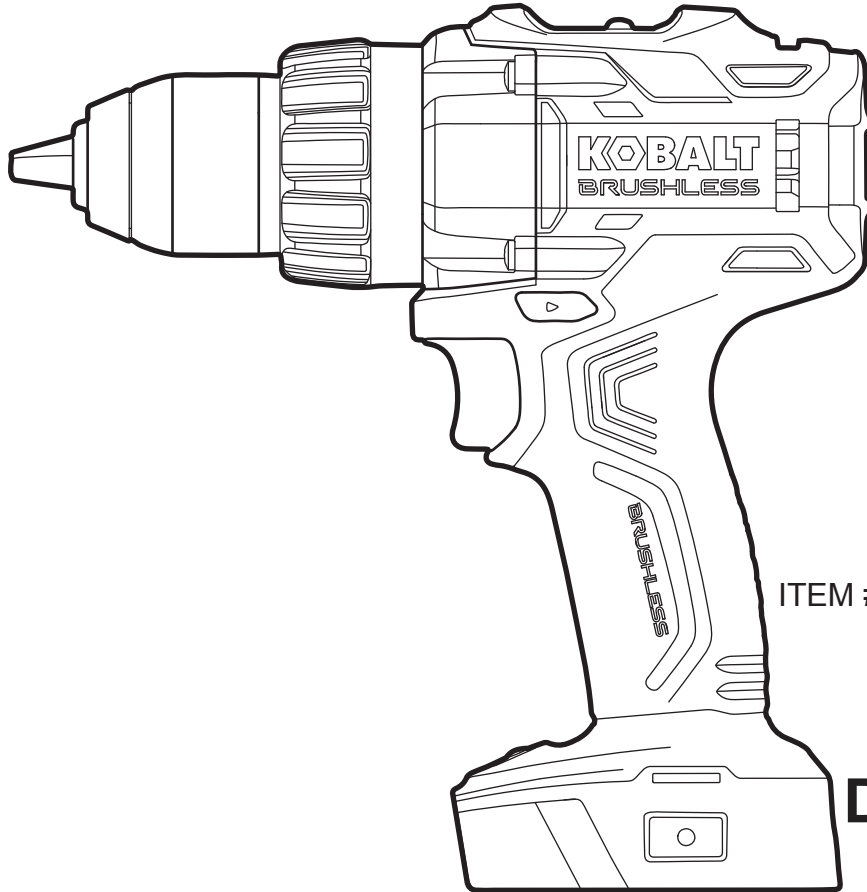


# KOBALT™



ITEM #0672826/0672827/0672823

## 1/2 IN BRUSHLESS DRILL/DRIVER

MODEL #KDD 524B-03

Français p. 17

---

**ATTACH YOUR RECEIPT HERE**

Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

## TABLE OF CONTENTS

---

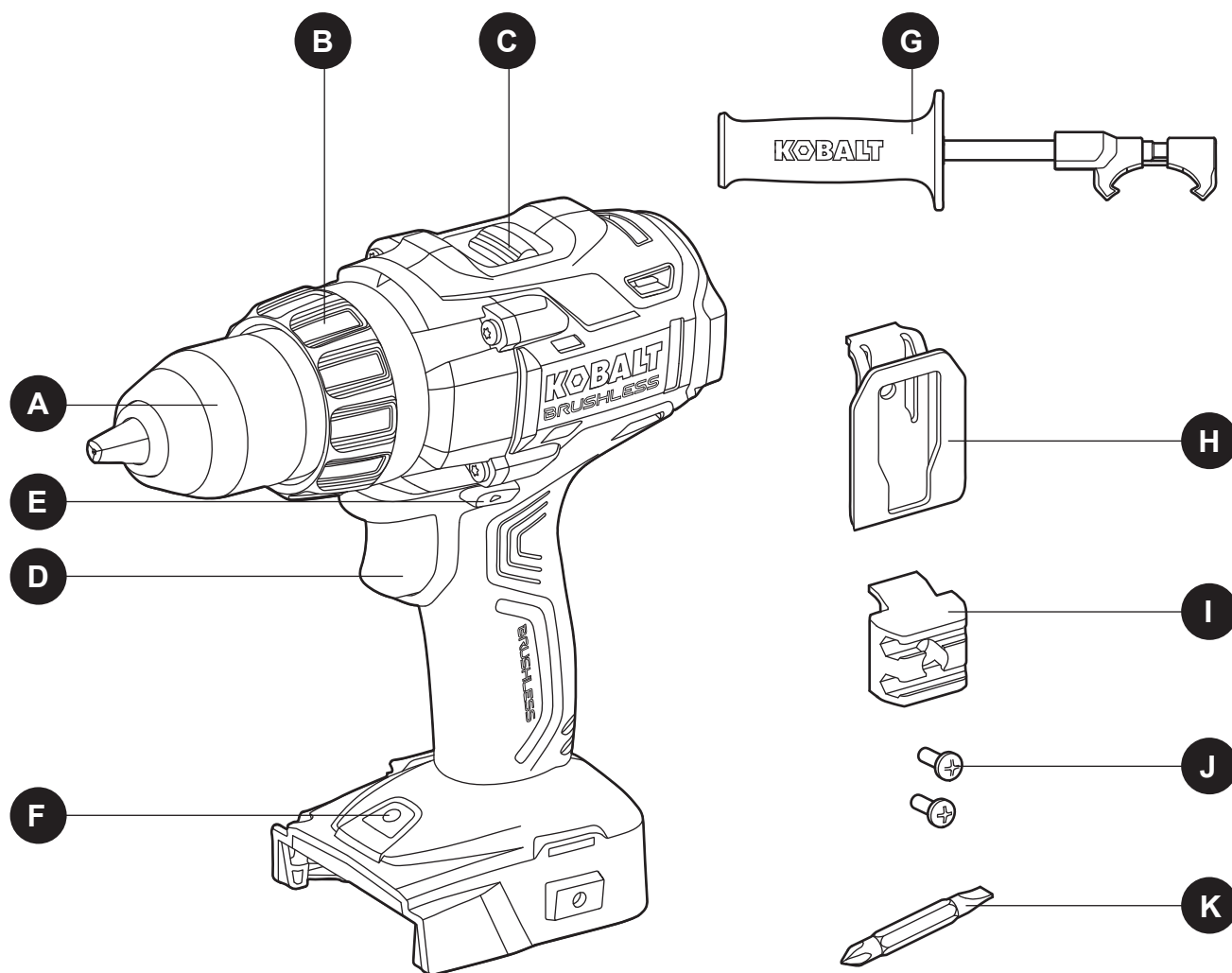
|                              |    |
|------------------------------|----|
| Product Specifications ..... | 2  |
| Package Contents .....       | 3  |
| Safety Information .....     | 4  |
| Preparation .....            | 7  |
| Operating Instructions ..... | 8  |
| Care and Maintenance .....   | 15 |
| Troubleshooting .....        | 15 |
| Warranty .....               | 16 |

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

| COMPONENT      | SPECIFICATION     |
|----------------|-------------------|
| Rated voltage  | 24 V d.c.         |
| No-load speed  | 0-550/0-2,000 RPM |
| Chuck capacity | 1/2 in.           |
| Maximum torque | 650 in.lbs        |

## PACKAGE CONTENTS



| PART | DESCRIPTION  |
|------|--|
| A    | Keyless chuck  |
| B    | Adjustable torque clutch                                     |
| C    | Gear selector  |
| D    | Variable-speed trigger switch                                |
| E    | Direction-of-rotation selector (forward/center-lock/reverse) |

| PART | DESCRIPTION      |
|------|------------------|
| F    | LED work light   |
| G    | Auxiliary handle |
| H    | Belt clip        |
| I    | Bit holder       |
| J    | Screws (2)       |
| K    | Double end bit   |

### WARNING

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.



## **SAFETY INFORMATION**

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.



### **WARNING**

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
  - Lead from lead-based paints
  - Crystalline silica from bricks, cement, and other masonry products
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
  - Work in a well-ventilated area.
  - Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
  - Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

### **Know the Tool**

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the tool before using it. Keep this manual available for future reference.

### **Important**

This tool should be serviced only by a qualified service technician.

### **Read All Instructions Thoroughly**



## SAFETY INFORMATION

Some of the following symbols may be used on this tool. Please study them and their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and more safely.

| SYMBOL | DEFINITION | SYMBOL | DEFINITION                        |
|--------|------------|--------|-----------------------------------|
| V      | Volts      | $n_0$  | No-load Speed                     |
| A      | Amps       | /min   | Revolutions or Strokes per Minute |
| Hz     | Hertz      |        | Direct Current                    |
| W      | Watts      |        | Alternating Current               |

### General Power Tool Safety Warnings



#### WARNING

- **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

#### Save all warnings and instructions for future reference

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### Work Area Safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks, which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

### Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.



## **SAFETY INFORMATION**

---

- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground-fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

### **Personal Safety**

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust-related hazards.

### **Power Tool Use and Care**

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories, tool bits, etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.



## **SAFETY INFORMATION**

---

### **Battery Tool Use and Care**

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

### **Service**

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

### **Specific Safety Warnings for Drill/Driver**

- **Use auxiliary handle(s) if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- Secure the work piece. Clamping devices or a vise will hold the work piece in place better and more safely than holding it by hand.
- Always wait until the machine has come to a complete stop before placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- When working with the power tool, always hold it firmly with both hands and assume a secure stance. The power tool is guided more securely with both hands.

## **PREPARATION**

---

### **Know Your Drill/Driver**

Before attempting to use the drill/driver, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

Helpful tool (not included): Phillips screwdriver.



### **WARNING**

- Do not allow familiarity with the drill/driver to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

# OPERATING INSTRUCTIONS

## 1. Battery Pack

### To Attach Battery Pack

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Align the raised portion on the battery pack with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool as shown.
- Make sure that the latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

**NOTICE:** When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.

### To Detach Battery Pack

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull forward on the battery pack to remove it from the tool.

### WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the direction-of-rotation selector (E) should always be locked (center) when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

## 2. Variable-speed Trigger Switch

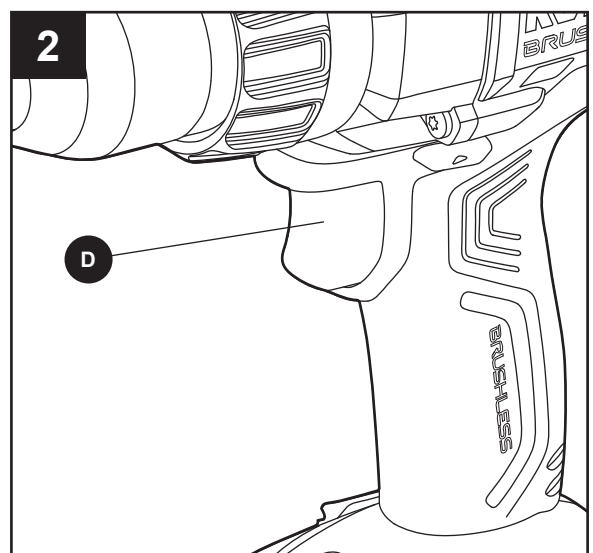
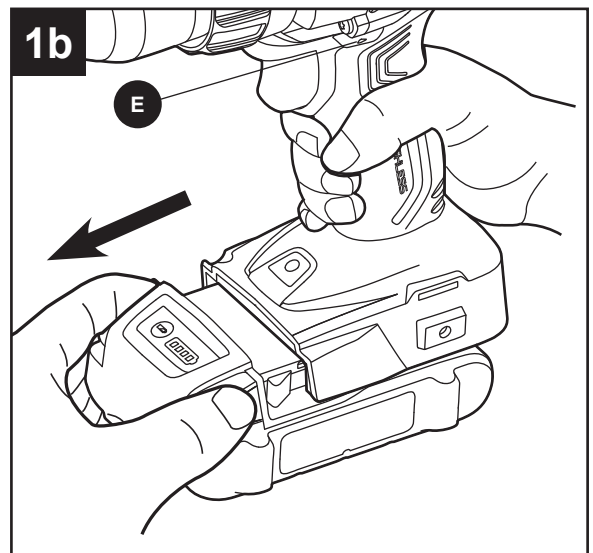
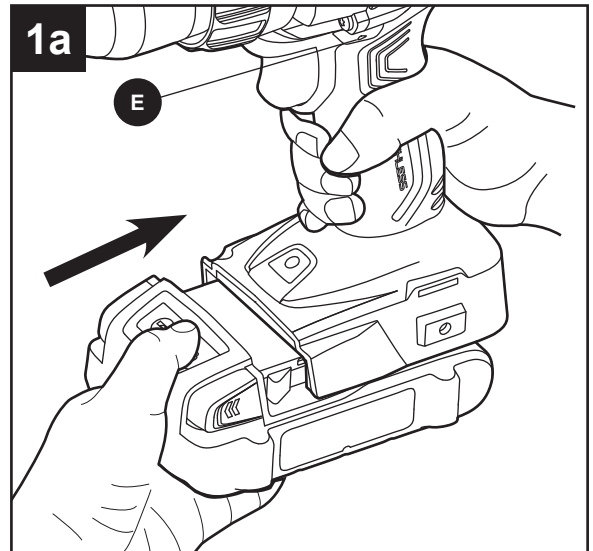
- To turn the drill/driver ON, depress the trigger switch (D).
- To turn it OFF, release the trigger switch.

### Variable Speed

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

### Electric Brake

The drill/driver is equipped with an electric brake. When the trigger switch is released, the electric brake engages automatically to quickly stop rotation.



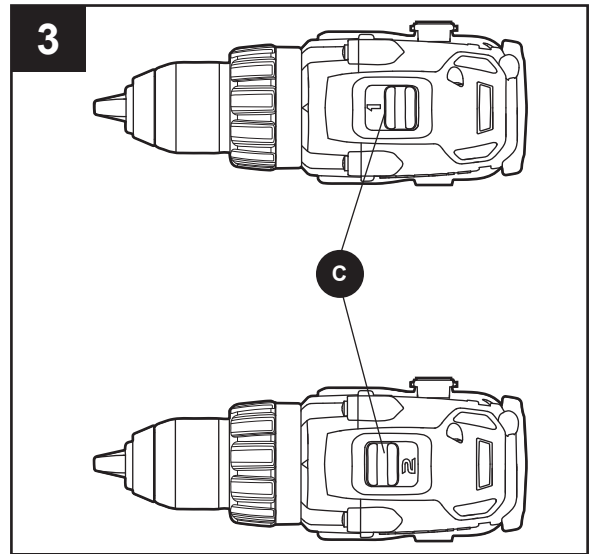
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 3. Two-Speed Gear Box

The drill/driver has a two-speed gear box designed for drilling or driving at two different variable-speed ranges. The gear selector (C) is located on the top of the drill/driver, allowing you to select either 1 (Low) speed range or 2 (High) speed range.

- Setting 1 will deliver lower speeds and increased power and torque. Use setting 1 for heavy-duty work or driving screws.
- Setting 2 will deliver higher speeds and reduced power and torque. Use setting 2 for drilling wood and wood composites and for using abrasive and polishing accessories.

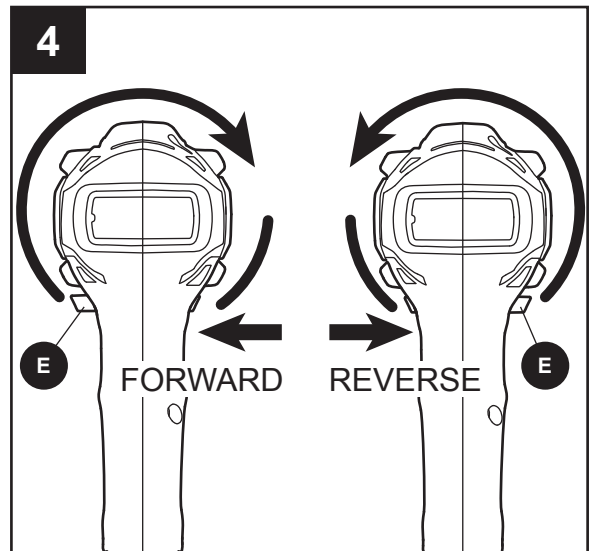
**NOTICE:** Never change gears while the tool is running. Failure to obey this caution could result in serious damage to the drill/driver.



### 4. Direction-of-Rotation Selector (Forward/Center Lock/Reverse)

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector located above the trigger switch (D). With the drill/driver held in the normal operating position, pointing away from you:

- Position the direction-of-rotation selector (E) to the left of the tool for forward rotation.
- Position the direction-of-rotation selector to the right of the tool for reverse rotation.
- Setting the selector in the center (lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.



**NOTICE:** To prevent gear damage, always allow the drill/driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

**NOTICE:** The drill/driver will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or right.

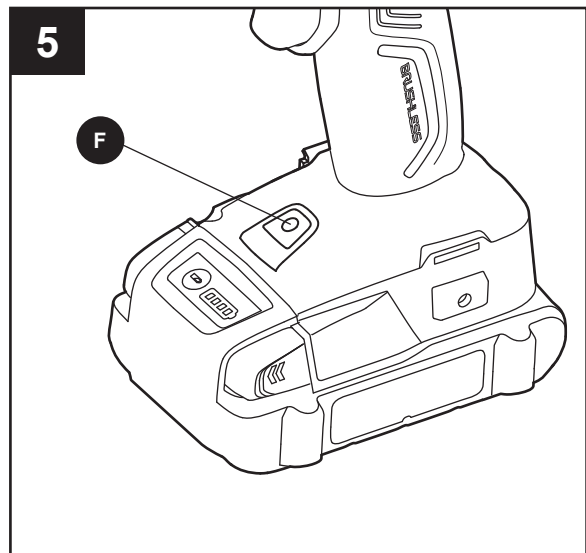
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 5. LED Work Light

The LED worklight (F), located on the base of the drill/driver, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the work piece for operation in lower-light areas.

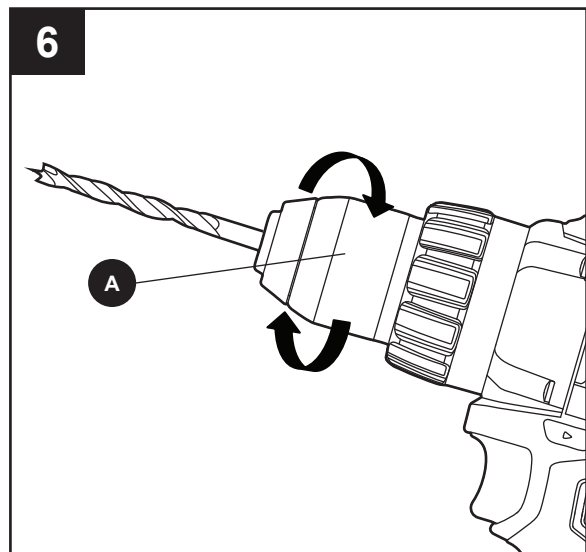
The LED work light will turn off after the trigger switch is released.

- The LED worklight will blink rapidly if the tool has stopped working in order to protect internal circuits; please wait for the tool to cool down, at which point it can be started again.
- The LED worklight will blink slowly to indicate that the battery charge is very low.



### 6. Keyless Chuck

The drill/driver has a keyless chuck (A) to tighten or release drill bits in the chuck jaws. The arrows on the chuck indicate the direction in which to rotate the chuck body in order to GRIP (tighten) or OPEN (release) the chuck jaws on the drill bit.




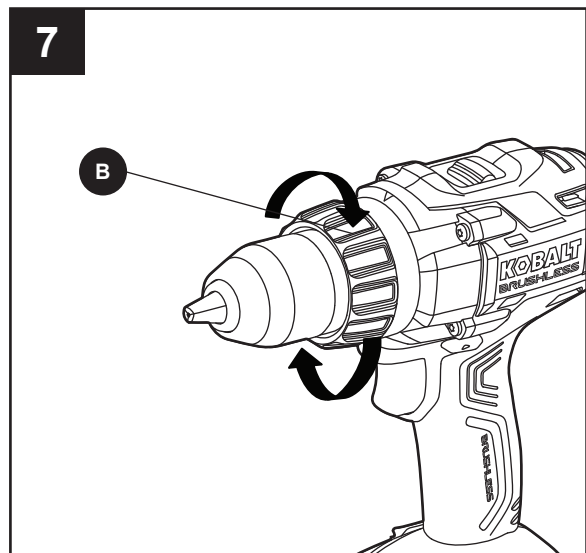
### 7. Adjustable Torque Clutch

The torque clutch can be adjusted to 23 driving settings and 1 drilling setting.

Adjust the torque by rotating the torque clutch (B). The higher the torque setting, the more force the drill/driver produces to turn an object.

The proper setting depends on the job and the type of bit, fastener, and material you will be using. In general, use greater torque for larger screws. If the torque is too high, the screws may be damaged or broken.

Select the drill mode  for drilling and other heavy-duty applications.



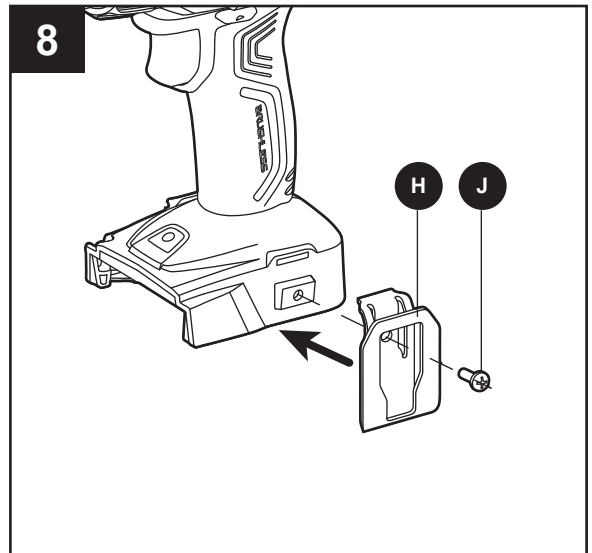
### CAUTION

- Do not change the torque setting when the tool is running.

## OPERATING INSTRUCTIONS

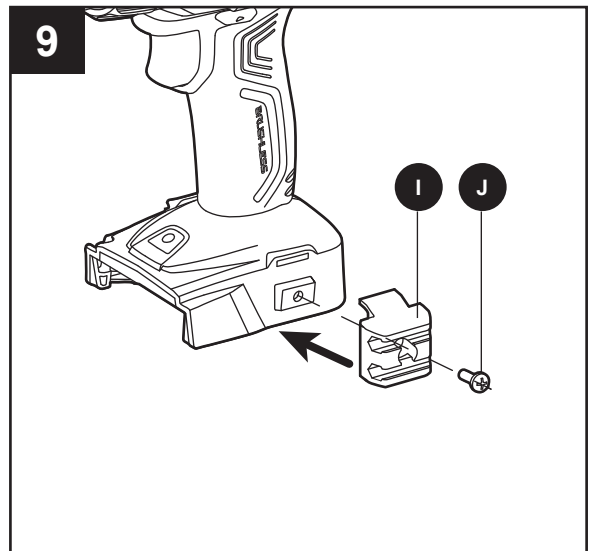
### 8. Installing and Removing the Belt Clip

- Align the rib of the belt clip (H) with the hole on the base of the driver.
- Insert the screw (J) and tighten the screw securely with a Phillips screwdriver (not included).
- To remove the belt clip, use a Phillips screwdriver to loosen the screw holding the belt clip to the driver.



### 9. Installing and Removing the Bit Holder

- Align the rib of the bit holder (I) with the hole on the base of the impact driver.
- Insert the screw (J) and tighten the screw securely with a Phillips screwdriver (not included).
- To remove the bit holder, use a Phillips screwdriver to loosen the screw holding the bit holder to the driver.



### 10. Auxiliary Handle

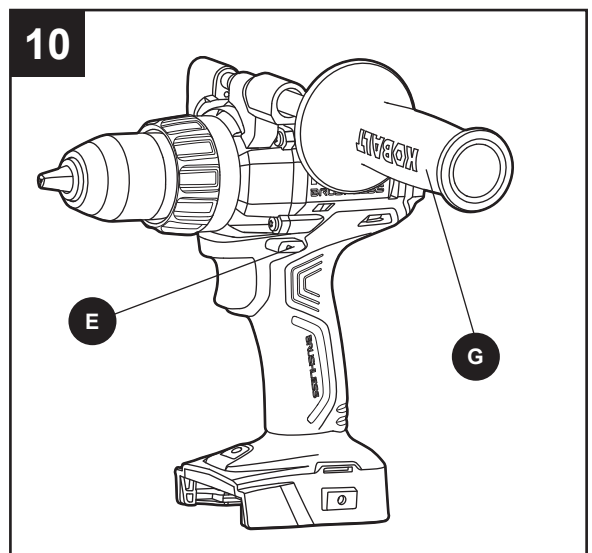
This drill/driver is equipped with an auxiliary handle (G). For ease of operation, you can use the handle with either the left or the right hand. The handle can be rotated 90° and locked in any of three positions.

To install the auxiliary handle:

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Align the raised portion on the auxiliary handle with the grooves on gear box of the drill/driver, then slide the auxiliary handle onto the tool as shown.
- Hand-tighten the handle by turning the handle clockwise.

To remove the auxiliary handle:

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Loosen the auxiliary handle by turning the handle counterclockwise.
- Remove the auxiliary handle from the tool.



### WARNING

- For safety and ease of operation, securely tighten the auxiliary handle by turning the handle clockwise before every use.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 11. Bits

#### Installing Bits

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Open or close the chuck jaws to a point where the opening is slightly larger than the shank of the bit you intend to use.
- Insert the bit.
- Tighten the chuck jaws securely on the bit.

**NOTICE:** Rotate the chuck body in the direction of the arrow marked GRIP to close the chuck jaws. Do not use a wrench to tighten or loosen the chuck jaws.

#### WARNING

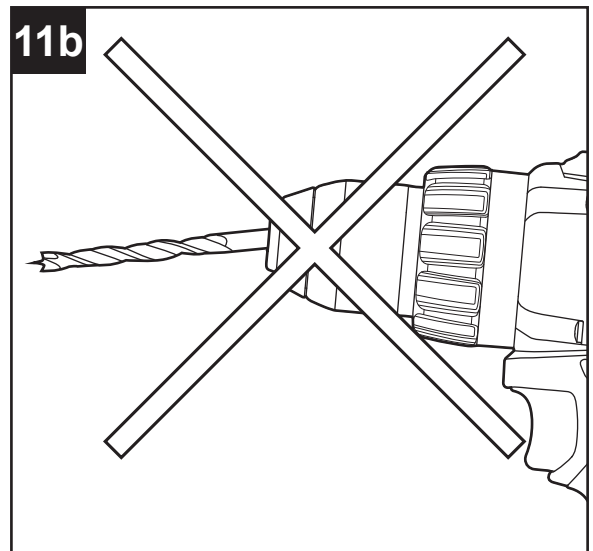
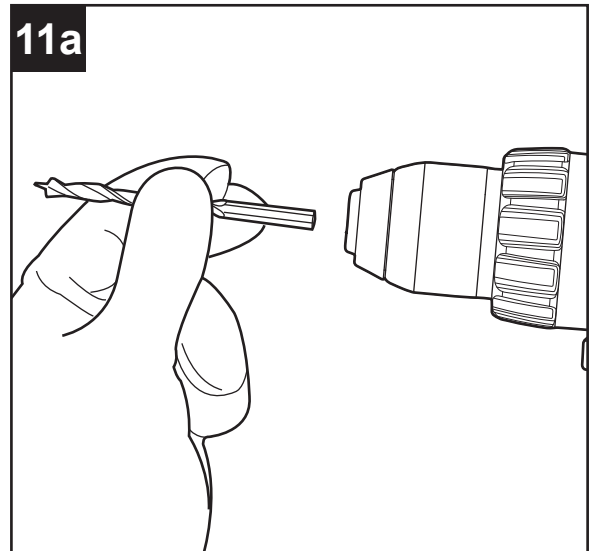
- Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not insert the drill bit into the chuck jaws at an angle and then tighten the chuck as shown in Fig. 9b. This could cause the drill bit to be thrown from the drill/driver, resulting in possibly serious personal injury or damage to the chuck.

#### Removing Bits

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position.
- Open the chuck jaws.
- Remove the drill bit.

#### WARNING

- Do not hold the chuck body with one hand and use the power of the drill/driver to tighten or loosen the chuck jaws on the drill bit. The chuck body could slip in your hand, or your hand could slip and come in contact with the rotating bit. This could cause an accident resulting in serious personal injury.



## OPERATING INSTRUCTIONS

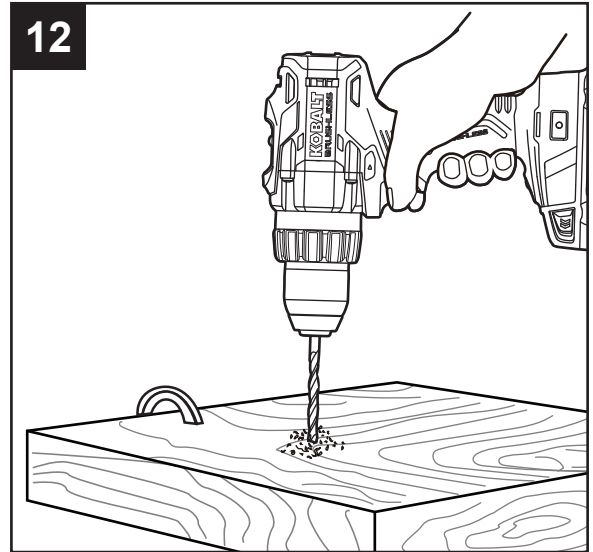
### 12. Drilling



#### WARNING

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.

- a. Check the direction-of-rotation selector (E) for the correct setting (forward or reverse).
- b. Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.
- c. Hold the drill/driver firmly and place the bit at the point to be drilled.
- d. Depress the variable-speed trigger switch (D) to start the drill/driver.
- e. Move the drill bit into the work piece, applying only enough pressure to keep the bit drilling. Do not force the drill/driver or apply side pressure to elongate a hole. Let the tool do the work.
- f. When drilling hard, smooth surfaces, use a center punch (sold separately) to mark the desired location of the hole. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started.
- g. If the bit jams in the work piece or if the drill/driver stalls, stop the tool immediately. Remove the bit from the work piece and determine the reason for jamming.
- h. To stop the drill/driver, release the variable speed trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.



#### Wood Drilling

- a. For maximum performance, use high-speed steel or brad-point bits for drilling wood.
- b. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- c. Increase speed as the drill bit bites into the material.
- d. When drilling “through” holes, place a block of wood behind the work piece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the hole.

#### Metal Drilling

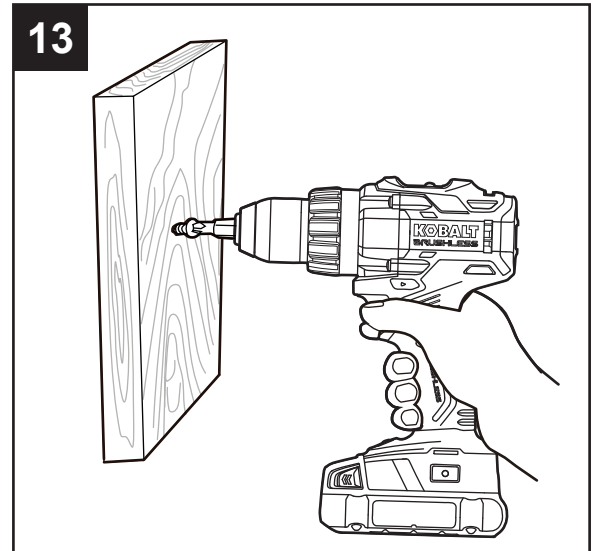
- a. For maximum performance, use high-speed steel bits for drilling metal or steel.
- b. When drilling metals, use light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling action.
- c. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- d. Maintain a speed and pressure which will allow cutting without overheating the bit. Applying too much pressure will:
  - Overheat the drill/driver.
  - Wear the bearings.
  - Bend or burn bits.
  - Produce off-center or irregularly-shaped holes.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 13. Screw Driving

Try to use standard-type screws for easy driving and improved grip.

- a. Install the correct driver bit.
- b. Ensure that the torque-adjustment ring is set to the most suitable setting. If in doubt, start with a low setting and gradually increase the setting as necessary. Do not change the torque setting when the tool is running.
- c. Use the correct speed range for the job and initially apply minimal pressure to the variable-speed trigger switch. Increase the speed only when full control can be maintained.
- d. It is advisable to drill a pilot hole first. This hole should be slightly longer than the screw to be driven and just smaller than the shank diameter of the screw. The pilot hole will act as a guide for the screw and will also make tightening the screw less difficult. When screws are positioned close to an edge of the material, a pilot hole will also help to prevent splitting of the wood.
- e. Use a countersinking bit (sold separately) to accommodate the screw head so that it does not protrude from the surface.
- f. Keep sufficient pressure on the drill to prevent the bit turning out of the screw head. The screw head can easily become damaged, making it difficult to drive home or remove.
- g. To stop the drill/driver, release the trigger switch and allow the tool to come to a complete stop.



## CARE AND MAINTENANCE

**!** All maintenance should only be carried out by a qualified technician.

### Cleaning

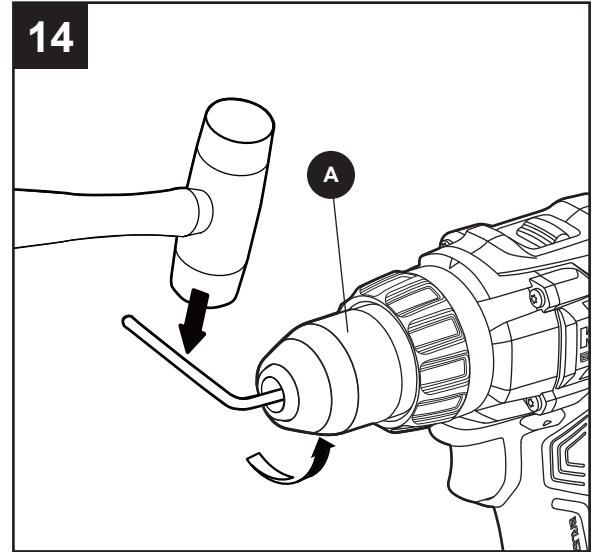
Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the drill/driver. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your drill/driver. Never use detergent or alcohol.

### 14. Chuck Removal

The keyless chuck (A) can be removed and replaced.

- Lock the trigger switch by placing the direction-of-rotation selector (E) in the center position.
- Open the chuck jaws.
- Use a screwdriver (not included) to remove the chuck screw by turning it in a clockwise direction.
- Insert a 5/16-in. or larger hex key (not included) into the chuck of the drill/driver and securely tighten the chuck jaws around the hex key.
- Tap the hex key sharply with a mallet (not included) in a counterclockwise direction. This will loosen the chuck for easy removal.



**NOTICE:** The chuck screw has left-handed threads. Attach a new chuck to the spindle and tighten the chuck screw.

## TROUBLESHOOTING

### **!** WARNING

- Place the direction-of-rotation selector (E) in the center lock position and detach the battery pack from the drill/driver before performing troubleshooting procedures.

| PROBLEM                           | POSSIBLE CAUSE   | CORRECTIVE ACTION  |
|-----------------------------------|--|--|
| The drill/driver does not work.   | Battery pack is depleted.                                  | Charge the battery pack.   |
| Bit cannot be installed.          | Chuck is not released.                                     | Release the chuck.   |
|                                   | Bit does not fit the chuck.                                | Use an appropriate bit or use a suitable adaptor.  |
| Motor overheating.                | Cooling vents are obstructed.                              | Clean and clear vents. Do not cover vents with hand during operation.                      |
| The LED worklight blinks rapidly. | The tool has stopped working to protect internal circuits. | Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, then and start the tool again. |
| The LED worklight blinks slowly.  | The battery charge is very low.                            | Charge the battery.  |

## **WARRANTY**

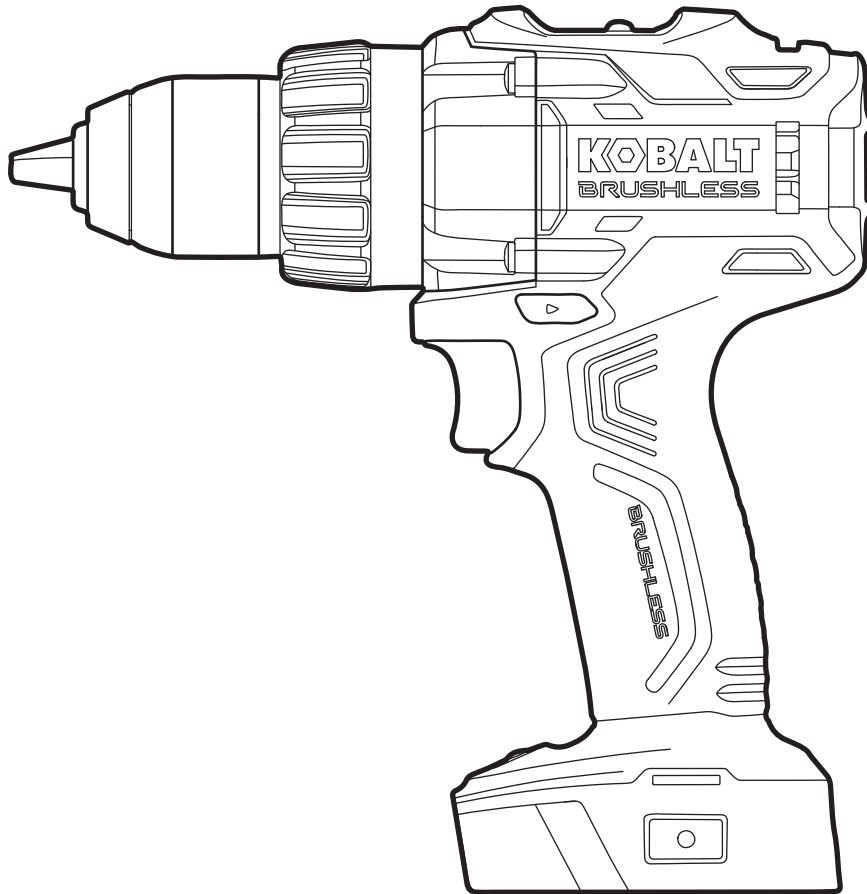
---

For 5 years from the date of purchase, the power tool is warranted and for 3 years from date of purchase the battery & charger are warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

Printed in China

# KOBALT™



ARTICLE #0672826/  
0672827/0672823

## PERCEUSE- VISSEUSE SANS BALAI 1/2 PO

MODÈLE #KDD 524B-03

---

**JOIGNEZ VOTRE REÇU ICI**

Numéro de série \_\_\_\_\_ Date d'achat \_\_\_\_\_



**Des questions, des problèmes, des pièces manquantes?** Avant de retourner l'article au détaillant, appelez notre service à la clientèle au 1 888 3KOBALT (1 888 356-2258), entre 8 h et 20 h (HNE), du lundi au vendredi.

## TABLE DES MATIÈRES

---

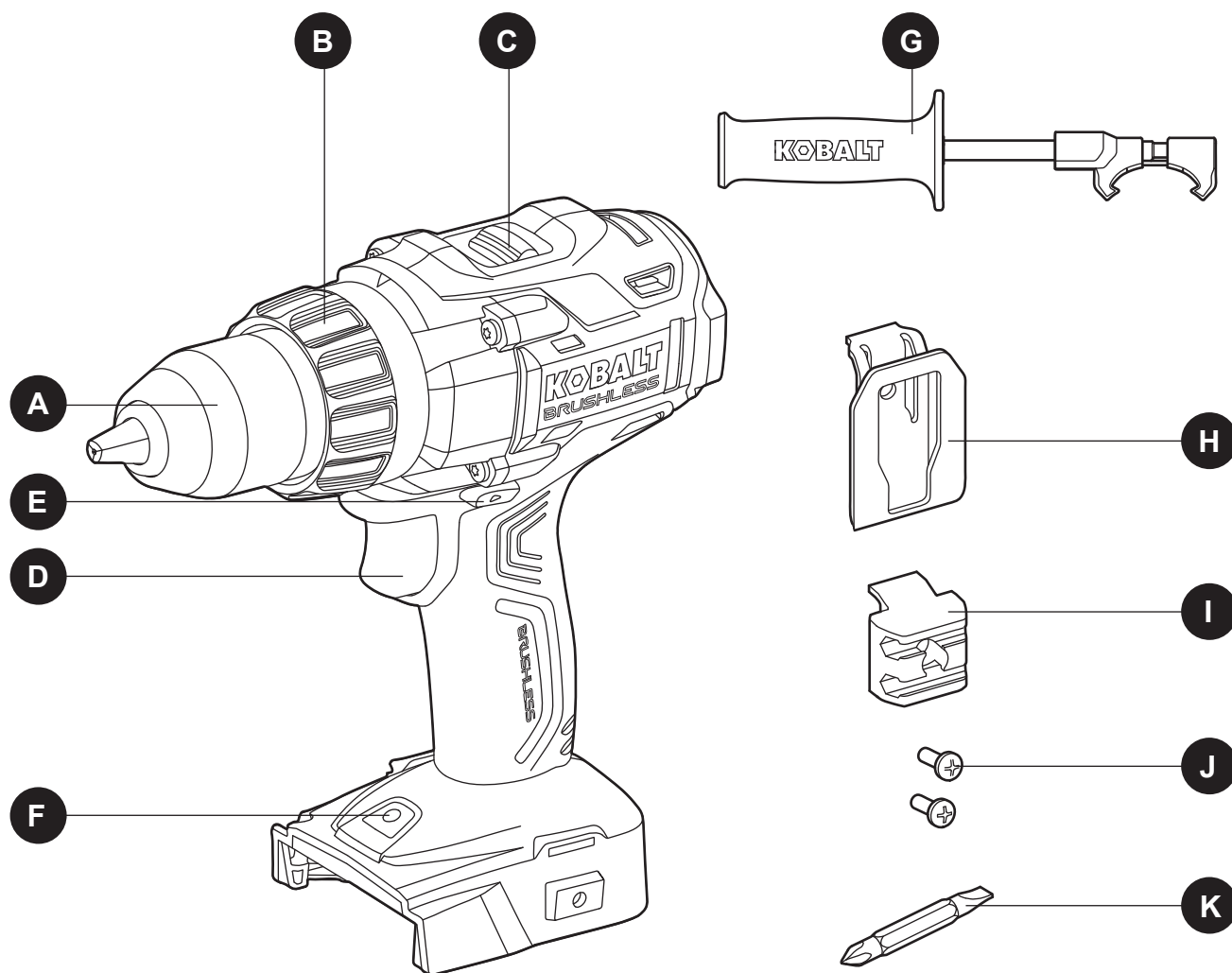
|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Caractéristiques du produit..... | 18 |
| Contenu de l'emballage.....      | 19 |
| Consignes de sécurité.....       | 20 |
| Préparation.....                 | 24 |
| Mode d'emploi.....               | 25 |
| Entretien.....                   | 32 |
| Dépannage.....                   | 33 |
| Garantie.....                    | 33 |

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

---

| COMPOSANTES         | CARACTÉRISTIQUES     |
|---------------------|----------------------|
| Tension nominale    | 24 V c.c.            |
| Vitesse sans charge | 0-550/0-2 000 tr/min |
| Mesure du mandrin   | 1/2 po               |
| Couple maximal      | 650 lb po            |

## CONTENU DE L'EMBALLAGE



| PIÈCE | DESCRIPTION   |
|-------|---|
| A     | Mandrin sans clé  |
| B     | Embrayage à couple réglable   |
| C     | Sélecteur de vitesse  |
| D     | Interrupteur à vitesse variable   |
| E     | Sélecteur de sens de rotation (serrage/vissage, verrouillage au centre, desserrage/dévissage) |

| PIÈCE | DESCRIPTION              |
|-------|--------------------------|
| F     | Lampe de travail à DEL   |
| G     | Poignée auxiliaire       |
| H     | Pince à ceinture         |
| I     | Porte-foret              |
| J     | Vis (2)                  |
| K     | Embout à deux extrémités |

### **!** AVERTISSEMENT

- Retirez l'outil de l'emballage et examinez-le minutieusement. Ne jetez ni la boîte ni le matériel d'emballage avant d'avoir examiné toutes les pièces.
- Si une pièce de l'outil est manquante ou endommagée, évitez de fixer le bloc-piles ou d'utiliser l'outil tant que la pièce n'a pas été réparée ou remplacée. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner de graves blessures.



## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

---

Veillez vous assurer de lire et de comprendre l'intégralité de ce manuel avant de tenter d'assembler ou d'utiliser le produit. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle au 1 888 3KOBALT, entre 8 h et 20 h (HNE), du lundi au vendredi.



### **AVERTISSEMENT**

- Les outils électriques peuvent projeter des corps étrangers, présentant ainsi des risques de blessure aux yeux. Lorsque vous utilisez un outil électrique, portez toujours des lunettes de sécurité pourvues d'écrans latéraux et d'un écran facial panoramique, au besoin. Nous vous recommandons de porter un masque facial à vision étendue sur vos lunettes ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Portez toujours des lunettes de sécurité conformes à la norme ANSI Z87.1.
- La poussière créée pendant le ponçage, le sciage, le polissage, le perçage et d'autres activités liées à la construction peut contenir des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme étant la cause de cancer, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés aux fonctions reproductrices. Voici des exemples de ces produits chimiques :
  - Plomb provenant de peintures à base de plomb;
  - Silice cristalline provenant de la brique, du ciment ou d'autres matériaux de maçonnerie;
  - Arsenic et chrome provenant du bois d'œuvre traité avec des produits chimiques.
- Les risques liés à l'exposition à ces produits varient selon le nombre de fois où vous pratiquez ces activités. Afin de limiter votre exposition à ces produits chimiques, vous devez :
  - Travailler dans un endroit bien ventilé.
  - Vous munir de l'équipement de sécurité approuvé tel que des masques antipoussières conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques.
  - Éviter l'exposition prolongée à la poussière causée par le ponçage mécanique, le sciage, le polissage, le perçage et d'autres activités liées à la construction. Portez un équipement de protection et lavez à l'eau et au savon toutes les parties exposées. Les poussières pénétrant dans votre bouche ou dans vos yeux et les poussières se déposant sur votre peau peuvent causer l'absorption de produits chimiques dangereux.

### **Sachez bien comment utiliser l'outil**

Veillez lire attentivement ce manuel et toutes les étiquettes apposées sur l'outil avant de l'utiliser. Conservez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

### **Important**

L'entretien de cet outil doit être effectué par un technicien qualifié uniquement.

### **Lisez attentivement toutes les instructions.**

Les symboles suivants peuvent figurer sur l'outil. Familiarisez-vous avec leur signification. Une bonne compréhension de ces symboles vous permettra de faire fonctionner l'outil de façon plus efficace et sécuritaire.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

| SYMBOLE | DÉFINITION | SYMBOLE | DÉFINITION                |
|---------|------------|---------|---------------------------|
| V       | Volts      | $n_0$   | Vitesse sans charge       |
| A       | Ampères    | /min    | Tours ou coups par minute |
| Hz      | Hertz      |         | Courant continu           |
| W       | Watts      |         | Courant alternatif        |

### Avertissements de sécurité généraux relatifs aux outils électriques



#### AVERTISSEMENT

- **Lisez tous les avertissements et toutes les instructions.** Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves.

**Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour les consulter ultérieurement.**

L'expression « outil électrique » utilisée dans les avertissements correspond aux outils électriques alimentés sur secteur (à fil) ou alimentés par piles (sans fil).

### Mesures de sécurité dans l'aire de travail

- **L'aire de travail doit être propre et bien éclairée.** Une aire de travail encombrée et peu éclairée augmente le risque d'accident.
- **N'utilisez pas d'outils électriques dans un milieu explosif, par exemple où il y a présence de liquides, de vapeurs ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles pouvant causer un incendie en raison de la poussière et des vapeurs.
- **Gardez les enfants et les autres personnes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique.** Une distraction peut vous faire perdre la maîtrise de l'outil.

### Sécurité électrique

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec les outils électriques mis à la terre.** L'utilisation de fiches non modifiées dans les prises compatibles réduit les risques de choc électrique.
- **Évitez de toucher à des surfaces mises à la terre, par exemple un tuyau, un radiateur, une cuisinière ou un réfrigérateur.** Le contact du corps avec une surface mise à la terre augmente les risques de choc électrique.
- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ni dans tout environnement humide.** Les risques de choc électrique sont plus élevés si l'eau s'infiltré dans un outil électrique.
- **N'utilisez pas le cordon d'alimentation de façon abusive. Ne transportez jamais un outil électrique en le tenant par son cordon, et ne tirez jamais sur le cordon pour le débrancher. Tenez le cordon d'alimentation éloigné des sources de chaleur, de l'huile, des objets coupants et des pièces mobiles.** Les risques de choc électrique sont plus élevés si le cordon d'alimentation est endommagé ou emmêlé.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

---

- **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge utilisable à l'extérieur.** Ce type de rallonge réduit les risques de choc électrique.
- **Si vous n'avez d'autres choix que d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.** L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit les risques de choc électrique.

### Sécurité personnelle

- **Soyez vigilant, prêtez attention à ce que vous faites et usez de votre jugement lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant que vous utilisez des outils électriques peut occasionner des blessures graves.
- **Portez de l'équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de sécurité.** Le port d'équipement de protection, comme un masque antipoussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection et des protecteurs auditifs, lorsque les conditions l'exigent, réduit les risques de blessures.
- **Prenez des mesures afin d'éviter que l'outil se mette en marche accidentellement. Assurez-vous que l'interrupteur est sur la position d'arrêt avant de brancher l'outil sur une source d'alimentation ou un bloc-piles, de ramasser l'outil ou de le transporter.** Transporter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher les outils lorsque l'interrupteur est en position de marche augmente les risques d'accident.
- **Retirez toutes les clés de réglage de l'outil électrique avant de mettre celui-ci en marche.** Une clé de réglage oubliée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut occasionner des blessures graves.
- **Ne vous étirez pas pour étendre votre portée. Gardez une posture sécuritaire et un bon équilibre en tout temps.** Cela vous permet de mieux maîtriser l'outil électrique lorsque des situations inattendues se présentent.
- **Habillez-vous convenablement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux qui peuvent s'accrocher. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs risquent de se prendre dans les pièces mobiles.
- **Si un dispositif permet de raccorder un dépoussiéreur, assurez-vous que celui-ci est fixé et utilisé correctement.** L'emploi d'un dépoussiéreur contribue à réduire les dangers liés à la poussière.

### Utilisation et entretien d'un outil électrique

- **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié à la tâche que vous envisagez d'effectuer.** L'utilisation de l'outil électrique approprié permet d'obtenir de meilleurs résultats, de façon plus sécuritaire, selon le régime de fonctionnement prévu.
- **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne fonctionne pas.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- **Débranchez la fiche de la prise ou retirez le bloc-piles de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent les risques de mise en marche accidentelle de l'outil électrique.
- **Rangez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne laissez pas les personnes ne connaissant pas bien l'outil ou ces instructions utiliser l'outil.** Les outils électriques sont dangereux s'ils se retrouvent entre les mains d'utilisateurs qui ne savent pas s'en servir.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

---

- **Entretenez les outils électriques. Vérifiez les pièces mobiles pour vous assurer qu'elles ne sont pas désalignées, enrayées, brisées, ou dans un état qui pourrait nuire à leur fonctionnement. Si elles sont endommagées, faites-les réparer avant d'utiliser l'outil.** De nombreux accidents sont provoqués par des outils électriques mal entretenus.
- **Gardez vos outils tranchants affûtés et propres.** Des outils tranchants bien entretenus et dont les lames sont affûtées risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à maîtriser.
- **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts ou autres conformément aux instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.**  
L'utilisation de l'outil électrique à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu pourrait entraîner une situation dangereuse.

### Utilisation et entretien d'un outil alimenté par des piles

- **Rechargez uniquement le bloc-piles à l'aide du chargeur approuvé par le fabricant.** Un chargeur conçu pour un type de bloc-piles peut causer un incendie s'il est utilisé avec un autre bloc-piles.
- **Utilisez les outils électriques uniquement avec les blocs-piles qui leur sont destinés.** L'utilisation d'autres blocs-piles peut causer un incendie ou des blessures.
- **Lorsque vous n'utilisez pas le bloc-pile, conservez-le à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis et d'autres petits objets métalliques qui peuvent connecter une borne à une autre.** Un court-circuit entre les bornes du bloc-piles pourrait causer des brûlures ou un incendie.
- **Si le bloc-piles est endommagé, une fuite de liquide pourrait se produire; évitez tout contact avec celui-ci. En cas de contact accidentel, rincez à grande eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.** Le liquide provenant des piles peut causer de l'irritation ou des brûlures.

### Entretien

- **Demandez à un technicien qualifié qui utilise seulement des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine d'effectuer l'entretien de votre outil électrique.** Vous vous assurerez ainsi de respecter les consignes de sécurité de l'outil électrique.

### Avertissements de sécurité propres à la perceuse-visseuse

- **Utilisez une poignée auxiliaire, si elle est fournie avec l'outil.** La perte de maîtrise de l'outil peut causer des blessures.
- **Tenez les outils électriques par la poignée isolée lorsque l'accessoire tranchant pourrait entrer en contact avec des fils dissimulés ou avec son propre cordon.** Si un accessoire tranchant entre en contact avec un fil sous tension, les parties métalliques exposées de la perceuse-visseuse peuvent donner un choc électrique à l'utilisateur.
- Fixez bien la pièce. Il est préférable d'utiliser des dispositifs de serrage ou un étau pour bien tenir la pièce en place en toute sécurité plutôt que de la tenir à la main.
- Attendez toujours que l'outil soit complètement arrêté avant de le déposer. La partie insérée peut bloquer et entraîner une perte de maîtrise de l'outil électrique.
- Lorsque vous travaillez avec l'outil électrique, tenez-le toujours fermement à deux mains de manière à adopter une position sécuritaire. L'outil électrique se dirige plus solidement à deux mains.

## PRÉPARATION

---

### Présentation de la perceuse-visseuse

Avant d'utiliser cette perceuse-visseuse, familiarisez-vous avec toutes ses caractéristiques et fonctions ainsi qu'avec les mesures à suivre en matière de sécurité.

Outil utile (non inclus) : tournevis cruciforme.



### AVERTISSEMENT

- Prenez garde à ne pas devenir moins vigilant à mesure que vous prenez l'habitude de vous servir de votre perceuse-visseuse. Gardez à l'esprit qu'il suffit d'être négligent une fraction de seconde pour causer de graves blessures. Avant d'utiliser un outil, familiarisez-vous avec toutes ses caractéristiques et fonctions ainsi qu'avec les consignes de sécurité.
- Ne tentez pas de modifier cet outil ou de créer des accessoires qui ne sont pas recommandés pour cet outil. Toute modification est considérée comme un usage inapproprié et peut créer une situation dangereuse susceptible d'entraîner des blessures graves.

## MODE D'EMPLOI

### 1. Bloc-piles

#### Pour insérer le bloc-piles

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Alignez les nervures du bloc-piles aux rainures situées sous l'outil, puis faites glisser le bloc-piles de manière à ce qu'il s'insère sur l'outil de la manière indiquée.
- Assurez-vous que le verrou du bloc-piles s'enclenche et que le bloc-piles est bien fixé à l'outil avant d'utiliser celui-ci.

**AVIS :** Lorsque vous insérez le bloc-piles dans l'outil, assurez-vous que les nervures du bloc-piles sont alignées aux rainures sous l'outil et que le verrou s'enclenche correctement. Une mauvaise installation du bloc-piles peut endommager des composants internes.

#### Pour retirer le bloc-piles

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Appuyez sur les boutons de déverrouillage du bloc-piles pour dégager ce dernier.
- Tirez le bloc-piles vers l'avant pour le retirer de l'outil.

#### AVERTISSEMENT

- Les outils à pile sont toujours en état de fonctionnement. Par conséquent, le sélecteur de sens de rotation (E) devrait toujours être verrouillé (position centrale) lorsque vous n'utilisez pas l'outil ou que vous le transportez à vos côtés.

### 2. Interrupteur à vitesse variable

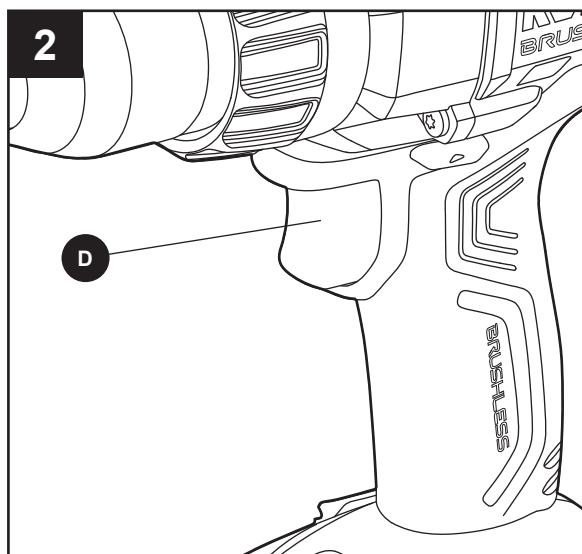
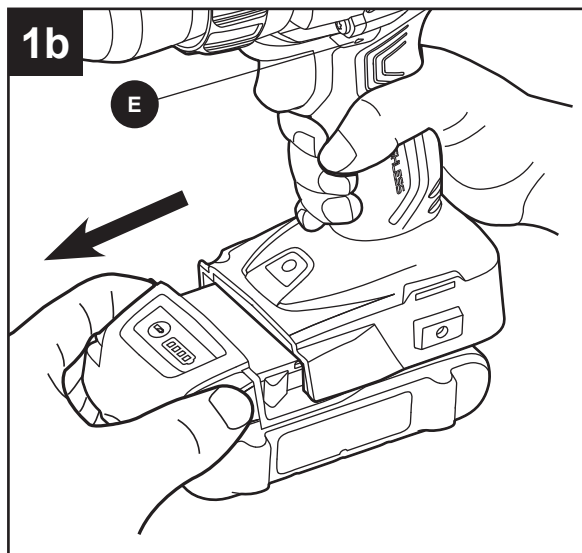
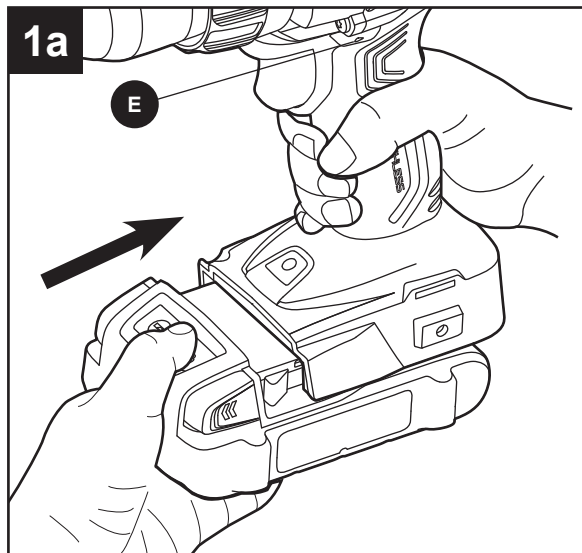
- Pour mettre la perceuse-visseuse en marche, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (D).
- Relâchez l'interrupteur pour arrêter l'outil.

#### Réglage de la vitesse

La vitesse de l'outil dépend de la pression exercée sur l'interrupteur à vitesse variable. Si vous augmentez la pression, la vitesse augmente, et si vous la réduisez, la vitesse diminue.

#### Frein électrique

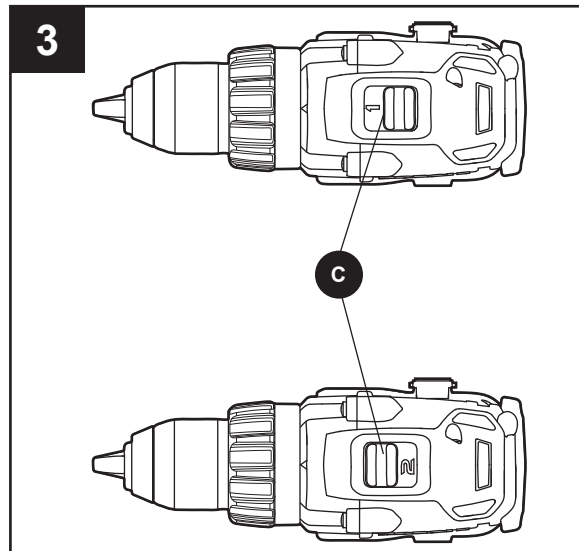
Cette perceuse-visseuse est équipée d'un frein électrique. Lorsque vous relâchez l'interrupteur, le frein électrique met rapidement fin à la rotation.



### 3. Boîte à engrenage à deux vitesses

La perceuse-visseuse est équipée d'une boîte à engrenage à deux vitesses conçue pour percer ou visser à deux gammes de vitesses variables différentes. Le sélecteur de vitesse (C) situé sur le dessus de la perceuse-visseuse permet de choisir la vitesse 1 (faible) ou 2 (élevée).

- Lorsque vous la réglez à 1, la perceuse-visseuse offre des vitesses plus lentes, mais une puissance et un couple plus élevés. Utilisez le réglage 1 pour effectuer de gros travaux ou visser des vis.
- Lorsque vous la réglez à 2, la perceuse-visseuse offre des vitesses plus élevées, mais une puissance et un couple plus bas. Utilisez le réglage 2 pour percer le bois et le bois composite ou lors de l'utilisation d'accessoires de meulage ou de polissage.

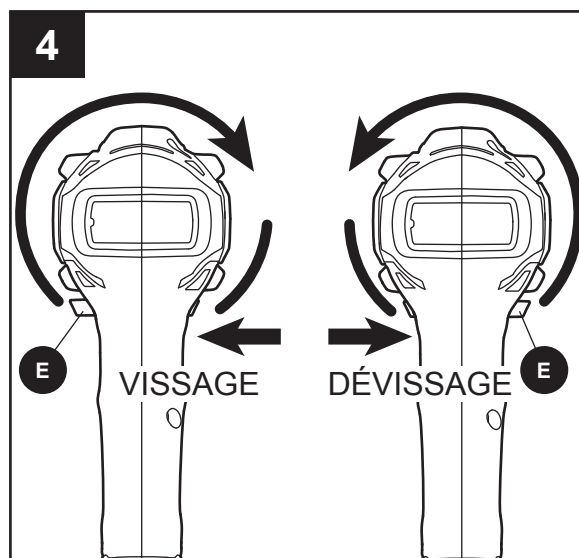


**AVIS :** Ne changez jamais l'engrenage pendant que l'outil est en marche. Le non-respect de cette mise en garde peut causer des dommages importants à la perceuse-visseuse.

### 4. Sélecteur de sens de rotation (vissage, verrouillage au centre, dévissage)

Le sens de rotation peut être modifié à l'aide d'un sélecteur situé au-dessus de l'interrupteur (D). En tenant la perceuse-visseuse en position de fonctionnement habituelle, soit en direction opposée à vous :

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) vers la gauche de l'outil pour une rotation vers la droite (serrage/vissage).
- Placez le sélecteur de sens de rotation vers la droite de l'outil pour une rotation vers la gauche (desserrage/dévissage).
- En plaçant le sélecteur à la position centrale (verrouillage), vous réduisez les risques de mise en marche accidentelle lorsque l'outil n'est pas utilisé.



**REMARQUE :** Pour éviter d'endommager l'engrenage, attendez toujours l'arrêt complet de la perceuse-visseuse avant de modifier le sens de rotation.

**REMARQUE :** La perceuse-visseuse ne fonctionnera pas tant que le sélecteur de sens de rotation ne sera pas entièrement enclenché vers la gauche ou la droite.

### 5. Lampe de travail à DEL

La lampe de travail à DEL (F), située sur la base de la perceuse-visseuse, s'allume lorsque vous appuyez sur l'interrupteur. Cette caractéristique offre un éclairage supérieur de la surface de travail dans les zones moins éclairées.

La lampe de travail à DEL s'éteint lorsque vous relâchez l'interrupteur.

- La lampe de travail à DEL clignote rapidement si l'outil a cessé de fonctionner afin de protéger les circuits internes. Veuillez patienter et laisser l'outil refroidir. Lorsqu'il est froid, vous pouvez le remettre en marche.
- La lampe de travail à DEL clignote lentement pour indiquer que la charge du bloc-piles est très faible.

### 6. Mandrin sans clé

La perceuse-visseuse est dotée d'un mandrin sans clé (A) servant à serrer ou à desserrer les forets dans la mâchoire du mandrin. Les flèches sur le mandrin indiquent le sens dans lequel vous devez tourner le corps du mandrin pour FERMER (serrer) ou OUVRIR (libérer) la mâchoire sur le foret.

### 7. Embrayage à couple réglable

L'embrayage du couple offre 23 positions de réglage de vissage et une position de réglage de perçage.

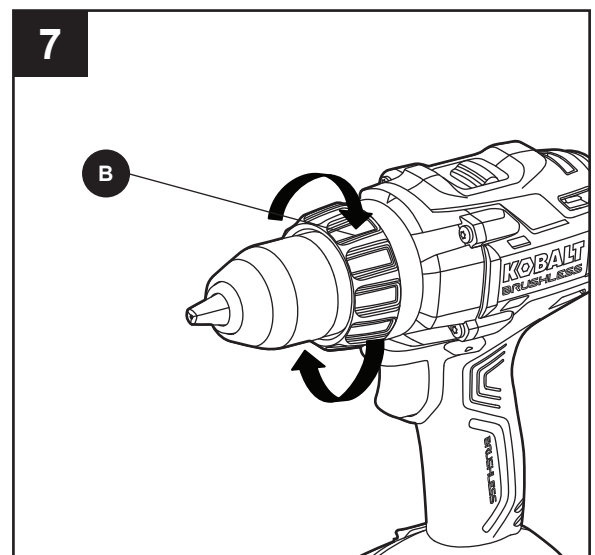
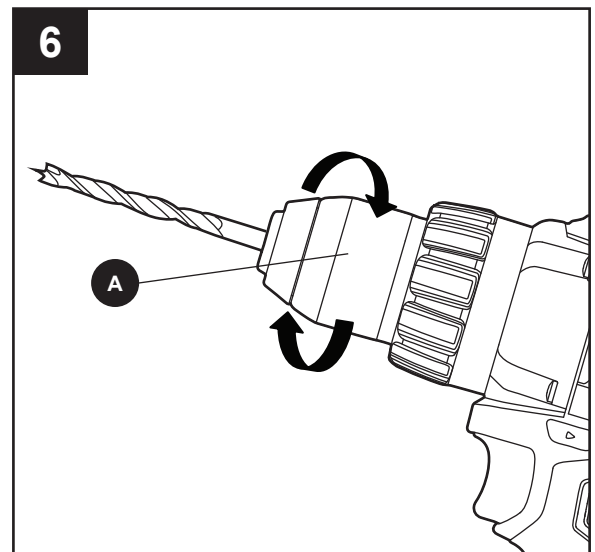
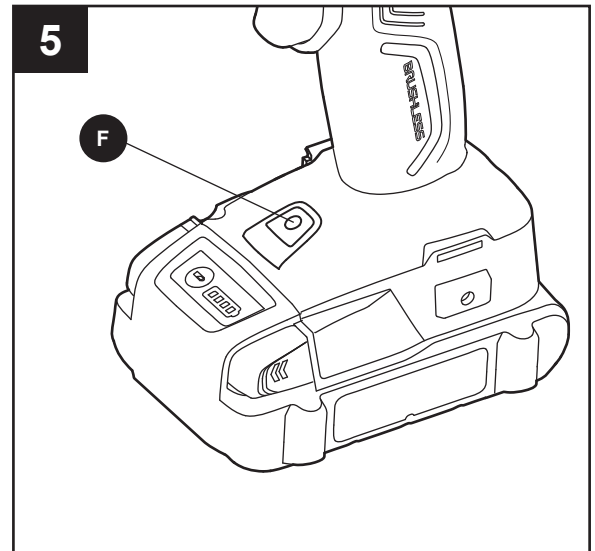
Réglez le couple à l'aide de l'embrayage du couple (B). Plus le réglage du couple est élevé, plus la force produite par la perceuse-visseuse est élevée.

Le réglage adéquat dépend non seulement de la tâche, mais aussi du type de l'embout, de pièce de fixation et de matériau que vous utilisez. En général, utilisez un couple plus élevé pour les grandes vis. Si le couple est trop élevé, vous pourriez endommager ou briser les vis.

Sélectionnez le mode  de perçage pour percer ainsi que pour d'autres utilisations demandant plus de force.

### ATTENTION

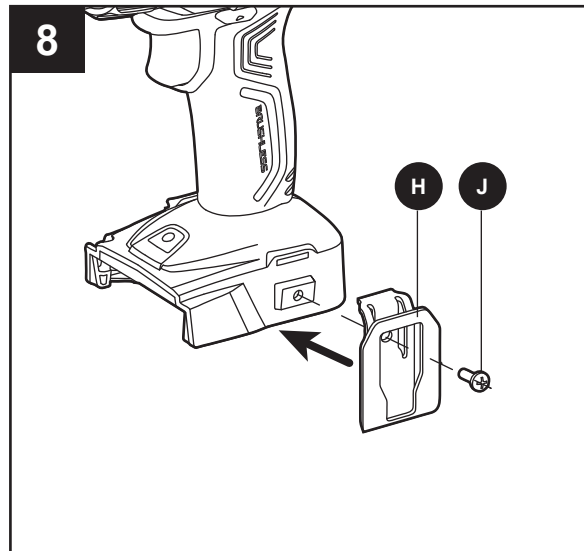
- Ne changez pas le réglage du couple pendant que l'outil est en marche.



## MODE D'EMPLOI

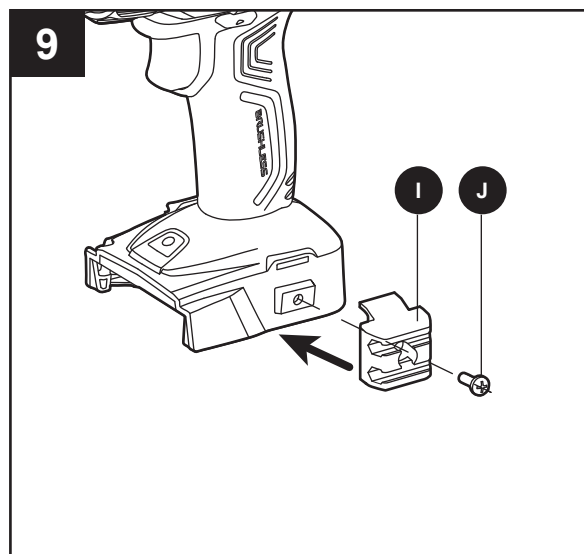
### 8. Installer et retirer une pince à ceinture

- Alignez la languette de la pince à ceinture (H) avec le trou à la base de la visseuse.
- Insérez la vis (J) et serrez-la fermement à l'aide d'un tournevis cruciforme (non inclus).
- Pour enlever la pince à ceinture, utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis qui maintient la pince à ceinture à la visseuse.



### 9. Installer et retirer un porte-foret

- Alignez la baleine du porte-foret (I) avec le trou de la base de la clé à chocs.
- Insérez la vis (J) et serrez-la fermement à l'aide d'un tournevis cruciforme (non inclus).
- Pour enlever le porte-foret, utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis qui maintient le porte-foret à la visseuse.



### 10. Poignée auxiliaire

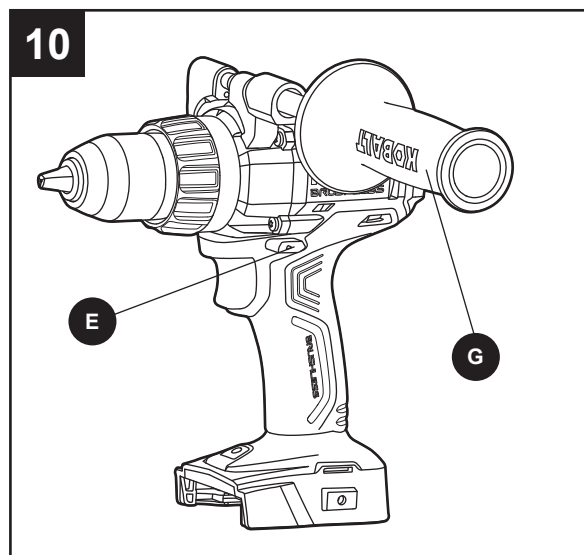
Cette perceuse/visseuse est dotée d'une poignée auxiliaire (G). Par souci de commodité, cette poignée peut être disposée de façon à être utilisée avec la main gauche ou avec la main droite. La poignée peut être tournée à 90° et être verrouillée en place dans l'une de trois positions.

Pour installer la poignée auxiliaire :

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Dévissez la poignée auxiliaire en tournant la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Alignez les nervures de la poignée auxiliaire avec les rainures situées dans la boîte d'engrenages de la perceuse-visseuse, puis faites glisser la poignée auxiliaire de manière à ce qu'elle s'insère sur l'outil de la manière indiquée.
- Serrez la poignée à la main en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour retirer la poignée auxiliaire :

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Dévissez la poignée auxiliaire en tournant la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Retirez la poignée auxiliaire de l'outil.



### ⚠ AVERTISSEMENT

- Pour des raisons de sécurité et de facilité d'utilisation, serrez fermement la poignée auxiliaire en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre avant chaque utilisation.

### 11. Embouts

#### Installation des embouts

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Ouvrez ou fermez la mâchoire du mandrin juste assez pour que l'ouverture soit légèrement plus grande que la tige de l'embout que vous voulez utiliser.
- Insérez l'embout.
- Serrez fermement la mâchoire du mandrin sur l'embout.

**REMARQUE :** Tournez le corps du mandrin dans le sens de la flèche portant la mention GRIP pour fermer la mâchoire du mandrin. Ne vous servez pas d'une clé pour serrer ou desserrer la mâchoire.

#### AVERTISSEMENT

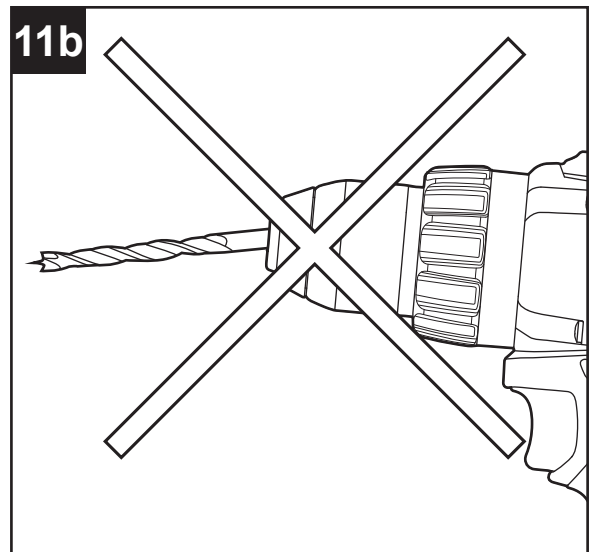
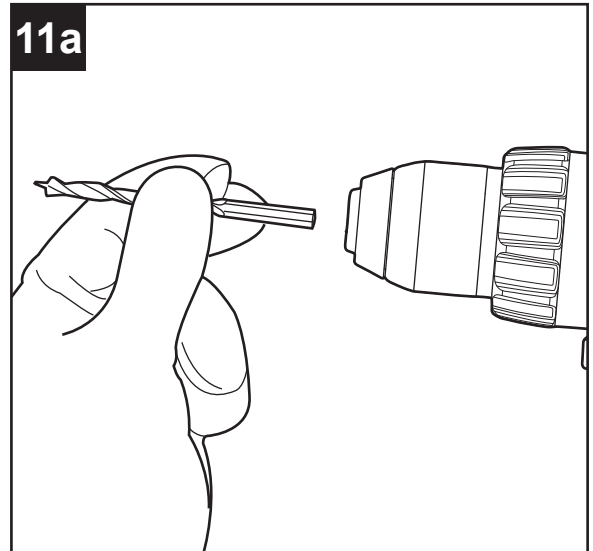
- Assurez-vous d'insérer le foret bien droit dans la mâchoire du mandrin. Il ne faut pas insérer le foret en angle dans la mâchoire et serrer le mandrin, comme le montre la figure 11b. Le foret pourrait être projeté de la perceuse/visseuse, ce qui pourrait causer des blessures graves ou des dommages au mandrin.

#### Retrait des embouts

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale verrouillée.
- Ouvrez la mâchoire du mandrin.
- Retirez le foret.

#### AVERTISSEMENT

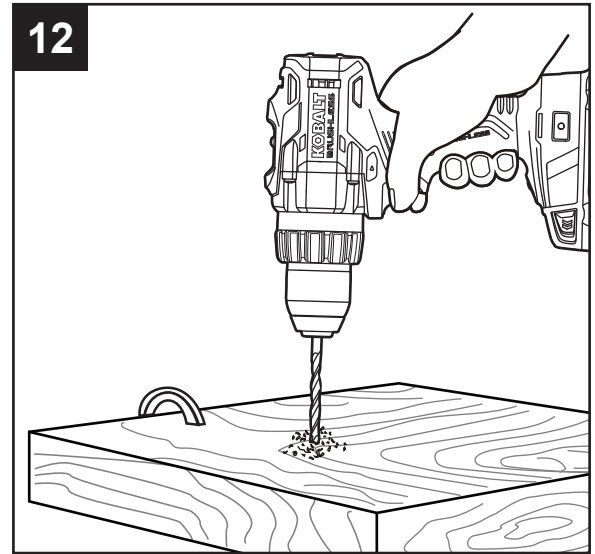
- Ne tenez pas le corps du mandrin d'une main en utilisant l'alimentation de la perceuse-visseuse pour serrer ou desserrer la mâchoire sur le foret. Le corps du mandrin pourrait glisser dans votre main, ou votre main pourrait glisser et entrer en contact avec l'embout qui tourne. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner de graves blessures.



### 12. Perçage

#### AVERTISSEMENT

- Portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes protectrices pourvues d'écrans latéraux lorsque vous utilisez un outil électrique ou projetez de la poussière. Portez aussi un masque antipoussières au besoin.
- a. Vérifiez le sélecteur de sens de rotation (E) pour avoir le bon réglage (vissage ou dévissage).
- b. Fixez bien la pièce à percer dans un étau ou à l'aide de dispositifs de serrage de façon à l'empêcher de tourner avec la rotation du foret.
- c. Tenez la perceuse-visseuse fermement et placez le foret sur le point à percer.
- d. Relâchez l'interrupteur à vitesse variable (D) pour démarrer la perceuse/visseuse.
- e. Enfoncez le foret dans la pièce en exerçant une pression suffisante pour qu'il continue de percer. Ne forcez pas la perceuse-visseuse et n'exercez pas une pression latérale qui pourrait allonger un trou. Laissez-la accomplir la tâche elle-même.
- f. Lorsque vous percez des surfaces dures et lisses, utilisez un pointeau (vendu séparément) pour marquer l'emplacement voulu du trou. Ainsi, le foret ne glissera pas à côté du centre quand vous commencerez à percer.
- g. Si le foret bloque dans la pièce ou si la perceuse-visseuse cesse de fonctionner, arrêtez-la immédiatement. Retirez le foret de la pièce et déterminez la raison du blocage.
- h. Pour arrêter la perceuse-visseuse, relâchez l'interrupteur à vitesse variable et attendez l'arrêt complet de l'outil.



#### Perçage dans le bois

- a. Pour un meilleur rendement lorsque vous percez du bois, utilisez des forets haute vitesse en acier ou des avant-clous.
- b. Commencez le perçage à vitesse très lente pour empêcher le foret de glisser à côté du point de départ.
- c. Augmentez la vitesse à mesure que le foret mord dans le matériau.
- d. Lorsque vous percez des trous débouchant, placez un bloc de bois derrière la pièce pour empêcher la formation d'éclats ou de bords rabattus sur la partie arrière du trou.

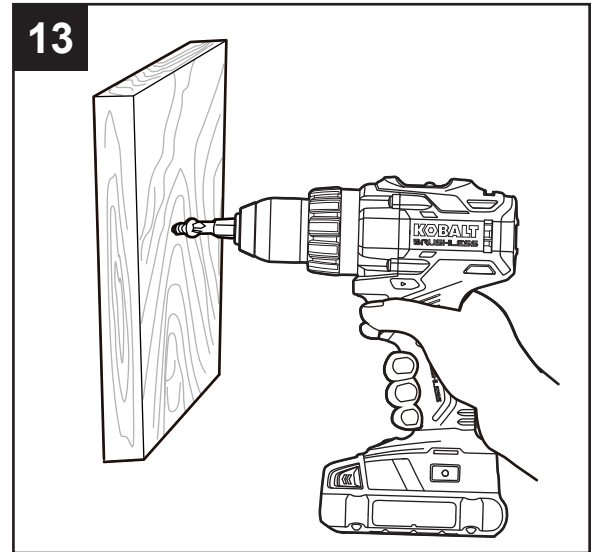
#### Perçage dans le métal

- a. Pour un meilleur rendement lorsque vous percez du métal ou de l'acier, utilisez des forets haute vitesse en acier.
- b. Lorsque vous percez du métal, appliquez une huile légère sur le foret pour empêcher la surchauffe. L'huile prolongera la durée de vie du foret en plus d'augmenter l'action de perçage.
- c. Commencez le perçage à vitesse très lente pour empêcher le foret de glisser à côté du point de départ.
- d. Gardez une vitesse et une pression qui permettront de couper sans que le foret surchauffe. Une trop forte pression aura pour effet :
  - de surchauffer la perceuse/visseuse;
  - d'user les roulements;
  - de plier ou de brûler les forets;
  - de produire des trous qui ne sont pas centrés ou dont la forme est irrégulière.

### 13. Vissage

Essayez d'utiliser des vis modèle standard pour faciliter le vissage et améliorer la prise.

- a. Installez le bon embout de perceuse.
- b. Assurez-vous d'ajuster correctement la bague de réglage du couple. En cas de doute, commencez à un réglage plus bas et augmentez graduellement, au besoin. Ne changez pas le réglage du couple pendant que l'outil est en marche.
- c. Utilisez la bonne plage de vitesse en fonction de la tâche et exercez d'abord une pression minimale sur l'interrupteur à vitesse variable. Augmentez la vitesse uniquement lorsque vous pouvez assurer un plein contrôle de l'outil.
- d. Il est recommandé de commencer par percer un avant-trou. Ce trou doit être légèrement plus long que la vis et légèrement plus petit que le diamètre de la tige de la vis. L'avant-trou servira de guide pour la vis et facilitera le serrage de celle-ci. Lorsque les vis sont placées à proximité du bord du matériau, l'avant-trou permettra aussi d'empêcher le fendillement du bois.
- e. Utilisez un foret de fraisage (vendu séparément) pour loger la tête de vis de sorte qu'elle ne dépasse pas de la surface.
- f. Exercez une pression suffisante sur la perceuse pour empêcher le foret de sortir de la tête de vis en tournant. La tête de vis peut facilement être endommagée, rendant ainsi le vissage ou le dévissage plus difficiles.
- g. Pour arrêter la perceuse-visseuse, relâchez l'interrupteur et attendez l'arrêt complet de l'outil.





L'entretien ne doit être effectué que par un technicien qualifié.

### Nettoyage

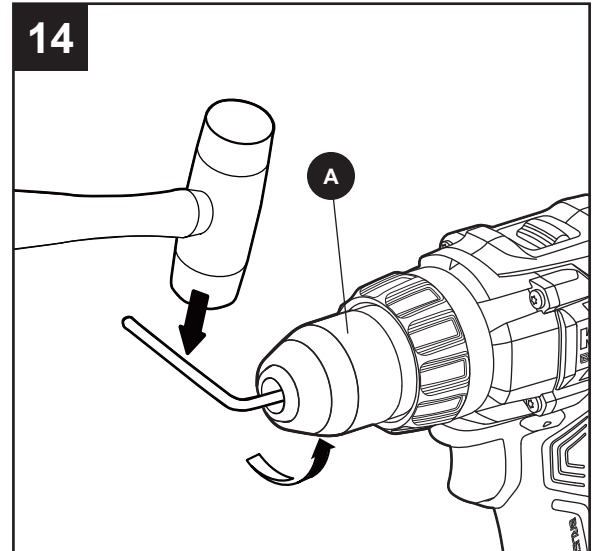
Retirez le bloc-piles de la perceuse/visseuse avant de la nettoyer ou d'effectuer tout entretien. Pour assurer un fonctionnement approprié et sécuritaire, gardez toujours l'outil et ses fentes de ventilation propres.

Utilisez uniquement un linge doux et sec pour le nettoyage de votre perceuse/visseuse. N'utilisez aucun détergent ni aucun alcool.

### 14. Retrait du mandrin

Le mandrin sans clé (A) peut être enlevé et remplacé.

- Verrouillez l'interrupteur en plaçant le sélecteur de sens de rotation (E) à la position centrale.
- Ouvrez la mâchoire du mandrin.
- Utilisez un tournevis (non inclus) pour retirer la vis du mandrin en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Insérez une clé hexagonale de 5/16 po ou plus dans le mandrin (non inclus) de la perceuse/visseuse, puis serrez solidement la mâchoire contre la clé hexagonale.
- Frappez d'un coup sec sur la clé hexagonale à l'aide d'un maillet (non inclus) afin de faire tourner le mandrin dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Le mandrin ainsi desserré sera plus facile à retirer.



**REMARQUE :** La vis du mandrin a des filetages à gauche. Fixez un nouveau mandrin sur l'axe et serrez la vis du mandrin.

## DÉPANNAGE



### AVERTISSEMENT

- Placez le sélecteur de sens de rotation (E) dans la position verrouillée centrale et détachez le bloc-piles de la perceuse/visseuse avant d'effectuer toute tâche de dépannage.

| PROBLÈME                                       | CAUSE POSSIBLE   | MESURE CORRECTIVE   |
|--|--|---|
| La perceuse-visseuse ne fonctionne pas.        | Le bloc-piles est déchargé.  | Chargez le bloc-piles.  |
| Il est impossible d'installer la mèche.        | Le mandrin n'est pas desserré.   | Relâchez le mandrin.  |
|  | L'embout n'entre pas dans le mandrin.                                  | Utilisez un embout approprié ou un adaptateur convenable.   |
| Le moteur surchauffe.                          | Les fentes d'aération sont obstruées.                                  | Nettoyez et dégagez les fentes d'aération. Ne couvrez pas les fentes avec votre main pendant l'utilisation. |
| La lampe de travail à DEL clignote rapidement. | L'outil a cessé de fonctionner afin de protéger les circuits internes. | Relâchez l'interrupteur à vitesse variable, laissez l'outil refroidir, puis remettez-le en marche.          |
| La lampe de travail à DEL clignote lentement.  | La charge du bloc-piles est très faible.                               | Rechargez le bloc-piles.  |

## GARANTIE

L'outil électrique est garanti pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat; le bloc-piles et le chargeur sont garantis à l'acheteur initial contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un usage abusif, l'usure normale, un entretien inadéquat, une négligence, une modification du produit non autorisée ou par des pièces et des accessoires appelés à devenir inopérants après une période d'utilisation raisonnable.

Si vous croyez que votre produit répond à ces critères de garantie, veuillez le retourner à l'endroit où vous l'avez acheté en présentant une preuve d'achat valide et il sera réparé ou remplacé gratuitement. Cette garantie vous confère des droits précis. Il est possible que vous disposiez également d'autres droits, qui varient d'un état ou d'une province à l'autre.

Imprimé en Chine