

**D Original-Bedienungsanleitung****USB Mini Schleifgerät**

Best.-Nr. 1664602

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt ist zum Gravieren, Polieren und Schleifen im privaten Bereich bestimmt. Zum jeweiligen Verwendungszweck müssen geeignete Werkzeuge in die Werkzeugaufnahme eingespannt werden.

Als Stromversorgung darf nur ein Netzteil oder eine Powerbank mit USB-Ausgang und entsprechender Belastbarkeit verwendet werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

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

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

**Lieferumfang**

- USB Mini Schleifgerät
- 1x Gravierstift
- 2x Schleifstift
- Bedienungsanleitung

**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

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

**Symbol-Erklärung**

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



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt in Schutzklasse III aufgebaut ist und nur mit Schutzkleinspannung betrieben werden darf.



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

**Sicherheitshinweise**

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

**a) Allgemein**

- Das Produkt ist nur für den häuslichen und nicht für den gewerblichen oder industriellen Gebrauch bestimmt.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss 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 Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- In Schulen, Ausbildungsstätten, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist der Umgang mit elektrischen Geräten durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

**b) Gerätesicherheit**

- Verwenden Sie zur Stromversorgung des Produktes ausschließlich ein Netzteil oder eine Powerbank mit USB-Ausgang und entsprechender Belastbarkeit (min. 2 A).
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen des Gerätes, an das das Produkt zur Stromversorgung angeschlossen wird.
- Bei Nichtgebrauch des Gerätes ist es auszuschalten und von der Stromversorgung zu trennen.
- Halten Sie Kabel immer von rotierenden Teilen des Geräts fern.
- Schalten Ihr Werkzeug aus, wenn Sie sich von ihm entfernen. Warten Sie bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind. Nach dem Ausschalten drehen sich Werkzeuge noch kurze Zeit weiter.
- Drücken Sie nie auf die Wellenarretierung solange sich die Welle dreht.
- Wenn ungewöhnliche Fremdgeräusche hörbar sind, schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
- Schalten Sie bei ungewöhnlichen Vibrationen oder anderen Defektsymptomen das Gerät sofort aus. Finden Sie die mögliche Ursache heraus.
- Halten Sie Lüftungsschlitze des Geräts stets frei und sauber.
- Schützen Sie das Produkt vor Nässe, extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen bzw. hohen mechanischen Beanspruchungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Halten Sie Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen fern.
- 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.

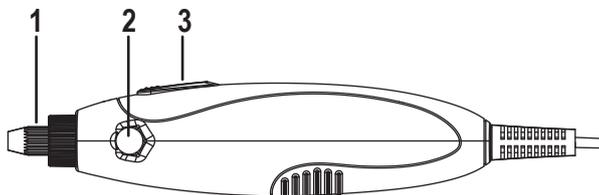
**c) Arbeitssicherheit**

- Wechseln Sie die Werkzeuge nur wenn das Produkt von der Stromversorgung getrennt ist. Sie vermeiden so ein unbeabsichtigtes Einschalten während des Werkzeugwechsels.
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt. Unordnung und schlechte Beleuchtung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Materialien, wie Flüssigkeiten, Gase, Materialien oder Stäube befinden oder befinden können. Funkenflug bei der Bearbeitung von Metall kann zu Bränden führen. Halten Sie brennbare Materialien deshalb von Ihrem Arbeitsbereich fern.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Geräts fern. Bei Ablenkung könnten Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.
- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun 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 beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es mit der Stromversorgung verbinden. Wenn Sie beim Tragen des Gerätes den Finger am Ein-/Aus-Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen 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. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, wenn sie mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.
- Pflegen Sie das Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Bei Verwendung von Fremdzubehör beachten Sie die Bedienungshinweise des jeweiligen Herstellers. Beachten Sie die Maximaldrehzahlen bei Verwendung von Fremdzubehör bzw. Werkzeugen.



- Achten Sie darauf, dass sämtliches Zubehör und die Werkzeugaufnahme des Geräts zueinander passen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgesehene oder bauartgleiche Werkzeuge und Zubehör für dieses Gerät.
- Die zulässige Drehzahl eines Ersatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die Höchstdrehzahl des Geräts.
- Werkzeuge oder externes Zubehör müssen zueinander passen, ansonsten kann es zu unwüchtigem Lauf, Vibrationen etc. kommen.
- Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug 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.
- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden, und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.
- Halten Sie das Gerät bei der Arbeit sicher fest, um es auch im Falle eines Rückschlags noch beherrschen zu können. Rückschläge können leicht zu schweren Verletzungen führen. Achten Sie auf sichere und gerade Führung des Werkzeugs bei der Arbeit, um Rückschläge möglichst zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Freihandschleifen ohne Handauflage. Achten Sie auf einen sicheren Stand bzw. Auflage von Hand und Arm.
- Verwenden Sie keine rissigen, verformten, unwüchtigen oder vibrierenden Trennscheiben, Schleifkörper oder Schleifstifte.
- Wählen Sie immer das für einen Arbeitsgang geeignete Werkzeug aus. Trennscheiben z. B. dürfen nicht zum Schleifen verwendet werden.
- Vor dem Gebrauch eines Werkzeuges sollten Sie sicherstellen, dass es ordnungsgemäß montiert und fest gezogen ist, der freie Lauf durch Drehen mit der Hand überprüft wurde und ein Probelauf vorgenommen wird, bei dem Sie das Werkzeug an gesicherter Stelle ca. eine Minute mit höchster Geschwindigkeit unbelastet laufen lassen.
- Tragen Sie beim Arbeiten eine Schutzbrille, Gehörschutz sowie eine Staubmaske. Es empfiehlt sich evtl. eine Schürze und ggf. auch Sicherheitsschuhe und Handschuhe zu tragen.
- Tragen Sie beim Arbeiten keinen Schmuck.
- Sichern Sie Haare oder lose Kleidung durch geeignete Maßnahmen, damit diese nicht von rotierenden Teilen erfasst werden können.

## Einzelteile und Bedienelemente



- 1 Werkzeugaufnahme
- 2 Arretierungsknopf
- 3 Ein/Aus-Schalter

## Inbetriebnahme

### a) Werkzeugbefestigung



Trennen Sie das Gerät vor der Befestigung oder dem Wechsel des Einsatzwerkzeugs von der Stromversorgung (USB-Stecker ziehen!).

- Wählen Sie das für den Arbeitsgang benötigte Werkzeug aus.
- Montieren Sie Trennscheiben, Polierscheiben und Schleifaufsätze auf ihren zugehörigen Haltern (falls erforderlich).
- Drücken Sie den Arretierungsknopf (2) am Gerät, um die Antriebswelle zu arretieren.
- Lösen Sie die schwarze Rändelmutter an der Werkzeugaufnahme (1).
- Stecken Sie den Schaft des gewählten Werkzeugs soweit, wie möglich in die Werkzeugaufnahme (1) und schrauben Sie die zuvor gelöste Rändelmutter gut fest.

### b) Anschluss der Stromversorgung



Als Stromversorgung darf nur ein Netzteil oder eine Powerbank mit USB-Ausgang und entsprechender Belastbarkeit (min. 2 A) verwendet werden. Eine USB-Schnittstelle eines Computers wird durch die erhöhte Stromaufnahme des Gerätes überlastet. Dies kann zu Beschädigungen am Computer führen.

- Verbinden Sie den USB-Stecker des Gerätes mit der Stromversorgung.

### c) Bearbeitung des Werkstücks

- Spannen Sie zu bearbeitende Werkstücke sicher ein, oder sichern sie in geeigneter Art und Weise gegen unkontrollierte Bewegungen während des Bearbeitungsvorgangs.
- Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter (1) um mit der Arbeit zu beginnen.
- Lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter (1) los, um das Gerät wieder auszuschalten.

## Wartung und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive, und scheuernde Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Vor einer Reinigung trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel entfernen.

## Entsorgung



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

## Technische Daten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Bemessungsspannung                | .....5 V/DC (über USB-Anschluss)                              |
| Stromaufnahme                     | .....max. 2 A   |
| Bemessungs-Leerlaufdrehzahl $n_0$ | .....18000 U/min  |
| Werkzeugschaft-Aufnahme           | .....2,35 mm  |
| Schalldruckpegel $L_{pA}$         | .....67,8 dB(A)   |
| Schallleistungspegel $L_{WA}$     | .....78,8 dB(A)   |
| Standardabweichung K              | .....3 dB(A)  |
| Vibration (gemäß EN 60745)        | .....4,1 m/s <sup>2</sup>                                     |
| Unsicherheit K                    | .....1,5 m/s <sup>2</sup>                                     |
| Abmessungen                       | .....168 x 29 x 34 mm   |
| Gewicht                           | .....99 g   |
| Betriebs- und Lagerbedingungen    | .....0 bis +40 °C / 20-90% rel. Feuchte (nicht kondensierend) |

## Achtung!



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

Der in dieser Anleitung angegebene Schwingungspegel ist nach einem in EN 60745 genormten Messverfahren ermittelt worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen verwendet werden. Er dient auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

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

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

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

## 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 60745-2-23:2013

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

→ Der vollständige Text der Original-EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://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.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

1664602\_V1\_0818\_02\_VTP\_m\_de

**Original operating instructions****USB Mini Grinder**

Item no. 1664602

**Intended use**

The product is suited for engraving, polishing and grinding in private use. For each purpose of use, suitable tools must be clamped in the tool holder.

To power the device, only a power supply unit or a power bank with USB output and corresponding load capacity may be used.

The product may only be used in enclosed indoor locations; no outdoor use is permitted. Do not expose to moisture, under any circumstances.

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product in any way. If you use the product for other purposes than those described above, the product may be damaged. Furthermore, improper use may cause risks such as short-circuits, fire, injuries, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. Please include these operating instructions when you pass the product on to a third party.

This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

**Package contents**

- USB mini grinder
- 1x engraving pen
- 2x grinding pen
- Operating instructions

**Up-to-date operating instructions**

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

**Explanation of symbols**

An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in these operating instructions which absolutely have to be observed.



This symbol on the device indicates that the user should read these operating instructions prior to putting the device into operation and follow the instructions when using the product.



This symbol indicates that the product is constructed in accordance with Protection Class III and may only be operated with safety extra-low voltage.



The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

**Safety instructions**

**Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for any injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper use of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.**

**a) General information**

- The product is intended only for private use and not for commercial or industrial purposes.
- Please handle the product carefully. It can be damaged by impact, blows, or by being dropped, even from a low height.
- If you have doubts about how the equipment should be operated or how to safely connect it, consult a trained technician.
- Maintenance, adjustment and repair work should only be carried out by an expert or a specialised workshop.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.
- In schools, training facilities, hobby and self-help-workshops, the operation of electric appliances is to be supervised by trained personnel.
- Do not leave the packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.

**b) Device safety**

- To power the device, use only a mains cable or a power bank with USB output and corresponding load capacity (min. 2 A) may be used.
- Also observe the safety instructions and operating instructions of the device to which the product is connected to a power supply.
- When not in use, the device must be switched off and disconnected from the power supply.
- Always keep cables away from rotating parts of the device.
- Turn your tool off when you move away from it. Wait until all moving parts have come to a complete standstill. After switching off, tools still continue to turn for a short time.
- Never press the shaft latch while the shaft is turning.
- If you hear unusual extraneous noises, switch the device off immediately and disconnect it from the power supply.
- In the case of unusual vibrations or other symptoms of defects, switch the device off at once. Investigate the possible cause.
- Always keep the ventilation slits of the device clear and clean.
- Protect the product from moisture, extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations or high mechanical stresses, combustible gases, vapours and solvents.
- Keep cables away from heat, oil, sharp corners or moving device parts.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation is no longer possible, if the product:
  - shows visible damage,
  - no longer functions properly,
  - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
  - has been exposed to considerable strain during transport.

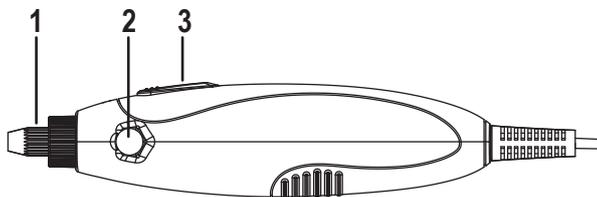
**c) Work safety**

- Switch tools only when the product is disconnected from the power supply. You thus avoid accidentally switching the devices on while you are switching out the tools.
- Keep your workspace clean and uncluttered. Disorder and poor lighting or unlighted workspaces can lead to accidents.
- Do not work with the device in potentially explosive atmospheres, in which flammable materials, such as liquids, gases, materials or dust are or can be found. Flying sparks during working with metal can cause fires. Therefore, keep flammable materials away from your workspace.
- Keep children and other persons away while using the device. If you are distracted, you could lose control of the device.
- Be alert; pay attention to what you are doing and use common sense while working.
- Do not use the device when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medications. A moment of inattention while using the device can cause serious injuries.
- Avoid an accidental start-up. Make sure that the power tool is switched off before it is connected to the power supply. If you have your finger on the on/off switch while carrying the device or if you connect the device to the power supply while it is switched on, this can lead to accidents.
- Make sure you are standing securely while working. Always keep your balance.
- Do not wear loose clothing or jewellery. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- Do not overload the device.
- Store the device out of the reach of children. Do not let people use the device if they are unfamiliar with it or have not read these instructions.
- Maintain the device carefully. Check whether moving parts of the device function properly and do not stick, whether parts are broken or damaged such that the function of the device is negatively affected. Have damaged parts repaired before using the device. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- When using third-party accessories, observe the operating instructions of the respective manufacturer. Pay attention to the maximum rotational speed when using third-party accessories or tools.



- Make sure that all accessories and the tool holder of the device fit each other.
- Use only tools and accessories provided by the manufacturer or ones of identical construction for this device.
- The permitted rotational speed for a replacement tool must be at least as high as the highest rotational speed of the device.
- Tools or external accessories must fit together; otherwise, it can result in imbalanced running, vibrations, etc.
- Never set the power tool down before the tool insert has come to a complete stop. The turning tool insert can come into contact with the work surface, which can cause you to lose control of the power tool.
- Never let the power tool run while you carry it. Your clothing can be caught by accidental contact with the turning tool insert, and the tool insert can gouge into your body.
- Hold the device securely while working so that you can keep control over it even in the case of a recoil. Recoils can easily cause severe injuries. Pay attention to secure and even steering of the tool while you work so as to avoid recoils as much as possible.
- Avoid freehand grinding without a hand rest. Make sure you stand or rest your hand and arm securely.
- Do not use any cracked, deformed, unbalanced or vibrating cutting discs, grinding wheels or grinding pins.
- Always select the tool suited for a work step. Cutting discs, for example, must not be used for grinding.
- Before using a tool, you should make sure that it is properly mounted and tightened, the free run has been checked by turning with the hand and a test run has been undertaken, during which you let the tool run unloaded at a secure place for approx. one minute at the highest speed.
- When working, wear safety glasses, hearing protection and a dust mask. It may be advisable to wear an apron and possibly also safety shoes and gloves.
- Do not wear any jewellery while working.
- Secure your hair or loose clothing by suitable means so that these cannot be caught in rotating parts.

## Individual parts and controls



- 1 Tool holder
- 2 Locking button
- 3 ON/OFF switch

## Getting started

### a) Securing the tool



Before securing or changing the tool insert, disconnect the device from the power supply (pull the USB plug!).

- Select the tool suited for the work step.
- Mount cutting discs, polishing disks and grinding attachments on the holders they go with (if necessary).
- Press the locking button (2) on the device to lock the drive shaft.
- Loosen the black lock nut on the tool holder (1).
- Insert the shaft of the selected tool as far as possible into the tool holder (1) and tighten the previously loosened lock nut well.

### b) Connecting the power supply



To power the device, only a mains cable or a power bank with USB output and corresponding load capacity (min. 2 A) may be used. A USB interface on a computer would be overloaded by the increased current consumption of the device. This can cause damage to your computer.

- Connect the USB plug to the power supply.

### c) Processing of the workpiece

- Securely clamp workpieces to be processed, or secure them in a suitable manner against uncontrolled movements during the processing.
- Press the on/off switch (1) in order to start working.
- Release the on/off switch (1) to turn the device off again.

## Maintenance and cleaning



Do not use abrasive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions since these could damage the housing or even impair operation.

- Before cleaning, the product must be disconnected from the power supply.
- You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be easily removed with a soft, clean brush.

## Disposal



Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical data

|   |  |
|---|--|
| Rated voltage .....                     | 5 V/DC (via USB connection)                            |
| Power consumption .....                 | max. 2 A   |
| Rated idle rotational speed $n_0$ ..... | 18000 U/min  |
| Tool shaft holder .....                 | 2.35 mm  |
| Sound pressure level $L_{PA}$ .....     | 67.8 dB(A)   |
| Sound power level $L_{WA}$ .....        | 78.8 dB(A)   |
| Standard deviation K .....              | 3 dB(A)  |
| Vibration (according to EN 60745) ..... | 4.1 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Uncertainty K .....                     | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Dimensions .....                        | 168 x 29 x 34 mm                                       |
| Weight .....                            | 99 g   |
| Operating and storage conditions .....  | 0 to +40 °C / 20-90% relative humidity (noncondensing) |

## Attention!



The sound level during work can exceed 80 dB(A). Wear suitable hearing protection. The vibration level stated in these instructions has been determined according to a measurement procedure standardised in EN 60745 and can be used for the comparison of power tools. It is also suited for a preliminary estimate of the vibration load.

The stated vibration level represents the main uses of the power tool. However, if the power tool is employed for other uses, with differing tool inserts or insufficient maintenance, the vibration level can differ. This can significantly increase the vibration load for the entire work period.

For a precise evaluation of the vibration load, the times in which the device is switched off or is indeed running, but not actually in use should also be taken into account. This can significantly reduce the vibration load for the entire work period.

Determine additional safety measures for protecting the operator against the effects of vibrations, such as: Maintenance of power tool and tool inserts, keeping the hands warm, organisation of the work processes.

## Declaration of conformity (DOC)

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

2006/42/EG

2014/30/EU

It was manufactured in conformity with the following standards:

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-23:2013

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015



The full text of the original EU conformity declaration is available via the following Internet address: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Select the language by clicking a flag symbol and enter the order number of the product in the search field; then you will be able to download the original EU declaration of conformity in PDF format.

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

1664602\_V1\_0818\_02\_VTP\_m\_en