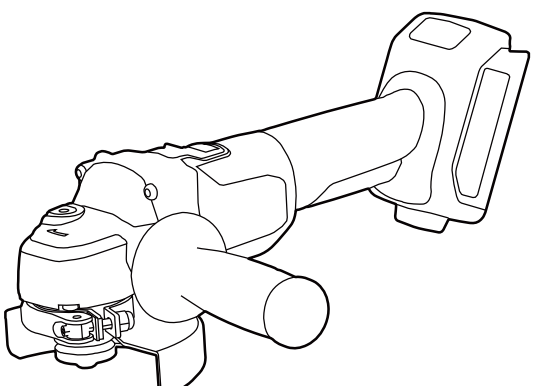
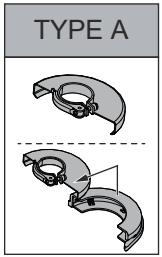
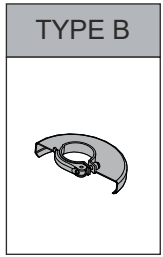
AG590

EN	ANGLE GRINDER	OPERATOR MANUAL
FR	MEULEUSE D'ANGLE	MANUEL DE L'UTILISATEUR
ES	AMOLADORA ANGULAR	MANUAL DEL OPERADOR



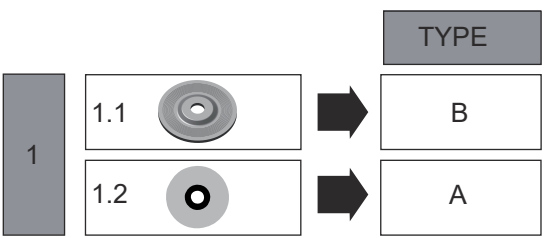
www.greenworkstools.com





TYPE A (Cutting-off)

TYPE B (Grinding)



1.1 Grinding Wheel:

Property	Value
Material	Brown Fused Aluminum Oxide
Diameter	4 1/2" (115 mm)
Bore	0.874" (22.2 mm)
Thickness	0.236" (6 mm)

1.2 Cut-off Wheel

Property	Value
Material	Resin bonded abrasive
Diameter	4 1/2" (115 mm)
Bore	0.874" (22.2 mm)
Thickness	0.045" (1.2 mm)

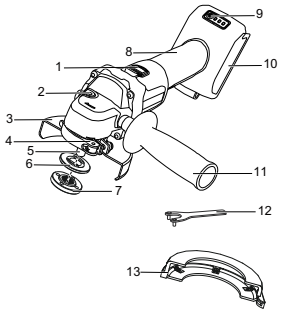
1 Description..... 4
1.1 Purpose.....4
1.2 Overview.....4
2 General power tool safety warnings.....4
2.1 Work area safety.....4
2.2 Electrical safety.....4
2.3 Personal safety.....4
2.4 Power tool use and care.....5
2.5 Battery tool use and care.....5
2.6 Service.....5
3 Special Safety Instructions..... 5
3.1 Safety instructions for all operations.....5
3.2 Kickback and related warnings.....6
3.3 Safety warnings specific for grinding and cutting-off operations.....7
3.4 Additional safety warnings specific for cutting-off operations....7
3.5 Safety warnings specific for sanding operations.....7
3.6 Safety warnings specific for polishing operations.....8
3.7 Safety warnings specific for wire brushing operations.....8
4 Symbols on the product.....8
5 Risk levels..... 8
6 Proposition 65..... 9
7 Installation..... 9
7.1 Install the protection guard..... 9
7.2 Install the cutting guard slip..... 10
7.3 Remove the cutting guard slip..... 10
7.4 Install the auxiliary handle.....11
7.5 Install the grinding wheel.....11
7.6 Install the battery pack.....12
7.7 Remove the battery pack.....12
8 Operation..... 12
8.1 Start the product..... 12
8.2 Stop the product..... 13
8.3 Speed selection..... 13
8.4 Working directions..... 13
8.5 Kickback Protection..... 14
9 Maintenance..... 14
9.1 General manintenance..... 14
10 Technical data..... 14
11 Limited warranty..... 15
11.1 Items not covered by warranty.....15
11.2 Helpline.....15
11.3 Shipping.....15

1 DESCRIPTION

1.1 PURPOSE

The product is designed for dry grinding and cutting of metal and stone materials using appropriate abrasive discs.

1.2 OVERVIEW



1	ON / OFF Switch	**7**	Clamping Nut
2	Spindle Lock Button	**8**	Rear Handle
3	Protection Guard	**9**	Speed Control Button
4	Guard Clasp	**10**	Filter Cover
5	Grinder Spindle	**11**	Auxiliary Handle
6	Clamping Flange	**12**	Pin Wrench
		13	Cutting Guard Slip

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 and 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 lapse of attention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- **Use personal protection. Always wear eye protection.** *Protective products such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used appropriately will reduce personal injuries.*
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack and when 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 over-reach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust related hazards.*
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

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 the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- **Use the power tool, accessories 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.*
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*

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 a fire.*
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
- **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 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 SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS

3.1 SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

- **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher, hole cutter or cut-off tool. 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.*

- **Operations such as grinding, sanding, wire brushing, polishing, hole cutting or cutting-off are not to be performed with this power tool.** *Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.*
- **Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer.** *Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.*
- **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** *Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.*
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** *Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.*
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** *Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.*
- **The dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool.** *Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.*
- **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** *Damaged accessories will normally break apart during this test time.*
- **Wear personal protective equipment. Depending on the application, use a face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear a dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.** *The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various applications. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by the particular application. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.*
- **Keep bystanders a safe distance away from the work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** *Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.*
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its cord.** *Contact with a "live" will also make exposed metal parts of the power tool " live" and could give the operator an electric shock.*
- **Position the cord clear of the spinning accessory.** *If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.*
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** *The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.*
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** *Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.*
- **Regularly clean the power tool's air vents.** *The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.*
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** *Sparks could ignite these materials.*
- **Do not use accessories that require liquid coolants.** *Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.*

3.2 KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary**

handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. *The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.*

- **Never place your hand near the rotating accessory.** *Accessory may kickback over your hand.*
- **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** *Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.*
- **Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** *Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.*
- **Do not attach a saw chain woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade.** *Such blades create frequent kickbacks and loss of control.*

3.3 SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR GRINDING AND CUTTING-OFF OPERATIONS

- **Use only wheel types that are specified for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** *Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.*
- **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** *An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.*
- **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed to the operator.** *The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.*
- **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** *Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.*
- **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** *Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.*
- **Do not use worn down wheels from larger power tools.** *Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.*
- **When using dual-purpose wheels always use the correct guard for the application being performed.** *Failure to use the correct guard may not provide the desired level of guarding, which could lead to serious injury.*

3.4 ADDITIONAL SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR CUTTING-OFF OPERATIONS

- **Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.*
- **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** *When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.*
- **When the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold it motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** *Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.*
- **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** *The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.*
- **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and the edge of the workpiece on both sides of the wheel.*
- **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** *The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.*
- **Do not attempt to do curved cutting.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage, which can lead to serious injury.*

3.5 SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR SANDING OPERATIONS

- **Use proper sized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper.** *Larger sanding paper extending too far beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.*

3.6 SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR POLISHING OPERATIONS

- **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** *Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.*

3.7 SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR WIRE BRUSHING OPERATIONS

- **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** *The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.*
- **If the use of a guard is specified for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard.** *Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.*

4 SYMBOLS ON THE PRODUCT

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

Symbol	Explanation
V	Volts
W	Watt
min^{-1}	Revolutions per minute
⎓	Direct current
	Safety alert
	Read and understand all instructions before operating the product, and follow all warnings and safety instructions.
	Wear hearing protection
	Wear eye protection
	Do not expose the product to rain or moist conditions.
	Always operate with two hands.

Symbol	Explanation
	Do not use the guard for cutting-off operations. When working with cut-off wheels, always use the parting safety guard for safety reasons.

5 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.

6 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.

7 INSTALLATION

7.1 INSTALL THE PROTECTION GUARD

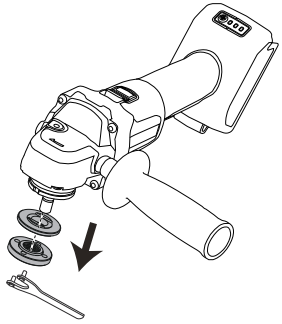
⚠ CAUTION

Risk of injury! Wear protective gloves.

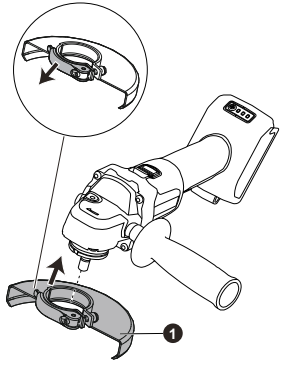
⚠ WARNING

When using the angle grinder for roughing, never work without the guard.

1. Remove the battery pack.
2. Loosen and remove the clamping nut and the clamping flange from the spindle.

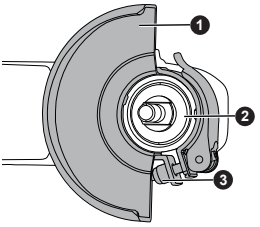


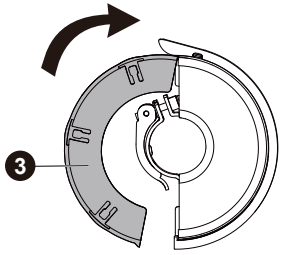
3. When you fit the guard (1), ensure that the prominence on the hoop of the guard coincides with the groove in the gear-case cover (2).



Note: *Before installing the protection guard, pry open the guard clasp on the guard.*

4. Then turn the guard to the working position. At last, tighten the bolt (3).





7.2 INSTALL THE CUTTING GUARD SLIP

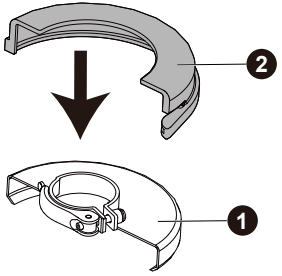
⚠ CAUTION

Risk of injury! Wear protective gloves.

⚠ WARNING

When performing cutting operations with the angle grinder, the cutting guard slip must remain installed on the cutting guard. Removal may cause hazardous debris deflection or tool malfunction.

1. Position the protection guard (1) and the upper cover (2) of the cutting guard slip as shown in figure below. Then, firmly attach the upper cover (2) to the protection guard (1).



2. Locate the gap beneath the pointed front end of the upper cover (2). As indicated in figure below, align the lower cover (3) of the cutting guard slip with this gap. Rotate the lower cover (3) along the path of the gap on the upper cover (2) until it is fully tightened in place.

7.3 REMOVE THE CUTTING GUARD SLIP

⚠ CAUTION

Risk of injury! Wear protective gloves.

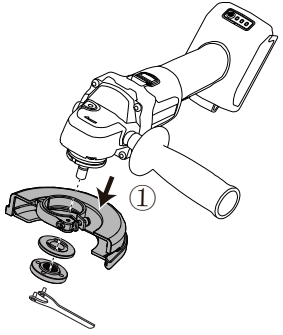
⚠ WARNING

Remove the battery pack from the product before removing the cutting guard slip.

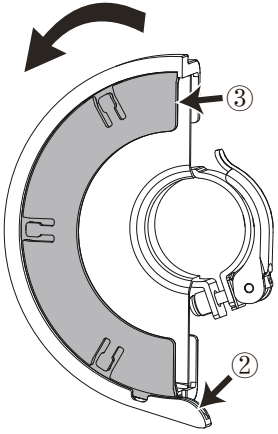
⚠ WARNING

NEVER attempt to remove the cutting guard slip while the cut-off wheel is still enclosed within the guard. Severe personal injury may result from a ruptured wheel or contact with the exposed, spinning wheel. Always ensure the cut-off wheel is fully and safely removed from the cutting guard before disassembling any part of the guard system.

1. Detach the cutting guard from the angle grinder.

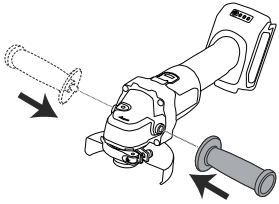


2. Depress the triangular arrowhead tab on the upper cover of the cutting guard slip firmly using your thumb.
3. While maintaining pressure on the arrowhead tab, grip the lower cover of the cutting guard slip.
4. Slide the lower cover along the direction of the arrows shown in figure below until it completely disengages from the upper cover.



5. Once the lower cover is fully detached, carefully lift the upper cover of the cutting guard slip away from the protection guard.

7.4 INSTALL THE AUXILIARY HANDLE

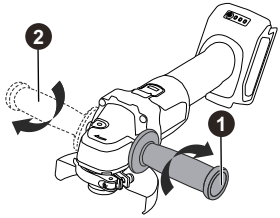


⚠ WARNING

The auxiliary handle must be used to help prevent loss of control and possible injury.

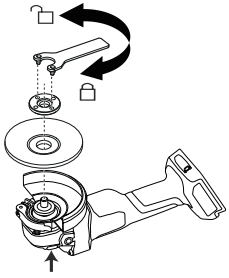
The auxiliary handle can be installed on the left or right side of the product.

1. Install the auxiliary handle into the necessary position.



2. Turn the auxiliary handle clockwise when in position 1 and counterclockwise when in position 2 to tighten.

7.5 INSTALL THE GRINDING WHEEL



⚠ CAUTION

Do not attach a wood cutting blade or carving blade to the product. It is used to grind and sand materials. Use for other intentions is not recommended and makes a risk.

⚠ WARNING

Remove the battery pack before installing the grinding wheel.

WARNING

Examine a new grinding wheel before you install it.

- Use a wooden hammer to tap around the wheel.
- Listen to the result sounds. Fissures or cracks result in a different sound.

Do not use a wheel with fissures or cracks. When you install a new grinding wheel, do a no-load revolution test of 1 minute with the grinding wheel at a safe direction.

1. Push the spindle lock button.
2. Loosen and remove the clamping nut from the spindle.
3. Put the grinding wheel on the spindle.
4. Turn the wheel clockwise until the spindle locks in position.
5. Install the clamping nut on the spindle with the flat side of the nut up.
6. Install the raised, small diameter piece of the clamping nut into the hole in the wheel and finger tighten.
7. Tighten the clamping nut.

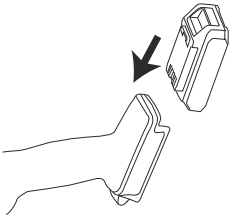
NOTE

To prevent damaging the spindle or spindle lock, allow the motor to come to a complete stop before engaging spindle lock.

WARNING

Always install a grinding wheel with the center against the clamping flange to prevent breakage. Failing to do so may cause the grinding wheel to break, leading to potential injury as loose particles may break off and drop down from the grinder.

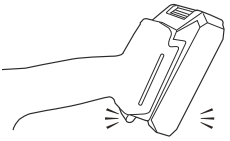
7.6 INSTALL THE BATTERY PACK



WARNING

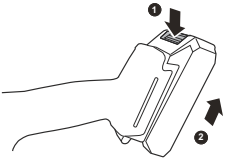
- If the battery pack or charger is damaged, replace the battery pack or the charger.
- Stop the product and wait until the motor stops before you install or remove the battery pack.
- Read, know, and do the instructions in the battery and charger manual.

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.

7.7 REMOVE THE BATTERY PACK



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

8 OPERATION

WARNING

Always wear eye protection.

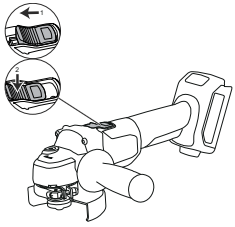
WARNING

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product.

8.1 START THE PRODUCT

NOTE

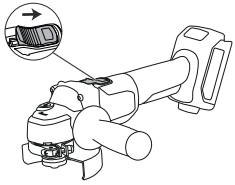
When operating, the finger must always be placed on the ON / OFF switch.



1. Press the back of the ON / OFF switch and push it forward.

To continue to work, the ON / OFF switch will be pushed to the end.

8.2 STOP THE PRODUCT



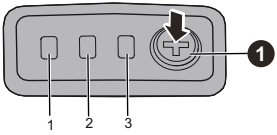
1. To stop the product, release the On/Off switch or, if it is locked, briefly push the rear of the On/Off switch and then release it.
2. To keep energy, only switch the product on when you use it.

⚠ WARNING

Examine the product before you use. The product must be installed correctly and can move freely. Do a test to operate for 1 minute with no load. Do not use damaged, out of centre or vibration product. Damaged product can break and cause injuries

8.3 SPEED SELECTION

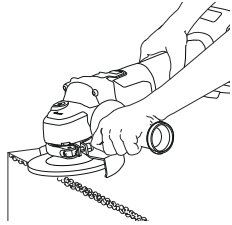
Push the button (1) to adjust the speed. The lights will illuminate according to the speed level.



Lights	Speed level
No. 1 Green Light	When the No. 1 green light is illuminated, the product is in "low speed" setting.
No. 2 Green Light	When the No. 2 green light is illuminated, the product is in "medium speed" setting.
No. 3 Green Light	When the No. 3 green light is illuminated, the product is in "high speed" setting.

8.4 WORKING DIRECTIONS

8.4.1 GRINDING OPERATION



Use correct grinding wheels that are recommended for the material. The grinding wheel is correct for grinding welds, preparing surfaces to be welded, grinding structural steel, and grinding stainless steel.

⚠ CAUTION

Do not use the product without the guard. Use the product without guard will cause injury to the operator.

ℹ NOTE

Make sure all work in a vise or clamp to a workbench.

1. Use two hands to hold the product in front and away from you and the workpices.
2. Start the grinder, press the speed control button to select the operating speed, then adjust it to the preselected speed.
3. Lower the grinder until the grinding wheel touches the workpiece.
4. Keep the product tilted at an angle from 5° to 15° and move at a stable speed.

5. Use sufficient pressure to keep the product stable.
6. Lift the product away from the workpiece before you stop the product.

⚠ WARNING

To prevent loss of control and injury, operate the product with two hands and keep one hand on the auxiliary handle.

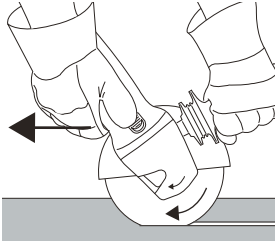
i NOTE

If you put the product in one point too long or hold the product at too sharp an angle, it will make grooves in the workpiece.

i NOTE

Heavy pressure decreases the speed and put a strain on the engine. The weight of the product is sufficient for most grinding works. Use light pressure when you grind jagged edges or loose bolts where there is the possible to stop the product on the metal edge.

8.4.2 CUTTING-OFF OPERATION



Always work against the run of the disc (see illustration). Otherwise the product may kick back from the cut in an out of control manner. Guide the product evenly at a speed suitable for the material being processed. Do not tilt, apply excessive force or sway from side to side.

8.5 KICKBACK PROTECTION

If the grinding wheel encounters hardened materials or workpiece fragments, causing sudden tool rebound or loss of contact with the workpiece, the motor will automatically disengage and activate electromagnetic braking.

In such cases, immediately release the power switch and stop the application that caused the product to kick back. Then verify workpiece clamping stability and turn the product on to restart.

9 MAINTENANCE

⚠ WARNING

Remove the battery pack from the product before maintenance.

⚠ WARNING

Do not use strong solvents or detergents on the plastic housing or components.

9.1 GENERAL MANINTENANCE

- Before each use, examine the product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts and caps.
- Clean the product with a dry cloth. Do not use slovents.

⚠ WARNING

Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

⚠ CAUTION

Use only approved replacement parts.

10 TECHNICAL DATA

Voltage	24 V
No Load Speed	4500/6500/9000 RPM
Shaft	5/8-11 UNC
Disc Biameter	4 1/2" (115 mm)
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)

11 LIMITED WARRANTY

Greenworks products are protected against all defects in materials, parts, and/or workmanship under normal use for a period of 5 years (professional and/or 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.

11.1 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.

11.2 HELPLINE

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

11.3 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**.

11.3.1 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 Usage prévu..... 17
1.2 Présentation..... 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..... 17
2.4 Utilisation et entretien des outils électriques..... 18
2.5 Utilisation et entretien de l'outil à batterie..... 18
2.6 Service..... 19
3 Consignes de sécurité spéciales..... 19
3.1 Consignes de sécurité pour toutes les opérations..... 19
3.2 Rebond et avertissements connexes..... 20
3.3 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage..... 20
3.4 Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage..... 21
3.5 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage..... 21
3.6 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de polissage..... 21
3.7 Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique..... 21
4 Symboles sur le produit..... 22
5 Niveaux de risques..... 22
6 Proposition 65..... 22
7 Installation..... 23
7.1 Installez le dispositif de protection..... 23
7.2 Installez le protège-lame..... 23
7.3 Retirez le protège-lame..... 24
7.4 Installation de la poignée auxiliaire..... 25
7.5 Installation de la meule..... 25
7.6 Installation de la batterie..... 26
7.7 Retrait de la batterie..... 26
8 Utilisation..... 27
8.1 Démarrage du produit..... 27
8.2 Arrêt du produit..... 27
8.3 Sélection de vitesse..... 27
8.4 Directives de travail..... 27
8.5 Protection contre les rebonds..... 28
9 Entretien..... 28
9.1 Entretien général..... 28
10 Données techniques..... 29
11 Garantie limitée..... 29
11.1 Articles non couverts par la garantie..... 29
11.2 Ligne d'assistance téléphonique..... 30
11.3 Expédition..... 30

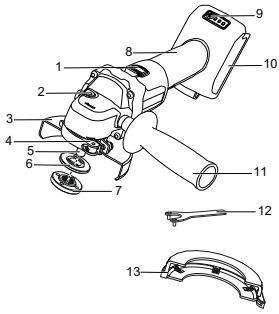
FR

1 DESCRIPTION

1.1 USAGE PRÉVU

Le produit est conçu pour le meulage à sec et la découpe de matériaux métalliques et pierreux à l'aide de disques abrasifs appropriés.

1.2 PRÉSENTATION



1	Interrupteur MARCHE / ARRÊT	**7**	Écrou de serrage
2	Bouton de verrouillage de la broche	**8**	Poignée arrière
3	Dispositif de protection	**9**	Bouton de contrôle de la vitesse
4	Fermoir de protection	**10**	Couvercle du filtre
5	Broche de la meuleuse	**11**	Poignée auxiliaire
6	Bride de serrage	**12**	Clé à goupille
		13	Protège-lame

2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. *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.

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

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'appareil lorsque vous êtes fatigué, sous l'emprise de l'alcool ou de drogues ou après**

FR

avoir pris des médicaments. *Un simple moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut provoquer des blessures corporelles graves.*

- **Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *L'utilisation d'équipements de protection adaptés aux conditions de travail (masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque et protections auditives etc.) permet de réduire les risques de blessures corporelles.*
- **Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher à la source d'alimentation et/ou la batterie et quand vous soulevez ou transportez l'appareil.** *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 en marche.** *Une clef de réglage ou de serrage restée sur une pièce en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.*
- **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.*
- **Débranchez la prise de la source d'alimentation et/ou de la batterie avant d'effectuer des réglages, de changer des accessoires ou de ranger l'outil électrique.** *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.*
- **Entretenir les outils électriques. Vérifiez le désalignement des pièces mobiles ou la fixation des pièces mobiles, la cassure des pièces et toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*
- **Garder les outils de coupe propres et tranchants.** *Les outils de coupe bien entretenus avec des bords tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les mèches, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.** *L'utilisation de l'outil motorisé pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.*
- **Veillez à ce que les poignées restent propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse.** *Les poignées et surfaces de prise glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil dans des situations inattendues.*

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 batteries spécialement conçues à cet effet.** *L'utilisation de tous autres bloc-batteries peut créer un risque de blessure et d'incendie.*
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques, comme des attaches trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** *Le court-circuit des bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.*
- **Dans des conditions abusives, du liquide peut fuir 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 qui s'échappe de la batterie peut causer des irritations ou des brûlures.*

- **N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un fonctionnement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.*
- **N'exposez pas un bloc-batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** *L'exposition au feu ou une température supérieure à 130°C peut provoquer une explosion.*
- **Suivez toutes les instructions de recharge et ne rechargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans ces instructions.** *Un rechargement incorrect ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.*

2.6 SERVICE

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

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIALES

3.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TOUTES LES OPÉRATIONS

- **Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique, une polisseuse, une découpeuse ou une tronçonneuse. Lisez toutes les mises en garde, instructions, illustrations et spécifications fournies avec cet outil électrique.** *Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.*
- **Les opérations telles que le meulage, le ponçage, le brossage, le polissage, le perçage ou le tronçonnage ne doivent pas être effectuées avec cet outil électrique.** *Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent poser un danger et causer des blessures.*
- **Ne modifiez pas cet outil électrique pour qu'il fonctionne d'une manière qui n'est pas spécifiquement conçue et spécifiée par le fabricant de l'outil.** *Une telle modification peut entraîner une perte de contrôle et causer des blessures corporelles graves.*
- **N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil.** *Le simple fait qu'un accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr.*
- **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.** *Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser et être projetés.*
- **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être compris dans la capacité nominale de votre outil électrique.** *Les accessoires de taille incorrecte peuvent ne pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.*
- **Les dimensions du support de l'accessoire doivent correspondre aux dimensions du matériel de fixation de l'outil électrique.** *Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de fixation de l'outil électrique seront déséquilibrés, vibreront excessivement et peuvent entraîner une perte de contrôle.*
- **N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, par exemple les meules abrasives pour détecter les éclats et les fissures, le plateau d'appui pour détecter les fissures, les déchirures ou l'usure excessive, la brosse métallique pour détecter les fils lâches ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire en bon état. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous, ainsi que les personnes présentes, du plan de rotation de l'accessoire et faites fonctionner l'outil électrique à sa vitesse maximale à vide pendant une minute.** *Les accessoires endommagés se brisent généralement pendant cette période d'essai.*
- **Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capable de retenir les petits fragments abrasifs ou les fragments de pièces.** *Les lunettes de protection doivent être capables d'arrêter les projections de débris générées par diverses applications. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par l'application particulière. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut entraîner une perte auditive.*
- **Maintenez les personnes présentes à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.** *Des fragments de la pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et causer des blessures au-delà de la zone d'opération immédiate.*

FR

- **Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des câbles cachés ou son cordon d'alimentation.** *Le contact avec un câble « sous tension » peut aussi rendre les parties métalliques de l'outil exposées « sous tension » et causer une décharge électrique.*
- **Placez le cordon à l'écart de l'accessoire en rotation.** *Si vous perdiez le contrôle, le cordon pourrait être coupé ou accroché et votre main ou votre bras pourrait être entraîné dans l'accessoire en mouvement.*
- **Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement arrêté.** *L'accessoire en mouvement pourrait accrocher la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.*
- **Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez à côté de vous.** *Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et faire pénétrer l'accessoire dans votre corps.*
- **Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil.** *Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre peut entraîner des risques électriques.*
- **N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** *Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.*
- **N'utilisez pas d'accessoires qui nécessitent un liquide de refroidissement.** *L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement pourrait entraîner une électrocution ou une décharge électrique.*

3.2 REBOND ET AVERTISSEMENTS CONNEXES

Le rebond est une réaction soudaine à un pincement ou un accrochage de la meule, du plateau d'appui, de la brosse ou de tout autre accessoire en rotation. Le pincement ou l'accrochage provoque un calage rapide de l'accessoire en rotation, ce qui entraîne à son tour le déplacement incontrôlé de l'outil électrique dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au point de blocage.

Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou coincée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui pénètre dans le point de coincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, provoquant la sortie ou le rebond de la meule. La meule peut soit rebondir vers l'opérateur, soit s'éloigner de lui, selon la direction du mouvement de la meule au point de coincement. Les meules abrasives peuvent également se briser dans ces conditions.

Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes. Il peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.

- **Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras de manière à pouvoir résister aux forces de rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximal du rebond ou de la réaction de couple lors du démarrage.** *L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond s'il prend les précautions appropriées.*
- **Ne placez jamais votre main à proximité de l'accessoire en rotation.** *L'accessoire pourrait rebondir sur votre main.*
- **Ne vous placez pas dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond.** *Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la meule au point d'accrochage.*
- **Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez dans des coins, sur des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire.** *Les angles, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.*
- **Ne fixez pas de lame de scie à chaîne pour sculpture sur bois, de meule diamantée segmentée avec un espace périphérique supérieur à 10 mm ou de lame de scie dentée.** *Ces lames provoquent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.*

3.3 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX OPÉRATIONS DE MEULAGE ET DE TRONÇONNAGE

- **Utilisez uniquement les types de meules spécifiés pour votre outil électrique et le dispositif de protection spécifique conçu pour la meule sélectionnée.** *Les meules pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées de manière adéquate et ne sont pas sûres.*
- **La surface abrasive des meules à centre déprimé doit être montée sous le plan du rebord de protection.** *Une meule mal montée qui dépasse du plan du rebord du dispositif de protection ne peut pas être protégée de manière adéquate.*
- **La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée de manière à garantir une sécurité maximale, afin que l'opérateur soit exposé au minimum à la meule.** *Le dispositif de protection aide à protéger l'opérateur contre les fragments de meule cassés, le contact accidentel avec la meule et les étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.*

- **Les meules doivent être utilisées uniquement pour les applications recommandées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté de la meule à tronçonner.** *Les disques à tronçonner abrasifs sont destinés au meulage périphérique. Les forces latérales exercées sur ces disques peuvent les faire éclater.*
- **Utilisez toujours des flasques de disque en bon état, de taille et de forme adaptées au disque choisi.** *Des flasques de disque adaptés soutiennent le disque, réduisant ainsi le risque de rupture. Les flasques pour disques à tronçonner peuvent être différents des flasques pour meules.*
- **N'utilisez pas de disques usés provenant d'outils électriques plus puissants.** *Les disques destinés à des outils électriques plus puissants ne sont pas adaptés à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peuvent éclater.*
- **Lorsque vous utilisez des disques à double usage, utilisez toujours la protection adaptée à l'application effectuée.** *Le non-respect de cette consigne peut entraîner un niveau de protection insuffisant, ce qui pourrait causer des blessures graves.*

3.4 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES SPÉCIFIQUES AUX OPÉRATIONS DE TRONÇONNAGE

- **Ne « bloquez » pas le disque à tronçonner et n'exercez pas de pression excessive. N'essayez pas d'effectuer une coupe trop profonde.** *Une sollicitation excessive du disque augmente la charge et le risque de torsion ou de blocage du disque pendant la coupe, ainsi que le risque de rebond ou de rupture du disque.*
- **Ne vous placez pas dans l'alignement et derrière le disque en rotation.** *Lorsque la meule, au point d'opération, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut propulser la meule en rotation et l'outil électrique directement vers vous.*
- **Lorsque la meule se bloque ou lorsque vous interrompez une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la meule soit complètement arrêtée. N'essayez jamais de retirer la meule de coupe de la coupe pendant que la meule est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire.** *Recherchez et prenez les mesures correctives nécessaires pour éliminer la cause du blocage de la meule.*
- **Ne recommencez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la meule atteindre sa vitesse maximale et recommencez la coupe avec précaution.** *La meule peut se bloquer, remonter ou provoquer un rebond si l'outil électrique est redémarré dans la pièce.*
- **Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnés afin de minimiser le risque de pincement de la meule et de rebond.** *Les pièces de grande taille ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce, près de la ligne de coupe et du bord de la pièce, des deux côtés de la meule.*
- **Soyez particulièrement vigilant lorsque vous effectuez une « coupe en poche » dans des murs existants ou d'autres zones aveugles.** *La meule saillante peut couper des tuyaux de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.*
- **Ne tentez pas d'effectuer des coupes courbes.** *Une sollicitation excessive de la meule augmente la charge et la susceptibilité à la torsion ou au blocage de la meule dans la coupe, ainsi que le risque de rebond ou de rupture de la meule, ce qui peut entraîner des blessures graves.*

3.5 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX OPÉRATIONS DE PONÇAGE

- **Utilisez du papier abrasif de taille appropriée. Suivez les recommandations du fabricant lors du choix du papier abrasif.** *Un papier abrasif trop grand qui dépasse trop du patin de ponçage présente un risque de lacération et peut provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un rebond.*

3.6 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX OPÉRATIONS DE POLISSAGE

- **Ne laissez aucune partie lâche du bonnet de polissage ou de ses cordons de fixation tourner librement. Rangez ou coupez les cordons de fixation lâches.** *Les cordons de fixation des accessoires lâches et tournoyants peuvent s'enrouler autour de vos doigts ou s'accrocher à la pièce à usiner.*

3.7 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AUX OPÉRATIONS DE BROSSAGE MÉTALLIQUE

- **Sachez que les poils métalliques sont projetés par la brosse même lors d'un fonctionnement normal. Ne sollicitez pas excessivement les fils métalliques en appliquant une charge excessive sur la brosse.** *Les poils métalliques peuvent facilement pénétrer dans les vêtements légers et/ou la peau.*
- **Si l'utilisation d'un dispositif de protection est spécifiée pour le brossage métallique, ne laissez pas la meule métallique ou la brosse entrer en contact avec le dispositif de protection.** *Le diamètre de la meule métallique ou de la brosse peut augmenter en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.*

FR

4 SYMBOLES SUR LE PRODUIT

Certains des symboles suivants seront utilisés sur ce produit. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles vous permettra d'utiliser l'outil de manière plus efficace et plus sûre.

Symbole	Explication
V	Volts
W	Watt
min^{-1}	Rotations par minute
⎓	Courant continu
⚠	Alerte de sécurité
	Lisez et comprenez toutes les instructions avant d'utiliser le produit, et respectez tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité.
	Portez une protection auditive
	Portez une protection oculaire
	Cet outil ne doit pas être exposé à la pluie ou à un environnement humide.
	Utilisez toujours les deux mains.
	N'utilisez pas le dispositif de protection pour les opérations de tronçonnage. Lorsque vous travaillez avec des disques à tronçonner, utilisez toujours le dispositif de protection de sécurité pour des raisons de sécurité.

5 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.

6 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.

FR

7 INSTALLATION

7.1 INSTALLEZ LE DISPOSITIF DE PROTECTION

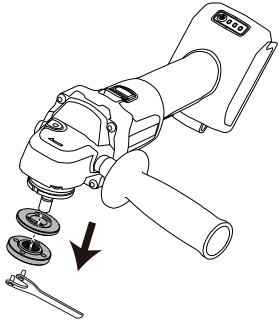
⚠ ATTENTION

Risque de blessure ! Portez des gants de protection.

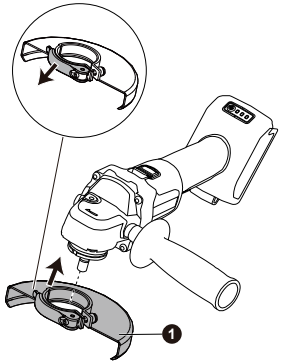
⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque vous utilisez la meuleuse d'angle pour l'ébauche, ne travaillez jamais sans la protection.

1. Retirez la batterie.
2. Desserrez et retirez l'écrou de serrage et la bride de serrage de la broche.

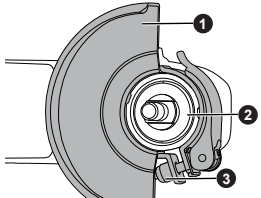


3. Lorsque vous montez la protection (1), assurez-vous que la protubérance sur le cercle de la protection coïncide avec la rainure du couvercle du carter d'engrenage (2).



Remarque: *Avant d'installer la protection, soulevez le loquet de protection présent sur celle-ci.*

4. Tournez ensuite la protection en position de travail. Enfin, serrez le boulon (3).



7.2 INSTALLEZ LE PROTÈGE-LAME.

⚠ ATTENTION

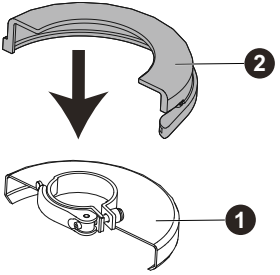
Risque de blessure ! Portez des gants de protection.

⚠ AVERTISSEMENT

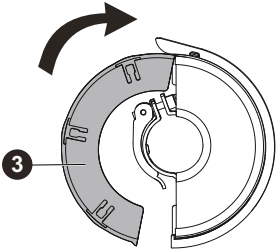
Lors des opérations de coupe avec la meuleuse d'angle, le protège-lame doit rester installé sur le dispositif de protection. Son retrait peut entraîner une déviation dangereuse des débris ou un dysfonctionnement de l'outil.

FR

1. Positionnez la protection (1) et le couvercle supérieur (2) du dispositif de protection de la lame comme illustré sur le schéma ci-dessous. Fixez ensuite solidement le couvercle supérieur (2) à la protection (1).



2. Repérez l'espace situé sous l'extrémité avant pointue du couvercle supérieur (2). Comme illustré sur le schéma ci-dessous, alignez le couvercle inférieur (3) du protège-lame avec cet espace. Faites pivoter le couvercle inférieur (3) le long de l'espace sur le couvercle supérieur (2) jusqu'à ce qu'il soit complètement serré.



7.3 RETIREZ LE PROTÈGE-LAME

⚠ ATTENTION

Risque de blessure ! Portez des gants de protection.

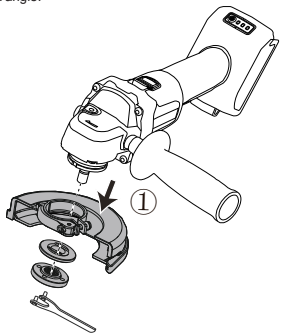
⚠ AVERTISSEMENT

Retirez la batterie du produit avant de retirer le protège-lame.

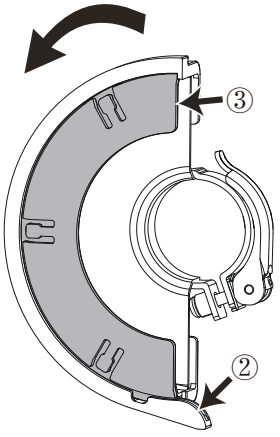
⚠ AVERTISSEMENT

N'essayez JAMAIS de retirer le couvercle de protection de coupe tant que le disque à tronçonner est encore enfermé dans la protection. Une rupture du disque ou un contact avec le disque exposé en rotation peut entraîner des blessures graves. Assurez-vous toujours que le disque à tronçonner est complètement et en toute sécurité retiré de la protection de coupe avant de démonter toute partie du système de protection.

1. Détachez le protège-lame de la meuleuse d'angle.

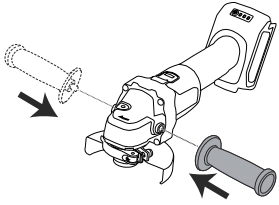


2. Appuyez fermement avec votre pouce sur la languette triangulaire située sur le couvercle supérieur du dispositif de protection de la lame.
3. Tout en maintenant la pression sur la languette en forme de pointe de flèche, saisissez le couvercle inférieur du dispositif de protection de coupe.
4. Faites glisser le couvercle inférieur dans le sens des flèches illustrées sur le schéma ci-dessous jusqu'à ce qu'il se détache complètement du couvercle supérieur.



5. Une fois le couvercle inférieur complètement détaché, soulevez délicatement le couvercle supérieur du protège-lame pour le retirer du dispositif de protection.

7.4 INSTALLATION DE LA POIGNÉE AUXILIAIRE

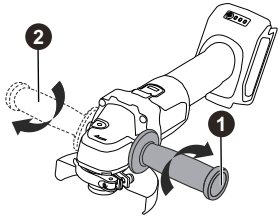


⚠ AVERTISSEMENT

La poignée auxiliaire doit être utilisée pour éviter toute perte de contrôle et tout risque de blessure.

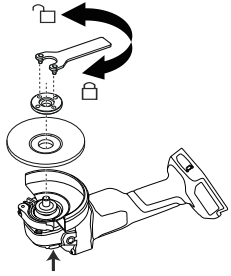
La poignée auxiliaire peut être installée sur le côté gauche ou droit du produit.

1. Installez la poignée auxiliaire dans la position appropriée.



2. Tournez la poignée auxiliaire dans le sens des aiguilles d'une montre lorsqu'elle est en position 1 et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre lorsqu'elle est en position 2 pour la serrer.

7.5 INSTALLATION DE LA MEULE



⚠ ATTENTION

Ne fixez pas de lame à bois ou de lame à sculpter sur ce produit. L'appareil est utilisé pour meuler et poncer des matériaux. Toute autre utilisation est déconseillée et présente des risques.

⚠ AVERTISSEMENT

Retirez la batterie avant d'installer la meule.

FR

⚠ AVERTISSEMENT

Examinez une nouvelle meule avant de l'installer.

- Utilisez un marteau en bois pour taper autour de la meule.
- Écoutez les sons qui en résultent. Les fissures ou les craquelures produisent un son différent.

N'utilisez pas une meule présentant des fissures ou des craquelures. Lorsque vous installez une nouvelle meule, effectuez un test de révolution à vide d'une minute avec la meule dans une direction sûre.

1. Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche.
2. Desserrez et retirez l'écrou de serrage de la broche.
3. Placez la meule sur la broche.
4. Tournez la meule dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la broche se bloque en position.
5. Installez l'écrou de serrage sur la broche, le côté plat de l'écrou vers le haut.
6. Insérez la partie surélevée et de petit diamètre de l'écrou de serrage dans le trou de la meule et serrez-le à la main.
7. Serrez l'écrou de serrage.

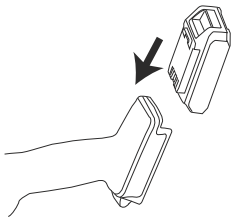
i REMARQUE

Pour éviter d'endommager la broche ou le verrou de la broche, laissez le moteur s'arrêter complètement avant d'engager le verrou de la broche.

⚠ AVERTISSEMENT

Installez toujours une meule avec le centre contre la bride de serrage pour éviter qu'elle ne se casse. Si vous ne le faites pas, la meule risque de se briser, ce qui peut entraîner des blessures car des particules détachées peuvent se détacher et tomber de la meuleuse.

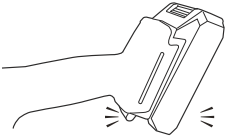
7.6 INSTALLATION DE LA BATTERIE



⚠ AVERTISSEMENT

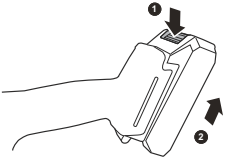
- Si la batterie ou le chargeur est endommagé, remplacez la batterie ou le chargeur.
- Arrêtez le produit et attendez que le moteur s'arrête avant d'installer ou de retirer la batterie.
- Lisez, comprenez et suivez les instructions du manuel de la batterie et du chargeur.

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.

7.7 RETRAIT DE LA BATTERIE



1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie et maintenez-le enfoncé.
2. Retirez la batterie du produit.

8 UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

Portez toujours des lunettes de protection.

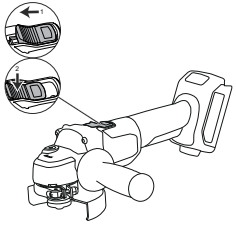
⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez pas d'autres pièces ou d'accessoires non recommandés par le fabricant de ce produit.

8.1 DÉMARRAGE DU PRODUIT

i REMARQUE

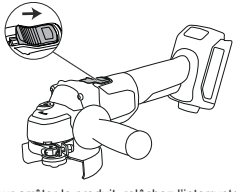
Lors de l'utilisation, le doigt doit toujours être placé sur l'interrupteur Marche / Arrêt.



1. Appuyez sur l'arrière de l'interrupteur Marche / Arrêt et poussez-le vers l'avant.

Pour continuer à travailler, l'interrupteur Marche / Arrêt doit être poussé jusqu'au bout.

8.2 ARRÊT DU PRODUIT



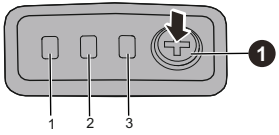
1. Pour arrêter le produit, relâchez l'interrupteur Marche / Arrêt ou, s'il est verrouillé, poussez brièvement l'arrière de l'interrupteur Marche / Arrêt, puis relâchez-le.
2. Pour économiser de l'énergie, ne mettez en marche l'outil que lorsque vous l'utilisez.

⚠ AVERTISSEMENT

Examinez le produit avant de l'utiliser. Le produit doit être installé correctement et pouvoir bouger librement. Faites un essai de fonctionnement pendant une minute à vide. N'utilisez pas un produit endommagé, décentré ou soumis à des vibrations. Un produit endommagé peut se briser et provoquer des blessures.

8.3 SÉLECTION DE VITESSE

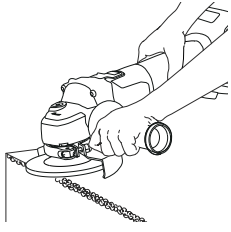
Appuyez sur le bouton (1) pour régler la vitesse. Les voyants s'allument en fonction du niveau de vitesse.



Voyants	Niveau de vitesse
Voyant vert n° 1	Lorsque le voyant vert n° 1 est allumé, le produit est réglé sur « vitesse faible ».
Voyant vert n° 2	Lorsque le voyant vert n° 2 est allumé, le produit est réglé sur « vitesse moyenne ».
Voyant vert n° 3	Lorsque le voyant vert n° 3 est allumé, le produit est réglé sur « vitesse élevée ».

8.4 DIRECTIVES DE TRAVAIL

8.4.1 OPÉRATION DE MEULAGE



Utilisez la meule recommandée pour le matériau concerné. La meule est adaptée au meulage des soudures, à la préparation des surfaces à souder, au

FR

meulage de l'acier de construction et au meulage de l'acier inoxydable.

⚠ ATTENTION

N'utilisez pas l'appareil sans le dispositif de protection. L'utilisation de l'appareil sans la protection peut entraîner des blessures pour l'opérateur.

i REMARQUE

Veillez à ce que toutes les pièces à travailler soient placées dans un étau ou fixées à un établi.

1. Utilisez les deux mains pour tenir l'appareil devant et loin de vous et des pièces à usiner.
2. Démarrez la meuleuse, appuyez sur le bouton de contrôle de la vitesse pour sélectionner la vitesse de fonctionnement, puis réglez-la à la vitesse présélectionnée.
3. Abaissez la meuleuse jusqu'à ce que la meule touche la pièce à usiner.
4. Maintenez le produit incliné à un angle compris entre 5° et 15° et déplacez-le à une vitesse stable .
5. Appliquez une pression suffisante pour maintenir le produit stable.
6. Soulevez le produit pour l'éloigner de la pièce avant de l'arrêter.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute perte de contrôle et toute blessure, utilisez le produit à deux mains et gardez une main sur la poignée auxiliaire.

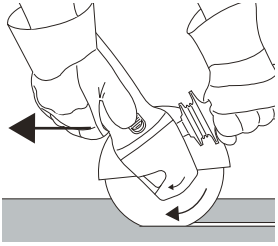
i REMARQUE

Si vous maintenez le produit en un point trop longtemps ou si vous le tenez à un angle trop prononcé, des rainures se formeront dans la pièce.

i REMARQUE

Une forte pression diminue la vitesse et fatigue le moteur. Le poids du produit est suffisant pour la plupart des travaux de meulage. Utilisez une pression légère lorsque vous meulez des arêtes irrégulières ou des boulons desserrés, où il est possible d'arrêter le produit sur l'arête métallique.

8.4.2 OPÉRATION DE COUPE



Travaillez toujours dans le sens contraire à celui du disque (voir illustration). Sinon, le produit risque de rebondir de manière incontrôlée à partir de la coupe. Guidez le produit de manière régulière à une vitesse adaptée au matériau à traiter. Ne l'inclinez pas, n'exercez pas de force excessive et ne le balancez pas d'un côté à l'autre.

8.5 PROTECTION CONTRE LES REBONDS

Si la meule rencontre des matériaux durcis ou des fragments de pièce à usiner, provoquant un rebond soudain de l'outil ou une perte de contact avec la pièce, le moteur se désengage automatiquement et active le freinage électromagnétique.

Dans ce cas, relâchez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et arrêtez l'application qui a provoqué le rebond du produit. Vérifiez ensuite la stabilité du serrage de la pièce à usiner et remettez le produit sous tension pour redémarrer.

9 ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT

Retirez la batterie du produit avant de procéder à l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

N'appliquez pas de solvants ou de détergents puissants sur le boîtier ou sur les composants en plastique.

9.1 ENTRETIEN GÉNÉRAL

- Avant chaque utilisation, examinez le produit pour détecter les pièces endommagées, manquantes ou desserrées, telles que les vis, les écrous, les boulons et les capuchons.
- Nettoyez le produit avec un chiffon sec. N'utilisez pas de solvants.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne laissez pas les liquides de frein, l'essence ou les produits à base de pétrole entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager le plastique et le rendre inutilisable.

⚠ ATTENTION

Utilisez uniquement des pièces de rechange approuvées.

10 DONNÉES TECHNIQUES

Tension	24 V
Vitesse à vide	4500/6500/9000 TR / MIN
Arbre	5/8-11 UNC
Diamètre du disque	4 1/2" (115 mm)
Modèle de batterie	PA200, PA300, PA400, PA500, PA600, PA800, PA1000, PA400X, PA400T, PA500T, PA800Tet autres Greenworks 24Vséries
Modèle de chargeur	AC30W1C, AC65WAD, AC10WAD, AC14WADet autres Greenworks 24Vséries

Plage de température ambiante recommandée :

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

11 GARANTIE LIMITÉE

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

À sa propre discrétion, **Greenworks** peut opter pour la réparation, le remplacement, l'échange contre un article similaire ou le remboursement des produits jugés défectueux suite à une utilisation normale ou endommagés pendant le transport. Une preuve d'achat et l'enregistrement du produit sont requis. Le remplacement des produits ou pièces d'usure normale est à la charge du client.

Cette garantie n'est valable que pour les appareils qui ont été entretenus conformément aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation fourni avec le produit, et pour les appareils qui ont été enregistrés de l'une des manières suivantes :

En ligne : www.greenworkstools.com

Par 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 des frais d'expédition initiaux, et nous nous chargerons de payer les frais de retour. **Greenworks** organisera et paiera vos frais d'expédition de retour. Pour demander une autorisation de retour, veuillez nous contacter à l'adresse suivante1-888-909-6757.

11.1 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.

FR

- Tout produit/pièce devenu inopérant du fait de l'usage de pièces ou batteries/chargeurs qui ne seraient pas de marque **Greenworks**.

11.2 LIGNE D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

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

11.3 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**.

11.3.1 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..... 32
1.1 Finalidad..... 32
1.2 Vista general..... 32
2 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas..... 32
2.1 Seguridad de la zona de trabajo... 32
2.2 Seguridad eléctrica..... 32
2.3 Seguridad personal..... 32
2.4 Utilización y cuidado de herramientas eléctricas..... 33
2.5 Utilización y cuidado de herramientas a batería..... 33
2.6 Servicio..... 34
3 Instrucciones generales de seguridad..... 34
3.1 Instrucciones de seguridad para todas las operaciones..... 34
3.2 Retroceso y advertencias relacionadas..... 35
3.3 Advertencias de seguridad específicas para operaciones de amolado y corte..... 35
3.4 Advertencias de seguridad adicionales específicas para operaciones de corte..... 36
3.5 Advertencias de seguridad específicas para operaciones de lijado..... 36
3.6 Advertencias de seguridad específicas para operaciones de pulido..... 36
3.7 Advertencias de seguridad específicas para operaciones de cepillado con alambre..... 36
4 Símbolos en el producto..... 36
5 Niveles de riesgo..... 37
6 Propuesta 65..... 37
7 Instalación..... 37
7.1 Instale la guarda de protección..... 37
7.2 Instale el deslizador de la protección de corte..... 38
7.3 Retire la protección de corte deslizante..... 39
7.4 Instalación de la empuñadura auxiliar..... 40
7.5 Instalación del disco de amolado.. 40
7.6 Instalación de la batería..... 41
7.7 Retire la batería..... 41
8 Funcionamiento..... 41
8.1 Ponga el producto en marcha..... 41
8.2 Parada del producto..... 42
8.3 Selección de velocidad..... 42
8.4 Direcciones de trabajo..... 42
8.5 Protección contra el retroceso..... 43
9 Mantenimiento..... 43
9.1 Mantenimiento general..... 43
10 Datos técnicos..... 43
11 Garantía limitada..... 44
11.1 Artículos no cubiertos por la garantía..... 44
11.2 Línea de asistencia telefónica..... 44
11.3 Envío..... 44

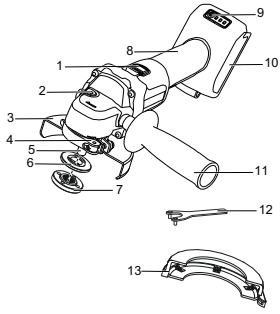
ES

1 DESCRIPCIÓN

1.1 FINALIDAD

El producto está diseñado para el amolado y corte en seco de materiales metálicos y de piedra utilizando discos abrasivos adecuados.

1.2 VISTA GENERAL



1	Interruptor de encendido/ apagado	**8**	Empuñadura posterior
2	Botón de bloqueo del eje	**9**	Botón de control de velocidad
3	Protección	**10**	Cubierta del filtro
4	Cierre de la protección	**11**	Empuñadura auxiliar
5	Eje de amolado	**12**	Llave de pasador
6	Brida de sujeción	**13**	Deslizador de la protección de corte
7	Tuerca de sujeción		

2 ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. *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.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias se refiere a su 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 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 y 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. *Una falta de atención durante el uso de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*

- **Utilice protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *Si se utilizan correctamente productos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protecciones auditivas, 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 y al coger o 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 la batería 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.*
- **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. 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.*
- **Mantenga las asas y las superficies de agarre secas, limpias y sin restos de aceite y grasa.** *Las asas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

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 un incendio.*
- **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 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 INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

3.1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

- **Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora, perforadora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con esta herramienta eléctrica.** *Si no se siguen todas las instrucciones indicadas a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.*
- **Con esta herramienta eléctrica no se deben realizar operaciones como amolar, lijar, cepillar con alambre, pulir, hacer agujeros o cortar.** *La ejecución de trabajos para los que esta herramienta eléctrica no ha sido diseñada podría suponer un riesgo importante y provocar lesiones físicas.*
- **No modifique esta herramienta eléctrica para operar de una manera que no esté específicamente diseñada y especificada por el fabricante de la herramienta.** *Tal modificación puede resultar en una pérdida de control y causar lesiones personales graves.*
- **No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta.** *El hecho de que un accesorio pueda fijarse en su herramienta eléctrica, no garantiza un funcionamiento seguro.*
- **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica.** *Los accesorios que funcionan a mayor velocidad que su velocidad nominal pueden romperse y salir despedidos.*
- **El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica.** *Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.*
- **Las dimensiones del montaje del accesorio deben coincidir con las dimensiones del hardware de montaje de la herramienta eléctrica.** *Los accesorios que no coincidan con los elementos de montaje de la herramienta eléctrica perderán el equilibrio, vibrarán excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.*
- **No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como los discos de amolado, el plato de soporte, si presenta grietas, desgarros o desgaste excesivo, y el cepillo de alambre, si tiene alambres sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se cae, inspeccione si están dañados o instale uno que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, manténgase alejado del plano de rotación del accesorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto.** *Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.*
- **Use equipo de protección personal. Según la aplicación, utilice una pantalla facial, gafas de seguridad o gafas protectoras. Según corresponda, use una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos de abrasivo o de la pieza de trabajo.** *La protección ocular debe ser capaz de detener los residuos proyectados por diversas aplicaciones. La mascarilla o respirador antipolvo debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la aplicación específica. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida auditiva.*
- **Mantenga a los transeúntes a una distancia prudencial del área de trabajo. Toda persona que entre en el área de trabajo debe usar equipo de protección personal.** *Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir proyectados y provocar lesiones más allá del área inmediata donde se realiza la operación.*
- **Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o**

su cable. *El contacto con un cable "con corriente" también puede hacer que las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "tengan corriente" y podrían producir una descarga eléctrica al operario.*

- **Coloque el cable alejado del accesorio giratorio.** *Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo puede ser arrastrado hacia el accesorio giratorio.*
- **Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** *El accesorio giratorio puede quedar pillado en la superficie y provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica.*
- **No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la transporta a su lado.** *El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, arrastrando el accesorio hacia su cuerpo.*
- **Limpie periódicamente las ranuras de aire de la herramienta eléctrica.** *El ventilador del motor arrastrará el polvo al interior de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede provocar riesgos eléctricos.*
- **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** *Las chispas pueden inflamar estos materiales.*
- **No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos.** *La utilización de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descarga.*

3.2 RETROCESO Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El contragolpe es una reacción repentina al atascamiento o atrapamiento de una rueda giratoria, plato de soporte, cepillo o cualquier otro accesorio. Este atascamiento o atrapamiento provoca el bloqueo rápido del accesorio giratorio, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica descontrolada sea forzada en dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atascamiento.

Por ejemplo, si un disco de amolado se engancha o se atasca con la pieza de trabajo, el borde de la muela que entra en el punto de pinzamiento puede clavarse en la superficie del material, provocando que el disco se desplace o se salga. El disco puede saltar hacia el operador o alejarse de él, dependiendo de la dirección de su movimiento en el punto de pinzamiento. Los discos de amolado también pueden romperse en estas condiciones.

El retroceso es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta eléctrica o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación.

- **Sujete firmemente la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo de forma que pueda resistir el contragolpe. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si la hay, para controlar al máximo el contragolpe o la reacción de par durante el arranque.** *El operario puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.*
- **Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio.** *El accesorio puede retroceder sobre su mano.*
- **No coloque el cuerpo en la zona donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce retroceso.** *El retroceso impulsará la herramienta en dirección contraria al movimiento del disco en el punto de enganche.*
- **Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Evite hacer rebotar y enganchar el accesorio.** *Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y a producir pérdida de control o retroceso.*
- **No monte una cadena de sierra, una hoja de tallado de madera, un disco de diamante segmentado con un espacio periférico mayor a 10 mm ni una hoja de sierra dentada.** *Tales cuchillas generan retrocesos frecuentes y pérdidas de control.*

3.3 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE AMOLADO Y CORTE

- **Utilice únicamente los tipos de discos especificados para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para el disco seleccionado.** *Los discos para las que no fue diseñada la herramienta eléctrica no pueden protegerse adecuadamente y no son seguros.*
- **La superficie de amolado de los discos con centro hundido debe montarse debajo del plano del borde de protección.** *Un disco montado incorrectamente que sobresale del plano del borde de protección no puede protegerse adecuadamente.*
- **La protección debe estar firmemente fijada a la herramienta eléctrica y ubicada para máxima seguridad, de modo que la menor cantidad de disco quede expuesta al operador.** *La protección ayuda a proteger al operario de fragmentos de discos rotos, contacto accidental con el disco y chispas que podrían encender la ropa.*
- **Los discos deben usarse únicamente para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no amole con el lateral del disco de corte.** *Los discos de corte abrasivos se han diseñado para el amolado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.*
- **Utilice siempre bridas de disco sin daños que tengan el tamaño y la forma correctos para el**

disco seleccionado. *Las bridas adecuadas sujetan el disco, reduciendo así la posibilidad de rotura. Las bridas para discos de corte pueden ser diferentes a las bridas para discos de amolado.*

- **No utilice discos desgastados de herramientas eléctricas más grandes.** *El disco destinado a una herramienta eléctrica más grande no es adecuado para la velocidad más elevada de una herramienta más pequeña y puede explotar.*
- **Al utilizar discos de doble propósito, utilice siempre la protección correcta para la aplicación que se esté realizando.** *Si no se utiliza la protección correcta, es posible que no se proporcione el nivel de protección deseado, lo que podría provocar lesiones graves.*

3.4 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CORTE

- **No obstruya el disco de corte ni aplique demasiada presión. No intente realizar un corte demasiado profundo.** *La sobrecarga del disco aumenta la carga y la susceptibilidad a la torsión o al atasco del disco en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura del disco.*
- **No coloque su cuerpo en línea o detrás del disco giratorio.** *Cuando el disco, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible retroceso puede impulsar el disco giratorio y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.*
- **Si el disco se atasca o interrumpe un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que se detenga por completo. Nunca intente retirar el disco de corte del corte mientras esté en movimiento, ya que podría producirse un contragolpe.** *Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atasco del disco.*
- **No reinicie el corte en la pieza. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar en el corte con cuidado.** *El disco puede atascarse, saltar o retroceder si la herramienta eléctrica se vuelve a poner en marcha en la pieza de trabajo.*
- **Apoye los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso del disco.** *Las piezas grandes tienden a combarse por su propio peso. Se deben colocar soportes debajo de la pieza, cerca de la línea de corte y del borde, a ambos lados del disco.*
- **Tenga especial cuidado cuando realice un "corte de cavidades" en paredes existentes u otras zonas ciegas.** *El disco que sobresale puede cortar tuberías de gas o de agua, cableado eléctrico u objetos que pueden provocar un retroceso.*
- **No intente realizar cortes curvos.** *Sobreesforzar el disco aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerse o atascarse en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura de la rueda, lo que puede provocar lesiones graves.*

3.5 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE LIJADO

- **Utilice un disco de lija del tamaño adecuado. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar el papel de lija.** *Un papel de lija de mayor tamaño que se extienda demasiado más allá de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de lesiones y puede provocar enganches, desgarros del disco o retroceso.*

3.6 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE PULIDO

- **No permita que ninguna parte suelta del bonete de pulido ni sus hilos de fijación giren libremente. Guarde o recorte cualquier hilo de fijación suelto.** *Los cordones de sujeción sueltos y giratorios pueden enredar sus dedos o engancharse en la pieza de trabajo.*

3.7 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CEPILLADO CON ALAMBRE

- **Tenga en cuenta que el cepillo desprende cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No sobrecargue los alambres aplicando una carga excesiva al cepillo.** *Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa ligera o la piel.*
- **Si se especifica el uso de una protección para el cepillado de alambre, no permita ninguna interferencia del cepillo de alambre o del cepillo con la protección.** *El cepillo de alambre o cepillo pueden expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.*

4 SÍMBOLOS EN EL PRODUCTO

Este producto utiliza algunos de los siguientes símbolos. Estudie su significado. Interpretarlos correctamente le permitirá operar la herramienta de forma más eficaz y segura.

Símbolo	Explicación
V	Voltios
W	Vatios
min^{-1}	Revoluciones por minuto
⎓	Corriente directa
	Aviso de seguridad
	Antes de utilizar el producto, lea y comprenda todas las instrucciones y siga todas las advertencias y medidas de seguridad.
	Utilice protección auditiva.
	Utilice protección ocular.
	No deje el producto expuesto a la lluvia o la humedad.
	Operar siempre con dos manos.
	No utilice la protección para operaciones de corte. Al trabajar con discos de corte, utilice siempre la protección de seguridad para tronzado por motivos de seguridad.

5 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 peligrosa inminente que si no se evita causará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.
	PRECAUCIÓN	(Sin símbolo de alerta sobre seguridad) Indica una situación que puede provocar daños materiales.

6 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.

7 INSTALACIÓN

7.1 INSTALE LA GUARDA DE PROTECCIÓN

⚠ PRECAUCIÓN

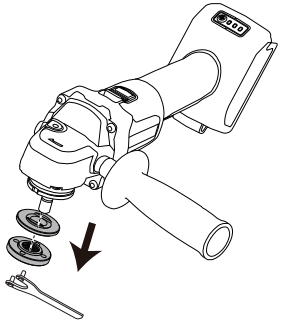
¡Riesgo de lesiones! Use guantes de protección.

⚠ AVISO

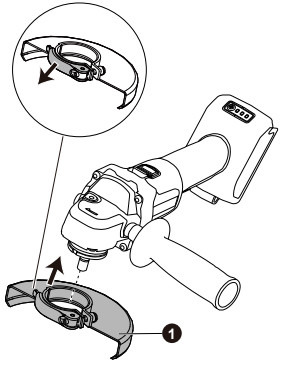
Al usar la amoladora angular para desbaste, nunca trabaje sin la protección.

1. Retire la batería.
2. Afloje y retire la tuerca de sujeción y la brida de sujeción del husillo.

ES

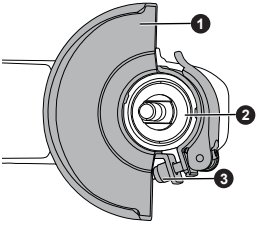


3. Al colocar la protección (1), asegúrese de que la prominencia del aro de la protección coincida con la ranura de la cubierta de la caja de engranajes (2).



Nota: *Antes de instalar el protector, abre el cierre del protector.*

4. A continuación, gire la protección a la posición de trabajo. Finalmente, apriete el perno (3).



7.2 INSTALE EL DESLIZADOR DE LA PROTECCIÓN DE CORTE

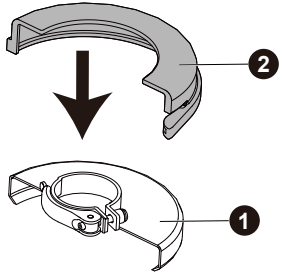
⚠ PRECAUCIÓN

¡Riesgo de lesiones! Use guantes de protección.

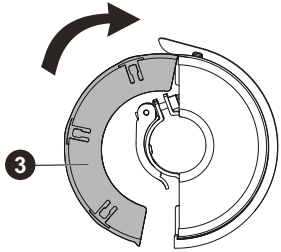
⚠ AVISO

Al realizar operaciones de corte con la amoladora angular, el deslizador de la protección de corte debe permanecer instalada. Retirarla podría causar una desviación peligrosa de residuos o un mal funcionamiento de la herramienta.

1. Coloque la protección (1) y la cubierta superior (2) de la guía de corte como se muestra en la figura siguiente. A continuación, fije firmemente la cubierta superior (2) a la protección (1).



2. Localice el espacio debajo del extremo frontal puntiagudo de la cubierta superior (2). Como se indica en la figura a continuación, alinee la cubierta inferior (3) de la protección de corte con este espacio. Gire la cubierta inferior (3) siguiendo el espacio de la cubierta superior (2) hasta que quede completamente apretada.



7.3 RETIRE LA PROTECCIÓN DE CORTE DESLIZANTE

⚠ PRECAUCIÓN

¡Riesgo de lesiones! Use guantes de protección.

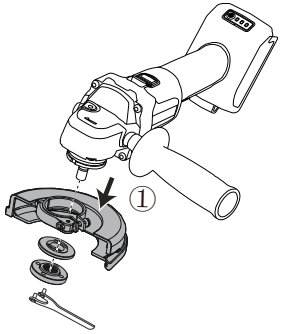
⚠ AVISO

Retire la batería del producto antes de retirar la protección de corte.

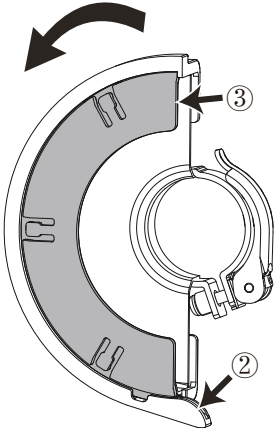
⚠ AVISO

NUNCA intente retirar la protección de corte mientras el disco de corte esté dentro de ella. Podrían producirse lesiones personales graves si se rompe el disco o si entra en contacto con él girando. Asegúrese siempre de retirar completamente y de forma segura el disco de corte de la protección antes de desmontar cualquier pieza del sistema.

1. Retire la protección de corte de la amoladora angular.



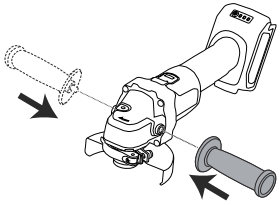
2. Presione firmemente con el pulgar la pestaña con forma de punta de flecha triangular en la cubierta superior del protector de corte.
3. Mientras mantiene presión sobre la pestaña de la punta de flecha, sujete la cubierta inferior de la protección de corte.
4. Deslice la cubierta inferior a lo largo de la dirección de las flechas que se muestran en la figura a continuación hasta que se desenganche completamente de la cubierta superior.



5. Una vez que la cubierta inferior esté completamente separada, levante con cuidado la cubierta superior del protector de corte para retirarla de la guarda de protección.

7.4 INSTALACIÓN DE LA EMPUÑADURA AUXILIAR

ES

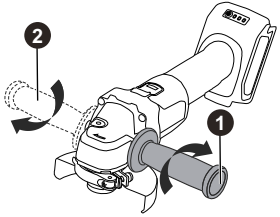


⚠ AVISO

La empuñadura auxiliar debe utilizarse para ayudar a evitar la pérdida de control y posibles lesiones.

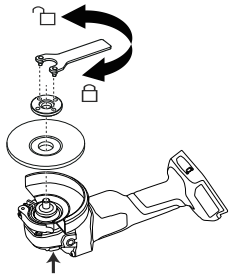
La empuñadura auxiliar se puede instalar en el lado izquierdo o derecho del producto.

1. Instale la empuñadura auxiliar en la posición deseada.



2. Gire la empuñadura auxiliar en el sentido de las agujas del reloj cuando esté en la posición 1 y en el sentido contrario a las agujas del reloj cuando esté en la posición 2 para apretar.

7.5 INSTALACIÓN DEL DISCO DE AMOLADO



⚠ PRECAUCIÓN

No instale una cuchilla para cortar madera ni una cuchilla para tallar en el producto. Se utiliza para amolar y lijar materiales. No se recomienda su uso para otros fines, ya que supone un riesgo.

⚠ AVISO

Retire la batería antes de instalar el disco de amolado.

⚠ AVISO

Examine un disco de amolado nuevo antes de instalarlo.

- Utilice un martillo de madera para golpear alrededor del disco.
- Escuche los sonidos resultantes. Las fisuras o grietas producen un sonido diferente.

No utilice un disco con fisuras o grietas. Al instalar un disco nuevo de amolar, realice una prueba de rotación en vacío de 1 minuto con el disco de amolado en una dirección segura.

1. Pulse el botón de bloqueo del eje.
2. Afloje y retire la tuerca de sujeción del husillo.
3. Ponga el disco de amolado en el eje.
4. Gire el disco en sentido horario hasta que el eje se bloquee en su posición.
5. Instale la tuerca de sujeción en el husillo con el lado plano de la tuerca hacia arriba.
6. Coloque la pieza elevada, de diámetro pequeño, de la tuerca de sujeción en el orificio del disco y apriétela con los dedos.

7. Apriete la tuerca de sujeción.

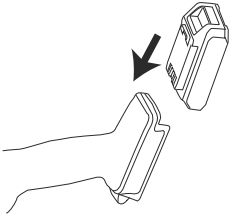
NOTA

Para evitar dañar el husillo o el bloqueo del husillo, deje que el motor se detenga por completo antes de activar el bloqueo del husillo.

AVISO

Instale siempre el disco de amolado con el centro contra la brida de sujeción para evitar roturas.
De lo contrario, el disco de amolado podría romperse, lo que podría causar lesiones, ya que las partículas sueltas podrían desprenderse y caer de la amoladora.

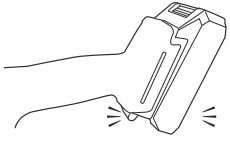
7.6 INSTALACIÓN DE LA BATERÍA



AVISO

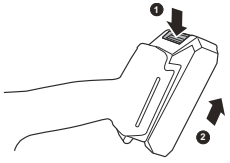
- Reemplace la batería o el cargador si llegaran a dañarse.
- Detenga el producto y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar la batería.
- Lea, comprenda y siga las instrucciones de la batería y el cargador.

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.

7.7 RETIRE LA BATERÍA



1. Mantenga pulsado el botón de liberación de la batería.
2. Retire la batería del producto.

8 FUNCIONAMIENTO

AVISO

Lleve siempre protección ocular.

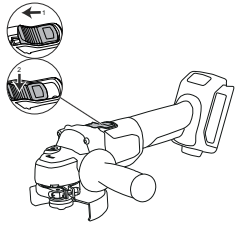
AVISO

No utilice ningún accesorio no recomendado por el fabricante de este producto.

8.1 PONGA EL PRODUCTO EN MARCHA

NOTA

Durante el funcionamiento, el dedo debe estar siempre colocado en el interruptor de encendido/apagado.

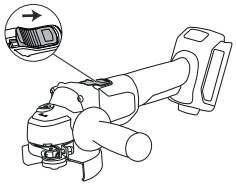


1. Presione la parte posterior del interruptor de encendido/apagado y empújelo hacia adelante.

Para continuar trabajando se deberá empujar el interruptor de encendido/apagado hasta el final.

ES

8.2 PARADA DEL PRODUCTO



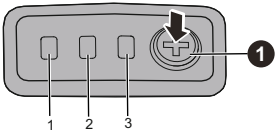
1. Para detener el producto, suelte el interruptor de encendido/apagado o, si está bloqueado, empuje brevemente la parte trasera del interruptor de encendido/apagado y luego suéltelo.
2. Para conservar energía, encienda el producto únicamente cuando lo utilice.

⚠ AVISO

Examine el producto antes de usarlo. Debe estar correctamente instalado y poder moverse libremente. Pruebe el producto durante 1 minuto sin carga. No utilice un producto dañado, descentrado o con vibraciones. Un producto dañado puede romperse y causar lesiones.

8.3 SELECCIÓN DE VELOCIDAD

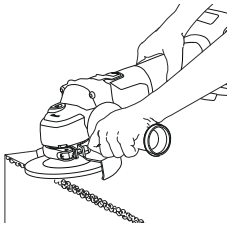
Pulse el botón (1) para ajustar la velocidad. Las luces se iluminarán según el nivel de velocidad.



Luces	Nivel de velocidad
Luz verde n.° 1	Cuando la luz verde n.° 1 está iluminada, el producto está en configuración de "velocidad baja".
Luz verde n.° 2	Cuando la luz verde n.° 2 está iluminada, el producto está en configuración de "velocidad media".
Luz verde n.° 3	Cuando la luz verde n.° 3 está iluminada, el producto está en configuración de "velocidad alta".

8.4 DIRECCIONES DE TRABAJO

8.4.1 OPERACIÓN DE AMOLADO



Utilice los discos de amolado recomendados para el material. El disco de amolado es adecuado para rectificar soldaduras, preparar superficies para soldar, rectificar acero estructural y rectificar acero inoxidable.

⚠ PRECAUCIÓN

No utilice el producto sin la protección. Esto podría causar lesiones al operador.

i NOTA

Asegúrese de que todo el trabajo se realice en un tornillo de banco o fijado a una mesa de trabajo.

1. Utilice las dos manos para sostener el producto al frente y lejos de usted y de las piezas de trabajo.
2. Encienda la amoladora, presione el botón de control de velocidad para seleccionar la velocidad de funcionamiento, luego ajústelo a la velocidad preseleccionada.
3. Baje la amoladora hasta que el disco de amolado toque la pieza de trabajo.
4. Mantenga el producto inclinado en un ángulo de 5° a 15° y muévalo a una velocidad estable.
5. Utilice suficiente presión para mantener el producto estable.
6. Levante el producto de la pieza de trabajo antes de detenerlo.

⚠ AVISO

Para evitar la pérdida de control y lesiones, opere el producto con dos manos y mantenga una mano en el mango auxiliar.

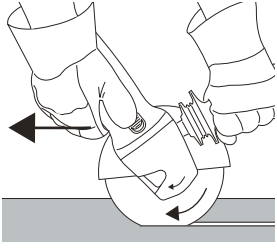
NOTA

Si coloca el producto en un punto durante demasiado tiempo o lo sostiene en un ángulo demasiado agudo, se formarán ranuras en la pieza de trabajo.

NOTA

Una presión excesiva reduce la velocidad y sobrecarga el motor. El peso del producto es suficiente para la mayoría de los trabajos de amolado. Aplique una presión ligera al amolar bordes dentados o pernos flojos, donde es posible que el producto se detenga en el borde metálico.

8.4.2 OPERACIÓN DE SECCIONADO



Trabaje siempre en contra de la dirección del disco (ver ilustración). De lo contrario, el producto podría retroceder de forma descontrolada al cortar. Guíe el producto uniformemente a una velocidad adecuada para el material que se esté procesando. No lo incline, aplique fuerza excesiva ni lo balancee.

8.5 PROTECCIÓN CONTRA EL RETROCESO

Si el disco de amolado se encuentra con materiales endurecidos o fragmentos de piezas de trabajo y esto provoca un rebote repentino de la herramienta o la pérdida de contacto con la pieza de trabajo, el motor se desconectará automáticamente y activará el freno electromagnético.

Si esto sucede, suelte inmediatamente el interruptor de encendido y detenga la aplicación que provocó el retroceso del producto. A continuación, verifique la estabilidad de la sujeción de la pieza de trabajo y encienda el producto para volver a comenzar.

9 MANTENIMIENTO

AVISO

Retire la batería del producto antes de realizar tareas de mantenimiento.

AVISO

No utilizar solventes o detergentes fuertes sobre la carcasa de plástico o los componentes.

ES

9.1 MANTENIMIENTO GENERAL

- Antes de cada uso, examine el producto para detectar piezas dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos y tapas.
- Limpie el producto con un paño seco. No utilice disolventes.

AVISO

No permita que líquidos de frenos, gasolina o materiales a base de petróleo entren en contacto con las piezas de plástico. Los productos químicos pueden dañar el plástico y dejarlo inutilizable.

PRECAUCIÓN

Utilice solamente piezas de repuesto autorizadas.

10 DATOS TÉCNICOS

Tensión	24 V
Velocidad en vacío	4500/6500/9000 RPM
Tubo	5/8-11 UNC
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Modelo de la batería	PA200, PA300, PA400, PA500, PA600, PA800, PA1000, PA400X, PA400T, PA500T, PA800T y otras Greenworks 24V serie
Modelo de cargador	AC30W1C, AC65WAD, AC10WAD, AC14WAD y otras Greenworks 24V serie

ES

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)

11 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 profesional y/o 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.

11.1 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**.

11.2 LÍNEA DE ASISTENCIA TELEFÓNICA

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

11.3 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**.

11.3.1 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

www.greenworkstools.com





Rev B