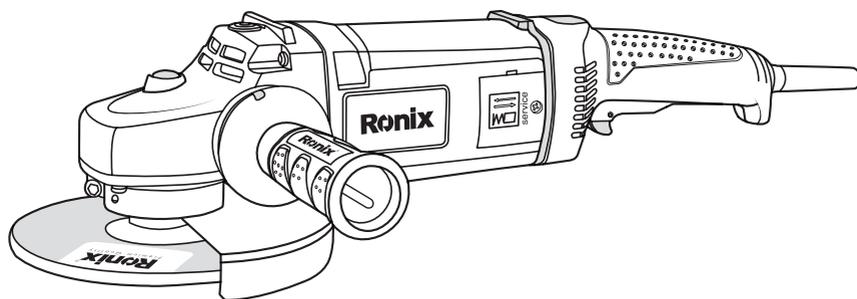


Ronix[®]

Premium Quality

WINKELSCHLEIFER 3220



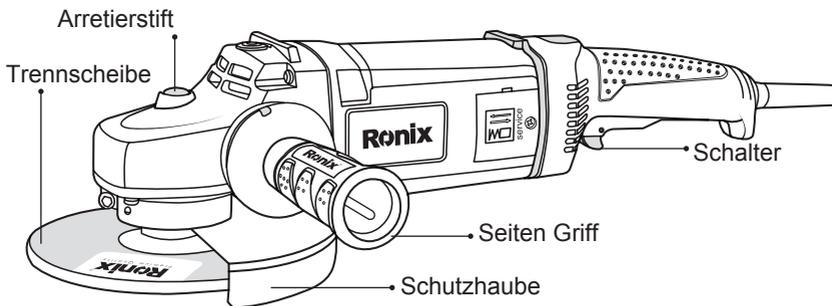
www.ronixtools.com



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	3220
Leistung	2400W
Leerlaufdrehzahl	6000U/min
Volt-Zahl	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Scheibendurchmesser	230mm
Spindelgröße	M14
Gewicht	5.4Kg
Enthält	Zusatzhandgriff im Ronix-Design, Ronix, Schutzhaube, Schraubenschlüssel

WERKZEUGTEILE



! WARNUNG!

- Bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen sollten immer alle Sicherheitsanweisungen beachtet werden, um das Risiko von Feuer, elektrischem Schlag und persönlichen Verletzungen zu verringern, bevor Sie versuchen, die Werkzeuge zu bedienen. Bitte lesen Sie alle Anweisungen und bewahren Sie sie zur weiteren Referenz auf.

GRUNDLEGENDE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN FÜR ALLE ELEKTROWERKZEUGE

HALTEN SIE DEN ARBEITSBEREICH SAUBER

- Unordentliche Bereiche und Bänke laden zu Verletzungen ein.

BEACHTEN SIE DIE UMGEBUNG DES ARBEITSBEREICHS

- Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge an feuchten oder nassen Orten. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet, insbesondere dürfen keine entflammaren Flüssigkeiten oder Gase vorhanden sein.

VERMEIDEN SIE ELEKTRISCHE SCHLÄGE

- Berühren Sie beim Bedienen von Werkzeugen kein geerdetes Metall, wie Rohre, Heizkörper, Gefrierschränke usw.

HALTEN SIE KINDER UND BESUCHER FERN

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

LAGERN SIE UNBENUTZTE WERKZEUGE

- Wenn sie nicht in Gebrauch sind, sollten Werkzeuge an einem trockenen, hohen oder abgeschlossenen Ort gelagert werden.

ZWINGEN SIE DAS WERKZEUG NICHT

- Es wird die Arbeit besser und sicherer bei der Rate erledigen, für die es vorgesehen war. Vermeiden Sie unnötige Überlastung, die den Bediener gefährden und die Funktion der Werkzeuge beeinträchtigen kann.

VERWENDEN SIE DAS RICHTIGE WERKZEUG

- Zwingen Sie keine kleinen Werkzeuge und Aufsätze, die Arbeit eines

schweren Werkzeugs zu erledigen. Verwenden Sie Werkzeuge nicht für nicht vorgesehene Zwecke, zum Beispiel verwenden Sie keine elektrische Kreissäge zum Schneiden von Baumstämmen oder Ästen.

KLEIDEN SIE SICH ANGEMESSEN

- Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Sie können in beweglichen Teilen hängen bleiben Gummihandschuhe und rutschfeste Schuhe werden empfohlen, wenn Sie im Freien arbeiten. Tragen Sie einen Schutz für das Haar, um langes Haar zu bändigen.

VERWENDEN SIE SCHUTZBRILLEN

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

MISSBRAUCHEN SIE KEINE KABEL

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

ÜBERDEHNEN SIE SICH NICHT

- Halten Sie jederzeit einen sicheren Stand und Gleichgewicht.

PFLEGEN SIE WERKZEUGE SORGFÄLTIG

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

TRENNEN SIE WERKZEUGE

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

ENTFERNEN SIE EINSTELLSCHLÜSSEL UND SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- Gewöhnen Sie sich daran, zu überprüfen, ob Schlüssel und Einstellschlüssel vom Werkzeug entfernt wurden, bevor Sie es 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 erforderlich ist, überprüfen Sie immer, ob sein Querschnitt gleich oder größer als der des Werkzeugs ist und so gekennzeichnet ist.

BLEIBEN SIE AUFMERKSAM

- Achten Sie darauf, was Sie tun. Verwenden Sie den gesunden Menschenverstand. Bedienen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind.

ÜBERPRÜFEN SIE BESCHÄDIGTE TEILE

- Vor der weiteren Verwendung des Werkzeugs sollte ein beschädigter Schutz oder andere Teile sorgfältig überprüft werden, um festzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren und ihre vorgesehene Funktion erfüllen. Überprüfen Sie die Ausrichtung von beweglichen Teilen, die Bindung von beweglichen Teilen, den Bruch von Teilen, die Montage und andere Bedingungen, die den Betrieb beeinflussen können. Ein beschädigter Schutz oder andere Teile sollten

ÜBERPRÜFEN SIE DIE SPANNUNG

- Stecken Sie das Elektrowerkzeug nicht in die Steckdose, bevor Sie überprüft haben, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung

mit der verfügbaren Spannung übereinstimmt.

ERSETZEN SIE TEILE

- Die Verwendung eines ungeeigneten Zubehörs oder Anbaugeräts, das nicht empfohlen wird, birgt ein Risiko für persönliche Verletzungen.

LASSEN SIE IHR WERKZEUG VON EINEM EXPERTEN REPARIEREN

- Dieses Elektrowerkzeug entspricht den relevanten Sicherheitsvorschriften.

Die Reparatur von Elektrowerkzeugen darf nur von einem Experten durchgeführt werden, da sonst erhebliche Gefahren für den Benutzer bestehen können.

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Der Winkelschleifer ist ein handgehaltenes Elektrowerkzeug der Klasse II mit doppelt isolierter Struktur. Angetrieben von einem Einphasen-Serienmotor und mit einer durch ein Paar Spiralkegelräder reduzierten Geschwindigkeit, wird die Serie von Werkzeugen weit verbreitet verwendet, um Grate von der Oberfläche von Metallteilen zu entfernen, Kanten zu fassen und Schweißnähte zu bearbeiten, dünne Wandrohre und kleine Metallmaterialien zu schneiden usw. in den Bereichen Maschinenbau, Fahrzeugherstellung, chemische Technik. Wenn der Arbeitskopf gewechselt wird, wird diese Serie von Werkzeugen auch verwendet, um Rost zu entfernen und die Oberfläche von Metall und anderen Materialien zu polieren.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

1- Es wird empfohlen, dass der Bediener beim Betrieb des Werkzeugs Schutzbrillen trägt.

2- Während des Betriebs muss das Kabel des Werkzeugs und sein Verlängerungskabel auf der Rückseite des Werkzeugs platziert werden, um zu vermeiden, dass das Kabel oder das Verlängerungskabel

beschädigt wird.

3- Während des Betriebs darf das Werkstück nicht mit der Schleifscheibe geschlagen werden. Wenn das Werkzeug zum Schneiden kleiner Werkstücke verwendet wird, darf es nicht nach links und rechts schwanken, um zu verhindern, dass die Scheibe bricht. Um ein gutes Ergebnis zu erzielen, sollte die Neigung zwischen der Scheibe und der Arbeitsfläche in einem Winkel von 15-30 Grad geneigt sind.

4- Beim Bewegen des Werkzeugs sollte der Benutzer seinen Körper oder seinen Griff halten, niemals das Werkzeug am Kabel ziehen.

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

6- Vor der Verwendung des Werkzeugs stellen Sie bitte sicher, dass der Scheibenmontage-Entfernungs-Knopf in der Position „0“ ist und ob die Hauptspindel der Scheibe flexibel rotieren kann.

7- Es ist verboten, den Scheibenmontage-Entfernungs-Knopf als Bremsknopf zu verwenden, wenn das Werkzeug rotiert, da sonst das Werkzeug beschädigt wird und eine Verletzung einer Person auftreten kann.

8- Es ist wichtig, dass Sie eine faser-verstärkte Becken-Typ-Scheibe auswählen, deren Sicherheitsgeschwindigkeit nicht geringer als die Nenndrehzahl ohne Last ist. Es ist verboten, eine Scheibe zu verwenden, deren Durchmesser größer als die Nenngröße ist. Die Leerlaufgeschwindigkeit dieser Serie von Werkzeugen entnehmen Sie bitte der beigefügten Liste.

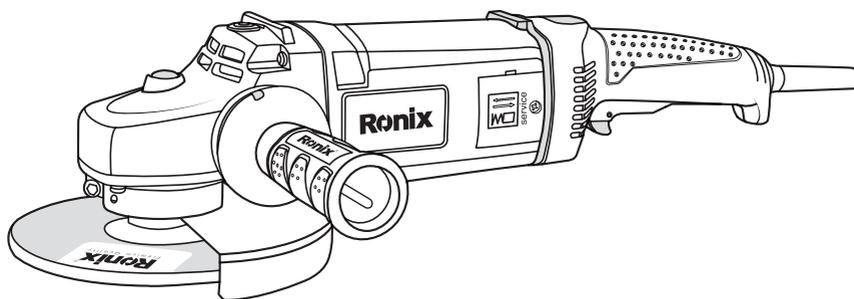
9- Stellen Sie beim Inspizieren, Einstellen und Wechseln der Scheibe des Werkzeugs sicher, dass der Stecker des Werkzeugs aus der Steckdose gezogen wurde.

10- Vor dem Betrieb des Werkzeugs stellen Sie bitte sicher, ob die Scheibe einen Bruch oder Riss hat. Sie sollte keinen Bruch-oder Rissklang geben, wenn sie leicht mit einem Holzhammer geklopft wird.

Ronix[®]

Premium Quality

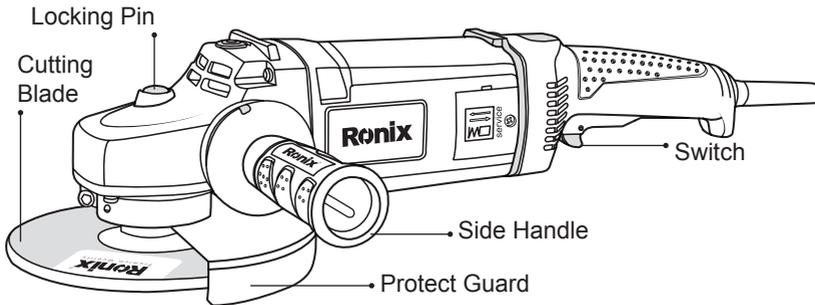
ANGLE GRINDER 3220



TECHNICAL SPECIFICATION

Model	3220
Power	2400W
No-load RPM	6000RPM
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Wheel Diameter	230mm
Spindle Size	M14
Weight	5.4Kg
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 in 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 PROPERLY

- 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 from 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 chacking 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 weld seams, cutting thin wall tubes and small size metal material, etc in the fields of machines building, 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

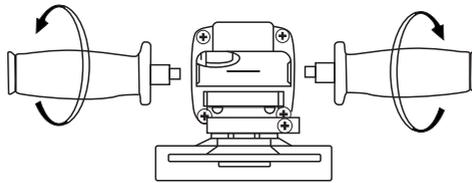
- 1- Operator is recommended to wear goggles when operating the tool.
- 2- When operating , the cable of the tool and its extended wire must be placed at the back side of the tool in order to avoid the cable or extended wire being damaged.
- 3- During operating don't hit work piece with grinding disk, 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 disk 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

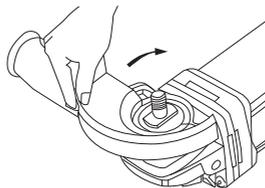
- Please use side handle for safe and convenient operation.
The side handle can be installed easily in one of the holes on the side of the angle grinder.



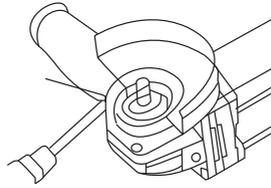
DISK PROTECT GUARD

! 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.



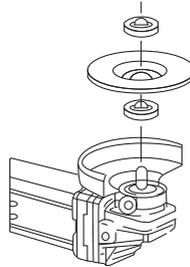
- Fix the screw on protect guard until tightened.



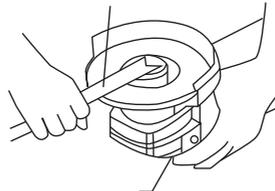
HOW TO CHANGE THE DISC

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.

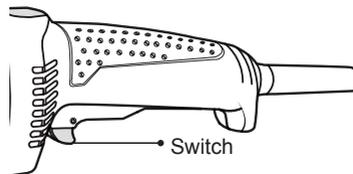
SWITCHED “ON”AND”OFF” OPERATION

! 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.



EFFECTIVE AND SAFELY WORKING METHOD

! WARNING!

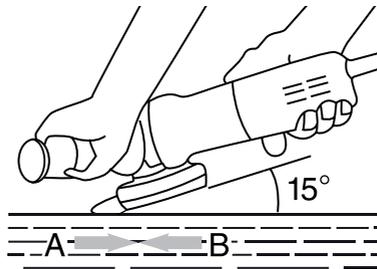
- It is prohibited to use the tools without the protect guard-To lay down the tools, please make sure the switch is on “0” position and the disc stopped.

a- Use the correct position on disc, otherwise the disk will be damaged.

b- To put the strength approximately ½ 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

Smm 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