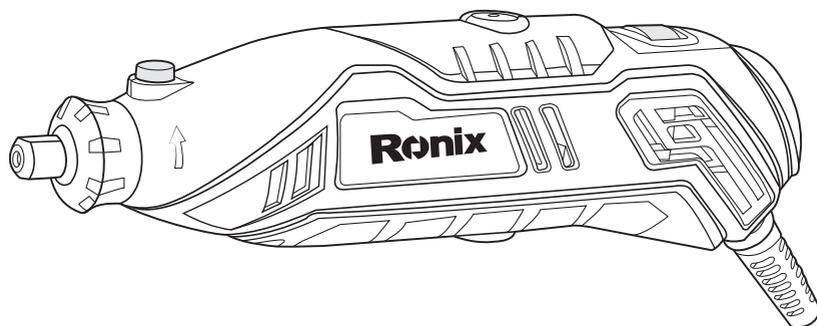


**Ronix**<sup>®</sup>  
Premium Quality

**ROTIERENDES WERKZEUGSET  
3403**



[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)

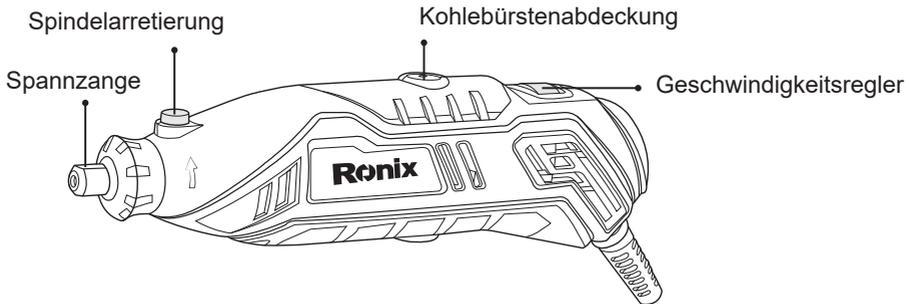


## SPEZIFIKATIONEN

Modell	<b>3403</b>
Leistung	130W
Voltzahl	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Leerlaufgeschwindigkeit	10000~35000U/min
Spannzangendurchmesser	2.3/3.2mm
Gewicht	0.66Kg

<b>Zubehör</b>	
Trennscheibe	8Stücke
Schleifpapier	3Stücke
Schleifscheibe mit Schaft:ø3.2mm	10Stücke
Schleifschank: ø3,2mm	1Stücke
Schleifband	4Stücke
Bohrer: ø2,3/3,2mm	2Stücke
Diamond bit:ø3.2mm	2Stücke
Dorn: ø3,2mm	2Stücke
Filzrad	4Stücke
Wetzstein	1Stücke
Spannzange: 2,3/3,2mm	2Stücke
Schraubenschlüssel	1Stücke
Biegsame Welle	1Stücke

## WERKZEUG TEILE



## BEVOR SIE BEGINNEN

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entspricht dieses Gerät dem Stand der Technik sowie den aktuellen Sicherheitsanforderungen zum Zeitpunkt seiner Einführung. Das Gerät ist für die Verwendung als Schleifer, Schleifpapierschleifer, Drahtbürste, Polierer und Schneidwerkzeug für abrasive Materialien im angegebenen Größen- und Leistungsbereich konzipiert. Das Gerät ist nicht für den kommerziellen oder industriellen Einsatz geeignet. Jede andere Art der Verwendung ist unangemessen. Unsachgemäßer Gebrauch oder Modifikationen am Gerät oder die Verwendung von Komponenten, die nicht vom Hersteller geprüft und genehmigt wurden, können zu unvorhersehbaren Schäden führen. Jede Nutzung, die von der bestimmungsgemäßen Verwendung abweicht und nicht in dieser Anleitung enthalten ist, gilt als unbefugte Nutzung und entbindet den Hersteller von seiner gesetzlichen Haftung.

Was bedeuten die verwendeten Symbole?

Gefahrenhinweise und Informationen sind in dieser Gebrauchsanweisung deutlich gekennzeichnet. Es werden folgende Symbole verwendet:

 **GEFAHR!**

Unmittelbare Lebensgefahr und Verletzungsrisiko! Direkt gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

 **WARNUNG!**

Wahrscheinliche Gefahr für Leben und Verletzungsrisiko Allgemein gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

 **ACHTUNG:**

Mögliche Verletzungsgefahr Gefährliche Situation, die zu Verletzungen führen kann.

 **HINWEIS:**

Risiko einer Beschädigung des Geräts Situation, die zu Sachschäden führen kann.

 **ANMERKUNG:**

Informationen, die Ihnen helfen, ein besseres Verständnis der Prozesse zu erlangen.



Diese Symbole identifizieren die erforderliche persönliche Schutzausrüstung.

## **SICHERHEITSANWEISUNGEN**

### **FÜR IHRE SICHERHEIT**

- Um dieses Gerät sicher zu betreiben, muss der Benutzer diese Gebrauchsanweisung gelesen und verstanden haben, bevor das Gerät zum ersten Mal verwendet wird.
- Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, müssen Sie auch diese Bedienungsanleitung übergeben

## **ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE**



### **WARNUNG!**

- Lesen Sie alle Anweisungen. Das Nichtbefolgen aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Sicherheitsanweisungen zur späteren Einsichtnahme auf.
- Der Begriff Elektrowerkzeug in allen unten aufgeführten Warnungen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (mit Kabel) Elektrowerkzeug oder batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

### **SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ**

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung und dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Atmosphären, wie in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Umstehende fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

### **ELEKTRISCHE SICHERHEIT**

- Stecker von Elektrowerkzeugen müssen zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder nassen Bedingungen aus. Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung. Die Verwendung eines RCD verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

## **PERSÖNLICHE SICHERHEIT**

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim BETRIEB EINES ELEKTROWERKZEUGS. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.
- Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz. Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz, die unter entsprechenden Bedingungen verwendet werden, verringern die Verletzungsgefahr.
- Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter vor dem Einstecken in der Aus-Position ist. Elektrowerkze-

uge mit dem Finger am Schalter zu tragen oder Elektrowerkzeuge einzustecken, die eingeschaltet sind, lädt zu Unfällen ein.

- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu persönlichen Verletzungen führen.
- Überdehnen Sie sich nicht. Bewahren Sie jederzeit einen sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in beweglichen Teilen hängen bleiben.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung dieser Vorrichtungen.

## **BEDIENUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS**

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim BETRIEB EINES ELEKTROWERKZEUGS.

Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.

- Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz. Sicherheitsausrüstungen wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz, die unter entsprechenden Bedingungen verwendet werden, verringern die Verletzungsgefahr.
- Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der

Schalter vor dem Einstecken in der Aus-Position ist. Elektrowerkzeuge mit dem Finger am Schalter zu tragen oder Elektrowerkzeuge einzustecken, die eingeschaltet sind, lädt zu Unfällen ein.

- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu persönlichen Verletzungen führen.
- Überdehnen Sie sich nicht. Bewahren Sie jederzeit einen sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in beweglichen Teilen hängen bleiben.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung dieser Vorrichtungen kann staubbedingte Gefahren reduzieren.

## **VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN**

- Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in dem Tempo, für das es konzipiert wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Stromquelle, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.
- Lagern Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und lassen Sie keine Personen, die mit dem Elektrowerkzeug

oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeübter Benutzer gefährlich.

- Warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie auf Fehlausrichtungen oder Verklemmungen von beweglichen Teilen, Bruch von Teilen und jede andere Bedingung, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen kann. Wenn beschädigt, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten neigen weniger dazu, sich zu verfangen und sind leichter zu kontrollieren.

- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Werkzeugbits usw. gemäß diesen Anweisungen und auf die für den jeweiligen Elektrowerkzeugtyp vorgesehene Weise unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Operationen kann zu gefährlichen Situationen führen.

## **SERVICE**

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachkraft mit ausschließlich identischen Ersatzteilen warten. Dies gewährleistet die Sicherheit des Elektrowerkzeugs.

## **GEMEINSAME SICHERHEITSHINWEISE BEZÜGLICH SCHLEIFEN, SCHLEIFPAPIERSCHLEIFEN, ARBEITEN MIT DRAHTBÜRSTEN, POLIEREN UND SCHNEIDEN MIT ABRASIVEN WERKZEUGEN.**

- Dieses Elektrowerkzeug ist als Schleifpapierschleifer, Schleifpapierschleifer, Drahtbürste, Polierer und Schneidwerkzeug für abrasive Materialien zu verwenden. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten,

die mit dem Elektrowerkzeug geliefert wurden. Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, können elektrischer Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen die Folge sein.

- Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht vom Hersteller für dieses spezielle Elektrowerkzeug entworfen und empfohlen wurden. Nur weil Sie ein Zubehörteil an Ihr Elektrowerkzeug anbringen können, bedeutet das nicht, dass es sicher zu verwenden ist.

- Die zulässigen Umdrehungen des Werkzeugs müssen mindestens so hoch sein wie die höchsten auf dem Elektrowerkzeug angegebenen Umdrehungen. Zubehör, das schneller rotiert, als es darf, kann brechen und wegfliegen

- Der Außendurchmesser und die Dicke des Werkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Falsch dimensionierte Werkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.

- Schleifscheiben, Flansche, Schleifplatten oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeugs passen. Werkzeuge, die nicht genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeugs passen, werden ungleichmäßig rotieren, stark vibrieren und können zu Kontrollverlust über das Gerät führen.

- Verwenden Sie keine beschädigten Werkzeuge. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch Werkzeuge wie Schleifscheiben auf Chips und Risse, Schleifplatten auf Risse, Verschleiß oder starke Nutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Borsten. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Werkzeug selbst heruntergefallen ist, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Werkzeug. Wenn Sie das Werkzeug überprüft und eingesetzt haben, stellen Sie sicher, dass Sie und andere Personen in der Nähe außerhalb des Einflussbereichs des rotierenden Werkzeugs sind und betreiben Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang bei höchsten Umdrehungen. Beschädigte Werkzeuge brechen normalerweise innerhalb dieser Testperiode.

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Abhängig von der Arbeit, die Sie verrichten, tragen Sie einen Vollgesichtsschutz, ein Visier

oder Schutzbrillen. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder eine spezielle Schürze, die Sand- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. Ihre Augen sollten vor den fliegenden Objekten geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen können. Staub- oder Atemmasken müssen in der Lage sein, den bei der Bedienung entstehenden Staub zu filtern. Wenn Sie über längere Zeit lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.

sein eigenes Kabel stoßen könnte. Der Kontakt mit einem stromführenden Kabel führt dazu, dass die Metallteile des Geräts unter Strom stehen und einen elektrischen Schlag verursachen.

- Halten Sie das Stromkabel von rotierenden Werkzeugen fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren, kann das Stromkabel durchtrennt oder eingeklemmt werden und Ihre Hand oder Ihr Arm kann in das rotierende Werkzeug gezogen werden.

- Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Werkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das rotierende Werkzeug kann mit der Oberfläche in Kontakt kommen und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.

- Bedienen Sie das Elektrowerkzeug niemals, während Sie es tragen. Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem rotierenden Werkzeug erfasst werden und das Werkzeug kann Sie verletzen.

- Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs. Die Motorlüfter ziehen Staub in das Gehäuse und eine große Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.

- Verwenden Sie niemals Elektrowerkzeuge in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken können diese Materialien entzünden.

- Verwenden Sie keine Werkzeuge, die ein flüssiges Kühlmittel benötigen. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

## **RÜCKSCHLAG UND DIE ENTSPRECHENDEN SICHERHEITSHINWEISE**

Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion, die durch ein verklemmtes oder blockiertes rotierendes Werkzeug verursacht wird, zum Beispiel eine Schleifscheibe, ein Schleifpad, eine Drahtbürste usw. Verklemmen oder Blockieren führt dazu, dass das rotierende Werkzeug abrupt stoppt. Dies verursacht, dass ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Werkzeugs am blockierten Punkt beschleunigt. Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe in einem Werkstück stecken bleibt oder blockiert wird, kann der in das Werkstück eintauchende Rand der Schleifscheibe sich verfangen und die Schleifscheibe wird abbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe wird sich dann entsprechend der Drehrichtung der Scheibe am blockierten Punkt auf den Bediener zu oder von ihm weg bewegen. Dies kann auch dazu führen, dass Schleifscheiben brechen. Ein Rückschlag ist die Folge einer falschen oder fehlerhaften Verwendung des Elektrowerkzeugs. Er kann durch die Verwendung geeigneter Maßnahmen verhindert werden, wie nachfolgend beschrieben:

- Halten Sie das Elektrowerkzeug sicher mit beiden Händen und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie einen möglichen Rückschlag auffangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzhandgriff, falls einer vorhanden ist, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsdrehmoment zu haben, wenn das Werkzeug auf Höchstgeschwindigkeit ist. Der Bediener kann Rückschlag oder Reaktionskräfte beherrschen, wenn er die entsprechende Vorsicht walten lässt.
- Halten Sie Ihre Hand niemals in der Nähe des rotierenden Werkzeugs. Das Werkzeug kann im Falle eines Rückschlags über Ihre Hand hinwegbewegen.
- Halten Sie Ihren Körper außerhalb des Bereichs, in den das Elektrowerkzeug im Falle eines Rückschlags springen würde. Rückschlag drückt das Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte

Richtung zur Bewegung der Schleifscheibe am blockierten Punkt.

\_Seien Sie besonders vorsichtig um Ecken, scharfe Kanten usw. Vermeiden Sie, dass Werkzeuge von Werkstücken abprallen und verklemmen. Das rotierende Werkzeug wird dazu neigen, an Ecken, scharfen Kanten oder wenn es gegen etwas stößt, zu verklemmen. Dies führt zu einem Kontrollverlust oder Rückschlag.

- Verwenden Sie keine verketteten oder gezahnten Sägeblätter. Solche Werkzeuge verursachen oft einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

### **BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE BEZÜGLICH SCHLEIFEN UND ABRASIVEM SCHNEIDEN**

- Verwenden Sie nur Schleifwerkzeuge, die für Ihr Elektrowerkzeug und die Schutzhaube, die für diese Werkzeuge vorgesehen ist, zugelassen sind. Schleifwerkzeuge, die nicht für die Verwendung mit dem Elektrowerkzeug konzipiert wurden, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind daher unsicher.

- Schleifwerkzeuge dürfen nur für die empfohlenen Zwecke verwendet werden. Zum Beispiel: Verwenden Sie niemals die Seitenfläche einer Trennscheibe zum Schleifen. Trennscheiben sind dafür konzipiert, Material mit dem Rand der Scheibe zu entfernen. Seitliche Kräfte auf diese Werkzeuge können sie brechen.

- Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen ausgewählte Trennscheibe. Geeignete Flansche stützen die Trennscheibe und verringern so das Risiko des Scheibenbruchs. Flansche für Trennscheiben können sich von Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.

- Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen. Schleifscheiben für größere Elektrowerkzeuge sind nicht dafür ausgelegt, die höheren Umdrehungen kleinerer Elektrowerkzeuge zu bewältigen und können brechen.

## **WEITERE ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE BEZÜGLICH ABRASIVEM SCHNEIDEN**

- Vermeiden Sie das Verklemmen der Trennscheibe oder das Anwenden eines zu hohen Drucks. Führen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte durch. Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht den Druck und die Neigung zum Kippen oder Blockieren und erhöht somit das Risiko eines Rückschlags oder des Scheibenbruchs.
- Vermeiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Scheibe. Wenn Sie das Gerät so bedienen, dass die Trennscheibe im Werkstück von Ihnen weg bewegt wird, kann das Elektrowerkzeug und die rotierende Scheibe im Falle eines Rückschlags auf Sie zu geworfen werden.
- Wenn die Trennscheibe verklemmt ist oder Sie Ihre Arbeit unterbrechen müssen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es still, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, eine noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, da dies einen Rückschlag verursachen kann. Untersuchen Sie und ergreifen Sie Korrekturmaßnahmen, um die Ursache der Verklemmung zu beseitigen.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht wieder ein, solange es im Werkstück stecken bleibt. Lassen Sie die Trennscheibe die volle Umdrehungszahl erreichen, bevor Sie vorsichtig weiter schneiden. Andernfalls kann sich die Scheibe verfangen, aus dem Werkstück herausspringen oder einen Rückschlag verursachen.
- Stützen Sie Platten oder große Werkstücke, um das Risiko eines Rückschlags durch eine eingeklemmte Scheibe zu minimieren. Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht verbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten, nahe der Schnittlinie und nahe der Kante, unterstützt werden.
- Seien Sie sehr vorsichtig beim Tauchschnitte in bestehenden Wänden oder in anderen schwer einsehbaren Bereichen. Die eintauchende Scheibe kann in Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Kabel oder andere Objekte schneiden und einen Rückschlag verursachen.

## **BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE BEZÜGLICH SCHLEIFPAPIERSCHLEIFEN**

- Verwenden Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern folgen Sie den Anweisungen des Herstellers bezüglich der Größe. Schleifblätter, die über das Schleifpad hinausragen, können Verletzungen, Verklemmungen und Zerreißen der Blätter oder einen Rückschlag verursachen.

## **BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE BEIM POLIEREN**

- Lassen Sie keine Teile der Polierhaube locker, insbesondere Befestigungsschnüre. Verdecken oder kürzen Sie Befestigungsschnüre. Lose, rotierende Befestigungsschnüre können Ihre Finger fangen oder im Werkstück eingeklemmt werden.

## **BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE BEIM ARBEITEN MIT DRAHTBÜRSTEN**

- Bitte beachten Sie, dass Drahtbürsten während des normalen Betriebs Drahtborsten verlieren werden. Überlasten Sie die Drähte nicht, indem Sie zu hohen Druck anwenden. Fliegende Drahtborsten können leicht durch sehr dünne Kleidung und/oder Haut dringen.

- Wenn eine Schutzhaube empfohlen wird, stellen Sie sicher, dass die Haube und die Drahtbürste keinen Kontakt haben. Rad- und Topfbürsten können aufgrund von Druck und Zentrifugalkräften im Durchmesser zunehmen.

## **ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE**

- Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, verwenden Sie das geeignete Werkzeug, um festzustellen, ob sich versteckte Versorgungsleitungen im Arbeitsbereich befinden. Im Zweifelsfall fragen Sie die zuständigen Versorgungsdienste. Kontakt mit Stromleitungen kann Feuer und elektrischen Schlag verursachen. Eine Beschädigung einer Gasleitung kann eine Explosion verursachen. Eine Beschädigung einer Wasserleitung führt zu erheblichen Sachschäden und kann einen elek-

trischen Schlag verursachen.

- Vermeiden Sie unkontrolliertes Neustarten. Schalten Sie das Werkzeug aus, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, zum Beispiel durch einen Stromausfall oder das Ziehen des Steckers.

- Sichern Sie das Werkstück. Verwenden Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück zu sichern und Rückschlag oder unkontrolliertes Fliegen des Werkstücks zu verhindern (z.B. wenn es im Werkstück verklemmt wird).

- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber. Gemischte Verunreinigungen durch verschiedene Materialien sind besonders gefährlich.

Leichtmetallstaub (z.B. Aluminium) kann leicht entzünden oder explodieren.

- Informieren Sie sich über die zu schleifende Oberfläche und über möglicherweise entstehende Stäube und Dämpfe. Im Zweifelsfall atmen Sie auch kleine Mengen der entstehenden Stäube und Dämpfe nicht ein. Beim Schleifen bestimmter Oberflächen (verschiedene Metalle, Mineralien oder Hölzer sowie Witterungsschutzfarben) können schädliche/giftige Stäube entstehen, die allergische Reaktionen oder ernsthafte Krankheiten verursachen können. Atmen Sie diese Stäube und Dämpfe nicht ein und vermeiden Sie jeglichen Kontakt. Materialien, die Asbest enthalten, dürfen nur von Spezialisten verarbeitet werden.

- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug niemals mit einem beschädigten Kabel. Berühren Sie kein beschädigtes Kabel und ziehen Sie den Netzstecker heraus. Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten neigen weniger dazu, sich zu verklemmen und sind leichter zu kontrollieren.

- Verhindern Sie Überhitzung des Geräts und des Werkstücks. Übermäßige Hitze kann das Werkzeug und das Gerät beschädigen.

- Kurz nach der Verwendung kann das Werkzeug sehr heiß sein. Lassen Sie ein heißes Werkzeug abkühlen. Das Berühren eines heißen

Werkzeugs kann Verbrennungen verursachen.

- Reinigen Sie niemals ein heißes Werkzeug mit brennbaren Flüssigkeiten. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Halten Sie die Griffe trocken und frei von Fett. Rutschige Griffe können zu Unfällen führen.
- Beachten Sie immer alle geltenden nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften. Informieren Sie sich vor Arbeitsbeginn über die am Einsatzort des Geräts geltenden Vorschriften.
- Denken Sie daran, dass sich hinter Lüftungs- und Entlüftungsschlitzen auch bewegliche Teile befinden können.

Symbole, die auf Ihrem Produkt erscheinen, dürfen nicht entfernt oder abgedeckt werden. Zeichen auf dem Produkt, die nicht mehr lesbar sind, müssen sofort ersetzt werden.



Lesen und beachten Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden.

## **GEFAHREN DURCH VIBRATIONEN**



### **ACHTUNG:**

Verletzungsgefahr durch Vibrationen!

Vibrationen können insbesondere bei Personen mit Durchblutungsstörungen Schäden an Blutgefäßen und/oder Nerven verursachen. Wenn Sie eines der folgenden Symptome bemerken, hören Sie sofort auf zu arbeiten und konsultieren Sie einen Arzt. Taubheitsgefühle in Körperteilen, Verlust des Gefühls, Juckreiz, Kribbeln, Schmerzen, Veränderungen der Hautfarbe. Die in den technischen Daten angegebenen Vibrationswerte repräsentieren die Hauptanwendungen des Geräts. Die tatsächlich vorhandenen Vibrationen während des Gebrauchs können aufgrund der folgenden Faktoren von diesen abweichen:

- Falsche Verwendung des Produkts
- Ungeeignete eingesetzte Werkzeuge

- Ungeeignetes Material
- Unzureichende Wartung Sie können die Risiken erheblich reduzieren, indem Sie die folgenden Tipps befolgen:
  - Warten Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung.
  - Vermeiden Sie Arbeiten bei niedrigen Temperaturen.
  - Achten Sie darauf, dass Ihr Körper und insbesondere Ihre Hände bei Kälte warm gehalten werden.
  - Machen Sie regelmäßige Pausen und bewegen Sie gleichzeitig Ihre Hände, um die Durchblutung zu fördern.

### **VERBLEIBENDE RISIKEN**

Auch wenn das Gerät gemäß den Anweisungen und unter Beachtung aller Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung verwendet wird, bleiben Restrisiken bestehen:

- Berühren des Werkzeugs im unbedeckten Abschnitt.
- Hineingreifen in das laufende Werkzeug.
- Rückschlag von Werkstücken und Werkstückteilen.

### **PERSÖNLICHE SCHUTZKLEIDUNG**



Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie mit dem Gerät arbeiten.



Tragen Sie eine Staubschutzmaske, wenn Sie mit Werkzeugen arbeiten, die erheblichen Staub verursachen.



Wenn Sie lange Haare haben, bedecken Sie diese oder tragen Sie ein Haarnetz.



Tragen Sie keine Schutzhandschuhe, wenn Sie mit dem Gerät arbeiten.

## REINIGUNG

### ÜBERSICHT ÜBER DIE REINIGUNG

Regelmäßig und entsprechend den Betriebsbedingungen:

Was:	Wie:
Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Motors, um Staub zu entfernen.	Verwenden Sie einen Staubsauger, eine Reinigungsbürste oder einen Pinsel
Reinigen Sie das Werkzeug	Wischen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch ab.
Schmieren der Biegeachse	Entfernen Sie die Achse aus der Schutzhülle und fetten Sie sie leicht ein.

### FEHLERSUCHE

What to do when something doesn't work...



**GEFAHR!**

### VERLETZUNGSRISIKO!

Unprofessionelle Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Gerät nicht mehr sicher funktioniert. Dies gefährdet Sie und Ihre Umgebung. In vielen Fällen können kleine Defekte zu einer Fehlfunktion führen. Normalerweise werden Sie in der Lage sein, sich selbst zu helfen. Bitte beachten Sie die untenstehende Tabelle, bevor Sie Ihren lokalen Ronix-Store kontaktieren. Dies kann Ihnen viel Mühe und oft auch Geld sparen.

Fehler/ Fehlerursache:	Ursache	Remedy
The motor does not work	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie das Kabel, den Stecker und die Sicherung.
	Fehlerhaftes Anschlusskabel:	Wenden Sie sich an Ihren lokalen Ronix-Store.

Wenn Sie den Fehler nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren lokalen Ronix-Store. Bitte denken Sie daran, dass Reparaturen, die von Nicht-Fachleuten durchgeführt werden, Ihren Garantieanspruch ungültig machen und zusätzliche Kosten verursachen können.

## **ENTSORGUNG**

### **ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Geräte, die mit dem angrenzenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen solche alten elektrischen und elektronischen Geräte getrennt entsorgen.

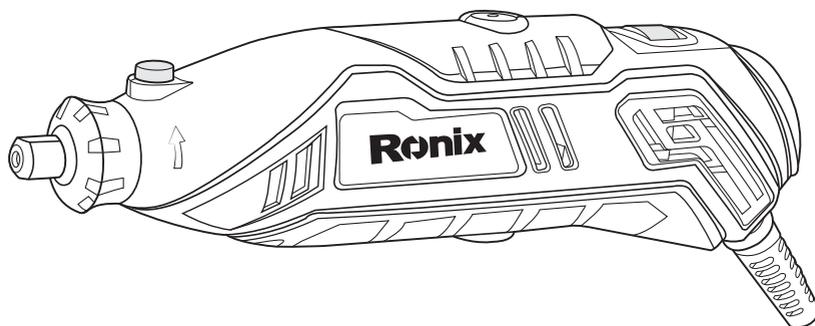
- Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer lokalen Behörde über die Möglichkeiten zur korrekten Entsorgung. Durch die getrennte Entsorgung senden Sie alte Geräte zur Wiederverwertung oder zu anderen Formen der Wiederverwendung. Sie helfen damit, in einigen Fällen zu verhindern, dass schädliches Material in die Umwelt gelangt.

### **ENTSORGUNG DER VERPACKUNG**

- Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die recycelt werden können.
- Stellen Sie diese Materialien zum Recycling zur Verfügung.

**Ronix**<sup>®</sup>  
Premium Quality

**ROTARY TOOL KIT  
3403**

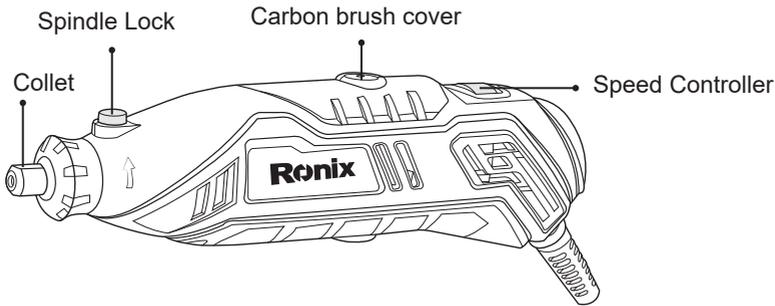


## SPECIFICATIONS

Model	<b>3403</b>
Power	130W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
No Load Speed	10000~35000RPM
Collet Diameter	2.3/3.2mm
Weight	0.66Kg

<b>Accessories</b>	
Cut off wheel	8pcs
Sanding paper	3pcs
Grinding wheel with shank:ø3.2mm	10pcs
Sanding shank:ø3.2mm	1pc
Sanding band	4pcs
Drill:ø2.3/3.2mm	2pcs
Diamond bit:ø3.2mm	2pcs
Mandrel:ø3.2mm	2pcs
Felt wheel	4pcs
Whet stone	1pc
Collet : ø2.3/3.2mm	2pcs
Spanner	1pc
Bending shaft	1pc

## PARTS LIST



## BEFORE YOU BEGIN

### INTENDED USE

When used for its intended purpose, this device corresponds to the state of the art, as well as to the current safety requirements at the time of its introduction.

The device is designed for use as a grinder, sandpaper sander, wire brush, polisher and abrasive cutting tool in the specified dimensional and power range.

The device is not suitable for commercial or industrial use.

Any other type of use is inappropriate. Improper use or modifications to the device or the use of components that are not tested and approved by the manufacturer may result in unforeseen damage. Any use that deviates from its intended use and is not included in these instructions is considered unauthorized use and relieves the manufacturer from his or her legal liability.

What are the meanings of the symbols used?

Danger notices and information are clearly marked throughout these instructions for use. The following symbols are used:



### **DANGER!**

Direct danger to life and risk of injury!

Directly dangerous situation that may lead to death or severe injuries.



**WARNING!**

Probable danger to life and risk of injury

Generally dangerous situation that may lead to death or severe injuries



**CAUTION:**

Possible risk of injury

Dangerous situation that may lead to injuries



**NOTICE:**

Risk of damage to the device

Situation that may lead to property damage



**NOTE:**

Information to help you reach a better understanding of the processes involved.



These symbols identify the required personal protection equipment.

## **SAFETY INSTRUCTIONS**

### **FOR YOUR SAFETY**

- To operate this device safely, the user must have read and understood these instructions for use before using the device for the first time.
- If you sell or pass the device on, you must also hand over these operating instructions.

### **GENERAL SAFETY INFORMATION FOR POWER TOOLS**



**WARNING!**

Read all instructions

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock,

fire and/or serious injury.

- Store all safety notes and safety instructions for future reference. The term power tool in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

## **SAFETY AT WORK**

- Keep work area clean and well lit.

Cluttered and dark areas invite accidents.

- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gasses or dust. Power tools create sparks, which may ignite the dust or fumes.

- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

## **ELECTRICAL SAFETY**

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

## **PERSONAL SAFETY**

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when.

## **OPERATING A POWER TOOL**

Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

## **POWER TOOL USE AND CARE**

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source before making any

adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained electrical tools.

- Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in hazardous situation.

## **SERVICE**

- Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## **SHARED SAFETY NOTES REGARDING GRINDING, SANDPAPER SANDING, WORKING WITH WIRE BRUSHES, POLISHING AND ABRASIVE CUTTING.**

- This power tool is to be used as a sandpaper grinder, sandpaper sander, wire brush, polisher and abrasive cutting tool. Observe all the safety notes, instructions, representations and data received with the power tool. If you do not observe the following instructions, electrical shock, film and/or serious injuries may be the result.

- Do not use accessories that have not been designed and recommended by the manufacturer for this specific power tool. Just because you are able to attach an accessory to your power tool this does not guarantee that it is safe to use.
- The permitted revolutions of the tool must be at least as high as the highest revolutions specified on the power tool. Accessories that rotate faster than they are permitted to may break and fly.
- The external diameter and thickness of the tool must match the dimensional specification of your power tool. Incorrectly dimensioned tools cannot be sufficiently shielded or controlled.
- Sanding discs, flanges, sanding plates or other accessories must fit precisely to the sanding spindle of your power tool. Tools that do not fit precisely to the sanding spindle of the power tool will rotate unevenly, vibrate heavily and may cause loss of control over the device.
- Do not use damaged tools. Before each use, check tools like sanding discs for chips and tears, sanding plates for tears, wear or heavy use, wire brushes for loose or broken bristles. If the power tool or the tool itself is dropped, check to see whether it is damaged or use an undamaged tool. When you have checked and inserted the tool, ensure that you and any other people in the vicinity are out of the sphere of influence of the rotating tool and operate the power tool for a minute at the highest revolutions. Damaged tools will usually break within this test period.
- Wear personal safety gear. Depending on the work you are doing, wear a full- face visor, visor or protective goggles. If appropriate, wear a dust mask, ear defenders, protective gloves or a special apron designed to keep sanding and material particles away from you. Your eyes should be protected from the flying objects that may be generated during various applications. Dust or breathing masks must be capable of filtering the dust generated during operation. If you are exposed to loud noise for extended periods, you may suffer a loss of hearing.
- Ensure that other people are kept a safe distance from your workplace. Anyone entering the workplace must wear personal protective gear.

Pieces of the work piece or broken tools may fly away and cause injuries even outside the direct working area.

- Hold the device by the insulated surfaces only when carrying out work during which it is possible that the tool may come across hidden power cables or its own cable. Contact with a cable that carries power will subject the metal parts of the device to current and will lead to electrical shock.
- Keep the power cable away from rotating tools. If you lose control over the power tool, the power cable may be cut or caught and your hand or arm may be pulled into the rotating tool.
- Never set the power tool down before the tool has come to a completed standstill. The rotating tool may come into contact with the surface and cause you to lose control over the power tool.
- Never operate the power tool when you are carrying it. Your clothing may be caught as a result of accidental contact with the rotating tool causing the tool to injure you.
- Clean the ventilation slots of your power tool regularly. The motor fans draw dust into the housing and a large deposit of metal dust can cause electrical hazards.
- Never use power tool near flammable materials. Sparks may set fire to these materials.
- Do not use tools that require a liquid cooling agent. The use of water or other liquid cooling agents may lead to electrical shock.

## **KICKBACK AND THE APPROPRIATE SAFETY NOTES**

Kickback is a sudden reaction caused as a result of a jammed or blocked rotating tool, for example, a sanding disc, sanding plate, wire brush etc. Jamming or blocking causes the rotating tool to come to an abrupt stop. This causes an uncontrolled power tool to accelerate against the direction of rotation of the tool at the blocked point.

For example, if a grinding disc becomes stuck or blocked in a work piece, the edge of the grinding disc that dips into the work piece may get caught and the grinding disc will break away or cause kickback. The

grinding disc will then move towards the operator or away from them in accordance with the direction of rotation of the disc at the blocked point. This may also cause grinding discs to break.

A kickback is a consequence of incorrect or faulty use of the power tool. It can be pre-vented by the use of suitable measures, as described below:

- Hold the power tool securely with both hands and position your body and arms in such a way that you are able to absorb any kickback. Always use the additional handle, if there is one available, in order to ensure you have the greatest possible control over kickback forces or reaction torque when the tool is at top speed. The operator is able to master kickback or reaction forces if they take the appropriate care
- Never put your hand close to the rotating tool. The tool may move over your hand in the event of kickback
- Keep your body out of the area that the power tool would jump to in the event of kickback. Kickback pushes the power tool in the opposite direction to the movement of the sanding disc at the blocked point.
- Be especially careful around corners, sharp edges etc. Avoid tools bouncing off work pieces and becoming jammed. The rotating tool will tend to jam at corners, sharp edges or when it bumps against something. This will lead to a loss of control or kickback.
- Do not use chained or toothed saw blades. Such tools will often cause kick-back or the loss of control over the power tool.

### **SPECIAL SAFETY NOTES REGARDING GRINDING AND ABRASIVE CUTTING**

- Only use grinding tools permitted for use with your power tool and the protective hood designed for use with these tools. Grinding tools that have not been designed for use with the power tool cannot be sufficiently shielded and are thus unsafe.
- Grinding tools may only be used for the purposes recommended. For example: Never use the side surface of a cutting disc to grind. Cutting discs are designed to be used to remove material with the edge of the

disc. Lateral forces on these tools may break them.

- Always used undamaged tensioning flanges in the correct size and shape for the cutting disc you have selected.

Suitable flanges support the cutting disc and thus reduce the risk of the disc breaking. Flanges for cutting discs may differ from flanges for other grinding discs

- Do not use worn grinding disc from larger power tools. Grinding discs for larger power tools are not designed to cope with the higher revolutions of smaller power tools and may break

### **FURTHER ADDITIONAL SAFETY NOTES REGARDING ABRASIVE CUTTING.**

- Avoid jamming the cutting disc or applying too high a pressure. Do not carry out any excessively deep cuts. Overloading the cutting disc increases the pressure and the tendency to tilt or block and thus increases the risk of kick-back or of the disc breaking.

- Avoid the area in front of and behind the rotating disc. If you operate the device in such a way that the cutting disc in the work piece is moved away from you, in the event of kickback, the power tool and the rotating disc may be thrown towards you.

- If the cutting disc is jammed or you need to interrupt your work, switch the power tool off, and hold it motionless until the disc has come to a standstill. Never attempt to pull a still operating cutting disc out of the cut as this may cause kickback. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of the jam.

- Do not switch the power tool back on as long as it remains stuck in the work piece. Allow the cutting disc to achieve the full revolutions before you continue to cut carefully. Otherwise, the disc may get caught, jump out of the work piece or cause kickback.

- Support panels or large work pieces to minimize the risk of kickback caused by a trapped disc. Large work pieces may bend under their own weight. The work piece must be supported on both sides, near the line of cut and near the edge.

- Be very carefully when making plunge cuts in existing walls or in other areas that are difficult to see. The plunging disc may cut into gas or water pipes, electrical cables or other objects and cause kickback.

### **SPECIAL SAFETY NOTES REGARDING SAND-PAPER SANDING**

- Do not use over dimensioned sanding sheets, instead following the manufacturer's instructions regarding size. Sanding sheets that protrude beyond the sanding plate may cause injuries, jamming and tearing of the sheets or cause kickback.

### **SPECIAL SAFETY NOTES REGARDING POLISHING**

- Do not permit parts of the polishing hood to be loose, in particular, fixing cords. Conceal or shorten fixing cords. Loose, rotating fixing cords may catch your fingers or get trapped in the work piece.

### **SPECIAL SAFETY NOTES REGARDING WORKING WITH WIRE BRUSHES**

- Please note that wire brushes will lose wire bristles during normal operation. Do not overload the wires by applying too high a pressure. Flying wire bristles may easily pass through very thing clothing and/or skin.
- If a protective good is recommended, make sure that the hood and the wire brush do not make contact. Wheel and cup brushes may increase in diameter as a result of pressure and centrifugal forces.

### **ADDITIONAL SAFETY NOTES**

- Prior to starting work, use appropriate tool to determine whether there are any hidden supply lines are located on the area you are working in. If in doubt, ask the relevant supply services. Contact with power lines may cause fire and electrical shock. Damaging a gas pipe may cause an explosion. Damaging a water pipe leads to considerable property damage and may cause electrical shock.
- Avoid uncontrolled restarting. Switch the tool off when the power supply

is interrupted, for example, by a power failure or pulling the plug.

- Secure the work piece. Use tensioning equipment or a vice to secure the work piece to help prevent kickback or uncontrolled flying of the work piece (e.g. when getting jammed in the work piece.)

- Keep your workplace clean. Mixed contamination by various materials is particularly dangerous. Light metal dust (e.g. aluminum) can ignite or explode easily.

- Inform yourself about the surface to be sanded and any dusts and vapors that may be generated. If in doubt, do not breathe in even small amounts of the generated dusts and vapors. When sanding certain surfaces (various metals, minerals or woods as well as weather protecting paints) damaging/ poisonous dusts may be generated which can cause allergic reactions or serious illness. Do not breathe these dusts and vapors in and avoid all contact. Materials containing asbestos may only be processed by specialists.

- Never use the power too with a damaged cable. Do not touch a damaged cable and pull out the power plug. Damaged cables increase the risk of electric shock.

- Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.

- Prevent overheating of the device and the work piece. Excess heat may damage the tool and the device.

- Shortly after being used, the tool may be very hot. Allow a hot tool to cool down. Touching a hot tool may cause burns.

- Never clean a hot tool with flammable liquids. There is a risk of fire and explosion.

- Keep the handles dry and free of grease. Slippery handles can lead to accidents.

- Always comply with the all applicable domestic and international safety, health, and working regulations.

Inform yourself before you start work about the regulations that apply at the site of the device.

- Remember that moving parts may also be located behind ventilation and venting slots.
- Symbols appearing on your product may not be removed or covered. Signs on the product that are no longer legible must be replaced immediately.



Read and observe the instructions for use before using the product for the first time.

## **RISKS CAUSED BY VIBRATIONS**



### **CAUTION:**

Risk of injury due to vibrations!

Vibrations may, in particular for persons with circulation problems, cause damage to blood vessels and/ or nerves.

If you notice any of the following symptoms, stop working immediately and consult a doctor. Numbness of body parts, loss of sense of feeling, itching, pins and needles, pain, changes in skin color.

The vibration values specified in the technical data represent the main uses of the device. The actual existing vibrations during use may deviate from these as a result of the following factors:

- Incorrect use of the product
- Unsuitable tools inserted
- Unsuitable material
- Insufficient maintenance

You can reduce the risks considerably by following the tips below:

- Maintain the device in accordance with the instructions in the operating instructions.
- Avoid working at low temperatures.
- When it is cold, make sure your body and your hands, in particular, are kept warm.
- Take regular breaks and move your hands at the same time to promote circulation.

## REMAINING RISKS

There will still be residual risks even when the device is used according to the instructions and under observation of all of the safety notes in this set of operating instructions:

- Touching the tool in the uncovered section.
- Reaching into the operating tool.
- Kickback from work pieces and work piece parts.

## PERSONAL PROTECTIVE CLOTHING



Wear goggles when working with the device.



When working with tools that cause considerable dust, wear a dust protection mask.



If you have long hair, cover or wear a hair net.



Do not wear protective gloves when working with the device.

## OPERATION



## CHECK BEFORE SWITCHING ON!

- Check to make sure the unit is in a safe operating condition.
- Check to make sure there are no visible defects.
- Check to make sure all unit components are correctly mounted.

## INSERTING A TOOL



### CAUTION:

Risk of injury

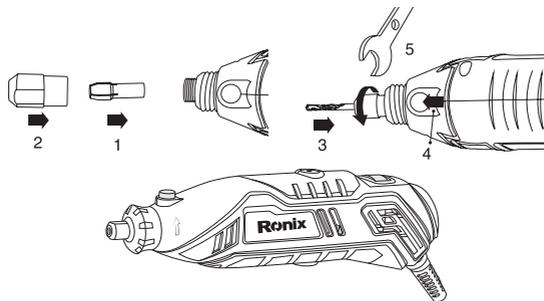
Only use tools approved by the manufacturer.

Never use damaged tools. Always check tools for tears and other damage before mounting.

Only use tools that are appropriate for the material you are processing.

Only use tools with a permitted revolution that is at least as high as the idle revolutions of the unit.

- 1) Fit the appropriate collet chuck for the tool into the tool holder.
- 2) Screw the coupling nut into place.
- 3) Fit the required tool into the collet chuck.
- 4) Press and hold down the locking button.
- 5) Tighten the coupling nut with the supplied mounting wrench.



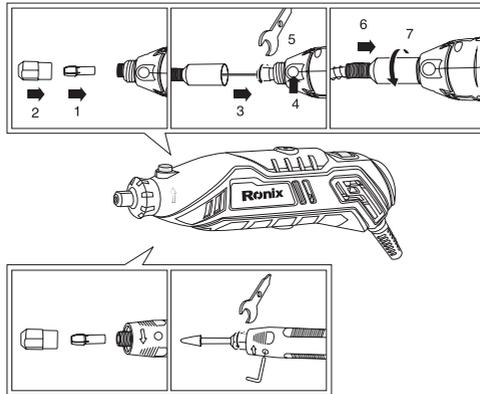
## USING THE BENDING SHAFT

### **!** NOTICE:

Risk of damage to the unit

Do not fold the bending shaft or bend too tightly.

- 1) Fit a collet chuck with 02 mm in the tool holder.
- 2) Screw the coupling nut into place.
- 3) Fit the shaft of the bending shaft into the collet chuck.
- 4) Press and hold down the locking button.
- 5) Tighten the coupling nut with the supplied mounting wrench.
- 6) Place the coupling nut of bending shaft onto the device.
- 7) Tighten the coupling nut.



## INSERTING A TOOL

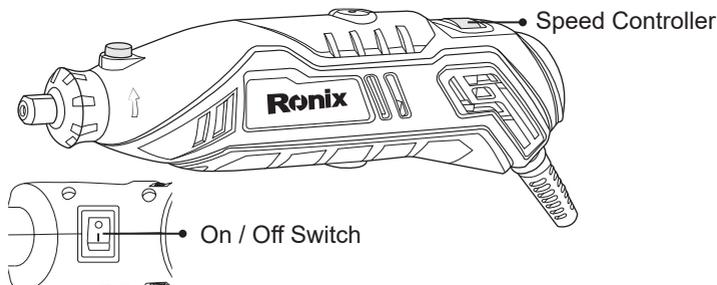
- 1) Fit the appropriate collect chuck for the tool into the tool holder.
- 2) Screw the coupling nut into place.
- 3) Fit the required tool into the collet chuck.
- 4) Fix the bending shaft with the locking pin.
- 5) Tighten the coupling nut with the sup-plied mounting wrench and remove the locking pin.

## SWITCHING ON AND OFF

### NOTICE:

Risk of damage to the unit!

The motor may overheat in the event of permanent heavy loads and low revolutions. Run the motor at higher revolutions in idle to allow it to cool down.



1) Switching on: push the On/Off switch to position (I).

Switching off: push the On/Off switch to position (0).

2) By turning the dimmer volume, the speed of the device can be adjusted.

## NOTES ON USING DEVICE

### **WARNING!**

Risk of injury!

Don't tilt work piece and tool. Risk of injury due to flying broken pieces!

### **NOTICE:**

Risk of damage to the unit!

Don't fold the bending shaft or bend too tightly.

### **NOTE:**

Excessive pressure does not result in greater performance instead it cause greater wear on the tools.

- Always hold work pieces securely or clamp into place.
- Do not tilt work piece and tool.
- When milling or engraving hold the device as if it were a writing implement.
- For coarse work, hold the device as if it were a hammer.

The following guidelines apply to the tool revolutions:

- Plastic and materials with a low melting point must be processed at lower revolutions.
- To polish or clean using wire brushes select a low revolution level in order to prevent damages by the brushes.
- Wooden materials should be processed at higher revolutions.
- Iron and steel should be processed at higher revolutions.
- Dampening the tool with petroleum or another suitable lubricant will prevent shavings from sticking to the cut surfaces.

## CLEANING

### CLEANING OVERVIEW

Regularly and according to the operating conditions:

What	How
Clean the ventilation Use a vacuum, slots of the motor to cleaning brush or remove dust.	Use a vacuum, cleaning brush or paint brush
Clean the device.	Wipe the unit with a damp cloth.
Lubricating the bending shaft.	Remove the shaft from the protective cover and grease lightly.

## TROUBLESHOOTING

What to do when something doesn't work...



### **DANGER!**

Risk of injury!

Unprofessional repairs may mean that your unit will no longer operate safely. This endangers you and your environment.

In many cases, small defects can lead to a malfunction. You will usually be able to deal with yourself. Please refer to the table below before contacting your local Ronix store. This may save you a lot of effort and quite often money.

Error/Fault	Cause	Remedy
The motor does not work	No power supply	Check the cable, plug, and the fuse.
	Defective connecting cable	Contact your local Ronix store.

If you are unable to eliminate the error yourself, please contact your local Ronix store directly. Please remember that repairs carried out by

non-professionals will invalidate your warranty claim and may cause additional costs.

## **DISPOSAL**

### **DISPOSAL OF THE APPLIANCE**

Appliances which are labeled with the adjacent symbol must not be disposed of in household waste. You must dispose of such old electrical and electronic equipment separately.

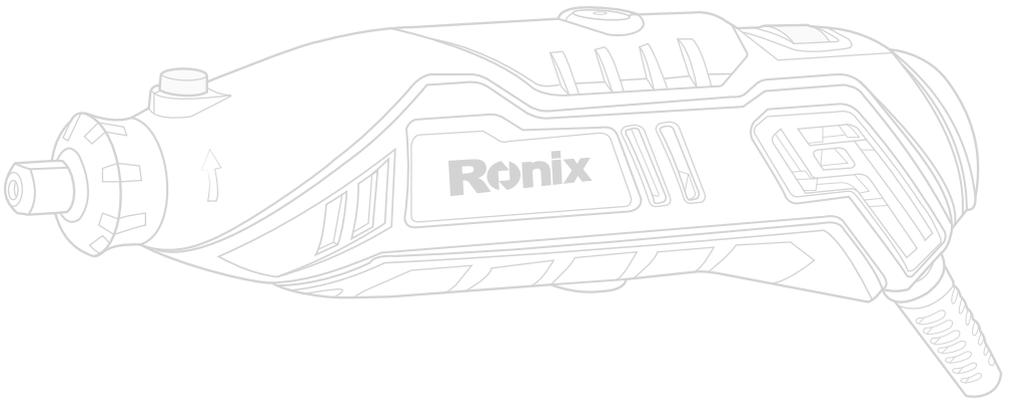
- Please check with your local authority about the possibilities for correct disposal.

Through separate disposal you send old equipment for recycling or for other forms of reuse. You will thus help to avoid in some cases that damaging material gets into the environment.

### **DISPOSAL OF THE PACKAGING**

- The packaging consists of cardboard and correspondingly marked plastics that can be recycled.

- Make these materials available for recycling.







[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)