



# TOOLCRAFT

Ⓓ Bedienungsanleitung

## **Multifunktions-Werkzeugset 137 Teile 170 W**

Best.-Nr. 2149779

Seite 2 - 21

ⒼⒷ Operating Instructions

## **Multifunctional tool set, 137 parts, 170 W**

Item No. 2149779

Page 22 - 40

**CE**

	Seite
1. Einführung .....	3
2. Symbol-Erklärung .....	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4. Lieferumfang.....	4
5. Merkmale und Funktionen .....	5
6. Sicherheitshinweise .....	6
a) Allgemein .....	6
b) Angeschlossene Geräte .....	6
c) Personen und Produkt .....	7
d) Persönliche Sicherheit .....	7
e) Sicherheit im Arbeitsbereich .....	8
f) Sicherheitshinweise zum Arbeitsschutz .....	8
g) Warnhinweise zum Schleifen.....	9
h) Warnhinweise Rückschlag.....	10
i) Elektrische Sicherheit .....	10
j) Verwendung und Behandlung des Produkts .....	11
k) Restrisiken.....	12
7. Bedienelemente.....	13
8. Inbetriebnahme .....	14
a) Ein-/Ausschalten und Drehgeschwindigkeit .....	14
b) Gebrauchshinweise zu Werkzeugen und Zubehör .....	14
9. Arbeitsweise .....	15
a) Werkzeuge einspannen.....	15
b) Montage und Nutzung von Zusatzvorrichtungen .....	16
c) Mit der biegsame Welle arbeiten .....	17
d) Ständer montieren .....	18
e) Hinweise zur Arbeit.....	18
f) Hinweise zur Verwendung von Schleifkörpern .....	19
g) Handhabung, Transport und Lagerung von Schleifkörpern .....	19
10. Pflege und Reinigung .....	19
11. Wartung .....	20
12. Lagern.....	20
13. Entsorgung .....	20
14. Technische Daten .....	21

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

Schweiz: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

## 2. Symbol-Erklärung

---



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



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



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



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

**IP20**

Die Schutzart IP20 bedeutet, dass das Produkt keinen Schutz gegen Wasser besitzt, aber gegen feste Objekte von mehr als 12,5 mm Durchmesser. Das Produkt darf nur an absolut trockenen Stellen montiert werden, beispielsweise in einem trockenen Raum im Haus.



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nach Schutzklasse II aufgebaut ist. Es besitzt eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.



Dieses Symbol zeigt an, dass bei Gebrauch des Produktes das Tragen von Schutzbrillen notwendig ist.



Dieses Symbol zeigt an, dass bei Gebrauch des Produktes das Tragen von Gehörschutz notwendig ist.



Dieses Symbol erinnert Sie daran, die zum Produkt gehörende Bedienungsanleitung zu lesen.



Dieses Gerät ist CE-konform und erfüllt somit die erforderlichen nationalen und europäischen Richtlinien.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das Produkt dient für verschiedene Arten der spanenden Bearbeitung. Die typische Verwendungen sind Polieren, Trennschneiden, Schleifen, Gravieren, usw. von Metall, Keramikfliesen, Glas, Kunststoff oder Holz. Die mitgelieferten, austauschbaren Zubehörteile, z. B. die biegsame Welle mit Griffstück, ermöglichen eine bessere Führung der Werkzeuge bzw. Arbeiten an schlecht zugänglichen Stellen. Eine Klingenschärfvorrichtung und ein spezieller Schleifkörper erlauben das Schärfen von Klingen. Zusätzliche nicht im Lieferumfang enthaltene Vorrichtungen, z. B. Schraubstöcke können ggf. für bestimmte Arbeiten erforderlich sein. Das Produkt ist nur für den Hausgebrauch/Hobby bestimmt. Es ist nicht in kommerziellen Bereichen einzusetzen. Alle Anwendungen die nicht im Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ genannt sind, gelten als eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung. Das Multifunktionswerkzeug ist nicht als Bohrmaschine konzipiert. Bohrer dürfen nur zusammen mit dem Oberfräsaufsatz benutzt werden. Das Gerät darf nicht zu folgenden Zwecken eingesetzt werden:

- das Bearbeiten von anderen Materialien, die nicht in der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt sind,
- der Einsatz mit einem Sägeblatt,
- der Einsatz als stationäres Gerät,
- die Benutzung als Antrieb für andere Geräte

Es besteht Verletzungsgefahr!

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

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

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

## 4. Lieferumfang

---

- Multifunktionswerkzeug
- 60 x Trennscheiben
- 40 x Schleifpapierscheibe
- 10 x Schleifkörper (mit Schaft)  $\varnothing$  3,2 mm
- 1 x Aufnahme für Schleifbänder  $\varnothing$  3,2 mm
- 4 x Schleifbänder/Ring
- 2 x Bohrer  $\varnothing$  2,3/3,2 mm
- 2 x Diamantschleifer  $\varnothing$  3,2 mm
- 2 x Aufnahme mit Schaft  $\varnothing$  3,2 mm
- 4 x Filzscheibe

- 1 x Schleifstein
- 1 x Spannzange  $\varnothing$  2,3 mm
- 1 x Schraubenschlüssel
- 1 x Mehrzweckschneider  $\varnothing$  3,2 mm
- 1 x Klingenschärfvorrichtung
- 1 x Biegsame Welle
- 1 x Tischklemme und Ständer
- 1 x Oberfräsaufsatz
- 1 x Griff
- 1 x Schleifbandaufnahme
- 1 x Klarsichtschutz
- 1 x Klingenschleifaufsatz
- 1 x Sechskantschlüssel
- 1 x Tragekoffer
- 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.



## 5. Merkmale und Funktionen

---

- Mit biegsamer Welle
- Leergeschwindigkeiten einstellbar von 8000 bis 35000 U/min
- 230 V/AC, 50 Hz, 170 W
- Verschiedene Zusatzvorrichtungen wie weicher Haltegriff und Oberfräsaufsatz etc.
- Klingenschleifaufsatz
- Klarsichtschutz für sicheres Arbeiten

## 6. 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 kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- 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.

### b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.



### c) Personen und Produkt

- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen am Produkt. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsöffnungen. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und ungeschulten Personen auf. In den Händen ungeschulter Personen ist das Produkt gefährlich.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen und Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist der Umgang mit dem Produkt durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

### d) Persönliche Sicherheit

- Bleiben Sie wachsam, behalten Sie Ihre Bewegungen im Auge und wenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand an, wenn Sie ein Multifunktionswerkzeug einsetzen. Benutzen Sie das Multifunktionswerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Arzneimitteln, Alkohol oder Medikamenten stehen. Eine unachtsame Bewegung während der Arbeit mit dem Multifunktionswerkzeug kann ernsthafte Verletzungen hervorrufen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz. Eine Schutzausrüstung wie etwa eine Staubschutzmaske, rutschsichere Schuhe, ein Schutzhelm oder ein an die jeweiligen Arbeitsbedingungen angepasster Gehörschutz senken die Verletzungsgefahr.
- Verhindern Sie einen versehentlichen Anlauf des Multifunktionswerkzeugs. Vergewissern Sie sich, dass der Betriebsschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät mit dem Stromnetz verbinden, es anheben oder transportieren. Wenn Sie beim Tragen des Geräts den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen. Bleibt ein Schrauben- oder Justierschlüssel an einem rotierenden Teil des Werkzeugs, besteht erhöhte Verletzungsgefahr.
- Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Multifunktionswerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren. Beugen Sie sich z. B. nicht zu weit nach vorn. Achten Sie stets auf einen festen Stand und auf Ihr Gleichgewicht. In unberechenbaren Situationen halten Sie das Multifunktionswerkzeug dadurch besser unter Kontrolle.
- Kleiden Sie sich korrekt. Tragen Sie weder lose Kleidung noch Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von sich bewegenden Teilen fern. Lose Kleidungsstücke, Schmuck oder lange Haare können von den sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Falls Vorrichtungen für den Anschluss einer Absaug- und Abscheideeinrichtung vorhanden sind, ist dafür zu sorgen, dass diese korrekt angeschlossen und verwendet werden. Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.



## e) Sicherheit im Arbeitsbereich

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

## f) Sicherheitshinweise zum Arbeitsschutz

- Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden Einsatzwerkzeugen fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder Ihr Arm in das sich drehende Einsatzwerkzeug geraten.
- Legen Sie das Multifunktionswerkzeug 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 Multifunktionswerkzeug verlieren können.
- Lassen Sie das Multifunktionswerkzeug 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.
- Verwenden Sie Schraubstöcke, Schraubzwingen, Klemmen oder andere praktische Vorrichtungen, um ein Werkstück zu sichern und an einer stabilen Fläche zu befestigen. Wenn Sie das Werkstück mit der Hand oder gegen Ihren Körper halten, ist es instabil – Sie können die Kontrolle verlieren und mögliche Verletzungen zur Folge haben.
- Um das Risiko einer Explosion, eines Stromschlages oder Sachschäden zu verringern, überprüfen Sie den Arbeitsbereich immer auf verborgene Gasleitungen, Stromleitungen oder Wasserleitungen, wenn Sie einen Blindschnitt an eingebauten Teilen durchführen.
- Halten Sie Ihre Hände von allen schneidenden Kanten und beweglichen Teilen fern. Greifen Sie nicht unter das Werkstück.
- Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfiegen und Verletzungen bei Personen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Werkzeuge. Sie können übermäßige Reibung, Klemmen und einen Rückstoß verursachen.
- Machen Sie sich mit Ihrem Werkstück vertraut. Entfernen Sie Nägel und Schraubköpfe bzw. sägen Sie diese ab, bevor Sie schleifen. Verborgene, harte Gegenstände mit einer Klinge können einen Rückstoß des Werkzeugs verursachen.
- Vermeiden Sie angesammelten Staub im Arbeitsbereich. Stäube können sich leicht entzünden. Brandgefahr!
- Verwenden Sie das Multifunktionswerkzeug ausschließlich zum Trockenschleifen und nicht zum Abschleifen nasser Materialien. Durch Eindringen von Wasser kann das Multifunktionswerkzeug beschädigt werden.





- Tragen Sie eine Staubschutzmaske, besonders wenn Sie mit den folgenden Materialien arbeiten:
  - Blei aus bleihaltigen Anstrichen
  - Kristalline Kieselsäure aus Ziegelsteinen, Zement und anderen Mauerwerken
  - Arsen und Chrom aus chemisch behandeltem Bauholz
- Ein Einatmen dieser schädlichen/giftigen Stäube kann Ihre Gesundheit und die anderer Personen gefährden. Das Risiko durch diesen Chemikalienkontakt ist von der Häufigkeit solcher Arbeiten abhängig. Um den Kontakt mit diesen Chemikalien zu reduzieren: arbeiten Sie in einem gut belüfteten Bereich und mit geprüfter persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubschutzmasken, die speziell für die Filterung mikroskopischer Partikel vorgesehen sind.
- Verwenden Sie eine Staubmaske, Gehörschutz, Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder eine Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.

## g) Warnhinweise zum Schleifen

- Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Multifunktionswerkzeug zugelassenen Schleifkörper und den für diese Schleifkörper vorgesehenen Klarsichtschutz. Schleifkörper, die nicht für das Multifunktionswerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.
- Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe. Trennscheiben sind zum Materialabtrag mit der Kante der Scheibe bestimmt. Seitliche Krafteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.
- Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannzangen in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen gewählte Schleifscheibe.
- Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Multifunktionswerkzeugen.
- Schleifscheiben für größere Geräte sind nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren ausgelegt und können brechen.
- **ACHTUNG!** Am Geräts befindet sich eine Spindelarretierung. Drücken Sie die Spindelarretierung nie ein, wenn die Scheibe dreht!
- Dieses Multifunktionswerkzeug ist nicht zum Arbeiten mit Drahtbürsten geeignet. Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Produkt vorgesehen und empfohlen wurde. Auch wenn Sie ungeeignetes Zubehör befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung desselben. Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Multifunktionswerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerstört werden.
- Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Multifunktionswerkzeugs entsprechen. Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- Schleifscheiben, Schleifteller oder anderes Zubehör müssen mit dem Schaft genau in die Spannzange passen. Einsatzwerkzeuge, die nicht genau passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.



## h) Warnhinweise Rückschlag

- Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden oder blockierten drehenden Einsatzwerkzeugs, wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbürste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Multifunktionswerkzeug gegen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt. Wenn z. B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen. Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Multifunktionswerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.
- Halten Sie das Multifunktionswerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben. Sie können durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.
- Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich drehender Einsatzwerkzeuge. Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Multifunktionswerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird. Der Rückschlag treibt das Multifunktionswerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstück zurückprallen und sich verklemmen. Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt, dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- Verwenden Sie kein gezähntes Sägeblatt. Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Multifunktionswerkzeug.

## i) Elektrische Sicherheit

- Prüfen Sie vor dem Anschluss an das Stromnetz, ob die Anschlusswerte am Typenschild des Produktes mit denen Ihrer Hausstromversorgung übereinstimmen.
- Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.



- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräterinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Multifunktionswerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.
- Der Anschlussstecker des Produkts muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit einem schutzgeerdeten Produkt. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug in trockener Umgebung im Freien arbeiten, z.B. unter Vordächern oder Unterständen, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko elektrischen Schlages.

## **j) Verwendung und Behandlung des Produkts**

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Multifunktionswerkzeug. Mit dem passenden Multifunktionswerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Multifunktionswerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Multifunktionswerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Multifunktionswerkzeuges.



- Bewahren Sie unbenutzte Multifunktionswerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.
- Pflegen Sie Multifunktionswerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Multifunktionswerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Multifunktionswerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Multifunktionswerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch des Produkts für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplinterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung. Wenn das Produkt oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs und lassen Sie das Gerät für ca. eine Minute mit der höchsten Drehzahl laufen. Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.

## k) Restrisiken

- Auch bei sachgemäßer Verwendung des Gerätes bleibt immer ein gewisses Restrisiko, das nicht ausgeschlossen werden kann. Aus der Art und Konstruktion des Gerätes können die folgenden potentiellen Gefährdungen abgeleitet werden:
  - Kontakt mit der ungeschützten Scheibe (Schnittverletzung)
  - Hineingreifen in die noch drehende Scheibe (Schnittverletzung)
  - Wegschleudern von Teilen der Scheibe (Schnitt- oder stumpfe Verletzung)
  - Wegschleudern von Teilen des zu bearbeitenden Materials (Schnitt- oder stumpfe Verletzung)
  - Feuergefahr durch Funkenflug
  - Schädigung des Gehöres, wenn kein vorgeschriebener Gehörschutz getragen wird (Gehörverlust)
  - Einatmen von Schleifpartikeln von Material und Scheibe
  - elektrischer Schlag bei Berühren von nicht isolierten elektrischen Bauteilen.

# 7. Bedienelemente



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 60 x Trennscheiben   | 13 1 x Schraubenschlüssel           |
| 2 40 x Schleifpapierscheiben   | 14 1 x Sechskantschlüssel           |
| 3 4 x Schleifbänder/Ringe  | 15 4 x Filzscheibe                  |
| 4 2 x Aufnahme mit Schaft $\varnothing$ 3,2 mm<br>(Trenn- und Schleifpapierscheiben) | 16 1 x Schleifstein                 |
| 5 1 x Klingenschärfer  | 17 1 x Biegsame Welle               |
| 6 10 x Schleifkörper (mit Schaft) $\varnothing$ 3,2 mm                               | 18 1 x Tischklemme und Teleskoprohr |
| 7 2 x Diamantschleifer $\varnothing$ 3,2 mm  | 19 1 x Griff                        |
| 8 2 x Aufnahme mit Schaft $\varnothing$ 3,2 mm (Filzscheibe)                         | 20 1 x Schleifaufsatz               |
| 9 1 x Mehrzweckschneider $\varnothing$ 3,2 mm  | 21 1 x Klarsichtschutz              |
| 10 2 x Bohrer $\varnothing$ 2,3/3,2 mm   | 22 1 x Klingenschleifaufsatz        |
| 11 1 x Aufnahme für Schleifbänder $\varnothing$ 3,2 mm                               | 23 1 x Oberfräsaufsatz              |
| 12 1 x Spannzange $\varnothing$ 2,3 mm   | 24 Tragekoffer                      |

A Arbeitsspindel

D Betriebsschalter

B Spindelarreterierung

E Netzkabel mit Netzstecker

C Motorkohlen (beidseitig im Halter)

## 8. Inbetriebnahme

---

### a) Ein-/Ausschalten und Drehgeschwindigkeit

1. Schalten Sie das Multifunktionswerkzeug am Betriebsschalter (**D**) ein. Das Multifunktionswerkzeug läuft mit der kleinsten Geschwindigkeit los. Schalten Sie auf die nächste Stufe, um die Höchstgeschwindigkeit einzustellen.
2. Schalten Sie das Multifunktionswerkzeug am Betriebsschalter aus.
3. Um die Drehgeschwindigkeit zu regeln, schalten Sie stufenweise aufwärts oder wieder abwärts. Es können zwei Geschwindigkeitsstufen eingestellt werden. Die erste Stufe beginnt mit der niedrigsten, die zweite Stufe schaltet auf die höchste Geschwindigkeit. Verfügbare Geschwindigkeiten liegen zwischen 8000 bis 35000 U/min.

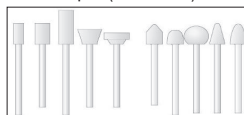


Vorsicht! Schalten Sie die Geschwindigkeit niemals während das Werkzeug mit dem Werkstück in Kontakt ist.

4. Sie können mit Ihrer Arbeit beginnen, wenn Sie ein Werkzeug eingebaut haben. Lesen Sie zum Einbauen von Werkzeugen im Abschnitt „b) Gebrauchshinweise zu Werkzeugen und Zubehör“ und zum Einspannen von Werkzeugen im Abschnitt „9. Arbeitsweise, a) Werkzeuge einspannen“.

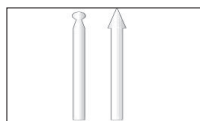
### b) Gebrauchshinweise zu Werkzeugen und Zubehör

Schleifkörper (mit Schaft)



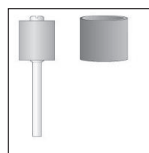
- Verwenden Sie die Schleifkörper (6) zum Schärfen, Entgraten, Rostentfernung und Ausschleifen.
- Reinigen und ziehen Sie die Schleifstücke mit dem mitgelieferten Schleifstein (16) ab.

Diamantschleifer



- Verwenden Sie die Schleifkörperstifte (7) (diamantbesetzt) zum Gravieren verschiedener Materialien.
- Bearbeiten Sie Metalle mit niedriger Geschwindigkeit und bearbeiten Sie kein Holz oder Kunststoffe.

Schleifband mit Aufnahme



- Die Schleifbänder (3) dienen zum Schleifen, Glätten und Ausformen von Holz und glasfaserverstärkten Kunststoffen. Stecken Sie das Schleifband auf die Aufnahme (11).

Schleifstein



- Verwenden Sie den Schleifstein (16) zum Reinigen verschmutzter bzw. zum Abziehen von Schleifkörpern, um Rillen und andere Unebenheiten zu begradigen.

Filzscheiben mit Aufnahme



- Drehen (Schrauben) Sie die Filzscheibe (15) auf die Aufnahme (8). Polieren Sie damit Metalle und Steinmaterialien.
- Polieren Sie nur mit den Umfangsseiten. Die Stirnseite hinterlässt Kratzer auf dem Werkstück.

Trennscheibe mit Aufnahme



- Befestigen Sie eine Trennscheibe (1) auf der Aufnahme (4). Drehen Sie die Schraube gut fest. Die Trennscheiben dienen zum Schneiden von Metallteilen, Blech, dünnem Holz und Kunststoff.

Schleifpapierscheibe



- Befestigen Sie eine Schleifpapierscheibe (2) auf der zugehörigen Aufnahme (4). Drehen Sie die Schraube gut fest. Die Schleifscheiben dienen zum Schleifen, Glätten und Ausformen von Holz und glasfaserverstärkten Materialien.

## 9. Arbeitsweise

---

### a) Werkzeuge einspannen

- Drücken Sie auf die Spindelarretierung (B). Drehen Sie die Welle des Multifunktionswerkzeugs bis Sie ein Einrasten des Verriegelungsbolzens in der Hauptspindel spüren. Der Bolzen sinkt in die Arretier-Bohrung in der Spindel.



Drücken Sie niemals auf die Spindelarretierung, während sich das Werkzeug bewegt.

- Wenn die Spannzange (12) nicht von Hand geöffnet werden kann, verwenden Sie den mitgelieferten Schraubenschlüssel (13) zum Lockern. Schrauben Sie die Überwurfmutter los, aber nicht ganz ab wenn Sie die Spannzange nicht wechseln.
- Wählen Sie die Spannzange mit der richtigen Größe (2 Größen stehen zur Verfügung 2,3 und 3,2 mm). Wechseln Sie sie gegebenenfalls. Eine der Spannzangen befindet sich bereits in der Werkzeugaufnahmen der Antriebseinheit. Die andere wird separat als Zubehör mitgeliefert.

- Schieben Sie den Werkzeugschaft in die Spannzange. Entfernen Sie vorher ggf. ein bereits eingespanntes Werkzeug. Drehen Sie die Spannzange so fest wie möglich. Verwenden Sie dazu den Schraubenschlüssel.
- Der Werkzeugschaft sollte etwa zu 2 Dritteln seiner Länge eingespannt sein, um einem Schlagen und Vibrieren bei zu kurzer Einspannung vorzubeugen.

## **b) Montage und Nutzung von Zusatzvorrichtungen**

### **Klarsichtschutz montieren**

- Montieren Sie den Klarsichtschutz (21), um vor allem Ihre Augen vor Funkenflug bei der Arbeit zu schützen.

### **Griff montieren**

- Montieren Sie den Griff (19) mit dem Montagering am Multifunktionswerkzeug, um eine zusätzliche, beidhändige Führung des Multifunktionswerkzeugs zu ermöglichen.

### **Klingenschärfvorrichtung montieren und Klingen schärfen**

- Montieren Sie den Klingenschärfer (5) in die Spannzange am Multifunktionswerkzeug.
- Setzen dann den Klingenschleifaufsatz (22) mit dem Montagering auf das Multifunktionswerkzeug. Sie können nun mit Hilfe dieser Führung verschiedene Klingen am Klingenschärfer vorbeiziehen, um sie zu schärfen.

### **Schleifbänder auf Schleifbandaufnahme montieren**

- Montieren Sie die Schleifbänder (3) auf die Schleifbandaufnahme (11). Stecken Sie sie dazu auf den Gummi der Aufnahme.

### **Oberfräsaufsatz montieren und verwenden**

- Montieren Sie ein Werkzeug, z.B. Schleifkörper, Bohrer, Mehrzweckschneider etc. auf das Multifunktionswerkzeug.
- Setzen Sie den Oberfräsaufsatz (23) über die Spindel. Sichern Sie ihn durch Festdrehen mit der Flügelschraube. Verwenden Sie ggf. den Tiefenanschlag.
- Sie können das Multifunktionswerkzeug jetzt wie eine Oberfräse oder zum Fliesenbohren benutzen. Setzen Sie es auf eine horizontale Oberfläche auf und schieben es langsam vor. Schleifen Sie Nuten und Kanten. Beachten Sie dabei, möglichst keine zu große Schnitttiefe zu wählen.
- Stellen Sie den Tiefenanschlag ggf. mehrmals nach und führen mehrere Bearbeitungsdurchgänge aus, um das Endmaß zu erreichen. Ziehen Sie die Rändelschraube fest, um den Tiefenanschlag zu fixieren.
- Stellen Sie den Tiefenanschlag beim Bohren von Fliesen auf die notwendige Bohrtiefe ein (etwas über die Fliesenstärke).

### **Schleifaufsatz montieren und verwenden**

- Montieren Sie ein Schleifwerkzeug, z.B. Schleifkörper und Schleifpapierband etc. auf das Multifunktionswerkzeug.
- Setzen Sie den Schleifaufsatz (20) über die Spindel. Sichern Sie ihn durch Festdrehen mit der Flügelschraube.





Beim Arbeiten mit dem Schleifaufsatz muss immer gegen einen starr befestigten Teil der Bearbeitungskomponenten gearbeitet werden. Spannen Sie das Werkstück z.B. in einen Schraubstock und bewegen das Multifunktionswerkzeug. Die Befestigung des Multifunktionswerkzeugs und das Bewegen des Werkstücks ist aber auch möglich, wenn dieses groß genug ist.

- Setzen Sie die Führungsfläche im rechten Winkel zur zu bearbeitenden Fläche an eine Seitenkante des Werkstücks und beginnen mit dem Schleifen. Die schräge Führung ist zum Schleifen in einem entsprechenden Winkel geeignet, z. B. bei Schleifen von Meißelspitzen o.ä..

### Abziehen von Schleifkörpern

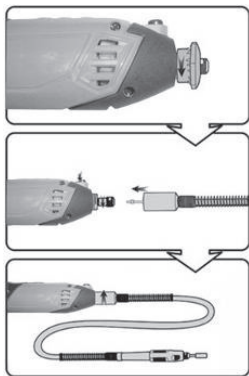
- Legen Sie den Schleifstein (16) auf eine flache Unterlage, halten in etwas fest und führen den abzuziehenden Schleifkörper im gewünschten Winkel gerade und ruckelfrei auf der ganzen Länge des Schleifstein vor und zurück. Führen Sie den Schleifkörper nicht über die Kante des Schleifsteins. Sie werden Abrutschen.



Drücken Sie beim Arbeiten am rotierenden Werkzeug nicht nur auf eine Stelle des Schleifsteins. Das erzeugt bei mehrfacher Wiederholung unter Umständen eine Rille im Schleifstein.

### c) Mit der biegsame Welle arbeiten

Bauen Sie das für Ihre Arbeit notwendige Werkzeug in die Spannzange im Griffstück der biegsamen Welle anstatt direkt im Multifunktionswerkzeug ein. Arbeiten Sie dann mit dieser Verlängerung. Das Arbeiten mit der biegsamen Welle (17) ermöglicht es, Stellen zu erreichen, die schwer zugänglich sind. Um die biegsame Welle bei der Arbeit zu verwenden, muss das Multifunktionswerkzeug an dem mitgelieferten Ständer (18) aufgehängt werden.



### Werkzeuge einsetzen oder austauschen

Gehen Sie zum Einbau, beim Einsetzen oder Wechseln von Werkzeugen auf der biegsamen Welle (17) wie folgt vor:

1. Drehen Sie die Welle leicht, bis die Bohrungen auf der Welle und auf dem Griffstück aufeinander fluchtend ausgerichtet sind.
2. Führen Sie den Sechskantschlüssel (14) in die Bohrungen ein, um die Welle zu arretieren.
3. Verwenden Sie den Schraubenschlüssel (13), um den Überwurf der Spannzange (am Griffstück) zu lockern bzw. festzuziehen.

- Führen Sie im Folgenden die Schritte zum Montieren und Zusammenbauen bzw. dem Wechseln von Werkzeug aus. Lesen Sie dazu im Kapitel Abschnitt „a) Werkzeuge einspannen“. Das Arretieren mittels der Spindelarretierung ist hier natürlich nicht nötig. Der Sechskantschlüssel dient in diesem Fall hierzu.



Lösen oder drehen Sie beim Abschrauben nicht die Welle, bevor Sie sie zuvor arretiert zu haben. Sie können die biegsame Welle in diesem Fall beschädigen.

## d) Ständer montieren

Montieren und befestigen Sie den Ständer (Tischklemme und Teleskoprohr) wie folgt:



- Schrauben Sie die Schraubzwinde der Tischklemme (18) an eine Arbeits-/Tischplatte passender Stärke mit der Stabaufnahme nach oben.
- Schrauben Sie das Gewindestück am Teleskoprohr in das obere oder seitliche Gewindeloch der Stabaufnahme.
- Hängen Sie den metallenen Griff des Multifunktionswerkzeugs an den gebogenen Haken oben am Teleskoprohr.
- Die Höhe des Ständers kann mit Hilfe des Teleskoprohrs eingestellt werden. Fixieren Sie die gewünschte Position durch Drehen des Rohrs.

## Biegsame Welle am Multifunktionswerkzeug anschließen

- Ziehen Sie die Antriebswelle der biegsamen Welle ein wenig aus der Schutzhülle heraus und setzen Sie sie in die Spannzange / Aufnahme am Multifunktionswerkzeug ein.
- Stecken Sie die Welle fest und sicher in die Aufnahme an der Hauptspindel (A). Schrauben Sie sie danach mit der Überwurfmutter am Multifunktionswerkzeug fest.
- Sollte sie sich lösen und ohne den Mitnehmer laufen, wird der Vierkant (innen und außen) abgeschabt. Die Wellenaufnahme bzw. die Welle werden damit unbrauchbar.

## e) Hinweise zur Arbeit

- Fassen Sie bei der Arbeit am Werkstück nur das End-/Griffstück der Welle (Werkzeugaufnahme) an.
- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nach starker Beanspruchung einige Minuten im Leerlauf laufen, um den Motor abzukühlen.
- Schleif- und Schneidscheiben werden beim Arbeiten sehr heiß. Berühren Sie sie nicht bis sie abgekühlt sind.
- Verwenden Sie das Multifunktionswerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken können diese Materialien entzünden. Die Funken sind sehr heiß und können auch Verletzungen verursachen.

- Stellen Sie sicher, dass der Schleifkörper das Werkstück in einem Winkel von ca. 15 ° bis 30 ° berührt. Bewegen Sie es bei der Bearbeitung langsam.



Üben Sie keinen großen Druck auf das Werkzeug aus. Die besten Schleif- und Schnittergebnisse können durch nur geringen Druck auf das Werkzeug erzielt werden. Übermäßiger Druck beschädigt das Schleifwerkzeug und verursacht ggf. schwere Verletzungen.

## f) Hinweise zur Verwendung von Schleifkörpern

- Montieren Sie die Schleifkörper am Gerät nicht ohne eine zugelassene Spannvorrichtung montiert werden. Sie sollen an dem Maschinentyp montiert werden, für den sie bestimmt sind. Übermäßige Vibrationen können Brüche provozieren.
- Packen Sie die neuen Schleifkörper vorsichtig aus, und reinigen Sie sie mit einer Bürste. Untersuchen Sie sie auf mögliche Transportschäden. Beim Auspacken kann unachtsame Behandlung den Schleifkörper beschädigen.
- Man kann Schleifkörper mit der Klangprobe testen. Schlagen Sie dazu mit einem nicht-metallischen Gegenstand leicht auf den sauberen Schleifkörper. Sind Risse vorhanden, die auf einen baldigen Bruch hindeuten, tönt der Klang nicht mehr hell und klar sondern dumpf. Eine solcher Schleifkörper darf nicht mehr verwendet werden.
- Lassen Sie Schleifkörper nicht fallen und vermeiden Sie plötzliche Schlägeinwirkung.
- Wenn sich ein Schleifkörper im Gebrauch abnutzt, verringert sich die Umlaufgeschwindigkeit am Umfang. Bei konstanter Drehzahl kommt es daher zu einer verringerten Schleifleistung.

## g) Handhabung, Transport und Lagerung von Schleifkörpern

Schleifkörper sind zerbrechlich, sowie schlag- und stoßempfindlich. Deshalb sind besondere Maßnahmen erforderlich:

- Verwenden Sie keine heruntergefallenen oder beschädigten Schleifkörper.
- Vermeiden Sie Vibrationen oder Erschütterungen während der Anwendung.
- Vermeiden Sie Beschädigungen an der Aufnahmebohrung.
- Vermeiden Sie übermäßige Belastungen der Schleifoberfläche.
- Lagern Sie Schleifkörper trocken, frostfrei und bei konstanter mittlerer Temperatur.

# 10. Pflege und Reinigung

---



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

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Gehäuses des Produkts. Sollte dies nicht ausreichen, entfernen Sie stärkere Verschmutzungen mit Hilfe eines leicht mit Seifenlösung angefeuchteten Tuchs. Vermeiden Sie den Aufbau von Staubablagerungen in den Lüftungsöffnungen am Gerät, um Überhitzungen des Antriebsmotors zu vermeiden.

# 11. Wartung

---

## Motorkohlen wechseln

- Die Kohlen des Geräts sind Verschleißteile. Sie arbeiten sich im Laufe der Nutzung ab.



Ersetzen Sie die Kohlen niemals selbst. Lassen Sie diese Wartungsarbeit von erfahrenem Fachpersonal durchführen.

- Überprüfen Sie die Motorkohlen (C) regelmäßig (Halter herausdrehen).
- Ersetzen Sie nur beide Kohlen gemeinsam, um das Gerät nicht zu beschädigen.
- Betreiben Sie das Gerät niemals nur mit einer Kohle.

# 12. Lagern

---

Reinigen Sie vor einer Lagerung das Multifunktionswerkzeug und alle seine Zubehörteile.

Verstauen Sie alle zusammen im Tragekoffer (24) an einem geschützten, sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kindern. Vermeiden Sie Feuchtigkeit und zu hohe oder zu niedrige Temperaturen. Lagern Sie das Produkt möglichst an einem dunklen Ort.

Verstauen Sie das Produkt nicht in einer Plastikfolienverpackung, um die Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit zu vermeiden.

# 13. 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.

## 14. Technische Daten

---

Eingangsspannung/-strom.....	230 - 240 V/AC, 50 Hz, 0,75 A
Leistungsaufnahme .....	170 W
Umdrehungszahl .....	max. 8000-35000 U/min (Ø 35 mm)
Kabellänge.....	1,8 m
Schalldruck.....	73 dB (A) ±3 dB (A)
Schalleistung .....	84 dB (A) ±3 dB (A)
Betriebs-/Lagerbedingungen .....	10 bis +40 °C, 40 – 85 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	10 bis +40 °C, 40 – 85 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H).....	228 x 53 x 58 mm (264 x 53 x 58 mm mit Zugentlastung)
Gewicht.....	711 g

# Table of contents



	Page
1. Introduction .....	23
2. Explanation of symbols .....	23
3. Intended use .....	24
4. Delivery contents .....	24
5. Features and functions .....	25
6. Safety information .....	26
a) General information .....	26
b) Connected devices .....	26
c) Persons and product .....	27
d) Personal safety .....	27
e) Safety in the work area .....	27
f) Safety instructions .....	28
g) Warnings for grinding tasks .....	29
h) Kickback warnings .....	29
i) Electrical safety .....	30
j) Using and handling the product .....	31
k) Residual risks .....	31
7. Controls .....	32
8. Initial setup .....	33
a) Switching on/off and rotation speed .....	33
b) Instructions for tools and accessories .....	33
9. Operation .....	34
a) Clamping tools .....	34
b) Installation and use of additional devices .....	35
c) Working with the flexible shaft .....	36
d) Installing the stand .....	37
e) Notes on working with the multi-purpose tool .....	37
f) Notes on the use of grinding tools .....	38
g) Handling, transport and storage of grinding tools .....	38
10. Care and cleaning .....	38
11. Maintenance .....	39
12. Storage .....	39
13. Disposal .....	39
14. Technical data .....	40

# 1. Introduction

---

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

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



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Keep these operating instructions in a safe place for future reference.

If there are any technical questions, please contact: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

## 2. Explanation of symbols

---



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



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



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



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet, as this may cause a fatal electric shock!

**IP20**

An IP20 protection rating means that the product is not protected against water, but is protected against solid objects with a diameter of more than 12.5 mm. The product may only be installed in completely dry areas, e.g. in a dry room in a house.



This symbol indicates that this product is built according to protection class II. It is equipped with reinforced or dual insulation between the mains circuit and the output voltage.



This symbol indicates that protective goggles must be worn when using the product.



This symbol indicates that hearing protection must be used when using the product.



This symbol reminds you to read the operating instructions included with the product.



This product has been CE tested and therefore complies with the necessary national and European regulations.

### 3. Intended use

---

The product is designed for machine-cutting tasks. Typical uses include polishing, cutting, grinding and engraving of metal, ceramic tiles, glass, plastic or wood. The included, replaceable accessories, such as the flexible shaft with a handle, allow for better guiding of the tools and the ability to work in places that are difficult to access. The product also features a blade sharpener and a special grinding tool to allow you to sharpen the blades. Additional tools not included with the product (e.g. vices) may be required for certain tasks. This product is designed for household/DIY tasks only. It must not be used in commercial areas. All applications not mentioned in the "Intended use" section are considered as improper use. The multi-purpose tool is not designed to be used as a drill. Drill bits must only be used together with the router attachment. The device must not be used for the following purposes:

- The processing of other materials not listed in the "Intended use" section,
- Use with a saw blade,
- Use as a stationary device,
- Use as a drive for other devices

Risk of injury!

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

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

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

### 4. Delivery contents

---

- Multi-purpose tool
- 60x cutting discs
- 40x sandpaper discs
- 10x grinding tools (with shaft)  $\varnothing$  3.2 mm
- 1x holder for sanding belts  $\varnothing$  3.2 mm
- 4x sanding belts/ring
- 2x drill bits  $\varnothing$  2.3/3.2 mm
- 2x diamond grinders  $\varnothing$  3.2 mm
- 2x holders with shaft  $\varnothing$  3.2 mm
- 4x felt pads
- 1x grinding stone
- 1x collet chuck  $\varnothing$  2.3 mm
- 1x wrench



- 1x multi-purpose cutter  $\varnothing$  3.2 mm
- 1x blade sharpener
- 1x flexible shaft
- 1x table clamp and stand
- 1x router attachment
- 1x handle
- 1x sanding belt holder
- 1x transparent visual shield
- 1x blade grinder attachment
- 1x hex key
- 1x carrying case
- Operating instructions

## Up-to-date operating instructions

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



## 5. Features and functions

---

- Flexible shaft
- Idle speeds can be set from 8000 to 35000 rpm
- 230 V/AC, 50 Hz, 170 W
- Wide range of additional accessories, e.g. soft handle and router attachment
- Blade grinding attachment
- Transparent visual shield for safe working

## 6. Safety information

---



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

### a) 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. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs may only be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### b) Connected devices

- Always observe the safety information and operating instructions of any other devices which are connected to the product.



### c) Persons and product

- Do not block any of the ventilation openings on the product. Clean the ventilation openings on a regular basis. The motor fan draws dust into the housing; a significant accumulation of metal dust can cause electrical hazards.
- Store the product out of the reach of children and untrained persons. The product is dangerous when used by untrained persons.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment issued by the national safety organisation or the corresponding national authority.
- In schools, educational facilities, computer and DIY workshops, the product must be used under the supervision of qualified personnel.

### d) Personal safety

- When using the multi-purpose tool, stay alert, watch what you are doing and use common sense. Do not use the multi-purpose tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Carelessness may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, helmets and hearing protection designed for the corresponding working conditions reduce the risk of injury.
- Prevent the multi-purpose tool from starting unintentionally. Ensure the switch is in the off position before connecting the device to the power supply, picking it up or moving it to another location. Carrying the device with your finger on the switch or connecting it to the power supply when the switch is in the on position can lead to accidents.
- Remove all tool attachments and wrenches before switching on the device. Tools or wrenches that are located in a rotating part of the device can cause injuries. Leaving a wrench or tool attachment attached to a rotating part of the device increases the risk of injury.
- Avoid abnormal posture. Maintain a safe footing and keep your balance at all times. This will give you better control of the multi-purpose tool in unexpected scenarios. For example, do not lean too far forwards. Ensure that you keep a proper footing and maintain your balance at all times. This will give you better control of the multi-purpose tool in unpredictable scenarios.
- Wear appropriate clothing. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair may become caught in moving parts.
- If devices are provided for connecting a dust extraction and collection system, ensure that these are connected and used correctly. Using a dust collection system reduces the risk of dust-related hazards.

### e) Safety in the work area

- Keep the work area clean and well lit. Cluttered or dark work areas increase the risk of accidents.
- Do not operate multi-purpose tools in explosive environments, e.g. in areas which contain flammable liquids, gases or dust. Multi-purpose tools create sparks which may ignite dust or fumes.
- When using a multi-purpose tool, keep children and other unauthorized persons away from your work area. Distractions can cause you to lose control of the tool.



## f) Safety instructions

- Keep the mains cable away from rotating tools. If you lose control of the device, the mains cable may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the rotating tool.
- Never put the multi-purpose tool down until the tool attachment has come to a complete standstill. The rotating tool may come into contact with the work surface, which may cause you to lose control of the multi-purpose tool.
- Do not run the multi-purpose tool when carrying it to another location. Your clothes may become trapped by accidental contact with the rotating tool, and the tool may drill into your body.
- Use vices, clamps or other practical devices to secure a workpiece and attach it to a stable surface. Holding the workpiece by hand or against your body will cause it to become unstable and may lead to loss of control and potential injuries.
- To reduce the risk of explosion, electric shock and damage to property, always check the work area for hidden gas pipes, electrical wires or water pipes when making a blind cut on installed parts.
- Keep your hands away from all cutting edges and moving parts. Do not reach underneath the workpiece.
- Make sure that other people maintain a safe distance from your work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.
- Fragments of the workpiece or broken tools may be ejected and cause injuries, including to people who are outside the immediate work area.
- Do not use blunt or damaged tools. They can cause excessive friction, blade binding and kickback.
- Familiarise yourself with the workpiece. Remove/saw nails and screw heads before grinding. Hard and hidden objects with a blade may cause the tool to kick back.
- Prevent dust from accumulating in your work area. Dust can easily ignite. Fire hazard!
- Use the multi-purpose tool exclusively for dry sanding. Do not grind wet materials, as water may penetrate into the multi-purpose tool and damage the interior components.
- Wear a dust mask, especially when working with the following materials:
  - Lead from lead-based paint
  - Crystalline silica from bricks, cement and other masonry products
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Inhaling these harmful/toxic dusts can damage your health and the health of others. The risk from contact with these chemicals varies depending on the frequency of your exposure. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved personal protective equipment (PPE), such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
- Use a dust mask, hearing protection, protective gloves or a special apron that keeps small grinding and material particles away from you. The eyes must be protected against foreign objects, which may be ejected in a range of different applications. Dust or respiratory masks must be able to filter the dust created during use. Prolonged exposure to loud noise may lead to hearing loss.



## g) Warnings for grinding tasks

- Only use the grinding tools approved for your multi-purpose tool and the transparent visual shield designed for these grinding tools. Grinding tools that are not designed for the multi-purpose tool cannot be adequately shielded and are unsafe.
- Grinding tools must only be used for the recommended applications. Never grind using the side of a cutting disc. Cutting discs are designed to remove material using the edge of the disc. Applying a lateral force on these grinding tools may cause them to break.
- Always use undamaged collets and ensure that they are the correct shape and size for the selected grinding tool.
- Do not use worn grinding discs from larger multi-purpose tools.
- Grinding tools for larger devices are not designed for the higher speeds of smaller devices and may break.
- ATTENTION! The device features a spindle lock. Never press the spindle lock when the disc is turning!
- This multi-purpose tool is not suitable for working with wire brushes. Do not use accessories which are not specifically designed for this product and recommended by the manufacturer. Even if you can attach unsuitable accessories, this does not guarantee that they can be used safely. The permissible speed of the attached tool must be at least as high as the maximum speed indicated on the multi-purpose tool. Accessories that rotate faster than permitted may be destroyed.
- The outer diameter and thickness of the attached tool must correspond to the dimensions of your multi-purpose tool. Attached tools with the wrong dimensions cannot be adequately shielded or controlled.
- Grinding discs, grinding plates and other accessories must fit exactly into the collet chuck with the shaft. Attached tools that do not fit exactly will rotate unevenly and vibrate very strongly, and can result in loss of control.

## h) Kickback warnings

- Kickback is the sudden reaction caused by a rotating tool (e.g. grinding disc, grinding plate or wire brush) that becomes caught or blocked, causing the rotating tool to stop abruptly. This then causes the uncontrolled multi-purpose tool to accelerate in the opposite direction to the attached tool. For example, if a grinding disc in the workpiece becomes caught or blocked, the edge of the grinding disc that is immersed in the workpiece may catch and cause the grinding disc to break away or kick back. The grinding disc will then move towards or away from the user, depending on the direction in which the disc is rotating at the location where it is blocked. Grinding discs may also break in these circumstances. Kickback is the result of incorrect or incorrect use of the multi-purpose tool. It can be prevented by taking appropriate precautions as described below.
- Hold the multi-purpose tool firmly and place your body and arms in a position where you can absorb the kickback forces. Always use the auxiliary handle, if available, to ensure the greatest possible control over kickback forces or reaction torques when the device is starting up. You can control the kickback and reaction forces by taking appropriate precautions.
- Never place your hand in the vicinity of rotating tools. The tool may move over your hand in the event of kickback.
- Use your body to protect the area in which the multi-purpose tool will move in the event of kickback. The kickback force drives the multi-purpose tool in the opposite direction to the direction in which the grinding disc moves at the location of the blockage.



- Be particularly careful when working near corners, sharp edges, etc. to prevent attached tools from recoiling from the workpiece and jamming. The rotating tool tends to jam at corners, sharp edges or when it rebounds. This results in loss of control or kickback.
- Do not use a serrated saw blade. These tools often cause kickback or cause you to lose control of the multi-purpose tool.

## i) Electrical safety

- Before connecting the product to the mains, make sure that your local AC mains voltage matches the specifications on the nameplate.
- The product is constructed according to protection class II. Only connect the adapter plug to a standard mains socket (230 V/AC, 50 Hz) connected to the public grid.
- The mains socket must be located near to the device and be easily accessible.
- Never unplug the mains plug by pulling on the cable. Always use the grips on the plug.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not plan to use the product for an extended period of time.
- For safety reasons, disconnect the mains plug from the mains socket during thunderstorms.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or subjected to mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Failure to adhere to these instructions may lead to damage of the mains cable. A damaged mains cable can cause a fatal electric shock.
- Do not touch the mains cable if there are any signs of damage. Power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker), and then carefully unplug the mains plug from the mains socket. Never use the product if the mains cable is damaged.
- To prevent risks, damaged mains cables must be replaced by the manufacturer, an authorized repair centre or a qualified electrician.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pour liquids over electrical devices or place objects filled with liquid next to the device. If liquid or an object does get inside the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker), and then remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. This may cause condensation to form, which can destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it into use. This may take several hours.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- Do not misuse the cable or use it to carry, hang or unplug the multi-purpose tool from the mains socket. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges and moving parts.
- The product's power plug must fit into the power socket. The plug must not be changed in any way. Do not use adapter plugs together with a grounded product. Unchanged plugs and suitable mains sockets reduce the risk of an electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, stoves and refrigerators. There is an increased risk of electric shock when your body is grounded.



- When using a power tool in a dry environment outdoors, e.g. under canopies or under stands, only use extension cables that are suitable for outdoor use. Using an extension cable suitable for outdoor use reduces the risk of an electric shock.
- If operation of the power tool in a humid environment is unavoidable, use a residual current circuit breaker. Using a residual current circuit breaker reduces the risk of an electric shock.

## **j) Using and handling the product**

- Never overload the device. Use the multi-purpose tool that is designed for your work. Using a suitable multi-purpose tool ensures that you can work better and more safely in the specified power range.
- Do not use a multi-purpose tool with a defective switch. A multi-purpose tool that cannot be switched on or off is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the mains socket before setting up the device, changing accessories or putting the device away. This precaution prevents the multi-purpose tool from starting unintentionally.
- Store the multi-purpose tool out of the reach of children when it is not in use.
- Do not let anyone who is unfamiliar with the device or who has not read these instructions use the device.
- Handle multi-purpose tools with care. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other damage that may affect the function of the multi-purpose tool. Ensure that damaged parts are repaired before using the device. Many accidents are caused by poorly maintained multi-purpose tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Carefully maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to get jammed and are easier to guide.
- Use the multi-purpose tool, accessories, attachments etc. in accordance with these instructions. Pay attention to the working conditions and the task you are working on. Using the product for unintended applications can lead to hazardous situations.
- Do not use damaged attachment tools. Before each use, check the tools (e.g. grinding discs) for chips and cracks, and check the grinding plates for cracks, abrasion or heavy wear. If the product or attachment tool falls over or falls to the ground, check for signs of damage or use an undamaged attachment tool. Once you have checked and installed the attachment tool, keep yourself and nearby persons outside the area of the rotating tool and let the device run at the highest speed for approximately one minute. Damaged tools will usually break during this test period.

## **k) Residual risks**

- Even when the device is used correctly, it is not possible to exclude the risk of certain hazards. The following potential hazards can be determined based on the type and design of the device:
  - Contact with the unprotected disc (cutting injury)
  - Reaching into a rotating disc (cutting injury)
  - Ejection of disc parts (cutting or blunt injury)
  - Ejection of parts from processed material (cutting or blunt injury)
  - Danger of fire from flying sparks
  - Hearing damage if no prescribed hearing protection is worn (hearing loss)
  - Inhalation of grinding particles from material and disc
  - Electric shock when touching non-insulated electrical components.

## 7. Controls



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 60x cutting discs  | 13 1x wrench                          |
| 2 40x sandpaper discs  | 14 1x hex key                         |
| 3 4x sanding belts/ring  | 15 4x felt pads                       |
| 4 2x holders with shaft $\varnothing$ 3.2 mm (cutting and sandpaper discs) | 16 1x grinding stone                  |
| 5 1x blade sharpener   | 17 1x flexible shaft                  |
| 6 10x grinding tools (with shaft) $\varnothing$ 3.2 mm                     | 18 1x table clamp and telescopic tube |
| 7 2x diamond grinders $\varnothing$ 3.2 mm                                 | 19 1x handle                          |
| 8 2x holders with shaft $\varnothing$ 3.2 mm (felt disc)                   | 20 1x sanding cap                     |
| 9 1x multi-purpose cutter $\varnothing$ 3.2 mm                             | 21 1x transparent visual shield       |
| 10 2x drill bits $\varnothing$ 2.3/3.2 mm                                  | 22 1x blade grinder attachment        |
| 11 1x holder for sanding belts $\varnothing$ 3.2 mm                        | 23 1x router attachment               |
| 12 1x collet chuck $\varnothing$ 2.3 mm                                    | 24 Carry case                         |



A Work spindle

B Spindle lock

C Carbon brushes (on both sides in the holder)

D On/off switch

E Mains cable with mains plug

## 8. Initial setup

---

### a) Switching on/off and rotation speed

1. Switch on the multi-purpose tool using the on/off switch (D). The multi-purpose tool will start running at the lowest speed. Move to the next level to switch to the maximum speed.
2. Switch off the multi-purpose tool using the on/off switch.
3. To adjust the rotation speed, switch up or down gradually. There are two different speed settings. The first setting is the lowest speed, and the second setting switches to the highest speed. Available speeds range from 8000 to 35000 rpm.

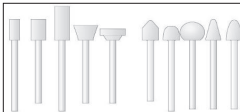


Caution! Never switch the speed while the tool is in contact with the workpiece.

4. You can start working if you have installed a tool. Refer to section "b) Instructions for tools and accessories" and part "a) Clamping tools" in section "9. Operation".

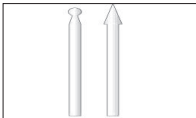
### b) Instructions for tools and accessories

Grinding tool (with shaft)



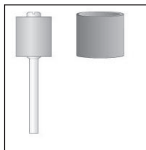
- Use the grinding tools (6) to sharpen, deburr, remove rust and grind.
- Clean and sharpen the grinding tools using the grinding stone (16) provided.

Diamond grinder



- Use the grinding tool pins (7) (diamond-filled) to engrave different materials.
- Work on metals at a low speed and do not work on wood or plastics.

Sanding belt with holder



- The sanding belts (3) are designed for grinding, smoothing and shaping wood and glass fiber reinforced plastics. Attach the sanding belt to the holder (11).

### Sharpening stone



- Use the sharpening stone (16) to clean dirty grinding tools, remove grinding tools and to straighten grooves and other uneven surfaces.

### Felt pads with holder



- Screw the felt washer (15) onto the holder (8). Use this to polish metals and stone materials.
- Polish only with the edges. The front side leaves scratches on the workpiece.

### Cutting disc with holder



- Attach a cutting disc (1) to the holder (4). Tighten the screws. The cutting discs are designed to cut metal parts, sheet metal, thin wood and plastic.

### Sandpaper disc



- Attach a sandpaper disc (2) to the corresponding holder (4). Tighten the screws. The grinding discs are designed for grinding, smoothing and shaping wood and glass fiber reinforced materials.

## 9. Operation

---

### a) Clamping tools

- Press the spindle lock (B). Turn the shaft of the multi-purpose tool until you feel the locking pin in the main spindle click into place. The bolt will sink into the locking hole in the spindle.



Never press the spindle lock while the tool is moving.

- If the collet chuck (12) cannot be opened by hand, use the supplied wrench (13) to loosen it. Loosen the union nut, but do not completely unscrew it if you are not changing the collet chuck.
- Select the collet chuck with the correct size (2 sizes are available, 2.3 and 3.2 mm). Change it if necessary. One of the clamps is located in the tool holders of the drive unit. The other is supplied separately as an accessory.
- Slide the tool shaft into the collet chuck. If necessary, remove the previous tool. Use the wrench to turn the collet chuck as tightly as possible.

- The tool shaft should be clamped to about two thirds of its length to prevent banging and vibrations due to the clamping length being too short.

## **b) Installation and use of additional devices**

### **Installing the transparent visual shield**

- Install the transparent visual shield (21) in order to protect your eyes from flying sparks.

### **Installing the handle**

- Install the handle (19) with the mounting ring on the multi-purpose tool to provide an additional two-handed guide.

### **Installing the blade sharpener and sharpening blades**

- Install the blade sharpener (5) in the collet chuck on the multi-purpose tool.
- Then place the blade grinder attachment (22) with the mounting ring onto the multi-purpose tool. You can now use this guide to sharpen different blades by moving them past the blade sharpener.

### **Mounting the sanding belts on the sanding belt attachment**

- Install the sanding belts (3) on the sanding belt attachment (11). To do this, place them onto the rubber on the attachment.

### **Mounting and using the router attachment**

- Mount a tool, e.g. grinding wheel, drill bit, multi-purpose cutter, etc. onto the multi-purpose tool.
- Place the router attachment (23) over the spindle. Secure it by tightening it with the wing screw. If necessary, use the depth stop.
- You can now use the multi-purpose tool like a router or for tile drilling. Place it on a horizontal surface and slowly push it forwards. Grind grooves and edges. Make sure that you do not select a cutting depth that is too large.
- If necessary, adjust the depth stop several times and carry out several machining passes in order to achieve the final dimensions. Tighten the knurled screw to fix the depth stop in place.
- When drilling tiles, set the depth stop to the required drilling depth (slightly above the tile thickness).

### **Installing and using the sanding attachment**

- Install a grinding tool (e.g. grinding wheel and sandpaper belt) on the multi-purpose tool.
- Place the sanding attachment (20) over the spindle. Secure it by tightening it with the wing screw.



When working with the grinding attachment, always work against a rigidly fixed part of the machining components. Clamp the workpiece (e.g. in a vice) and move the multi-purpose tool. If the workpiece is large enough, the multi-purpose tool can also be fixed in place and the workpiece can be moved.

- Place the guide surface on a side edge of the workpiece at a right angle to the surface you want to machine and start grinding. The inclined guide is designed for grinding at an angle, e.g. for grinding chisel tips or similar.

## Removing grinding tools

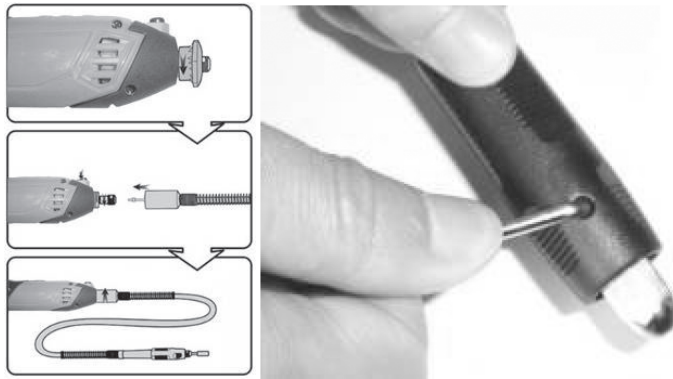
- Place the grinding stone (16) on a flat surface, hold it in place and guide the sanding tool that you want to remove in a straight line back and forth along the entire length of the grinding stone at the desired angle. Do not pass the grinding tool over the edge of the sharpening stone. They will slide off.



When working on the rotating tool, do not only press on one point of the sharpening stone. This may produce a groove in the sharpening stone if repeated several times.

## c) Working with the flexible shaft

Install the tool required for your work into the collet chuck in the handle of the flexible shaft instead of directly in the multi-purpose tool. You can then work with this extension. Working with the flexible shaft (17) allows you to reach areas that are difficult to access. To use the flexible shaft when working, the multi-purpose tool must be suspended from the supplied stand (18).



## Inserting or replacing tools

To install, insert or replace tools on the flexible shaft (17), proceed as follows:

1. Turn the shaft slightly until the holes on the shaft and the handle are aligned with each other.
2. Insert the hex key (14) into the holes to lock the shaft.
3. Use the wrench (13) to loosen or tighten the collet chuck (on the handle).
4. Follow the steps below to mount, assemble or replace the tool. Refer to the instructions in section "a) Clamping tools". Locking by means of the spindle lock is not necessary here. The hex key is used for this purpose.



Do not loosen or turn the shaft when unscrewing it before you have locked it in place. This may damage the flexible shaft.

## d) Installing the stand

Install and secure the stand (table clamp and telescopic tube) as follows:



1. Screw the vice of the table clamp (18) to a work/table top of a suitable thickness with the rod holder pointing upwards.
2. Screw the threaded piece on the telescopic tube into the upper or lateral thread hole on the rod holder.
3. Hang the metal handle on the multi-purpose tool to the bent hook on the top of the telescopic tube.
4. The height of the stand can be adjusted using the telescopic tube. Turn the tube to set the desired position.

## Connecting the flexible shaft to the multi-purpose tool

1. Pull the drive shaft of the flexible shaft out of the protective sleeve slightly and insert it into the collet chuck / holder on the multi-purpose tool.
2. Insert the shaft securely into the holder on the main spindle (A). Then screw it to the multi-purpose tool using the union nut.
3. If it becomes loose and runs without the attachment, the square (inside and outside) will be cut off and the shaft holder/shaft will become unusable.

## e) Notes on working with the multi-purpose tool

- When working on the workpiece, only touch the end/handle of the shaft (tool holder).
- After heavy use, let the power tool run idle for a few minutes to cool the engine.
- The grinding and cutting discs become very hot during use. Do not touch them until they have cooled down.
- Do not use the multi-purpose tool near flammable materials. Sparks may ignite these materials. The sparks are very hot and can also cause injury.
- Make sure that the grinding tool touches the workpiece at an angle of approx. 15 ° to 30 °. Move it slowly.



Do not apply excessive pressure to the tool. For optimal grinding and cutting results, apply a small amount of pressure to the tool. Excessive pressure will damage the grinding tool and may cause serious injury.

## f) Notes on the use of grinding tools

- Do not install the grinding tools on the device without an approved clamping device. They should be attached to the machine type for which they are intended. Excessive vibrations can lead to breakage.
- Carefully unpack the new grinding tools and clean them with a brush. Inspect them for damage that may have occurred during transport. Careless handling during unpacking may damage the grinding tools.
- You can test the grinding tools by conducting a sound test. To do this, strike the clean grinding tool gently with a non-metallic object. If there are cracks that indicate an imminent break, the sound will be dull instead of bright and clear. Damaged grinding tools must not be used.
- Do not drop grinding tools and avoid sudden impacts.
- If a grinding tool becomes worn during use, the rotational speed at the circumference will be reduced. As a result, when run at a constant speed, the grinding power will be reduced.

## g) Handling, transport and storage of grinding tools

Grinding tools are fragile and sensitive to impacts. Special measures are therefore required:

- Do not use damaged blades or blades which have been subjected to an impact.
- Avoid vibrations during use.
- Avoid damaging the mounting hole.
- Avoid excessive stress on the sanding surface.
- Store grinding tools in a dry, frost-free location at a constant moderate temperature.

# 10. Care and cleaning

---



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or stop the product from functioning properly.

- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Use a damp, lint-free cloth to clean the exterior casing. If this is not sufficient, remove stubborn dirt with a cloth slightly moistened with soap solution. Avoid the build-up of dust deposits in the ventilation openings. Clean all ventilation openings on the device to prevent the drive motor from overheating

# 11. Maintenance

---

## Replacing the carbon brushes

- The carbon brushes are wearing parts and will become worn during the course of use.



Never replace the carbon brushes yourself. Ensure that this maintenance work is carried out by an experienced technician.

- Check the carbon brushes (C) regularly (unscrew the holder).
- Always replace both carbon brushes together to avoid damaging the appliance.
- Never operate the device with one carbon brush.

# 12. Storage

---

Clean the multi-purpose tool and all its accessories before storing.

Store all parts together in the carry case (24) in a protected, safe location out of the reach of children. Avoid damp locations and excessively high or low temperatures. If possible, store the product in a dark place.

To prevent condensation from forming, do not store the product in a plastic foil package.

# 13. Disposal

---



Electronic devices are recyclable waste and must not be placed in household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

## 14. Technical data

---

Input voltage/current.....	230 – 240 V/AC, 50 Hz, 0.75 A
Power consumption.....	170 W
Revolutions per minute.....	Max. 8000-35000 rpm (Ø 35 mm)
Cable length .....	1.8 m
Sound pressure .....	73 dB (A) ±3 dB (A)
Sound power .....	84 dB (A) ±3 dB (A)
Operating/storage conditions.....	10 to +40 °C, 40–85 % relative humidity (non-condensing)
Storage conditions.....	10 to +40 °C, 40–85 % relative humidity (non-condensing)
Dimensions (L x W x H).....	228 x 53 x 58 mm (264 x 53 x 58 mm with strain relief)
Weight .....	711 g









© 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 2020 by Conrad Electronic SE.

© 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 2020 by Conrad Electronic SE.