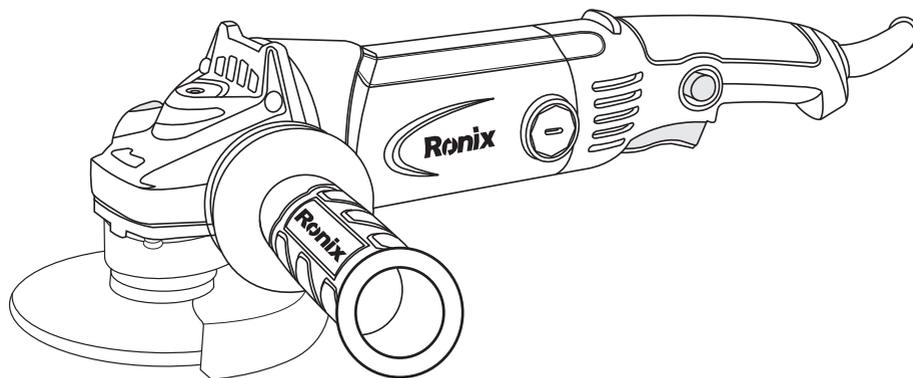


Ronix[®]

Premium Quality

MINI-WINKELSCHLEIFER 3150N



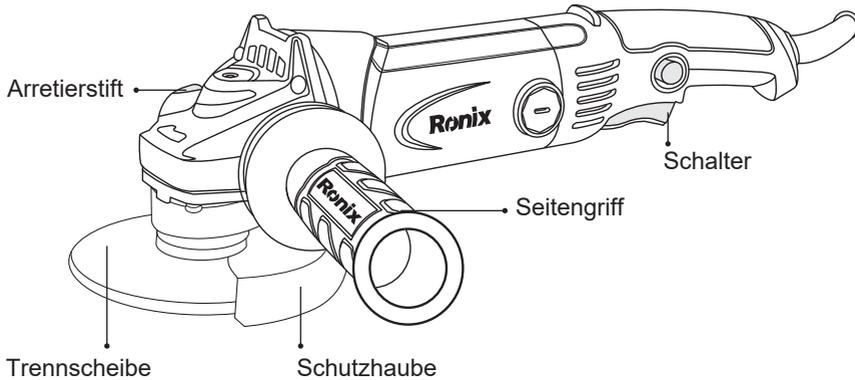
www.ronixtools.com



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	3150N
Leistung	1050W
Spannung (Voltzahl)	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Leerlaufgeschwindigkeit	11000U/Min
Scheibendurchmesser	115mm
Spindelgröße	M14
Gewicht	2.4Kg
Enthält	1 Stk. Zusatzgriff 1 Stk. Schutzhaube 1 Stk. Schraubenschlüssel

WERKZEUGTEILE



! WARNUNG!

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

GRUNDLEGENDE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN FÜR ALLE ELEKTROWERKZEUGE

HALTEN SIE DEN ARBEITSBEREICH SAUBER

- Unordentliche Bereiche und Werkbänke erhöhen die Verletzungsgefahr.

BERÜCKSICHTIGEN SIE DIE ARBEITSUMGEBUNG

- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht an feuchten oder nassen Orten. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet, insbesondere dürfen sich keine brennbaren Flüssigkeiten oder Gase in der Nähe befinden.

VERMEIDEN SIE ELEKTRISCHE SCHLÄGE

- Berühren Sie beim Arbeiten mit Werkzeugen keine geerdeten Metallteile, wie z. B. Rohre, Heizkörper oder Gefrierschränke.

HALTEN SIE KINDER UND BESUCHER FERN

- Lassen Sie Kinder nicht mit Werkzeug oder Verlängerungskabel in Kontakt kommen. Alle Besucher sollten vom Arbeitsplatz ferngehalten werden.

WERKZEUGE RICHTIG AUFBEWAHREN

- Werkzeuge sollten, wenn sie nicht in Gebrauch sind, an einem trockenen, hohen oder verschlossenen Ort aufbewahrt werden.

ÜBERLASTEN SIE DAS WERKZEUG NICHT

- Es arbeitet besser und sicherer bei der vorgesehenen Leistung. Vermeiden Sie unnötige Überlastungen, die den Benutzer gefährden und die Funktionen der Werkzeuge beeinträchtigen können.

VERWENDEN SIE DAS RICHTIGE WERKZEUG

- Zwingen Sie kleine Werkzeuge und Zubehörteile nicht, die Arbeit eines schweren Werkzeugs zu erledigen. Verwenden Sie Werkzeuge nicht für Zwecke, für die sie nicht vorgesehen sind, z. B. verwenden Sie keine Elektrokreissäge zum Schneiden von Holzstämmen oder Ästen.

KLEIDEN SIE SICH ANGEMESSEN

- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, da sie von beweglichen Teilen erfasst werden können. Gummihandschuhe und rutschfestes Schuhwerk werden für Arbeiten im Freien empfohlen. Tragen Sie eine Kopfschutzhaube für lange Haare.

VERWENDEN SIE SCHUTZBRILLEN

- Tragen Sie immer Schutzbrillen. Wenn Staub entsteht, verwenden Sie spezielle Masken.

MISSBRAUCHEN SIE NICHT DIE KABEL

- Tragen Sie das Werkzeug niemals am Kabel und ziehen Sie nicht am Kabel, um es aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl und scharfen Kanten fern.

ÜBERSTRECKEN SIE SICH NICHT

- Sorgen Sie jederzeit für einen sicheren Stand und ein gutes Gleichgewicht.

PFLEGEN SIE DIE WERKZEUGE SORGFÄLTIG

- Halten Sie Werkzeuge scharf und sauber für bessere und sicherere Leistung. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln von Zubehör. Überprüfen Sie die Werkzeugkabel regelmäßig und ersetzen Sie sie, wenn sie beschädigt sind. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

STECKEN SIE DIE WERKZEUGE AUS

- Wenn sie nicht in Gebrauch sind, vor Wartungsarbeiten und beim Wechseln von Zubehör wie Klingen, Bohrern und Fräsen.

ENTFERNEN SIE EINSTELLSCHLÜSSEL UND SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- Gewöhnen Sie sich an, zu überprüfen, dass alle Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind, bevor Sie das Werkzeug einschalten.

VERMEIDEN SIE UNBEABSICHTIGTES STARTEN

- Tragen Sie kein eingestecktes Werkzeug mit dem Finger am Schalter. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, wenn Sie den Stecker in die Steckdose stecken.

VERWENDEN SIE EIN VERLÄNGERUNGSKABEL

- Wenn ein Verlängerungskabel benötigt wird, überprüfen Sie immer, dass dessen Querschnitt gleich oder größer ist als der des Werkzeugs

und entsprechend gekennzeichnet ist.

BLEIBEN SIE AUFMERKSAM

- Achten Sie auf Ihre Arbeit. Verwenden Sie gesunden Menschenverstand. Betätigen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind.

ÜBERPRÜFEN SIE BESCHÄDIGTE TEILE

- Bevor Sie das Werkzeug weiter benutzen, sollten beschädigte Schutzvorrichtungen oder andere Teile sorgfältig überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren. Überprüfen Sie die Ausrichtung der beweglichen Teile, das Blockieren der beweglichen Teile, den Bruch von Teilen, die Befestigung und alle anderen Bedingungen, die den Betrieb beeinträchtigen könnten. Eine beschädigte Schutzvorrichtung oder ein anderes Teil sollte ordnungsgemäß von einem qualifizierten Servicecenter repariert oder ersetzt werden. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn der Schalter sich nicht ein- und ausschalten lässt.

ÜBERPRÜFEN SIE DIE SPANNUNG

- Schließen Sie das Elektrowerkzeug nicht an das Stromnetz an, bevor Sie überprüft haben, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der verfügbaren Spannung übereinstimmt.

ERSATZTEILE ERSETZEN

- Die Verwendung von ungeeignetem Zubehör oder Anbauteilen, die nicht empfohlen werden, birgt das Risiko von Verletzungen.

LASSEN SIE IHR WERKZEUG VON EINEM EXPERTEN REPARIEREN

- Dieses Elektrowerkzeug entspricht den relevanten Sicherheitsvorschriften. Reparaturen an Elektrowerkzeugen dürfen nur von Experten durchgeführt werden, da sonst erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen können.

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Der Winkelschleifer ist ein handgehaltenes Elektrowerkzeug der Klasse II mit doppelisolierter Struktur. Angetrieben von einem Einphasen-Reihenschlussmotor und mit einer Drehzahlreduzierung durch ein Paar spiralförmiger Kegelräder, wird diese Werkzeugserie häufig zum Entfernen von Graten von Metalloberflächen, zum Anfassen und Bearbeiten von Schweißnähten, zum Schneiden von Dünnwandrohren und kleinen Metallteilen usw. in den Bereichen Maschinenbau, Fahrzeugbau und chemische Technik verwendet. Mit ausgetauschtem Arbeitskopf kann diese Werkzeugserie auch zum Entfernen von Rost und Polieren von Metall- und anderen Oberflächen verwendet werden.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Es wird empfohlen, beim Bedienen des Werkzeugs eine Schutzbrille zu tragen.

Während des Betriebs müssen das Kabel des Werkzeugs und das Verlängerungskabel hinter dem Werkzeug platziert werden, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Während des Betriebs schlagen Sie nicht mit der Schleifscheibe auf das Werkstück. Beim Schneiden kleiner Werkstücke darf das Werkzeug nicht nach links oder rechts schwanken, um ein Brechen der Scheibe zu vermeiden. Um ein gutes Ergebnis zu erzielen, sollte der Winkel zwischen der Scheibe und der Arbeitsfläche 15-30 Grad betragen.

Beim Bewegen des Werkzeugs sollte der Benutzer es am Gehäuse oder am Griff halten und niemals am Kabel ziehen.

Vor der Verwendung des Werkzeugs sollte überprüft werden, ob die Schutzhaube in gutem Zustand und fest angezogen ist. Das Werkzeug darf ohne Schutzhaube nicht verwendet werden.

Vor der Verwendung des Werkzeugs stellen Sie bitte sicher, dass der

Scheibenmontage-/Demontageknopf in der Position „0“ ist und ob die Hauptspindel der Scheibe flexibel drehen kann.

Es ist verboten, den Scheibenmontage-/Demontageknopf als Bremsschalter zu verwenden, wenn das Werkzeug rotiert. Andernfalls wird das Werkzeug beschädigt und es können Verletzungen auftreten.

Es ist wichtig, eine faserverstärkte Zymbalscheibe zu wählen, deren Sicherheitsgeschwindigkeit nicht geringer ist als die Nennleerlaufdrehzahl. Es ist verboten, eine Scheibe zu verwenden, deren Durchmesser größer ist als die Nenngröße. Die Leerlaufdrehzahl dieser Werkzeugserie entnehmen Sie bitte der beigefügten Liste.

Bei Inspektion, Einstellung und Scheibenwechsel stellen Sie sicher, dass der Stecker des Werkzeugs aus der Steckdose gezogen ist.

Vor der Verwendung des Werkzeugs überprüfen Sie bitte, ob die Scheibe Risse oder Brüche aufweist. Sie sollte beim leichten Klopfen mit einem Holzhammer keinen Klang von Rissen oder Brüchen von sich geben.

SERVICE UND WARTUNG

- Trennen Sie das Werkzeug immer vom Stromnetz, bevor Sie eine Inspektion oder Reinigung durchführen. Verwenden Sie niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten, um das Werkzeug zu reinigen. Reinigen Sie das Werkzeug mit einer Bürste.

- Die Lüftungsschlitze des Werkzeugs sollten regelmäßig gereinigt werden, um eine Überhitzung des Motors durch blockierte Lüftungsschlitze zu vermeiden.

Überprüfen Sie stets, ob die Komponenten des Werkzeugs gut befestigt sind.

- Das Gehäuse sollte keine Risse oder Beschädigungen aufweisen. Überprüfen Sie stets, ob das Kabel unbeschädigt ist.

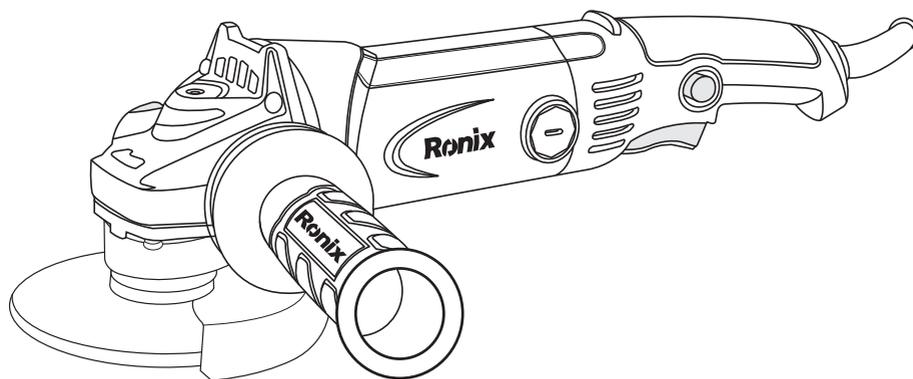
AUSTAUSCH DER KOHLEBÜRSTEN

- a- Tauschen Sie die Kohlebürsten aus, wenn das Werkzeug nicht läuft oder zu viele Funken erzeugt.
- b- Kohlebürsten, die abgenutzt sind (verbrannt, gebrochen oder kürzer als 5 mm), müssen durch neue ersetzt werden.
- c- Ersetzen Sie immer beide Kohlebürsten gleichzeitig und verwenden Sie unbedingt Bürsten des Originalherstellers.
- d- Da die Kohlebürsten intern verbaut sind, lassen Sie diese bitte von unserem Wartungsservicezentrum austauschen.
- e- Lassen Sie das Werkzeug nach dem Einbau der neuen Kohlebürsten einige Minuten laufen, damit sich die Bürsten besser anpassen.

Ronix[®]

Premium Quality

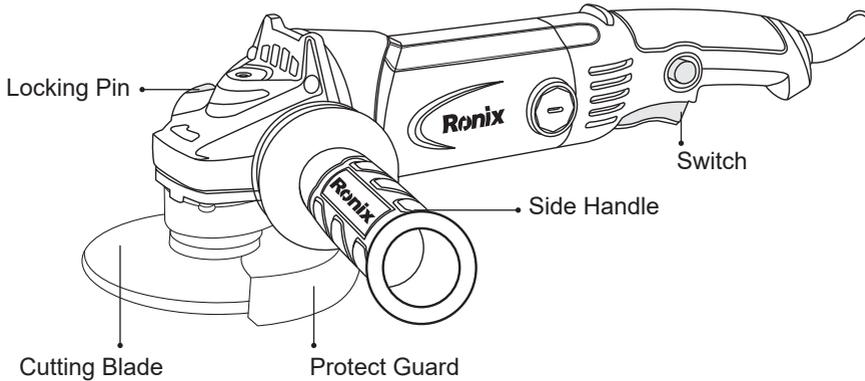
MINI ANGLE GRINDER 3150N



TECHNICAL SPECIFICATION

Model	3150N
Power	1050W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
No Load Speed	11000RPM
Disk Diameter	115mm
Spindle Size	M14
Weight	2.4Kg
Includes	Auxiliary Ronix Design Handle, Ronix wheel Guard, Spanner

PART LIST



! WARNING!

- When using electric tools, All the safety instructions should always be observed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury before attempting to operate the tools, Please read all the instruction and save it FOR further reference.

BASIC SAFETY PRECAUTIONS FOR ALL ELECTRIC TOOLS

KEEP WORK AREA CLEAN

- Cluttered area and benches invite injuries.

CONSIDER WORK AREA ENVIRONMENT

- Don't use electric tools in damp or wet locations . Don't expose electric tools to rain. Keep work area well lit in particular, no inflammable liquids or gases must be present.

AVOID ELECTRIC SHOCK

- when you are operating tools, don't touch metal being grounded, such as pipe, radiator, freezer, etc.

KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY

- Don't let children contact tool or extension cord. All visitors should be kept away from work place.

STORE IDEL TOOL

- when not is use, tools should be stored in dry, high, or locked place.

DON'T FORCE TOOL

- It will do the job better and safer at the rate for which it was intended, Avoid unnecessary overload which may put the operator at risk and impair functions of the tools.

USE RIGHT TOOL

- Don't force small tools and attachment to do the job of a heavy duty tool. Don't use tools for purpose not intended, for example, don't use electric circular saw for cutting logs or tree limbs.

DRESS PRPPERLY

- Don't wear loose clothes or jewelry. they can be caught in moving parts. Rubber gloves and non skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.

USE SAFETY GOGGLES

- Always wear safety goggles. If dust is produced, use the special masks.

DON'T ABUSE CABLES

- Never carry tool by cable or yank it to disconnect it form socket. Keep cable from heat, oil and sharp edges.

DON'T OVERREACH

- Keep proper footing and balance at all times.

MAINTAIN TOOLS WITH CARE

- Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

DISCONNECT TOOLS

- When not in use, before servicing, and when changing accessories such as blades, bits and cutter.

REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES

- From the habit of chocking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.

AVOID UNINTENTIONAL STARTING

- Don't carry plugged in tool with finger on switch . Make sure switch is off when connecting the plug to the socket.

USE EXTENSION CORD

- If an extension cord is required, always check that its cross section measurement is equal to or greater than that of the tool capabilities and so marked.

STAY ALERT

- Watch what you are doing . Use common sense. Do not operate tool when you are tired.

CHECK DAMAGED PARTS

- before further use of the tool, a guard or other parts that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly

and perform its intended function . Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts,mounting and any other condition that may affect its operations. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified service center. Do not use tool if switch does not turn on and off.

CHECK THE VOLTAGE

- Do not plug the electric tool into the mains until you have checked that the voltage shown on data plate corresponds to the voltage available.

REPLACE PARTS

- The use of improper accessory or attachment other than recommended present a risk of personal injuries.

HAVE YOUR TOOL REPAIRED BY AN EXPERT

-This electric tool is in accordance with the relevant safety regulation, Repairing of electric tool may be carried out only by expert, otherwise, it may cause considerable danger of the user.

STRUCTURE AND FUNCTIONS

- The angle grinder is hand held class II electric power tools with double insulated structure. Driven by single phase series motor, and with speed reduced by a pair of spiral bevel gears, the series of tools are widely used for removing burrs from surface of metal part, beveling and fishing weid seams, cutting thin wall tubes and small size metal material, etc in the fields of machines builing, vehicle manufacturing, chemical engineering . If with its working head changed, this series of tools also is used to clean rust and polish the surface of metal and other material.

ADDITIONAL SAFETY REGULATIONS

- 1- operator is recommended to wear goggles when operating the tool.
- 2- When operating, the cable of the tool and its extended wire must be

placed at the back side of the tool in order to avoid the cable or extended wire being damaged.

3- During operating don't hit work piece with grinding disk, when the tool is used to cut small work piece, it mustn't vacillate to the left and right in order to avoid disk being broken. In order to get good result, the slope between the disc and the working surface should be tilted at the angle of 15-30.

4- when moving the tool, the user should hold its body or its handle, never drag the tool by its cable.

5- Before using the tool, the tool should be checked to make sure whether the disk guard is in good condition and is fasten tightly. The tool without guard is not allowed to be used.

6- Before using the tool, please make sure that the disc installing disassemble button has been in "0" position, and whether the main spindle of disc of disc can rotate flexibly.

7- It is prohibited to use the disc installing disassemble button as a brake button when the tool is rotating, otherwise, the tool will be damaged and injury may occur to a person.

8- It is important for you to select fiber reinforced cymbal type disc whose safety speed is not less than the no load rated speed. It is prohibited to use the disc whose diameter is bigger than that of rated size. The no load speed of this series of tools, please see to the list attached.

9- When making inspection, adjustment, and disc changing to the tool, does make sure that the plug of the tool has been pulled out of power socket.

10- Before operating the tool, please make sure whether the disc has a breakage or a crack, it shouldn't give a voice of breakage or crack when knocked slightly by a wooden hammer.

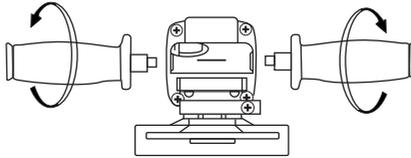
OPERATION REGULATIONS

SIDE HANDLE

- Please use side handle for safe and convenient operation.

The side handle can be installed easily in one of the holes on the side

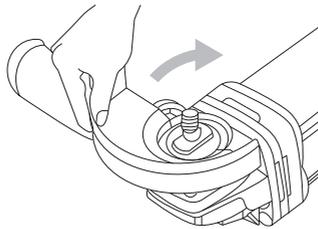
of the angle grinder.



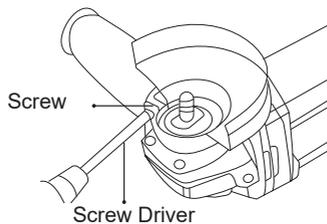
DISK PROTECT GUARD

! WARNING!

- Before Installing or disassembling the disc, Please make sure the switch is in "0" position and the plug is not connected with socket.
- To put the protruding position of protect guard into the slot an front cover, then turning 180 clockwise or anticlockwise.



- Fix the screw on protect guard until tightened.



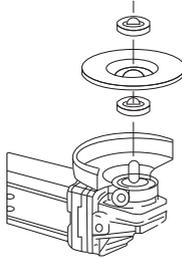
HOW TO CHANGE THE DISC

! WARNING!

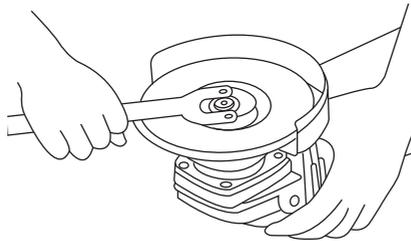
- Before installing or disassembling the disc, please make sure the

switch is "0" position and the plug is not connected with socket.

- The max speed of the disc installing 4800 m/min.
- Fix the inner flange onto the spindle, then put the disc onto the inner flange. After that-put the out flange on the spindle.



- Press the spindle lock on the gear box, screw the out flange with the flange spanner include in the accessories until the out flange is fastened tightly.



- You can also install or disassemble the disk with two spanners, with one spanner to be installed to upper part of flange to lock the main shaft, and with another spanner to disassemble the flange nut.

! WARNING!

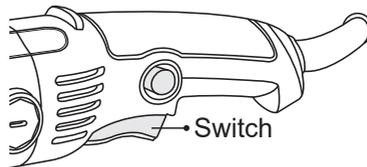
- the spindle lock is only used to install and disassemble the disc of the tool. It is prohibited from being used as a brake button when the tool is rotating.

Otherwise the tool will be damaged and injury may occur to a person.

SWITCHED “ON”AND”OFF” OPERATION

⚠ WARNING!

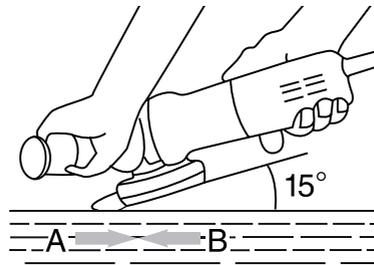
- Before plug the angle grinder into the power socket, please make sure the spindle ock is on “0”position.
- To turn the angle grinder into switch “I” position, then the tool start running.
- To switch the angle grinder into switch “0” position, then the tool stops.
(Fig.6)



EFFECTIVE AND SAFELY WORKING METHOD

⚠ WARNING!

- It is prohibited to use the tools without the protect guard-To lay down the tools, please make sure the switch is on “0” position and the disc stopped.
 - a- Use the correct position on disc, otherwise the disk will be damaged.
 - b- To put the strength approximately $\frac{1}{2}$ weight of the tools itself, then you could get an satisfied effect.
Using the tools with too much force will overload the tool and get the motor and disk damage.
 - c- In order to get good result the slope between the disc and the working surface should be titled at the angle of 15-20.



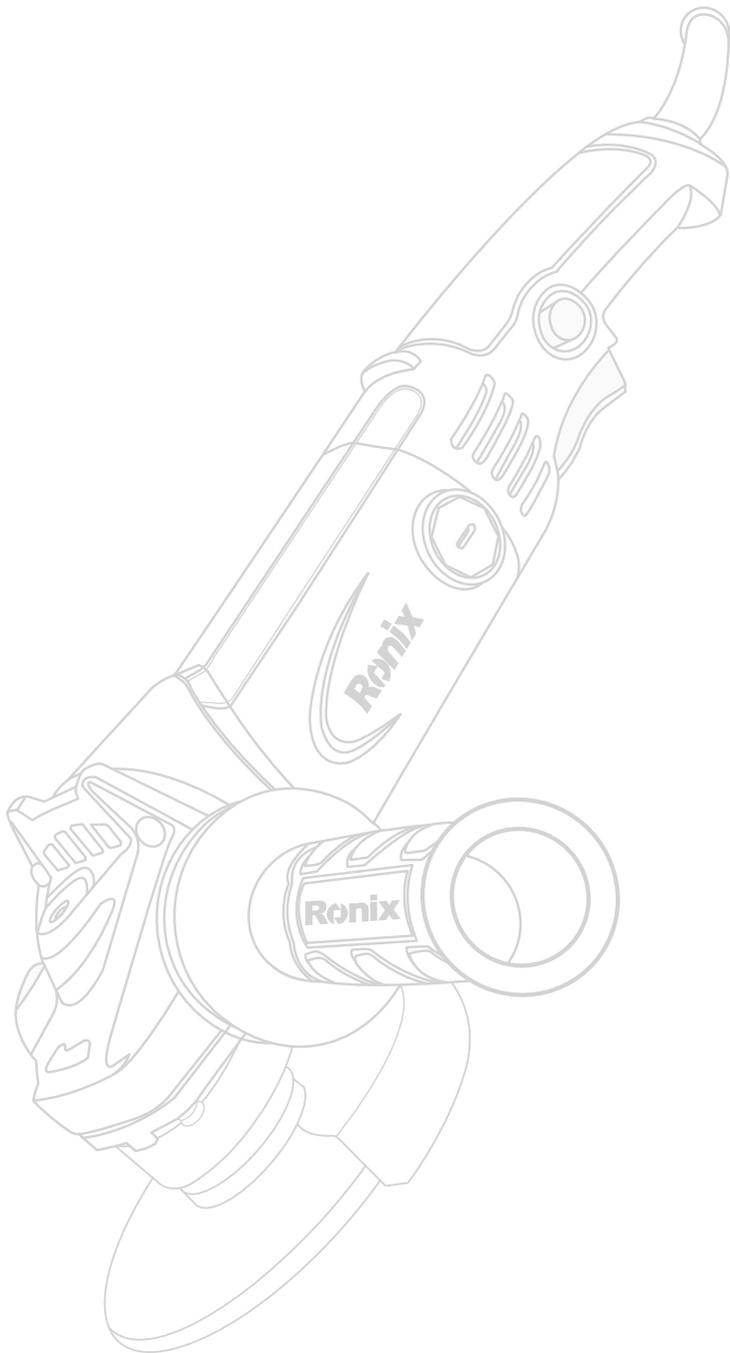
d- when using new disc, don't move the tools in B direction, otherwise the work piece maybe cut off. After the disc become round, then the tools could be moved in both A and B directions.

SERVICE AND MAINTENANCE

- 1- Always disconnect the tool before carrying out inspection or cleaning. Never use water or other liquids to clean the tool. Clean the tool by brushing it with a brush.
- 2- The air vent of the tool should be cleaned regularly to avoid the motor too hot due to air vent blocked.
- 3- Always check if the components of the tool are fixed well.
- 4- The housing should be without trace of crack or damaged.
- 5- Always check if the cable is without damage.

REPLACING THE CARBON BRUSHES

- a- Replacing the carbon brushes, when the tool couldn't run or too much sparkle.
- b- Carbon brushes which are worm out (burned. Broken or shorter than 5mm have to be replaced by new ones.)
- c- Always replace both carbon brushes at the same time and sure the brush by original manufacturer.
- d- Because the carbon brush is internal, so please change the brushes by our maintenance service center.
- e- After placing the new carbon brushes, let the tool run for some minutes so that the brushes fit better.







www.ronixtools.com