



LI-ION CORDLESS HAMMER DRILL KIT



Intertek
3159543

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

This page is intentionally left blank.

SPECIFICATIONS

Voltage Rating	20VDC
Battery Type	Lithium-ion
Battery Capacity	1.5 Ah
Charger	2A fast charger
Charger Voltage Rating	120V AC
Charge Time	50 minutes
Number of Speeds	Low (1) / High (2)
Speed Rating	0 to 450 / 0 to 1,700 RPM
Torque Rating	450 in.-lb
Blows Per Minute	0 to 7,200 / 0 to 27,200 BPM
Chuck Size	1/2 in.
Chuck Type	Keyless
Variable-speed	Yes
Handle Type	Pistol Grip
Tool Length	8-1/2 in.
Weight	2.8 lb
Material	Plastic/Metal

INTRODUCTION

The drill is ideal for the home or shop. Using the correct drill bit, it allows you to drill wood, cast iron, steel and aluminum with precision. It features an adjustable speed and torque.

The hammer drill function allows the drill to bore through masonry and concrete.

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

-  **DANGER!** Particulate dust created by the hammer drill can result in the lethal lung disease known as silicosis, when inhaled over a period of time, as short as several weeks or as long as 5 to 10 years. Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear. Silicosis can kill you if untreated.
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 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.

3. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
4. 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.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment
6. 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. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
2. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
3. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
4. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY

⚠ 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.

⚠ WARNING! Immediately release the trigger if the tool's bit becomes stuck or jammed. The tool's torque can twist your arm and cause an injury. The tool may twist out of your grip and cause an injury to yourself or a bystander.

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. A loose or mismatched bit may be ejected by the tool, causing an injury to the user or a bystander. It may also fail to penetrate the material as the point may move around under pressure, damaging the workpiece.

- a. Make sure the bit's shank size matches the chuck size (see Specifications)
 - b. Tighten the chuck so the shank is tightly held with no room to move.
3. Always hold the tool firmly in your hands before switching the tool ON. The reaction to the motor's torque may cause the tool to twist, as it accelerates to full speed.
4. Do not use the drill as a router or try to elongate or enlarge holes with the drill bit. The drill bit can break and cause an injury.
5. Never attempt to change the drill bit's direction of rotation while it is active. This can damage the interlock feature built into the switch. Be sure the drill bit has completely stopped and engage any safety features before changing the rotation direction. Turn the power off as an added precaution.
6. Hardened gum and wood pitch on a drill bit slows the drill down and increases the potential for binding. Remove the drill bit from the drill, then clean it with hot water, kerosene or gum and pitch remover. Never use gasoline. Allow to dry before using. Discard the drill bit if the gum or pitch cannot be removed.
7. Clean the drill'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.
8. Do not cool the drill bit with any liquid when hot. This can damage the drill bit by weakening the material, making the accessory unsafe for use.
9. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.

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. Shut the power off and disconnect the drill 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 bend or break the drill, resulting in damage to the tool, your workpiece or serious personal injury. If the drill runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
4. Check if the drill's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the drill to avoid an injury or damage to the tool.
5. Always be aware of the position of your hands relative to the drill. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the drill bit. Never reach behind or beneath the drill.
6. Only use accessories that are specifically designed for use with the drill. Ensure the drill bit is tightly installed.
7. Only use a drill bit that exceeds the Speed rating (see Specifications).
8. Before using the drill on a workpiece, test the drill 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.
9. Never touch the drill bit or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
10. Do not cover the air vents. Proper cooling of the motor is necessary to ensure normal life of the tool.
11. Never use a tool with a drill bit that is cracked or worn. Change the drill bit before using it.
12. Do not place the drill down until the drill bit has stopped moving. The drill may catch the surface of work material and wrench itself free, causing injury to the user or others in the work area.
13. Avoid unintentional starts. Make sure the power switch is set to OFF before connecting the drill to a power supply.
14. Make sure any adjustment mechanisms are secure before using the tool.
15. Never point the drill towards yourself. It could inflict an injury.
16. Hold the drill by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the drill may contact hidden electrical wiring. The drill's exposed metal surfaces may convey a shock to the operator from a 'live' wire.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction when the drill bit snags or is caught on the material. If kickback occurs:

- The drill bit may pass over a body part, causing a seriously injury
- 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 drill bit's direction of rotation. The tool may pull out of your grasp.
 - a. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
2. Only use a drill bit designed for the tool.
3. Large panels may sag under their own weight. Place supports under the panel on both sides of the work area.
4. Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects. Striking a nail can cause the drill to jump and damage the drill bit.

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 drill to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.

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. A battery-operated tool with internal batteries or with a separate battery pack must only be powered by the 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.
6. 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.
7. 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.
8. Do not allow a rechargeable battery to fully discharge. This will damage the battery. Recharge the battery as soon as possible.

9. 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.

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 non-flammable 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. 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.

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:

- Hammer Drill
- Battery Pack
- Charger
- Belt Clip
- Screw
- Tool Bag

IDENTIFICATION KEY

- A. Jaws
- B. Chuck
- C. Torque Selector
- D. Function Selector
- E. Speed Selector
- F. Trigger Lock Button
- G. Trigger
- H. LED Light
- I. Charger
- J. Battery Pack
- K. Belt Clip

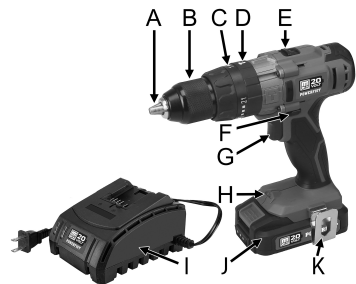


FIGURE 1.

ASSEMBLY & INSTALLATION

1. Insert the belt clip's curved flange into the open slot on the drill base (Fig. 2). The clip opening faces upward.
2. Insert the screw through the clip's openings and into the base's screw hole. Tighten the screw to secure.

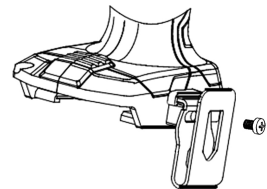


FIGURE 1.

INSTALL EXTERNAL BATTERY PACK

1. Check the battery power level before each use.
 - 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 and push forward until the latch clicks.
3. Remove the battery by pushing the battery lock button and pulling the battery free.

OPERATION

The battery is not fully charged out of the carton. Charge the battery before first use.

1. Set the tool's trigger switch to the OFF position before installing or removing the battery. This will help prevent injuries due to accidental starts.
2. Check the battery power level before each use.
3. Install the battery by aligning the rib on the battery with the groove on the battery port and push forward until the latch clicks.
4. Remove the battery by pushing the battery lock button and pulling the battery free.
5. To facilitate cooling of the battery pack after use, avoid placing the charger or battery pack in a warm environment such as in a metal shed or an uninsulated trailer.

INSTALLING A DRILL BIT



WARNING! Use the correct type of drill bit for the material and speed. The wrong drill bit can shatter and injure you or a bystander. It can also damage the tool. Check the drill bit manufacturer's instructions to match the bit to the task.

1. Insert the drill bit into the jaws of the chuck approximately 1 in., ensuring that the jaws do not touch the flutes of the drill bit.
2. Before tightening the chuck, ensure that the drill bit is centered within the jaws.
3. Tighten the chuck by hand to secure the drill bit.

SELECT THE FUNCTION

1. Select the function by turning the dial or moving the lever to the drill, hammer or driver icon.
 - a. Select the drill icon when drilling a hole into wood, metal or plastic.
 - b. Select the hammer icon when drilling into masonry. This will activate the hammer drill option.
 - c. Select the driver icon when driving a screw or bolt.

2. The speed selector has two options: 1 for high torque/low speed or 2 for low torque/high speed.

Choose setting 1 when drilling into metal, to reduce heat and drill bit wear. This setting is also suitable when driving longer screws into harder materials like a hardwood.

Choose setting 2 when drilling into wood or plastic. This setting may also be used when driving shorter screws into the material, as there will be less resistance. You can also drive longer screws with this setting if there is a pilot hole.

SETTING THE TORQUE

Set the torque strength by aligning the dial number with the arrow.

Select a lower number when drilling or driving a screw into softer materials and a higher number for harder materials. The clutch will slip and prevent the screw or drill bit from penetrating the material farther.

Select a low torque to start and increase the torque when necessary. This may prevent a situation where you drive a screw deep into the material. A low torque may also be chosen when there is an existing pilot hole in the material.

The torque range varies depending on the speed selector switch position (see Specifications).

OPERATING THE DRILL

1. Position the drill bit so that it touches the workpiece.
 - Use a center punch to create an indent on harder materials to hold the drill bit or screw in place against the material.
2. The trigger lock has multiple positions: left for forward, center to lock the trigger and right for reverse. Push the button to the side that is appropriate for the task.
3. Squeeze the trigger to start the tool.
4. The LED worklight will illuminate the material while the trigger is held.
5. Gently press down on the drill and allow the drill bit or the screw to bite into the material. Control the penetration speed by increasing or decreasing pressure on the trigger.
 - When removing a screw, apply light pressure to hold the driver bit in place until the task is complete.

6. Release the trigger to stop the tool.
7. Push the trigger lock to the center position to prevent an accidental start.
8. Remove the battery pack once the job is complete and place in the charger.

MASONRY

Drilling into brick, stone or cement requires a masonry drill bit.

1. Select the shortest masonry drill bit that will accomplish the drilling task. Start with a short bit and switch to longer bits as the drilling progresses, if a deeper bore hole is required.
2. Select speed 1 for high torque/low speed.
3. Follow the steps in Operating the Drill.
4. Back the drill bit out of the bore hole often during drilling to remove debris. Clean dust and debris from the drill bit flutes from time-to-time during the task.

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. Follow instructions for changing accessories.
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 drill bit and store in a safe place.
3. Never store equipment in a wet/damp environment.

BATTERY STORAGE



IMPORTANT! 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.

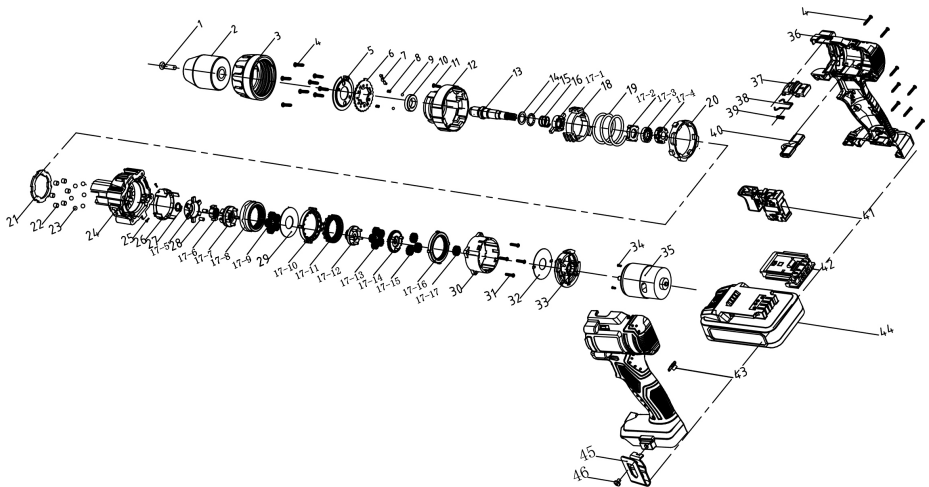
TROUBLESHOOTING

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 drill 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 drill'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.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Heavy sparking inside motor housing.	1. Motor is shorting.	1. 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 drill bit sharp. Replace as needed 3. Blow dust out of motor using compressed air.
Machine slows when operating.	1. Low voltage due to insufficiently powered circuit. 2. Wrong gauge extension cord. 3. Feed rate into the drill bit too great. 4. The battery has insufficient charge. 5. Battery is worn out.	1. Attach to power circuit with adequate amperage. 2. Replace with a thicker gauge extension cord. 3. Slow rate of feed into the drill bit. 4. Follow instructions to charge the battery in Care & Maintenance. 5. Replace with a new battery from the same manufacturer. Dispose or recycle your old battery according to your local municipal bylaws.
Excessive drill wobble.	1. Worn chuck. 2. Bent drill bit.	1. Replace chuck. 2. Renew drill bit.
Drill binds in workpiece.	1. Excessive feed pressure. 2. Incorrect drill bit speed.	1. Apply less pressure. 2. Adjust the drill speed.
Drill bit burns or smokes.	1. Incorrect drill bit speed. 2. Swarf is not discharging. 3. Dull drill or not proper clearance for material. 4. Needs coolant. 5. Excessive feed pressure.	1. Adjust drill speed accordingly. 2. Clean drill. 3. Check sharpness and taper. 4. Use coolant while drilling. 5. Apply less pressure.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
1	Screw M6x24	1	17-2	Impact disk	1
2	Keyless Chuck	1	17-3	Dynamic gear ring	1
3	Torque setting ring	1	17-4	Fixed gear ring	1
4	Tapping Screw ST3x14	16	17-5	Self-lock ring	1
5	Cover plate	1	17-6	Self-lock core	1
6	Washer	1	17-7	Self-lock planet carrier	1
7	Pawl	1	17-8	Inner gear ring	1
8	Spring	2	17-9	Three-stage planet gear	5
9	Steel Ball	2	17-10	Rear shell ring gear	1
10	Bearing	1	17-11	Ring gear	1
11	Screw 2.5x8	1	17-12	Planet carrier	1
12	Inner gear ring	1	17-13	Planet gear	5
13	Spindle	1	17-14	Planet carrier	1
14	Washer	1	17-15	Planet gear	3
15	Steel Ball	1	17-16	Ring gear	1
16	Spring	1	17-17	Motor gear	1
17	Toggle button	1	18	Inner gear ring	1
17-1	Speed Selector	1	19	Spring	1

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
20	Dial ring	1	33	Motor end cover	1
21	Gasket	1	34	Screw M4x6	2
22	Needle bearing	6	35	Motor	1
23	Steel Ball	6	36	Housing, left and right	1
23	Steel Ball	6	37	Speed selector button	1
24	Gear box	1	38	Steel wire	1
25	Pin	1	39	Spring	1
26	Ring stabilizer	1	40	Push rod	1
27	Circlip	1	41	Trigger	1
28	Needle bearing	2	42	Battery connector	1
29	Gasket	1	43	Transparent cover	1
30	Gear box rear cover	1	44	Battery Pack (not included)	1
31	Tapping Screw ST2.8x12	4	45	Belt Clip	1
32	Gasket	1	46	Screw	1



TROUSSE DE PERCEUSE À PERCUSSION SANS FIL AU LI-ION



Intertek
3159543

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

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

SPÉCIFICATIONS

Tension nominale	20 Vcc
Type de batterie	Lithium-ion
Capacité de batterie	1,5 Ah
Chargeur	Chargeur rapide de 2 A
Tension nominale de chargeur	120 V c.a.
Temps de charge	50 minutes
Nombre de vitesses	Élevé (1)/bas (2)
Vitesse nominale	0 à 450/0 à 1 700 tr/min
Couple nominal	450 po-lb
Coups par minute	0 à 7 200/0 à 27 200 coups/min
Taille de mandrin	1/2 po
Type de mandrin	Sans clé
Vitesse variable	Oui
Type de poignée	Prise pistolet
Longueur de l'outil	8 1/2 po
Poids	2,8 lb
Matériau	Plastique/métal

INTRODUCTION

La perceuse est idéale pour la maison ou pour l'atelier. Utilisez le foret du format prescrit pour percer le bois, la fonte, l'acier et l'aluminium avec précision. Elle se caractérise par une vitesse et un couple réglables.

La fonction de la perceuse à percussion permet de percer la maçonnerie et le mortier.

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

Veillez 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 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 omet de prendre les précautions nécessaires.
 AVIS!	Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages à l'équipement ou des dommages matériels, 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

-  **DANGER!** L'inhalation prolongée de fines particules créées par une perceuse à percussion, que ce soit pendant quelques semaines ou sur une période se prolongeant de 5 à 10 ans, peut causer une maladie pulmonaire létale appelée silicose. La silicose entraîne des difficultés respiratoires, de la toux, de la fièvre et rend la peau bleuâtre (cyanose). Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent. La silicose peut être mortelle si elle n'est pas traitée.
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 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.
3. 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.
4. 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.
5. On recommande le port de chaussures antidérapantes pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Cet outil peut causer une diminution de l'acuité auditive. 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 corporelles ou le bris de l'outil.

1. 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.
2. 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.
3. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
4. 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.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

- ⚠** **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 de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.
 - ⚠** **AVERTISSEMENT!** Relâchez immédiatement la gâchette si l'embout de l'outil devient coincé ou bloqué. Le couple de l'outil peut tordre votre bras et vous blesser. L'outil peut vous glisser des mains et causer des blessures, soit à vous ou aux gens à proximité.
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. Un embout desserré ou inadéquat peut être éjecté par l'outil, blessant ainsi l'utilisateur ou les gens à proximité. Il se peut également qu'il soit incapable de pénétrer le matériau, puisque la pointe pourrait se déplacer sous la pression, endommageant ainsi la pièce à travailler.
 - a. Assurez-vous que la taille de la tige de foret correspond à la taille de le mandrin (consultez Spécifications).
 - b. Serrez le mandrin jusqu'à ce que la tige soit retenue solidement sans pouvoir se déplacer.
 3. Tenez toujours fermement l'outil dans vos mains avant de le mettre en MARCHE. La réaction au couple du moteur peut faire pivoter l'outil lorsqu'il accélère jusqu'à la vitesse maximale.
 4. N'utilisez pas la perceuse comme évideuse et ne tentez pas d'allonger ou d'agrandir des trous avec le foret. Le foret pourrait se briser et causer une blessure.
 5. Ne tentez jamais de changer le sens de la rotation du foret en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager le dispositif de verrouillage électrique intégré à l'interrupteur. Veillez à ce que le foret soit complètement arrêté et enclenchez les dispositifs de sécurité avant de changer le sens de la rotation. Coupez le courant pour une protection supplémentaire.
 6. La gomme et la poix durcies sur un foret ralentissent la perceuse et augmentent les risques de grippage. Retirez le foret de la perceuse. 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 le foret si vous ne parvenez pas à enlever la gomme ou la poix.

7. Nettoyez souvent les bouches d'air de la perceuse. 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.
8. Ne refroidissez pas le foret chaud avec du liquide. Cela risque d'endommager le foret en affaiblissant le matériau, ce qui rendrait l'accessoire dangereux à utiliser.
9. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.

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. 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 perceuse de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, 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 pourrait casser la perceuse, ce qui causerait des dommages de la pièce de travail ou des blessures graves. Une pression excessive est utilisée si la perceuse à main fonctionne sans à-coups à vide mais pas avec une charge.
4. Avant chaque utilisation, vérifiez que les pièces mobiles de la perceuse ne sont pas mal alignées ou ne se coincent pas. Corrigez le problème avant d'utiliser la perceuse pour éviter les blessures ou les dommages à l'outil.
5. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport à la perceuse. Évitez les positions de main maladroites où un glissement soudain pourrait déplacer la main sur le foret. N'étendez jamais le bras derrière ou sous la perceuse.

6. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec la perceuse. Assurez-vous que le foret est solidement installé.
7. Utilisez uniquement le foret qui excède la vitesse nominale et la résistance aux chocs nominale (consultez Spécifications).
8. Avant d'utiliser la perceuse sur une pièce à travailler, essayez la perceuse 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.
9. Ne touchez jamais le foret ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'utilisation. Ils peuvent être chauds et causer une brûlure.
10. Ne recouvrez pas les bouches d'air. Pour assurer à l'outil sa durée utile normale, le moteur doit toujours être suffisamment refroidi.
11. N'utilisez jamais un outil avec un foret qui présente des craquelures ou qui est usé. Remplacez le foret de l'outil avant de l'utiliser.
12. Ne déposez pas la perceuse jusqu'à ce que le foret ait complètement cessé de tourner. La perceuse peut toucher 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.
13. Évitez les mises en marche involontaires. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF (arrêt) avant de brancher la perceuse à une source d'alimentation.
14. Assurez-vous que tous les mécanismes de réglage sont bien fixés avant d'utiliser l'outil.
15. Ne dirigez jamais la perceuse vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
16. Tenez la perceuse par les surfaces de prise isolées lors d'une utilisation dans laquelle la perceuse risque de toucher un câble électrique dissimulé. Les surfaces métalliques exposées de la perceuse peuvent provoquer une décharge chez l'opérateur en raison d'un fil sous tension.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine lorsque le foret est pincé ou accroché sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- Le foret pourrait passer sur une partie du corps, causant ainsi une blessure grave;
- 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 du foret 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. Utilisez seulement un foret conçu pour l'outil.
3. Les grands panneaux ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Placez des supports sous le panneau des deux côtés de l'aire de travail.
4. Assurez-vous toujours que la surface de travail est dépourvue de clous ou autres objets étrangers. La présence d'un clou peut faire sauter la perceuse et endommager le foret.

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 perceuse 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.

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. Un outil alimenté par batterie interne ou par un bloc-batterie séparé doit être alimenté uniquement avec la batterie. 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.

6. 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.
7. 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.
8. Ne laissez pas une batterie rechargeable se décharger complètement. Cela aura pour effet d'endommager la batterie. Rechargez la batterie dès que possible.
9. 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.

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. 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, entraînant 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.

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 l'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 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 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 inspectez-les pour y déceler tout dommage.

Contenu :

- Perceuse à percussion
- Chargeur
- Vis
- Bloc-batterie
- Agrafe de ceinture
- Sac à outils

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Mâchoires
- B. Mandrin
- C. Sélecteur de couple
- D. Sélecteur de fonctions
- E. Sélecteur de vitesse
- F. Bouton de verrouillage de gâchette
- G. Gâchette
- H. Lampe à DEL
- I. Chargeur
- J. Bloc-batterie
- K. Agrafe de ceinture

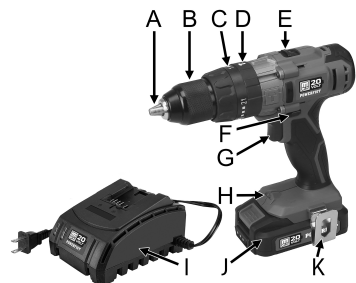


FIGURE 1.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Insérez la collerette courbe de l'agrafe de ceinture dans la fente à la base la perceuse (fig. 2). L'ouverture de l'agrafe se trouve vers le haut.
2. Insérez la vis dans les ouvertures de l'agrafe et dans le trou à vis de la base. Serrez la vis pour fixer la pièce.

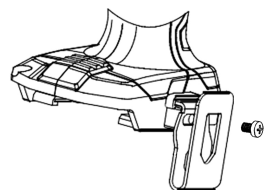


FIGURE 1.

INSTALLEZ LE BLOC-BATTERIE EXTERNE

1. Vérifiez le niveau d'alimentation de la batterie avant chaque utilisation.
 - 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 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.

FONCTIONNEMENT

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.

1. Réglez l'interrupteur à gâchette de l'outil à la position OFF (arrêt) avant d'installer ou d'enlever la batterie. Cela sert à éviter les blessures causées par les démarrages accidentels.
2. Vérifiez le niveau d'alimentation de la batterie avant chaque utilisation.
3. Installez la batterie en alignant la nervure de la batterie sur la rainure du port de la batterie et poussez vers l'avant jusqu'à l'enclenchement du loquet.
4. Retirez la batterie en appuyant sur le bouton de verrouillage de la batterie et en tirant sur la batterie.
5. Pour faciliter le refroidissement du bloc-batterie après usage, évitez de placer le chargeur ou le bloc-batterie dans un endroit chaud, comme une remise de métal ou une remorque non isolée.

INSTALLATION D'UN FORET



AVERTISSEMENT! Utilisez le type de foret qui convient au matériau et à la vitesse. Un foret incorrect risque d'éclater et de vous blesser ou de blesser des gens à proximité. Cela peut également endommager l'outil. Vérifiez les instructions du fabricant du foret pour assortir le foret à la tâche.

1. Insérez le foret à une distance d'environ 1 po à l'intérieur des mâchoires du mandrin en vous assurant qu'elles ne viennent pas en contact avec les goujures du foret.
2. Avant de serrer le mandrin, assurez-vous que le foret est centré à l'intérieur des mâchoires.
3. Serrez le mandrin à la main pour fixer le foret.

SÉLECTION D'UNE FONCTION

1. Sélectionnez la fonction en faisant tourner le cadran ou en dirigeant le levier vers l'icône de la perceuse, du marteau ou du tournevis.
 - a. Sélectionnez l'icône de la perceuse lorsque vous faites un trou dans du bois, du métal ou du plastique.
 - b. Sélectionnez l'icône du marteau lorsque vous faites un trou dans la maçonnerie. Cela actionne l'option perceuse à percussion.
 - c. Sélectionnez l'icône du tournevis lorsque vous vissez une vis ou un boulon.
2. Le sélecteur de vitesse comporte deux options : 1 pour couple élevé/basse vitesse et 2 pour couple bas/haute vitesse.

Choisissez le réglage 1 lorsque vous faites un trou dans le métal afin de réduire la chaleur et l'usure du foret. Ce réglage convient aussi lorsque vous vissez de longues vis dans des matériaux comme du bois dur.

Choisissez le réglage 2 lorsque vous faites un trou dans le bois ou le plastique. Ce réglage peut aussi servir lorsque vous vissez des vis courtes dans le matériau, car il y a moins de résistance. Vous pouvez aussi visser des vis longues à l'aide de ce réglage s'il y a un avant-trou.

RÉGLAGE DU COUPLE

Réglez la force du couple en alignant le numéro du cadran et la flèche.

Sélectionnez un chiffre inférieur lorsque vous faites un trou ou que vous vissez une vis dans les matériaux mous et un chiffre plus élevé pour les matériaux durs. L'embrayage patinera et empêchera la vis ou le foret de pénétrer le matériau davantage.

Sélectionnez un couple faible pour commencer et augmentez-le au besoin. Cela pourrait prévenir une situation où vous vissez une vis profondément dans le matériau. Un couple faible peut aussi être choisi lorsqu'il y a un avant-trou dans le matériau.

La plage de couple varie selon la position du sélecteur de vitesse (consultez Spécifications).

UTILISATION DE LA PERCEUSE

1. Positionnez le foret de sorte qu'il touche à la pièce à travailler.
 - Utilisez un pointeau pour amorcer le centre du trou dans les matériaux les plus durs afin d'y tenir le foret ou la vis à sa place.
2. Le verrou de détente comporte de multiples positions : à gauche pour avancer, au centre pour verrouiller la détente et à droite pour la marche arrière. Enfoncez le bouton du côté qui correspond à la tâche.
3. Appuyez sur la détente pour mettre l'outil en marche.
4. La lampe de travail à DEL éclaire le matériau lorsque la gâchette est tenue.
5. Appuyez doucement sur la perceuse pour permettre à le foret ou à la vis d'attaquer le matériau. Contrôlez la vitesse de pénétration en augmentant ou en réduisant la pression sur la gâchette.
 - Lorsque vous enlevez une vis, mettez une pression légère pour tenir l'embout d'entraînement en place jusqu'à ce que la tâche soit terminée.
6. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
7. Poussez le verrou de détente à la position centrale pour empêcher un démarrage accidentel.
8. Retirez le bloc-batterie lorsque le travail est terminé et placez-le dans le chargeur.

MAÇONNERIE

Il faut un foret à maçonnerie pour faire des trous dans la brique, la pierre ou le ciment.

1. Sélectionnez le foret à maçonnerie le plus court qui puisse accomplir la tâche. Commencez par un foret court et passez à des forets plus longs à mesure que le perçage avance, si un trou d'alésage plus profond est nécessaire.
2. Sélectionnez la vitesse 1 pour un couple élevé/basse vitesse.
3. Suivez les étapes dans le manuel Utilisation de la perceuse.

- Sortez le foret du trou d'alésage souvent pendant le perçage afin d'en enlever les débris. Enlevez la poussière et les débris des goujures du foret de temps à autre au cours du travail.

SOIN ET ENTRETIEN

- Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
- Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
- Utilisez seulement des accessoires à utiliser avec cet outil. Suivez les instructions pour remplacer les accessoires.
- Gardez les poignées des outils ou les surfaces de prise propres et sèches.
- 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.
- Enlevez régulièrement toute saleté, toute poussière ou tout débris des bouches d'air pour empêcher l'outil de surchauffer.



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 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.

- 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 préviendra 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 le foret et rangez-la dans un endroit sécuritaire.
3. Ne rangez jamais l'équipement dans un endroit mouillé/humide.

ENTREPOSAGE DE LA BATTERIE



IMPORTANT ! 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

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 cela n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

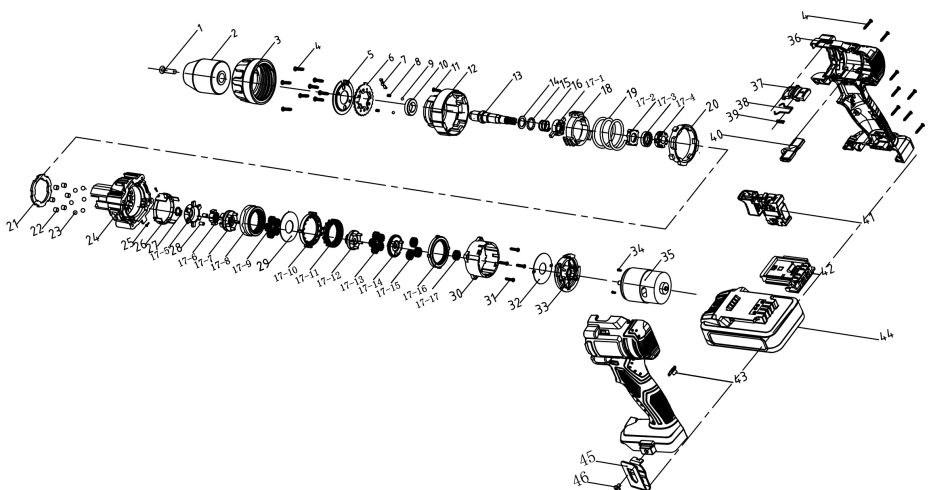
Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
La perceuse ne démarre pas.	1. L'alimentation fournie est interrompue. 2. L'interrupteur de marche/arrêt est défectueux. 3. Les composants du moteur sont en court-circuit ou ils sont défectueux. 4. Le moteur a surchauffé. 5. La batterie n'est pas 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.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
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 perceuse 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.	1. Le moteur est court-circuité.	1. 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 le foret bien affûté. Remplacez-le, au besoin. 3. Expulsez la poussière du moteur au moyen d'air comprimé.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
L'appareil marche lentement.	1. Basse tension en raison d'un circuit alimenté par un courant trop faible. 2. Rallonge de calibre inadéquate. 3. Vitesse d'avance du foret trop élevée. 4. La batterie n'est pas suffisamment chargée. 5. La batterie est usée.	1. Reliez à un circuit d'alimentation présentant une intensité de courant suffisante. 2. Remplacez par une rallonge de calibre plus épais. 3. Vitesse d'alimentation lente contre le foret. 4. Suivez les instructions pour charger la batterie dans Soins et entretien. 5. Remplacez-la par une batterie neuve du même fabricant. Jetez ou recyclez votre vieille batterie selon les arrêtés municipaux de votre localité.
Oscillation excessive de la perceuse.	1. Mandrin usé. 2. Foret courbé.	1. Remplacez le mandrin. 2. Renouvelez le foret.
Le foret demeure grippé à l'intérieur de la pièce.	1. Pression d'alimentation excessive. 2. Mauvaise vitesse de foret.	1. Appliquez moins de pression. 2. Ajustez la vitesse de la perceuse.
Le foret brûle ou dégage de la fumée.	1. Mauvaise vitesse de foret. 2. Les copeaux ne sortent pas. 3. Foret émoussé ou jeu inadéquat en fonction du matériau. 4. Besoin de liquide de refroidissement. 5. Pression d'alimentation excessive.	1. Ajustez la vitesse de la perceuse en conséquence. 2. Nettoyez la perceuse. 3. Vérifiez l'affûtage et le biseau. 4. Utilisez du liquide de refroidissement pendant le perçage. 5. Appliquez moins de pression.

Le foret brûle ou dégage de la fumée.	1. Mauvaise vitesse de foret. 2. Les copeaux ne sortent pas. 3. Foret émoussé ou jeu inadéquat en fonction du matériau. 4. Besoin de liquide de refroidissement. 5. Pression d'alimentation excessive.	1. Ajustez la vitesse de la perceuse en conséquence. 2. Nettoyez la perceuse. 3. Vérifiez l'affûtage et le biseau. 4. Utilisez du liquide de refroidissement pendant le perçage. 5. Appliquez moins de pression.
--	--	--

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

#	DESCRIPTION	QTÉ	#	DESCRIPTION	QTÉ
1	Vis M6X24	1	7	Cliquet	1
2	Mandrin sans clé	1	8	Ressort	2
3	Anneau de réglage du couple	1	9	Bille en acier	2
4	Vis taraudeuse ST3 x 14	16	10	Roulement	1
5	Plaque de couvercle	1	11	Vis 2,5x8	1
6	Rondelle	1	12	Anneau d'engrenage intérieur	1

#	DESCRIPTION	QTÉ
13	Broche	1
14	Rondelle	1
15	Bille en acier	1
16	Ressort	1
17	Bouton à bascule	1
17-1	Sélecteur de vitesse	1
17-2	Disque de percussion	1
17-3	Anneau d'engrenage dynamique	1
17-4	Anneau d'engrenage fixe	1
17-5	Anneau autobloquant	1
17-6	Noyau autobloquant	1
17-7	Porte-planète autobloquant	1
17-8	Anneau d'engrenage intérieur	1
17-9	Engrenage planétaire à trois étages	5
17-10	Couronne	1
17-11	Couronne	1
17-12	Porte-satellites	1
17-13	Pignon planétaire	5
17-14	Porte-satellites	1
17-15	Pignon planétaire	3
17-16	Couronne	1
17-17	Engrenage de moteur	1
18	Anneau d'engrenage intérieur	1
19	Ressort	1
20	Anneau de cadran	1
21	Joint d'étanchéité	1

#	DESCRIPTION	QTÉ
22	Roulement à aiguilles	6
23	Bille en acier	6
23	Bille en acier	6
24	Boîte d'engrenages	1
25	Goupille	1
26	Stabilisateur d'anneau	1
27	Anneau élastique	1
28	Roulement à aiguilles	2
29	Joint d'étanchéité	1
30	Capot arrière de la boîte de vitesses	1
31	Vis autotaraudeuse ST2,8x12	4
32	Joint d'étanchéité	1
33	Flasque de moteur	1
34	Vis M4x6	2
35	Moteur	1
36	Boîtier, gauche et droite	1
37	Bouton du sélecteur de vitesse	1
38	Câble en acier	1
39	Ressort	1
40	Tige-poussoir	1
41	Gâchette	1
42	Connecteur de piles	1
43	Couvercle transparent	1
44	Bloc-batterie (non compris)	1
45	Agrafe de ceinture	1
46	Vis	1

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

