



LI-ION CORDLESS MINI CIRCULAR SAW



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

SPECIFICATIONS

Blade Size (in.)	4-1/2
Arbor Size (in.)	3/8
Cutting Depth (in.)	90°: 1-11/16, 45°: 1-1/8
Bevel Capacity (°)	0 to 45
No Load Speed (RPM)	4,500
Voltage Rating (V DC)	20
Handle Type	Straight soft grip
Material	Plastic/metal
Finish	Powder coated
Weight (lb)	4.25
Includes	(1 ea) Blade, hex wrench and guide

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

- DANGER!** This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.
- WARNING!** This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.
- CAUTION!** This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
- NOTICE!** This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

INTRODUCTION

This cordless mini circular saw features a compact lightweight design, metal gear construction, easy bevel adjustments, reinforced shoe and upper guard, and textured grip. It requires the Powerfist 20V cordless system Li-ion battery and charger (sold separately).

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.

6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear the appropriate rated dust mask or respirator.
8. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.
2. Do not cover the air vents. Proper cooling is necessary prevent damage to the tool's motor.
3. Avoid unintentional starts. Ensure the switch is off when connecting to the power source.
4. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
5. Remove adjusting keys and wrenches before using the tool. The tool may eject an attached wrench or a key and cause an injury to you or a bystander.
6. Never point the tool towards yourself. It could inflict an injury.
7. Never force the tool. Excessive pressure could break the tool, resulting in damage to your workpiece or serious personal injury. Excessive pressure is the cause if your tool runs smoothly under no load, but roughly under load.
8. Keep hands and fingers away from the work area. Any part of the body contacting the tool's working parts could result in an injury.

9. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
10. Only use an accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).
11. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest Speed Rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
 - a. Do not allow the tool to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
12. Never touch the tool accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
13. Take work breaks to prevent the tool's motor from overheating and/or overloading.
14. Never use a tool with a cracked or worn tool accessory. Change the tool accessory before using it.
15. Do not start the tool when the tool's accessory is touching the workpiece.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! Do not touch or handle a live tool with any part of your body that is wet or damp. Wet skin reduces resistance to electrical current, increasing the danger of a serious or fatal shock.

1. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not expose the saw to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Hold the tool by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Contact with a live wire will also make exposed metal parts of the power tool live and shock the operator.

BATTERY SAFETY

WARNING! Only charge a battery with a charger designed for that purpose. Do not use modified chargers or a charger that does not specify the voltage, amperage or recharge rate. Improper charging can lead to battery rupturing.

WARNING! Do not charge a damaged or frozen battery. Contact your local municipality for proper disposal procedures. Consult the Safety Data Sheet (SDS) for your battery before use or maintenance.

1. Do not expose the battery to heat or throw it in a fire. The contents are flammable and the battery may explode. Remove any source of ignition such as an open flame or a tool like a heater from the area.
2. Do not inhale smoke issuing from a burning battery, as it is toxic.
3. Do not disassemble or crush the battery as the contents are corrosive and flammable. Exposure may cause an injury. There is a risk of escaping hazardous vapors. These vapors can irritate the respiratory track. Always ensure proper ventilation and immediately consult a doctor, if you feel unwell.
4. Even a discharged battery may still carry a charge. To prevent a shock, place battery terminal caps or covers over the terminal to prevent accidental contact. Hold the battery by the bottom if moving the battery to a different location.
5. Do not store the battery in containers / spaces with loose metal objects. Keep it away from other metal objects that can make a connection between terminals. Shorting out the battery terminals may cause burns or a fire.
6. A battery-operated tool with internal batteries or with a separate battery pack must only be powered by the included battery. Do not mix different brands of tools and batteries or use adapters to allow you to use a battery pack with a different voltage. This can damage the tool's electrical mechanism and create a fire hazard.
7. If fluids leak from the battery, avoid contact. Leaking battery fluid can cause irritation of the skin or burns. If contact should occur, flush immediately with water. In case of accidental contact with the eyes, seek medical aid.
8. Do not disconnect from the power source in place of using the ON/OFF switch on the tool. This can lead to an accidental startup when the tool is connected to the power supply.
9. Do not allow a rechargeable battery to fully discharge. This will damage the battery. Recharge the battery as soon as possible.
10. Do not store the battery completely discharged. Charge it fully before storing. Recharge occasionally if storing for a long time.

CHARGER PRECAUTIONS

WARNING! Voltage is present at the charging terminals, do not probe with conductive objects. Electric shock or electrocution may result. A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown of the tool.

Before using the charger, read all instructions and cautionary markings on the charger, battery pack and the product using the battery pack.

1. Only use the included battery charger to recharge the battery. Other chargers may be unsafe, causing an electrical short circuit or fire.
2. Disconnect the charger from its power source before attaching or removing batteries or battery clamps.
3. Charge the battery in a well-ventilated area and never obstruct the vents in the top and bottom of the charger. Place the charger on a flat nonflammable surface and away from flammable materials when re-charging the battery.
4. Do not place any object on top of the charger or place the charger on a soft surface that may result in excessive internal heat. Place the charger in a position away from any heat source.
5. Charge the battery at rates recommended by the battery manufacturer.
6. Do not insert the battery into the charger backwards. Make sure the polarity symbols on the battery lines up with the polarity symbols of the charger. A battery inserted backwards may explode causing fire and/or injury.
7. Do not use the charger with an extension cord. This can cause a low voltage outage during charging.
8. Do not charge leaking batteries. A compromised casing will release volatile chemicals and gases. Charging a leaking battery can cause a fire or explosion.
9. Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way. Have it serviced or replaced.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.

CUTTING PRECAUTIONS

WARNING! Some surfaces contain materials which can be toxic. When working on materials that may contain lead, asbestos, copper chromium arsenate or other toxic materials, extra care should be taken to avoid inhalation and minimize skin contact.

1. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
 - a. Do not use blades made from high-speed steel, abrasive blades, metal-cutting blades or masonry-cutting blades. The guards of this saw are not designed to protect against the failure of such blades.
2. Always use a rip fence or straight edge guide when ripping. This improves the accuracy cut and reduces the chance of binding.
3. Use caution when cutting damp wood, pressure treated lumber or wood containing knots. Adjust speed of cut to maintain smooth advancement of tool without decrease in cutting accessory speed.
4. Do not use a dull or damaged cutting accessory. A dull cutting accessory requires more force to use the tool, possibly causing the accessory to break. This may cause an injury and will damage the workpiece.
 - a. Dull or improperly set cutting accessories produce a narrow kerf that can cause excessive friction on the cutting accessory, resulting in binding or a kickback. Keep the cutting accessory's edge sharp and clean.
5. Only use a cutting accessory that exceeds the No Load Speed rating (see Specifications).
6. Always wait until the motor has reached full speed before starting a cut.

CUTTING TOOL PRECAUTIONS

1. Use the correct mounting hardware. The mounting hardware is designed to hold the cutting accessory on the tool to allow optimum performance and safety of operation. Mismatched mounting hardware may result in a tool malfunction and cause an injury.

- a. Only use a cutting wheel with the correct arbor size and shape that matches the tool's spindle.
2. Check the cutting accessory for damage before each use. A damaged accessory can break during use and cause serious injury.
3. Check that the tool's safety guard opens and closes freely and does not touch the cutting accessory. Check each time the safety guard angle is adjusted, if the tool has that option. Do not operate the tool if the guard's movement is impaired.
 - a. Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as plunge cuts and compound cuts. Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
 - b. Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after trigger is released.
4. Inspect material for foreign objects such as staples, nails or debris. Remove from material before cutting.
5. Affix the workpiece to a stable platform to prevent movement, minimize body exposure to injury, cutting accessory binding or loss of control.
6. Position the tool on the larger section of a supported workpiece to complete a cut. Cut the small portion away from the larger portion. Support the smaller portion if possible to prevent it from binding when the cut is almost complete.
7. Never confine the part of the workpiece being cut away by holding, clamping or using length stops against it. That part of the workpiece could become wedged against the blade and be thrown violently. The cut away part of the workpiece must be free to move sideways

CIRCULAR SAW PRECAUTIONS

DANGER! When the tool is in operation, keep hands away from the saw blade and the area it is being applied to. Failure to follow this warning will result in amputation, serious personal injury or death.

1. Always make sure the circular saw is clean before using.
2. Always handle the circular saw blade with care when mounting or removing it.

3. Be alert at all times, especially during repetitive, monotonous operations.
4. Always be aware of the position of your hands relative to the blade. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the blade.
5. Never reach behind or beneath the blade.
6. This tool is equipped with a laser guide. When the tool is in operation, do not stare directly at the laser beam. Do not aim the beam at people or objects other than the workpiece. Ensure that the beam is directed towards a sturdy workpiece without reflective surfaces. Reflective surfaces could bounce the beam back at the operator.

WARNING! Radiation from direct or reflected laser beams can cause permanent eye damage when exposed for longer than 0.25 sec.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged cutting accessory. The tool kicks out and away from the workpiece while the cutting accessory is still active. This can inflict a serious injury on the user or a bystander. Kickback can also damage the tool or workpiece.

Kickback can be avoided by taking proper precautions:

1. Maintain a firm grip on the tool and position your body and arms to allow you to resist a kickback. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the cutting accessory's teeth or direction of rotation. A snagged rotary cutting bit may pull the tool out of the grasp of the user.
2. If kickback occurs:
 - a. The cutting accessory may pass over a body part, causing a seriously injury;
 - b. A rotary bit may wrench the user's arm causing muscle or joint injuries; and
 - c. The tool may strike bystanders.
3. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
4. Use special care when working on corners, sharp edges or flexible material. These workpieces have a tendency to snag the cutting accessory.
5. When the blade is the binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material

until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the workpiece or pull the saw backward while the blade is in motion as kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.

6. When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material. If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
7. Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
8. Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
9. Use extra caution when making a plunge cut into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury. Take frequent breaks when using the tool.
2. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
3. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration.
4. DO NOT use this tool before consulting a physician if one of the following applies:
 - a. Pregnant
 - b. Impaired blood circulation to the hands
 - c. Past hand injuries
 - d. Nervous system disorders
 - e. Diabetes
 - f. Raynaud's Disease

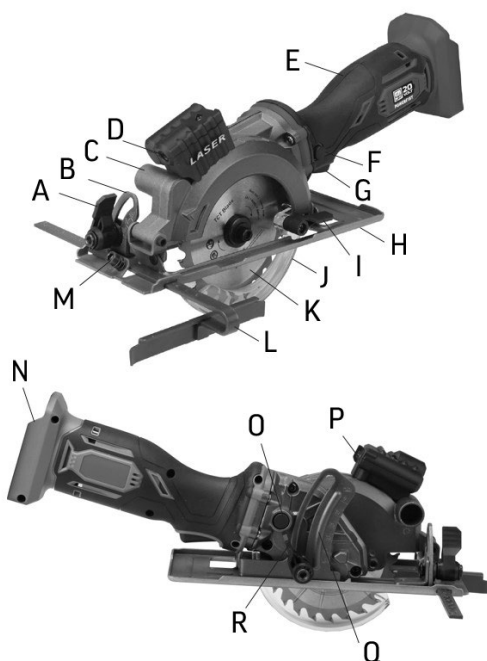
UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY

- A Bevel Lock Knob
- B Bevel Scale
- C Dust Extraction Port
- D Laser guide
- E Handle
- F Trigger Lock
- G Trigger
- H Shoe
- I Lower Guard Handle
- J Lower Guard
- K Saw Blade
- L Fence
- M Fence Lock Knob
- N Battery Port
- O Spindle Lock Button
- P Laser Guide Button
- Q Depth Scale
- R Depth Lever



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key. Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

INSTALL EXTERNAL BATTERY PACK

WARNING! Avoid unintentional starts by ensuring the trigger lock (J) is engaged before installing the battery pack.

1. Check the battery power level before each use.
 - a. The battery is not fully charged out of the carton. Charge the battery before first use.
2. Install the battery by aligning the rib on the battery with the groove on the battery port (N) and push forward until the latch clicks.
3. Remove the battery by pushing the battery lock button and pulling the battery free.

MOUNTING AND REMOVING THE BLADE

1. Hold the spindle lock button (O) down and use the supplied blade hex key to loosen the blade bolt by rotating clockwise. Remove the bolt and washer.
2. Lift the lower guard (J) using the lower guard handle (I). Remove the old blade from the spindle.
3. Install the new blade. Ensure that the directional arrow on the blade is pointing to the same direction as the arrow on the upper guard.
4. Hold the spindle lock button down and use the blade hex key to replace the blade bolt and washer. Tighten securely.

ADJUSTING THE DEPTH

1. Set the shoe (H) flat against the edge of the workpiece.
2. Raise the depth lever (R) to allow the cutting depth to be adjusted.
3. Set the desired cutting depth using the depth scale (Q).

WARNING! To reduce the risk of serious injury, adjust the cutting depth to just barely clear the workpiece and remove shavings, no more than 1/4 in. below the thickness of the workpiece.

4. Tighten the depth lever.

ADJUSTING THE BEVEL ANGLE

1. Loosen the bevel lock knob (A) to allow the cutting angle to be adjusted.
2. Set the desired cutting angle using the bevel scale (B).
3. Tighten the bevel lock knob.

INSTALLING AND ADJUSTING THE FENCE

1. Loosen the fence lock knob (M).
2. Insert the fence (L) through one of the slots (Fig. 1-1) on either side of the shoe. Push the fence through until it extends out to the opposite side.
3. Slide the fence to the desired cutting width.

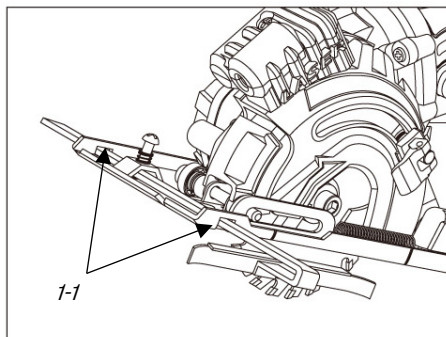


Fig. 1

IMPORTANT! The ruler on the fence shows the approximate cutting width. The fence can be removed completely if needed.

4. Tighten the fence lock knob.

OPERATION

WARNING! To reduce the risk of serious injury, ensure the following precautions are followed before operation: the guards are in place and in proper working order; the depth lever, bevel lock knob and fence lock knob are tightened.

1. Hold the grip (E) firmly with one hand.
2. Align the saw along the cut line with the larger part of the workpiece on the left side of the saw blade. Press the laser guide button (P) to turn the laser guide on.
3. Push in and hold the trigger lock (F), then press the trigger (G).
4. Allow the blade to reach full speed before contacting the workpiece.

IMPORTANT! Wood fibers can lift and tear when cutting across the grain. Move the saw slowly to minimize any tearing.

7. After completing the cut, release the trigger. Ensure that the lower guard closes immediately. Press the laser guide button again to turn the laser guide off.

WARNING! After using, remove the battery pack and clean the insides of the upper guard. Sawdust accumulation interferes with the functionality of the lower guard.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Only use accessories intended for use with this tool.
4. Keep the tool handles or gripping surfaces clean and dry.
5. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
6. Clear the vents of any dirt, dust and debris on a regular basis to prevent the tool from overheating.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

BATTERY MAINTENANCE

Avoid the risk of battery short circuits during transport, storage or disposal by isolating both terminals with adhesive tape or pack the battery in a plastic bag or a cardboard box.

1. The longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 50 to 86°F (10 to 30°C). Do not charge the battery when the temperature is below 32°F (0°C) or above 104°F (40°C). This is important and will prevent damage to the battery pack.
2. Charge the battery at rates recommended by the manufacturer.

CLEANING

1. Remove all swarf from the machine with a vacuum cleaner or compressed air. Focus on removing dust from the motor's fan vents.
2. Thoroughly clean all surfaces.

CLEANING THE CHARGER

1. Only clean with a damp cloth. Avoid using solvents when cleaning plastic parts.
2. To reduce risk of electric shock, unplug the charger from the outlet before attempting any cleaning. Removing the battery pack will not reduce this risk.

STORAGE

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

1. Components should be kept dry, with machined surfaces lightly oiled.
2. Always remove the saw blade and store in a safe place.
3. Never store equipment in a wet/damp environment.

BATTERY STORAGE

Remove the battery when not in use for an extended period of time to prevent damage.

1. Do not store the battery completely discharged. Charge it fully before storing. Recharge occasionally if storing for a long time.
2. Do not store batteries in containers / spaces with loose metal objects. Battery terminals could be short circuited if they come into contact with metal objects. In addition to damaging the battery, you increase the risk of a fire.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

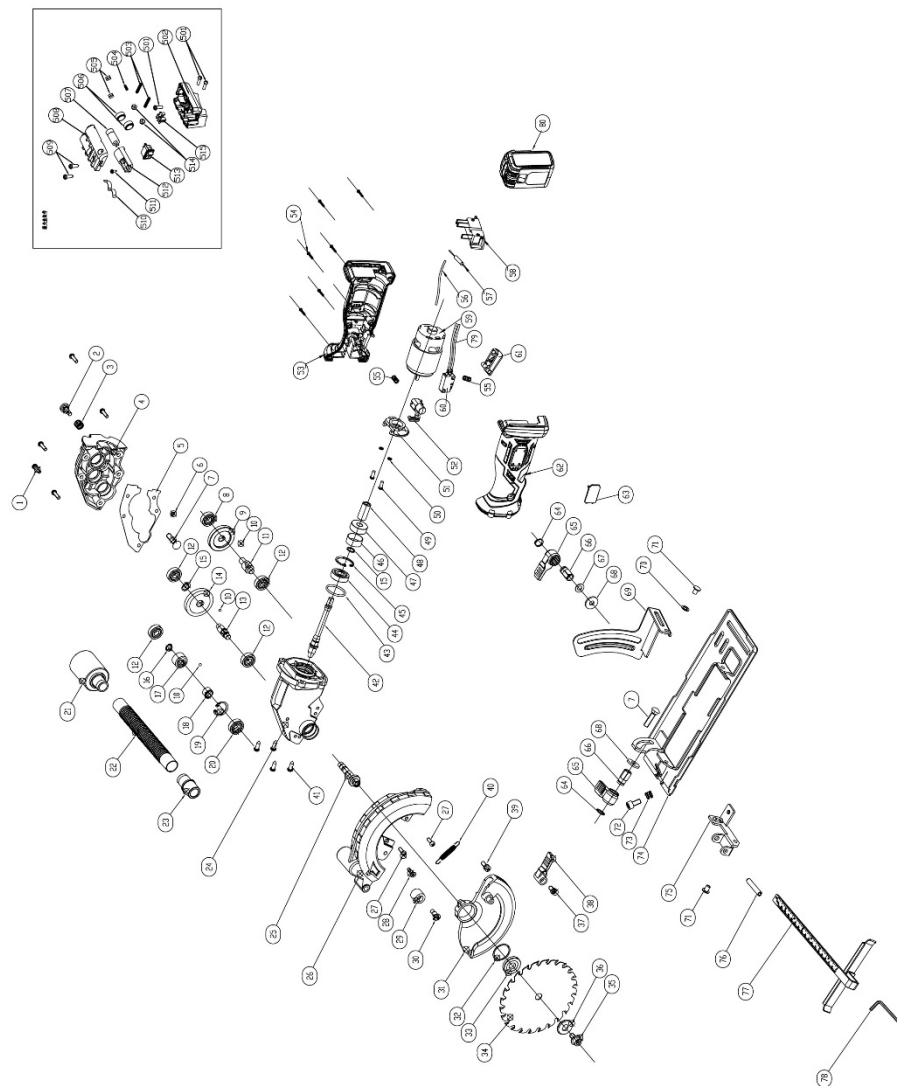
TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
The saw will not start.	1. Supplied power is interrupted. 2. On/Off switch is faulty. 3. Motor components are short-circuiting or are defective. 4. Motor has overheated. 5. The battery is not installed correctly. 6. Battery power depleted. 7. Battery is worn out.	1. Check that power supply is still available. 2. Replace faulty switch. 3. Have a qualified technician service the tool. 4. Allow motor to cool before attempting to use. 5. Clean battery contacts individually to avoid a shock. Then install the battery correctly. Make sure the polarity matches and the battery locks into place. 6. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 7. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.
Motor starts slow and doesn't reach operation speed.	1. Motor is damaged. 2. The battery has insufficient charge. 3. Battery is worn out.	1. Have a qualified technician service the tool. 2. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 3. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.

Tool is making unusual sounds	1. The saw's parts may be rubbing or binding. 2. Electrical components may be shorting.	1. Check for obstructions or misaligned tool components. Lubricate, repair or replace the components based on the particular problem. 2. Disconnect tool from the power source immediately. Have the tool examined by a qualified technician.
Heavy sparking inside motor housing.	Motor is shorting.	Disconnect tool from the power source immediately. Have the tool examined by a qualified technician.
Overheating	1. Forcing machine to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	1. Allow machine to work at its own rate. 2. Keep the saw blade sharp. Replace as needed 3. Blow dust out of motor using compressed air.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY			
1	Screw	5	30	Rubber Post Screw M5	1
2	Self-Locking Nut	1	31	Moveable Shield	1
3	Spring	1	32	Sheet Steel Retaining Ring	1
4	Gear Box Cover	1	33	Backing Flange	1
5	Dustproof Paper Pad	1	34	Saw Blade	1
6	Wire Spring	1	35	Screw M6x14	1
7	Bolt M6x26	2	36	Outer Flange	1
8	Bearing	1	37	Tapping Screw ST4x12	2
9	Large Arc Bevel Gear	1	38	Lever for Moveable Shield	1
10	Steel Ball	3	39	Screw M5	1
11	Gear Shaft	1	40	Reset Spring	1
12	Bearing	4	41	Tapping Screw ST4x14	4
13	Counter Shaft	1	42	Link Gear	1
14	Intermediate Gear	1	43	O-Ring	1
15	Circlip for Axis	2	44	Bearing	1
16	Circlip for Axis	1	45	Circlip for Hole	1
17	Output Pinion	1	46	Bearing Rubber Pad	1
18	Distance Sleeve	1	47	Bearing	1
19	Circlip for Axis	1	48	Connection Set	1
20	Bearing	1	49	Screw	2
21	Connector	1	50	Spring Gasket	2
22	Corrugated Pipe	1	51	Motor Bracket	1
23	Vacuuming Pipe Joint	1	52	Switch Self-Locking Cap	1
24	Gear Box	1	53	Right Enclosure	1
25	Output Spindle	1	54	Tapping Screw ST2.9x14	6
26	Fixed Shield	1	55	Self-Locking Spring	2
27	Screw	2	56	Lead Wire	1
28	Screw M4x12	1	57	Resistor	1
29	Moveable Shield Retaining Ring	1	58	Connector	1

59	Motor	1	78	Hex Wrench	1
60	Micro Switch	1	79	Lead Wire	2
61	Switch Trigger	1	80	Battery Pack (sold separately)	---
62	Left Enclosure	1	501	Screw	3
63	Left Decorative Cover	1	502	Laser Seat	1
64	Circlip for Axis	2	503	Screw	2
65	Depth Lock Lever	1	504	Tower-Type Spring	1
66	Lock Pole	1	505	Spring Seat	2
67	Belleville Spring	1	506	1.5V Battery	2
68	Big Washer	2	507	Laser	1
69	Depth Frame	1	508	Laser Cover	1
70	Washer	1	509	Tapping Screw	2
71	Rivet	2	510	Leaf-Spring Limiter	1
72	Screw	1	511	Tapping Screw	1
73	Spring	1	512	Laser Bracket	1
74	Baseplate	1	513	Switch	1
75	Angle frame	1	514	Self-Locking Nut	1
76	Round Pin	1	515	Nut Bracket	1
77	Ruler	1			



SCIE CIRCULAIRE

MINI SANS FIL AU LI-ION



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

SPÉCIFICATIONS

Taille de lame (po)	4 1/2
Taille d'arbre (po)	3/8
Profondeur de coupe (po)	90° : 1 11/16, 45° : 1 1/8
Capacité de biseau (°)	0 à 45
Vitesse à vide (tr/min)	4 500
Tension nominale (Vcc)	20
Type de manche	Prise droite souple
Matériau	Plastique/métal
Finition	À revêtement en poudre
Poids (lb)	4,25
Comprend	(1 de chq) lame, clé hexagonale et balise

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER !	Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.
AVERTISSEMENT !	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.
ATTENTION !	Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.
AVIS !	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

INTRODUCTION

Cette mini scie circulaire sans fil se caractérise par une conception compacte et légère, une construction d'engrenage en métal, des réglages de biseau faciles, des sabots et garde supérieure renforcés et une prise texturée. Nécessite une batterie au Li-ion sans fil de 20 V et un chargeur Powerfist (vendus séparément).

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.

2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.
8. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures graves. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Un refroidissement approprié est requis pour éviter d'endommager le moteur de l'outil.

3. Évitez le démarrage non intentionnel. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'énergie.
4. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
5. Retirez les clavettes et les clés de réglage avant d'utiliser l'outil. L'outil peut éjecter une clé installée et blesser les gens à proximité, incluant vous-même.
6. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
7. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive pourrait briser l'outil, entraînant ainsi des dommages au niveau de la pièce à travailler ou causant des blessures corporelles graves. Si votre outil fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais qu'il présente un fonctionnement difficile sous charge, cela signifie qu'une pression excessive est exercée.
8. Gardez vos mains et vos doigts éloignés de l'aire de travail. Le contact de toute partie du corps avec l'outil peut causer des blessures.
9. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
10. Utilisez uniquement un accessoire qui excède la Vitesse nominale (consultez Spécifications).
11. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce, assurez-vous d'effectuer une vérification de fonctionnement de l'outil au régime à vide le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sans danger. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration anormale ou d'une oscillation. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
 - a. Évitez que l'outil ne tourne sans charge sur une période prolongée, puisque cela réduira sa durée de vie utile.
12. Ne pas touche l'accessoire ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'avoir utilisée. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
13. Évitez la surcharge ou la surchauffe du moteur en prenant des pauses.
14. N'utilisez jamais un outil avec un accessoire usé ou qui présente des craquelures. Remplacez l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.

15. Ne mettez jamais l'outil en marche lorsqu'il est en contact avec la pièce à travailler.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT! Ne touchez pas et ne manipulez pas un outil sous tension avec une partie du corps qui est mouillée ou humide. La peau humide réduit la résistance au courant électrique, augmentant ainsi le risque d'électrocution grave ou mortelle.

1. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
2. Protégez-vous contre les décharges électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez que le corps entre en contact avec des surfaces mises à la masse. Il y a un risque plus élevé de décharge électrique si votre corps est mis à la masse.
3. N'exposez pas la scie à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. De l'eau qui s'infiltre dans un outil augmente le risque de décharge électrique.
4. Tenez l'outil par les surfaces de prise isolées lors d'une opération dans laquelle l'accessoire de coupe risque de toucher un câblage dissimulé. Le contact avec un fil électrique sous tension causera aux pièces métalliques exposées de l'outil électrique de devenir des conductrices et l'opérateur ressentira une décharge électrique.

SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE

AVERTISSEMENT! Chargez une batterie uniquement au moyen d'un chargeur prévu à cette fin. N'utilisez pas de chargeurs modifiés ou de chargeur qui n'indique pas la tension, l'intensité de courant ou le taux de recharge. Un chargement inadéquat peut provoquer une rupture de la batterie.

AVERTISSEMENT! Ne chargez pas une batterie endommagée ou gelée. Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître le processus de mise au rebut. Consultez la fiche signalétique du produit (FDS) de votre batterie avant de l'utiliser ou de l'entretenir.

1. N'exposez pas la batterie à la chaleur et ne la jetez pas dans le feu. Son contenu est inflammable et la batterie pourrait exploser. Retirez de la pièce toute source d'allumage, telle qu'une flamme nue ou un dispositif, comme un appareil de chauffage.

2. N'inhalez pas la fumée produite par une batterie en feu, car elle est toxique.
3. Ne démontez pas et n'écrasez pas la batterie, puisque son contenu est corrosif et inflammable. Une exposition pourrait causer des blessures. Il existe un risque d'émanation de vapeurs toxiques. Ces vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires. Assurez-vous de bien ventiler la zone et consultez immédiatement un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
4. Même une batterie déchargée peut présenter une certaine charge. Pour empêcher un choc, placez des capuchons ou des couvercles sur les bornes de batterie afin de prévenir ainsi tout contact accidentel. Tenez la batterie par le bas pour la déplacer dans un autre endroit.
5. Ne remisez pas la batterie dans des contenants/endroits où se trouvent des objets de métal libres. Conservez-la à l'écart des pièces métalliques qui pourraient établir une connexion entre les bornes. La mise en court-circuit des bornes de batterie peut causer des brûlures ou un incendie.
6. Un outil alimenté par batterie interne ou par un bloc-batterie séparé doit être alimenté uniquement avec la batterie comprise. Ne combinez pas des marques différentes d'outils et de batteries et n'utilisez pas d'adaptateurs afin de pouvoir utiliser un bloc-batterie présentant une tension différente. Vous risquez d'endommager le mécanisme électrique de l'outil et provoquer un risque d'incendie.
7. Si du liquide coule de la batterie, évitez de le toucher. Le liquide de la batterie peut causer des irritations de la peau ou causer des brûlures. En cas de contact avec le liquide, rincez immédiatement la zone touchée avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.
8. Ne débranchez pas l'outil de la source d'énergie au lieu d'utiliser l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT sur l'outil. Si l'outil est branché à la source d'énergie, cela peut causer une mise en marche involontaire.
9. Ne laissez pas une batterie rechargeable se décharger complètement. Cela aura pour effet d'endommager la batterie. Rechargez la batterie dès que possible.
10. Ne rangez pas la batterie lorsqu'elle est complètement déchargée. Chargez-la complètement avant de la remiser. Rechargez-la à l'occasion si vous devez la ranger pendant une période prolongée.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU CHARGEUR

AVERTISSEMENT! La tension est présente au niveau des bornes de chargement. Évitez de les toucher avec des objets conducteurs. Une décharge électrique ou une électrocution peut en résulter. Un court-circuit de la batterie peut causer un flux de courant important, une surchauffe, éventuellement des brûlures et même une panne de l'outil.

Avant d'utiliser le chargeur, veuillez lire toutes les instructions et les précautions indiquées sur le chargeur, sur le bloc-batterie et sur le produit qui utilise le bloc-batterie.

1. Utilisez uniquement le chargeur de batterie compris pour recharger la batterie. Le fait d'utiliser d'autres chargeurs pourrait s'avérer dangereux et provoquer un court-circuit électrique ou un incendie.
2. Débranchez le chargeur de sa source d'énergie avant de fixer ou d'enlever la batterie ou les cosses de batterie.
3. Chargez la batterie dans un endroit bien aéré et n'obstruez jamais les orifices de ventilation sur le dessus et le dessous du chargeur. Placez le chargeur sur une surface plane ininflammable et à l'écart des matières inflammables afin de charger la batterie.
4. Ne placez aucun objet sur le dessus du chargeur et ne placez pas le chargeur sur une surface souple pouvant provoquer une chaleur interne excessive. Ne placez jamais le chargeur à proximité d'une source de chaleur.
5. Chargez la batterie aux rythmes recommandés par le fabricant de la batterie.
6. N'insérez pas la batterie à l'envers dans le chargeur. Assurez-vous que les symboles de polarité sur la batterie sont alignés avec les symboles de polarité du chargeur. Une batterie insérée à l'envers peut exploser, provoquant ainsi un incendie ou des blessures.
7. N'utilisez pas le chargeur avec une rallonge. Vous risqueriez de provoquer une panne basse tension pendant la recharge.
8. Ne chargez pas les batteries fuyantes. Un boîtier endommagé peut relâcher des produits chimiques volatils ou des gaz. La charge d'une batterie qui présente des fuites peut provoquer un incendie ou une explosion.

9. Ne faites pas fonctionner le chargeur s'il a reçu un coup brutal, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit. Faites-le entretenir ou remplacer.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.

PRÉCAUTIONS LORS DE LA COUPE

AVERTISSEMENT ! Certaines surfaces contiennent des matériaux qui peuvent être toxiques. Lorsque vous travaillez sur des matériaux qui pourraient contenir du plomb, de l'amiante, de l'arséniac de cuivre et de chrome ou d'autres matières toxiques, prenez des précautions supplémentaires afin d'éviter d'inhaler et de réduire au minimum le contact avec la peau.

1. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec l'outil. Assurez-vous que l'accessoire est solidement installé.
 - a. N'utilisez pas de lames en acier rapide, de lames abrasives, de lames de coupe pour métal ni de lames de coupe pour maçonnerie. Les protège-lames de cette scie ne sont pas conçus pour protéger contre la défektivité de telles lames.
2. Pour les coupes en long, utilisez toujours un guide longitudinal ou une règle de vérification. Cela améliore la précision de la coupe et réduit les risques de coincement.
3. Utilisez uniquement la lame de scie qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que la lame de scie est solidement installée.

4. N'utilisez pas la lame de scie émoussée ou endommagée. La lame de scie émoussée oblige à ce qu'on applique davantage de force au niveau de l'outil, entraînant ainsi le bris de l'accessoire. Cela pourrait entraîner des blessures ou des dommages au niveau de la pièce à travailler.
 - a. Des lames de scie émoussées ou mal ajustées produisent un trait de scie étroit qui entraîne une friction excessive au niveau de la lame de scie, provoquant ainsi un grippage ou un effet de rebond. Assurez-vous que l'arête de la lame de scie reste effilée et propre.
5. Utilisez uniquement la lame de scie qui excède la vitesse nominale (consultez Spécifications).
6. Attendez toujours que le moteur ait atteint sa vitesse maximale avant d'entreprendre une coupe.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS TRANCHANTS

1. Utilisez la visserie de montage appropriée. La quincaillerie de montage a été conçue pour retenir l'accessoire de coupe sur l'outil afin de permettre un rendement optimal et pour assurer la sécurité en cours d'utilisation. Une visserie de montage inadéquate pourrait entraîner une défectuosité de l'outil et des blessures.
 - a. Utilisez uniquement un disque de coupe présentant la taille d'axe appropriée qui correspond à la broche de l'outil.
2. Vérifiez si l'accessoire de coupe est endommagé avant chaque utilisation. Un accessoire endommagé peut se casser pendant l'utilisation et causer des blessures graves.
3. Vérifiez si la protection de sécurité de l'outil s'ouvre et se ferme librement et si elle ne vient pas en contact avec l'accessoire de coupe. Vérifiez chaque fois qu'on ajuste l'angle de protection de sécurité si l'outil présente cette option. Ne faites pas fonctionner l'outil si le mouvement du protecteur se trouve compromis.
 - a. Le protège-lame inférieur doit être rétracté manuellement seulement pour des coupes spéciales comme les coupes en plongée et les coupes combinées. Soulevez le protège-lame inférieur en rétractant la poignée et dès que la lame pénètre dans le matériau, le protège-lame inférieur doit être relâché. Pour tous les autres types de sciage, le protège-lame inférieur doit fonctionner automatiquement.
 - b. Vérifiez toujours si le protège-lame inférieur couvre la lame avant de placer la scie sur un établi ou le sol. Une lame non protégée qui

continue de tourner entraînera le rebond de la scie vers l'arrière et coupera tout ce qui sera sur son passage. Prenez note du temps nécessaire avant l'arrêt complet de la lame après le relâchement de la gâchette.

4. Vérifiez si le matériau présente des objets étrangers, comme des broches, des clous ou d'autres débris. Enlevez ces objets du matériau avant de le couper.
5. Fixez la pièce à travailler sur une plate-forme stable pour éviter qu'elle ne bouge et réduisez toute exposition aux blessures, à un grippage de l'accessoire de coupe et à une perte de contrôle.
6. Placez l'outil sur la partie plus grande d'une pièce à travailler soutenue afin d'effectuer une coupe. Coupez et enlevez la petite partie de la partie plus grande. Appuyez la petite partie, au besoin, pour l'empêcher de gripper lorsque la coupe est presque terminée.
7. Ne confinez jamais la partie découpée de la pièce à travailler en la tenant ou en la serrant au moyen de butées de longueur. Cette partie de la pièce à travailler pourrait demeurer coincée contre la lame pour être ensuite projetée violemment. La partie coupée de la pièce à travailler doit pouvoir se déplacer librement sur le plan latéral.

PRÉCAUTIONS DE SCIE CIRCULAIRE

DANGER ! Lorsque l'outil est en marche, gardez les mains à l'écart de la lame de scie et de la surface sur laquelle il est appliqué. À défaut de respecter cet avertissement, il en résultera une amputation, des blessures graves ou même la mort.

1. Assurez-vous toujours que la scie circulaire est propre avant de l'utiliser.
2. Maniez toujours la lame de scie circulaire prudemment au moment de l'installer ou de l'enlever.
3. Soyez constamment alerte, en particulier lorsque vous effectuez des opérations répétées et monotones.
4. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport à la lame. Évitez les positions de main maladroites pour lesquelles un glissement soudain pourrait amener la main au niveau de la lame.
5. N'essayez jamais d'atteindre derrière ou sous la lame.
6. Cet outil est équipé d'un guide laser. Lorsque l'outil est en cours d'utilisation, ne regardez pas directement le faisceau lumineux au laser. Ne dirigez pas le faisceau lumineux vers les gens ou des objets autres

que la pièce à travailler. Assurez-vous que le faisceau lumineux est dirigé vers une pièce à travailler robuste sans surfaces réfléchissantes. Des surfaces réfléchissantes peuvent faire réfléchir le faisceau lumineux vers l'opérateur.

AVERTISSEMENT! La radiation émanant des faisceaux lumineux au laser directs ou réfléchis peut causer des affections oculaires permanentes si l'exposition dépasse 0,25 seconde.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine d'un accessoire de coupe pincé ou accroché. L'outil rebondit vers l'extérieur et à l'écart de la pièce à travailler alors que l'accessoire de coupe continue de tourner. Il peut en résulter des blessures graves pour l'utilisateur ou les gens à proximité. Un effet de rebond peut également endommager l'outil ou la pièce à travailler.

L'effet de rebond peut être évité en prenant les précautions appropriées :

1. Maintenez fermement l'outil et placez le corps et les bras de façon à vous permettre de résister à l'effet de rebond. Un effet de rebond entraînera l'outil dans la direction opposée au sens de rotation des dents de l'accessoire de coupe. Un embout de coupe rotatif qui est coincé peut faire en sorte que l'utilisateur sera incapable d'agripper l'outil.
2. Si un effet de rebond se produit :
 - a. L'accessoire de coupe pourrait passer sur une partie de votre corps, causant ainsi une blessure grave;
 - b. Un embout rotatif pourrait tordre le bras de l'utilisateur, provoquant ainsi des blessures au niveau des muscles ou des articulations; et
 - c. L'outil pourrait frapper des gens à proximité.
3. Utilisez des serre-câbles ou un étau pour retenir les petites pièces à travailler.
4. Faites spécialement attention lors du travail dans les coins, les bords coupants ou des matériaux flexibles. Ces pièces à travailler ont tendance à faire accrocher l'accessoire de coupe.
5. Lorsque la lame se coince ou lorsque vous interrompez une coupe, quelle qu'en soit la raison, relâchez la gâchette et tenez la scie

immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'immobilise complètement. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ni de tirer la scie vers l'arrière lorsque la lame tourne, car un effet de rebond risquerait de se produire. Recherchez la cause du coincement de la lame et remédiez au problème.

6. Pour remettre la scie en marche dans la pièce à travailler, centrez la lame de scie dans le trait de coupe et vérifiez que les dents de scie ne sont pas engagées dans le matériau. Si la lame de scie se coince, elle risque de remonter ou de rebondir de la pièce à travailler au moment où la scie se remet en marche.
7. Placez des supports sous les panneaux de grandes dimensions afin de minimiser les risques de pincement et d'effet de rebond de la lame. Les panneaux de grandes dimensions ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.
8. Les leviers de verrouillage du réglage de profondeur de la lame et du chanfrein doivent être bien serrés et fixes avant d'entreprendre une coupe. Si le réglage de la lame change pendant le sciage, ceci peut causer un coincement et un effet de rebond.
9. Procédez avec précaution quand vous faites une coupe en plongée dans un mur existant ou autres pièces sans issue. La lame qui ressort risque de couper des objets, provoquant un effet de rebond.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
2. Si vous ressentez des symptômes liés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
4. N'utilisez PAS cet outil en présence d'une des conditions suivantes :
 - a. Grossesse
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - c. Blessures antérieures aux mains
 - d. Troubles neurologiques
 - e. Diabète
 - f. Maladie de Raynaud

DÉBALLAGE

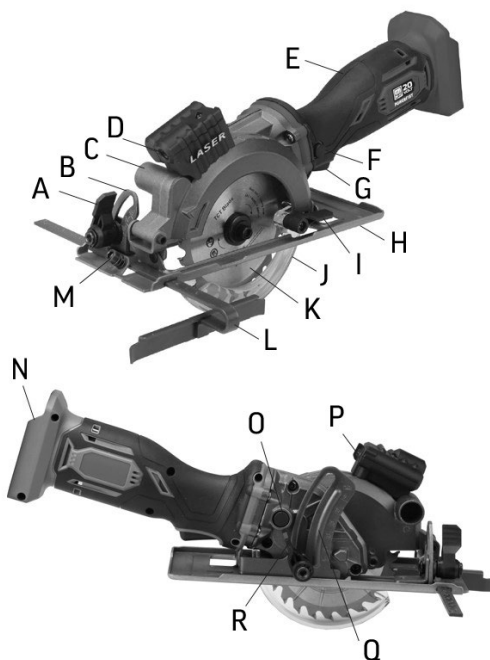
AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Bouton de verrouillage du biseau
- B Échelle d'inclinaison
- C Orifice de dépoussiérage
- D Guide laser
- R Prise
- F Verrou de détente
- G Gâchette
- H Patin
- I Poignée du protège-lame inférieur
- J Protège-lame inférieur
- K Lame de scie
- L Guide
- M Bouton de verrouillage de guide
- N Port de batterie
- O Bouton de verrouillage de la broche
- P Bouton de guide laser
- Q Échelle de profondeur
- R Levier de profondeur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (fig. 1-1) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

INSTALLEZ LE BLOC-BATTERIE EXTERNE

AVERTISSEMENT! Évitez les mises en marche involontaires en veillant à ce que le verrou de détente (J) soit enclenché avant d'installer le bloc-pile.

1. Vérifiez le niveau d'alimentation de la batterie avant chaque utilisation.
 - a. La batterie n'est pas chargée au maximum à sa sortie de la boîte. Chargez la batterie avant de l'utiliser pour la première fois.
2. Installez la batterie en alignant la nervure de la batterie sur la rainure du port de la batterie (N) et poussez vers l'avant jusqu'à l'enclenchement du loquet.
3. Retirez la batterie en appuyant sur le bouton de verrouillage de la batterie et en tirant sur la batterie.

MONTAGE ET DÉMONTAGE DE LA LAME

1. Maintenez enfoncé le bouton de verrouillage de la broche (O) et utilisez la clé hexagonale pour lame fournie pour desserrer le boulon de lame en tournant dans le sens horaire. Retirez le boulon et la rondelle.
2. Soulevez le protège-lame inférieur (J) en utilisant la poignée du protège-lame inférieur (I). Retirez la lame usée.
3. Installez la lame neuve. Assurez-vous que la flèche sur la lame pointe dans la même direction que la flèche sur le protège-lame supérieur.
- 4.. Maintenez enfoncé le bouton de verrouillage de la broche et utilisez a clé hexagonale pour lame pour replacer le boulon de lame et la rondelle. Serrez solidement.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DU BISEAU

1. Desserrez le bouton de verrouillage du biseau (A) pour permettre le réglage de l'angle de coupe.
2. Réglez l'angle de coupe désiré en utilisant l'échelle d'inclinaison graduée (B).
3. Serrez le bouton de verrouillage du biseau.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR

1. Posez la sabot (H) à plat contre le bord de la pièce à travailler.
2. Relevez le levier de profondeur (R) pour permettre le réglage de la profondeur de coupe.
3. Réglez la profondeur désirée au moyen de l'échelle de profondeur (Q).

AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de blessure grave, réglez la profondeur de coupe tout juste pour être dégagée de la pièce à travailler et retirez les copeaux, au plus à 1/4 po de moins que l'épaisseur de la pièce à travailler.

4. Serrez le levier de profondeur.

INSTALLATION ET RÉGLAGE DU GUIDE

1. Desserrez le bouton de verrouillage du guide (M).
2. Insérez le guide (L) dans l'une des fentes (fig. 1-1) sur les côtés du patin. Poussez le guide jusqu'à ce qu'il dépasse du côté opposé.
3. Glissez le guide à la largeur de coupe désirée.

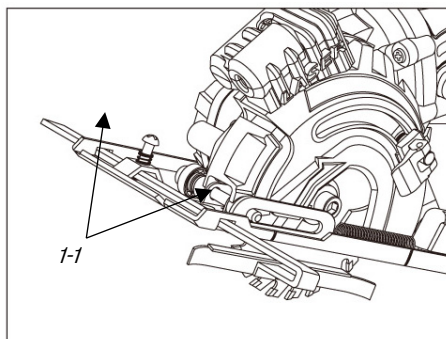


fig. 1

IMPORTANT! La règle sur le guide illustre la largeur de coupe approximative. Le guide peut être retiré complètement au besoin.

4. Serrez le bouton de verrouillage du guide.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de blessure grave, assurez-vous que les précautions suivantes sont respectées avant la mise en marche : les protège-lames sont en place et en bon état de marche; le levier de profondeur, le bouton de verrouillage du biseau et le bouton de commande de verrouillage du guide sont bien serrés.

1. Tenez fermement la prise (E) d'une main.

2. Alignez la scie le long de la ligne de coupe en positionnant la partie la plus grande de la pièce à travailler à gauche de la lame de scie. Appuyez sur le bouton du guide laser (P) pour mettre le guide laser en marche.
3. Maintenez enfoncé le bouton du verrou de détente (F), puis pressez sur la gâchette (G).
4. Laissez la lame atteindre sa vitesse maximale avant de la mettre en contact avec la pièce à travailler.

IMPORTANT! En coupant en travers du grain, des fibres de bois peuvent se soulever et se déchirer. Déplacez la scie lentement pour minimiser toute déchirure.

7. Une fois la coupe terminée, relâchez la gâchette. Assurez-vous que le protège-lame inférieur se ferme immédiatement. Appuyez de nouveau sur le bouton du guide laser pour mettre le guide laser hors fonction.

AVERTISSEMENT! Après usage, retirez le bloc-pile et nettoyez les surfaces intérieures du protège-lame supérieur. L'accumulation de bran de scie nuit au fonctionnement du protège-lame inférieur.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
4. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.
6. Enlevez régulièrement toute saleté, toute poussière ou tout débris des bouches d'air pour empêcher l'outil de surchauffer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

ENTRETIEN DE BATTERIE

Pour empêcher tout risque de court-circuit de la batterie pendant le transport, l'entreposage ou la mise au rebut, isolez les deux bornes de la batterie avec du ruban-cache ou emballez la batterie dans un sac en plastique ou une boîte en carton.

1. Pour prolonger la durée utile et obtenir le meilleur rendement qui soit, chargez le bloc-batterie lorsque la température ambiante se situe entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F). Ne chargez pas la batterie si la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou au-dessus de 40 °C (104 °F). Cela est important, sans compter qu'on prévient ainsi tout dommage au niveau du bloc-batterie.
2. Chargez la batterie aux rythmes recommandés par le fabricant.

NETTOYAGE

1. Retirez tous les copeaux de l'appareil au moyen d'un aspirateur ou d'air comprimé. Efforcez-vous principalement d'enlever la poussière des orifices de ventilation du moteur.
2. Nettoyez soigneusement toutes les surfaces.

NETTOYAGE DU CHARGEUR

1. Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique.
2. Pour réduire le risque de décharge électrique, débranchez le chargeur de la prise d'alimentation avant d'effectuer tout nettoyage. Le retrait du bloc-batterie ne réduira pas ce risque.

ENTREPOSAGE

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour prévenir la rouille. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

1. Les composants devraient être conservés au sec, alors que les surfaces usinées devraient être huilées légèrement.
2. Retirez toujours la lame de scie et rangez-la dans un endroit sécuritaire.
3. Ne rangez jamais l'équipement dans un endroit mouillé/humide.

ENTREPOSAGE DE LA BATTERIE

Retirez la batterie lorsqu'elle n'est pas utilisée pour une période prolongée afin d'empêcher tout dommage.

1. Ne rangez pas la batterie lorsqu'elle est complètement déchargée. Chargez-la complètement avant de la remiser. Rechargez-la à l'occasion si vous devez la ranger pendant une période prolongée.
2. Ne remisez pas les batteries dans des contenants/endroits où se trouvent des objets de métal libres. Les bornes de batterie pourraient être court-circuitées si elles viennent en contact avec des objets de métal. En plus d'endommager la batterie, vous augmentez les risques d'incendie.

MISE AU REBUT

Recyclez tout outil endommagé et impossible à réparer dans une installation prévue à cet effet.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile ou les autres liquides toxiques.

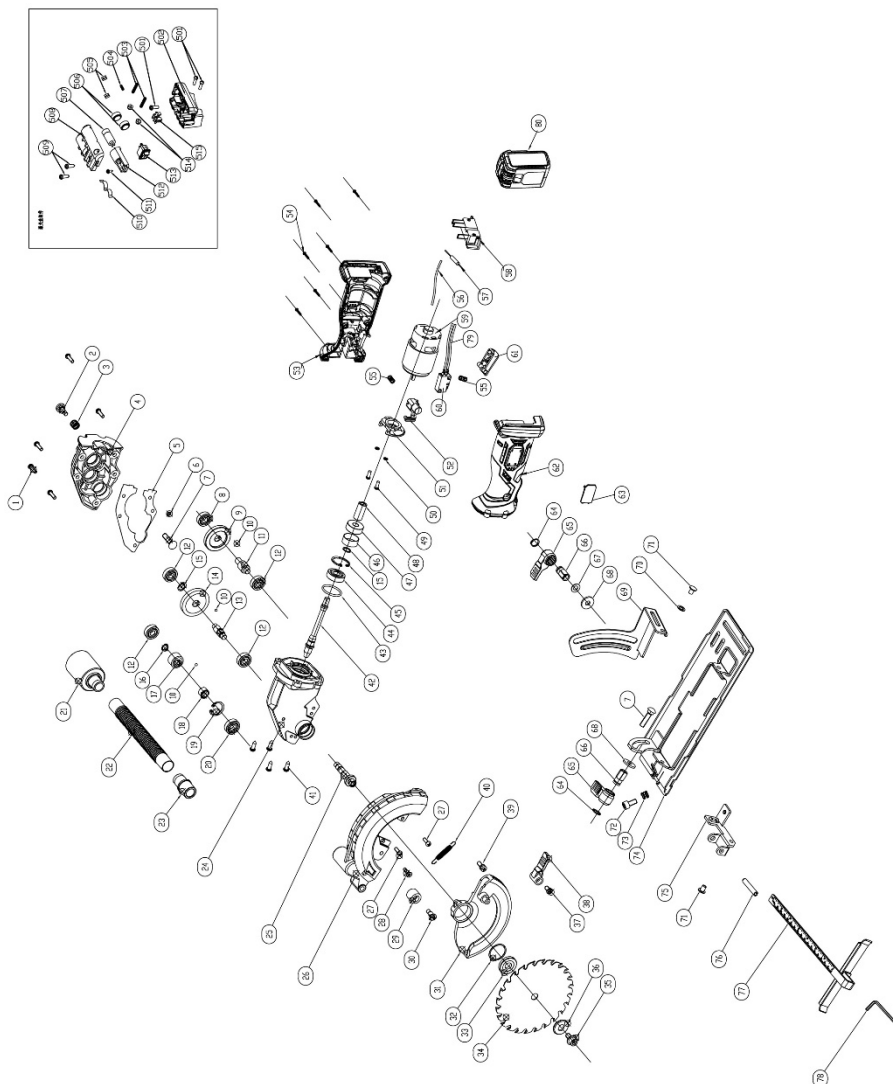
DIAGNOSTIC DE PANNE DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
La scie ne démarre pas.	1. L'alimentation fournie est interrompue. 2. L'interrupteur de marche/arrêt est défectueux. 3. Les composants du moteur sont en court-circuit ou ils sont défectueux. 4. Le moteur a surchauffé. 5. La batterie n'est pas bien installée. 6. Alimentation de la batterie épuisée. 7. La batterie est usée.	1. Vérifiez si la source d'alimentation est toujours disponible. 2. Remplacez l'interrupteur défectueux. 3. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 4. Laissez le moteur refroidir avant d'essayer de l'utiliser. 5. Nettoyez les contacts de la batterie un à un pour éviter les chocs. Puis installez la batterie correctement. Veillez à ce que la polarité soit assortie et que la batterie soit fixe. 6. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soin et entretien. 7. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.
Le moteur démarre lentement et n'atteint pas la vitesse de fonctionnement.	1. Le moteur est endommagé. 2. La batterie n'est pas suffisamment chargée. 3. La batterie est usée.	1. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 2. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soin et entretien. 3. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.

L'outil émet des sons inhabituels.	1. Les pièces de la scie pourraient se frotter ou se coincer. 2. Les composants électriques pourraient être en court-circuit.	1. Vérifiez si les composants de l'outil sont obstrués ou désalignés. Lubrifiez, réparez ou remplacez les composants en fonction du problème spécifique. 2. Débranchez immédiatement l'outil de sa source d'alimentation. Faites examiner l'outil par un technicien qualifié.
Une quantité énorme d'étincelles à l'intérieur du carter du moteur.	Le moteur est court-circuité.	Débranchez immédiatement l'outil de sa source d'alimentation. Faites examiner l'outil par un technicien qualifié.
Surchauffe	1. Surcharge mécanique de l'appareil (vitesse excessive). 2. Événements du carter du moteur bloqués.	1. Laissez l'appareil fonctionner à son propre rythme. 2. Gardez la lame de scie bien affûtée. Remplacez-le, au besoin. 3. Expulsez la poussière du moteur au moyen d'air comprimé.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ			
1	Vis	5	25	Broche de sortie	1
2	Écrou autobloquant	1	26	Protecteur fixe	1
3	Ressort	1	27	Vis	2
4	Couvercle de boîte d'engrenages	1	28	Vis M4 x 12	1
5	Tampon papier anti-poussière	1	29	Anneau de retenue du protecteur amovible	1
6	Ressort en fil	1	30	Vis de reliure en caoutchouc M5	1
7	Boulon M6 x 26	2	31	Protecteur amovible	1
8	Roulement	1	32	Anneau de retenue en tôle en acier	1
9	Engrenage conique à grand tour	1	33	Collerette de renfort	1
10	Bille en acier	3	34	Lame de scie	1
11	Arbre d'engrenage	1	35	Vis M6 x 14	1
12	Roulement	4	36	Collerette extérieure	1
13	Arbre auxiliaire	1	37	Vis taraudeuse ST4 x 12	2
14	Engrenage intermédiaire	1	38	Levier pour protecteur amovible	1
15	Anneau élastique pour axe	2	39	Vis M5	1
16	Anneau élastique pour axe	1	40	Ressort de réinitialisation	1
17	Pignon de sortie	1	41	Vis taraudeuse ST4 x 14	4
18	Manchon d'espacement	1	42	Liaison d'engrenage	1
19	Anneau élastique pour axe	1	43	Joint torique	1
20	Roulement	1	44	Roulement	1
21	Raccord	1	45	Anneau élastique pour orifice	1
22	Tube annelé	1	46	Tampon en caoutchouc pour roulement	1
23	Raccord de tuyau d'aspiration	1	47	Roulement	1
24	Boîte d'engrenages	1	48	Ensemble de connexion	1
			49	Vis	2

50	Joint d'étanchéité de ressort	2	72	Vis	1
51	Support de moteur	1	73	Ressort	1
52	Interrupteur à bouton-poussoir avec verrouillage automatique	1	74	Plaque de base	1
53	Boîtier droit	1	75	Cornière	1
54	Vis taraudeuse ST2.9 x 14	6	76	Goupille ronde	1
55	Ressort autobloquant	2	77	Règle	1
56	Fil conducteur	1	78	Clé hexagonale	1
57	Résistance	1	79	Fil conducteur	2
58	Raccord	1	80	Bloc-pile (vendu séparément)	---
59	Moteur	1	501	Vis	3
60	Microrupteur	1	502	Siège de laser	1
61	Gâchette d'interrupteur	1	503	Vis	2
62	Boîtier gauche	1	504	Ressort de compression conique	1
63	Couvercle décoratif gauche	1	505	Siège de ressort	2
64	Anneau élastique pour axe	2	506	Pile de 1,5 V	2
65	Levier de verrouillage de profondeur	1	507	Laser	1
66	Manchon de frein	1	508	Couvercle de laser	1
67	Ressort Belleville	1	509	Vis taraudeuse	2
68	Grande rondelle	2	510	Limiteur à ressort à lames	1
69	Cadre de profondeur	1	511	Vis taraudeuse	1
70	Rondelle	1	512	Support de laser	1
71	Rivet	2	513	Interrupteur	1
			514	Écrou autobloquant	1
			515	Support d'écrou	1