text{ dB(A)}$
Niveau de puissance sonore	$L_{WA} = 86 \text{ dB (A)}$, $K = 3 \text{ dB (A)}$
Niveau vibration (selon la norme EN 60745).....	$a_n = 3,2 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Vitesse à vide	8000 - 32 000 U/min
Accélération.....	$4,5 \text{ m/s}^2$
Conditions de fonctionnement/stockage.....	5 à 35 °C, 40 à 85 % HR (sans condensation)
Dimensions (l x h x p).....	240 x 45 x 62 mm
Poids.....	605 g

	Pagina
1. Inleiding	38
2. Verklaring van tekens	38
3. Beoogd gebruik	39
4. Leveringsomvang	39
5. Veiligheidsinstructies	40
a) Algemene informatie	40
b) Veiligheid van de apparaat	41
c) Veiligheid op het werk	42
6. Bediening	45
a) Gereedschapbevestiging	45
b) Montage van de flexibele as	45
c) Bewerken van een werkstuk	46
d) Tips en trucs	46
7. Onderhoud en reiniging	46
8. Conformiteitsverklaring (DOC)	47
9. Verwijdering	47
10. Technische gegevens	48

1. Inleiding

Beste klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om deze status te handhaven en een veilige werking te garanderen, dient u als eindgebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht te nemen!



Deze gebruiksaanwijzing is een onderdeel van dit product. Deze bevat belangrijke informatie over de werking en hantering van het product. Als u dit product aan derden overhandigt, doe dan tevens deze gebruiksaanwijzing erbij. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstige raadpleging!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk. Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

3. Beoogd gebruik

Dit multifunctionele apparaat en het omvangrijke toebehoren maken boren, polijsten en slijpen mogelijk. Het apparaat beschikt over een spantang voor de meest uiteenlopende gereedschappen. Bovendien is dit handzame elektrische apparaat voorzien van een flexibele as die het werken op moeilijk toegankelijke plaatsen vereenvoudigt.

Voor het eenvoudig wisselen van gereedschap kan de boerspindel middels een drukknop worden vergrendeld. De spantangen uit corrosiebestendig messing garanderen een perfecte gereedschapopname. De toerentalregeling maakt een materiaal-specifieke bewerking van de meest uiteenlopende werkstukken mogelijk.

Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

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

4. Leveringsomvang

- Aandrijfeenheid
- Flexibele as
- Volledig set van hulpmiddelen en toebehoren
- Gebruiksaanwijzing



Meest recente gebruiksaanwijzing

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

5. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, krachtige stoten, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambaar gas, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Het apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is uitsluitend geschikt voor aansluiting op een spanning van 230 V~/50 Hz.
- De netstekker van het apparaat moet in de wandcontactdoos passen. De netstekker mag op geen enkele manier worden gewijzigd. Gebruik geen verloopstekker bij apparaten met veiligheidsaarde.
- Bij het toepassen van verlengsnoeren dient er op te worden gelet dat het snoer volledig is afgerold, de juiste doorsnede heeft en geschikt is voor de omgevingsomstandigheden.



- Indien het apparaat bedrijfsmatig wordt toegepast, dienen de richtlijnen van de aansprakelijkheidsverzekering van de werkgever met betrekking tot ongevalpreventie ten aanzien van elektrische apparatuur en relevante bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.
- Het hanteren van elektrische apparaten in scholen, trainingscentra, hobby of zelf-service werkplaatsen moet worden overzien door getraind personeel.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het gebruik, de veiligheid of de aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) Veiligheid van de apparaat

- Houd snoeren altijd uit de buurt van roterende onderdelen van het apparaat.
- Schakel het apparaat uit als u er van wegloopt. Wacht tot alle bewegende onderdelen tot stilstand zijn gekomen. Na het uitschakelen draait het apparaat nog enkele seconden door.
- Druk nooit op de asvergrendelknop zolang de as draait.
- Wanneer er ongewone geluiden klinken, schakel het apparaat dan meteen uit en trek de netstekker uit de wandcontactdoos.
- Schakel bij ongewone trillingen of andere symptomen die op een defect wijzen het apparaat meteen uit. Probeer om de mogelijke oorzaak op te sporen.
- Houd de ventilatiespleten van het apparaat altijd vrij en schoon. De motorventilator trekt stof de behuizing in en een sterke concentratie van metaalstof kan elektrisch gevaar veroorzaken.
- Gebruik het apparaat niet in de regen of een vochtige omgeving. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico van een elektrische schok.
- Houd kabels uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe voorwerpen of zich bewegende onderdelen van het apparaat. Beschadigde of verwarde kabels verhogen het risico op een elektrische schok. Gebruik het netsnoer niet om het apparaat te dragen of op te hangen of om de netstekker uit de wandcontactdoos te trekken.



c) Veiligheid op het werk

- Voorkom lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals water en gasleidingen, radiatoren, kachels en koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok wanneer het lichaam is geaard.
- Als er buiten wordt gewerkt met een elektrisch apparaat, gebruik dan uitsluitend een verlengsnoer dat ook voor buitengebruik is toegestaan. Het toepassen van een voor buitengebruik geschikt verlengsnoer vermindert het risico op een elektrische schok.
- Houd uw werkomgeving schoon en netjes. Een rommelige werkplek en slechte verlichting of onverlichte werkomgevingen kunnen tot ongelukken leiden.
- Werk met het apparaat niet in een explosiegevaarlijke omgeving, waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden.
- Houd het apparaat tijdens gebruik uit de buurt van kinderen en andere personen. Door afleiding kunt u de controle over het apparaat verliezen.
- Wees aandachtig, let op wat u doet en ga met verstand aan het werk.
- Gebruik het apparaat niet wanneer u moe bent of onder invloed van verdovende middelen, alcohol of medicijnen staat. Een moment van onachtzaamheid tijdens gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.
- Voorkom ongewenst inschakelen. Let er op dat het elektrische apparaat is uitgeschakeld, voordat de netstekker in de wandcontactdoos wordt gestoken. Wanneer u tijdens het dragen van het apparaat de vinger op de schakelaar legt of het apparaat reeds ingeschakeld op de netspanning aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- Verwijder instelgereedschap of schroefsleutel voordat het apparaat wordt ingeschakeld. Een stuk gereedschap of sleutel, die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.
- Zorg ervoor dat u stevig staat tijdens het werk. Bewaar altijd uw evenwicht.
- Draag geen wijde kleding of sieraden (kettingen). Houd haar, kleding en handschoenen ver van bewegende onderdelen. Losse kledingstukken, sieraden of lang haar kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.
- Zorg ervoor dat het apparaat niet wordt overbelast.
- Verwijder het apparaat van de netspanning vóór het uitvoeren van instellingen of het wisselen van gereedschappen. Dit voorkomt het ongewenst inschakelen van het apparaat.
- Berg het apparaat buiten het bereik van kinderen op. Laat anderen het apparaat niet gebruiken, wanneer ze er niet vertrouwd mee zijn of deze gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen.



- Houd het netsnoer uit de buurt van draaiende hulpstukken. Mocht u de controle over het apparaat verliezen, dan kan het netsnoer worden beschadigd of zelfs doorgesneden.
- Hanteer het apparaat zorgvuldig. Controleer of bewegende onderdelen onberispelijk werken en niet klemmen, of onderdelen gebroken of zodanig beschadigd zijn, dat de goede werking van het apparaat wordt beïnvloed. Laat beschadigde onderdelen vóór gebruik van het apparaat repareren. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Bij het gebruik van toebehoren van derden dient de gebruiksaanwijzing van de betreffende fabrikant te worden geraadpleegd. Let op het maximaal toegestane toerental bij het gebruik van toebehoren respectievelijk gereedschap van derden.
- Let er op dat alle toebehoren en spantangen van het apparaat op elkaar zijn afgestemd.
- Gebruik uitsluitend de door de fabrikant meegeleverde of overeenkomstige gereedschappen en toebehoren voor dit apparaat.
- Het toelaatbare toerental van vervangend gereedschap moet tenminste even hoog zijn als het hoogste toerental van het apparaat.
- De buitendiameter en dikte van het inzetgereedschap dienen overeen te stemmen met de maatvoering van het elektrische apparaat ($\varnothing < 25$ mm). Qua maatvoering afwijkend inzetgereedschap kan niet afdoende worden afgeschermd of onder controle worden gehouden.
- Gereedschappen of extern toebehoren moeten bij elkaar passen, anders kan er onbalans tijdens het draaien, trilling en dergelijke optreden.
- Gebruik geen beschadigde gereedschappen. Controleer vóór gebruik bijvoorbeeld slijpschijven op afgeslagen splinters en scheuren, doorslijpschijven op gebreken, scheuren of sterke slijtage door het gebruik.
- Leg het elektrisch gereedschap nooit weg, voordat het inzetgereedschap volledig tot stilstand is gekomen. Het nog draaiende inzetgereedschap kan in contact komen met bijvoorbeeld het werkblad, waardoor u de controle over het elektrisch gereedschap kunt verliezen.
- Laat het elektrisch gereedschap nooit draaien terwijl u het draagt. Uw kleding kan door onbedoeld contact met het draaiende inzetgereedschap worden gegrepen, waarna het inzetgereedschap zich in uw lichaam kan boren.
- Gebruik het elektrisch gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen. Vonken kunnen deze materialen in brand zetten.



- Houd het apparaat tijdens alle werkzaamheden stevig vast om het ook in geval van terugslag nog onder controle te houden. Terugslag kan gemakkelijk tot zware verwondingen leiden. Let op een vaste en rechte gang van het apparaat tijdens het werken om terugslag te voorkomen.
- Gebruikers van dit apparaat dienen ouder dan 16 jaar te zijn.
- Voorkom slijpen uit de vrije hand zonder handsteun. Zorg voor een vaste stand respectievelijk ondersteuning van hand en arm.
- Gebruik geen gescheurde, vervormde, te lichte of vibrerende doorslijpschijven, slijpstenen of polijfstiften.
- Kies steeds het voor de betreffende bewerking geschikte gereedschap. Doorslijpschijven mogen bijvoorbeeld niet worden gebruikt voor het ontbramen.
- Vóór het gebruik van elk stuk gereedschap dient eerst te worden vastgesteld, dat
 - het ordentelijk gemonteerd en stevig aangetrokken is
 - de vrije loop door draaien met de hand is getest
 - eerst wordt proefgedraaid, waarbij u het gereedschap op een veilige plaats gedurende circa 1 minuut met de hoogste snelheid onbelast laat draaien.
- Een vonkenregen bij het bewerken van metaal kan tot brand leiden. Houd daarom brandbare materialen ver van de werkplek.
- Draag tijdens het werken een veiligheidsbril, gehoorbeschermers en een stofmasker. Aanbevolen wordt eventueel een schort, respectievelijk ook veiligheidschoenen te dragen.
- Draag tijdens werkzaamheden geen sieraden.
- Bescherm haar en losse kleding door geschikte maatregelen te treffen, zodat deze niet door roterende onderdelen kunnen worden gegrepen.

6. Bediening

a) Gereedschapbevestiging

1. Kies het voor de bewerking noodzakelijke gereedschap en een geschikte spantang.
2. Monteer doorslijpschijven, polijtschijven en slijpkapjes op de bijbehorende houders.
3. Druk de vergrendelknop aan het schachteinde van het apparaat in om de as te vergrendelen. Schroef de kartelmoer los, steek een passende spantang in de gereedschapopnemer en schroef de kartelmoer weer voorzichtig vast.
4. Steek de schacht van het gekozen gereedschap nu in de spantang en schroef alles door aantrekken met behulp van een passende moersleutel slipvrij vast.

→ Deze gang van zaken is bij het gebruik van de gereedschapopnemer op de flexibele as gelijk, echter nu wordt de as vergrendeld wanneer de vergrendelsleutel in de daarvoor bedoelde boring wordt gestoken.

Aanbevolen wordt om het apparaat bij elke gereedschapwisseling van de netspanning te scheiden om verwondingen door het onbedoeld indrukken van de AAN-/UIT-schakelaar te voorkomen.

b) Montage van de flexibele as

1. Kies een spantang die het vierkant van de flexibele as nauwkeurig passend kan opnemen.
2. Druk de vergrendelknop aan het aseinde van het apparaat in om de as voor de volgende bewerking te vergrendelen.
3. Schroef de kartelmoer er af.
4. Verwijder de kunststof borgbus op het aseinde van de apparaatbehuizing.
5. Trek de flexibele as iets uit de ommanteling en steek de spantang over een lengte van 3 – 5 cm op het vierkant en schuif beide in de gereedschapopnemer.
6. Schroef de flexibele as met de borgbus op de schroefdraad van de apparaatbehuizing vast.
7. Het gereedschap wordt zoals hierboven beschreven in de gereedschapopnemer van de flexibele as gemonteerd.

c) Bewerken van een werkstuk

1. Span het te bewerken werkstuk stevig in, of beveilig dit op een geschikte manier tegen ongecontroleerde bewegingen tijdens de bewerking.
2. Sluit het apparaat aan op een met de technische gegevens overeenstemmende voedingsbron.
3. Schakel het apparaat via de AAN-/UIT-schakelaar in ("0" = UIT en "1" is AAN) om met de werkzaamheden te beginnen.
4. Regel de snelheid van de as met de draaiknop ("+" = sneller en "-" = langzamer).
5. Bij het werken met de flexibele as dient de aandrijf eenheid tegen ongewenste bewegingen te worden beveiligd.
6. Houd bij alle werkzaamheden rekening met de in paragraaf "Veiligheidsvoorschriften" opgesomde relevante informatie.

d) Tips en trucs

- Werk eerst met testmateriaal om gevoel voor het apparaat te krijgen en de beste resultaten te behalen.
- De vorm van de slijpstenen kan door afdraaien over de wetsteen met behulp van het draaiende gereedschap naar wens worden aangepast.
- Wanneer de koolborstels van het apparaat zijn versleten, kunnen ze worden vervangen. Draai daartoe de kunststof afdekkapjes los en leg er aan beide kanten weer passende nieuwe koolborstels in.

7. Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Het apparaat is zo goed als onderhoudsvrij. De lagers blijven geolied voor de normale levensduur van het apparaat. Ze hoeven niet te worden geolied.
- Reinigen vindt plaats met een licht vochtige doek. Houd de spantangen en de gereedschapopnemer op de as stof en vetvrij. Blaas deze eventueel uit met behulp van perslucht. De ventilatiespleten dienen op dezelfde of overeenkomstige manier stofvrij worden gehouden.

8. Conformiteitsverklaring (DOC)

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

2004/62/EC

2014/30/EC

Het was gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen:

EN60745-1:2009/A11:2010

EN70745-2-23:2013

EN55014-1:2017

EN55014-2:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

→ De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking:

www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

9. Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

10. Technische gegevens

Ingangsspanning	230 V 50 Hz
Stroomverbruik	130 W
Geluidsdrukniveau	$L_{PA} = 75 \text{ dB(A)}$, $K = 3 \text{ dB(A)}$
Geluidsvermogen	$L_{WA} = 86 \text{ dB (A)}$, $K = 3 \text{ dB (A)}$
Trillingsniveau (volgens EN 62841)	$a_n = 3,2 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Onbelaste snelheid	8000 - 32 000 U/min
Versnelling	4,5 m/s^2
Bedrijfs-/opslagomstandigheden	5 tot 35 °C, 40 – 85 % RV (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D)	240 x 45 x 62 mm
Gewicht	605 g

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

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming 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 2020 by Conrad Electronic SE.