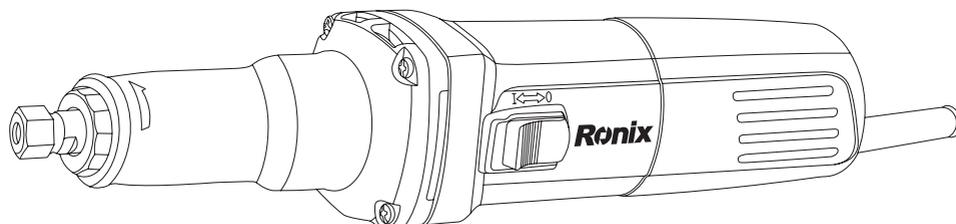


Ronix[®]
Premium Quality

LANGHALS-DIE-GRINDER
3302



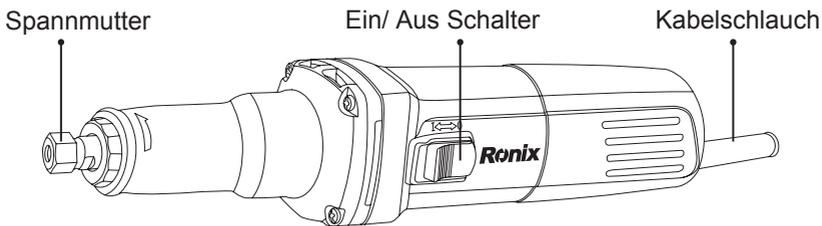
www.ronixtools.com



SPEZIFIKATIONEN

Modell	3302
Leistung	710W
Volt-Zahl	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Leerlaufdrehzahl	12000-28000U/min
Spannzangengröße	6mm
Gewicht	1.8Kg
Enthält	Gabelschlüssel 2Stück (Größe: 12/17)

WERKZEUGTEILE



! WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anleitungen. Das Nichtbeachten der Warnungen und Anleitungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anleitungen für die Zukunft auf. Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnungen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

ARBEITSBEREICHSICHERHEIT

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, 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 Abziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort

unvermeidbar ist,

verwenden Sie eine mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung.

Die Verwendung eines RCD verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie 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 persönliche Schutzausrüstung, die für die entsprechenden Bedingungen geeignet ist, um persönliche Verletzungen zu reduzieren.

- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu persönlichen Verletzungen führen.

Überdehnen Sie sich nicht. Bewahren Sie jederzeit einen ordnungsgemäßen Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.

- Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können in bewegliche Teile geraten.

Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaugungs- und

Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden.

Die Verwendung von Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren reduzieren.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in dem Tempo, für das es konzipiert wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akkupack vom Elektrowerkzeug, 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 Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht 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 andere Bedingungen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinflussen können. Wenn beschädigt, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten binden weniger wahrscheinlich und lassen sich leichter steuern.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Werkzeugbits usw. gemäß diesen Anweisungen unter Berücksichtigung

der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit.

Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Operationen kann zu einer gefährlichen Situation führen.

SERVICE

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachkraft mit ausschließlich identischen Ersatzteilen warten. Dies gewährleistet die Sicherheit des Elektrowerkzeugs.
- Dieses Elektrowerkzeug ist dafür vorgesehen, als Schleifer, Sander, Drahtbürste, Polierer oder Abschneidewerkzeug zu funktionieren. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Illustrationen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Das Nichtbeachten aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht speziell vom Werkzeughersteller entworfen und empfohlen wurden. Nur weil das Zubehör an Ihr Elektrowerkzeug angebracht werden kann, garantiert dies nicht den sicheren Betrieb.
- Die Nenngeschwindigkeit des Zubehörs muss mindestens gleich der maximalen Geschwindigkeit sein, die auf dem Elektrowerkzeug angegeben ist. Zubehör, das schneller als seine Nenngeschwindigkeit läuft, kann brechen und auseinanderfliegen.
- Die Nabenbohrung von Rädern, Flanschen, Stütztellern oder anderem Zubehör muss genau auf die Spindel des Elektrowerkzeugs passen. Zubehör mit Nabelöchern, die nicht zur Befestigungshardware des Elektrowerkzeugs passen, wird unausgewuchtet laufen, übermäßig vibrieren und kann die Kontrolle verlieren.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Inspektieren Sie vor jeder Verwendung das Zubehör, z. B. Schleifscheiben auf Chips und Risse, Stützteller auf Risse, Risse oder übermäßigen Verschleiß, Drahtbürsten auf lockere oder gerissene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Zubehör beschädigt ist, sollten Sie es nicht verwenden. Nach dem Inspektions und Installationsvorgang sollten Sie sich und die

Umstehenden von der Ebene des rotierenden Zubehörs entfernen und das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit maximaler Leerlaufdrehzahl betreiben. Beschädigtes Zubehör wird normalerweise während dieser Testzeit auseinanderbrechen.

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.

Je nach Anwendung verwenden Sie einen Gesichtsschutz, eine Schutzbrille oder Sicherheitsbrillen. Tragen Sie bei Bedarf Handschuhe, Gehörschutz, Handschuhe und eine Werkstattschürze, die kleine abrasive oder Werkstückfragmente stoppen kann.

Der Augenschutz muss in der Lage sein, durch verschiedene Operationen erzeugte fliegende Trümmer zu stoppen. Die Staubschutzmaske oder der Atemschutz muss in der Lage sein, von Ihrer Operation erzeugte Partikel zu filtern. Eine längere Exposition gegenüber intensivem Lärm kann zu Hörverlust führen.

- Halten Sie Umstehende in sicherer Entfernung vom Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.

Fragmente des Werkstücks oder eines zerbrochenen Zubehörs können wegfliegen und Verletzungen außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs verursachen.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an isolierten Griffoberflächen, wenn Sie eine Operation ausführen, bei der das Schneidzubehör verdeckte Verkabelung oder das eigene Kabel berühren kann. Wenn das Schneidzubehör mit einem "lebenden" Draht in Kontakt kommt, kann es die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs "lebendig" machen und den Bediener schockieren.

- Positionieren Sie das Kabel klar vom rotierenden Zubehör. Wenn Sie die Kontrolle verlieren, kann das Kabel durchgeschnitten oder verwickelt werden, und Ihre Hand oder Ihr Arm kann in das rotierende Zubehör gezogen werden.

- Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bis es vollständig gestoppt ist.

- Führen Sie das Elektrowerkzeug nicht aus, während Sie es an Ihrer Seite tragen. Ein zufälliger Kontakt mit dem rotierenden Zubehör

könnte Ihre Kleidung verfangen und das Zubehör in Ihren Körper ziehen.

- Reinigen Sie regelmäßig die Lufteinlässe des Elektrowerkzeugs. Der Lüfter des Motors zieht den Staub ins Innere des Gehäuses, und eine übermäßige Ansammlung von pulverisiertem Metall kann elektrische Gefahren verursachen.

- Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.

Funken könnten Kühlflüssigkeiten entzünden und zu Stromschlägen oder Schocks führen.

RÜCKSCHLAG UND VERWANDTE WARNUNGEN

Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein eingeklemmtes oder verhaktes rotierendes Rad, einen Stützteller, eine Bürste oder ein anderes Zubehör.

Einklemmen oder Verhaken verursacht ein schnelles Stillstehen des rotierenden Zubehörs, was wiederum dazu führt, dass das unkontrollierte Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Rotation des Zubehörs am Punkt der Bindung gezwungen wird. Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück eingeklemmt oder verhakt wird, kann der Rand der Scheibe, der in den Klemmpunkt eindringt, in die Oberfläche des Materials eindringen und dazu führen, dass die Scheibe herausklettert oder herausspringt. Das Rad kann je nach Bewegungsrichtung des Rades am Klemmpunkt entweder auf den Bediener zu oder von ihm weg springen. Schleifscheiben können auch unter diesen Bedingungen brechen. Rückschlag ist das Ergebnis eines Missbrauchs von Elektrowerkzeugen und/oder falscher Betriebsverfahren oder Bedingungen und kann vermieden werden, indem die richtigen Vorsichtsmaßnahmen wie unten angegeben getroffen werden.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug fest und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie Rückschlagkräften widerstehen können.

Verwenden Sie immer, falls vorhanden, einen Zusatzgriff für maximale Kontrolle über Rückschlag oder Drehmomentreaktion beim Start. Der Bediener kann Drehmomentreaktionen oder Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn die richtigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

- Platzieren Sie niemals Ihre Hand in der Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.
- Positionieren Sie Ihren Körper nicht im Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug bewegen wird, wenn ein Rückschlag auftritt. Rückschlag wird das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung zur Bewegung des Rades am Punkt des Verhakens treiben.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Arbeiten an Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie das Springen und Verhaken des Zubehörs. Ecken, scharfe oder abgeprallte Kanten neigen dazu, das rotierende Zubehör zu verhaken und Kontrollverlust oder Rückschlag zu verursachen.
- Greifen Sie keine Sägekette, Holzschnitzklinge oder gezahnte Sägeblätter an. Solche Klingen verursachen häufig Rückschlag und Kontrollverlust.

SICHERHEITSWARNUNGEN SPEZIFISCH FÜR SCHLEIF-UND ABRASIVE TRENNOperationen

- Verwenden Sie nur Räderarten, die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlen werden, und die spezifische Schutzvorrichtung, die nicht ausreichend geschützt werden kann und unsicher ist.
- Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug befestigt und für maximale Sicherheit positioniert sein, sodass der geringste Teil des Rades dem Bediener zugewandt ist. Die Schutzvorrichtung hilft, den Bediener vor gebrochenen Radfragmenten und versehentlichem Kontakt mit dem Rad zu schützen.
- Räder dürfen nur für empfohlene Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nicht mit der Seite des Trennrads. Abrasive Trennscheiben sind für das periphere Schleifen vorgesehen, seitlich auf diese Räder ausgeübte Kräfte können dazu führen, dass sie zersplittern

- Starten Sie den Schneidvorgang im Werkstück nicht neu. Lassen Sie das Rad volle Geschwindigkeit erreichen und treten Sie vorsichtig wieder in den Schnitt ein. Das Rad kann sich verfangen, hochlaufen oder zurückschlagen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird.
- Unterstützen Sie Paneele oder übergroße Werkstücke, um das Risiko des Einklemmens des Rades und Rückschlags zu minimieren. Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem eigenen Gewicht zu verhaken. Unterstützungen müssen unter dem Werkstück in der Nähe der Schnittlinie und nahe der Kante des Werkstücks auf beiden Seiten des Rades platziert werden.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen "Taschenschnitt" in bestehende Wände oder andere blinde Bereiche machen. Das hervorstehende Rad kann Gas-oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder Objekte schneiden, die einen Rückschlag verursachen können.

SICHERHEITSWARNUNGEN SPEZIFISCH FÜR SCHLEIFOPERATIONEN

Verwenden Sie keine übermäßig großen Schleifpapierscheiben. Befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers bei der Auswahl von Schleifpapier. Größeres Schleifpapier, das über das Schleifpad hinausragt, stellt eine Schnittgefahr dar und kann zu Verhaken, Reißen der Scheibe oder Rückschlag führen.

SICHERHEITSWARNUNGEN SPEZIFISCH FÜR DRAHTBÜRSTENOPERATIONEN

- Beachten Sie, dass Drahtborsten auch bei normalen Operationen von der Bürste geworfen werden. Belasten Sie die Drähte nicht übermäßig, indem Sie eine übermäßige Last auf die Bürste ausüben. Die Drahtborsten können leicht leichte Kleidung und/oder Haut

durchdringen.

- wenn die Verwendung einer Schutzvorrichtung für das Drahtbürsten empfohlen wird, lassen Sie keine Interferenz des Drahtrades oder der Bürste mit der Schutzvorrichtung zu. Das Drahtrad oder die Bürste kann sich aufgrund der Arbeitsbelastung und der Zentrifugalkräfte im Durchmesser ausdehnen.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Tragen Sie Schutzbrillen.

- Verwenden Sie geeignete Detektoren, um festzustellen, ob Versorgungsleitungen im Arbeitsbereich versteckt sind, oder rufen Sie das örtliche Versorgungsunternehmen zur Unterstützung an.

Kontakt mit Stromleitungen kann zu Feuer und elektrischem Schlag führen. Eine Beschädigung einer Gasleitung kann zu einer Explosion führen.

Das Durchdringen einer Wasserleitung verursacht Sachschäden oder kann einen elektrischen Schlag verursachen.

- Lösen Sie den Ein-/Ausschalter und stellen Sie ihn auf die Aus-Position, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, z. B. bei einem Stromausfall oder wenn der Netzstecker gezogen wird. Dies verhindert ein unkontrolliertes Neustarten.

- Verwenden Sie eine Schneidlehre beim Steinschneiden.

Ohne seitliche Führung kann die Schneidscheibe klemmen und einen Rückschlag verursachen.

- Verwenden Sie eine Schneidlehre beim Steinschneiden.

Ohne seitliche Führung kann die Schneidscheibe klemmen und einen Rückschlag verursachen.

- When working stone, use dust extraction. The vacuum cleaner must be approved for the extraction of stone dust. Using this equipment reduces dust-related hazards.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten immer fest mit beiden Händen und sorgen Sie für einen sicheren Stand. Das Elektrowerkzeug

wird sicherer geführt, wenn es mit beiden Händen gehalten wird.

- Sichern Sie das Werkstück. Ein mit Spannvorrichtungen oder in einem Schraubstock eingespanntes Werkstück wird sicherer gehalten als mit der Hand.
- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber. Materialmischungen sind besonders gefährlich.

Staub von Leichtmetalllegierungen kann brennen oder explodieren.

- Verwenden Sie die Maschine niemals mit einem beschädigten Kabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Kabel während der Arbeit beschädigt wird. Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

WARTUNG UND INSPEKTION



WARNUNG!

Regelmäßige Inspektion und Wartung des mechanischen Teils der Maschine alle 100 Stunden, wie Spindel, Lager usw., und wenn sie nicht beweglich sind, schmieren Sie sie oder ersetzen Sie sie beim autorisierten Servicepartner, wenn das Lager beschädigt ist. Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie versuchen, eine Inspektion oder Wartung durchzuführen.

- Der Anker und der Stator sind das Herz des Elektrowerkzeugs. Gehen Sie sorgfältig vor, um sicherzustellen, dass sie nicht durch Öl oder Wasser beschädigt oder beeinträchtigt werden.
- Die Kohlebürsten sollten regelmäßig überprüft und abgenutzte Kohlebürsten rechtzeitig ersetzt werden. Nach dem Austausch überprüfen Sie, ob die neuen Kohlebürsten sich frei im Bürstenhalter bewegen können. Lassen Sie den Motor 15 Minuten laufen, um den Kontakt der Kohlebürsten mit dem Kommutator abzustimmen.
- Überprüfen Sie regelmäßig alle Befestigungen und Schrauben und stellen Sie sicher, dass sie richtig angezogen sind. Sollten Schrauben locker sein, ziehen Sie sie sofort fest. Andernfalls kann es zu schweren Schäden kommen.

- Das Versorgungskabel des Werkzeugs und jedes verwendete Verlängerungskabel sollten häufig auf Beschädigungen überprüft werden.

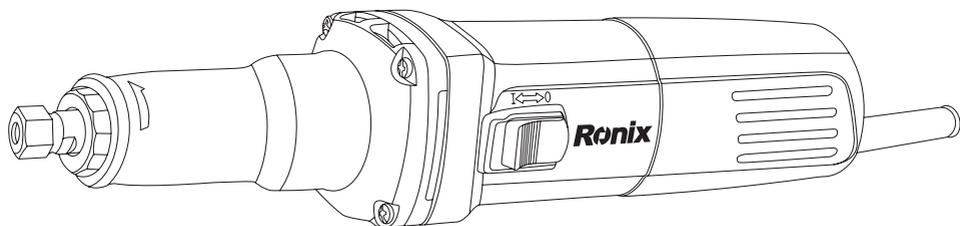
Wenn es beschädigt ist, lassen Sie das neue Kabel von einer autorisierten Serviceeinrichtung ersetzen. Ersetzen Sie das Verlängerungskabel bei Bedarf.

- Konsultieren Sie den autorisierten Servicepartner im Falle eines Ausfalls.

- Reinigen Sie den Staub des Werkzeugs nach jedem Gebrauch.

Ronix[®]
Premium Quality

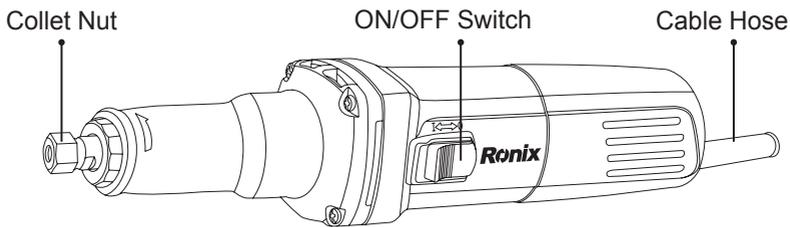
**LONG NECK DIE-GRINDER
3302**



SPECIFICATION

Model	3302
Power	710W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
No-load RPM	12000-28000RPM
Collet Size	6mm
Weight	1.8Kg
Includes	Spanner 2pcs (size: 12/17)

PART LIST



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 or battery operated (cordless) 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 personal protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or

energizing power tools that have the switch on invites accidents.

- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- Dress properly. Do not wear loose clothes or jewelries. Keep your hair, clothes and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelries or long hair can be caught in moving parts.

If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust related hazards.

POWER TOOL USE AND CARE

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool 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 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.

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

- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, 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.

SERVICE

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

- This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or cut-off toll. Read all safety warnings, instruction, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

- The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

- The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool.

Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

- Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no- load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or work piece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of work piece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and shock the operator.
- Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- Never lay the power tool down until it has stopped completely
- Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- Regularly clean the power tool’s air vents. The motor’s fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite coolants may result in electrocution or shock.

KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging

causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the work piece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start- up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp or bounced edges have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- Do not attack a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR GRINDING AND ABRASIVE CUTTING OFF OPERATIONS

- Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

- The guard must be securely attached to the power tool positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cutoff wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- Do not restart the cutting operation in the work piece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the work piece.
- Support panels or any oversized work piece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large work pieces tend to snag under their own weight. Supports must be placed under the work piece near the line of cut and near the edge of the work piece on both sides of the wheel.
- Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR SANDING OPERATIONS

Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturer’s recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snag, tearing of the disc or kickback.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR WIRE BRUSHING OPERATIONS

- Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operations. Do not overstress the wires by applying excessive load to the

brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.

- If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

ADDITIONAL SAFETY REGULATIONS

- Wear safety goggles.

- Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance. Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.

- Release the on/off switch and set it the off position when the power supply is interrupted, e. g., in case of a power failure or when the mains plug is pulled. This prevents uncontrolled restarting.

- When working stone, use dust extraction. The vacuum cleaner must be approved for the extraction of stone dust. Using this equipment reduces dust-related hazards.

- Use a cutting guide when cutting stone. Without sideward guidance, the cutting disc can jam and cause kickback.

- When working stone, use dust extraction. The vacuum cleaner must be approved for the extraction of stone dust. Using this equipment reduces dust-related hazards.

- When working with the machine, always hold it firmly with both hands and provide for a secure stance. The power tool is guided more secure with both hands.

- Secure the work piece. A work piece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.

- Keep your workplace clean. Blends of materials are particularly dangerous. Dust from light alloys can burn or explode.

- Never use the machine with a damaged cable. Do not touch the damaged cable and pull the mains plug when the cable is damaged

while working. Damaged cables increase the risk of an electric shock.

ASSEMBLY

WARNING!

Switch off the die grinder and disconnect it from the power point.

NOTE:

Make sure the main voltages match on the machine's rating label.

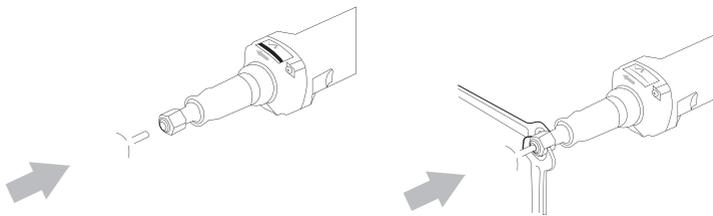
FITTING THE GRINDING POINT

- Insert the grinding points which on the hole of the central spindle (2), then adjust the grinding point to the fit position distance away from the edge of the spindle.

- Rivet the spindle with second spanner then tighten the collet nut firmly in clockwise direction using the spanner.

Make the die grinder run in idle for at least a minute with the grinding point correctly assembled, the grinding point should be immediately replaced if there is the vibration.

OPERATING



WARNING!

Excessive pressure on machine done not necessarily lead the high working power and speed; On the contrary, it increases the wear on the grinding point can damage the die grinder.

! NOTE:

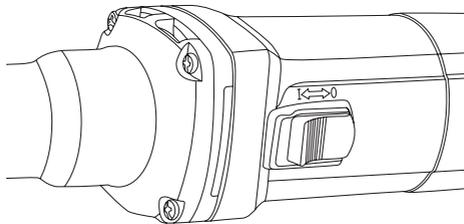
The switch on this tool is fitted with a locking device, allowing the tool to be operated for long periods of time without interruptions. Before inserting the unlocked position.

SWITCH ACTION

- Hold the tool firmly with both hands when starting the tool.
- Start the tool by pushing the switch to the position of “I” then pressing down switch, it will be locked.
- Pressing the switch which “O” of the housing when the stop the machine, the switch will be position of unblocked.

SPEED CONTROLLER ACTION

Speed of die grinder can be adjusted by turning the speed controller to a given number setting from 12000 to 28000.



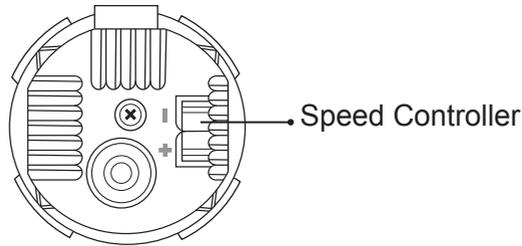
HIGH SPEED

Timing switch is turned in direction of number 6.

LOW SPEED

Timing speed is turned in direction of number 1.

The number setting on the speed controller is equal to the tool speed.



⚠ WARNING!

If the tool is operated continuously at low speeds for a long time, the motor will get overloaded, resulting in tool malfunction. The speed adjusting dial can be turned only as far as 28000 and back to 12000. Do not force it past 28000 or 12000, or the speed adjusting function may no longer work.

OPERATING INSTRUCTION

⚠ NOTE!

The die grinder can be used for grinding steel or ceramic work pieces such as pipe, box section, rectangular, angle iron steel bar, should, household bricks and tiles. Don't attempt to grind a soft metal such as lead. The material will quickly "fill" the disc and render it useless. Before starting the grinder first ensure that the grinding point, collet nut and tool are in good condition. Do not cover ventilation when the tool is in use. This may cause damage to the motor and reduce the efficiency of the tool.

GRINDING

The best results are achieved with an angle of 0 to 30 for grinding. Move the machine left and right with light pressure. In this manner, the work piece does not become too hot, no discoloration occurs and no ridges are produced.

 **WARNING!**

When begin the operating, must be grind with the little press, and touch the small area of work piece, then increase the press stepwise under rated power.

MAINTENANCE AND INSPECTION

 **WARNING!**

Regular inspection and maintenance the part of mechanical of the machine each 100 hours, such as spindle, bearing etc., and if they are not agility, add the greasing to them replacing them in the authorized service agent if the bearing damaged.

Always be sure that the tool is switched off before attempting to perform inspection or maintenance.

- The armature and stator is the heart of the power tool. Exercise due care to ensure they don't become damaged or effected by oil or water.
- The carbon brushes should be checked periodically and worn out carbon brushes should be replaced in time. After replacing. Inspect whether the new carbon brushes can move freely in the brush holder. Keep running the motor for 15minutes to match the contact of the carbon brushes and commutator.
- Regularly inspect all mountings and screws and ensure they are property tightened. Showed any of screws be loose, tighten them immediatly. Failure to do so may result in serious damage.
- The supply cord of the tool and any extension cord used should be checked frequently for damage. If it is damaged, have the new cord replaced by an authorized service facility. Replaced the extension cord if necessary.
- Consult the authorized service agent about the event of failure.
- Clean the dust of the tool after each use.



www.ronixtools.com