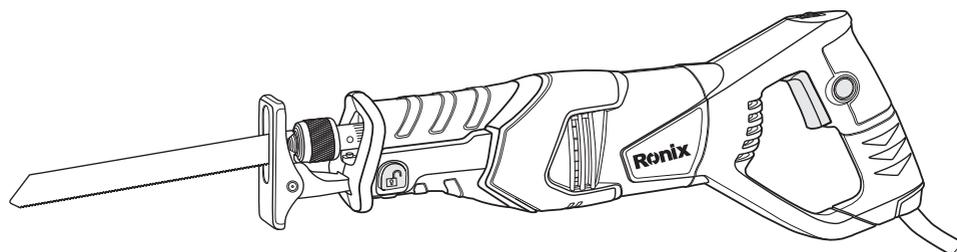


Ronix[®]
Premium Quality

ELEKTRISCHE SÄBELSÄGE
4221



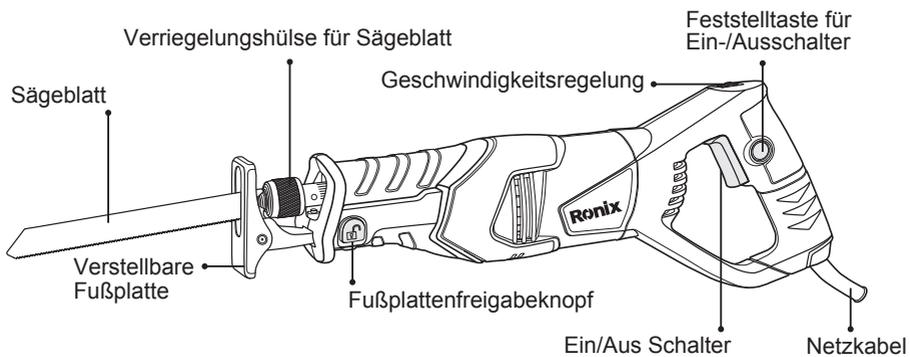
www.ronixtools.com



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	4221
Leistung	705W
Voltzahl	220-240V
Frequenz	50-60Hz
Leerlaufgeschwindigkeit	800-3000U/min
Schnittleistung in Holz	115mm
Schnittleistung in Aluminium	20mm
Schnittleistung in Stahl	10mm
Gewicht	2.85Kg
Enthält	Pair Of Carbon Brushes , 2 Saw

WERKZEUG TEILE



ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

! WARNUNG!

Um Fehler zu vermeiden, die zu schweren Verletzungen führen könnten, schließen Sie die Bohrmaschine nicht an, bevor Sie das Folgende

gelesen und verstanden haben:

1- **LESEN** Sie und machen Sie sich mit der gesamten Bedienungsanleitung vertraut. **LERNEN** Sie die Anwendung des Werkzeugs, seine Grenzen und mögliche Gefahren kennen.

2- **HALTEN** Sie Schutzvorrichtungen an Ort und Stelle und in funktionstüchtigem Zustand.

3- **ENTFERNEN** Sie Einstellschlüssel und Schraubenschlüssel. Gewöhnen Sie sich daran, zu überprüfen, dass Schlüssel und Einstellschlüssel vom Werkzeug entfernt sind, bevor Sie es **EINSCHALTEN**.

4- **HALTEN** Sie den Arbeitsbereich **SAUBER**. Unordentliche Bereiche und Bänke laden zu Unfällen ein.

5- **VERWENDEN** Sie das Werkzeug **NICHT IN GEFÄHRLICHEN UMGEBUNGEN**. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchten oder nassen Umgebungen oder setzen Sie sie nicht dem Regen aus. Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet.

6- **HALTEN** Sie Kinder **FERN**.

Alle Besucher sollten in sicherer Entfernung zum Arbeitsbereich gehalten werden.

7- **MACHEN** Sie Ihre Werkstatt **KINDERSICHER** mit Vorhängeschlössern.

8- **ZWINGEN** Sie das Werkzeug **NICHT**. Es wird die Arbeit besser und sicherer in dem Maße erledigen, für das es konzipiert wurde.

9- **VERWENDEN** Sie das **RICHTIGE** Werkzeug. Zwingen Sie kein Werkzeug oder Zubehör dazu, eine Arbeit zu erledigen, für die es nicht konzipiert wurde.

10- **VERWENDEN** Sie das **RICHTIGE VERLÄNGERUNGSKABEL**. Stellen Sie sicher, dass Ihr Verlängerungskabel in gutem Zustand ist. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, stellen Sie sicher, dass es stark genug ist, um den Strom zu tragen, den Ihr Produkt ziehen wird. Ein zu kleines Kabel führt zu einem Spannungsabfall und zu einem Leistungsverlust, der dazu führen kann, dass das Werkzeug überhitzt.

11- **TRAGEN** Sie die **RICHTIGE KLEIDUNG**. Tragen Sie keine lockere Kleidung, Handschuhe, Krawatten, Ringe, Armbänder oder anderen Schmuck, der in beweglichen Teilen hängen bleiben könnte.

Rutschfestes Schuhwerk wird empfohlen. Tragen Sie einen Schutz für das Haar, um langes Haar zu bändigen.

12- **TRAGEN** Sie **IMMER AUGENSCHUTZ**. Jede Bohrmaschine kann Fremdkörper in die Augen schleudern, die dauerhafte Augenschäden verursachen könnten. Tragen Sie **IMMER** Schutzbrillen (keine normalen Brillen). Alltagsbrillen haben nur stoßfeste Gläser. Sie sind **KEINE** Schutzbrillen.

13- **SICHERN** Sie die Arbeit. Verwenden Sie Klemmen oder einen Schraubstock, um die Arbeit zu halten, wenn dies praktikabel ist. Es ist sicherer als die Verwendung Ihrer Hand und es befreit beide Hände, um das Werkzeug zu bedienen.

14- **TRENNEN** Sie Werkzeuge vor der Wartung; beim Wechseln von Zubehör wie Klingen, Bits, Fräsern und dergleichen.

15- **REDUZIEREN** Sie das Risiko **UNBEABSICHTIGTEN STARTENS**. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in **AUS**-Position ist, bevor Sie den Stecker einstecken.

16- **VERWENDEN** Sie **EMPFOHLENES ZUBEHÖR**.

Konsultieren Sie die Bedienungsanleitung für empfohlenes Zubehör. Die Verwendung von ungeeignetem Zubehör kann zu schweren Verletzungen führen.

17- **STEHEN** Sie **NIEMALS** auf dem Werkzeug. Es könnte zu schweren Verletzungen kommen, wenn das Werkzeug kippt oder das Schneidwerkzeug unbeabsichtigt berührt wird.

18- **ÜBERPRÜFEN** Sie auf **BESCHÄDIGTE TEILE**. Vor der weiteren Verwendung des Werkzeugs sollte ein beschädigter Schutz oder ein anderes Teil sorgfältig überprüft werden, um festzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert und seine vorgesehene Funktion erfüllt. Überprüfen Sie die Ausrichtung von beweglichen Teilen, das Binden von beweglichen Teilen, das Brechen von Teilen, die Montage und alle anderen Bedingungen, die den Betrieb beeinflussen können. Ein beschädigter Schutz oder ein anderes Teil sollte ordnungsgemäß repariert oder ersetzt werden.

19- **LASSEN** Sie das Werkzeug **NIEMALS UNBEAUF SICHTIGT**

LAUFEN. SCHALTEN Sie den Strom "AUS". Verlassen Sie das Werkzeug nicht, bevor es vollständig zum Stillstand gekommen ist.

20- ÜBERDEHNEN Sie sich NICHT. Halten Sie jederzeit einen ordnungsgemäßen Stand und Gleichgewicht.

21- PFLEGEN Sie Werkzeuge SORGFÄLTIG. Halten Sie Werkzeuge scharf und sauber für die beste und sicherste Leistung. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln von Zubehör.

22- VERWENDEN Sie Elektrowerkzeuge NICHT in Gegenwart von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.

SICHERHEIT

23- BETREIBEN Sie das Werkzeug NICHT, wenn Sie unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen, die Ihre Fähigkeit, das Werkzeug ordnungsgemäß zu verwenden, beeinträchtigen könnten.

24- BETREIBEN Sie die Bohrmaschine IMMER in einem gut belüfteten Bereich und sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Staubentfernung.

Verwenden Sie nach Möglichkeit Staubabsaugsysteme. Von bestimmten Materialien erzeugter Staub kann gesundheitsschädlich sein.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR TRENNMASCHINEN

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffen, wenn Sie eine Operation durchführen, bei der das Schneidzubehör verborgene Verkabelungen oder das eigene Kabel berühren kann.

Ein Schneidzubehör, das einen "lebendigen" Draht berührt, kann bewegliche Metallteile des Elektrowerkzeugs "unter Strom setzen" und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.

- Halten Sie die Hände vom Sägebereich fern. Greifen Sie nicht unter das Werkstück. Kontakt mit dem Sägeblatt kann zu Verletzungen führen.

- Setzen Sie die Maschine nur eingeschaltet an das Werkstück an.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Rückschlags, wenn das Schneidwerkzeug im Werkstück klemmt.

- Beim Sägen muss die verstellbare Fußplatte immer gegen das Werkstück gerichtet sein. Das Sägeblatt kann verklemmen und zu einem Kontrollverlust über die Maschine führen.
- Schalten Sie die Maschine aus, wenn der Schnitt abgeschlossen ist, und ziehen Sie das Sägeblatt erst aus dem Schnitt, wenn es zum Stillstand gekommen ist. Auf diese Weise können Sie einen Rückschlag vermeiden und die Maschine sicher ablegen.
- Verwenden Sie nur scharfe, makellose Sägeblätter. Verbogene oder stumpfe Sägeblätter können brechen oder einen Rückschlag verursachen.
- Bremsen Sie das Sägeblatt nach dem Ausschalten nicht durch seitlichen Druck ab. Das Sägeblatt kann beschädigt werden, brechen oder einen Rückschlag verursachen.
- Spannen Sie das Material gut ein. Stützen Sie das Werkstück nicht mit Ihrer Hand oder Ihrem Fuß ab. Berühren Sie keine Gegenstände oder den Boden, während die Säge läuft. Gefahr eines Rückschlags.
- Verwenden Sie geeignete Detektoren, um festzustellen, ob sich Versorgungsleitungen im Arbeitsbereich befinden, 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 kann Sachschäden verursachen oder zu einem elektrischen Schlag führen.
- Halten Sie die Maschine beim Arbeiten immer fest mit beiden Händen und sorgen Sie für einen sicheren Stand. Das Elektrowerkzeug wird mit beiden Händen sicherer geführt.
- Sichern Sie das Werkstück. Ein mit Klemmvorrichtungen oder in einem Schraubstock eingespanntes Werkstück wird sicherer gehalten als mit der Hand.
- Warten Sie immer, bis die Maschine vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie ablegen. Das Werkzeugeinsatz kann klemmen und zu einem Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug führen.

WARTUNG

SCHMIERUNG

Ihr Elektrowerkzeug benötigt keine zusätzliche Schmierung.

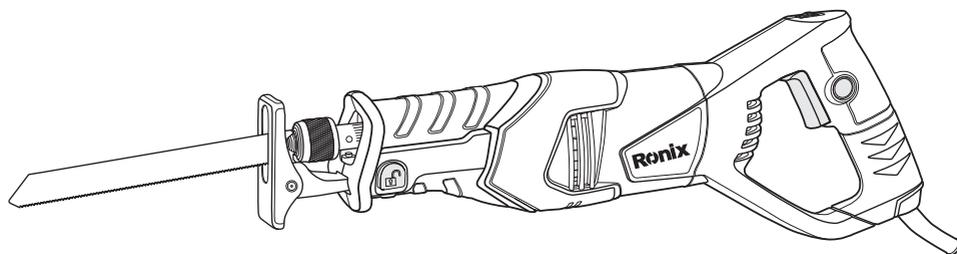
REINIGUNG

Halten Sie die Lüftungsschlitze frei und reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch.



Ronix[®]
Premium Quality

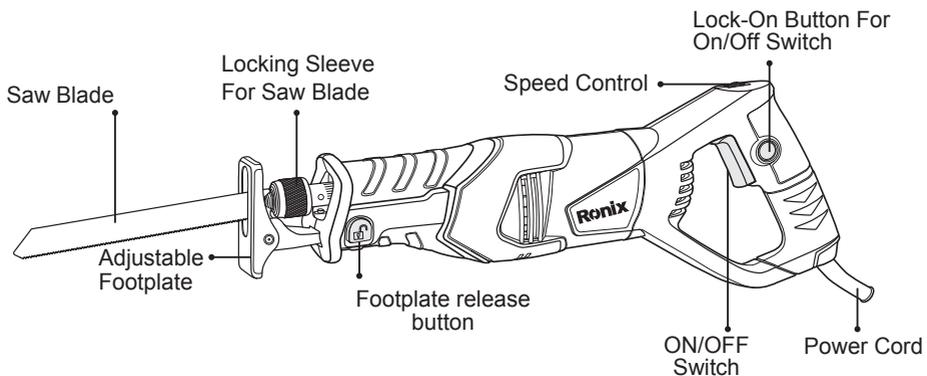
RECIPROCATING SAW
4221



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	4221
Power	705W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
No-Load Speed	800-3000RPM
Cutting Capacity in Wood	115mm
Cutting Capacity in Aluminum	20mm
Cutting Capacity in Steel	10mm
Weight	2.85Kg
Includes	Pair Of Carbon Brushes , 2 Saw

PART LIST



GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING!

To avoid mistakes that could cause serious injury, do not plug the Drill Press in until you have read and understood the following:

- 1- READ and become familiar with the entire Operator's Manual. LEARN the tool's application, limitations and possible hazards.
- 2- KEEP GUARDS IN PLACE and in working order.
- 3- REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Form a habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning ON.
- 4- KEEP WORK AREA CLEAN. Cluttered areas and benches invite accidents.
- 5- DON'T USE IN DANGEROUS ENVIRONMENT. Don't use power tools in damp or wet locations, or expose them to rain. Keep work area well lighted.
- 6- KEEP CHILDREN AWAY. All visitors should be kept at a safe distance from work area.
- 7- MAKE WORKSHOP CHILDPROOF with padlocks.
- 8- DON'T FORCE THE TOOL. It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- 9- USE THE RIGHT TOOL. Do not force tool or attachment to do a job for which it was not designed.
- 10- USE PROPER EXTENSION CORD. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will result in a drop in line voltage and in loss of power that will cause the tool to overheat.
- 11- WEAR PROPER APPAREL. Do not wear loose clothing, gloves, neckties, rings, bracelets, or other jewelry that may get caught in moving parts. Non-slip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair.
- 12- ALWAYS WEAR EYE PROTECTION. Any Drill Press can throw foreign objects into the eyes that could cause permanent eye damage. ALWAYS wear Safety Goggles (not glasses). Everyday eyeglasses have only impact resistance lenses. They ARE NOT safety glasses.
- 13- SECURE WORK. Use clamps or a vise to hold work when practical. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

14- DISCONNECT TOOLS before servicing; when changing accessories such as blades, bits, cutters, and the like.

15- REDUCE THE RISK OF UNINTENTIONAL STARTING. Make sure switch is in OFF position before plugging in.

16- USE RECOMMENDED ACCESSORIES. Consult the Operator's Manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause serious injury.

17- NEVER STAND ON TOOL. Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.

18- CHECK FOR DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.

19- NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. TURN POWER "OFF". Don't leave tool until it comes to a complete stop.

20- DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.

21- MAINTAIN TOOLS WITH CARE. Keep tools sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.

22- DO NOT use power tools in the presence of flammable liquids or gases.

SAFETY

23- DO NOT OPERATE the tool if you are under the influence of any drugs, alcohol or medication that could affect your ability to use the tool properly.

24- ALWAYS operate the Drill Press in a well ventilated area and provide for proper dust removal. Use dust collection systems whenever possible. Dust generated from certain materials can be hazardous to your health.

CUT-OFF MACHINE SAFETY WARNINGS

- Hold power tool by insulated gripping surfaces, 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 could give the operator an electric shock.
- Keep hands away from the sawing range. Do not reach under the workpiece. Contact with the saw blade can lead to injuries.
- Apply the machine to the workpiece only when switched on. Otherwise there is danger of kickback when the cutting tool jams in the workpiece.
- When sawing, the adjustable footplate must always face against the workpiece. The saw blade can become wedged and lead to loss of control over the machine.
- When the cut is completed, switch off the machine and then pull the saw blade out of the cut only after it has come to a standstill. In this manner you can avoid kickback and can place down the machine securely.
- Use only sharp, flawless saw blades. Bent or unsharp saw blades can break or cause kickback.
- Do not break the saw blade to a stop by applying side pressure after switching off. The saw blade can be damaged, break or cause kickback.
- Clamp material well. Do not support the workpiece with your hand or foot. Do not touch objects or the floor with the saw running. Danger of kickback.
- 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.
- 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 workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- Always wait until the machine has come to a complete stop before

placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.

REPLACING/INSERTING THE SAW BLADE

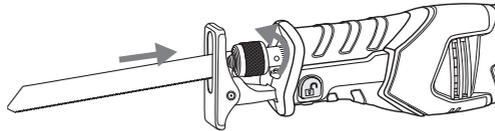
! WARNING!

When mounting the saw blade, wear protective gloves. Danger of injury when touching the saw blade.

! WARNING!

When changing the saw blade, take care that the saw blade holder is free of material residue, e. g. wood or metal shavings.

INSERTING THE SAW BLADE



- Turn the locking sleeve approx. 90° in the direction of the arrow and hold. Push the saw blade into the saw blade holder. Release the locking sleeve again.

CHECK THE TIGHT SEATING OF THE SAW

BLADE

- loose saw blade can fall out and lead to injuries. For certain work, the saw blade can also be turned through 180° (with the teeth pointed upwards- and re-inserted again.

REMOVING THE SAW BLADE

- Turn the locking sleeve approx. 90° in the direction of the arrow and hold. Remove the saw blade.

DUST/CHIP EXTRACTION

- Dusts 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 dusts can cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections of the user or bystanders.
- Certain dusts, such as oak or beech dust, are considered as carcinogenic, especially in connection with wood-treatment additives (chromate, wood preservative). Materials containing asbestos may only be worked by specialists.



WARNING!

Provide for good ventilation of the working place.



WARNING!

It is recommended to wear a P2 filter-class respirator.

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

- Prevent dust accumulation at the workplace. Dusts can easily ignite.

USING INSTRUCTION



WARNING!

Always observe the safety instructions and applicable regulations.



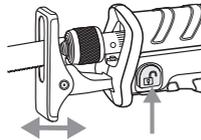
WARNING!

Observe correct mains voltage! The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the nameplate of the machine.

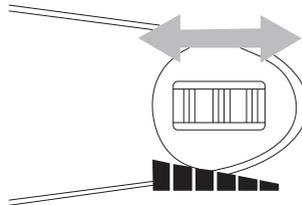
PIVOTING AND RETRACTABLE FOOTPLATE

- Due to its movability, the adjustable footplate adapts to the required angular position of the surface.
- Depending on the saw blade being used and the application, the footplate

can be moved in length way direction in three steps. Press the release button for the footplate and slide the footplate to the required position. Release the footplate release button and check that the footplate is firmly latched. Slide the footplate as required until it is firmly latched.



SPEED ADJUSTING DIAL



- The strokes per minute can be adjusted just by turning the adjusting dial. This can be done even while the tool is running. The dial is marked  lowest speed to full speed. Turn the adjusting dial without

positive stops between lowest speed and full speed according to your work.

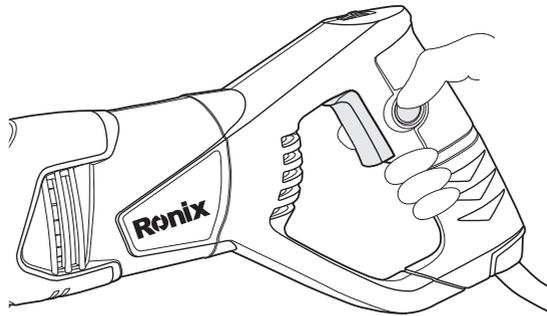
- Refer to the table to select the proper speed for the workpiece to be cut. However, the appropriate speed may differ with the type or thickness of the workpieces. In general, higher speed will allow you to cut workpieces faster but the service life of the blade will be reduced.

- Stainless Steel
- Plastics
- Aluminum
- Mild Steel
- Autoclaved Lightweight Concrete
- Wood

! NOTE:

- If the tool is operated continuously at low speeds for a long period of time, the operation life of the motor will be reduced.
- The speed adjusting dial can be turned only as far as full speed and lowest speed. Do not force it past full speed or lowest speed, or the speed adjusting function may no longer work.

SWITCHING ON AND OFF



- To start the machine, press the ON/OFF switch and keep it pressed. To lock the pressed ON/OFF switch, press the lock-on button.
- To switch off the machine, release the ON/OFF switch or when it is locked with the lock-on button, briefly press the ON/OFF switch and then release it.

MAINTENANCE

LUBRICATION

Your power tool requires no additional lubrication.

CLEANING

Keep the ventilation slots clear and regularly clean the housing with a soft cloth.



www.ronixtools.com