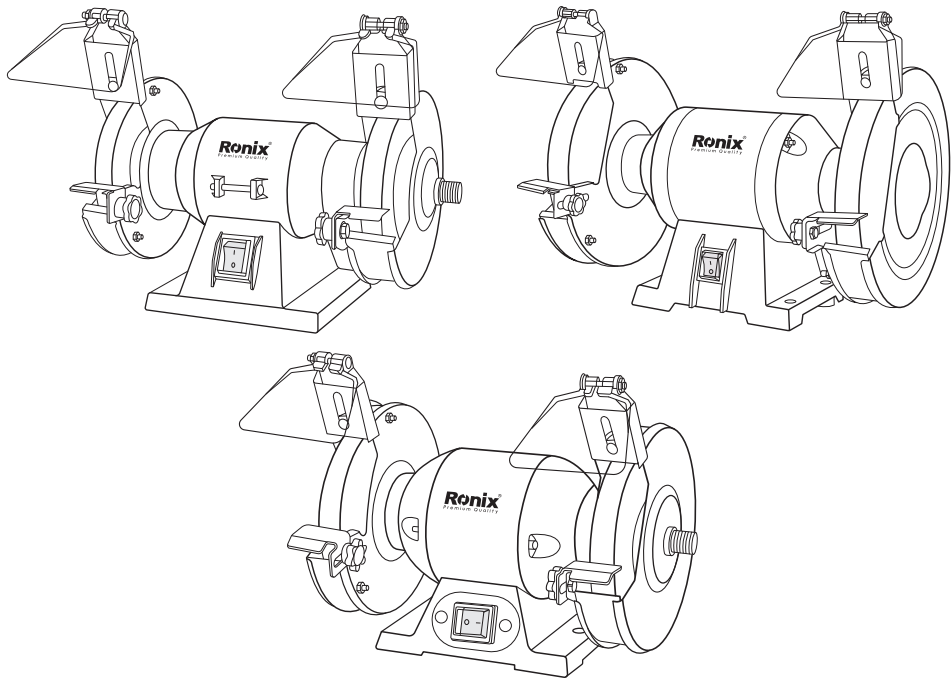


Ronix[®]

Premium Quality

BENCH GRINDER 3502N / 3509N / 3510



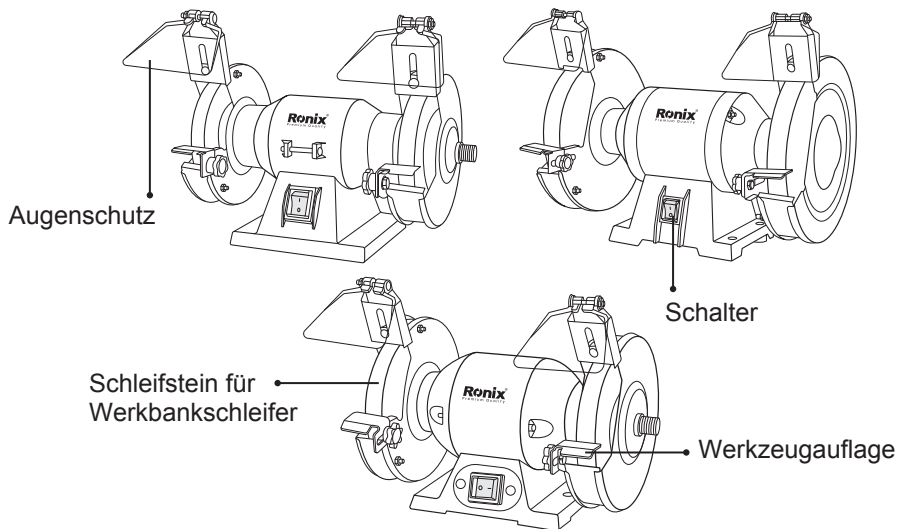
www.ronixtools.com




TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	3502N	3509N	3510
Leistung	350W	150W	220W
Voltzahl	220-240V	220-240V	220-240V
Frequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Leerlaufgeschwindigkeit	2950U/min	2950U/min	2950U/min
Wheel size	200×25×16-32mm	125×16×12.7-16mm	150×20×12.7mm
Weight	11Kg	4Kg	5.5Kg

WERKZEUGTEILE



ORIGINAL LEITUNG

 Bevor Sie diesen Doppelschleifer verwenden, lesen Sie bitte sorgfältig diese Anweisungen durch. Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, wie die Maschine funktioniert und wie sie bedient werden sollte. Warten Sie die Maschine gemäß den Anweisungen und stellen Sie sicher, dass die Maschine korrekt funktioniert, bitte bewahren Sie diese Anleitung und andere beiliegende Dokumente zusammen mit der Maschine auf.


ANWENDUNG

Diese Maschine ist zum Schärfen von Schneidwerkzeugen wie Werkzeugbits, Bohrern, Meißeln und Hohlbeiteln geeignet. Alternativ kann sie verwendet werden, um Metall vor dem Schweißen oder Fügen grob zu formen.


SICHERHEIT SYMBOLE

In dieser Bedienungsanleitung und/oder auf den Maschinentiketten werden folgende Symbole verwendet:

 Doppelte Isolierung

 Übereinstimmung mit den wesentlichen anwendbaren Sicherheitsrichtlinien der Europäischen Union.

 Tragen Sie Gehör- und Augenschutz.

 Kennzeichnet das Risiko von Körperverletzungen, Lebensgefahr oder Beschädigung des Werkzeugs bei Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung.

 Weist auf die Gefahr eines elektrischen Schlages hin.



Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Hauptstromversorgung, falls das Kabel beschädigt wird und während der Wartung.



Fehlerhafte und/oder entsorgte elektrische oder elektronische Geräte müssen an der entsprechenden Recyclingstelle gesammelt werden.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



WARNING!

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Das Nichtbeachten der Warnungen und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für die zukünftige Referenz auf.
- Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnungen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (mit Kabel verbundenes) Elektrowerkzeug.

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.
 - Unordnung oder 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

- Die Stecker des Elektrowerkzeugs 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 Ausstecken 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.

- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim Bedienen eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, 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. Sicherheitsausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die für entsprechende Bedingungen verwendet wird, verringert persönliche Verletzungen.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.
- Vermeiden Sie versehentliches Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter vor dem Einstecken in der Aus-Position ist.
- Vermeiden Sie versehentliches Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter vor dem Einstecken in der Aus-Position ist.
- 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 langes Haar können in beweglichen Teilen gefangen werden

GEBRAUCH UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug wird die Arbeit besser und sicherer erledigen, für die 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.
- Trennen Sie den Stecker von 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 Bindungen von beweglichen Teilen, Bruch von Teilen und jede andere Bedingung, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinflussen könnte. Wenn beschädigt, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Verwenden Sie das Zubehör des Elektrowerkzeugs gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der zu verrichtenden Arbeit. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Operationen könnte zu einer gefährlichen Situation führen.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSREGELN FÜR DOPPELSCHLEIFER

- 1- Tragen Sie immer Augenschutz, der einem anerkannten Standard (CSA oder ANSI) entspricht.
- 2- Tragen Sie eine Maske oder ein Atemschutzgerät, wenn Staub entsteht.
- 3- Halten Sie Umstehende während des Betriebs des Werkzeugs aus dem Arbeitsbereich fern.
- 4- Stellen Sie immer sicher, dass der Arbeitsbereich frei von brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gasen ist, da die Verwendung dieses Werkzeugs Funken erzeugen kann.
- 5- Ziehen Sie Schleifscheibenmutter, Befestigungsbolzen und alle Klemmen und Schutzvorrichtungen fest.
- 6- Stehen Sie bei jedem Startvorgang seitlich vom Schleifer und schalten Sie ihn ein. Lassen Sie den Schleifer etwa eine Minute lang mit voller Geschwindigkeit laufen, damit eventuelle unentdeckte Mängel oder Risse erkennbar werden.
- 7- Halten Sie Schutzvorrichtungen an Ort und Stelle und in ordnungsgemäßem Zustand.
- 8- Halten Sie die Hände von den Schleifscheiben fern.

9- Greifen Sie niemals hinter oder unter die Schleifscheiben.

10- Ziehen Sie den Stecker aus der Stromversorgung, bevor Sie die Räder einstellen. Lassen Sie nach dem Ausschalten des Werkzeugs immer die Räder anhalten, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Wartungsarbeiten durchführen.

11- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten Bedingungen oder setzen Sie es nicht Regen aus.

12- Wenn Sie eine neue Schleifscheibe anbringen, überprüfen Sie das neue Rad immer auf Beschädigungen, wie Mängel oder Risse. Wenn das Rad zufriedenstellend erscheint, montieren Sie es am Schleifer.

13- Verwenden Sie nur vom Hersteller für Ihr Modell empfohlenes Zubehör.

14- Versuchen Sie nicht, mit der Schleifscheibe etwas zu schneiden.

15- Bei Schäden und abnormalen Vorkommnissen, bitte sofort die Verwendung einstellen und trennen Sie es, fragen Sie autorisierte Zentren, um es zu überprüfen und zu reparieren.

16- Richtige Verwendung von Zubehör und Teilen: Verwenden Sie keine anderen Teile und Zubehör, die nicht in der Anleitung erwähnt sind, da sonst Verletzungen verursacht werden können!

17- Besondere Aufmerksamkeit auf die Spannung:

Bevor Sie das Elektrowerkzeug anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass die Nennspannung des Werkzeugs mit der Stromversorgung übereinstimmt, da sonst das Elektrowerkzeug beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann.

18- Wischen Sie keine Kunststoffteile mit Lösungsmitteln ab:

Lösungsmittel wie Benzin, Verdünner, Alkohol usw. Diese Art von chemischem Material ist nicht erlaubt, Wasser oder Seife wird empfohlen!

19- Im Schadensfall muss der Austausch des Steckers oder der Zuleitung immer von autorisierten Zentren durchgeführt werden.

RESTERISIKO

Auch wenn das Elektrowerkzeug wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, alle verbleibenden Risikofaktoren zu beseitigen.

Die folgenden Gefahren können im Zusammenhang mit der Konstruktion und dem Design des Elektrowerkzeugs entstehen:

- 1- Schädigung der Lunge, wenn keine wirksame Staubschutzmaske getragen wird.
- 2- Schädigung des Gehörs, wenn kein wirksamer Gehörschutz getragen wird.
- 3- Gesundheitsschäden durch Vibrationsemissionen, wenn das Elektrowerkzeug über längere Zeit verwendet oder nicht angemessen gehandhabt und ordnungsgemäß gewartet wird.



UMWELT

Fehlerhafte und/oder ausgediente elektrische oder elektronische Geräte müssen an der entsprechenden Recyclingstelle gesammelt werden.

FEHLER SUCHE

Die Wartung dieser Werkzeuge sollte nur von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden.

SYMPTOMEN	MÖGLICHE RSACHE	KORREKTURMASSNAHMEN
Motor startet nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Niedrige Spannung. 2- Unterbrechung im Motor oder lose Verbindungen. 3- Durchgebrannte Sicherung oder Schutzschalter 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Überprüfen Sie die Stromquelle auf die richtige Spannung. 2- Überprüfen Sie alle Anschlüsse am Motor auf lose oder offene Verbindungen. (Zur Wartung senden). 3- Kurzschluss. (Zur Wartung senden). 4- Unpassende Übereinstimmung zwischen Werkzeug und Stromkreis, Sicherung oder Schutzschalter.

<p>Motor startet nicht, Sicherungen oder Schutzschalter lösen aus oder brennen durch</p>	<p>1- Kurzschluss in Leitung, Kabel oder Stecker. 2- Kurzschluss im Motor oder lose Verbindungen. 3- Falsche Sicherungen oder Schutzschalter in der Stromleitung.</p>	<p>1- Überprüfen Sie das Kabel oder den Stecker auf beschädigte Isolierung und kurzgeschlossene Drähte. 2- Überprüfen Sie alle Anschlüsse am Motor auf lose oder kurzgeschlossene Klemmen und/oder abgenutzte Isolierung. 3- Installieren Sie die richtigen Sicherungen oder Schutzschalter oder wechseln Sie das Werkzeug zu einem angemessen dimensionierten Stromkreis.</p>
<p>Motor überhitzt</p>	<p>1- Motor überlastet. 2- Verlängerungskabel zu lang und von unzureichendem Querschnitt (Gewicht).</p>	<p>1- Reduzieren Sie die Belastung des Motors. 2- Verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit angemessenem Querschnitt und Länge oder stecken Sie das Werkzeug direkt in die Steckdose.</p>
<p>Motor blockiert (führt zu durchgebrannten Sicherungen oder ausgelösten Schutzschaltern)</p>	<p>1- Kurzschluss im Motor oder lose Verbindungen. 2- Niedrige Spannung 3- Falsche Sicherungen oder Schutzschalter in der Stromleitung. 4- Motor überlastet.</p>	<p>1- Überprüfen Sie die Anschlüsse am Motor auf lose oder kurzgeschlossene Klemmen oder abgenutzte Isolierung. (Zur Wartung senden). 2- Korrigieren Sie niedrige Spannungsbedingungen (zum Beispiel: unangemessene Verlängerungskabellänge und/oder Querschnitt). 3- Installieren Sie die richtigen Sicherungen oder Schutzschalter oder stecken Sie das Werkzeug in eine angemessene Sicherung oder Schutzschalter. 4- Reduzieren Sie die Belastung des Motors.</p>
<p>Maschine verlangsamt sich während des Betriebs.</p>	<p>1- Zuführrate zu hoch.</p>	<p>1- Reduzieren Sie die Rate, mit der das Werkstück in den Arbeitsbereich des Werkzeugs (Schleifscheibe) geführt wird.</p>

SYMPTOMEN	MÖGLICHE RSACHE	KORREKTURMASSNAHMEN
Zustand auf der Oberfläche des Werkstücks	<ol style="list-style-type: none"> 1- Maschine vibriert. 2- Werkstück wird nicht fest gehalten. 3- Schleifscheibenfläche uneben. 4- Schleifscheibe zu hart. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Stellen Sie sicher, dass die Maschine sicher auf einer festen Oberfläche montiert ist. 2- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung, um das Werkstück fest zu halten. 3- Richten Sie die Schleifscheibe aus. 4- Verwenden Sie eine weichere Schleifscheibe oder reduzieren Sie die Zuführrate.
Linien auf der Oberfläche des Werkstücks.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Unreinheit auf der Oberfläche der Schleifscheibe. 2- Werkstück wird nicht fest gehalten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Richten Sie die Schleifscheibe aus. 2- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung, um das Werkstück fester zu halten.
Linien auf der Oberfläche des Werkstücks.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Unreinheit auf der Oberfläche der Schleifscheibe. 2- Werkstück wird nicht fest gehalten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Probieren Sie Schleifscheiben mit weicherer Bindung oder größerem Korn. 2- Verlangsamen Sie die Rate, mit der das Werkstück in die Schleifscheibe geführt wird. 3- Führen Sie Kühlmittel ein.
Schleifscheibe stumpft schnell ab, Körnung fällt ab.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Zuführrate zu aggressiv. 2- Schleifscheibe ist weich 3- Schleifscheibendurchmesser zu klein. 4- Schlechte Schleifscheibenausrichtung. 5- Defekte Schleifscheibenbindung 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Verringern Sie die Zuführrate des Werkstücks in die Schleifscheibe. 2- Wählen Sie eine Schleifscheibe mit einer härteren Bindung des Materials. 3- Ersetzen Sie die Schleifscheibe. 4- Richten Sie die Schleifscheibe aus. 5- Nicht verwenden. Geben Sie die Schleifscheibe an den Kaufort zurück.

verstopft und Werkstück zeigt Brandspuren	1- Schleifscheibe zu hart. 2- Zuführrate zu langsam. 3- Schlechte Schleifscheibenausrichtung. 4- Kühlmittel erforderlich.	1- Wählen Sie eine Schleifscheibe mit einer weicheren Bindung des Materials. 2- Erhöhen Sie die Zuführrate des Werkstücks in die Schleifscheibe. 3- Richten Sie die Schleifscheibe aus. 4- Führen Sie Kühlmittel ein.
--	---	--

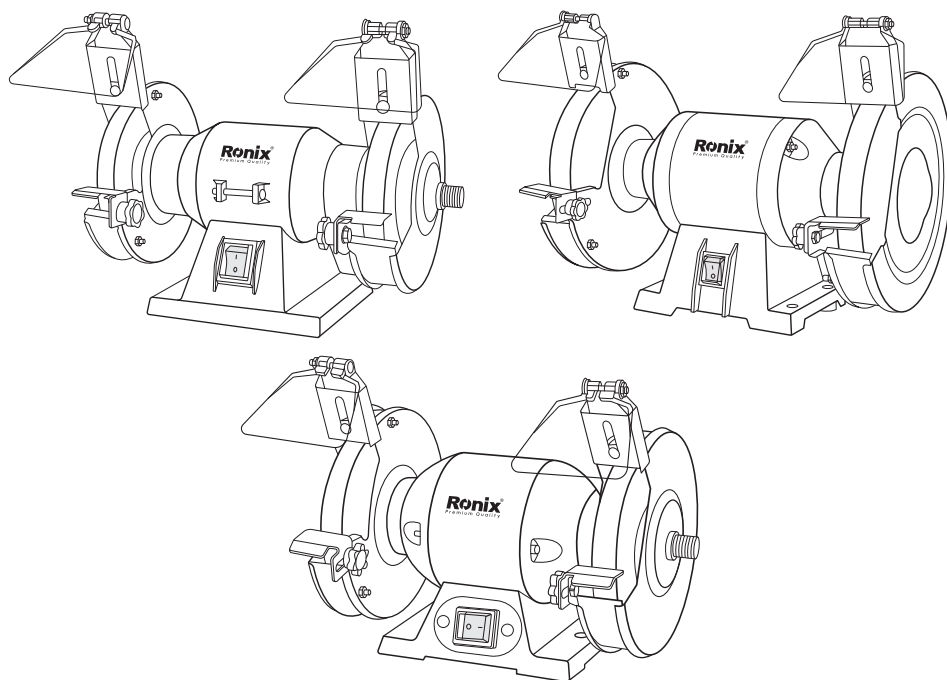
Bei Betrieb und Wartung von Elektrowerkzeugen müssen die in jedem Land vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und-standards beachtet werden.



Ronix[®]

Premium Quality

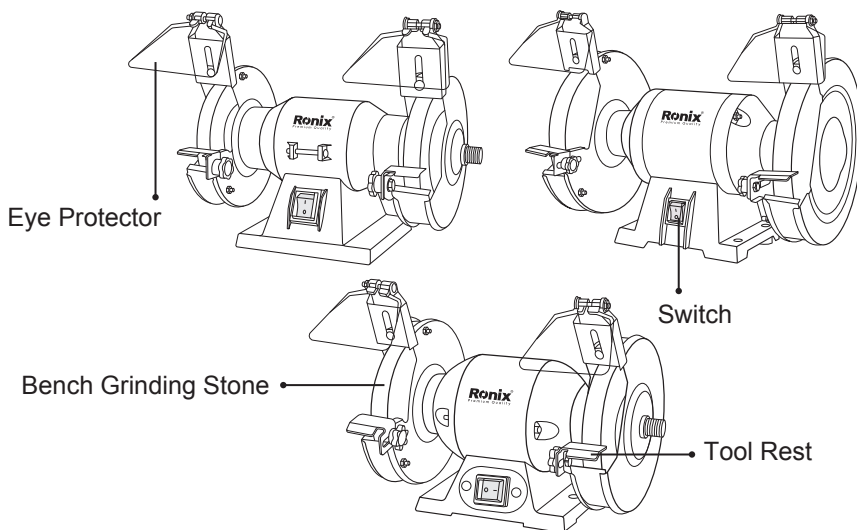
BENCH GRINDER 3502N / 3509N / 3510




TECHNICAL SPECIFICATION

Model	3502N	3509N	3510
Power	350W	150W	220W
Voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Frequency	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
No-load speed	2950RPM	2950RPM	2950RPM
Wheel size	200×25×16-32mm	125×16×12.7-16mm	150×20×12.7mm
Weight	11Kg	4Kg	5.5Kg

PARTS LIST



ORIGINAL INSTRUCTION


 Before using this bench grinder, please carefully read through these instructions. Ensure that you know how the machine works, and how it should be operated. Maintain the machine in accordance with the instructions, and make certain that the machine works correctly, please store this instruction and other enclosed documents with the machine together.

APPLICATION


This machine is applicable for sharpening cutting tools such as tool bits, drill bits, chisels, and gouges. Alternatively, it may be used to roughly shape metal prior to welding or fitting.


SAFETY SYMBOLES

In this operator's manual/or machine's labels following symbols are used:


 Double insulation

 Accordance with essential applicable safety of European directives

 Wear ear and eye protection.

 Denote risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of nonobservance of the instruction in this manual.

 Indicate electrical shock hazard.

 Immediately unplug the plug from the main electricity in the case that the cord gets damage and during maintenance.



Faulty and /or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling location.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING!

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- Save all warnings and instructions for future reference.
- The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool.

WORK AREA SAFETY

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases 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.
- 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.

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 tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Use the power tool accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR BENCH GRINDER

- 1- Always wear eye protection that complies with a recognized standard (CSA or ANSI).
- 2- Wear a mask or respirator when dust is generated.
- 3- Keep bystanders out of the work area while operating the tool.
- 4- Always ensure that the work area is clear of any flammable materials, liquids or gasses, because the use of this tool may create sparks.
- 5- Tighten grinding wheel lock nuts, securing bolts and all clamps and guards.
- 6- During each start-up, stand to one side of the grinder and switch it on. Let the grinder operate at full speed for approximately one minute so that any undetected flaws or ceacks will become apparent.
- 7- Keep guards in place and working property.
- 8- Keep hands clear of grinding wheels.
- 9- Never reach behind or beneath the grinding wheels.
- 10- Unplug from power supply before adjusting wheels. After the tool is

switched off. Always allow wheels to stop before adjusting or servicing.
11- To avoid electric shock, do not use in damp conditions or expose to rain.

12- When fitting a new grinding wheel, always check the new wheel for damage, such as flaws or cracks. If the wheel appears satisfactory, fit it the grinder.

13- Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.

14- Do not attempt to cut anything with the grinding wheel.

15- Any damage and abnormal happen, please stop to use immediately and disconnect it, ask authorized centers to check and repair.

16- Right use accessories and parts: Don't use other parts and accessories which not mentioned in the manual otherwise may cause injuries!

17- Special attention to voltage: Before connecting the power tool, please make sure the rated voltage on the tool can match the power supply, otherwise the power tool may be damaged and cause injuries.

18- Don't wipe plastic part with solvent: Solvent such as gasoline, thinner, alcohol etc. these kind of chemical material, are not allowed to use, water or soap are recommended!

19- In case of damage, the replacement of the plug or the supply cord shall always be carried out by authorized centers.

RESIDUAL RISKS

Even when the power tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the power tool's construction and design:

1- Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.

2- Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.

3- Damages to health resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.

OPERATION INSTRUCTION / PRIOR TO OPERATION



Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up use of this products.

1- Power source

Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements which specified on the name plate of the grinder.

2- Power switch

Ensure that the power switch is in the position of OFF. If the plug is connected to power receptacle while the power switch is in ON position, the bench grinder will start operation immediately, which can cause serious accident!

3- Extension cord

When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

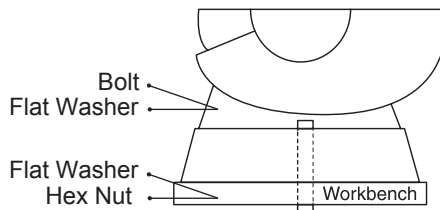
ASSEMBLY

Mount the grinder securely to a sturdy workbench or grinding stand.

1- position the grinder on the workbench.

2- Mark the Workbench through the two mounting holes located in the grinder base.

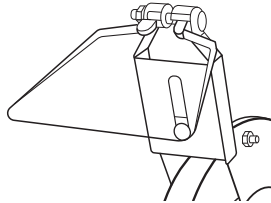
3- Drill holes in the workbench at the marks and with nuts, as shown (not supplied) secure the grinder to the workbench.



EYE SHIELD INSTALLATION

Eye shields must be installed before operating the bench grinder.

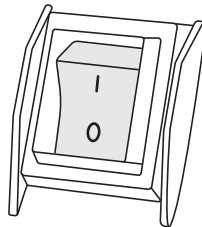
1- Mount the left and right shield brackets to the inside of the wheel guards.



2-Tighten the carriage bolt, leaving it loose enough to allow the safety shield to be raised and lowered easily.

SWITCH OPERATION

Observe correct mains voltage! The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the type plate of the power tool.



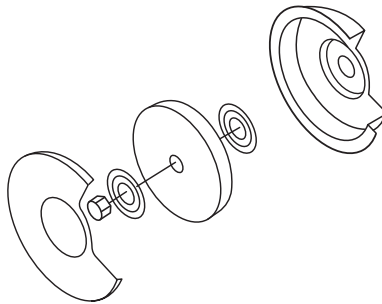
Switch ON: To start the power tool, Press switch towards “I” direction.

Switch OFF: To start the power tool, Press switch towards “O” direction.

INSTALLING OR CHANGING THE WHEEL

1- Use a screwdriver to loosen the wheel cover screws and push anti-clockwise to remove the wheel cover.

- 2- Fit an appropriately sized wrench on the spindle hex nut. Loosen the wheel nut in a clockwise direction for the left side and a counter clockwise direction for the right side.
Remove the outer flange, guard belt and grinding wheel. To remove the hex nut, turn the wrench and nut until the wrench is resting on the workbench behind the tool.
- 3-To install a new grinding wheel, reverse the above procedure.



TOOL REST ADJUSTMENTS AND INSTALLATION

Mount the tool rests to the work rest bracket using the knob and washers. Before tightening the knob, adjust the gap between the grinding wheel and the work rest to a maximum of 1/8(3.2mm). Tighten securely.



ENVIRONMENT

Faulty and /or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling location.

TROUBLESHOOTING

Service on these tools should only be performed by an authorized technician.

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Motor will not start.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Low voltage. 2- Open circuit in motor or loose connections. 3- Blown fuse or breaker. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Check power source for proper voltage. 2- Inspect all lead connection on motor for loose or open connections. (Send for servicing). 3- Short circuit. (Send for servicing). 4- Improper match between tool and circuit, fuse or breaker.
Motor will not Start fuses or circuit breakers tripping or blowing.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Short circuit in line, cord or plug. 2- Short circuit in motor or loose connections. 3- Incorrect fuses or circuit breakers in power line- 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Inspect cord or plug for damaged insulation and shorted wires. 2- Inspect all connections on motor for loose or shorted terminals and/or worn insulation. 3- Install correct fuses or circuit breakers or switch tool to an appropriately sized circuit.
Motor overheats.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Motor overloaded. 2- Extension cord too long and of insufficient gauge (weight). 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Reduce load on motor . 2- Utilize an extension cord of appropriate gauge and length or plug tool directly into outlet.
Motor stalls (resulting in blown fuses or tripped circuit).	<ul style="list-style-type: none"> 1- Short circuit in motor or loose connections. 2- Low voltage 3- Incorrect fuses or circuit breakers in power line. 4- Motor overload. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Inspect connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation. (Send for servicing). 2- Correct low voltage conditions (for example: improper extension cord length and/or gauge). 3- Install correct fuses or circuit breakers or plug tool into an appropriate fuse or breaker. 4- Reduce the load on the motor.
Machine slows when operating.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Feed rate too great. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Reduce the rate at which the workpiece is fed into the working area of the tool (grinding wheel).

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Wary condition on surface of workpiece.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Machine vibrating. 2- Workpiece not being held firmly. 3- Wheel face uneven. 4- Wheel is too hard. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Ensure machine is securely moun on a solid surface. 2- Use a holding device to firmly retain the workpiece. 3- Dress the grinding wheel. 4- Use softer wheel, or reduce the feed rate.
Lines on surface of workpiece.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Impurity on surface of wheel. 2- Workpiece not being held tightly. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Dress the grinding wheel. 2- Use a holding device to more firmly retain the workpiece.
Lines on surface of workpiece.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Impurity on surface of wheel. 2- Workpiece not being held tightly. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Try wheels with softer bond or coarser rit. 2- Slow down the rate at which the workpiece is fed into the wheel. 3- Introduce coolant.
Wheel dulls quickly, girl falls off.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Feed rate is too aggressive. 2- Wheel is soft 3- Wheel diameter too small. 4- Bad wheel dressing. 5- Defective wheel bonding. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Decrease feed rate of workpiece into grinding wheel. 2- Select a grinding wheel with a harder bond of material. 3- Replace wheel. 4- Dress the wheel. 5- Do not use.return wheel to point of purchase.
Wheel clog and work picee shows burn marks.	<ul style="list-style-type: none"> 1- Wheel is too hard- 2- Feed rate is too slow. 3- Bad wheel dressing. 4- Coolant required. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Select a grinding wheel with a softer bond of material. 2- Workpiece into the feed rate of the workpiece into the grinding wheel. 3- Dress the wheel. 4- Introduce coolant.

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.





www.ronixtools.com