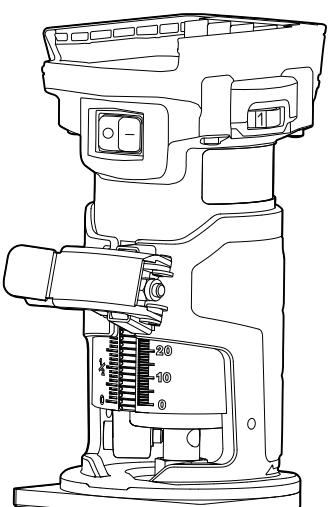
greenworks®

RT350

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



www.greenworkstools.com

1 Description..... 4
1.1 Intended use..... 4
1.2 Overview..... 4
1.3 Product / battery protection system..... 4
1.4 Electronic features..... 4
2 General power tool safety warnings..... 4
2.1 Work area safety..... 4
2.2 Electrical safety..... 4
2.3 Personal safety..... 5
2.4 Power tool use and care..... 5
2.5 Battery tool use and care..... 5
2.6 Service..... 6
3 Router safety warnings..... 6
4 Symbols..... 6
5 Child safety..... 6
6 Environmentally safe battery disposal..... 6
7 Proposition 65..... 7
8 Risk levels..... 7
9 Installation..... 7
9.1 Unpack the product..... 7
9.2 Install the router bit..... 8
9.3 Install the router base..... 8
9.4 Install the vac-adapter port..... 9
9.5 Install the battery pack..... 9
9.6 Remove the battery pack..... 10
10 Operation..... 10
10.1 Start the product..... 10
10.2 Stop the product..... 10
10.3 Adjust the speed..... 10
10.4 Adjust cutting depth..... 11
10.5 Routing recommendations..... 11
10.6 Use the straight guide..... 12
10.7 Use the straight guide for circular work..... 13
10.8 Replace the collet chuck assembly..... 13
11 Maintenance..... 14
12 Optional accessories..... 14
13 Technical data..... 14
14 Limited warranty..... 15
14.1 Items not covered by warranty..... 15
14.2 Helpline..... 15
14.3 Shipping..... 15

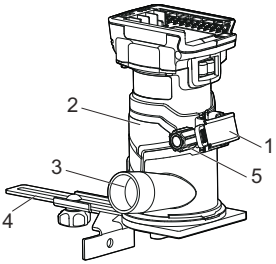
1 DESCRIPTION

1.1 INTENDED USE

You may use this product for the purposes listed below:

- Milling wood groove.
- Cutting wood edge.

1.2 OVERVIEW



1 Depth-adjustment lever
2 Router base
3 Vac-adapter port
4 Straight guide
5 Depth-adjustment knob

1.3 PRODUCT / BATTERY PROTECTION SYSTEM

The product is equipped with a product/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend product and battery life. The product will automatically stop during operation if the product 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 product automatically stops without any indication. In this situation, turn the product off and stop the application that caused the product to become overloaded. Then turn the product on to restart.

OVERHEAT PROTECTION

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

OVERDISCHARGE PROTECTION

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

1.4 ELECTRONIC FEATURES

The product 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 product start smoothly.

2 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.

2.1 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.*

2.2 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.*

2.3 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 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 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.*

2.4 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.*

2.5 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.*

2.6 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.*

3 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.*

4 SYMBOLS

The followings show the symbols used for tool.

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

5 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.

6 ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL





The toxic and corrosive materials below are in the batteries used in this product: **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 batteries, 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 cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Discard it and replace with a new battery. 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 components.
- DO NOT try to open the battery.
- 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.

7 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.

8 RISK LEVELS

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

SYMBOL	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.
⚠	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.

9 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.

9.1 UNPACK THE PRODUCT

⚠ WARNING

MAKE SURE THAT YOU CORRECTLY ASSEMBLE THE PRODUCT BEFORE USE.

⚠ WARNING

- **IF PARTS OF THE PRODUCT ARE DAMAGED, DO NOT USE THE PRODUCT.**
- **IF PARTS ARE MISSING, DO NOT OPERATE THE PRODUCT.**
- **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 product from the box.
5. Discard the box and packing material in compliance with local regulations.

⚠ WARNING

FOR YOUR PERSONAL SAFETY, DO NOT POWER ON BEFORE THE PRODUCT IS ASSEMBLED COMPLETELY.

9.2 INSTALL THE ROUTER BIT

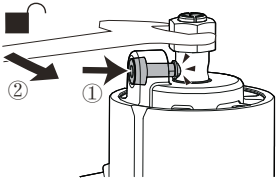
⚠ CAUTION

Do not tighten the collet nut without inserting the bit, as it may damage the collet chuck, the component securing the router bit.

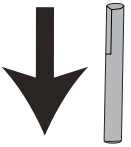
⚠ WARNING

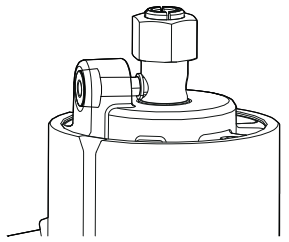
- Ensure that the collet nut is securely tightened before each use. If the collet nut is not tightened securely, the bit could come out during use, resulting in serious personal injury.
- If you are changing a bit immediately after use, be careful not to touch the collet nut, router bit, or collet chuck with your hands or fingers. They will get burned because of the heat buildup from cutting. Always use the wrench provided.

1. Press the shaft lock and loosen the collet nut with the wrench.

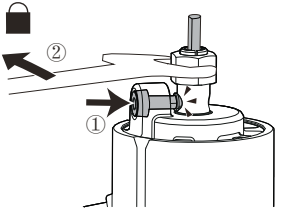


2. Insert the router bit all the way into the collet chuck.





3. Press the shaft lock and tighten the collet nut with the wrench.

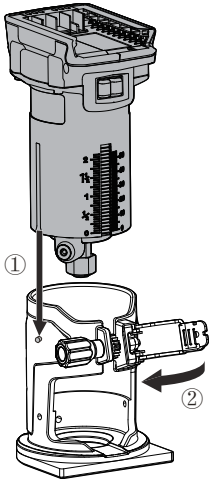


Note: *The shaft lock may not return to the original position when you tighten the collet nut at the installation of the router bit. The shaft lock returns to the original position when you start the product.*

4. To remove or replace a router bit, follow the installation procedure in reverse.

9.3 INSTALL THE ROUTER BASE

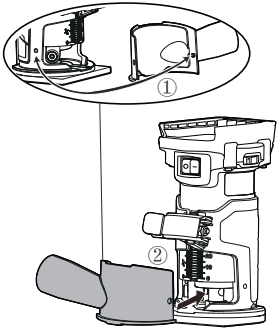
1. Open the depth-adjustment lever of the router base, then insert the tool into the router base aligning the groove on the tool with the protrusion on the router base.



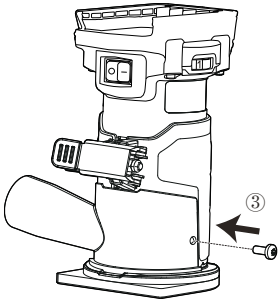
2. Close the depth-adjustment lever.
3. To remove the base, follow the installation procedure in reverse.

9.4 INSTALL THE VAC-ADAPTER PORT

1. Carefully attach the vac-adapter port by attaching over the opening.

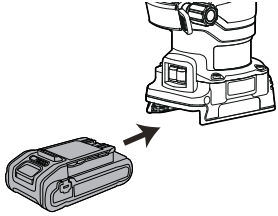


2. Insert the small thumb screw into the mounting hole located on the right side of the product.



3. Connect the vac-adapter port to your vacuum cleaner.
4. To remove the vac-adapter port, follow the installation procedure in reverse.

9.5 INSTALL THE BATTERY PACK

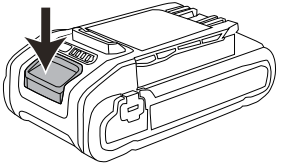


⚠ WARNING

- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the product and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
- Read, know, and do the instructions in the battery pack and charger manual.

1. Align the lift ribs on the battery pack with the grooves in the battery compartment.
2. Push the battery pack into the battery compartment until the battery pack locks into place.
3. When you hear a click, the battery pack is installed.

9.6 REMOVE THE BATTERY PACK

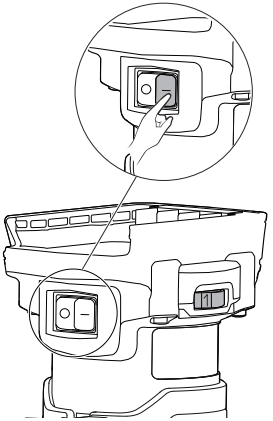


1. Push and hold the battery release button.
2. Remove the battery pack from the product.

10 OPERATION

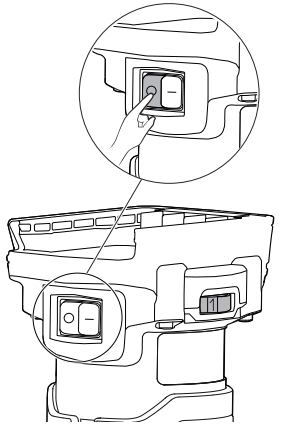
> ⚠ WARNING
>
> Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
>
> Save all warnings and instructions for future reference.

10.1 START THE PRODUCT



1. Install the battery pack in the product.
2. Set the power switch to the “ON” (|) position.

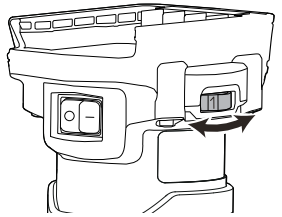
10.2 STOP THE PRODUCT



1. Set the power switch to the "OFF" (O) position.
2. Remove the battery pack from the product.

10.3 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.



Number	Speed
1	10,000 r/min
2	14,000 r/min
3	18,000 r/min
4	22,000 r/min
5	26,000 r/min
6	30,000 r/min

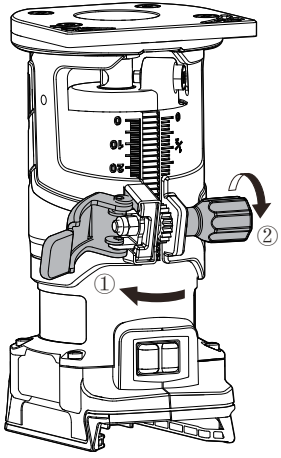
NOTICE

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

NOTICE

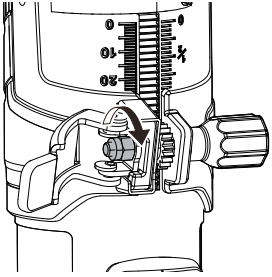
When changing the speed dial from "6" to "1", turn the dial counterclockwise. Do not turn the dial clockwise forcibly.

10.4 ADJUST CUTTING DEPTH



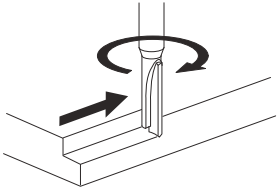
1. Open the depth-adjustment lever.
2. Adjust the cutting depth by rotating the depth-adjustment knob.
3. After the adjustment, close the depth-adjustment lever firmly.

Note: *If the product is not secured after closing the depth-adjustment lever, tighten the hex nut, and then close the depth-adjustment lever.*

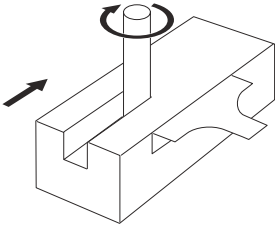


10.5 ROUTING RECOMMENDATIONS

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



Note: *When using the guide, ensure the guide is on the right side in the feed direction. This ensures it stays flush with the side of the workpiece, enhancing the final result.*



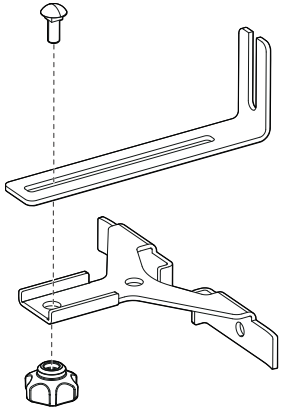
⚠ CAUTION

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 product forward too fast may cause a poor quality of cut, or damage to the bit or motor. Moving the product forward too slowly may burn and mar the cut.

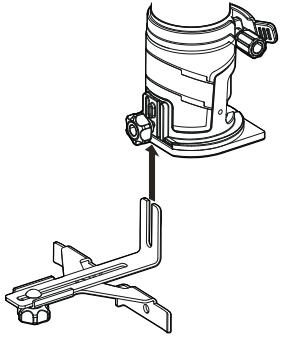
Note: *Since excessive cutting may cause overload of the motor or difficulty in controlling the tool, the depth of cut should not be more than 1/8" (3 mm) at a pass when cutting grooves. When you wish to cut grooves more than 1/8" (3 mm) deep, make several passes with progressively deeper bit settings.*

10.6 USE THE STRAIGHT GUIDE

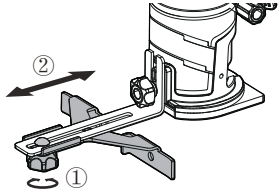
1. Assemble the straight guide with the bolt and the wing nut.



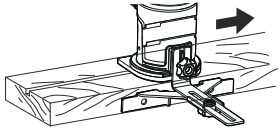
2. Attach the straight guide to the router base with the clamp screw.



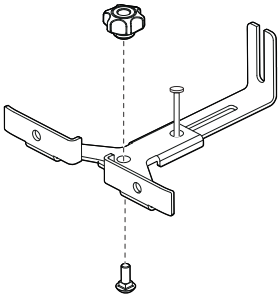
3. Loosen the wing nut on the straight guide and adjust the distance between the bit and the straight guide. At the desired distance, tighten the wing nut.

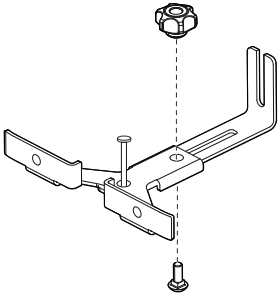


4. Move the product with the straight guide flush with the side of the workpiece.



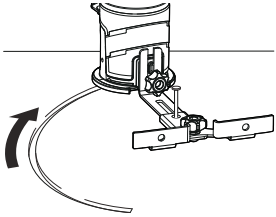
10.7 USE THE STRAIGHT GUIDE FOR CIRCULAR WORK



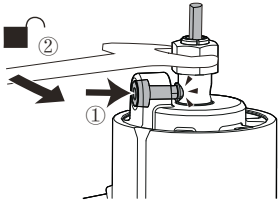


For circular work, assemble the straight guide as shown in the figures. Adjust the radius to be cut by adjusting the distance of the guide.

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



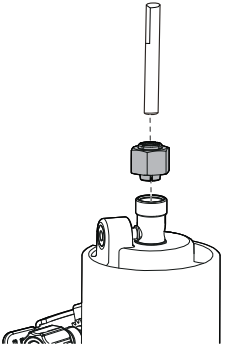
10.8 REPLACE THE COLLET CHUCK ASSEMBLY



⚠ CAUTION

- Do not tighten the collet nut without inserting the bit, as it may damage the collet chuck assembly.
- Use the correct size collet chuck for the router bit which you intend to use.

1. Press and hold the shaft lock.
2. Loosen and remove the collet chuck assembly with the wrench.
3. Replace the collet chuck assembly.



4. Tighten the collet nut of the new assembly securely with the wrench.

Note: *The collet nut and collet chuck are integrated as a single non-detachable unit and must be replaced together as an assembly.*

11 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.

12 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)

13 TECHNICAL DATA

Rated voltage	24 V ⎓
No load speed	10000-30000 min^{-1}
Collet chuck	1/4"
Max bit size	1-3/8"
Battery model	PA200, PA300, PA400, PA500, PA600, PA800, PA1000, PA400X, PA400T, PA500T, PA800T and other Greenworks 24V series
Charger model	AC30W1C, AC65WAD, AC10WAD, AC14WAD and other Greenworks 24V series

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)
Battery discharging temperature range	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

14 LIMITED WARRANTY

Greenworks products are protected against all defects in materials, parts, and/or workmanship under normal use for a period of 5 years (residential use) from the shipping date or in-store purchase date.

At its own discretion, **Greenworks** can opt to repair, replace, substitute with a comparable item, or issue a refund for products that are determined to be defective through normal use or that have been damaged during shipment. Proof of purchase and product registration is required. Replacement of products or parts subject to normal wear and tear is the responsibility of the customer.

This warranty is valid only for units which have been maintained in accordance with the instructions found in the operator manual supplied with the product; and for units which have been registered in one of the following ways:

Online: www.greenworkstools.com

Phone – 1-888-909-6757

If **Greenworks** accepts a return under warranty, you can return the defective or damaged product only after you call our Customer Care team and receive a Return Authorization from **Greenworks**. You will also receive a refund for your original shipping charges, and **Greenworks** will arrange and pay for your return shipping charges. To request a Return Authorization, please contact us at 1-888-909-6757.

14.1 ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY

- Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration.
- The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the operator manual.
- Normal wear, except as noted below:
  - Routine maintenance items such as lubricants.
  - Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
  - Any part/product, that has become inoperable due to use with any non-**Greenworks**-branded parts or batteries/chargers.

14.2 HELPLINE

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

14.3 SHIPPING

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**.

14.3.1 ADDRESS

USA address:

Greenworks North America, LLC

P.O. Box 1238, Mooresville, NC 28115, USA

Canada address:

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Mexico address:

TECNOLOGIA CAMPO Y JARDIN S.A. DE C.V.

ADMINISTRADORES No. 5336 A, COL. ARCOS DE

GUADALUPE, ZAPOPAN, JALISCO, C.P. 45037

Français

FR

1 Description..... 17
1.1 Utilisation prévue..... 17
1.2 Présentation.....17
1.3 Système de protection du produit/de la batterie..... 17
1.4 Fonctions électroniques.....17
2 Avertissements généraux de sécurité des outils électriques..... 17
2.1 Sécurité de la zone de travail..... 17
2.2 Sécurité électrique..... 17
2.3 Sécurités des personnes..... 18
2.4 Utilisation et entretien des outils électriques..... 18
2.5 Utilisation et entretien de l'outil à batterie.....19
2.6 Entretien.....19
3 Avertissements de sécurité de la toupie..... 19
4 Symboles..... 19
5 Sécurité des enfants.....20
6 Élimination des batteries dans le respect de l'environnement..... 20
7 Proposition 65..... 20
8 Niveaux de risques..... 21
9 Installation..... 21
9.1 Déballage du produit.....21
9.2 Installation de la fraise..... 21
9.3 Installez la base de la détoureuse.....22
9.4 Installez le port adaptateur d'aspiration.....22
9.5 Installation de la batterie.....23
9.6 Retirer le bloc-batterie..... 23
10 Utilisation.....23
10.1 Démarrer le produit.....23
10.2 Arrêt du produit..... 24
10.3 Réglage de la vitesse..... 24
10.4 Réglage de la profondeur de coupe..... 24
10.5 Recommandations pour le fraisage..... 25
10.6 Utilisez le guide droit.....25
10.7 Utiliser le guide droit pour les travaux circulaires.....26
10.8 Remplacer l'ensemble de la pince de serrage..... 27
11 Entretien..... 27
12 Accessoires en option.....28
13 Données techniques.....28
14 Garantie limitée..... 28
14.1 Articles non couverts par la garantie.....28
14.2 Ligne d'assistance téléphonique...28
14.3 Expédition..... 29

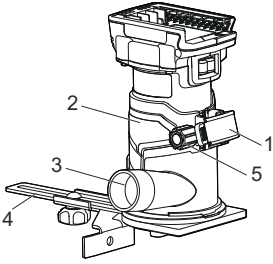
1 DESCRIPTION

1.1 UTILISATION PRÉVUE

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

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

1.2 PRÉSENTATION



1 Levier de réglage de la profondeur
2 Base de la détoureuse
3 Port pour adaptateur Vac
4 Guide droit
5 Bouton de réglage de la profondeur

1.3 SYSTÈME DE PROTECTION DU PRODUIT/DE LA BATTERIE

Le produit est équipé d'un système de protection du produit / de la batterie. Ce système coupe automatiquement l'alimentation du moteur afin de prolonger la durée de vie du produit et de la batterie. Le produit s'arrête automatiquement pendant son fonctionnement si le produit ou la batterie se trouve dans l'une des situations suivantes :

PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES

Lorsque la batterie est utilisée d'une manière qui entraîne une consommation de courant anormalement élevée, le produit s'arrête automatiquement sans aucun signe avant-coureur. Dans ce cas, éteignez le produit et arrêtez l'application qui a provoqué la surcharge. Mettez ensuite le produit en marche pour le redémarrer.

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

Lorsque le produit ou la batterie surchauffe, le produit s'arrête automatiquement et le voyant clignote. Dans ce cas, laissez le produit et la batterie refroidir avant de remettre le produit en marche.

PROTECTION CONTRE LA DÉCHARGE EXCESSIVE

Lorsque la capacité de la batterie est insuffisante, le produit s'arrête automatiquement. Dans ce cas, retirez la batterie du produit et rechargez-la.

1.4 FONCTIONS ÉLECTRONIQUES

Le produit est équipé de fonctions électroniques pour faciliter son utilisation.

- 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 le choc au démarrage et permet au produit de démarrer en douceur.

2 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.

2.1 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.*

2.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches de l'outil électrique doivent être compatibles avec la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche d'aucune façon. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des outils à prise de terre.** *Des prises non modifiées*

FR

et leurs prises de courant respectives réduisent les risques de décharge 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 décharge 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 décharge électrique.*
- **N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le câble pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Éloignez le cordon de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles.** *Les cordons endommagés augmentent le risque d'une décharge électrique.*
- **Lorsque vous utilisez un outil électrique en extérieur, utilisez une rallonge de câble adaptée à l'usage en extérieur.** *L'emploi d'un câble adapté à un usage en extérieur réduit le risque de décharge électrique.*
- **Si vous ne pouvez éviter d'utiliser l'outil électrique dans un environnement humide, employez un dispositif de courant résiduel (DCR).** *Le respect de cette règle réduit le risque de décharge électrique.*

2.3 SÉCURITÉS DES PERSONNES

- **Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas l'outil électrique lorsque vous êtes fatigué, sous l'emprise de l'alcool ou de drogues ou après avoir pris des médicaments.** *Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut provoquer des blessures graves.*
- **Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *L'utilisation d'un équipement de protection adapté aux conditions, comme un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque et une protection auditive, minimise les blessures.*
- **Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à la source d'alimentation ou au bloc-batterie et quand vous soulevez ou transportez l'outil.** *Transporter un outil électrique avec un doigt sur l'interrupteur ou le brancher sur une alimentation électrique alors que son interrupteur est en position marche favorise les accidents.*
- **Retirez les clefs de réglage et de serrage avant de mettre l'outil électrique en marche.** *Une clef de réglage ou de serrage restée sur une pièce en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures.*
- **Ne vous penchez pas trop en avant. Gardez un bon équilibre en tout temps.** *Ceci permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.*
- **Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Veillez à ne pas approcher vos cheveux, vos vêtements et vos gants des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.*
- **Si un appareil est conçu pour être utilisé avec des dispositifs d'extraction et de récupération des poussières, veillez à ce que ces dispositifs soient bien raccordés et correctement utilisés.** *L'utilisation de dispositifs de récupération des poussières permet de réduire les risques liés aux poussières.*
- **Ne laissez pas l'habitude des fréquentes utilisations vous faire oublier et ignorer les principes de sécurité.** *Une action négligente peut provoquer de graves blessures en une fraction de seconde.*

2.4 UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil l'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.*
- **Déconnectez la fiche de la source d'alimentation ou retirez le bloc-batterie, s'il est amovible, 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 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. Vérifiez 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.*
- **Maintenez 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 embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.** *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.*

2.5 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 bloc-batteries spécialement conçus à cet effet.** *L'usage de tout autre bloc-batterie peut créer un risque d'incendie et de blessures.*
- **Lorsque le bloc-batterie n'est pas utilisé, éloignez-le des autres objets métalliques, comme les 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 outil ou un bloc-batterie 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 le bloc-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.*

2.6 ENTRETIEN

- **Faites effectuer l'entretien de votre outil électrique par un réparateur qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange identiques.** *Vous assurez ainsi la préservation de la sécurité de l'outil électrique.*
- **Ne réparez jamais un bloc-batteries endommagé.** *L'entretien des bloc-batteries doit être effectué uniquement par le fabricant ou des prestataires de services agréés.*

3 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.*

4 SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés pour les outils.

Symbole	Explication
	**Alerte de sécurité** Indique un risque potentiel de blessure corporelle.
	**Lisez le manuel d'opérateur** Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et comprendre le manuel d'opérateur avant d'utiliser ce produit.
	**Protection des yeux** Portez toujours des lunettes de protection avec des écrans latéraux marqués conformes à la norme ANSI Z87.1.
	**Mise en garde contre les conditions humides** Ne pas exposer à la pluie ou utiliser dans des endroits humides.
V	Volt
	Courant continu
n_o	Vitesse à vide
.../min **tr/min**	tours ou alternances par minute
min^{-1}	Vitesse sans tare

FR

5 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.
- 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.

6 ÉLIMINATION DES BATTERIES DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT





Les matériaux toxiques et corrosifs ci-dessous sont présents dans les batteries utilisées dans ce produit : **Lithium-Ion, un matériau toxique.**

⚠ AVERTISSEMENT

Jetez tous les matériaux toxiques d'une manière spécifiée pour éviter la contamination de l'environnement. Avant de jeter la batterie Li-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 et / ou d'élimination, certifié pour l'élimination des ions lithium.

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie se fissure ou se casse, avec ou sans fuite, ne la rechargez pas et ne l'utilisez pas. Jetez-la et remplacez-la par une nouvelle batterie. N'ESSAYEZ PAS DE LA RÉPARER VOUS-MÊME ! Pour éviter les blessures et les risques d'incendie, d'explosion ou d'électrocution, et pour éviter les dommages à l'environnement:

- Couvrez les bornes de la batterie avec du ruban adhésif résistant.
- N'essayez PAS de retirer ou de détruire l'un des composants de la batterie.
- N'essayez PAS d'ouvrir la batterie.
- Si une fuite se produit, les électrolytes libérés sont corrosifs et toxiques. EVITEZ que la solution ne touche les yeux ou la peau, et ne l'avalez pas.
- NE jetez PAS la batterie avec les ordures ménagères.
- Ne brûlez PAS la batterie.
- NE les placez PAS dans un site d'enfouissement ou dans un flux de déchets solides municipaux.
- Apportez-les dans un centre de recyclage ou d'élimination agréé.

7 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.

8 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.

SYMBOLE	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.

9 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.

9.1 DÉBALLAGE DU PRODUIT

⚠ AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS D'AVOIR CORRECTEMENT ASSEMBLÉ LE PRODUIT AVANT DE L'UTILISER.

⚠ AVERTISSEMENT

- **SI DES PARTIES DU PRODUIT SONT ENDOMMAGÉES, N'UTILISEZ PAS LE PRODUIT.**
- **SI DES PIÈCES SONT MANQUANTES, N'UTILISEZ PAS LE PRODUIT.**
- **SI DES PIÈCES SONT ENDOMMAGÉES OU MANQUANTES, CONTACTEZ LE CENTRE D'ENTRETIEN.**

1. Ouvrez le carton d'emballage.
2. Lisez la documentation contenue dans la boîte.
3. Retirez toutes les pièces non assemblées de la boîte.
4. Retirez le produit de sa boîte.
5. Jetez le carton et le matériel d'emballage conformément aux réglementations locales.

⚠ AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SÉCURITÉ PERSONNELLE, NE METTEZ PAS LE PRODUIT SOUS TENSION AVANT QU'IL NE SOIT COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉ.

9.2 INSTALLATION DE LA FRAISE

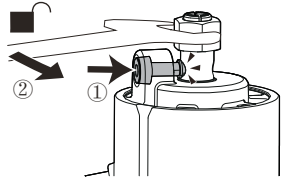
⚠ ATTENTION

Ne serrez pas l'écrou de la pince de serrage sans avoir inséré la fraise, car cela pourrait endommager le mandrin à pince, le composant qui maintient la fraise de la défonceuse.

⚠ AVERTISSEMENT

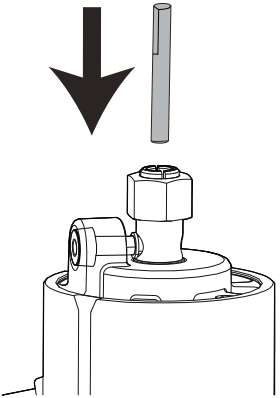
- Assurez-vous que l'écrou de la pince de serrage est bien serré avant chaque utilisation. Si l'écrou de la pince de serrage n'est pas bien serré, la fraise pourrait se détacher pendant l'utilisation, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.
- Si vous changez une fraise immédiatement après utilisation, veillez à ne pas toucher l'écrou de la pince de serrage, la fraise ou le mandrin à pince de serrage avec vos mains ou vos doigts. Vous risqueriez de vous brûler en raison de l'accumulation de chaleur générée par la coupe. Utilisez toujours la clé fournie.

1. Appuyez sur le verrouillage de l'arbre et desserrez l'écrou de la pince de serrage à l'aide de la clé.

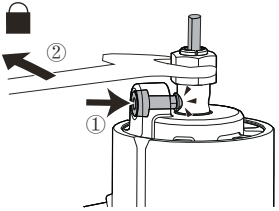


2. Insérez complètement la fraise dans le mandrin à pince.

FR



3. Appuyez sur le verrouillage de l'arbre et serrez l'écrou de la pince de serrage à l'aide de la clé.

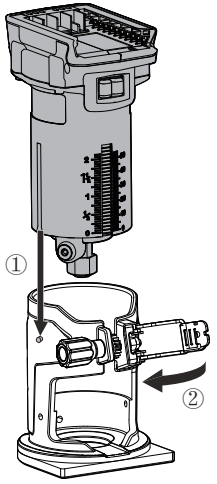


Remarque: *Le verrouillage de l'arbre peut ne pas revenir à sa position d'origine lorsque vous serrez l'écrou de la pince de serrage lors de l'installation de la fraise. Le verrouillage de l'arbre revient à sa position d'origine lorsque vous démarrez le produit.*

4. Pour retirer ou remplacer une fraise, suivez la procédure d'installation dans l'ordre inverse.

9.3 INSTALLEZ LA BASE DE LA DÉTOUREUSE

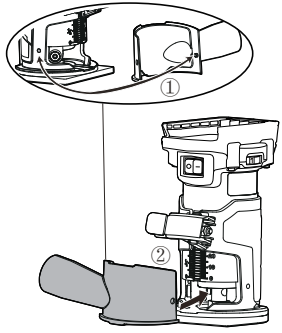
1. Ouvrez le levier de réglage de profondeur de la base de la détoureuse, puis insérez l'outil dans la base en alignant la rainure de l'outil avec la protubérance de la base.



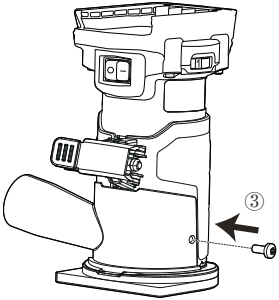
2. Fermez le levier de réglage de la profondeur.
3. Pour retirer la base, suivez la procédure d'installation en sens inverse.

9.4 INSTALLEZ LE PORT ADAPTATEUR D'ASPIRATION.

1. Fixez soigneusement le port de l'adaptateur d'aspiration en le plaçant sur l'ouverture.

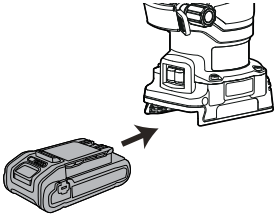


2. Insérez la petite vis à molette dans le trou de fixation situé sur le côté droit du produit.



3. Connectez le port de l'adaptateur d'aspiration à votre aspirateur.
4. Pour retirer le port de l'adaptateur d'aspiration, suivez la procédure d'installation dans l'ordre inverse.

9.5 INSTALLATION DE LA BATTERIE

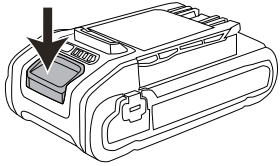


⚠ AVERTISSEMENT

- Si la batterie ou le chargeur est endommagé, remplacez la batterie ou le chargeur.
- Arrêtez le produit et attendez que le moteur s'arrête avant d'installer ou de retirer la batterie.
- Lisez, comprenez et suivez les instructions du manuel de la batterie et du chargeur.

1. Alignez les nervures de levage de la batterie avec les rainures du compartiment de la batterie.
2. Poussez la batterie dans le compartiment jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.
3. Vous entendrez un déclic lorsque la batterie sera correctement enclenchée.

9.6 RETIRER LE BLOC-BATTERIE



1. Poussez et maintenez enfoncé le bouton de déblocage de la batterie.
2. Retirez la pile du produit.

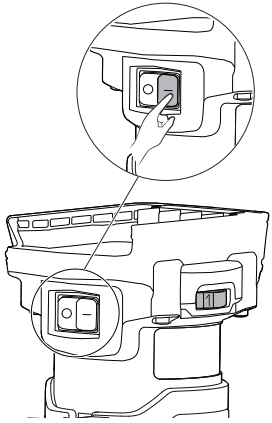
10 UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

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

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

10.1 DÉMARRER LE PRODUIT

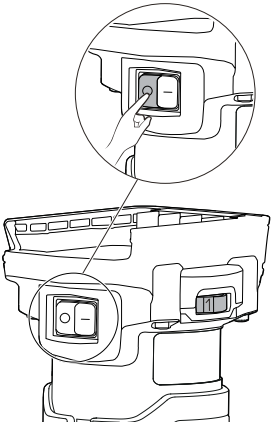


1. Installez la batterie dans le produit.

2. Réglez l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON" (|) (MARCHE).

FR

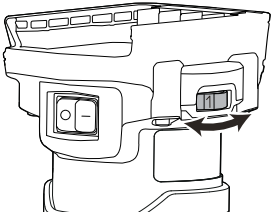
10.2 ARRÊT DU PRODUIT



1. Réglez l'interrupteur en position "OFF" (O) (ARRÊT).
2. Retirez la batterie du produit.

10.3 RÉGLAGE DE LA VITESSE

La vitesse de rotation de l'outil peut être modifiée en tournant le cadran de réglage de la vitesse. Le tableau ci-dessous indique le numéro sur le bouton et la vitesse de rotation correspondante.



Numéro	Vitesse
1	10 000 tr/min

Numéro	Vitesse
2	14 000 tr/min
3	18 000 tr/min
4	22 000 tr/min
5	26 000 tr/min
6	30 000 tr/min

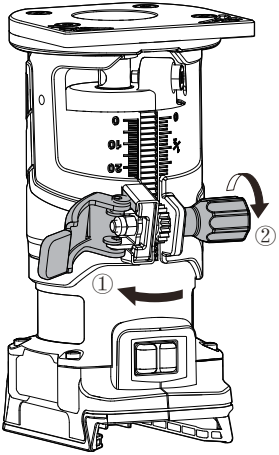
i REMARQUE

Si l'outil est utilisé en continu à faible vitesse pendant une longue période, le moteur sera surchargé, ce qui entraînera un mauvais fonctionnement de l'outil.

i REMARQUE

Pour passer de la vitesse « 6 » à la vitesse « 1 », tournez le cadran dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Ne tournez pas le cadran dans le sens des aiguilles d'une montre de force.

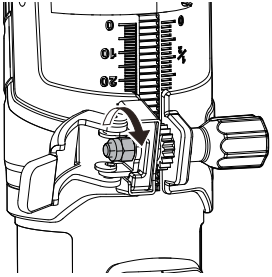
10.4 RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE



1. Ouvrez le levier de réglage de la profondeur.

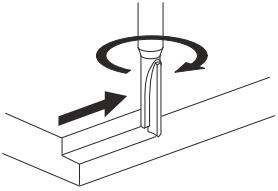
2. Réglez la profondeur de coupe en tournant le bouton de réglage de la profondeur.
3. Après le réglage, fermez fermement le levier de réglage de la profondeur.

Remarque : *Si le produit n'est pas fixé après avoir fermé le levier de réglage de la profondeur, serrez l'écrou hexagonal, puis fermez le levier de réglage de la profondeur.*

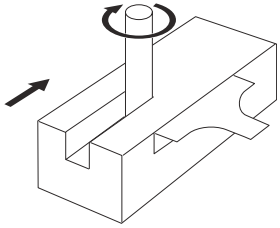


10.5 RECOMMANDATIONS POUR LE FRAISAGE

1. Placez la base du produit sur la pièce à usiner sans que la fraise n'entre en contact avec celle-ci.
2. Mettez le produit en marche et attendez que la fraise atteigne sa vitesse maximale.
3. Déplacez le produit vers l'avant sur la surface de la pièce à usiner. Maintenez la base du produit à fleur tout en déplaçant le produit.
4. Lorsque vous coupez le bord, veillez à maintenir la pièce à usiner sur le côté gauche de la fraise dans le sens d'avancement.



Remarque : *Lorsque vous utilisez le guide, assurez-vous qu'il se trouve du côté droit dans le sens d'avancement. Cela garantit qu'il reste aligné avec le côté de la pièce à usiner, améliorant ainsi le résultat final.*



⚠ ATTENTION

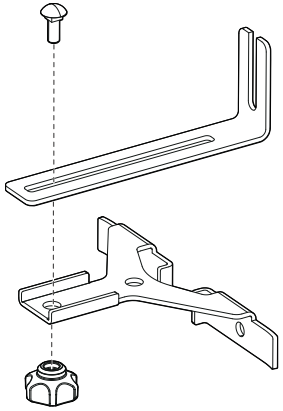
Avant de couper la pièce à usiner, il est recommandé de faire un essai de coupe. La vitesse d'avancement appropriée dépend de la taille de la fraise, du type de pièce à usiner et de la profondeur de coupe. Si vous déplacez le produit trop rapidement, la qualité de la coupe risque d'être mauvaise ou la fraise ou le moteur risquent d'être endommagés. Si vous déplacez le produit trop lentement, la coupe risque d'être brûlée et abîmée.

Remarque : *Étant donné qu'une coupe excessive peut entraîner une surcharge du moteur ou des difficultés à contrôler l'outil, la profondeur de coupe ne doit pas dépasser 3 mm (1/8 po) par passe lors de la découpe de rainures. Si vous souhaitez découper des rainures de plus de 3 mm (1/8 po) de profondeur, effectuez plusieurs passes en augmentant progressivement la profondeur de coupe.*

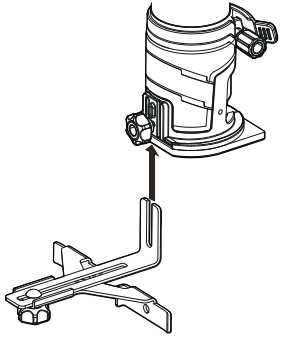
10.6 UTILISEZ LE GUIDE DROIT

1. Assemblez le guide droit avec le boulon et l'écrou à oreilles.

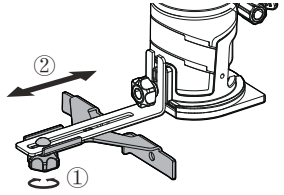
FR



2. Fixez le guide droit à la base de la défonceuse à l'aide de la vis de serrage.



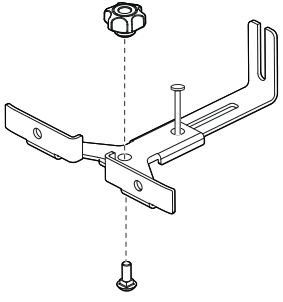
3. Desserrez l'écrou à oreilles sur le guide droit et réglez la distance entre l'embout et le guide droit. Une fois la distance souhaitée obtenue, serrez l'écrou à oreilles.

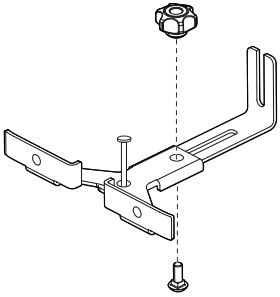


4. Déplacez le produit avec le guide droit aligné avec le côté de la pièce à usiner.



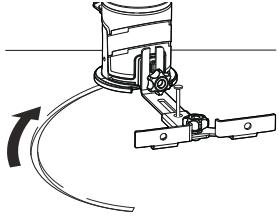
10.7 UTILISER LE GUIDE DROIT POUR LES TRAVAUX CIRCULAIRES



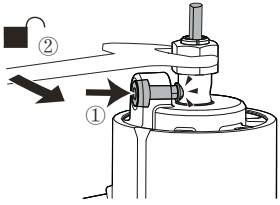


Pour les travaux circulaires, assemblez le guide droit comme illustré sur les schémas. Réglez le rayon à couper en ajustant la distance du guide.

1. Alignez le trou central du guide droit avec le centre du cercle à découper.
2. Enfoncez un clou de moins de 6 mm de diamètre dans le trou central pour fixer le guide droit.
3. Faites pivoter le produit autour du clou dans le sens des aiguilles d'une montre.



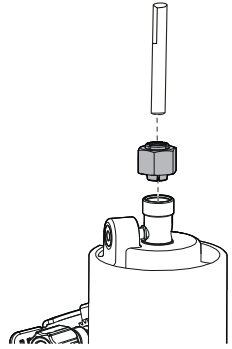
10.8 REMPLACER L'ENSEMBLE DE LA PINCE DE SERRAGE



⚠ ATTENTION

- Ne pas serrer l'écrou de la pince de serrage sans insérer la fraise, car cela pourrait endommager l'ensemble de la pince de serrage.
- Utiliser un ensemble de pince de serrage de la taille appropriée pour la fraise du fraisageuse que vous prévoyez d'utiliser.

1. Appuyer et maintenir le verrou de l'arbre en position verrouillée.
2. Dévisser et retirer l'ensemble de la pince de serrage avec la clé.
3. Remplacer l'ensemble de la pince de serrage.



4. Serrer solidement l'écrou de la nouvelle pince de serrage de l'ensemble avec la clé.

Remarque: *L'écrou de la pince de serrage et la pince de serrage forment un seul bloc indivisible et doivent être remplacés ensemble en tant qu'ensemble.*

11 ENTRETIEN

⚠ ATTENTION

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que le bloc-piles est retiré avant de tenter d'effectuer une inspection ou un entretien.

i REMARQUE

N'utilisez jamais d'essence, de benzine, de diluant, d'alcool ou de produits similaires. Cela pourrait entraîner une décoloration, une déformation ou des fissures.

FR

12 ACCESSOIRES EN OPTION

⚠ ATTENTION

Ces accessoires ou pièces jointes sont recommandés pour une utilisation avec l'outil spécifié dans ce manuel. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce jointe peut présenter un risque de blessure pour les personnes. N'utilisez l'accessoire ou l'attache que pour l'usage auquel il est destiné.

- Poignée de type bouton (non incluse)
- Base plongeante (non incluse)

13 DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale	24 V ⎓
Vitesse à vide	10000-30000 min^{-1}
Pince de serrage	1/4"
Taille maximale de la fraise	1-3/8"
Modèle de batterie	PA200, PA300, PA400, PA500, PA600, PA800, PA1000, PA400X, PA400T, PA500T, PA800Tet autres Greenworks 24Vséries
Modèle du chargeur	AC30W1C, AC65WAD, AC10WAD, AC14WADet autres Greenworks 24Vséries

Plage de température ambiante recommandée :

Élément	Température
Plage de température de stockage 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 charge 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 de stockage de la batterie	32 °F (0 °C) - 113 °F (45 °C)
Plage de température de décharge de la batterie	32 °F (0 °C) - 113 °F (45 °C)

14 GARANTIE LIMITÉE

Les produits **Greenworks** sont garantis contre tout défaut de matériaux, de pièces et/ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de 5 ans (usage résidentiel) à compter de la date d'expédition ou de la date d'achat en magasin.

À son entière discrétion, **Greenworks** peut choisir de réparer, de remplacer, de substituer par un article comparable ou d'émettre un remboursement pour les produits déterminés comme défectueux dans le cadre d'un usage normal ou endommagés durant l'expédition. Une preuve d'achat et d'enregistrement du produit est nécessaire. Le remplacement des produits ou pièces soumis à une usure et un vieillissement normaux incombe au client.

Cette garantie est valide uniquement pour les unités ayant bénéficié d'un entretien conforme aux instructions du manuel opérateur accompagnant le produit et pour les unités dûment enregistrées selon l'une des méthodes suivantes :

En ligne : www.greenworkstools.com

Téléphone - 1-888-909-6757

Si **Greenworks** accepte un retour sous garantie, vous ne pouvez renvoyer le produit défectueux ou endommagé qu'après avoir appelé notre service clientèle et reçu une autorisation de retour de la part de **Greenworks**. Vous recevrez également un remboursement de vos frais d'expédition initiaux, et **Greenworks** organisera et paiera les frais de retour. Pour demander une autorisation de retour, veuillez nous contacter à l'adresse suivante 1-888-909-6757.

14.1 ARTICLES NON COUVERTS PAR LA GARANTIE

- Toute pièce devenue inopérante en raison d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation commerciale, d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien inapproprié ou d'une altération.
- L'unité si elle n'a pas été utilisée ou entretenue conformément au manuel de l'opérateur.
- Usure normale, sauf comme indiqué ci-dessous :
  - Articles d'entretien de routine comme les lubrifiants.
  - Détérioration normale du fini extérieur due à l'utilisation ou à l'exposition.
  - Tout produit/pièce devenu inopérant du fait de l'usage de pièces ou batteries/chargeurs qui ne seraient pas de marque **Greenworks**.

14.2 LIGNE D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

Le service de garantie est accessible en appelant notre ligne d'assistance téléphonique sans frais, au : 1-888-909-6757.

14.3 EXPÉDITION

Les frais de transport pour le déplacement de tout équipement motorisé ou accessoire sont à la charge de l'acheteur. Il incombe à l'acheteur de payer les frais de transport pour toute pièce retournée pour remplacement en vertu de la présente garantie, à moins qu'un tel retour ne soit demandé par écrit par **Greenworks**.

14.3.1 ADRESSE

Adresse aux États-Unis :

Greenworks North America, LLC

P.O. Box 1238, Mooresville, NC 28115, USA

Adresse au Canada :

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Adresse au Mexique :

TECNOLOGIA CAMPO Y JARDIN S.A. DE C.V.

ADMINISTRADORES No. 5336 A, COL. ARCOS DE

GUADALUPE, ZAPOPAN, JALISCO, C.P. 45037

Español

ES

1 Descripción..... 31
1.1 Uso previsto.....31
1.2 Vista general.....31
1.3 Sistema de protección del producto/la batería.....31
1.4 Funciones electrónicas.....31
2 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.....31
2.1 Seguridad de la zona de trabajo...31
2.2 Seguridad eléctrica.....31
2.3 Seguridad personal.....32
2.4 Utilización y cuidado de herramientas eléctricas.....32
2.5 Utilización y cuidado de herramientas a batería.....33
2.6 Servicio.....33
3 Advertencias de seguridad para rebajadoras.....33
4 Símbolos.....33
5 Seguridad infantil.....33
6 Eliminación de la batería de modo ecológico..... 34
7 Propuesta 65..... 34
8 Niveles de riesgo..... 35
9 Instalación..... 35
9.1 Desembalaje del producto..... 35
9.2 Instale la fresa..... 35
9.3 Instale la base de la rebajadora....36
9.4 Instale el puerto del adaptador la aspiradora.....36
9.5 Instalación de la batería.....37
9.6 Retirar la batería.....37
10 Funcionamiento..... 37
10.1 Ponga el producto en marcha.....37
10.2 Parada del producto..... 38
10.3 Ajuste la velocidad.....38
10.4 Ajuste de la profundidad de corte.....38
10.5 Recomendaciones de rebajado.... 39
10.6 Uso de la guía recta.....39
10.7 Uso de la guía recta para trabajos circulares.....40
10.8 Reemplazar el conjunto de la bolla de serragem.....41
11 Mantenimiento.....41
12 Accesorios opcionales.....42
13 Datos técnicos..... 42
14 Garantía limitada.....42
14.1 Artículos no cubiertos por la garantía.....42
14.2 Línea de asistencia telefónica..... 43
14.3 Envío.....43

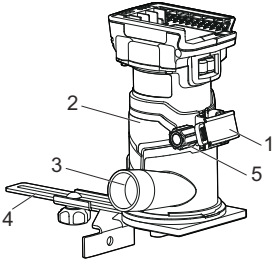
1 DESCRIPCIÓN

1.1 USO PREVISTO

Puede utilizar este producto para los siguientes fines:

- Fresado de ranuras en madera.
- Corte de bordes en madera.

1.2 VISTA GENERAL



1 Palanca de ajuste de profundidad
2 Base de la rebajadora
3 Puerto adaptador para aspiradora
4 Guía recta
5 Mando de ajuste de profundidad

1.3 SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL PRODUCTO/LA BATERÍA

El producto está equipado con un sistema de protección del producto/la batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación al motor para prolongar la vida útil del producto y de la batería.
El producto se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si el producto o la batería se encuentra en una de las siguientes condiciones:

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA

Cuando la batería se utiliza de manera que se consume una corriente anormalmente alta, el producto se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague el producto y detenga la aplicación que ha provocado la sobrecarga de este. A continuación, encienda el producto para volver a ponerlo en marcha.

PROTECCIÓN DE SOBRECALENTAMIENTO

Cuando el producto o la batería se sobrecalientan, el producto se detiene automáticamente y el piloto parpadea. En este caso, deje que el producto y la batería se enfríen antes de volver a encender.

PROTECCIÓN CONTRA SOBREDESCARGA

Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, el producto se detiene automáticamente. En este caso, retire la batería del producto y cárguela.

1.4 FUNCIONES ELECTRÓNICAS

El producto está equipado con funciones electrónicas que facilitan su manejo.

- Control de velocidad constante

  La función de control de velocidad proporciona una velocidad de rotación constante independientemente de las condiciones de carga.
- Arranque suave

  La función de arranque suave minimiza el impacto de la puesta en marcha y hace que el producto arranque suavemente.

2 ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. *El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica con funcionamiento de red (con cable) o herramienta eléctrica con funcionamiento a batería (inalámbrica).

2.1 SEGURIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada la zona de trabajo.** *Las zonas desordenadas u oscuras fomentan los accidentes.*
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo que puedan inflamarse.** *Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los gases.*
- **Mantenga alejados a los niños y los transeúntes mientras utilice una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2.2 SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponder con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe en modo alguno. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** *La utilización de*

ES

enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reducirá el riesgo de descarga eléctrica.

- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** *Existe un riesgo aumentado de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *Si penetra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*
- **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable alargador adecuado para uso en exterior.** *La utilización de un cable adecuado para uso en exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- **Si no es inevitable el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *La utilización de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

2.3 SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de inatención durante el uso de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *Si se utilizan equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protecciones auditivas en las condiciones adecuadas, se reducirán las lesiones personales.*
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o a la batería, al coger o al transportar la herramienta.** *El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o la conexión de herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado fomenta los accidentes.*
- **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave que se quede fijada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.*
- **No se estire. Mantenga en todo momento una postura adecuada y el equilibrio.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- **Lleve indumentaria adecuada. No lleve ropa o joyas sueltas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*
- **Si se utilizan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *La utilización de sistemas de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
- **No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le permita ser confiado e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** *Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.*

2.4 UTILIZACIÓN Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que se diseñó.*
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga.** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire la batería, si es extraíble, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se arranque accidentalmente.*
- **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones puedan utilizarla.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
- **Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si ha sufrido daños, lleve a reparar la herramienta eléctrica antes del uso.** *Numerosos accidentes se deben a herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- **Mantenga limpias y afiladas las herramientas de corte.** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con filos cortantes tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*

- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.*

2.5 UTILIZACIÓN Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS A BATERÍA

- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de batería crear a un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro tipo de batería.*
- **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con las baterías designadas específicamente.** *El uso de cualquier otra batería puede dar lugar a un riesgo de lesiones e incendio.*
- **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión entre los terminales.** *El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar quemaduras o incendios.*
- **Bajo condiciones abusivas, es posible que salga líquido de la batería; evite el contacto. En caso de un contacto accidental, lavar con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda también al médico.** *El líquido de la batería puede provocar irritación o quemaduras.*
- **No utilice una batería o una herramienta que haya sufrido daños o modificaciones.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que puede dar lugar a un incendio, una explosión o un riesgo de lesiones.*
- **No exponga una batería o una herramienta al fuego ni a temperatura excesiva.** *La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 °C (265 °F) puede provocar una explosión.*
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones.** *La carga incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

2.6 SERVICIO

- **Solicite a un técnico de reparación cualificado que realice las tareas de servicio de su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- **Nunca repare las baterías dañadas.** *La reparación de las baterías únicamente debe ser realizada por el fabricante o los proveedores de servicio técnico autorizados.*

3 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA REBAJADORAS

- **Utilice abrazaderas u otra forma práctica de fijar y apoyar la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** *Sujetar la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo genera inestabilidad y puede dar lugar a una pérdida de control.*

4 SÍMBOLOS

A continuación se muestran los símbolos empleados en la herramienta.

Símbolo	Explicación
	**Alerta de seguridad** Indica un riesgo potencial de lesiones personales.
	**Lea el manual del operario** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender el manual del operario antes de utilizar este producto.
	**Protección ocular** Lleve siempre protección ocular con protectores laterales marcados para cumplir la ANSI Z87.1.
	**Alerta de condiciones de humedad** No exponga a la lluvia ni a lugares húmedos.
V	voltios
	Corriente continua
n_o	Velocidad sin carga
.../min **r/min**	revoluciones o reciprocaciones por minuto
min^{-1}	Velocidad sin carga

5 SEGURIDAD INFANTIL

Pueden producirse accidentes trágicos si el operario no es consciente de la presencia de niños.

- Mantenga a los niños fuera de la zona de trabajo y bajo la vigilancia de un adulto responsable.
- Manténgase alerta y apague el aparato si un niño o cualquier otra persona entra en la zona de trabajo.
- Tenga mucho cuidado al acercarse a esquinas ciegas, portales, arbustos, árboles u otros objetos que puedan ocultar su visión de un niño que pueda correr hacia el recorrido del aparato.

ES

6 ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA DE MODO ECOLÓGICO





Los siguientes materiales tóxicos y corrosivos se encuentran en la batería utilizada por este producto: **El ión-litio es un material tóxico.**

⚠ AVISO

Elimine todos los materiales tóxicos del modo adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de desechar baterías de ión-litio dañadas o agotadas, póngase en contacto con la agencia local de eliminación de desechos, o la Agencia Local de Protección del Medio Ambiente para informarse y recibir instrucciones específicas. Lleve las baterías a un punto local de reciclaje y eliminación de desechos, certificado para la eliminación de ión-litio.

⚠ AVISO

Si la batería se agrieta o se rompe, con o sin fugas, no la recargue ni la utilice. Deséchela y sustitúyala por una batería nueva. ¡NO INTENTE REPARARLA! Para evitar lesiones y el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, y para evitar perjudicar el medio ambiente:

- Cubra los bornes de la batería con cinta aislante fuerte.
- NO intente retirar ni destruir ninguno de los componentes de la batería.
- NO intente abrir la batería.
- Si se produce una fuga, el líquido electrolito es corrosivo y tóxico. El líquido NO debe estar en contacto con su ojos ni su piel, y no debe ingerirlo.
- NO tire esta batería en la basura doméstica de su hogar.
- NO quemar.
- NO colocar donde vayan a parar a un vertedero municipal.
- Llévelas a un centro oficial para el reciclaje y la eliminación de desechos.

7 PROPUESTA 65

⚠ AVISO

Este producto contiene una sustancia química conocida en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. El polvo generado por el lijado eléctrico, el serrado, el esmerilado, la perforación y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que se sabe que son causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo de pinturas con base de plomo;
- Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería;
- Arsénico y cromo de la madera tratada químicamente.

El riesgo de exposición a estas sustancias químicas varía según la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, trabaje en una zona bien ventilada y trabaje con equipos de seguridad aprobados, como máscaras antipolvo, que estén especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Conserve estas instrucciones.

8 NIVELES DE RIESGO

Las siguientes indicaciones y los significados explican los niveles de riesgo asociados a este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
⚠	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, provocará lesiones graves o incluso la muerte.
⚠	WARNING	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.
⚠	PRECAUCIONES	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.
	PRECAUCIONES	(Sin símbolo de alerta sobre seguridad) Indica una situación que puede provocar daños materiales.

9 INSTALACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada y se haya extraído la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

9.1 DESEMBALAJE DEL PRODUCTO

⚠ AVISO

ASEGÚRESE DE MONTAR CORRECTAMENTE EL PRODUCTO ANTES DEL USO.

⚠ AVISO

- **SI LAS PIEZAS DEL PRODUCTO PRESENTAN DAÑOS, NO LO UTILICE.**
- **SI FALTAN PIEZAS, NO HAGA FUNCIONAR EL PRODUCTO.**
- **SI FALTAN PIEZAS O HAY PIEZAS DAÑADAS, CONTACTE CON EL CENTRO DE SERVICIO.**

1. Abra el envase.
2. Lea la documentación que se encuentra en la caja.
3. Extraiga todas las pieza desmontadas de la caja.
4. Retire el producto de la caja.
5. Deseche la caja y el material de embalaje de conformidad con los reglamentos locales.

⚠ AVISO

POR SU SEGURIDAD PERSONAL, NO LO ENCIENDA ANTES DE QUE EL PRODUCTO ESTÉ COMPLETAMENTE ENSAMBLADO.

9.2 INSTALE LA FRESA

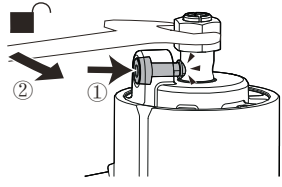
⚠ PRECAUCIÓN

No apriete la tuerca del portabrocas sin insertar la fresa, ya que puede dañar el mandril de pinza, el componente que fija la fresa.

⚠ AVISO

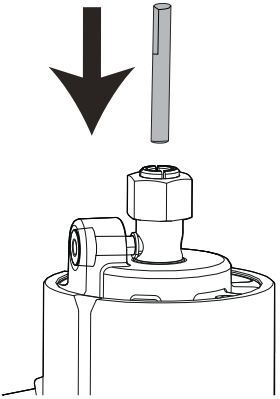
- Asegúrese de que la tuerca de la pinza esté bien apretada antes de cada uso. Si no está bien apretada, la broca podría salirse durante el uso, lo que podría causar lesiones personales graves.
- Si cambia una fresa inmediatamente después de usarla, tenga cuidado de no tocar la tuerca de la pinza, la fresa ni el mandril de pinza con las manos ni los dedos. Estarán ardiendo debido al calor generado al cortar. Utilice siempre la llave incluida.

1. Presione el bloqueo del eje y afloje la tuerca de la pinza con la llave.

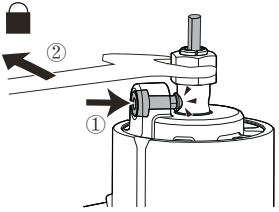


2. Inserte la fresa hasta el fondo del mandril de pinza.

ES



3. Presione el bloqueo del eje y apriete la tuerca del collarín con la llave.

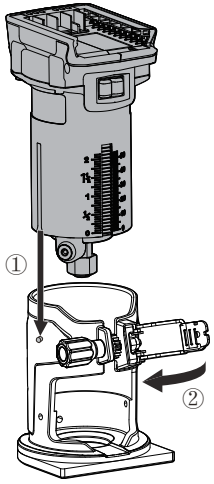


Nota: *Es posible que el bloqueo del eje no vuelva a su posición original al apretar la tuerca de la pinza al instalar la fresa. El bloqueo del eje vuelve a su posición original al encender el producto.*

4. Para quitar o reemplazar fresa, siga el procedimiento de instalación en sentido inverso.

9.3 INSTALE LA BASE DE LA REBAJADORA

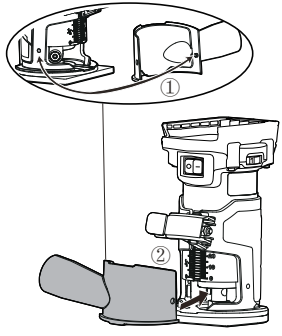
1. Abra la palanca de ajuste de profundidad de la base de la fresadora, luego inserte la herramienta en la base de la fresadora alineando la ranura de la herramienta con la protuberancia de la base de la fresadora.



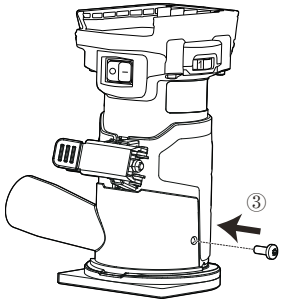
2. Cierra la palanca de ajuste de profundidad.
3. Para retirar la base, siga el procedimiento de instalación en sentido inverso.

9.4 INSTALE EL PUERTO DEL ADAPTADOR LA ASPIRADORA

1. Conecte cuidadosamente el puerto del adaptador de la aspiradora por encima de la abertura.

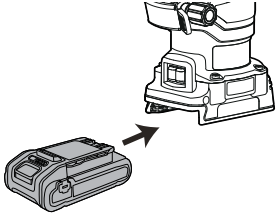


2. Inserte el pequeño tornillo de mariposa en el orificio de montaje ubicado en el lado derecho del producto.



3. Conecte el puerto del adaptador de aspiradora a la aspiradora.
4. Para retirar el puerto del adaptador de la aspiradora, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

9.5 INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

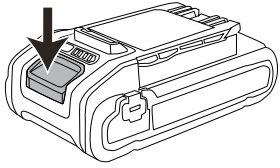


⚠ AVISO

- Reemplace la batería o el cargador si llegaran a dañarse.
- Detenga el producto y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar la batería.
- Lea, comprenda y siga las instrucciones de la batería y el cargador.

1. Alinee las nervaduras de la batería con las ranuras del compartimento.
2. Introduzca la batería en el compartimento hasta que quede encajada en su sitio.
3. Cuando escuche un clic, la batería estará instalada.

9.6 RETIRAR LA BATERÍA



1. Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la batería.
2. Retire el paquete de baterías del producto.

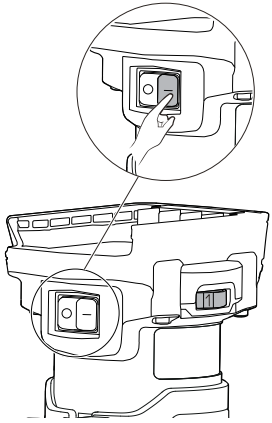
10 FUNCIONAMIENTO

⚠ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

10.1 PONGA EL PRODUCTO EN MARCHA

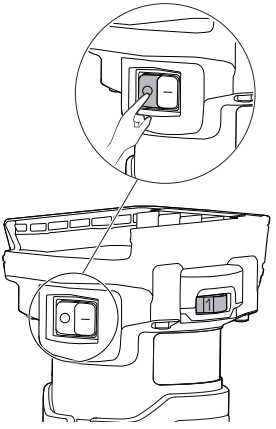


1. Instale la batería en el producto.

ES

2. Sitúe el interruptor en la posición de encendido (|).

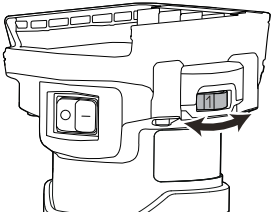
10.2 PARADA DEL PRODUCTO



1. Sitúe el interruptor en la posición "OFF" (O).
2. Retire la batería del producto.

10.3 AJUSTE LA VELOCIDAD

La velocidad de rotación de la herramienta se puede modificar girando el dial de ajuste de velocidad. La tabla a continuación muestra el número del dial y la velocidad de rotación correspondiente.



Número	Velocidad
1	10.000 r/min
2	14.000 r/min

Número	Velocidad
3	18.000 r/min
4	22.000 r/min
5	26.000 r/min
6	30.000 r/min

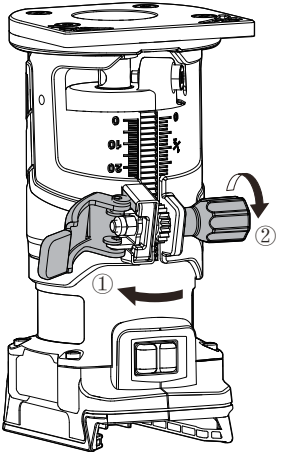
i NOTA

Si la herramienta se utiliza continuamente a baja velocidad durante mucho tiempo, el motor se sobrecargará, lo que provocará un mal funcionamiento de la herramienta.

i NOTA

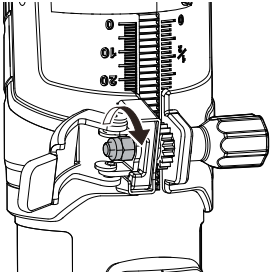
Al cambiar el selector de velocidad de "6" a "1", gírelo en sentido antihorario. No lo fuerce al girarlo.

10.4 AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE



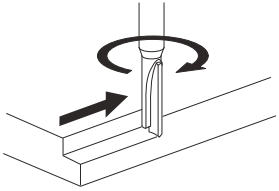
1. Abra la palanca de ajuste de profundidad.
2. Ajuste la profundidad de corte girando el mando de ajuste de profundidad.
3. Después del ajuste, cierre firmemente la palanca de ajuste de profundidad.

Nota: *Si el producto no está asegurado tras cerrar la palanca de ajuste de profundidad, apriete la tuerca hexagonal y luego cierre la palanca de ajuste de profundidad.*

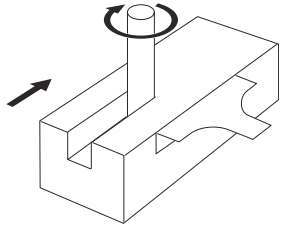


10.5 RECOMENDACIONES DE REBAJADO

1. Coloque la base del producto sobre la pieza de trabajo sin que la fresa haga contacto.
2. Encienda el producto y espere hasta que la fresa alcance la velocidad máxima.
3. Desplace el producto hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo. Mantenga la base del producto nivelada mientras lo desplaza.
4. Al cortar el borde, asegúrese de mantener la pieza de trabajo en el lado izquierdo de la fresa en la dirección de avance.



Nota: *Al usar la guía, asegúrese de que esté en el lado correcto en la dirección de avance. Esto garantiza que quede alineada con el lateral de la pieza de trabajo, mejorando así el resultado final.*



⚠ PRECAUCIÓN

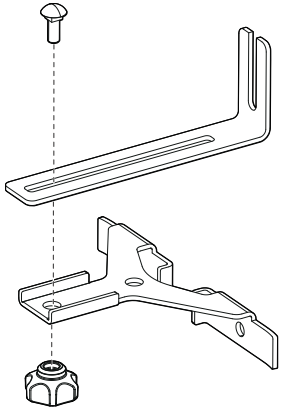
Antes de cortar la pieza, se recomienda realizar un corte de prueba. La velocidad de avance adecuada depende del tamaño de la broca, el tipo de pieza y la profundidad de corte. Avanzar el producto demasiado rápido puede causar una mala calidad de corte o dañar la fresa o el motor. Avanzar el producto demasiado lento puede quemar y dañar el corte.

Nota: *Dado que un corte excesivo puede sobrecargar el motor o dificultar el control de la herramienta, la profundidad de corte no debe superar los 3 mm (1/8") por pasada al cortar ranuras. Si desea cortar ranuras de más de 3 mm (1/8") de profundidad, realice varias pasadas con ajustes de broca progresivamente más profundos.*

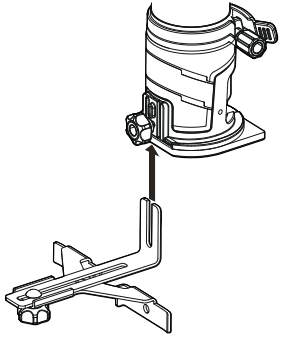
10.6 USO DE LA GUÍA RECTA

1. Monte la guía recta con el perno y la tuerca de mariposa.

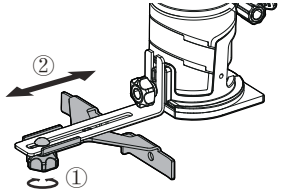
ES



2. Fije la guía recta a la base de la rebajadora con el tornillo de sujeción.



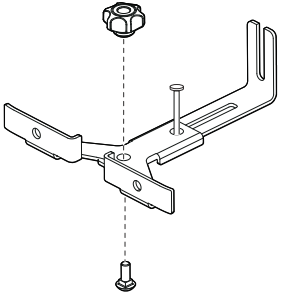
3. Afloje la tuerca de mariposa de la guía recta y ajuste la distancia entre la broca y la guía. A la distancia deseada, apriete la tuerca de mariposa.

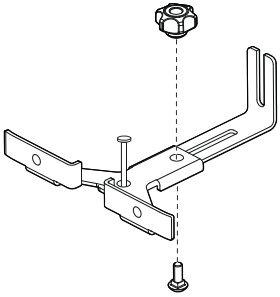


4. Desplace el producto con la guía recta alineada con el costado de la pieza de trabajo.



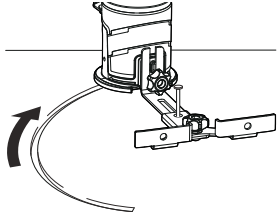
10.7 USO DE LA GUÍA RECTA PARA TRABAJOS CIRCULARES



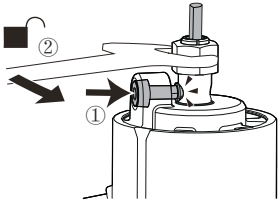


Para trabajos circulares, monte la guía recta como se muestra en las figuras. Ajuste el radio de corte ajustando la distancia de la guía.

1. Alinee el orificio central de la guía recta con el centro del círculo a cortar.
2. Introduzca un clavo de menos de 6 mm de diámetro en el orificio central para fijar la guía recta.
3. Gire el producto alrededor del clavo en el sentido de las agujas del reloj.



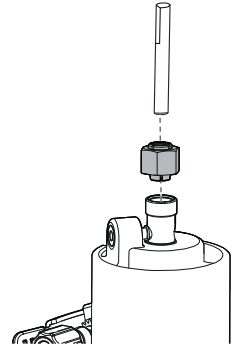
10.8 REEMPLAZAR EL CONJUNTO DE LA BOLLA DE SERRAGEM



⚠ PRECAUCIÓN

- No apriete la tuerca de la bolla de serragem sin insertar la fresa, ya que podría dañar el conjunto de la bolla de serragem.
- Utilice un conjunto de la bolla de serragem de tamaño adecuado para la fresa de la fresadora que pretenda utilizar.

1. Mantenga presionado el bloqueo del eje.
2. Afloje y retire el conjunto de la bolla de serragem con la llave.
3. Reemplace el conjunto de la bolla de serragem.



4. Apriete firmemente la tuerca de la nueva bolla de serragem del conjunto con la llave.

Nota: *La tuerca de la bolla de serragem y la bolla de serragem forman una unidad única indivisible y deben reemplazarse juntas como un conjunto.*

11 MANTENIMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y se haya retirado la batería antes de intentar realizar una inspección o una tarea de mantenimiento.

ℹ NOTA

Nunca utilice gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Puede producirse decoloración, así como deformación o grietas.

ES

12 ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ PRECAUCIÓN

Estos accesorios o complementos se recomiendan para su uso con la herramienta especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o complemento podría presentar un riesgo de lesiones a las personas. Utilice el accesorio o complemento únicamente para su finalidad indicada.

- Empuñadura tipo mando (no incluida)
- Base de inmersión (no incluida)

13 DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal	24 V ⎓
Velocidad sin carga	10000-30000 min^{-1}
Bolla de serragem	1/4"
Tamaño máximo de la fresa	1-3/8"
Modelo de batería	PA200, PA300, PA400, PA500, PA600, PA800, PA1000, PA400X, PA400T, PA500T, PA800T y otras series Greenworks 24V serie
Modelo de cargador	AC30W1C, AC65WAD, AC10WAD, AC14WAD y otras series Greenworks 24V serie

Rango de temperatura ambiente recomendado:

Artículo	Temperatura
Rango de temperatura de almacenamiento del aparato	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Intervalo de temperatura de funcionamiento del aparato	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Margen de temperaturas para cargar la batería	39 °F (4 °C) - 104 °F (40 °C)
Margen de temperaturas operacionales del cargador	39 °F (4 °C) - 104 °F (40 °C)
Margen de temperaturas de almacenamiento de la batería	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Margen de temperaturas para la descarga de la batería	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

14 GARANTÍA LIMITADA

Greenworks Los productos están protegidos contra todos los defectos de materiales, piezas y/o mano de obra bajo uso normal durante un período de 5 años (uso residencial) a partir de la fecha de envío o la fecha de compra en la tienda.

A su discreción, **Greenworks** puede optar por reparar, reemplazar, sustituir con un artículo comparable o emitir un reembolso por productos que se determine que son defectuosos debido al uso normal o que hayan sido dañados durante el envío. Se requiere comprobante de compra y registro del producto. La sustitución de productos o piezas sujetas a desgaste normal es responsabilidad del cliente.

Esta garantía es válida solo para las unidades que se han mantenido de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en el manual del operador suministrado con el producto; y para las unidades que se han registrado de una de las siguientes maneras:

Online: www.greenworkstools.com

Teléfono – 1-888-909-6757

Si **Greenworks** acepta una devolución en garantía, puede devolver el producto defectuoso o dañado solo después de llamar a nuestro equipo de Atención al Cliente y recibir una Autorización de Devolución de **Greenworks**. También recibirá un reembolso por los gastos de envío originales y**Greenworks** organizará y pagará los gastos de envío de devolución. Para solicitar una autorización de devolución, contáctenos en1-888-909-6757.

14.1 ARTÍCULOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA

- Cualquier pieza que no funcione debido a mal uso, uso comercial, abuso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado o alteración.
- La unidad, si no ha sido utilizada o mantenida de acuerdo con el manual del operario.
- Desgaste normal, excepto en lo indicado a continuación:
  - Artículos de mantenimiento de rutina tales como lubricantes.
  - Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o la exposición.
  - Cualquier pieza/producto que no funcione debido a su uso con piezas o baterías/cargadores que no sean de la marca **Greenworks**.

14.2 LÍNEA DE ASISTENCIA TELEFÓNICA

Puede contactar con el servicio de garantía llamando a nuestra línea de asistencia telefónica gratuita a: 1-888-909-6757.

14.3 ENVÍO

Los costes de transporte por el desplazamiento de cualquier unidad o accesorio de equipos eléctricos son responsabilidad del comprador. Es responsabilidad del comprador pagar los costes de transporte de cualquier pieza enviada para su sustitución bajo esta garantía, a menos que dicha devolución sea solicitada por escrito por **Greenworks**.

14.3.1 DIRECCIÓN

Dirección de EE. UU.:

Greenworks North America, LLC

P.O. Box 1238 , Mooresville, NC 28115, EE. UU.

Dirección de Canadá:

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Dirección en México:

TECNOLOGIA CAMPO Y JARDIN S.A. DE C.V.

ADMINISTRADORES No. 5336 A, COL. ARCOS DE

GUADALUPE, ZAPOPAN, JALISCO, C.P. 45037

greenworks®

www.greenworkstools.com





Rev B