



5 In. Portable Variable-Speed Metal Cutting Electric Band Saw With Base

User Manual



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

INTRODUCTION

The bandsaw blade is ideal for cutting wood or bars and pipes made of aluminum, brass, copper and steel.

Illuminate the workpiece for accurate cuts with the LED worklight on the tool's housing.

You can detach the bandsaw from the base for hand-held applications.

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.

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 a serious injury 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.

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 dry, safe and secure location to prevent rust, damage or misuse.
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. Wear protective clothing and gloves designed for the work environment, materials and tools.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. This tool can cause hearing damage. Wear ear protection gear to eliminate or reduce the noise.
6. Wear the appropriate rated dust mask or respirator. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

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.
4. Keep your fingers away from the trigger while carrying the tool. Lock the trigger/switch safety if available.

5. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
6. Securely hold this hand-held tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in a loss of control.

SPECIFIC SAFETY

- ▲ DANGER!** When the tool is in operation, keep hands away from the bandsaw blade and the area it is being applied to. Failure to follow this warning will result in amputation, serious personal injury or death.
 - ▲ 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 damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
 3. Only use a bandsaw blade that is specifically designed for use with the tool. Ensure the bandsaw blade is tightly installed.
 4. Do not use a dull or damaged. . A dull requires more force to use the tool, possibly causing the bandsaw blade to break. This may cause an injury and will damage the workpiece.
 - Dull or improperly set saw blade produce a narrow kerf that can cause excessive friction on the saw blade, resulting in binding or a kickback. Keep the saw blade's edge sharp and clean.
 5. Only use a bandsaw blade that exceeds the Speed Rating (see Specifications).

6. Use the correct mounting hardware. The mounting hardware is designed to hold the bandsaw blade on the tool to allow optimum performance and safety of operation. Mismatched mounting hardware may result in a tool malfunction and cause an injury.
 - Always use a bandsaw blade that is correctly sized and shaped for the tool. that does not match the tool's mounting hardware will run erratically, causing a loss of control.
7. Check a bandsaw blade for damage before each use. A damaged a bandsaw blade can break during use and cause a serious injury.
8. Affix the workpiece to a stable platform to prevent movement, minimize body exposure to injury, bandsaw binding or loss of control.
9. 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.
10. Always handle the bandsaw blade with care when mounting or removing it.
11. 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.
12. Ensure the tension is set correctly (making the bandsaw blade taut) before each use.
13. 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.
14. Never remove the guide bar before making a cut.
15. Never use a liquid coolant with the bandsaw. Only use a wax lubricant. Consult *Lubricating the blade* in the *Operations* section.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning trigger, 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. Shut the power off and disconnect the bandsaw from the power supply (if possible) before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Never force the tool. Excessive pressure could damage to the tool, your workpiece or cause serious personal injury. If the bandsaw runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
4. Check if the bandsaw's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the bandsaw to avoid an injury or damage to the tool.
5. Always be aware of the position of your hands relative to the bandsaw. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the bandsaw blade. Never reach behind or beneath the bandsaw.
6. Only use an accessory that is specifically designed for use with the bandsaw. Ensure the bandsaw blade is tightly installed.
7. Before using the bandsaw on a workpiece, test the bandsaw 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.
8. Never touch the bandsaw blade or the workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
9. The material and the motor housing can get very hot during operation. Stop work until the tool cools down to a safe temperature.
10. Never use a bandsaw with a bandsaw blade that is cracked or worn. Change the bandsaw blade before using it.
11. Do not place the bandsaw down until the bandsaw blade has stopped moving. The bandsaw may catch the surface of work material and wrench itself free, causing an injury to the user or others in the work area.

12. Make sure any adjustment mechanisms are secure before using the tool
13. Never point the bandsaw towards yourself. It could inflict an injury.
14. Hold the bandsaw by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the bandsaw may contact hidden electrical wiring. The bandsaw's exposed metal surfaces may convey a shock to the operator from a 'live' wire.
15. Clean the bandsaw's air vents often. The motor's fan will draw dust and other particulates into the tool. Excessive accumulation of wood, plastic or metal particulates can create a fire or electrical hazard.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction when a bandsaw blade is pinched or snagged on the material. If kickback occurs:

- The bandsaw blade may contact a body part, causing a serious injury
- The bandsaw may wrench the user's arm causing muscle or joint injuries
- The tool may strike bystanders.
- 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 the bandsaw blade's teeth or direction of rotation. The tool may pull out of your grasp.
 - a. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
2. Use special care when working on corners, sharp edges or flexible material. The workpiece has a tendency to snag the bandsaw blade.
3. Only use a bandsaw blade designed for the tool.
4. Maintain control of a long workpiece or large panel by placing supports under the material on either side of the bandsaw.

5. Always make sure the work surface is free from debris or other foreign objects. Striking debris can cause the bandsaw to jump and damage the bandsaw blade.
6. Maintain the bandsaw blade's cutting edge. A dull edge is more likely to slip from 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.

⚠ WARNING! To reduce risk of electric shock, be certain that the plug is connected to a properly grounded receptacle.

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 bandsaw to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not disconnect the power cord in place of using the trigger. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
5. In the event of a power failure, turn off or unplug the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
6. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).

POWER CORD SAFETY

1. This tool is equipped with a three-prong grounded power supply cord and plug. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should

electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.

- a. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
2. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
 - a. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.
3. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage. Have the power cord replaced by a qualified service technician.
4. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
5. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug or wiring with wet hands.
6. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords. Position power cords away from high traffic areas.
 - a. Place cords in reinforced conduits or place planks on either side of the power cord to create a protective trench.
7. Do not wrap the cord around the tool, as sharp edges may cut insulation or cause cracks if wound too tight. Gently coil cord and either hang on a hook or fasten with a device to keep cord together during storage.

LOW VOLTAGE

Low voltage may cause overheating due to higher power current being drawn to the tool that will shorten the motor life.

An extension cord may cause a drop in power to the tool if it is too long or the amperage rating is not correct. This may result in the following:

1. The tool will not activate when switched on.
2. The tool may switch on, but fails to maintain power when operated.

3. The tool may overheat, possibly starting a fire.

Test the tool by plugging it directly to the power supply. If it powers on, change the extension cord with the correct rating and as short as needed. The workpiece may also need to be relocated closer to the power supply.

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.

CONTENTS

Make sure that all items in the contents are included.

- Bandsaw
- M42 10/14 TPI band saw blade
- Base
- M5/M6 hex key

IDENTIFICATION KEY

- A. Tension lever
- B. Front handle
- C. Carbon brush
- D. Motor
- E. LED work light
- F. LED switch
- G. Speed control dial
- H. Trigger
- I. Trigger release button
- J. Handle
- K. Band saw blade guard, left
- L. Bolt holes (3) for base support arm
- M. Band saw blade
- N. Guide bar
- O. Band saw blade guard, right
- P. Power Cord
- Q. Band saw blade guard, top
- R. Carbon brush
- S. Drive units
- T. Rubber belts
- U. Roller guides
- V. Support Arm
- W. Bolt holes for band saw
- X. Base (saw table)
- Y. Mitre locking lever
- Z. Clamp jaw, fixed
- AA. Clamp jaw, moving
- AB. Clamp lever
- AC. Safety lock button
- AD. Clamp locking lever

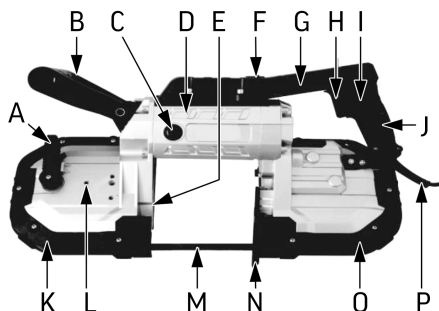


FIGURE 1.

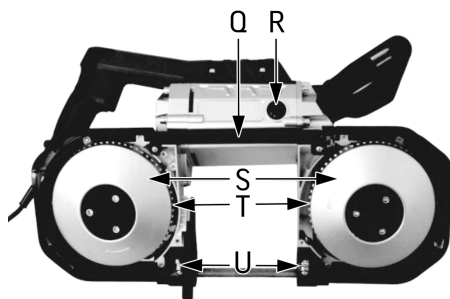


FIGURE 2.

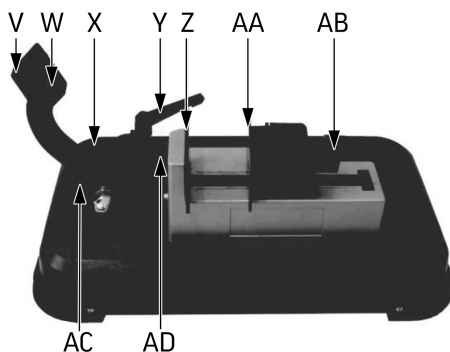


FIGURE 3.

ASSEMBLY & INSTALLATION

INSTALLING SUPPORT ARM

1. Position the base with the clamp on the right side and the support arm's plate on the left.
2. Turn the support arm's plate until each side of the bolt hole is easily accessible. Secure with the mitre locking lever.
3. Insert a hex bolt through the recessed horizontal bolt hole on the far side of the plate. Rotate the bolt until it fits into the recess.
4. Slide the support arm's bolt hole onto the bolt protruding from the base plate. The support arm will curve away from you when properly positioned.
5. Slide a spring washer and washer onto the protruding bolt. Secure with a cap nut.
6. Pull the safety lock button on the support arm outward and check that the arm will swing back-and-forth smoothly and isn't loose.
 - a. Loosen the cap nut if the arm doesn't move smoothly.
 - b. Tighten if it's loose.
 - c. Pull the support arm back to lock it into place.
7. Position the bolt holes on the support arm in front of the bolt holes on the band saw, insert a socket screw through each and tighten with a hex wrench.

BLADE INSTALLATION

⚠ WARNING! Do not use a stationary band saw blade for the portable band saw. The stationary band saw blade is a different thickness and will not fit the precision blade guides on the portable band saw.

⚠ CAUTION! Wear gloves when handling the saw blade during installation or removal to avoid cuts from the blade's teeth.

1. Remove the blade guards.
2. Use band saw blades of the correction dimension (see Specifications).

3. Select a blade that will allow at least two teeth to engage the material.
 - a. Harder materials require finer blade teeth, while thicker or coarse materials require coarser blade teeth.
 - b. High-speed steel blades stay sharp longer than alloy steel blades.
4. Turn the tension lever clockwise to release the blade tension.
5. Turn the band saw over so the rear side is facing up.
6. Remove the old blade if replacing it. Remove the blade from the pulley before removing it from the guides.
7. Note the direction arrows on the wheels. Install the saw blade so the teeth point to the left side (clockwise) when passing through the guide bearings.
8. Set the blade between both guide bearings, ensuring the blade is centered on each. Hold the blade on the guides and push in to seat it.
9. Wrap the blade around the wheels, then increase the tension slightly to hold the blade in place while making final adjustments. Ensure it is a proper fit and the blade does not twist.
10. Tighten the tension lever to secure the blade in place.
11. Reinstall the blade guards.

EXTENSION CORD

1. The use of an extension cord is strongly discouraged because of the voltage drop it will cause. This voltage drop can affect the bandsaw performance. If an extension cord is necessary, 18 wire gauge is the thinnest allowed. The maximum length of the extension cord should not exceed 25 ft in length.
2. Only use a weather-proof extension cord marked W-A or W with the bandsaw. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

OPERATIONS

HAND-HELD OR STATIONARY

The bandsaw is detachable from the base for use as a hand-held tool.

1. Unplug the power cord.
2. Loosen the three hex bolts holding the bandsaw to the support arm.
3. Hold the bandsaw with one hand and remove the three bolts. Set them aside.
4. You may now use the bandsaw as a hand-held too.
5. Reattach the bandsaw to the support arm when ready to use it like a chop saw.

PREPARING BEFORE USE

1. Make sure the bandsaw's power cord is unplugged from the power outlet.
2. Ensure the tension lever is tightened (making the saw blade taut) before each use.
3. Turn the blade by hand to ensure that it turns freely and smoothly, before using the bandsaw.
4. Adjust the settings for the angle mitre and the guide bar. Simulate the cut without power or the workpiece to confirm the settings will not interfere with the blade or safety guards.
 - Extend the guide bar as far as possible. Only retract it if structure is interfering with the cut. Unplug the tool if in use, then loosen the screws and slide the guide upwards the minimum amount required to avoid hitting the structure.
5. Clean the LED of any debris with a damp cloth. Do not use any solvents.
6. Make sure the LED power switch is OFF.
7. Plug in power cord to the proper electrical outlet.
8. Check for foreign materials like staples or nails lodged in the workpiece and remove them.

9. Clamp or otherwise secure the workpiece in position.
 - Hold rods, tubes or cylindrical workpieces with a clamping systems that will prevent it from rolling.
10. Support a workpiece that is wider or longer than the work table with table extensions or sawhorses.

SETTING THE MITRE CUT

1. Push the saw head back fully.
2. Turn the mitre locking lever counterclockwise to free the mitre lock. Rotate the bandsaw to the right until the mitre pointer aligns with the desired angle on the mitre scale.
 - Use a sliding T-bevel square in conjunction with a protractor or angle finder for a precision angle cut.
 - i. Determine the angle.
 - ii. Place the T-bevel square against the protractor or angle finder and adjust the blade to match the angle.
 - iii. Clamp the stock into place. Adjust the saw blade angle until it is flush against the square's blade.
3. Tighten the mitre locking lever.

LUBRICATING THE BLADE

⚠ DANGER! Ensure the tool is stable and take precautions when applying wax to the moving blade to avoid amputation or serious injury.

1. Lubrication is recommended when cutting aluminum, brass and thick materials. Cast iron should be cut dry.
2. Choose a cutting or lubricating wax that is designed for a band saw and comes in a stick applicator. Apply the wax to both sides of the blade while the saw is running. Reapply wax intermittently as needed.
3. The wax will cling to the pulleys of your portable band saw saw after several prolonged cuts. This does not affect the operation of the machine. All that is necessary is to disconnect the machine from the power source and wipe the wax from the pulleys.

START AND STOP SAW

- ⚠ WARNING!** Never use liquid coolant with your band saw. Liquid coolants increase the risk of electric shock. It may also damage the blade guide bearing or the rubber on the pulleys.
 - ⚠ NOTICE!** Do not change the saw speed during a cut. Remove the saw from the material before adjusting the speed to avoid damaging the tool.
 - ⚠ NOTICE!** If the band saw becomes locked or jammed in the workpiece material during cutting, release the trigger switch immediately to avoid damage to the band saw blade and motor.
1. Clamp the material to be cut in a vise or other clamping device. Never attempt to use this tool by resting it on a work surface and bringing the material to the tool. Always securely clamp the workpiece and bring the tool to the workpiece, securely holding the tool with two hands.
 - a. Support end pieces that are heavy enough to cause injury when they drop after cutting.
 - b. Position a metal workpiece correctly for safe cutting. The bandsaw blade can snag and eject a workpiece that is incorrectly positioned. Refer to the cutting diagrams.
 2. Adjust the guide bar to the workpiece by loosening the screws and sliding the guide bar forwards or backwards. Do not allow the guide bar to touch the blade. Tighten the screws to secure the guide bar.
 3. Tighten the saw blade tension.
 4. Grip the band saw by the auxiliary handle and handle before starting the tool.

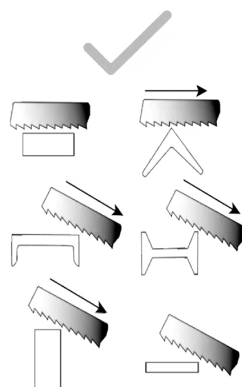


FIGURE 4.

5. Ensure that a minimum of two saw blade teeth will remain in the material during the cut to keep the blade straight and prevent kickback.
6. Adjust the blade speed by turning the speed dial.
7. Place the guide bar against the workpiece, but do not allow the saw blade to touch the workpiece.
8. Squeeze the trigger.
9. Allow the band saw to reach full speed before starting the cut. Maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
10. To start a cut, use minimal force to start a groove. Once the groove is started, allow the rest of the blade to cut into the workpiece. Doing this will prevent the blade from moving from side-to-side during cutting. The tool's own weight provides the most efficient downward cutting pressure.
 - Carefully avoid bringing the band saw blade suddenly and heavily into contact with the upper surface of the workpiece. This will cause serious damage to the band saw blade. To obtain maximum service life of the band saw blade, ensure there is no sudden impact at the beginning of the cutting operation.
11. Hold the saw firmly in both hands so that the saw does not fall against the clamped or supported material when the cut is completed.
12. Release the trigger to stop the saw.
13. Release the saw blade tension when the day's work is complete.

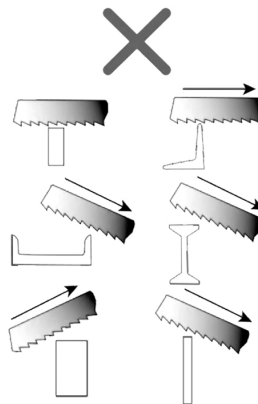


FIGURE 5.

BAND SAW - STATIONARY

1. Tighten the saw blade tension.

2. Clamp the workpiece into place. Unlock the clamp lever and pull the moving clamp jaw back. Insert the workpiece and push the clamp jaw up against the workpiece. Close the locking lever to tighten and lock the clamp onto the workpiece.
3. Pull the safety release button to unlock the support arm. Swing the bandsaw downwards.
4. Hold the saw blade away from the workpiece. Press the safety release, then the trigger
5. Wait until the bandsaw blade reaches its full speed before beginning your cut. Beware of kickback.
6. Steadily push the saw head down into the workpiece until the cut is complete. Let the weight of the bandsaw provide the cutting force. Run the bandsaw blade at full speed for a smoother cut.
7. Release the trigger and safety and allow the saw blade to stop spinning, then raise the saw head clear of the workpiece.
8. Push the bandsaw upwards until the support arm safety button clicks.
9. Remove the workpiece.
10. Release the saw blade tension when the day's work is complete.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Check and tighten all loose screws, bolts and nuts.
3. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
4. Only use accessories intended for use with this tool. Follow instructions for changing accessories.
5. Clear the vents of any dirt, dust and debris on a regular basis to prevent the tool from overheating.

6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

CARBON BRUSH MAINTENANCE

The carbon brushes may require maintenance when the motor performance of the tool decreases or stops working completely.

1. Check the carbon brushes periodically. Replace brushes when they have about 1/4 in. remaining or the brush displays signs of breakage, crumbling or burning.
2. Remove the brush cap from the brush holder on each side of the motor housing.
3. Remove the carbon brushes from the housing. Keep track of how the carbon brushes are orientated during removal. The concave surface must be oriented in the same way if the brushes are reused. This will prevent unnecessary wear after reinstalling them.
4. Clean old carbon brushes before reinstalling them. Rub the contact areas with a pencil eraser.
5. Reinsert the old carbon brushes in the same orientation to reduce wear.
6. Replace both carbon brushes if either is worn down more than 50 percent.
7. When installing the carbon brushes make sure the carbon portions of the carbon brushes contact the motor armature and that the springs face away from the motor. Also, make sure the springs operate freely.
8. Replace the brush caps. Do not overtighten.
9. Check that the new brushes can move freely in the brush holder.
10. Run the motor for 15 minutes without load to shape the brushes, so that they are properly aligned with the commutator.

- ⚠ IMPORTANT! New carbon brushes tend to spark when first used until they wear and conform to the motor's armature.**

LUBRICATION

- ⚠ CAUTION! Wear gloves when handling the bandsaw blade to prevent the sharp teeth from cutting into your hands.**

Inspect and lubricate the tool when required. Only use to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

1. Clean and lubricate all moving parts with .
2. Coat areas that may rust with a light film of oil.

CLEANING

1. Keep the tool handles or gripping surfaces clean and dry.
2. Only clean the tool with mild soap and a damp cloth.
3. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.
4. Hardened gum and wood pitch on a bandsaw blade slows the bandsaw down and increases the potential for binding. Remove the bandsaw blade from the bandsaw, then clean it with hot water, kerosene or gum and pitch remover. Never use gasoline. Allow to dry before using. Discard the bandsaw blade if the gum or pitch cannot be removed.
5. Dry the steel components and lubricate to prevent corrosion.
6. Remove the blade guards and clean any swarf that has collected there. Reinstall the blade guards.

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.

POWER TOOL

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
The bandsaw will not start.	1. Supplied power is interrupted. 2. Carbon brush commutator is dirty. 3. Motor components are short-circuiting or are defective. 4. Motor has overheated. 5. Extension cord or power supply cord is damaged.	1. Check that power supply is still available. 2. See Carbon Brush Maintenance. 3. Have a qualified technician service the tool. 4. Allow motor to cool before attempting to use. 5. Replace damaged power cord.
Motor starts slow and doesn't reach operation speed.	1. Voltage is too low. 2. Motor is damaged. 3. Extension cord is too long or wire gauge is too thin.	1. Confirm power source amps and voltage matches or exceeds those of the bandsaw. Remove other tools or devices on the same electrical circuit. 2. Have a qualified technician service the tool. 3. Eliminate the use of an extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load.
Tool is making unusual sounds.	1. The bandsaw's parts may be rubbing or binding. 2. Electrical components may be shorting. 3. Carbon brush commutator is dirty. 4. Worn tool components.	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. 3. Clean the commutator and carbon brushes (see Carbon Brush Maintenance). 4. Properly tension belt. 5. Check and replace worn parts.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Performance decreases over time.	1. The bandsaw blade is dull or damaged. 2. Carbon brushes worn or damaged.	1. Keep the bandsaw blade sharp. Replace as needed. 2. Clean the commutator and carbon brushes (see Carbon Brush Maintenance).
Heavy sparking inside motor housing.	1. New carbon brushes installed. 2. Motor is shorting. 3. Carbon brush commutator is dirty.	1. Sparking is normal and will diminish as brushes are shaped by the tool's commutator. 2. Disconnect tool from the power source immediately. Have the tool examined by a qualified technician. 3. Clean the commutator and carbon brushes (see Carbon Brush Maintenance).
Cuts are unsatisfactory.	1. The bandsaw blade is dull or damaged.. 2. The bandsaw blade is not suitable for the material or type of cut. 3. The motor is overloaded.	1. Replace the bandsaw blade. 2. Choose a bandsaw blade that is designed for the material or type of cut. 3. Reduce pushing force on the tool. See Operations for proper use.
Saw blade damages wood workpiece.	Saw blade is chipping the wood.	1. Decrease the saw blade's tooth size. 2. Reduce the saw's speed. 3. Increase the feed rate. 4. Sharpen or replace the saw blade.
Overheating	1. Forcing machine to work too fast. 2. The bandsaw blade is dull or damaged. 3. Blocked motor housing vents. 4. Extension cord is too long or wire gauge is too thin.	1. Allow machine to work at its own rate. 2. Keep the bandsaw blade sharp. Replace as needed. 3. Blow dust out of motor using compressed air. 4. Eliminate the use of an extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load.
Machine slows when operating.	1. Low voltage due to insufficiently powered circuit. 2. Wrong gauge extension cord. 3. Feed rate into the bandsaw blade too great.	1. Attach to power circuit with adequate amperage. 2. Replace with a thicker gauge extension cord. 3. Slow rate of feed into the bandsaw blade.

SPECIFICATIONS

Blade Size (L x W x D)		44-7/8 x 1/2 x 3/128 in. (44.92 x 0.51 x 0.025 in.)
Blade Speed (Steps from 1 to 6 on the dial)		138 to 472.5 ft/min. Each step increases the speed by 66 to 67 ft/min.
Cutting Angle		0 to 45°
Cutting Capacity (H x W)	0°	5 x 5 in.
	0° with base	4 x 2-3/4 in.
Miter Capacity (H x W)	45°	5 x 1-1/2 in.
	45° with base	1-3/16 x 1-9/16 in.
Voltage Rating		120V AC
Amperage Rating		10A
Frequency Rating		60 Hz
Phase		1
Noise Level	Sound Pressure Level (L_{pA})	91.7 +/- 3 dB(A)
	Sound Power Level (L_{WA})	102.7 +/- 3 dB(A)
Table Size		18 x 10-3/8 in.
Material		Aluminum
Power cord	Length	8 ft
	Type	SJT
	Size (AWG)	18
Weight		30 lb (13.6 kg)
Dimensions (L x W x H)		21-1/4 x 11-13/16 x 14-3/16 in.

This page is intentionally left blank.

V 4,0

9287871



Scie à ruban électrique portative à vitesse variable pour le métal de 5 po avec base

Manuel d'utilisateur



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

INTRODUCTION

La lame de scie à ruban est idéale pour couper du bois ou des barres ou des tuyaux en aluminium, en laiton, en cuivre ou en acier.

Éclairez la pièce à travailler pour pratiquer des coupes précises à l'aide de la lampe de travail à DEL située sur le boîtier de l'outil.

Vous pouvez détacher la scie à ruban de la base pour les utilisations manuelles.

SÉCURITÉ

- ⚠ AVERTISSEMENT! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'opérateur doit respecter les précautions élémentaires pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage à l'équipement.**

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 matériel, de blessure ou de mort 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 graves 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.

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 inutilisés correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille, les dommages ou un mauvais usage.
4. Évitez d'installer ou d'utiliser des outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

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 en 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. Portez des vêtements et des gants de protection conçus pour l'environnement de travail, les matériaux et les outils.
 - a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main dans l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez une protection d'oreille afin d'éliminer ou de réduire le bruit.
6. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures corporelles 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 s'emmêler dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs couverts 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.
4. Gardez vos doigts à bonne distance de la détente lors du transport de l'outil. Engagez le verrou de gâchette/interrupteur, le cas échéant.
5. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la au moyen de pinces sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps peut entraîner des blessures corporelles.
6. Tenez cet outil à main solidement avec les deux mains. L'utilisation de l'outil d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

SÉCURITÉ SPÉCIFIQUE

⚠ DANGER ! Lorsque l'outil est en marche, gardez les mains à l'écart la lame de scie à ruban 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.

⚠ AVERTISSEMENT! Peu importe votre aisance ou votre familiarité avec le produit (à force de vous en servir), respectez TOUJOURS et strictement les règles de sécurité. 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.
3. usée uniquement une lame de scie à ruban qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que la lame de scie à ruban est solidement installé. la lame de scie est solidement installé.
4. N'utilisez pas une émoussée ou endommagée.. Une émoussée nécessite plus de force pour utiliser l'outil, ce qui pourrait entraîner la rupture de la lame de scie à ruban. Cela pourrait entraîner des blessures ou des dommages à la pièce à travailler.
 - Des lames de scie émoussés ou mal ajustés 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 une lame de scie à ruban qui excède la vitesse nominale (consultez Spécifications).
6. Utilisez la visserie de montage appropriée. La quincaillerie de montage a été conçue pour retenir la lame de scie à ruban 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.
 - Utilisez toujours usée une lame de scie à ruban dont la taille et la forme conviennent aux outil. qui ne correspondent pas bien aux fixations de montage de l'outil tourneront de façon irrégulière, causant une perte de maîtrise de l'outil.
7. Vérifiez si une lame de scie à ruban est endommagé avant chaque utilisation. Un une lame de scie à ruban endommagé peut se casser pendant l'utilisation et causer des blessures graves.
8. 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 la scie à ruban et à une perte de contrôle.

9. 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.
10. Maniez toujours la lame de scie à ruban à ruban prudemment au moment de l'installer ou de l'enlever.
11. 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.
12. Assurez-vous que la tension est correctement réglée (rendant la lame de scie à ruban tendue) avant chaque utilisation.
13. 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.
14. Ne retirez jamais le guide-chaîne avant d'effectuer une coupe.
15. N'utilisez jamais de liquide de refroidissement avec la scie à ruban. Utilisez seulement un lubrifiant à base de cire. Consultez *Lubrification de la lame* dans la section *Utilisations*.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un contrôle de la détente, 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. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Coupez le courant et débranchez la scie à ruban de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer d'accessoire, de le nettoyer, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.

3. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive peut causer des dommages à l'outil ou à la pièce à travailler, ainsi que des blessures corporelles graves. Si la scie à ruban fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais ne fonctionne pas correctement lorsqu'il est soumis à une charge, cela signifie qu'une pression excessive est exercée.
4. Avant chaque utilisation, vérifiez que les pièces mobiles de la scie à ruban ne sont pas mal alignées ou ne se coincent pas. Corrigez le problème avant d'utiliser la scie à ruban pour éviter les blessures ou les dommages à l'outil.
5. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport à la scie à ruban. Évitez les positions de mains maladroites où un glissement soudain pourrait déplacer la main sur la lame de scie à ruban. N'étendez jamais le bras derrière ou sous la scie à ruban.
6. Utilisez uniquement un accessoire qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec la scie à ruban. Assurez-vous que la lame de scie à ruban est solidement installée.
7. Avant d'utiliser la scie à ruban sur une pièce à travailler, essayez la scie à ruban au régime de vitesse nominale le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sécuritaire. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration ou oscillation anormale. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
8. Ne touchez jamais la lame de scie à ruban ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'utilisation. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
9. Le matériau et le carter du moteur peuvent devenir très chauds durant le fonctionnement. Cessez de travailler jusqu'à ce que l'outil refroidisse à une température sécuritaire.
10. N'utilisez jamais une scie à ruban avec une lame de scie à ruban qui présente des craquelures ou usée. Remplacez la lame de scie à ruban de l'outil avant de l'utiliser.
11. Ne posez pas la scie à ruban jusqu'à ce que la lame de scie à ruban ait complètement cessée de tourner. La scie à ruban peut accrocher la surface de la pièce à travailler et se libérer, entraînant

ainsi des blessures à l'utilisateur et aux personnes qui se trouvent dans l'aire de travail.

12. Assurez-vous que tous les mécanismes de réglage sont bien fixés avant d'utiliser l'outil.
13. Ne dirigez jamais la scie à ruban vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
14. Tenez la scie à ruban par les surfaces de prise isolées lors d'une utilisation dans laquelle la scie à ruban risque de toucher un câble électrique dissimulé. Les surfaces métalliques exposées de la scie à ruban peuvent transmettre une décharge à l'opérateur en raison d'un fil sous tension.
15. Nettoyez souvent les bouches d'air de la scie à ruban. Le ventilateur du moteur aspire de la poussière et d'autres particules dans l'outil. Une accumulation excessive de particules de bois, de plastique ou de métal peut provoquer un risque électrique ou d'incendie.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine d'une lame de scie à ruban qui est pincée ou accrochée sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- La lame de scie à ruban peut entrer en contact avec une partie du corps, causant une blessure grave.
- La scie à ruban pourrait tordre le bras de l'utilisateur, provoquant ainsi des blessures au niveau des muscles ou des articulations.
- l'outil pourrait frapper des 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 vers les dents dans la direction opposée de la lame de scie à ruban ou dans le sens opposé à la rotation. Il peut devenir difficile d'agripper l'outil.

- a. Utilisez des brides ou un étau pour retenir les petites pièces à travailler.
2. Faites particulièrement attention lors du travail dans les coins, avec des bords coupants ou des matériaux flexibles. La pièce à travailler a tendance à accrocher la lame de scie à ruban.
3. Utilisez seulement une lame de scie à ruban conçu pour l'outil.
4. Gardez la maîtrise d'une pièce à travailler longue ou d'un panneau de grand format en plaçant des supports sous le matériau de chaque côté de la scie à ruban.
5. Assurez-vous toujours que la surface de travail est dépourvue de débris ou autres objets étrangers. La présence de débris peut faire sauter la scie à ruban et endommager la lame de scie à ruban.
6. Entretenez l'arête tranchante de la lame de scie à ruban. Une arête émoussée glissera plus facilement de 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.

⚠ AVERTISSEMENT! Pour réduire les risques de décharge électrique, assurez-vous que la fiche est branchée dans une prise de courant correctement mise à la terre.

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 ruban 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. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation au lieu d'utiliser la gâchette. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation dans la source d'énergie.
5. Advenant une panne de courant, éteignez ou débranchez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle advenant le retour du courant si l'appareil n'a pas été éteint.
6. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consultez Spécifications).

CORDON D'ALIMENTATION DE SÉCURITÉ

1. Cet outil est équipé d'un cordon d'alimentation et d'une fiche à trois broches avec mise à la terre de . Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la masse appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la masse procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
 - a. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche car l'outil ne serait plus sécuritaire.
2. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'alimentation depuis l'aire de travail.
 - a. Utilisez avec un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT). Il est recommandé que le DDFT possède un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.
3. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car une décharge électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures corporelles ou des dommages matériels. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent.
4. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.

5. Pour réduire le risque de décharge électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles n'entrent pas en contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche ou le câble avec les mains mouillées.
6. Assurez-vous que des personnes, appareils mobiles ou véhicules n'écrasent pas les cordons d'alimentation non protégés. Tenez les cordons d'alimentation loin des zones de passage achalandées.
 - a. Placez des cordons d'alimentation dans des conduits renforcés ou entre des planches pour créer un couloir protecteur.
7. N'enroulez pas le cordon autour de l'outil, car les bords coupants peuvent entailler l'isolant ou causer des fissures s'il est enroulé trop serré. Enroulez doucement le cordon et suspendez-le à un crochet ou attachez-le à un dispositif pour qu'il reste enroulé pendant le rangement.

TENSION BASSE

Une tension basse peut causer la surchauffe à cause du courant d'alimentation plus élevé nécessité par l'outil; ceci réduira la durée de vie du moteur.

Une rallonge peut entraîner une baisse de puissance au niveau de l'outil si elle est trop longue ou si l'ampérage est inadéquat. Il pourrait en résulter ce qui suit :

1. L'outil ne se met pas en marche lorsqu'on le met sous tension.
2. L'outil peut se mettre en marche, mais il perd sa puissance lorsqu'on l'applique contre une pièce.
3. L'outil peut surchauffer, pouvant ainsi provoquer un incendie.

Vérifiez l'outil en le branchant directement à la source d'alimentation. S'il se met sous tension, remplacez la rallonge par une rallonge de la puissance prescrite et aussi courte que nécessaire, au besoin. On pourrait également devoir placer la pièce plus près de la source d'alimentation.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des dommages corporels temporaires ou permanents. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez l'outil.
2. Si vous ressentez des symptômes reliés 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 avant de consulter un médecin, si vous avez un des états de santé suivants :
 - 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 s'il manque des pièces. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures corporelles.

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

CONTENU

Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

- Scie à ruban
- Base
- Lame de scie à ruban de 10/14 DPP en M42
- Clé hexagonale M5/M6

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Levier de tension
- B. Poignée avant
- C. Balai de carbone
- D. Moteur
- E. Lampe de travail à DEL
- F. Interrupteur à DEL
- G. Molette de réglage de vitesse
- H. Gâchette
- I. Bouton de déclenchement
- J. Poignée
- K. Protège-lame de scie à ruban, gauche
- L. Trous de boulon (3) pour bras de support
- M. Lame de scie à ruban
- N. Guide-chaîne
- O. Protège-lame de scie à ruban, droit
- P. Cordon d'alimentation
- Q. Protège-lame de scie à ruban, supérieur
- R. Balai de carbone
- S. Unités d'entraînement
- T. Courroies de caoutchouc
- U. Guides de rouleau
- V. Bras de support
- W. Trous de boulon pour scie à ruban
- X. Base (plateau de scie)
- Y. Levier de verrouillage de l'onglet
- Z. Mâchoire d'étau, fixe
- AA. Mâchoire d'étau, mobile

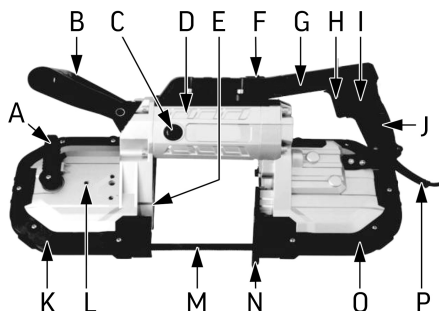


FIGURE 1.

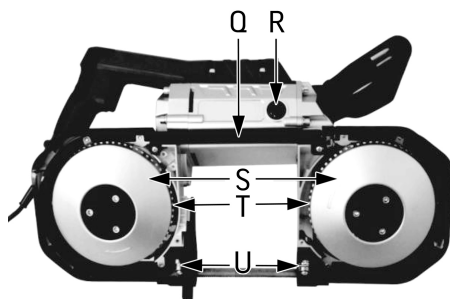


FIGURE 2.

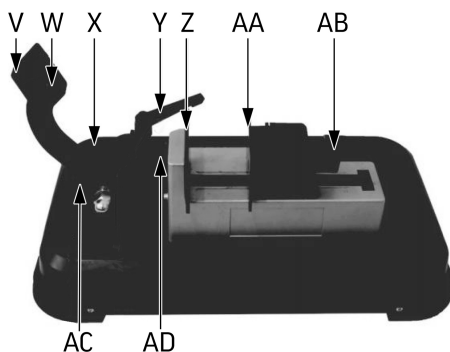


FIGURE 3.

AB. Levier de serrage

AC. Bouton de verrouillage de sécurité

AD. Levier de verrouillage de l'étau

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

INSTALLATION DU BRAS DE SUPPORT

1. Positionnez la base de manière à ce que l'étau soit à droite et la plaque du bras de support à gauche.
2. Tournez la plaque du bras de support jusqu'à ce que chaque côté du trou de boulon soit facilement accessible. Fixez-la à l'aide du levier de verrouillage de l'onglet.
3. Insérez un boulon hexagonal dans le trou de boulon horizontal renforcé du côté éloigné de la plaque. Tournez le boulon jusqu'à ce qu'il s'insère dans le renforcement.
4. Faites glisser le trou de boulon du support de bras sur le boulon qui dépasse de la plaque de base. Le bras de support s'éloignera de vous en se courbant lorsqu'il sera bien positionné.
5. Faites glisser une rondelle à ressort et une rondelle sur le boulon qui dépasse. Fixez au moyen d'un écrou borgne.
6. Tirez sur le bouton de verrouillage de sécurité situé sur le bras de support vers l'extérieur et assurez-vous que le bras s'incline en douceur et qu'il n'est pas lâche.
 - a. Desserrez l'écrou borgne si le bras ne se déplace pas facilement.
 - b. Serrez-le s'il est mal fixé.
 - c. Tirez le bras de support vers l'arrière pour le fixer en place.
7. Positionnez les trous de boulon du bras de support devant les trous de boulon de la scie à ruban, insérez une vis à tête creuse dans chacun d'eux et serrez-les à l'aide d'une clé hexagonale.

INSTALLATION DE LA LAME

⚠ AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas une lame de scie à ruban fixe sur la scie à ruban portative. La lame de scie à ruban fixe présente une épaisseur différente et ne peut s'insérer dans les guides de lame de précision qu'on retrouve sur la scie à ruban portative.

⚠ ATTENTION ! Portez des gants pour manipuler la lame de scie lors de l'installation ou de la dépose afin d'éviter les coupures provoquées par les dents de la lame.

1. Retirez les protège-lames.
2. Utilisez des lames de scie à ruban de la dimension prescrite (voir Spécifications).
3. Sélectionnez une lame dont au moins deux dents pourront s'insérer dans le matériau.
 - a. Les matériaux plus durs demandent des lames présentant des dents plus fines, alors que les matériaux plus épais ou plus grossiers demandent des dents plus grosses.
 - b. Les lames d'acier à haute vitesse restent affûtées plus longtemps que les lames en alliage d'acier.
4. Tournez le levier de tension dans le sens horaire pour relâcher la tension sur la lame.
5. Retournez la scie à ruban pour que la partie arrière soit dirigée vers le haut.
6. Retirez l'ancienne lame si vous devez la remplacer. Remove the blade from the pulley before removing it from the guides.
7. Notez la direction des flèches sur les roues. Installez la lame de scie pour que les dents pointent vers la gauche (sens horaire) lorsqu'elles passent dans les roulements de guidage.
8. Placez la lame entre les deux roulements de guidage en s'assurant que la lame soit centrée sur chaque roulement. Maintenez la lame sur les guides et poussez-la pour la fixer en place.
9. Enroulez la lame autour des roues. Assurez-vous que l'ajustement est bon et que la lame n'est pas tordue.

10. Serrez le levier de tension pour fixer la lame solidement en place.
11. Réinstallez les protège-lames.

CORDON PROLONGATEUR

1. On recommande fortement de ne pas utiliser un câble de rallonge en raison de la chute de tension qu'il entraînera. Cette chute de tension peut influencer le rendement la scie à ruban. Si un cordon de rallonge est nécessaire, le fil de calibre 12 est le plus petit qu'on permet d'utiliser. La longueur maximale du cordon de rallonge ne devrait pas dépasser 25 pi.
2. Utilisez uniquement une rallonge résistante aux intempéries portant la marque W-A ou W avec la scie à ruban. Ces rallonges sont certifiées pour un usage extérieur et réduisent le risque de décharge électrique.

UTILISATIONS

MANUELLE OU FIXE

La scie à ruban peut être détachée de la base pour les utilisations manuelles.

1. Débranchez le cordon d'alimentation.
2. Desserrez les trois boulons hexagonaux qui servent à fixer la scie à ruban au bras de support.
3. Tenez la scie à ruban d'une main et retirez les trois boulons. Mettez-les de côté.
4. Vous pouvez dorénavant utiliser la scie à ruban manuellement.
5. Refixez la scie à ruban au bras de support lorsque vous désirez l'utiliser en tant que scie tronçonneuse.

PRÉPARATION AVANT L'UTILISATION

1. Veillez à ce que le cordon d'alimentation de la scie à ruban soit débranché de la prise.
2. Assurez-vous que le levier de tension (qui permet de tendre la lame) est serré avant chaque utilisation.

3. Avant l'utilisation de la scie à ruban, tournez la lame à la main pour vous assurer qu'elle tourne librement et de façon régulière.
4. Précisez les réglages pour l'onglet d'angle et de la barre de guidage. Simulez la coupe sans alimentation électrique ou sans la pièce à travailler pour confirmer que les réglages ne nuiront pas à la lame ou à la protection de sécurité.
 - Déployez le guide-chaîne autant qu'il se peut. Ne le raccourcissez que si la structure nuit à la coupe. Débranchez l'outil s'il était en cours d'utilisation, puis desserrez les vis et faites glisser le guide vers le haut de la distance minimale nécessaire pour éviter de frapper la structure.
5. Enlevez les débris sur la DEL à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez aucun solvant.
6. Veillez à ce que l'interrupteur d'alimentation de la DEL soit HORS CIRCUIT.
7. Branchez le cordon d'alimentation sur la prise électrique appropriée.
8. Vérifiez la présence de corps étrangers comme des agrafes ou des clous logés dans la pièce à travailler et le cas échéant, retirez-les.
9. Utilisez une pince de serrage ou tout autre moyen pour fixer la pièce à travailler à la bonne position.
 - Tenir les tiges, les tubes ou les pièces à travailler cylindriques au moyen d'un système de serrage qui les empêchera de rouler.
10. Supportez une pièce à travailler plus large ou plus longue que l'établi en utilisant des rallonges de plaque ou des chevalets de sciage.

RÉGLAGE DE L'ONGLET

1. Poussez entièrement la tête de scie pour la remettre en place.

2. Tournez le levier de verrouillage de l'onglet dans le sens antihoraire pour déverrouiller l'onglet. Tournez la scie à ruban vers la droite jusqu'à ce que le pointeur d'onglet s'aligne avec l'angle désiré sur l'échelle graduée de l'onglet.
 - Utilisez une fausse équerre combinée à un rapporteur ou à un détecteur d'angle pour une coupe à angle précise.
 - i. Déterminez l'angle.
 - ii. Placez la fausse équerre contre le rapporteur ou le détecteur d'angle et réglez la lame pour qu'elle corresponde à l'angle.
 - iii. Serrez la pièce en place. Réglez l'angle de la lame de scie jusqu'à ce qu'elle soit appuyée contre la lame de l'équerre.
3. Serrez le levier de verrouillage de l'onglet.

LUBRIFICATION DE LA LAME

⚠ DANGER ! Assurez-vous que l'outil est stable et prenez les précautions nécessaires au moment d'appliquer la cire sur la lame mobile pour éviter toute amputation ou blessure grave.

1. Il est recommandé d'utiliser un lubrifiant pour couper l'aluminium, le laiton et les matériaux épais. La fonte doit être coupée à sec.
2. Choisissez une cire de coupe ou de lubrification conçue pour une scie à ruban et fournie dans un applicateur en bâton. Appliquez la cire des deux côtés de la lame alors que la scie est en marche. Appliquez ensuite la cire par intermittence s'il y a lieu.
3. La cire adhérerait aux poulies de votre scie à ruban portative après une coupe prolongée. Cela n'influence aucunement le fonctionnement de votre appareil. Il suffit de débrancher l'appareil de sa source d'énergie et d'essuyer la cire sur les poulies.

DÉMARRAGE ET ARRÊT DE LA SCIE

⚠ AVERTISSEMENT ! N'utilisez jamais de liquide de refroidissement avec votre scie à ruban. Les liquides de refroidissement augmentent le risque de choc électrique. Cela pourrait également endommager le roulement du guide-lame ou le caoutchouc sur les poulies..

- ⚠ AVIS ! Ne modifiez pas la vitesse de la scie pendant qu'elle coupe. Enlevez la scie du matériau avant d'ajuster la vitesse pour ne pas endommager l'outil.**
- ⚠ AVIS ! Si la scie à ruban devient complètement bloquée ou coincée dans la pièce à travailler pendant la coupe, relâchez immédiatement l'interrupteur à gâchette pour ne pas endommager la lame de scie à ruban et le moteur.**
1. Fixez le matériau à couper dans un étau ou dans tout autre dispositif de serrage. Ne tentez jamais d'utiliser cet outil en l'appuyant sur une surface de travail et en glissant le matériau vers l'outil. Fixez toujours solidement la pièce à travailler et amenez l'outil vers la pièce à travailler en retenant solidement l'outil des deux mains.
 - a. Appuyez les pièces d'extrémité suffisamment lourdes pour provoquer des blessures lorsqu'elles tombent après avoir été coupées.
 - b. Positionnez les pièces à travailler métalliques correctement pour les couper de manière sécuritaire. La lame de scie à ruban risque d'accrocher la pièce à travailler et de l'éjecter si elle est mal positionnée. Reportez-vous aux diagrammes de coupe.
 2. Réglez la barre de guidage sur la pièce à travailler en desserrant les vis et en glissant la barre de guidage vers l'avant ou vers l'arrière. Évitez que la barre de guidage entre en contact avec la lame. Serrez les vis afin de retenir la barre de guidage.
 3. Augmentez la tension de la lame de scie.
 4. Saisissez la scie à ruban par la poignée auxiliaire et la poignée avant de mettre l'outil en marche.

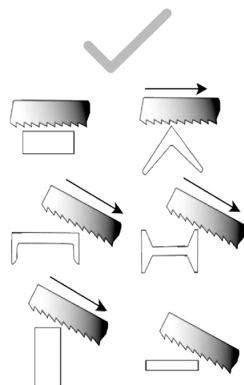


FIGURE 4.

5. Assurez-vous qu'au moins deux dents de la lame de scie demeurent dans le matériau lors de la coupe afin de garder la lame droite et de prévenir un effet de rebond.
6. Réglez la vitesse de la lame en tournant la molette de réglage de la vitesse.
7. Placez le guide-chaîne contre la pièce à travailler, mais ne permettez pas à la lame de scie de toucher la pièce à travailler.
8. Appuyez sur la gâchette.
9. Laissez la scie à ruban atteindre sa vitesse maximale avant de commencer la coupe. Tenez l'outil fermement avec les deux mains pour résister au couple de démarrage.
10. Pour commencer la coupe, utilisez une force minimale pour produire une rainure. Une fois que la rainure est commencée, laissez le reste de la lame couper la pièce à travailler. Ceci empêchera la lame de bouger d'un côté à l'autre durant la coupe. Le poids de l'outil procure la pression de coupe la plus efficace possible.
 - Évitez soigneusement de placer la lame de la scie à ruban soudainement et lourdement en contact avec la surface supérieure de la pièce à travailler. La lame de la scie à ruban subira alors des dommages graves. Pour obtenir une durée de vie en service maximale de la lame de la scie à ruban, assurez-vous qu'elle ne subit aucun impact brusque au moment de commencer l'opération de coupe.
11. Retenez la lame solidement avec les deux mains pour éviter qu'elle ne tombe contre le matériau serré ou soutenu au moment de compléter la coupe.
12. Relâchez la gâchette pour arrêter la scie.
13. Relâchez la tension de la lame de scie lorsque le travail de la journée est terminé.

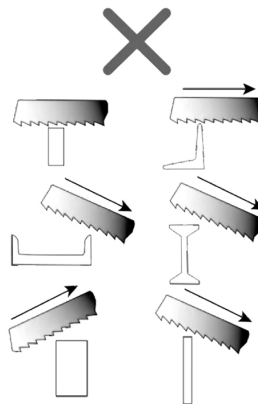


FIGURE 5.

SCIE À RUBAN – FIXE

1. Augmentez la tension de la lame de scie.
2. Serrez la pièce à travailler en place. Dégagez le levier de serrage et faites reculer la mâchoire d'étau mobile. Insérez la pièce à travailler et poussez la mâchoire d'étau contre la pièce à travailler. Fermez le levier de verrouillage pour serrer et bloquer l'étau contre la pièce à travailler.
3. Tirez sur le bouton de dégagement pour débloquer le bras de support. Faites pivoter la scie à ruban vers le bas.
4. Tenez la lame de scie loin de la pièce à travailler. Appuyez sur le dispositif de déclenchement de sécurité, puis sur la gâchette.
5. Attendez que la lame de scie à ruban atteigne sa pleine vitesse avant de commencer votre coupe. Portez attention à l'effet de rebond.
6. Poussez progressivement la tête de scie vers le bas dans la pièce à travailler jusqu'à ce que la coupe soit terminée. Laissez le poids de la scie à ruban fournir la force de coupe. Faites fonctionner la lame de scie à ruban à pleine vitesse pour obtenir une coupe plus nette.
7. Relâchez la gâchette et le dispositif de déclenchement de sécurité et laissez la lame de scie arrêter de tourner, puis soulevez la tête de scie pour la dégager de la pièce à travailler.
8. Poussez la scie à ruban vers le haut jusqu'à ce que le bouton de sécurité du bras de support fasse entendre un clic.
9. Retirez la pièce à travailler.
10. Relâchez la tension de la lame de scie lorsque le travail de la journée est terminé.

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. Vérifier et serrer toutes les vis, tous les boulons et tous les écrous desserrés.

3. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
4. Utilisez uniquement des accessoires à utiliser avec cet outil. Suivez les instructions pour remplacer les accessoires.
5. Enlevez régulièrement toute saleté, poussière ou débris des événements pour empêcher l'outil de surchauffer.
6. Veillez à ce que les étiquettes et plaques d'identification demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

⚠ AVERTISSEMENT! Toute réparation de l'outil doit être confiée uniquement au personnel d'entretien qualifié. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur ou pour les autres.

ENTRETIEN DU BALAI DE CARBONE

Les balais de carbone peuvent devoir faire l'objet d'un entretien lorsque le moteur de l'appareil présente une baisse de rendement ou qu'il cesse de fonctionner.

1. Vérifiez régulièrement les balais de carbone. Remplacez les balais lorsqu'il ne leur reste qu'environ 1/4 po ou lorsqu'ils présentent des signes de bris, d'effritement ou de brûlure.
2. Retirez le capuchon de balai du porte-balai de chaque côté du carter du moteur.
3. Retirez les balais de carbone du carter. Notez attentivement l'orientation des balais de carbone lors de la dépose. La surface concave doit être orientée dans le même sens si on réutilise les balais. Cela préviendra toute usure inutile après qu'on les ait réinstallés.
4. Nettoyez les balais de carbone déjà en place avant de les réinstaller. Frottez les surfaces de contact au moyen de l'efface d'un crayon.
5. Réinsérez les anciens balais de carbone dans le même sens afin de réduire l'usure.

6. Remplacez les deux balais de carbone si l'un d'eux est usé de plus de la moitié.
7. Au moment d'installer les balais de carbone, assurez-vous que la partie de carbone des balais vient en contact avec l'induit de moteur et que les ressorts sont orientés dans la direction opposée du moteur. Assurez-vous également que les ressorts fonctionnent librement.
8. Remplacez les capuchons des balais. Ne serrez pas excessivement.
9. Vérifiez que les balais neufs peuvent se déplacer librement dans le porte-balai.
10. Faites tourner le moteur pendant 15 minutes, sans charge, pour former les balais de façon à ce qu'ils soient correctement alignés avec le collecteur.

! **IMPORTANT ! Les balais de carbone neufs ont tendance à produire des étincelles lorsqu'on commence à les utiliser, et ce, jusqu'à ce qu'ils s'usent et se conforment à l'armature du moteur.**

LUBRIFICATION

⚠ ATTENTION! Portez des gants pour manipuler la scie à ruban pour éviter que les dents acérées vous coupent les mains.

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

1. Nettoyez et lubrifiez toutes les pièces mobiles avec de .
2. Enduisez d'un léger film d'huile les zones qui peuvent rouiller.

NETTOYAGE

1. Gardez les poignées des outils ou les surfaces de prise propres et sèches.

2. Nettoyez l'outil avec un savon doux et un chiffon humide seulement.
3. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.
4. La gomme et la poix durcies sur une lame de scie à ruban ralentissent la scie à ruban et augmentent les risques de grippage. Retirez la lame de scie à ruban de la scie à ruban. Nettoyez-la ensuite au moyen d'eau chaude, de kérosène ou avec un produit conçu pour éliminer la gomme et la poix. N'utilisez jamais d'essence. Laissez sécher avant l'utilisation. Jetez la lame de scie à ruban si vous ne parvenez pas à enlever la gomme ou la poix.
5. Séchez et lubrifiez les composants en acier pour prévenir la corrosion.
6. Retirez les protège-lames et retirez tout copeau qui s'y est accumulé. Réinstallez les protège-lames.

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.

OUTIL ÉLECTRIQUE

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
La scie à ruban ne démarre pas.	1. L'alimentation fournie est interrompue. 2. Le collecteur du balai de carbone est sale. 3. Les composants du moteur sont en court-circuit ou ils sont défectueux. 4. Le moteur a surchauffé. 5. La rallonge ou le cordon d'alimentation est endommagé.	1. Vérifiez si la source d'alimentation est toujours disponible. 2. Consultez Entretien des balais de carbone. 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. Remplacez tout cordon d'alimentation endommagé.
Le moteur démarre lentement et n'atteint pas la vitesse de fonctionnement.	1. La tension est trop basse. 2. Le moteur est endommagé. 3. La rallonge est trop longue ou le calibre de ses fils est trop mince.	1. Vérifiez si les ampères et la tension de la source d'alimentation correspondent ou dépassent celles de la scie à ruban. Retirez les autres outils ou appareils branchés au même circuit électrique. 2. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 3. Éliminez la nécessité d'utiliser une rallonge. Si cela est inévitable, utilisez une rallonge d'un diamètre approprié à sa longueur et à sa charge.
L'outil émet des sons inhabituels.	1. Les pièces de la scie à ruban pourraient se frotter ou se coincer. 2. Les composants électriques pourraient être en court-circuit. 3. Le collecteur du balai de carbone est sale. 4. Composants d'outil usés.	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. 3. Nettoyez le collecteur et les balais de carbone (consultez Entretien des balais de carbone). 4. Tendez correctement la courroie. 5. Inspectez et remplacez les pièces usées.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Le rendement diminue au fil du temps.	1. La lame de scie à ruban est émoussée ou endommagée. 2. Les balais de carbone sont usés ou endommagés.	1. Gardez la lame de scie à ruban bien affûtée. Remplacez, au besoin. 2. Nettoyez le collecteur et les balais de carbone (consultez Entretien des balais de carbone).
Une quantité énorme d'étincelles à l'intérieur du carter du moteur.	1. De nouveaux balais de carbone sont installés. 2. Le moteur est court-circuité. 3. Le collecteur du balai de carbone est sale.	1. Les étincelles sont normales et diminueront lorsque les balais seront formés par le collecteur de l'outil. 2. Débranchez immédiatement l'outil de sa source d'alimentation. Faites examiner l'outil par un technicien qualifié. 3. Nettoyez le collecteur et les balais de carbone (consultez Entretien des balais de carbone).
Les coupes sont insatisfaisantes.	1. La lame de scie à ruban est émoussée ou endommagée.. 2. La lame de scie à ruban ne convient pas au matériau ou au type de coupe. 3. Le moteur est surchargé.	1. Remplacez la lame de scie à ruban. 2. Choisissez une lame de scie à ruban conçue pour le matériau ou le type de coupe. 3. Réduisez la force de poussée exercée sur l'outil. Consultez Fonctionnement pour connaître la méthode d'utilisation prescrite.
La lame de scie endommage la pièce à travailler en bois.	La lame de scie déchiquette le bois.	1. Utilisez une lame de scie présentant des dents plus petites. 2. Réduisez la vitesse de la scie. 3. Augmentez la vitesse d'alimentation. 4. Affûtez ou remplacez la lame de scie.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Surchauffe	1. Utilisation de l'appareil à une vitesse excessive. 2. La lame de scie à ruban est émoussée ou endommagée. 3. Événements du carter du moteur bloqués. 4. La rallonge est trop longue ou le calibre de ses fils est trop mince.	1. Laissez l'appareil fonctionner à son propre rythme. 2. Gardez la lame de scie à ruban bien affûtée. Remplacez, au besoin. 3. Expulsez la poussière du moteur au moyen d'air comprimé. 4. Éliminez la nécessité d'utiliser une rallonge. Si cela est inévitable, utilisez une rallonge d'un diamètre approprié à sa longueur et à sa charge.
L'appareil ralentit pendant l'utilisation.	1. Basse tension en raison d'un circuit alimenté par un courant trop faible. 2. Rallonge de calibre inadéquate. 3. Vitesse d'avance de la lame de scie à ruban trop élevée.	1. Reliez à un circuit d'alimentation présentant une intensité de courant suffisante. 2. Remplacez par une rallonge de calibre plus épais. 3. Réduisez la vitesse d'avance de la lame de scie à ruban.

SPÉCIFICATIONS

Taille de lame		44 7/8 x 1/2 x 3/128 po (44,92 x 0,51 x 0,025 po)
Vitesse de la lame		138 à 472,5 pi/min
Angle de coupe		0 à 45 °
Capacité de coupe (Hauteur à Largeur)	0°	5 x 5 po
	0 ° avec base	4 x 2 3/4 po
Capacité d'onglet (Hauteur à Largeur)	45°	5 x 1 1/2 po
	0 ° avec base	1 3/16 x 1 9/16 po
Tension nominale		120 V c.a.
Intensité de courant nominale		10 A
Fréquence nominale		60 Hz
Phase		1
Niveau de bruit	Niveau de pression sonore (L _{pA})	91,7 +/- 3 dB (A)
	Niveau de puissance sonore (L _{WA})	102,7 +/- 3 dB (A)
Dimension de la table		18 x 10 3/8 po
Matériau		Aluminium
Cordon d'alimentation	Longueur	8 pi
	Type	SJT
	Calibre (AWG)	18

9287871

**SCIE À RUBAN ÉLECTRIQUE PORTATIVE À VITESSE
VARIABLE POUR LE MÉTAL DE 5 PO AVEC BASE**

V4.0

Poids	30 lb (13,6 kg)
Dimensions (Longueur à Largeur à Hauteur)	21 1/4 x 11 13/16 x 14 3/16 po