



LI-ION CORDLESS HAMMER DRILL



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

SPECIFICATIONS

Drilling Capacity	Steel: 1/2 in. Concrete: 3/4 in. Wood: 1-1/2 in.
Voltage Rating	20V DC
Reversing	Yes
Blows Per Minute	0 to 4,500 BPM
No Load Speed	0 to 1,400 RPM
Variable-speed	Yes
Chuck Size	1/2 in.
Chuck Type	SDS-Plus
Handle Type	Pistol Grip
Material	Plastic
Handle Material	Plastic
Tool Length	10-1/2 in.
Weight	4.4 lb

INTRODUCTION

The hammer drill is ideal for drilling through wood, steel, concrete and other materials. The tool features a variable speed, built-in LED light, 360° locking auxiliary handle with built-in quick-release depth gauge and cushioned handle grip.

The battery pack and charger are sold separately. Please consult the battery and charger manual for safety and operating instructions.

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 concrete or cement 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.
 3. 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/switch while carrying the tool or attaching a accessory. Lock the trigger/switch safety if available.
5. Avoid unintentional starts. Make sure is set to OFF before connecting the hammer drill to a power supply.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

⚠ 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.

⚠ NOTICE! Immediately switch the power off if the drill bit becomes stuck or jammed. The tool's torque may damage the drill mechanism and/or workpiece.

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. Avoid positioning yourself between the tool or auxiliary handle and a wall or protrusion. A bound bit may cause the tool to twist and cause a crushing injury to your hands or body.
5. Use extra caution when drilling into an existing wall or other blind area. You may cut objects that can cause kickback, cut an electrical wire or a water pipe.
6. Do not use the hammer drill as a router or try to elongate or enlarge holes with the drill bit. The drill bit can break and cause an injury.
7. 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.
8. Hardened gum and wood pitch on a drill bit slows the hammer drill down and increases the potential for binding. Remove the drill bit from the hammer 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.
9. 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.
10. 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 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 hammer 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 damage to the tool, your workpiece or cause serious personal injury. If the hammer drill runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
4. Check if the hammer drill's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the hammer drill to avoid an injury or damage to the tool.
5. Always be aware of the position of your hands relative to the hammer 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 hammer drill.
6. Only use an accessory that is specifically designed for use with the hammer drill. Ensure the drill bit is tightly installed.
7. Only use a drill bit that exceeds the speed rating and impact rating (see Specifications).
8. Before using the hammer drill on a workpiece, test the hammer 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. Never use a hammer drill with a drill bit that is cracked or worn. Change the drill bit before using it.
11. Do not place the hammer drill down until the drill bit has stopped moving. The hammer drill may catch the surface of work material and wrench itself free, causing 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 hammer drill towards yourself. It could inflict an injury.
14. Clean the hammer 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.

KICKBACK PRECAUTIONS

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

- The drill bit may contact a body part, causing a serious 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. Maintain control of a long workpiece or large panel by placing supports under the material on either side of the hammer drill.
4. Always make sure the work surface is free from debris or other foreign objects. Striking debris can cause the hammer drill to jump and damage the drill bit.

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	d. Nervous system disorders
b. Impaired blood circulation to the hands	e. Diabetes
c. Past hand injuries	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.

- Hammer Drill
- Depth gauge
- Auxiliary handle

IDENTIFICATION KEY

- A. Locking sleeve
- B. Depth gauge release button
- C. Depth gauge rod
- D. Tool vents
- E. Forward/reverse switch
- F. Rubber handle grip
- G. Auxiliary handle
- H. Selector dial
- I. LED work light
- J. Battery receiver
- K. Trigger

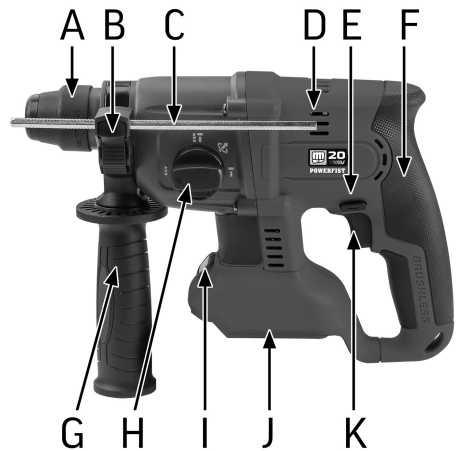


FIGURE 1.

ASSEMBLY & INSTALLATION

INSTALLING THE AUXILIARY HANDLE

Install the auxiliary handle for two-handed operation of the drill. This is particularly important for hammer drilling in concrete.

1. Turn the auxiliary handle counter clockwise to open the mounting collar.
2. Slide the auxiliary handle collar over the chuck and fully onto the drill housing.
3. Rotate the auxiliary handle to a comfortable position.
 - The auxiliary handle must be horizontal when using the depth rod.
4. Turn the auxiliary handle clockwise to tighten the mounting collar onto the drill housing. Do not over tighten the auxiliary handle or you will break the mounting collar.

INSTALLING THE DEPTH ROD

The depth rod is used as a gauge to control the depth of the drilled hole.

1. The auxiliary handle must be placed in the horizontal position to allow depth rod to be inserted into the mounting collar.
2. Push down the depth gauge release button on the auxiliary handle.
3. Insert the hexagonal end of the depth rod into the matching hole in the auxiliary handle mounting collar.
4. Position the depth rod so the tip of the round end will contact the workpiece when the drill reaches the appropriate depth.
5. Release the depth gauge release button.

OPERATION

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.

The following instructions apply to drill bits, gouges or chipping blades with an SDS shaft.

1. Insert the drill bit shank into the collar.
2. Rotate the drill bit while applying gentle pressure.
3. The drill's splines will catch when it aligns with the collar.
4. Push the drill bit until it clicks. Pull the drill bit and if it does not come out of the collar, it is ready.
5. Remove the drill bit by pulling the locking sleeve backwards and pulling the drill bit free. Release the locking sleeve and it will snap back into place.

SELECT THE FUNCTION

- Select the function by turning the dial or moving the lever to drill, drill and hammer, position lock or hammer 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 drill and hammer icon when drilling into masonry. This will activate the hammer drill option.
 - d. Select the position lock icon to disengage the hammer mechanism. Rotate the chipping blade, gouge or bull point bit by hand and then switch to the hammer icon.

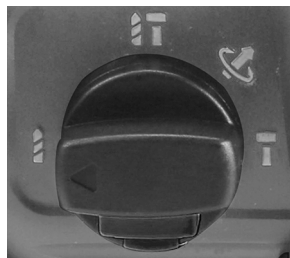


FIGURE 2.

- e. Select the hammer icon when hammering or chipping masonry with a gouge, bull point or spade bit.

OPERATING THE HAMMER DRILL

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

Ceramic, glass, porcelain and ceramic workpieces require specialized drill bits.

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. Set the depth gauge, if using it.
3. Set the mode. Press the selector button inward and twist to the desired function. Consult the *Select The Function* section.
4. 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.
5. Squeeze the trigger to start the tool. The safety lock button will release.
 - a. Press the trigger lock and squeeze the trigger at the same time to lock the trigger. The tool will continue to run without a finger on the trigger, preventing fatigue during long duration use.
 - b. Press and hold the trigger again to release the anti-fatigue feature.
6. The LED worklight will illuminate the material while the trigger is held.
7. Gently press down on the hammer drill and allow the drill bit to bite into the material. Control the penetration speed by increasing or decreasing pressure on the trigger.

The hammer drill has a slip-clutch that will prevent the bit from turning if it binds.

- a. 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.
- b. Start slowly to establish a hole, then increase power to drill into the concrete.

- c. 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.
 - d. Sparks ejecting from the hole indicates you have hit rebar. Remove the SDS drill bit and install a rebar cutter drill bit before continuing the task.
 - e. Dense concrete or stones may resist the SDS drill bit. Use a hammer and cold chisel in the drilled hole to break the obstacle apart, then resume drilling.
8. Release the trigger to stop the tool.
 9. Push the trigger lock to the center position to prevent an accidental start.
 10. Remove the battery pack once the job is complete and place in the charger.

HAMMER DRILL CHISEL OPERATION

1. Set the mode. Press the selector button inward and twist to the desired function. Consult the *Select The Function* section.
2. Firmly grip the hammer drill with both hands and place the chisel against the workpiece.
3. 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.
4. Squeeze the trigger to start the tool. The safety lock button will release.
5. The LED worklight will illuminate the material while the trigger is held.
6. Do not force the chisel into the workpiece. Allow the tool's motion to break the workpiece apart.
7. Release the trigger to stop the tool.
8. Remove the battery pack once the job is complete and place in the charger.

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.

CLEANING

1. Remove dust and debris from the motor's vents with a cloth, brush or vacuum. Do not use compressed air, as it may blow dust into the motor.
2. Remove all swarf from the machine with a vacuum cleaner or compressed air.
3. Only clean with a damp cloth. Avoid using solvents when cleaning plastic parts.

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.

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.

This page is intentionally left blank.



This page is intentionally left blank.





PERCEUSE À PERCUSSION SANS FIL AU LI-ION



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

SPÉCIFICATIONS

Capacité de perçage	Acier : 1/2 po Béton : 3/4 po Bois : 1 1/2 po
Tension nominale	20 V c.c.
Marche arrière	Oui
Coups par minute	0 à 4 500 coups/min
Vitesse à vide (tr/min)	0 à 1 400 tr/min
Vitesse variable	Oui
Taille de mandrin	1/2 po
Type de mandrin	SDS-Plus
Type de poignée	Prise pistolet
Matériau	Plastique
Matériau de manche	Plastique
Longueur de l'outil	10 1/2 po
Poids	4,4 lb

INTRODUCTION

La perceuse à percussion est idéale pour percer le bois, l'acier, le béton et d'autres matériaux. L'outil se caractérise par une vitesse variable, une lampe à DEL intégrée, une poignée auxiliaire verrouillable à 360° avec jauge de profondeur intégrée à dégagement rapide and cushioned handle grip.

Le bloc-batterie et le chargeur sont vendus séparément. Veuillez consulter le manuel de la batterie et du chargeur pour obtenir les instructions d'utilisation et de sécurité.

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 de béton ou de ciment 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.
3. 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/commutateur lors du transport de l'outil ou du branchement d'un accessoire. Engagez le verrou de gâchette/interrupteur, le cas échéant.
5. Évitez les mises en marche involontaires. Vérifiez que est en position OFF (arrêt) avant de brancher la perceuse à percussion à une source d'alimentation

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. 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.
 -  **AVIS!** Coupez immédiatement l'alimentation si le foret se coince ou se bloque. Le couple de l'outil peut endommager le mécanisme de la perceuse ou la pièce à travailler.
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. Évitez de vous positionner entre l'outil ou la poignée auxiliaire et un mur ou une saillie. Un foret coincé peut provoquer une torsion de l'outil et causer des blessures par écrasement à vos mains ou à votre corps.
 5. Procédez avec précaution quand vous percez un mur existant ou autre pièce sans issue. Vous pouvez entailler des objets provoquant un effet de rebond, sectionner un fil électrique ou un tuyau d'eau.
 6. N'utilisez pas la perceuse à percussion 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.

7. 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.
8. La gomme et la poix durcies sur un foret ralentissent la perceuse à percussion et augmentent les risques de grippage. Retirez le foret de la perceuse à percussion. 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.
9. 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.
10. 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 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 perceuse à percussion 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 perceuse à percussion 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 perceuse à percussion ne sont pas mal alignées ou ne se coincent pas. Corrigez le problème avant d'utiliser la perceuse à percussion pour éviter les blessures ou les dommages à l'outil.
5. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport à la perceuse à percussion. Évitez les positions de mains maladroites où un glissement soudain pourrait déplacer la main sur le foret. N'étendez jamais le bras derrière ou sous la perceuse à percussion.
6. Utilisez uniquement un accessoire qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec la perceuse à percussion. Assurez-vous que le foret est solidement installé.
7. Utilisez uniquement un foret qui excède la vitesse nominale (consultez Spécifications).
8. Avant d'utiliser la perceuse à percussion sur une pièce à travailler, essayez la perceuse à percussion 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. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
10. N'utilisez jamais une perceuse à percussion avec un foret qui présente des craquelures ou usée. Remplacez le foret de l'outil avant de l'utiliser.
11. Ne posez pas la perceuse à percussion jusqu'à ce que le foret ait complètement cessée de tourner. La perceuse à percussion 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 perceuse à percussion vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
14. Nettoyez souvent les bouches d'air de la perceuse à percussion. 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 de un foret qui est pincé ou accroché sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- Le foret peut entrer en contact avec une partie du corps, causant 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. 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 perceuse à percussion.
4. Assurez-vous toujours que la surface de travail est dépourvue de débris ou autres objets étrangers. La présence de débris peut faire sauter la perceuse à percussion et endommager le foret.

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 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 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.

- Perceuse à percussion
- Jauge de profondeur
- Poignée auxiliaire

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Manchon de verrouillage
- B. Bouton de déclenchement de la jauge de profondeur
- C. Tige de jauge de profondeur
- D. Évents de l'outil
- E. Interrupteur de marche avant/arrière
- F. Prise de poignée en caoutchouc
- G. Poignée auxiliaire
- H. Cadran sélecteur
- I. Lampe de travail à DEL
- J. Récepteur de batterie
- K. Gâchette

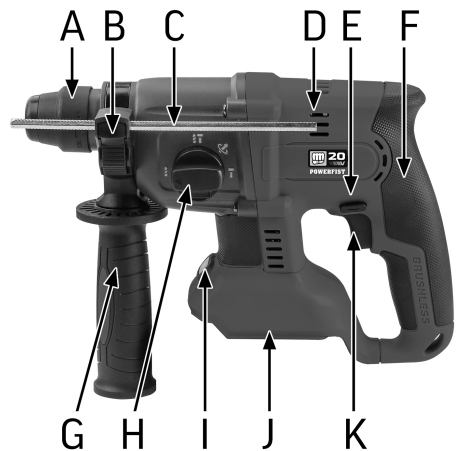


FIGURE 1.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

INSTALLATION DE LA POIGNÉE AUXILIAIRE

Installez la poignée auxiliaire pour l'utilisation de la perceuse avec les deux mains. Ceci est particulièrement important pour le forage au marteau dans le béton.

1. Tournez la poignée auxiliaire dans le sens antihoraire pour ouvrir le collier de montage.
2. Glissez le collier de la poignée auxiliaire sur le mandrin et glissez-le complètement sur le boîtier de la perceuse.
3. Tournez la poignée auxiliaire à une position confortable.
 - La poignée auxiliaire doit être horizontale lorsque la tige de profondeur est utilisée.
4. Tournez la poignée auxiliaire dans le sens horaire pour serrer le collier de montage sur le boîtier de la perceuse. Ne serrez pas trop la poignée auxiliaire, sinon vous casserez le collier de montage.

INSTALLATION DE LA TIGE DE PROFONDEUR

La tige de profondeur est utilisée comme jauge pour contrôler la profondeur du trou percé.

1. La poignée auxiliaire doit être placée en position horizontale pour permettre d'insérer la tige de profondeur dans le collier de montage.
2. Appuyez sur le bouton de déclenchement de la jauge de profondeur qui se trouve sur la poignée auxiliaire.
3. Insérez l'extrémité hexagonale de la tige de profondeur dans le trou assorti du collier de montage de la poignée auxiliaire.
4. Positionnez la tige de profondeur pour que la pointe de l'extrémité arrondie entre en contact avec la pièce à travailler lorsque la perceuse atteindra la profondeur correcte.
5. Relâchez le bouton de déclenchement de la jauge de profondeur.

FONCTIONNEMENT

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.

Les instructions suivantes s'appliquent aux forets, aux gouges ou aux lames de burinage dotées d'un arbre SDS.

1. Insérez la tige du foret dans le manchon.
2. Faites tourner le foret tout en exerçant une légère pression.
3. Les cannelures de la perceuse s'enclencheront lorsqu'elles seront alignées avec le manchon.
4. Poussez le foret jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre. Tirez sur le foret et s'il ne sort pas du manchon, il est prêt.
5. Retirez le foret en tirant le manchon de verrouillage vers l'arrière et en libérant le foret. Libérez le manchon de verrouillage et il se remettra directement en place.

SÉLECTION D'UNE FONCTION

- Sélectionnez la fonction en faisant tourner le cadran ou en dirigeant le levier vers .
 - 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 de la perceuse et du marteau lorsque

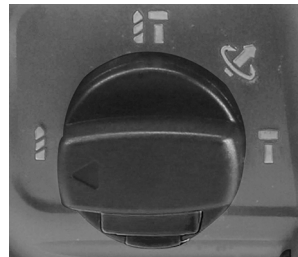


FIGURE 2.

vous faites un trou dans la maçonnerie. Cela actionne l'option perceuse à percussion.

- d. Sélectionnez l'icône de verrouillage de position pour désengager le mécanisme de marteau. Faites tourner à la main la lame de burinage, la gouge ou le burin à pointe conique, puis passez à l'icône de marteau.
- e. Sélectionnez l'icône du tournevis lorsque vous vissez une vis ou un boulon.

UTILISATION DE LA PERCEUSE À PERCUSSION

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

La céramique, le verre, la porcelaine et les pièces à travailler en céramique nécessitent des forets spécialisés.

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. Réglez la jauge de profondeur, si vous l'utilisez.
3. Réglez le mode. Poussez le bouton sélecteur vers l'intérieur et tournez-le jusqu'à la fonction désirée. Consultez la section *Sélection d'une fonction*.
4. 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.
5. Appuyez sur la détente pour mettre l'outil en marche. Le bouton de verrouillage de sécurité se déclenchera.
 - a. Enfoncez le verrou de détente et appuyez sur la détente en même temps pour verrouiller la détente. L'outil continuera de fonctionner sans avoir à mettre un doigt sur la détente, ce qui permet de prévenir la fatigue au cours d'une utilisation prolongée.
 - b. Maintenez enfoncée la détente pour déclencher la caractéristique antifatigue.
6. La lampe de travail à DEL éclaire le matériau lorsque la gâchette est tenue.

7. Appuyez doucement sur la perceuse à percussion pour permettre à la foret ou à la vis d'attaquer le matériau. Contrôlez la vitesse de pénétration en augmentant ou en réduisant la pression sur la gâchette.
La perceuse à percussion dispose d'un embrayage glissant qui empêchera la foret de tourner en cas de blocage.
 - a. Sélectionnez la foret à maçonnerie la plus courte qui puisse accomplir la tâche. Commencez par une foret courte et passez à des forets plus longs à mesure que le perçage avance, si un trou d'alésage plus profond est nécessaire.
 - b. Amorcez le perçage lentement pour former le trou, puis augmentez la puissance pour percer dans le béton.
 - c. Sortez la foret du trou d'alésage souvent pendant le perçage afin d'enlever les débris. Enlevez la poussière et les débris des goujures du foret de temps à autre au cours du travail.
 - d. Des étincelles jaillissant du trou indiquent que vous avez touché une barre d'armature. Retirez la foret SDS et installez une foret coupe-barre d'armature avant de poursuivre la tâche.
 - e. Le béton dense ou des pierres peuvent résister au foret SDS. Utilisez un marteau et un ciseau à froid dans le trou percé pour fragmenter la matière résistante, puis reprenez le perçage.
8. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
9. Poussez le verrou de détente à la position centrale pour empêcher un démarrage accidentel.
10. Retirez le bloc-batterie lorsque le travail est terminé et placez-le dans le chargeur.

UTILISATION D'UN CISEAU À BOIS AVEC LA PERCEUSE À PERCUSSION

1. Réglez le mode. Poussez le bouton sélecteur vers l'intérieur et tournez-le jusqu'à la fonction désirée. Consultez la section *Sélection d'une fonction*.
2. Tenez fermement la perceuse à percussion avec vos deux mains et placez le ciseau contre la pièce à travailler.
3. 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.

4. Appuyez sur la détente pour mettre l'outil en marche. Le bouton de verrouillage de sécurité se déclenchera.
5. La lampe de travail à DEL éclaire le matériau lorsque la gâchette est tenue.
6. Ne faites pas pénétrer le ciseau à bois dans la pièce à travailler avec force. Laissez le mouvement de l'outil fragmenter la pièce à travailler.
7. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
8. Retirez le bloc-batterie lorsque le travail est terminé et placez-le dans le chargeur.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Utilisez seulement des accessoires à utiliser avec cet outil. Suivez les instructions pour remplacer les accessoires.
4. Gardez les poignées des outils ou les surfaces de prise propres et sèches.
5. 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.
6. 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.

NETTOYAGE

1. Enlevez la poussière et les débris des événements du moteur à l'aide d'un chiffon, d'une brosse ou d'un aspirateur. N'utilisez pas d'air comprimé, car il risque de souffler la poussière dans le moteur.

2. Retirez tous les copeaux de l'appareil au moyen d'un aspirateur ou d'air comprimé.
3. Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique.

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.

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.