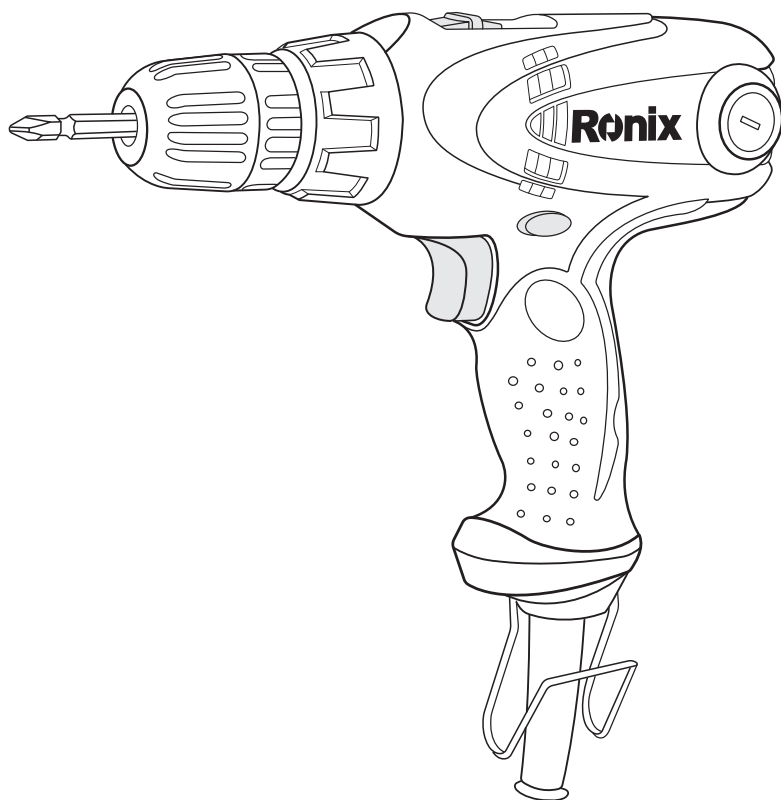


Ronix[®]
Premium Quality

**ELEKTRISCHER SCHRAUBENDREHER
2513**



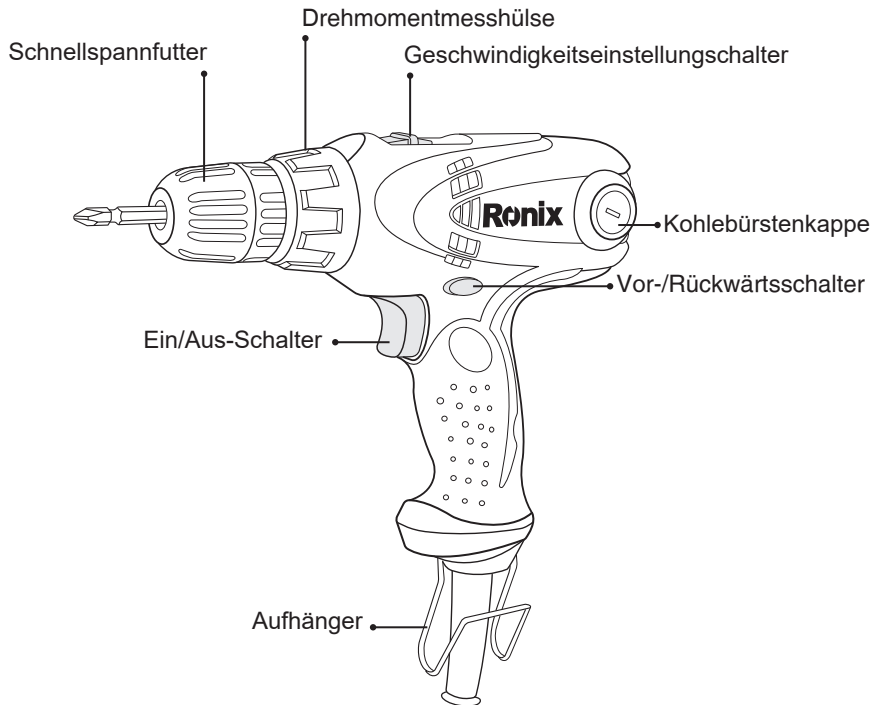
www.ronixtools.com



SPEZIFIKATIONEN

Modell	2513
Leistung	280W
Voltzahl	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Futtergröße	10mm
Maximales Drehmoment	25N.M
Leerlaufgeschwindigkeit	0-750U/min
Gewicht	1.3Kg

WERKZEUGTEILE



⚠️ WARNUNG!

Um das Verletzungsrisiko zu verringern, müssen Benutzer die Bedienungsanleitung lesen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSREGELN

⚠️ WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen. Das Nichtbeachten der Warnungen und Anweisungen kann zu elektrischem 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) oder akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

ARBEITSBEREICH

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordentliche Bänke und dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- Betreiben Sie keine Elektrowerkzeuge in explosiven Atmosphären, wie in Gegenwart von entflammaren 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 Schlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko

eines elektrischen Schlags, 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 Schlags.
- 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 Schlags.
- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel, das mit „W-A“ oder „W“ gekennzeichnet ist. Diese Kabel sind für den Außenbereich ausgelegt und verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- 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 Schlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie Werkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz. Sicherheitsausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helme oder Gehörschutz, die für entsprechende Bedingungen verwendet werden, verringern persönliche Verletzungen.
- Verhindern Sie unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist, bevor Sie das Werkzeug an die Stromquelle anschließen, aufheben oder tragen. Elektrowerkzeuge mit dem Finger am Schalter zu tragen oder Elektrowerkzeuge zu betreiben,

die eingeschaltet sind, lädt zu Unfällen ein.

- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigter Schlüssel oder Schraubenschlüssel kann zu persönlichen Verletzungen führen.
- Überdehnen Sie sich nicht. Behalten Sie jederzeit einen festen Stand und Gleichgewicht. Ein fester Stand und Gleichgewicht ermöglichen eine bessere Kontrolle des Werkzeugs 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 beweglichen Teilen gefangen werden.
- Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaugungs und Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese Anschlüsse ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung von Staubabsaugung kann staubbedingte Gefahren verringern.

VERWENDUNG 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 ausgelegt ist.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter 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 Anpassungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Werkzeug lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Werkzeug versehentlich zu starten.
- Lagern Sie nicht benutzte 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 von ungeschulten Benutzern gefährlich.

- Warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie auf Fehlausrichtungen oder Bindungen von beweglichen Teilen, Bruch von Teilen und alle anderen Bedingungen, die das Elektrowerkzeug beeinflussen können, bevor Sie es verwenden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten binden weniger wahrscheinlich und sind leichter zu kontrollieren.
- Verwenden Sie die Elektrowerkzeug-Zubehörteile und Werkzeugbits usw. gemäß diesen Anweisungen und auf die für den jeweiligen Typ von Elektrowerkzeugen vorgesehene Weise unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der zu verrichtenden Arbeit. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Operationen könnte zu einer gefährlichen Situation führen.

SERVICE

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachkraft mit ausschließlich identischen Ersatzteilen warten. Dies stellt sicher, dass die Sicherheit der Elektrowerkzeuge gewährleistet ist.

BESONDERE SICHERHEITSWARNUNGEN FÜR SCHLAGBOHRER

- 1) Tragen Sie Gehörschutz bei Schlagbohrern. Lärmbelastung kann zu Hörverlust führen.
- 2) Verwenden Sie die mit den Werkzeugen gelieferten Zusatzgriffe. Kontrollverlust kann zu persönlichen Verletzungen führen.
- 3) Halten Sie das Elektrowerkzeug an isolierten Griffen, während Sie eine Operation durchführen, bei der das Schneidzubehör verborgene Verkabelungen oder sein eigenes Kabel berühren könnte. Schneidzubehör, das einen "aktiven" Draht berührt, kann die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs "stromführend" machen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

WARNUNG!

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie irgendwelche Installationen, Anpassungen, Wartungen oder Instandhaltungen durchführen. Die Anleitung sollte den Inhalt wie folgt angeben:

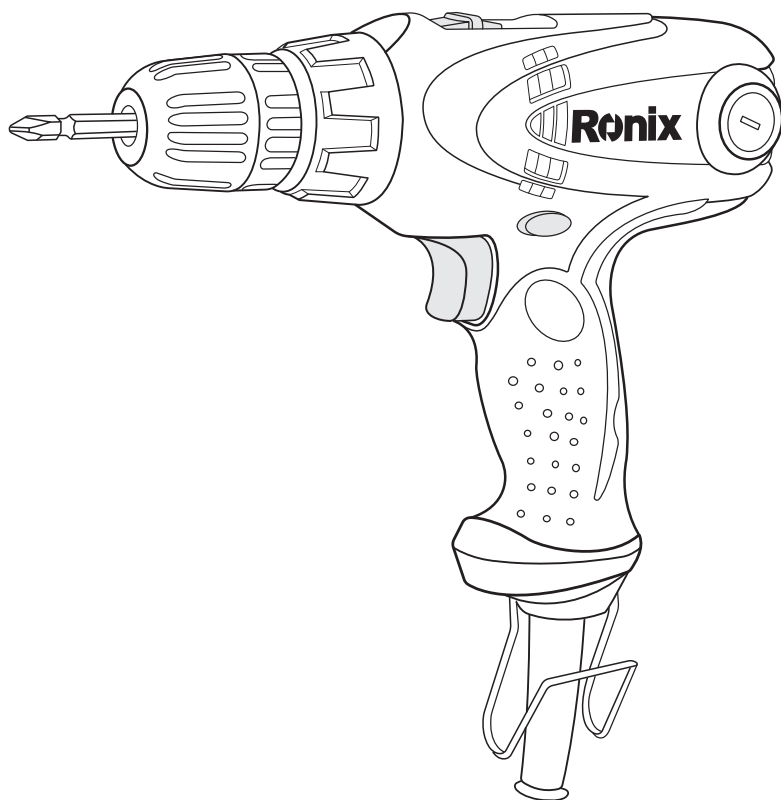
1- Bleiben Sie wachsam und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim Bedienen des Werkzeugs. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Medikamenten stehen.

2- Legen Sie niemals Ihre Finger auf den Schalterknopf, während Sie das Werkzeug bewegen, um ein unbeabsichtigtes Starten des Werkzeugs zu vermeiden.

3- Stellen Sie sicher, dass die Befestigungsschrauben und andere Baugruppen vor dem Betrieb des Werkzeugs ordnungsgemäß und sicher befestigt sind. Schalten Sie den Schalter ein und lassen Sie das Werkzeug 30 Sekunden lang in einer sicheren Position arbeiten. Stoppen Sie sofort, wenn erhebliche Vibrationen oder andere Mängel festgestellt werden. Dann reparieren Sie diese. Tragen Sie Gehörschutz beim Bedienen der Elektrowerkzeuge. Der angegebene Gesamtvibrationswert wurde gemäß einer Standardtestmethode gemessen und kann zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Der angegebene Gesamtvibrationswert kann auch für eine vorläufige Bewertung der Exposition verwendet werden.

Ronix[®]
Premium Quality

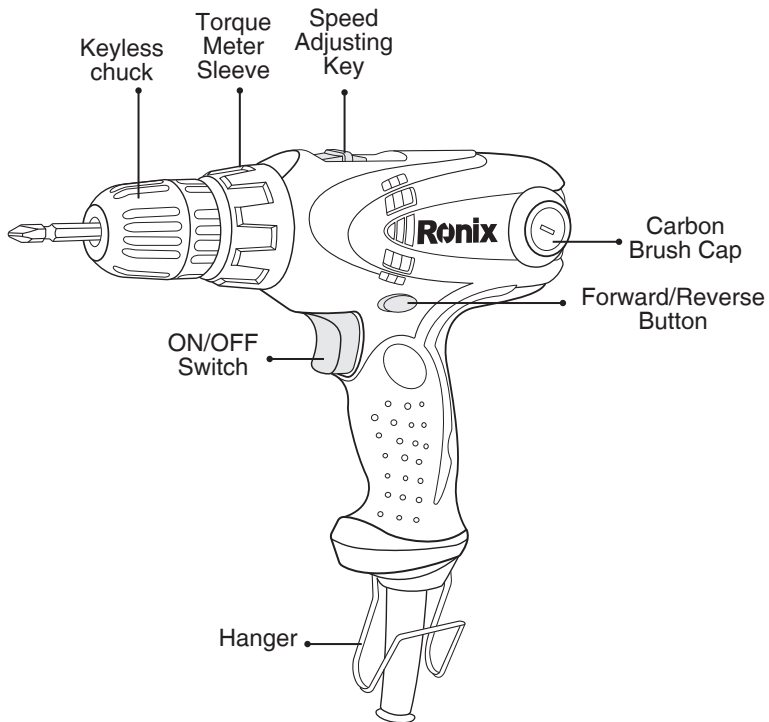
ELECTRIC SCREWDRIVER DRILL
2513



SPECIFICATIONS

Model	2513
Power	280W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Chuck Size	10mm
Max Torque	25N.M
No-load Speed	0-750RPM
Weight	1.3Kg

PART LIST



 **WARNING!**

To reduce the risk of injury, users must read the instruction manual.

GENERAL SAFETY RULES

 **WARNING!**

Read all safety warnings and all instructions failure to follow all warning and instruction may result in election shock fire and/or serious injury.

Save all warning and instructions for future reference The term “power tool” in the warning refers to your mains-operated (corded). power tool or battery-operated (cordless) power tool.

WORK AREA

- Keep your work area clean and well-lit. Cluttered benches and 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 the risk of electric shock.
- Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes radiators ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- Don't 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 the 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 outdoor extension cord marked “W-A” or “W”. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. The 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 tools while 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 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.

- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to the power source 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. Proper footing and balance enable better control of the 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.

- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these connections are properly used. The 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 is designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn 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 the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the 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 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 tools accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tools taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of power tools for operation different from 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 the safety of the power tools is maintained.

Special Safety Warnings for Impact Drill:

- 1) Wear ear protectors with impact drills. Noise exposure can cause hearing loss.
- 2) Use auxiliary handles supplied with the tools. Loss of control can

cause personal injury.

3) Hold the power tool by insulated gripping surfaces while performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its cord. Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

ADDITIONAL SAFETY REGULATIONS

WARNING!

Remove the plug from the socket before carrying out any installation adjustment servicing or maintenance.

The manual should indicate the content as follow.

1) stay alert and use common sense when operating the tool. Do not use the tool when tired or under influence of drugs, or medicine.

2) Never put your fingers on the switch button while moving the tools to avoid unintentional starting of the tool.

3) Ensure the mounting screws and other assemblies are fixed properly and securely before operating the tool. Turn on the switch and let the tool work for 30 seconds in a safe position. Stop immediately if considerable vibration or other defects are detected. Then repair them.

Wear hearing protection while operating the power tools. The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING!

The vibration emission during the actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on how tools are used.

There is a need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual condition of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

ASSEMBLY

CHANGING THE TOOL

- Before any work on the power tool (e.g.maintenancetool change etc.) as well as during transport and storage set the rotational direction switch to the center position.Unintentional actuation of the on/off switch can lead to injuries.
- The drill spindle is locked when the ON/OFF switch 5 is not pressed. This makes quick, convenient, and easy changing of the tool in the drill chuck possible.
- Open the keyless chuck by turning in rotation direction until the tool can be inserted. Insert the tool.
- Firmly tighten the collar of the keyless chuck by hand in the rotation direction.

REPLACING THE DRILL CHUCK

Before any work on the power tool (e.g.maintenancetool change etc.) as well as during transport and storage set the rotational direction switch to the center position.Unintentional use of the ON/OFF switch can lead to injuries.

REMOVING THE SECURING SCREW

The keyless chuck is secured with a securing screw against unintentional loosening from the drill spindle. completely open the keyless chuck and unscrew the securing screw in the rotation direction.

Please note that the securing screw has a left-hand thread.

REMOVING THE DRILL CHUCK

Clamp the short end of a hex key into the keyless chuck. Place the machine on a stable surface(e.g.a workbench). Hold the machine firmly and loosen the keyless chuck by turning the hex key in the rotation direction. Loosen a tight-seated keyless chuck by giving the long end of the hex key a light blow. Remove the hex key from the keyless chuck and completely unscrew the keyless chuck.

MOUNTING THE DRILL CHUCK

The drill chuck must be tightened with a tightening torque of approx. 20Nm. Screw the securing screw in the counterclockwise direction into the opened keyless chuck; Tightening torque approx. 4-5Nm. Always use a new securing screw, as the threads are covered with a thread-locking compound that loses its effect after multiple uses.

DUST/CHIP EXTRACTION

Dust from materials such as lead-containing coatings, some wood types, minerals, and metal can be harmful to one's health. Touching or breathing in the dust can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.

specks of dust, such as oak or beech dust, are considered carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists Provide good ventilation in the workplace.

It is recommended to wear a p2 filter-class respirator.

Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

OPERATING

Never cover the air vents since they must always be open for proper motor cooling.

STARTING OPERATION

SWITCH ON AND OFF

This tool is started and stopped by pressing and releasing the trigger ON/OFF switch.

The speed can be adjusted in the high gear or the low gear, by controlling the trigger-pressing force.

For continuity operation, press the lock button while pressing the trigger. Press again to release the lock.

REVERSING THE ROTATIONAL DIRECTION

The F/R lever is used to reverse the rotation of the machine.

However, this is not possible with the ON/OFF switch.

Right rotation: for drilling and deriving in screws, push the F/R lever left stop.

Left rotation: for loosening and unscrewing screws and nuts, press the F/R lever through to the right stop.

SETTING THE TORQUE

With the clutch cap, the required torque setting can be preselected in (18+1) steps. In the correct setting, The inserted tool is stopped as soon as the screws are screwed flush into the material or when the adjusted torque is reached.

The safety clutch is deactivated in the position, e.g. for drilling.

Select a higher setting or switch to the symbol when unscrewing screws.

ADJUSTING THE SPEED

The speed of the switched-on power tool can be variably adjusted on how far the ON/OFF switch 5 is pressed.

Fully automatic spindle locking (auto-lock).

When the on/off switch 5 is not pressed, the drill spindle and thus the top holder are locked.

This enables screws to be screwed in, and allows for the tool to be used as a screwdriver.

RUN-ON BRAKE

- When the on/off switch is released, the chuck brakes to a stop, thus preventing the run-on of the tool.
- When the on/off switch is released, the chuck brake to a stop, thus preventing the run-on of the tool.
- When driving in screws, wait until the screw is screwed in flush with the material and then release the on/off switch.
- By doing so, the head of the screw does not penetrate into the material.

WORKING INSTRUCTIONS

- Apply the power tool to the screw only if it is switched OFF.
- Rotating tool inserts can slip off.

TIPS

- After a long period of working at low speed, allow the machine to down by running it for approximately 3 minutes at maximum speed with no load.
- For drilling in metal, use only perfectly sharpened HSS drill bits (HSS=high speed steel). Before screwing larger, and longer screws into hard materials, it is advisable to predrill a pilot hole with the core diameter of the thread to approx. 2/3 of the screw length.
- Light pressure on the ON/OFF switch results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.
- 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 health resulting from vibration emission if the power tool is being used over A longer period or not adequately managed and properly maintained.

WARNING!

This power tool produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.

WARNING!

To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by

an authorized service center or other qualified service organization.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND GUARANTEE

Waste electrical products should not be disposed of with household waste.

Please recycle where facilities exist. check with your local authority or retailer for recycling advice.

RESIDUAL RISK

Even when the power tool is as prescribed it is not possible to eliminate with the power tools 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 a longer period or not adequately managed and properly maintained.

WARNING!

This machine produces an electromagnetic field during operation. this field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.



www.ronixtools.com