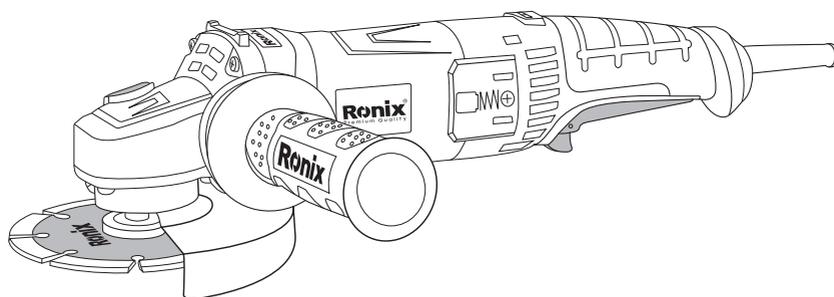


# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## MINI-WINKELSCHLEIFER 3102-3102K



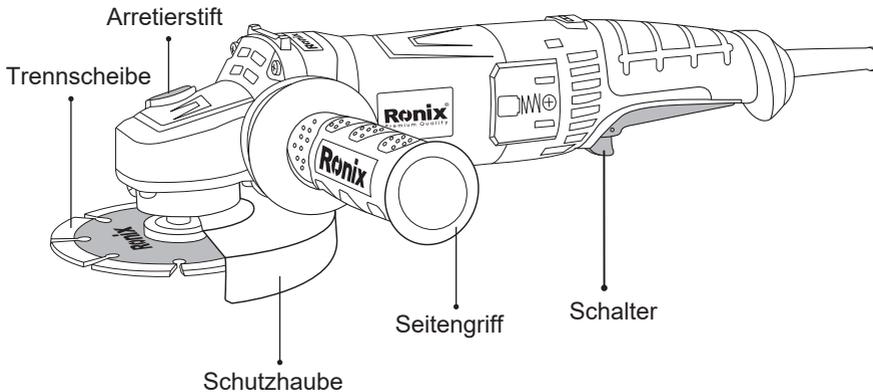
[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)



## SPEZIFIKATIONEN

Modell	<b>3102-3102K</b>
Leistung	1200W
Spannung	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Leerlaufgeschwindigkeit	3000~11000U/Min
Scheibendurchmesser	125mm
Nettogewicht	2.2Kg
Zubehör	1 Stk. Zusatzgriff 1 Stk. Schutzhaube

## WERKZEUGTEILE



## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

Dieses Gerät ist nur für private Zwecke bestimmt! Es eignet sich nicht für kommerzielle Zwecke!



## **WARNUNG!**

Beim Umgang mit elektrischen Geräten müssen die folgenden Vorsichts- und Sicherheitshinweise beachtet werden, um Feuer, elektrische Schocks und körperliche Verletzungen zu vermeiden:

### **FÜR EIN SICHERES ARBEITEN:**

- Halten Sie den Arbeitsbereich in Ordnung!
- Unordnung im Arbeitsbereich kann zu Unfallgefahr führen! Bitte achten Sie auf die Umgebungsbedingungen!
- Lassen Sie keine elektrischen Werkzeuge unter dem Regen!
- Verwenden Sie diese nicht in heißen oder feuchten Umgebungen!
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich gut beleuchtet ist.
- Verwenden Sie keine elektrischen Werkzeuge in Gebieten, in denen ein Brandrisiko besteht! Beschütze dich vor elektrischen Schocks!
- Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Teilen (z.B. Rohre, Heizkörper, Öfen, Kühlschränke)!
- Unter extremen Anwendungsbedingungen (z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, Vorhandensein von Metallpartikeln usw.) kann die elektrische Sicherheit des Geräts durch den Anschluss eines Isolationstransformators oder eines Fehlerstromschutzschalters verbessert werden!
- Halten Sie Kinder fern!
- Lassen Sie andere Personen nicht das Werkzeug oder das Kabel berühren!
- Halten Sie andere Personen aus dem Arbeitsbereich fern! Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug sicher aufbewahrt wird!
- Ungenutzte elektrische Werkzeuge sind an einem trockenen, erhöhten oder verschlossenen Ort aufzubewahren, außerhalb der Reichweite von Kindern!
- Überlasten Sie das elektrische Werkzeug nicht! Es arbeitet effizienter und sicherer innerhalb des angegebenen Leistungsbereichs! Verwenden Sie das richtige elektrische Werkzeug!
- Verwenden Sie keine schwachen Werkzeuge oder Adapter für schwere Arbeiten. Verwenden Sie Werkzeuge nicht für Zwecke oder Arbeiten,

für die sie nicht vorgesehen sind. Zum Beispiel dürfen Handkreissägen nicht zum Schneiden von Bäumen oder Ästen verwendet werden! Tragen Sie immer geeignete Arbeitskleidung!

- Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke oder Schmuck, da diese von beweglichen Teilen erfasst werden können!

- Bei Arbeiten im Freien wird empfohlen, Gummihandschuhe und rutschfeste Schuhe zu tragen!

- Wenn Sie lange Haare haben, tragen Sie einen Haarschutz! Verwenden Sie eine Schutzbrille!

- Tragen Sie immer eine Atemmaske bei Arbeiten, die Staub erzeugen! Schließen Sie das Staubsaugsystem an (falls vorhanden)!

- Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Staubsaug- und Sammelsystemen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese korrekt angeschlossen und verwendet werden!

- Gehen Sie nicht unsachgemäß mit dem Kabel um!

- Tragen Sie das Werkzeug nicht am Kabel und verwenden Sie es nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen!

- Schützen Sie das Kabel vor Hitzequellen, Öl und scharfen Kanten! Sichern Sie das Werkzeug!

- Verwenden Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkzeug festzuhalten! Das Werkzeug kann so sicherer gehalten werden als von Hand, und es kann mit beiden Händen verwendet werden!

- Vermeiden Sie ungewöhnliche Körperhaltungen! Stehen Sie immer stabil und halten Sie das Gleichgewicht!

- Halten Sie das Werkzeug immer in gutem Zustand!

- Befolgen Sie die Anweisungen für Wartung und Werkzeugwechsel!

- Überprüfen Sie das Verlängerungskabel regelmäßig und ersetzen Sie es, wenn es beschädigt ist!

- Ziehen Sie den Stecker nach Gebrauch, vor Wartungsarbeiten und beim Wechseln von Zubehör wie Sägeblättern, Bohrern, Fräsern usw. aus der Steckdose! Lassen Sie keine hervorstehenden Werkzeugschlüssel

liegen!

- Stellen Sie sicher, dass der Schlüssel oder das Einstellmessgerät entfernt ist, bevor Sie das Werkzeug einschalten!
- Vermeiden Sie ein unbeabsichtigtes Starten des Werkzeugs!
- Tragen Sie niemals ein Elektrowerkzeug mit dem Finger am Schalter, das an das Stromnetz angeschlossen ist!
- Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, wenn Sie das Werkzeug an das Stromnetz anschließen!
- Verlängerungskabel im Freien: Verwenden Sie im Freien nur zertifizierte und ordnungsgemäß gekennzeichnete Verlängerungskabel!
- Seien Sie immer vorsichtig! Achten Sie auf Ihre Arbeit! Gehen Sie sorgfältig vor. Benutzen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie nicht konzentriert sind!



### **WARNUNG!**

- Zu Ihrer eigenen Sicherheit verwenden Sie nur das Zubehör und die Anbauteile, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Hersteller empfohlen wurden!
- Die Verwendung von anderen Zubehörteilen und Anbauteilen kann Verletzungen verursachen!
- Lassen Sie Ihr Werkzeug immer von zertifizierten Technikern reparieren!
- Dieses Werkzeug erfüllt die relevanten Sicherheitsanforderungen!
- Reparaturen dürfen nur von qualifizierten Technikern mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden, um Verletzungsrisiken durch unsachgemäße Reparaturen zu vermeiden!

### **GEHÖRSCHUTZ**

- Tragen Sie bei einem Schalldruck von mehr als 85,0 dB(A) Gehörschutz, um Hörschäden zu vermeiden!

### **BESONDERE SICHERHEITSANWEISUNGEN**

- Benutzen Sie die Maschine nicht ohne Schutzabdeckung! Stellen Sie

sicher, dass diese korrekt angebracht ist!

- Überprüfen Sie, ob die Befestigungsflansche und die Scheibe richtig eingesetzt und nicht beschädigt sind!
- Stellen Sie sicher, dass die Geschwindigkeit der Maschine für das Zubehör geeignet ist. Lassen Sie eine neu montierte Schleifscheibe mindestens dreißig Sekunden ohne Last laufen! Bewahren Sie die Sicherheitsanweisungen an einem sicheren Ort auf!
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Das Werkzeug ist mit einem zweipoligen Kabel und Stecker ausgestattet!
- Verwenden Sie nur dann ein geeignetes Verlängerungskabel, wenn es unbedingt notwendig ist! Die Verwendung eines ungeeigneten Verlängerungskabels birgt die Gefahr von Feuer oder elektrischem Schlag! Wenn ein Verlängerungskabel verwendet werden muss, stellen Sie sicher, dass es korrekt verdrahtet und in gutem Zustand ist!
- Ihre Maschine ist doppelt isoliert. Das bedeutet, dass zwei völlig unabhängige Isolationsarten verhindern, dass Sie mit spannungsführenden Metallteilen in Kontakt kommen. Diese Maßnahme bietet einen hohen Schutz vor elektrischem Schlag.
- Beim Arbeiten mit dieser Maschine wird das Tragen eines Gehörschutzes empfohlen!

## **WARTUNG**

- Halten Sie die Schutzabdeckung, die Lüftungsschlitze und das Motorgehäuse so frei von Schmutz und Staub wie möglich.
- Wischen Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder verwenden Sie Druckluft mit niedrigem Druck, um Staub und Schmutz auszublasen. Übermäßige Mengen an Metallstaub können dazu führen, dass Strom von den internen Komponenten auf freiliegende Metallteile geleitet wird!
- Überlasten Sie die Schleifmaschine nicht! Überlastung führt zu einer Verringerung der Geschwindigkeit und Leistung und kann die Maschine überhitzen lassen! Sollte dies passieren, schalten Sie die Schleifmaschine aus und lassen Sie sie etwa 30 Minuten oder bis zur

Raumtemperatur abkühlen!



**HINWEIS:**

Das Ausschalten der Schleifmaschine während einer Belastung verkürzt die Lebensdauer des Betriebsschalters!

**REINIGUNG UND PFLEGE**

- Vor der Reinigung der Maschine den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und den Ein-/Ausschalter auf Position stellen!
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein leicht feuchtes, aber nicht nasses Tuch!
- Verwenden Sie keine scheuernden Zusätze (Benzin, Terpentin usw.), da diese das Kunststoffgehäuse beschädigen können!
- Milde Seife ist zur Reinigung der Maschine geeignet!
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in die Maschine gelangt!
- Wischen Sie die Maschine nach der Reinigung mit einem trockenen Tuch ab!

**WARTUNG**



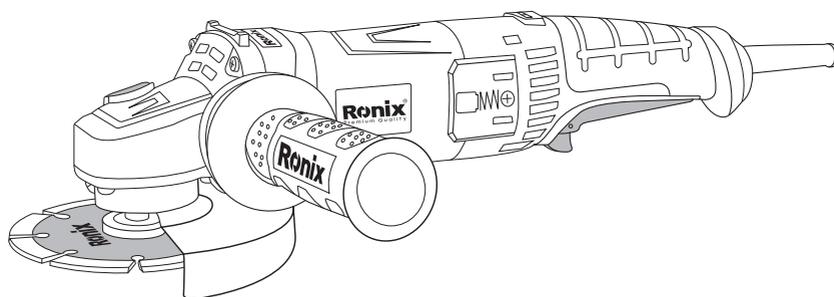
**CAUTION:**

Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Netz getrennt ist, bevor Sie eine Inspektion oder Wartung durchführen. Das Werkzeug und seine Lüftungsschlitze müssen sauber gehalten werden. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze des Werkzeugs oder immer dann, wenn diese anfangen, sich zu verstopfen. Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen, Kohlebürsteninspektionen und-austausch sowie jegliche andere Wartung oder Einstellung von autorisierten RONIX SERVICE Zentren durchgeführt werden.

# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

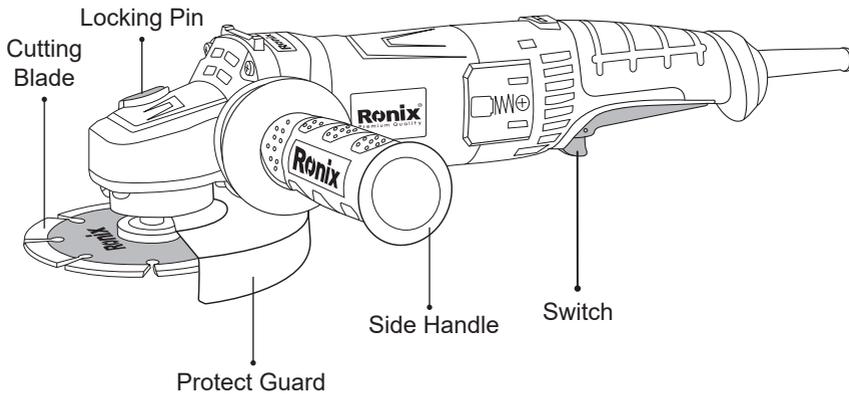
## MINI ANGLE GRINDER 3102-3102K



## SPECIFICATION

Model	<b>3102-3102K</b>
Power	1200W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
No Load Speed	3000~11000RPM
Disc Diameter	125mm
Net. weight	2.2Kg
Accessories	Side handle, wheel guard

## PART LIST



## GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR ELECTRIC TOOLS

This device is exclusively for private use! It is not fit for commercial use!



### **WARNING!**

when working with electrical devices the following prevention and

safety instructions are to be observed to avoid fires, electric shocks and physical injuries:

**FOR SAFE WORKING:**

- Keep the working area in order!
- Disorder in the working area can give rise to dangers of accidents! Pay attention to the ambient conditions!
- Do not leave electric tools under the rain!
- Do not use these in humid or wet surroundings!
- Make sure that there is enough light! Make sure that the working area is visible at a glance!
- Do not use electric tools in areas subject to the risk of fires! Protect yourself against electric shocks!
- Avoid coming into contact with grounded parts (e.g. pipes, radiators, stoves, refrigerators)!
- In case of extreme application conditions (e.g. high humidity, presence of metal particles, etc.) the electrical safety of the device can be improved by connecting an isolation transformer or a fault current circuit breaker!
- Keep children away!
- Do not let other people touch the tool or the cable!
- Keep other people out of the working area! Make sure that the tool is stored safely!
- Unused electric tools are to be kept in a dry, high flying or closed place, out of the reach of children!
- Do not overload the electric tool! It works better and safer within the indicated capacity range! Use the right electric tool!
- Do not use weak tools or adapters for heavy jobs. Do not use tools for purposes or jobs for which these are not intended. For example, hand circular saws are not to be used to cut trees or branches! Always wear suitable working clothes!
- Do not wear baggy clothes or jewellery! Risk of being caught by moving parts!
- When working outside, it is advisable to wear rubber gloves and

skid-proof shoes!

- If you have long hair, wear a hairnet! Use protective goggles!
  - Always wear a breathing mask during jobs producing dust! Connect the vacuum system (if available)!
  - If devices for the connection of vacuum and collection systems are available, make sure that these are connected and used correctly!
  - Do not tamper with the cable!
  - Do not carry the tool by the cable and do not use it to pull the plug out of the socket!
  - Protect the cable against heat sources, oil and sharp edges! Secure the tool!
  - Use chucking devices or a vise to keep the tool still! The tool can thus be held in place more safely than by hand and the tool can be used with both hands!
  - Avoid unusual body postures! Always stand firmly in place and keep your balance!
  - Always keep the tool in good order!
  - Follow the maintenance and tool change instructions!
  - Check the extension cable on a regular basis and replace it if damaged!
  - Pull the plug out of the socket after use, before maintenance and when changing accessories such as saw blades, drill cutters, etc.! Do not leave protruding tool keys!
  - Make sure before turning on the tool that the key or setting gauge is removed!
  - Avoid the accidental starting of the tool!
  - Never carry an electric tool connected to the power mains with your finger on the switch!
  - Make sure that the switch is off when connecting to the mains!
- Extension cable outdoors: Use only certified and duly marked extension cables outdoors!
- Always be careful! Pay attention to your work! Proceed carefully. Do not use the tool if you are not concentrated!
  - Check the tool for damages!

- Before using the tool the next time check that the protection devices or slightly damaged parts are in good working conditions! Check whether the moving parts function correctly, that these are not jammed or whether any parts are damaged!
- All the parts to be correctly mounted and meet all the requirements for the proper functioning of the electric tool!
- Damaged protection devices and parts are to be repaired or changed by a qualified technician provided that the operating instructions do not specify otherwise!
- Damaged switches are to be replaced in a customer service shop! Do not use electric tools that cannot be switched on or off!



### **WARNING!**

- For your own safety always use only the accessories and attachments specified in the operating instructions or recommended or specified by the tool manufacturer!
- The use of accessories and attachments other than those specified in the operating instructions can cause injuries!
- Always have your tool be repaired by certified technicians!
- This tool meets the relevant safety requirements!
- Repairs are to be carried out only by qualified technicians with original spare parts to avoid the risk of injuries to the user caused by improper repairs!

### **HEARING PROTECTION**

- In case of a sound pressure greater than 85.0 dB(A) wear hearing protection to avoid damage to your hearing!

### **SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS**

- Do not use the machine without the protective cover! Ensure that this is fitted correctly!
- Check whether the mounting flanges and the disk have been inserted correctly and are not damaged!

- Ensure that the speed of the machine is suitable for the accessories. Allow a newly mounted abrasive wheel to run without a load for at least thirty seconds! Please keep the safety instructions in a safe place!
- Please ensure that the voltage of the mains power supply corresponds to that stated on the type plate. The tool is equipped with a two-pole lead and plug!
- Only use a suitable extension cable when this is absolutely necessary! The use of an unsuitable extension cable carries with it the danger of fire or an electric shock! if an extension cable has to be used ensure that it is correctly wired and in good condition!
- Your machine is double insulated. This means that two completely independent types of insulation prevent you from coming into contact with live metal parts. This measure represents a high degree of protection against an electric shock.
- When working with this machine it is advisable to use ear protection!

## **BEFORE INITIAL USE**

### Mounting the Side Handle

During operation, keep one hand on the housing handle and the other on the side handle. In order to mount the side handle, screw it into the screw hole of the gear box.

## **CORRECT FITTING OF THE PROTECTIVE DEVICE**

Ensure that the protective cover (6) is fitted correctly and that the fixing screws have been tightened! Before tightening the fixing screws, turn the on and off switch to the position and remove the mains plug!

### Grinding and Surface Processing

In order to grind surfaces you should use a coarse abrasive disk with a sunken centre. You can use abrasive disks with diameter of 125mm. the maximum thickness is 6mm.

## **CUTTING METAL**

In order to cut rods, tubes and metal parts you should use a cutting

off wheel. You can use wheels with diameter of 125mm. the maximum thickness in this case is 3mm.

### **CUTTING STONE MATERIAL**

When cutting stone material you should use a flat cutting off wheel. You can use wheels with diameter of 125mm. Always approach the job at the same angle at which you would like to cut. Maintain this angle during cutting and do not exert any side pressure on the wheel.

### **INSERTING THE WHEELS/DISKS**

Please proceed as follows when inserting the wheel/disk:

- 1- Before mounting, remove the mains plug from the socket and move the on and off switch to position ! Ensure that the protective device is correctly installed.
- 2- Place the internal flange on the drive shaft . Ensure that it is in contact with the two flat areas.
- 3- Now place the abrasive disk on the drive shaft and the internal flange Ensure that it is correctly in place.
- 4- Now attach the external flange with the thread , ensuring that it is facing the right direction according to the type of disk/wheel used. In the case of abrasive disks. The flange is inserted with the higher side pointing towards the disk. In the case of cutting of wheels, the flange is inserted with the flat side pointing towards the wheel.
- 5- Depress and hold the lock button so that cannot turn and then tighten the external flange with the external flange spanner.

### **ABRASIVE DISKS**

- Ensure that the speed to which the machine is set is sufficient for the accessories chosen.
- Use only abrasive disks with a diameter of 125 mm!
- Before mounting the disk, remove the mains plug from the socket and push the on and off switch to position!

- 1- Place the internal flange on to the drive shaft .
- 2- Place the abrasive disk on the drive shaft and ensure that it is correctly in place.
- 3- Attach the external flange with the thread and tighten it as described above with the external flange spanner.



**NOTE:**

Expect a “rain of sparks” when the disk comes into contact with metal. While grinding, always maintain the correct angle between the disk and the working surface of 15°. This produces ideal results and avoids overloads.

**OVERLOAD**

The motor of your right angle grinding machine may be damaged when overloaded. This results from excessive working pressure over a prolonged period. Therefore you should not try to accelerate your working speed by increasing pressure on your machine. The abrasive disks work more efficiently if only slight pressure is exerted on the grinding machine, thus avoiding a drop in the grinding speed.

**MAINTENANCE**

- The protective cover, air slits and motor housing should be kept as free of dirt and dust as possible.
- Rub off the device with a clean cloth or use compressed air at a low pressure to blow out any dust or dirt. Excessive amounts of metal dust may result in electricity from the internal components being conducted on to exposed metal parts!
- Do not subject the grinding machine to any overload! Overloading will lead to a reduction in the speed and performance and cause the machine to overheat! If this should happen, switch the grinding machine off and let it cool down for approximately 30 minutes or to room temperature!

 **NOTE:**

Turning off the grinding machine while it is being subjected to a load will reduce the working life of the operating switch!

### **CLEANING AND CARE**

- Before cleaning the machine, remove the mains plug from the socket and turn the on and off switch to position!
- For cleaning purposes, only use a slightly damp but not wet cloth!
- Do not use any abrasive additives (petrol, turpentine etc) as these may damage the plastic housing!
- A mild soap is suitable for cleaning the machine!
- Ensure that no moisture is allowed to get inside the machine!
- After cleaning, wipe the machine with a dry cloth!

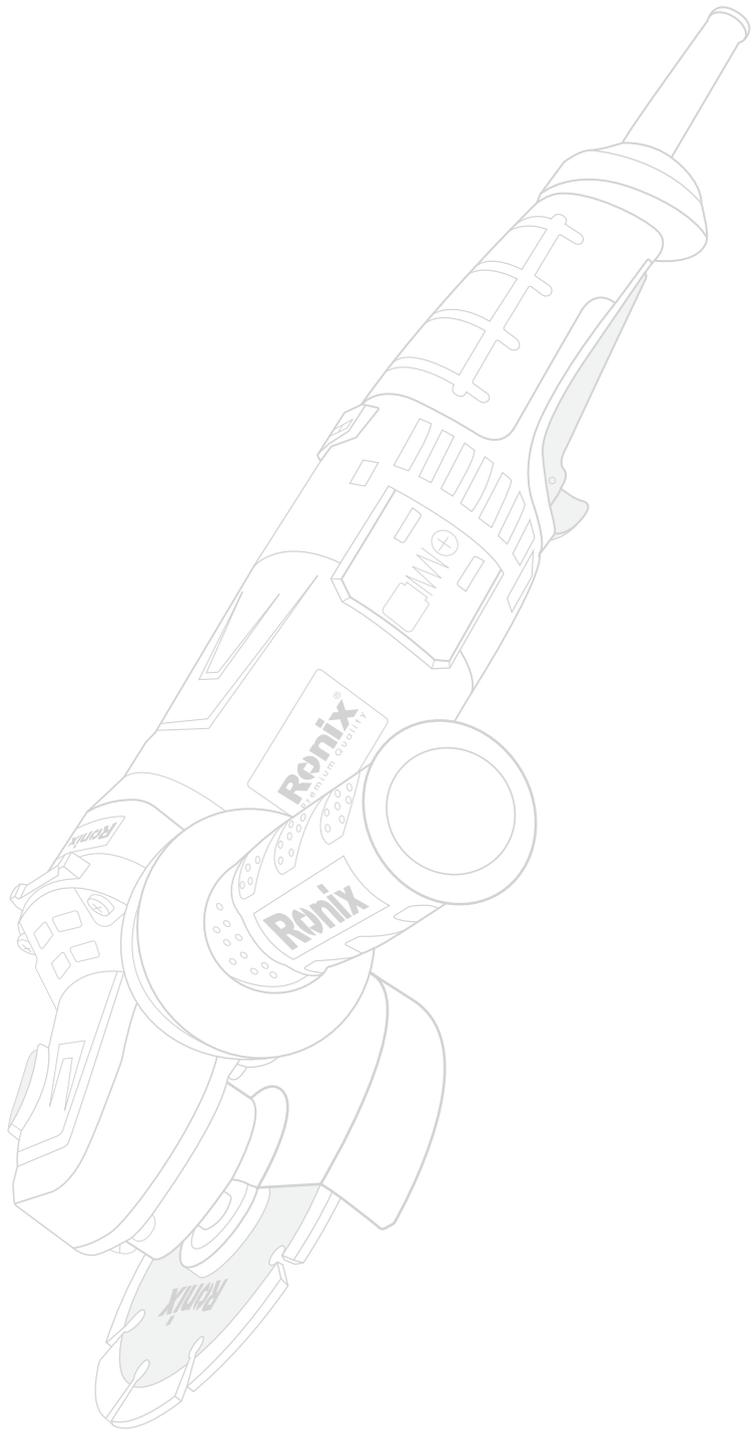
### **MAINTENANCE**

 **CAUTION:**

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance. The tool and its air vents have to be kept clean.

Regularly clean the tool's air vents or whenever the vents start to become obstructed.

To maintain product **SAFETY** and **RELIABILITY**, repairs, carbon brush inspection and replacement, any other maintenance or adjustment should be performed by **RONIX SERVICE** Authorized or **RONIX Service** Centers, always using **RONIX SERVICE** replacement parts.







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