



LI-ION CORDLESS IMPACT DRIVER



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

This page is intentionally left blank.

SPECIFICATIONS

Drive Size	1/4 in.
Voltage Rating	20V DC
Battery Type	Sold Separately
Charger	Sold Separately
Torque Rating	108 ft-lb
Impact Rate	0 to 3,300 IPM
No Load Speed	0 to 2,900 RPM
Handle Type	Pistol Grip
Material	Plastic/Metal
Tool Length	6-5/16 in.
Weight	2.5 lb

INTRODUCTION

The impact driver is ideal for tightening or loosening heavy duty nuts, bolts and screws.

This cordless impact driver features a quick-change chuck, metal gear construction, high-performance motor, compact lightweight design and textured grip.

The battery pack and charger are sold separately.

SAFETY

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

HAZARD DEFINITIONS

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

⚠ DANGER!	This notice indicates an immediate and specific hazard that will result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.
⚠ WARNING!	This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in a serious injury if the proper precautions are not taken.

 CAUTION!	This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
 NOTICE!	This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

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

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear 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.

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. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
3. 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.

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. Always disconnect the impact driver from the power supply before opening the belt guard cover. Make sure the belt guard cover is closed before reconnecting the tool to the power supply.
3. 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 collet size (see Specifications)
 - b. Tighten the collet so the shank is tightly held with no room to move.
4. 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.
5. Never attempt to change the driver bit's direction of rotation while it is active. This can damage the interlock feature built into the switch. Be sure the driver bit has completely stopped and engage any safety features before changing the rotation direction. Turn the power off as an added precaution.
6. Clean the impact driver'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.
7. 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 impact driver 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 impact driver runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
4. Check if the impact driver's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the impact driver to avoid an injury or damage to the tool.
5. Always be aware of the position of your hands relative to the impact driver. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the driver bit. Never reach behind or beneath the impact driver.
6. Only use accessories that are specifically designed for use with the impact driver. Ensure the driver bit is tightly installed.
7. Only use a driver bit that exceeds the Speed rating and impact rating (see Specifications).
8. Before using the impact driver on a workpiece, test the impact driver 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 driver 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 driver bit that is cracked or worn. Change the driver bit before using it.
12. Do not place the impact driver down until the driver bit has stopped moving. The impact driver may catch the surface of work material and wrench itself free, causing injury to the user or others in the work area.
13. Never point the impact driver towards yourself. It could inflict an injury.

KICKBACK PRECAUTIONS

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

- The driver bit may pass over a body part, causing an 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 driver 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 driver 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 impact driver to jump and damage the driver 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 impact driver 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.

IDENTIFICATION KEY

- A. LED Work Light
- B. Trigger Lock Button
- C. Collet
- D. Trigger
- E. Belt Clip



FIGURE 1.

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.

INSTALL THE DRIVER BIT

Make sure the bit's shank size matches the collet size (see Specifications)

1. Pull the collet's outer sleeve forward.
2. Insert the hex shank into the inner collet.
3. Release the outer collet. It will snap back into place, locking the shank in place.
4. Use the same method to remove a bit from the collet.

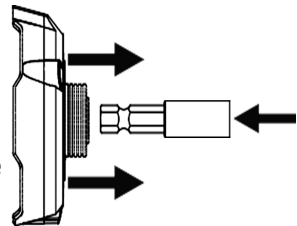


FIGURE 2.

OPERATING THE IMPACT DRIVER

1. 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.
2. The LED worklight will illuminate the material while the trigger is held.
3. Gently press down on the impact driver and allow the driver 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.
4. Release the trigger to stop the tool.
5. Push the trigger lock to the center position to prevent an accidental start.
6. 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. 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 driver 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.

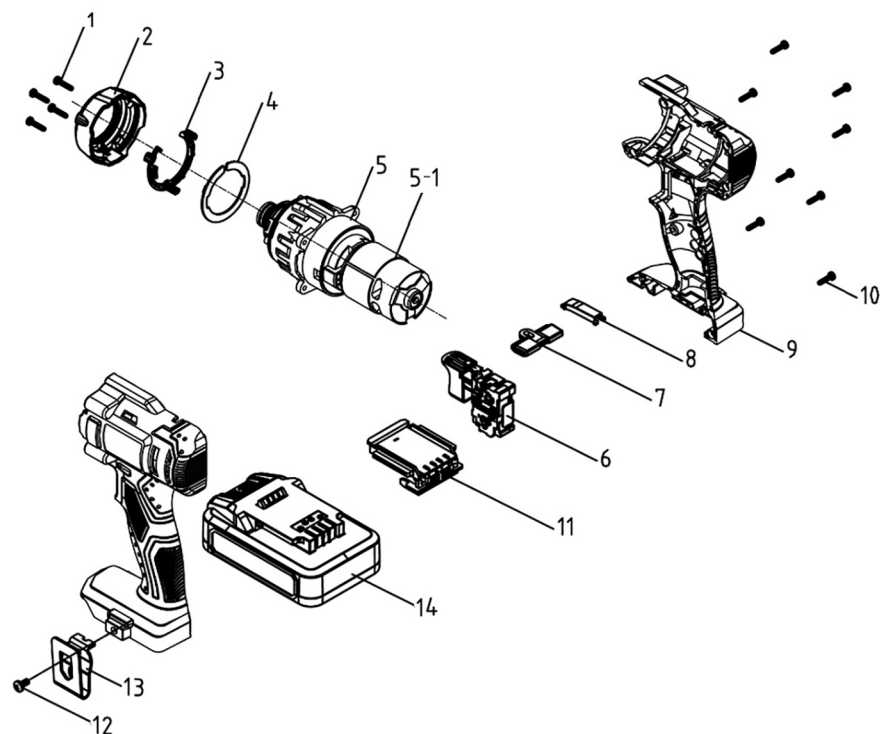
1. Do not store the battery completely discharged. Charge it fully before storing. Recharge occasionally if storing for a long time.
2. Do not store batteries in containers / spaces with loose metal objects. Battery terminals could be short circuited if they come into contact with metal objects. In addition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

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
1	Tapping Screw ST3x16	4	8	Wire Plate	1
2	Head Cover	1	9	Housing	2
3	Transparent Cover	4	10	Tapping Screw ST3x14	8
4	LED PCB	1	11	Battery Bracket	1
5	Gear box	1	12	Screw	1
5-1	Motor	1	13	Belt Clip	1
6	Switch	1	14	Battery Pack (not included)	1
7	Push rod	1			

This page is intentionally left blank.



This page is intentionally left blank.





TOURNEVIS 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.

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

SPÉCIFICATIONS

Taille de prise	1/4 po
Tension nominale	20 V c.c.
Type de batterie	Vendus séparément
Chargeur	Vendus séparément
Couple nominal	108 pi-lb
Vitesse d'impact	0 à 3 300 chocs/min
Vitesse à vide	0 à 2 900 tr/min
Type de poignée	Prise pistolet
Matériau	Plastique/métal
Longueur de l'outil	6 5/16 po
Poids	2,5 lb

INTRODUCTION

Le tournevis à percussion est idéal pour serrer ou desserrer les écrous, boulons et vis robustes.

Ce tournevis à percussion sans fil se caractérise par un mandrin à changement rapide, une construction d'engrenage en métal, un moteur très performant, une conception compacte et légère et une prise texturée.

Le bloc-batterie et le chargeur sont vendus séparément.

SÉCURITÉ



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

DÉFINITIONS DE DANGER

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



DANGER!

Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui entraînera des blessures corporelles graves ou 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

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 dans l'outil.

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

SÉCURITÉ SPÉCIFIQUE

⚠ AVERTISSEMENT! Peu importe votre aisance ou votre familiarité avec le produit (à force de vous en servir), respectez TOUJOURS et strictement les règles de sécurité. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. Déconnectez toujours le tournevis à percussion de la source d'énergie avant d'ouvrir le couvercle du garde-courroie. Veillez à ce que le couvercle du garde-courroie soit fermé avant de reconnecter l'outil à la source d'énergie.
3. 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 la pince de serrage (consultez Spécifications).
 - b. Serrez la pince de serrage jusqu'à ce que la tige soit retenue solidement sans pouvoir se déplacer.
4. 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.
5. Ne tentez jamais de changer le sens de la rotation de l'embout d'entraînement en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager le dispositif de verrouillage électrique intégré à l'interrupteur. Veillez à ce que l'embout d'entraînement 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. Nettoyez souvent les bouches d'air du tournevis 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.
7. 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 le tournevis 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 dommer l'outil ou la pièce à travailler, ainsi que des blessures corporelles graves. Si le tournevis 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 du tournevis à percussion ne sont pas mal alignées ou ne se coincent pas. Corrigez le problème avant d'utiliser le tournevis à percussion pour éviter les blessures ou les dommages à l'outil.
5. Assurez-vous toujours de bien placer vos mains par rapport au tournevis à percussion. Évitez les positions de mains maladroites où un glissement soudain pourrait déplacer la main sur l'embout d'entraînement. N'étendez jamais le bras derrière ou sous le tournevis à percussion.

6. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec le tournevis à percussion. Assurez-vous que l'embout d'entraînement est solidement installée.
7. Utilisez uniquement un embout d'entraînement qui excède la vitesse nominale et l'indice de résistance aux chocs (consultez Spécifications).
8. Avant d'utiliser le tournevis à percussion sur une pièce à travailler, essayez le tournevis 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 l'embout d'entraînement ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'utilisation. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
10. Ne recouvrez pas les bouches d'air. Pour garantir la durée utile normale de l'outil, le moteur doit toujours être suffisamment refroidi.
11. N'utilisez jamais un outil avec un embout d'entraînement qui présente des craquelures ou usée. Remplacez l'embout d'entraînement de l'outil avant de l'utiliser.
12. Ne posez pas le tournevis à percussion jusqu'à ce que l'embout d'entraînement ait complètement cessée de tourner. Le tournevis 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.
13. Ne dirigez jamais le tournevis à percussion vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine de le tournevis à percussion qui est pincé ou accroché sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- L'embout d'entraînement 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 votre corps et vos bras de façon à vous permettre de résister à l'effet de rebond. Un effet de rebond entraînera l'outil vers les dents dans la direction opposée de l'embout d'entraînement 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 embout d'entraînement 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 le tournevis à percussion et endommager l'embout d'entraînement.

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 le tournevis à percussion 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 chargeurs qui n'indiquent 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 de données de sécurité (FDS) de votre batterie avant de l'utiliser ou d'en effectuer l'entretien.

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, puisqu'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 batteries internes ou par un bloc-batterie séparé doit être alimenté uniquement par 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 de provoquer un risque d'incendie.
6. Le liquide de la batterie peut causer des irritations de la peau ou 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 de la source d'énergie au lieu d'utiliser l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT sur l'outil. Ceci peut causer une mise en marche involontaire lorsque l'outil est branché à la source d'énergie.

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 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.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Lampe de travail à DEL
- B. Bouton de verrouillage de gâchette
- C. Pince de serrage
- D. Gâchette
- E. Agrafe de ceinture



FIGURE 1.

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.

INSTALLEZ L'EMBOUIT D'ENTRAÎNEMENT

Assurez-vous que la taille de la tige de foret correspond à la taille de la pince de serrage (consultez Spécifications).

1. Tirez le manchon extérieur de la pince de serrage vers l'avant.
2. Insérez la queue hexagonale dans la pince de serrage interne.
3. Relâchez la pince de serrage extérieure. Elle reviendra automatiquement en place, en verrouillant la tige en place.
4. Utilisez la même méthode pour retirer un foret de la pince de serrage.

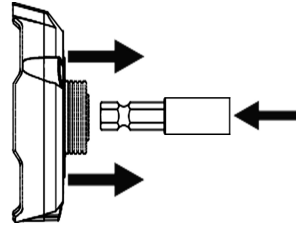


FIGURE 2.

UTILISATION DE LE TOURNEVIS À PERCUSSION

1. 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.
2. La lampe de travail à DEL éclaire le matériau lorsque la gâchette est tenue.
3. Appuyez doucement sur le tournevis à percussion pour permettre à l'embout d'entraînement 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.
4. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
5. Poussez le verrou de détente à la position centrale pour empêcher un démarrage accidentel.
6. 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. 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 l'embout d'entraînement et rangez-la dans un endroit sécuritaire.

3. Ne rangez jamais l'équipement dans un endroit mouillé/humide.

ENTREPOSAGE DE LA BATTERIE

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

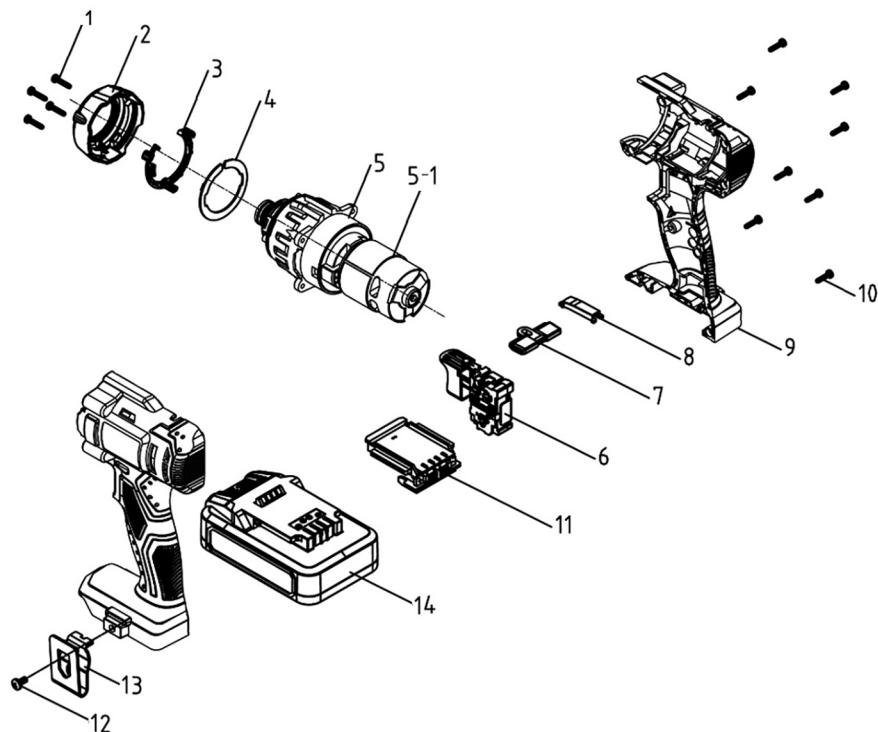
1. Ne rangez pas la batterie lorsqu'elle est complètement déchargée. Chargez-la complètement avant de la remiser. Rechargez-la à l'occasion si vous devez la ranger pendant une période prolongée.
2. Ne remisez pas les batteries dans des contenants/endroits où se trouvent des objets de métal libres. Les 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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ	N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Vis taraudeuse ST3 x 16	4	8	Plaque de métal	1
2	Couvercle de culasse	1	9	Boîtier	2
3	Couvercle transparent	4	10	Vis taraudeuse ST3 x 14	8
4	PCB à DEL	1	11	Support de batterie	1
5	Boîte d'engrenages	1	12	Vis	1
5-1	Moteur	1	13	Agrafe de ceinture	1
6	Interrupteur	1	14	Bloc-batterie (non compris)	1
7	Tige-poussoir	1			