

# greenworks

PA371

EN	COMPACT ROUTER	OPERATOR MANUAL
FR	DÉFONCEUSE SANS BALAI	MANUEL D'OPÉRATEUR
ES	REBAJADORA SIN ESCOBILLAS	MANUAL DEL OPERADOR



RTG401

[www.greenworkstools.com](http://www.greenworkstools.com)



<b>1</b>	<b>General power tool safety warnings.....</b>	<b>4</b>	9.3	Packing list.....	7
1.1	Work area safety.....	4	9.4	Tool / battery protection system.....	7
1.2	Electrical safety.....	4	9.5	Electronic function.....	7
1.3	Personal safety.....	4	<b>10</b>	<b>Installation.....</b>	<b>7</b>
1.4	Power tool use and care.....	4	10.1	Unpack the machine.....	7
1.5	Battery tool use and care.....	5	10.2	Install or remove battery pack.....	8
1.6	Service.....	5	10.3	Install or remove router bit.....	8
<b>2</b>	<b>Router safety warnings.....</b>	<b>5</b>	10.4	Install or remove the router base.....	9
<b>3</b>	<b>Symbols.....</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>Operation.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>The recommended ambient temperature range:.....</b>	<b>5</b>	11.1	Start / stop the tool.....	10
<b>5</b>	<b>Proposition 65.....</b>	<b>6</b>	11.2	Adjust the speed.....	10
<b>6</b>	<b>Child safety.....</b>	<b>6</b>	11.3	Light up the front lamp.....	10
<b>7</b>	<b>Risk levels.....</b>	<b>6</b>	11.4	Adjust cutting depth.....	10
<b>8</b>	<b>Environmentally safe battery disposal.....</b>	<b>6</b>	11.5	Use the tool with the router base.....	11
<b>9</b>	<b>Description.....</b>	<b>7</b>	11.6	Use the straight guide.....	11
9.1	Purpose.....	7	11.7	Use the straight guide for circular work.....	12
9.2	Overview.....	7	<b>12</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>13</b>
			<b>13</b>	<b>Optional accessories.....</b>	<b>13</b>
			<b>14</b>	<b>Technical data.....</b>	<b>13</b>
			<b>15</b>	<b>Limited warranty.....</b>	<b>13</b>

## 1 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

### ▲ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below 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.

### 1.1 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.*

### 1.2 ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce 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.*
- **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 residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

### 1.3 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 a 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 energising 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 jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

### 1.4 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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools 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 and 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.*

## 1.5 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 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.*
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130°C (265 °F) may cause explosion.*
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

## 1.6 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.*
- **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

## 2 ROUTER SAFETY WARNINGS

- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** *Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.*

## 3 SYMBOLS

The followings show the symbols used for tool.

Symbol	Explanation
	<b>Safety Alert</b> Indicates a potential personal injury hazard.
	<b>Read Operator's Manual</b> To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	<b>Eye Protection</b> Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1.
	<b>Wet Conditions Alert</b> Do not expose to rain or use in damp locations.
V	volts
	Direct Current
n <sub>0</sub>	No Load Speed
.../min r/min	revolutions or reciprocation per minute
min <sup>-1</sup>	No-load speed

## 4 THE RECOMMENDED AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

Item	Temperature
Appliance storage temperature range	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Appliance operation temperature range	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Battery charging temperature range	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Charger operation temperature range	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Battery storage temperature range	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)

Item	Temperature
Battery discharging temperature range	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)

## 5 PROPOSITION 65

### ▲ WARNING

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints;
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products;
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk of exposure to these chemicals varies depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Save these instructions.

## 6 CHILD SAFETY

Tragic accidents can occur if the operator is not aware of the presence of children.

- Keep children out of the working area and under the watchful care of a responsible adult.
- Stay alert, and turn the machine off if a child or any other person enters the working area.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your view of a child who may run into the path of the machine.

## 7 RISK LEVELS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYM-BOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.

SYM-BOL	SIGNAL	MEANING
	CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	CAUTION	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

## 8 ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



The toxic and corrosive materials below are in the batteries used in this machine: **Lithium-ion, a toxic material.**

### ▲ WARNING

Discard all toxic materials in a specified manner to prevent contamination of the environment. Before discarding damaged or worn out Lithium-ion battery, contact your local waste disposal agency, or the local Environmental Protection Agency for information and specific instructions. Take the batteries to a local recycling and/or disposal center, certified for Lithium-ion disposal.

### ▲ WARNING

If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Discard it and replace with a new battery pack. **DO NOT TRY TO REPAIR IT!** To prevent injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:

- Cover the terminals of the battery with heavy-duty adhesive tape.
- **DO NOT** try to remove or destroy any of the battery pack components.
- **DO NOT** try to open the battery pack.
- If a leak develops, the released electrolytes are corrosive and toxic. **DO NOT** get the solution in the eyes or on skin, and do not swallow it.
- **DO NOT** put these batteries in your regular household trash.
- **DO NOT** incinerate.
- **DO NOT** put them where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Take them to a certified recycling or disposal center.

## 9 DESCRIPTION

### 9.1 PURPOSE

You may use this product for the purposes listed below:

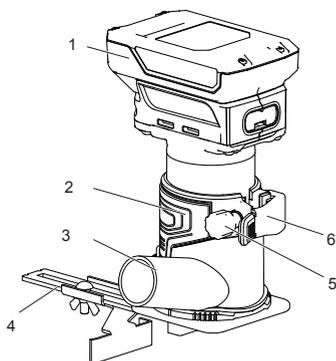
- Milling wood groove.
- Cutting wood edge.

#### ▲ WARNING

Always remove the battery pack when attaching, changing, or adjusting brushless router. Failure to do so could cause accidental starting, leading to serious personal injury.

Failure to hold the tool and the battery pack firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery pack and a personal injury.

### 9.2 OVERVIEW



- |   |                 |   |                |
|---|-----------------|---|----------------|
| 1 | Battery pack    | 2 | Router base    |
| 3 | Dust nozzle     | 4 | Straight guide |
| 5 | Adjusting screw | 6 | Lock lever     |

### 9.3 PACKING LIST

1. Manual
2. Brushless router
3. Router base
4. 8# socket wrench
5. Guide ruler set
6. Guide wheel set
7. M6\*20 screw, 5# allen wrench,  $\Phi 6.5 \times \Phi 18 \times 1.5$  spacer
8. Dust collection interface
9. Template
10. Fixed knob

### 9.4 TOOL / BATTERY PROTECTION SYSTEM

The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

#### OVERLOAD PROTECTION

When the battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

#### OVERHEAT PROTECTION

When the tool or battery is overheated, the tool stops automatically and the lamp blinks. In this case, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

#### OVERDISCHARGE PROTECTION

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

### 9.5 ELECTRONIC FUNCTION

The tool is equipped with the electronic functions for easy operation.

- Constant speed control  
The speed control function provides the constant rotation speed regardless of load conditions.
- Soft start  
The soft-start function minimizes start-up shock, and makes the tool start smoothly.

## 10 INSTALLATION

#### ▲ CAUTION

Always be sure that the tool is switched off and the battery pack is removed before carrying out any work on the tool.

### 10.1 UNPACK THE MACHINE

#### ▲ WARNING

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

**▲ WARNING**

- If parts of the machine are damaged, do not use the machine.
- If parts are missing, do not operate the machine.
- If parts are damaged or missing, contact the service center.

1. Open the package.
2. Read the documentation provided in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and packing material in compliance with local regulations.

**▲ WARNING**

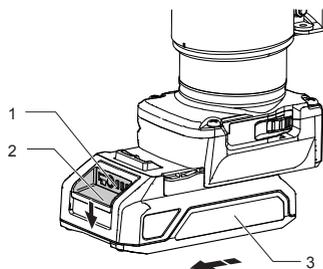
For your personal safety, do not insert battery before the tool is assembled completely.

**10.2 INSTALL OR REMOVE BATTERY PACK****▲ CAUTION**

Always switch off the tool before installing or removing of the battery pack.

**▲ CAUTION**

Hold the tool and the battery pack firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery pack firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery pack and a personal injury.



- 1 Red indicator      2 Button  
3 Battery pack

To remove the battery pack, slide it from the tool while holding down the button on the front of the pack.

To install the battery pack, align the tongue on the battery pack with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If

you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

**▲ CAUTION**

Always install the battery pack fully until the red indicator cannot be seen. If not, the battery may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

**▲ CAUTION**

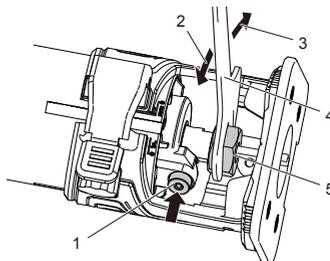
Do not install the battery pack forcibly. If the pack does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

**10.3 INSTALL OR REMOVE ROUTER BIT****i NOTICE**

Do not tighten the collet nut without inserting the bit. The collet cone may break.

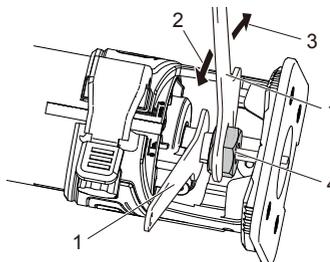
Insert the router bit all the way into the collet cone. Press the shaft lock and tighten the collet nut with the wrench or tighten the collet nut securely with the two wrenches. To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.

1. Insert the router bit all the way into the collet cone.

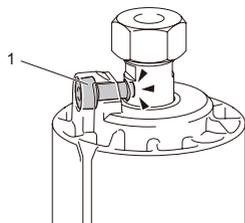


- 1 Shaft lock      2 Loosen  
3 Tighten      4 Wrench  
5 Collet nut

2. Press the shaft lock and tighten the collet nut with the wrench or tighten the collet nut securely with the two wrenches.



- 1 Wrench
- 2 Loosen
- 3 Tighten
- 4 Collet nut



1 Shaft lock

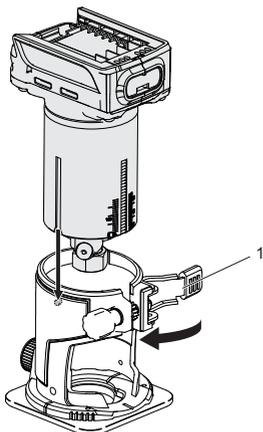
### **i** NOTE

The shaft lock may not return to the original position when you tighten the collet nut at the installation of the router bit. The shaft lock returns to the original position when you start the tool.

- 3. To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.

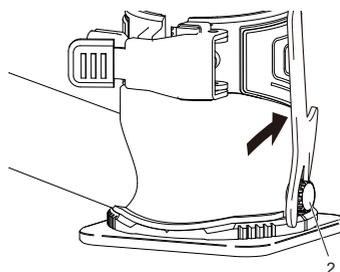
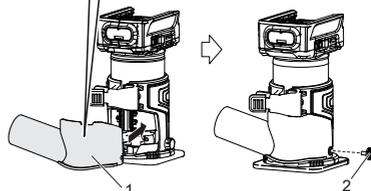
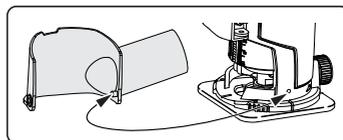
## 10.4 INSTALL OR REMOVE THE ROUTER BASE

- 1. Open the lock lever of the router base, then insert the tool into the router base aligning the groove on the tool with the protrusion on the router base.



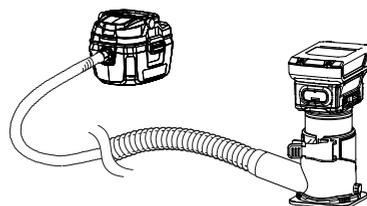
1 Lock lever

- 2. Close the lock lever.
- 3. Attach the dust nozzle to the router base, and then tighten the thumb screw.



1 Dust nozzle

2 Thumb screw



- 4. To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

## 11 OPERATION

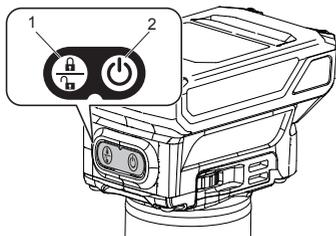
### **▲** WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. 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.

## 11.1 START / STOP THE TOOL

To turn on the tool, press the lock/unlock button. The tool turns into the standby mode. To start the tool, press the start/stop button in the standby mode. To stop the tool, press the start/stop button again. The tool turns into the standby mode. To turn off the tool, press the lock/unlock button in the standby mode.



- 1 Lock/unlock button      2 Start/stop button

### **i** NOTE

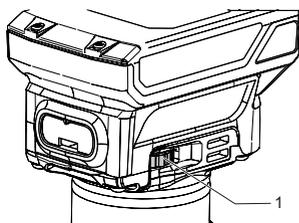
If the tool is left for 10 seconds without any operation in the standby mode, the tool automatically turns off and the lamp goes off.

### **i** NOTE

You can also stop and turn off the tool by pressing the lock/unlock button while the tool is operating.

## 11.2 ADJUST THE SPEED

The rotation speed of the tool can be changed by turning the speed adjusting dial. The table below shows the number on the dial and the corresponding rotation speed.



- 1 Speed adjusting dial

Number	Speed
1	10,000 r/min
2	15,000 r/min
3	20,000 r/min

Number	Speed
4	25,000 r/min
5	30,000 r/min

### **i** NOTICE

If the tool is operated continuously at low speed for a long time, the motor will get overloaded, resulting in tool malfunction.

### **i** NOTICE

When changing the speed dial from "5" to "1", turn the dial counterclockwise. Do not turn the dial clockwise forcibly.

## 11.3 LIGHT UP THE FRONT LAMP

### **▲** CAUTION

Do not look in the light or see the source of light directly.

To turn on the lamp, press the lock/unlock button. To turn off the lamp, press the lock/unlock button again.

### **i** NOTICE

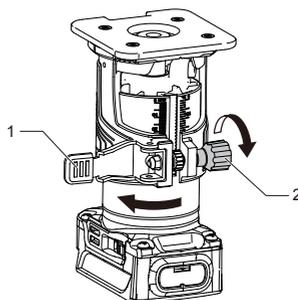
When the tool is overheated, the lamp flickers. Cool down the tool fully before operating the tool again.

### **i** NOTE

Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

## 11.4 ADJUST CUTTING DEPTH

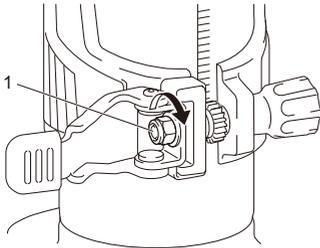
To adjust the cutting depth, open the lock lever, then move the tool base up or down by turning the adjusting screw. After the adjustment, close the lock lever firmly.



- 1 Lock lever      2 Adjusting screw

## **i** NOTE

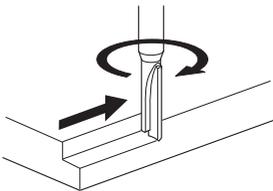
If the tool is not secured after closing the lock lever, tighten the hex nut, and then close the lock lever.



- 1 Hex nut

## 11.5 USE THE TOOL WITH THE ROUTER BASE

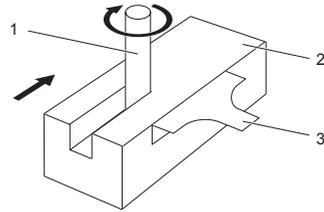
1. Set the tool base on the workpiece without the router bit making any contact.
2. Turn the tool on and wait until the bit attains full speed.
3. Move the tool forward over the workpiece surface. Keep the tool base flush while moving the tool.
4. When cutting the edge, be sure to keep the workpiece surface on the left side of the router bit in the feed direction.



## **i** NOTE

Before cutting on the actual workpiece, it is recommended to make a sample cut. The proper feed speed depends on the bit size, the kind of workpiece, and depth of cut. Moving the tool forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the bit or motor. Moving the tool forward too slowly may burn and mar the cut.

When using the router shoe, the straight guide, or the router guide, be sure to keep it on the right side in the feed direction. This will help to keep it flush with the side of the workpiece.



- 1 Router bit
- 2 Workpiece
- 3 Straight guide

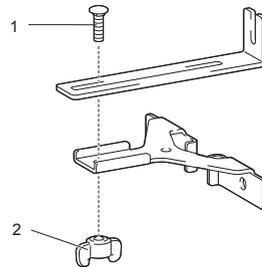
## **i** NOTICE

Since excessive cutting may cause overload of the motor or difficulty in controlling the tool, the depth of cut should not be more than 1/8" (3 mm) at a pass when cutting grooves. When you wish to cut grooves more than 1/8" (3 mm) deep, make several passes with progressively deeper bit settings.

## 11.6 USE THE STRAIGHT GUIDE

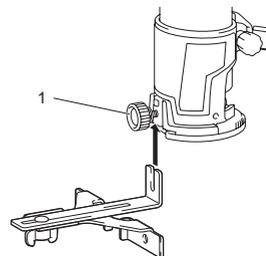
### Optional accessory

1. Assemble the straight guide with the bolt and the wing nut.

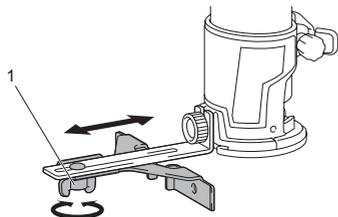


- 1 Bolt
- 2 Wing nut

2. Attach the straight guide to the router base with the clamp screw.

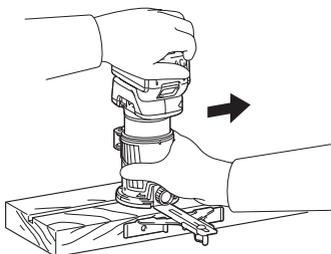


- 1 Clamp screw
3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut.



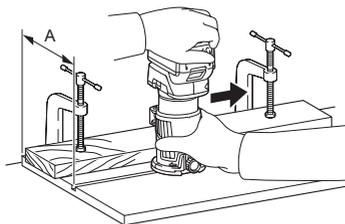
- 1 Wing nut

4. Move the tool with the straight guide flush with the side of the workpiece.



If the distance (A) between the side of the workpiece and the cutting position is too wide for the straight guide, or if the side of the workpiece is not straight, the straight guide cannot be used.

In this case, firmly clamp a straight board to the workpiece and use it as a guide against the router base. Feed the tool in the direction of the arrow.

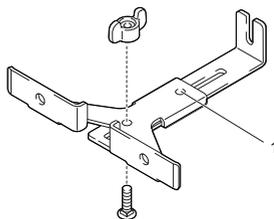


## 11.7 USE THE STRAIGHT GUIDE FOR CIRCULAR WORK

For circular work, assemble the straight guide as shown in the figures. The minimum and maximum radius of circles to be cut (distance between the center of circle and the center of bit) are as follows:

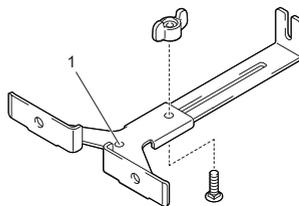
- Minimum: 2-3/4" (70 mm)
- Maximum: 8-11/16" (221 mm)

For cutting circles between 2-3/4" (70 mm) and 4-3/4" (121 mm) in radius.



- 1 Center hole

For cutting circles between 4-3/4" (121 mm) and 221 mm 8-11/16" (221 mm) in radius.

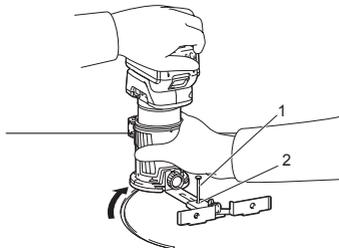


- 1 Center hole

### **i** NOTE

Circles between 6-3/4" (172 mm) and 7-5/16" (186 mm) in radius cannot be cut using this guide.

1. Align the center hole in the straight guide with the center of the circle to be cut.
2. Drive a nail less than 1/4" (6 mm) in diameter into the center hole to secure the straight guide.
3. Pivot the tool around the nail in the clockwise direction.



- 1 Nail
- 2 Center hole

## 12 MAINTENANCE

### ▲ CAUTION

Always be sure that the tool is switched off and the battery pack is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

### i NOTICE

Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

## 13 OPTIONAL ACCESSORIES

### ▲ CAUTION

These accessories or attachments are recommended for use with your tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

- Knob type grip (not included)
- Plunge base (not included)

## 14 TECHNICAL DATA

Rated voltage	DC. 24 V
No load speed	10000-30000 min <sup>-1</sup>
Collet chuck capacity	1/4"
Weight (without battery pack)	2.98 lbs (1.35 kg)
Battery model	LB24A020/BAG708 and other BAG series
Charger model	2978602/2903102 and other CAG series

## 15 LIMITED WARRANTY



Greenworks hereby warrants this product, to the original purchaser with proof of purchase, for a period of three (3) years against defects in materials, parts or workmanship. Greenworks, at its own discretion, will repair or replace any

and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been purchased or rented for industrial/commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product when new.

### ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

1. Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration; or
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's manual; or
3. Normal wear;
4. Routine maintenance items such as lubricants, blade sharpening;
5. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.

### HELPLINE:

Warranty service is available by calling our toll-free helpline at 1-888-909-6757.

### TRANSPORTATION CHARGES:

Transportation charges for the movement of any power equipment unit or attachment are the responsibility of the purchaser. It is the purchaser's responsibility to pay transportation charges for any part submitted for replacement under this warranty unless such return is requested in writing by Greenworks.

#### USA address:

Greenworks Tools  
P.O. Box 1238  
Mooresville, NC 28115

#### Canadian address:

Greenworks Tools Canada, Inc.  
P.O. Box 93095, Newmarket,  
Ontario  
L3Y 8K3

<b>1</b>	<b>Avertissements généraux de sécurité des outils électriques.....</b>	<b>15</b>	9.3	Liste du contenu de l'emballage.....	19
1.1	Sécurité de la zone de travail.....	15	9.4	Système de protection de l'outil/de la batterie.....	19
1.2	Sécurité électrique.....	15	9.5	Fonction électronique.....	19
1.3	Personal safety.....	15	<b>10</b>	<b>Installation.....</b>	<b>19</b>
1.4	Utilisation et entretien des outils électriques...15		10.1	Déballer la machine.....	19
1.5	Utilisation et entretien de l'outil à batterie.....	16	10.2	Installation ou retrait du bloc-piles.....	20
1.6	Service.....	16	10.3	Installation ou retrait d'une mèche de toupie...20	
<b>2</b>	<b>Avertissements de sécurité de la toupie.....</b>	<b>16</b>	10.4	Installer ou retirer la base de la toupie.....	21
<b>3</b>	<b>Symboles.....</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>Utilisation.....</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>La plage de température ambiante recommandée :.....</b>	<b>17</b>	11.1	Démarrer/arrêter l'outil.....	22
<b>5</b>	<b>Proposition 65.....</b>	<b>17</b>	11.2	Réglez la vitesse.....	22
<b>6</b>	<b>Sécurité des enfants.....</b>	<b>17</b>	11.3	Allumer le feu avant.....	22
<b>7</b>	<b>Niveaux de risques.....</b>	<b>17</b>	11.4	Réglage de la profondeur de coupe.....	22
<b>8</b>	<b>Élimination des batteries sans danger pour l'environnement.....</b>	<b>18</b>	11.5	Utiliser l'outil avec la base de la toupie.....	23
<b>9</b>	<b>Description.....</b>	<b>18</b>	11.6	Utilisez le guide droit.....	23
9.1	But.....	18	11.7	Utiliser le guide droit pour les travaux circulaires.....	24
9.2	Aperçu.....	19	<b>12</b>	<b>Entretien.....</b>	<b>25</b>
			<b>13</b>	<b>Accessoires en option.....</b>	<b>25</b>
			<b>14</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>25</b>
			<b>15</b>	<b>Garantie limitée.....</b>	<b>25</b>

## 1 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES

### ▲ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité, toutes les instructions, illustrations et toutes spécifications fournis avec cet outil électrique. *Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.*

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements se réfère à votre outil électrique alimenté (avec fil) ou à votre outil électrique (sans fil) fonctionnant sur batterie.

### 1.1 SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. *Les endroits encombrés ou sombres favorisent les accidents.*
- N'utilisez pas les outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. *La mise en marche des outils électriques crée des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.*
- Tenez les enfants et les curieux à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.*

### 1.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Les prises de l'outil électrique doivent être compatibles avec la prise de courant. Ne modifiez jamais la prise d'aucune façon. N'utilisez pas d'adaptateur de prise avec des outils à prise de terre. *Des prises non modifiées et leurs prises de courant respectives réduisent les risques de choc électrique.*
- Évitez que le corps n'entre en contact avec des surfaces mises à la terre comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. *Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est en contact avec la terre.*
- N'exposez pas les outils électriques à des conditions humides ou mouillées. *L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.*
- N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le câble pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Éloignez le cordon de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. *Les cordons endommagés augmentent le risque d'un choc électrique.*
- Lorsque vous utilisez un outil électrique en extérieur, utilisez une rallonge de câble adaptée à l'usage en extérieur. *Utiliser un câble adapté à un usage en extérieur réduit le risque de choc électrique.*

- Si vous ne pouvez éviter d'utiliser l'outil dans un environnement humide, utilisez une alimentation protégée à courant différentiel. *Le respect de cette règle réduira le risque de chocs électriques.*

### 1.3 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 a 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 energising 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 jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

### 1.4 UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. *L'outil électrique approprié fera mieux le travail et sera plus sécuritaire au rythme pour lequel il a été conçu.*
- N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en marche ou à l'arrêt. *Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*
- Débranchez la prise de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-batterie de l'outil électrique, si amovible, avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. *De telles mesures de*

sécurité préventives réduisent le risque d'un démarrage accidentel de l'outil électrique.

- **Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions l'utiliser.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains des utilisateurs non formés.
- **Entretenez les outils électriques et les accessoires.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée, grippée ou brisée et soyez attentif à toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- **Gardez les outils de coupe propres et tranchants.** Les outils de coupe bien entretenus avec des bords tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les mèches, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.** L'utilisation de l'outil motorisé pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.

## 1.5 UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL À BATTERIE

- **Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur adapté à un type de bloc-batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-batterie.
- **Utilisez les outils électriques uniquement avec des batteries spécialement conçues à cet effet.** L'utilisation de tous autres bloc-batteries peut créer un risque de blessure et d'incendie.
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques, tels qu'attaches trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- **Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie; évitez tout contact.** En cas de contact accidentel, rincez avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide s'échappant des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- **N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un fonctionnement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- **N'exposez pas un bloc-batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.

- **Suivez toutes les instructions de recharge et ne rechargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans ces instructions.** Un rechargement incorrect ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

## 1.6 SERVICE

- **Faites effectuer l'entretien de votre outil électrique par un réparateur qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange identiques.** Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- **Ne réparez jamais un bloc-batterie endommagé.** L'entretien d'un bloc-batterie ne doit être effectué que par le fabricant ou des fournisseurs de service agréés.

## 2 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DE LA TOUPIE

- **Utilisez des pinces ou autres pour sécuriser et maintenir la pièce stable.** En tenant la pièce à travailler dans votre main ou contre vous, celle-ci est instable et peut engendrer une perte de contrôle.

## 3 SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés pour les outils.

Symbole	Explication
	<b>Alerte de sécurité</b> Indique un risque potentiel de blessure corporelle.
	<b>Lisez le manuel d'opérateur</b> Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et comprendre le manuel d'opérateur avant d'utiliser ce produit.
	<b>Protection des yeux</b> Portez toujours des lunettes de protection avec des écrans latéraux marqués conformes à la norme ANSI Z87.1.
	<b>Mise en garde contre les conditions humides</b> Ne pas exposer à la pluie ou utiliser dans des endroits humides.
V	Volt
— — —	Courant continu
n <sub>0</sub>	Vitesse à vide

Symbole	Explication
.../min	tours ou alternances par minute
tr/min	
min <sup>-1</sup>	Vitesse sans tare

## 4 LA PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE RECOMMANDÉE :

Article	Température
Plage de température d'entreposage de l'appareil	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Plage de température de fonctionnement de l'appareil	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Plage de température de recharge de la batterie	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Plage de température de fonctionnement du chargeur	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Plage de température d'entreposage de la batterie	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Plage de température de déchargement de la batterie	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)

## 5 PROPOSITION 65

### ▲ AVERTISSEMENT

Ce produit contient un produit chimique connu dans l'état de Californie comme étant une cause de cancer, de malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Certaines poussières produites par le ponçage mécanique, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

- Plomb provenant de peintures à base de plomb;
- Silice cristalline provenant de briques, de ciment et d'autres produits de maçonnerie;
- Arsenic et chrome provenant de bois traité chimiquement.

Votre risque d'exposition à ces produits chimiques varie selon la fréquence à laquelle vous faites ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez un équipement de sécurité approuvé, comme des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

**Conservez ces instructions.**

## 6 SÉCURITÉ DES ENFANTS

Des accidents tragiques peuvent se produire si l'opérateur n'est pas au courant de la présence des enfants.

- Éloignez les enfants de la zone de travail et placez-les sous la surveillance d'un adulte responsable.
- Ne laissez pas un enfant de moins de 14 ans utiliser cette machine. Les enfants de 14 ans et plus doivent lire et comprendre les instructions d'utilisation et les règles de sécurité contenues dans ce manuel et doivent être formés et supervisés par un parent.
- Restez vigilant et éteignez la machine si un enfant ou une autre personne entre dans la zone de travail.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous vous approchez d'un angle mort, d'une porte, d'un arbuste, d'un arbre ou de tout autre objet qui pourrait masquer la vue d'un enfant qui pourrait se heurter à la machine.

## 7 NIVEAUX DE RISQUES

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer les niveaux de risques associés à l'utilisation de ce produit.

SYM-BOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER	Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	MISE EN GARDE	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.
	MISE EN GARDE	(Sans symbole d'alerte de sécurité) indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

## 8 ÉLIMINATION DES BATTERIES SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT



Les matières toxiques et corrosives ci-dessous se trouvent dans les batteries utilisées dans cette machine : **Lithium-ion, une substance toxique.**

### ▲ AVERTISSEMENT

Éliminez toutes les substances toxiques d'une manière spécifiée afin de prévenir la contamination de l'environnement. Avant de jeter une batterie au Lithium-ion endommagée ou usée, contactez votre agence locale d'élimination des déchets ou l'agence locale de protection de l'environnement pour obtenir des informations et des instructions spécifiques. Apportez les batteries à un centre local de recyclage ou d'élimination certifié pour l'élimination de batteries au Lithium-ion.

### ▲ AVERTISSEMENT

Si la batterie se fend ou se brise, avec ou sans fuites, ne la rechargez pas et ne l'utilisez pas. Jetez-la et remplacez-la par une nouvelle batterie. **N'ESSAYEZ PAS DE LA RÉPARER !** Pour prévenir les blessures et les risques d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, et pour éviter tout dommage à l'environnement :

- Couvrez les bornes de la batterie avec du ruban adhésif résistant.
- **NE PAS** essayer d'enlever ou de détruire les composants de la batterie.
- **NE PAS** essayer d'ouvrir ou de réparer la batterie.
- En cas de fuite, les électrolytes rejetés sont corrosifs et toxiques. **NE PAS** laisser entrer la solution dans les yeux ou en contact avec la peau et ne l'avalez pas.
- **NE PAS** jeter vos batteries usagées dans votre poubelle à ordures ménagères.
- **NE PAS** incinérer les batteries.
- **NE PAS** les mettre dans un endroit où ils feront partie d'un site d'enfouissement de déchets ou d'un flux de déchets solides municipaux.
- Emmenez-les dans un centre de recyclage ou d'élimination certifié.

## 9 DESCRIPTION

### 9.1 BUT

Vous pouvez utiliser ce produit aux fins indiquées ci-dessous :

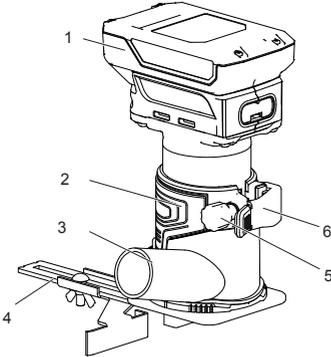
- Fraisage de la rainure du bois.
- Fraisage d'une arête de bois.

### ▲ AVERTISSEMENT

Retirez toujours le bloc-piles lorsque vous fixez, changez ou réglez une toupie sans balai. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un démarrage accidentel et entraîner des blessures graves.

Si vous ne tenez pas fermement l'outil et le bloc-piles, ils risquent de vous glisser des mains, ce qui pourrait endommager l'outil et le bloc-piles et entraîner à des blessures.

## 9.2 APERÇU



- |   |                  |   |                        |
|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | Bloc-batterie    | 2 | Base de la toupie      |
| 3 | Buse à poussière | 4 | Guide droit            |
| 5 | Vis de réglage   | 6 | Levier de verrouillage |

## 9.3 LISTE DU CONTENU DE L'EMBALLAGE

1. Manuel
2. Défonceuse sans balai
3. Base de la toupie
4. Clé à douille 8#
5. Jeu de règles de guidage
6. Jeu de roues de guidage
7. Vis M6\*20, clé Allen 5#, entretoise  $\Phi 6,5 \times \Phi 18 \times 1,5$
8. Interface de dépoussiérage
9. Gabarit
10. Bouton fixe

## 9.4 SYSTÈME DE PROTECTION DE L'OUTIL/DE LA BATTERIE

L'outil est équipé d'un système de protection de l'outil/de la batterie. Ce système coupe automatiquement l'alimentation du moteur pour prolonger la durée de vie de l'outil et de la batterie. L'outil s'arrête automatiquement en cours de fonctionnement si l'outil ou la batterie se trouve dans l'une des conditions suivantes :

### PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE

Lorsque la batterie est utilisée d'une manière qui l'amène à tirer un courant anormalement élevé, l'outil s'arrête automatiquement sans aucune indication. Dans cette situation, mettez l'outil hors tension et arrêtez l'application qui a provoqué la surcharge de l'outil. Remettez ensuite l'outil en marche pour redémarrer.

### PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

Lorsque l'outil ou la batterie sont surchauffés, l'outil s'arrête automatiquement et le témoin clignote. Dans ce cas, laissez l'outil et la batterie refroidir avant de remettre l'outil en marche.

### PROTECTION CONTRE LA SURDÉCHARGE

Lorsque la capacité de la batterie n'est pas suffisante, l'outil s'arrête automatiquement. Dans ce cas, retirez la batterie de l'outil et rechargez-la.

## 9.5 FONCTION ÉLECTRONIQUE

L'outil est équipé de fonctions électroniques pour une utilisation facile.

- Contrôle de la vitesse constante  
La fonction de contrôle de la vitesse assure une vitesse de rotation constante, quelles que soient les conditions de charge.
- Démarrage progressif  
La fonction de démarrage progressif minimise les chocs au démarrage et permet à l'outil de démarrer en douceur.

## 10 INSTALLATION

### ▲ ATTENTION

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que le bloc-piles est retiré avant d'effectuer tout travail sur l'outil.

### 10.1 DÉBALLER LA MACHINE

#### ▲ AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'assembler correctement la machine avant de l'utiliser.

#### ▲ AVERTISSEMENT

- Si les pièces de la machine sont endommagées, ne l'utilisez pas.
- Si des pièces sont manquantes, ne pas faire fonctionner la machine.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, communiquez avec le centre de service.

1. Ouvrez l'emballage.
2. Lisez la documentation contenue dans la boîte.
3. Retirez toutes les pièces non assemblées de la boîte.
4. Retirez la machine de sa boîte.
5. Jetez la boîte et l'emballage conformément aux règlements locaux.

## ▲ AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité personnelle, n'insérez pas la batterie avant que l'outil ne soit complètement assemblé.

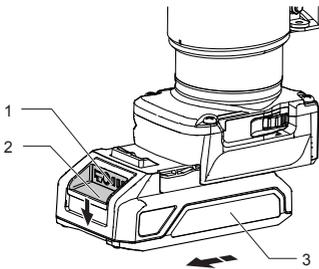
## 10.2 INSTALLATION OU RETRAIT DU BLOC-PILES

### ▲ ATTENTION

Éteignez toujours l'outil avant d'installer ou de retirer le bloc-piles.

### ▲ ATTENTION

Tenez fermement l'outil et le bloc-piles lorsque vous installez ou retirez la cartouche de piles. Si vous ne tenez pas fermement l'outil et le bloc-piles, ils risquent de vous glisser des mains, ce qui pourrait endommager l'outil et le bloc-piles et entraîner a des blessures.



- 1 Indicateur rouge      2 Bouton  
3 Bloc-batterie

Pour retirer le bloc-piles, faites-le glisser hors de l'outil tout en maintenant enfoncé le bouton situé à l'avant du bloc.

Pour installer le bloc-piles, alignez la languette du bloc-piles avec la rainure du boîtier et mettez-le en place. Insérez-le à fond jusqu'à ce qu'il se verrouille en place avec un petit clic. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge sur le côté supérieur du bouton, il n'est pas complètement verrouillé.

### ▲ ATTENTION

Installez toujours le bloc-piles à fond jusqu'à ce que le voyant rouge ne soit plus visible. Sinon, la batterie peut tomber accidentellement de l'outil et vous blesser ou blesser quelqu'un autour de vous.

### ▲ ATTENTION

N'installez pas le bloc-piles de force. Si le bloc-piles ne glisse pas facilement, il n'est pas inséré correctement.

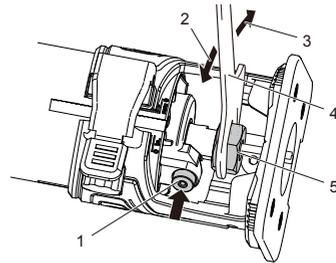
## 10.3 INSTALLATION OU RETRAIT D'UNE MÈCHE DE TOUPIE

### i REMARQUE

Ne serrez pas l'écrou du collet sans insérer la mèche. Le cône du collet pourrait se briser.

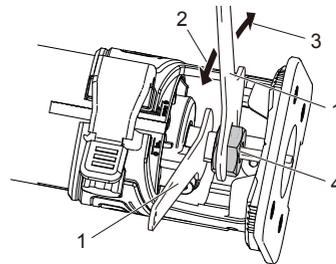
Insérez la mèche de la toupie à fond dans le cône du collet. Appuyez sur le verrouillage de l'arbre et serrez l'écrou du collet avec la clé ou serrez fermement l'écrou du collet avec les deux clés. Pour retirer la mèche, suivez la procédure d'installation en sens inverse.

1. Insérez la mèche de la toupie à fond dans le cône du collet.



- 1 Verrouillage de l'arbre      2 Desserrer  
3 Serrer      4 Clé  
5 Écrou de la pince de serrage

2. Appuyez sur le verrouillage de l'arbre et serrez l'écrou du collet avec la clé ou serrez fermement l'écrou du collet avec les deux clés.



- 1 Clé      2 Desserrer  
3 Serrer      4 Écrou de la pince de serrage