

greenworks **pro**TM

SN60L02
SN60L522

ULTRAPOWER™
60V

EN

SNOW THROWER

OPERATOR MANUAL

ES

EQUIPO QUITANIEVE

MANUAL DEL OPERADOR



SNC405

www.greenworkstools.com

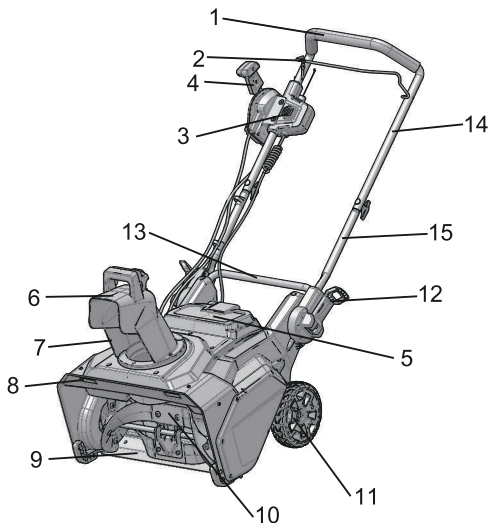
1	Description.....	4	7.6	Install the battery pack.....	9
1.1	Purpose.....	4	7.7	Remove the battery pack.....	9
1.2	Overview.....	4	8	Operation.....	9
2	General appliance safety		8.1	Cold weather operation.....	9
	warnings.....	4	8.2	Blue LED light.....	9
2.1	Training.....	4	8.3	Start the machine.....	10
2.2	Preparation.....	4	8.4	Stop the machine.....	10
2.3	Operation.....	5	8.5	Adjust the discharge chute.....	10
2.4	Maintenance.....	5	8.6	Adjust the chute deflector.....	11
2.5	Recommended ambient temperature range:.....	6	8.7	Operation tips.....	11
3	Symbols on the product.....	6	9	Maintenance.....	11
4	Risk levels.....	6	9.1	General maintenance.....	11
5	Environmentally safe		9.2	Replace the scraper.....	11
	battery disposal.....	7	9.3	Replace the belt.....	12
6	Proposition 65.....	7	9.4	Replace the impeller.....	12
7	Installation.....	7	9.5	Replace the skid plates.....	12
7.1	Unpack the machine.....	8	9.6	Store the machine.....	12
7.2	Unfold the middle handle.....	8	10	Troubleshooting.....	13
7.3	Install the upper handle.....	8	11	Technical data.....	13
7.4	Install the chute-rotation box.....	8	12	Limited warranty.....	14
7.5	Install the chute deflector.....	9	12.1	Items not covered by warranty.....	14
			12.2	Helpline.....	14
			12.3	Shipping.....	14

1 DESCRIPTION

1.1 PURPOSE

This machine is used to remove and clear away snow from sidewalks, driveways and other paved ground-level surfaces.

1.2 OVERVIEW



- 1 Handle bar
- 2 Bail lever
- 3 Safety switch button
- 4 Chute control rod
- 5 Battery door
- 6 Chute deflector
- 7 Discharge chute
- 8 LED lights
- 9 Scraper
- 10 Impeller
- 11 Wheel
- 12 Quick-release lever
- 13 Lower handle
- 14 Upper handle
- 15 Middle handle
- 16 Knob
- 17 Bolt
- 18 Screw
- 19 Nut
- 20 Battery pack
- 21 Battery release button
- 22 Trigger

- 23 Chute-rotation box
- 24 Switch box
- 25 Slot
- 26 Groove
- 27 Side wear pad
- 28 Belt
- 29 Pulley
- 30 Skid plates
- 31 Spacer
- 32 Blue LED light

2 GENERAL APPLIANCE SAFETY WARNINGS

▲ WARNING

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

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "appliance" in the warnings refers to your battery-operated (cordless) snow thrower.

2.1 TRAINING

- Do not allow children under the age of 14 to operate this tool. Children who are 14 years of age or older must read and understand the operating instructions and safety rules in this manual and must be trained and supervised by a parent.
- Read the operating and service instruction manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the appliance. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.
- Never allow children to operate the appliance. Never allow adults to operate the appliance without proper instruction.
- Keep the area of operation clear of all persons, particularly small children, and pets.
- Exercise caution to avoid slipping or falling, especially when operating in reverse.
- Do not use on graveled surfaces.
- Dress Properly – Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts.
- Wear rubber boots when operating the appliance.
- Operation of the appliance in the hand-held position is unsafe, except in accordance with the special instructions for such use provided in the operator's manual.

2.2 PREPARATION

- Thoroughly inspect the area where the appliance is to be used and remove all doormats, sleds, boards, wires, and other foreign objects.

- Do not operate the appliance without wearing adequate winter garments. Wear footwear, which will improve footing on slippery surfaces.
- Adjust the housing height to clear gravel or crushed rock surface.
- Never attempt to make any adjustments while the appliance is running (except where specifically recommended by manufacturer).
- Always wear safety glasses or eye shields during operation or while performing an adjustment or repair to protect eyes from foreign objects that may be thrown from the appliance.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- Disconnect the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screw 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.
- Exercise extreme caution when operating on slopes.
- Never operate the appliance without proper guards, keep other safety protective devices in place and working.
- Never direct the discharge toward people or areas where property damage can occur. Keep children and others away.
- Don't Overreach – Keep proper footing and balance at all times.
- Do not overload the machine capacity by attempting to clear snow at too fast a rate.
- Don't Force appliance – It will perform better and safer at the rate for which it was designed.
- Never operate the appliance at high transport speeds on slippery surfaces. Use care when reversing.
- Never direct discharge at bystanders or allow anyone in front of the appliance.
- Disengage power to the collector/impeller when the appliance is transported or not in use.
- Use only attachments and accessories approved by the manufacturer of the appliance (such as wheel weights, counterweights, or cabs).
- Never operate the appliance without good visibility or light. Always be sure of your footing, and keep a firm hold on the handles.
- Walk, never run.
- Clearing a Clogged Discharge Chute.
- Hand contact with the rotating impeller inside the discharge chute is the most common cause of injury associated with appliances. Never use your hand to clean out the discharge chute. To clear the chute:
 1. SHUT THE ENGINE (Motor) OFF!
 2. Wait 10 seconds to be sure the impeller blades have stopped rotating.
 3. Always use a clean-out tool, not your hands.

2.3 OPERATION

- Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel drives, walks, or roads. Stay alert for hidden hazards or traffic.
- After striking a foreign object, turn the machine off and remove the battery pack, and then inspect it for damage. Repair any damage before restarting and using the machine.
- If the appliance should start to vibrate abnormally, stop the machine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
- Stop the machine whenever you leave the operating position, before unclogging the collector/impeller housing or discharge guide, and when making any repairs, adjustments, or inspections.
- When cleaning, repairing, or inspecting, make certain the collector/impeller and all moving parts have stopped.

- If the appliance strikes a foreign object follow these steps:
 1. Stop the appliance. Release the switch.
 2. Remove the battery pack.
 3. Inspect for damage.
 4. Repair any damage before restarting and operating the appliance.

2.4 MAINTENANCE

- Check shear bolts; engine-mounted bolt, etc., at frequent intervals for proper tightness to be sure the appliance is in safe working condition.
- Always refer to owner's guide instructions for important details if the appliance is to be stored for an extended period.
- Store Idle appliances Indoors – When not in use, the appliances should be stored indoors in a dry, locked-up place – out of reach of children.

- Check shear bolts and other bolts at frequent intervals for proper tightness to be sure the equipment is in safe working condition.
- Run the appliance a few minutes after throwing snow to prevent freeze-up of the collector/impeller.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature space. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 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 appliances only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
- Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.
- Maintain appliance with care - follow instructions for changing accessories.
- Maintain or replace safety and instructions labels, as necessary.

2.5 RECOMMENDED AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

Item	Temperature
Snow Thrower storage temperature range	1.4 °F (-17 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Snow Thrower operation temperature range	1.4 °F (-17 °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 discharging temperature range	1.4 °F (-17 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Battery storage temperature range	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)

3 SYMBOLS ON THE PRODUCT

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

Symbol	Explanation
	Direct current
	Precautions that involve your safety.
	Read and understand all instructions before operating the product, and follow all warnings and safety instructions.
	Wear eye protection.
	Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage. Wear protective clothing and boots.
	Keep bystanders a safe distance from the machine.
	Keep hands away from the discharge area.
	Stay away from moving parts. Keep all guards and shields in place.
	Keep feet out of impeller. Keep feet away from rotating impeller.
	Stop the motor and remove the battery before leaving the product.

4 RISK LEVELS

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

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

5 ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



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

▲ WARNING

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

▲ WARNING

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

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

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

▲ WARNING

Do not change or make accessories that are not recommended by the manufacturer.

▲ WARNING

Do not connect to power supply until you assemble all the parts.

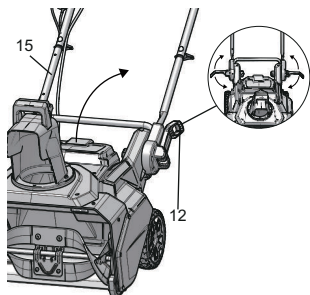
7.1 UNPACK THE MACHINE**▲ WARNING**

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

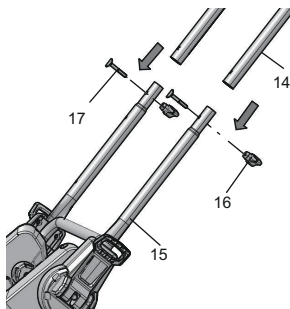
▲ WARNING

- If the parts are damaged, do not use the machine.
- If you do not have all the parts, do not operate the machine.
- If the parts are damaged or missing, speak to the service center.

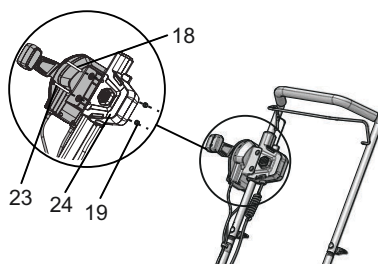
1. Open the package.
2. Read the documentation in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and package in compliance with local regulations.

7.2 UNFOLD THE MIDDLE HANDLE

1. Loosen the knobs (16).
2. Unfold the middle handle (15) until they come to a stop.
3. Close the quick-release levers (12).
4. Tighten the knobs (16) to hold the middle handle (15) in position.

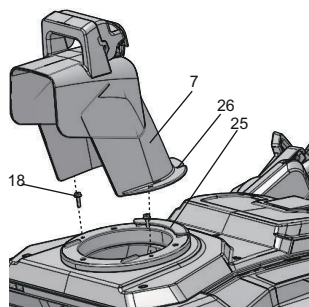
7.3 INSTALL THE UPPER HANDLE

1. Align the holes in the middle handle (15) and the upper handle (14).
2. Put the bolts (17) through the holes.
3. Tighten the handle knobs (16) onto the bolts (17).
4. Do the same operation on the other side.

7.4 INSTALL THE CHUTE-ROTATION BOX

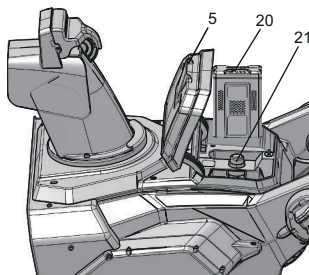
1. Align the holes in the panel of the chute-rotation box (23) and the switch box (24).
2. Put the chute-rotation box screws (18) through the holes.
3. Tighten the chute-rotation box screw nuts (19) with a wrench (not included).

7.5 INSTALL THE CHUTE DEFLECTOR



1. Align the grooves (26) of the discharge chute with the slot (25) on the chute housing.
2. Push the discharge chute (7) into position.
3. Tighten the discharge chute screws (18) with a Phillips head screw driver to lock the discharge chute.

7.6 INSTALL THE BATTERY PACK



⚠ WARNING

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

i NOTE

This machine has the dual-pack switch function that lets the other battery pack continue to operate when the first one is out of battery after 2-3 seconds. The machine can be increased the double working time by the function.

1. Open the battery door (5).
2. Align the ribs on the battery pack (20) with the grooves in the battery compartment.

3. Push the battery pack (20) into the battery compartment until the battery pack (20) locks into place.
4. When you hear a click, the battery pack (20) is installed.
5. Close the battery door (5).

7.7 REMOVE THE BATTERY PACK

1. Open the battery door (5).
2. Push and hold the battery release button (21).
3. Remove the battery pack (20) from the machine.

8 OPERATION

⚠ WARNING

Wear eye protection during operation.

8.1 COLD WEATHER OPERATION

The safe battery operation temperature ranges from 1°F (-17°C) to 113°F (45°C).

⚠ WARNING

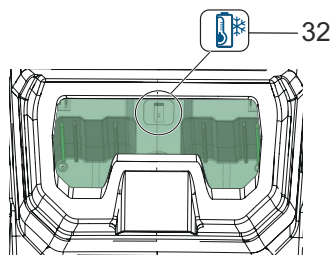
Do not store or charge battery outside.

Battery must be charged and stored indoors prior to use of the machine.

If the machine does not start:

- remove the battery pack from the machine,
- charge the battery pack to 15 minutes in warm area, or when the charging light turns green.
- Install the battery pack back in the unit.

8.2 BLUE LED LIGHT

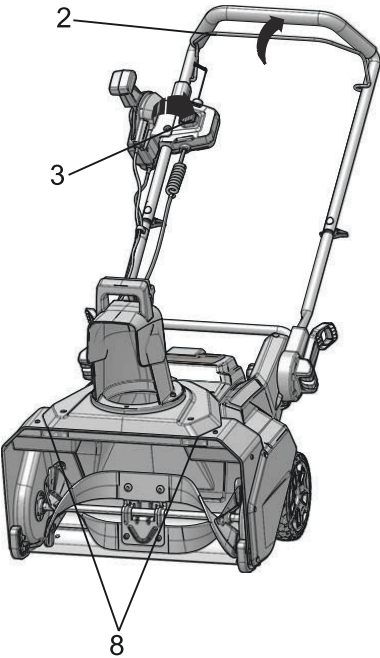


1. LED light flashes blue if the battery voltage is low. Place the battery in a room temperature area and charge until the green charger light is flashing green.

- 2. Blue LED light (32) is always on if the battery temperature is low. Bring the Battery and Charger in to a warm area. Place the Battery in the charger and allow for the battery to reach room temperature or when the light on the charger is flashing Green. Once charger is flashing green, take the battery and place it in the unit to begin work.

BLUE LED INDICATOR	
Low battery voltage	Flashing Blue Light
Low battery temperature	Solid blue light

8.3 START THE MACHINE



- 1. While holding the safety switch button (3), pull the bail lever (2) to start the machine.
- 2. At the same time, the LED lights (8) can be turned on.

▲ WARNING

Keep bystanders a safe distance from the machine.

▲ WARNING

Examine the work area. Remove all stones, sticks, wire, bones, and other debris that can ricochet because of the rotating impeller.

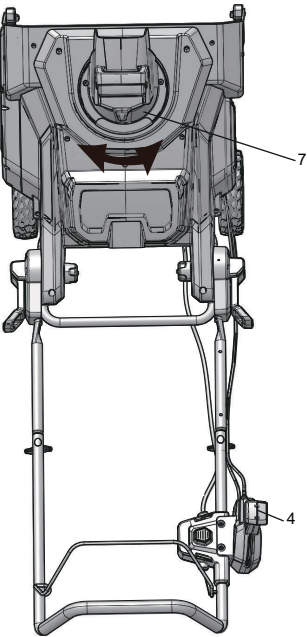
8.4 STOP THE MACHINE

- 1. Release the bail lever (2) to stop the machine.
- 2. At the same time, the LED lights (8) can be turned off.

▲ WARNING

Wait until the impeller fully stops before you start the machine again. Do not quickly turn the machine off and on.

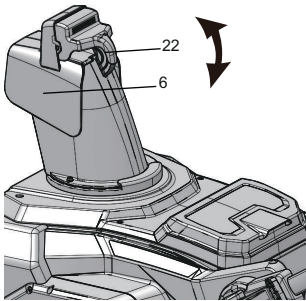
8.5 ADJUST THE DISCHARGE CHUTE



You can adjust the discharge chute 180° to change the snow direction.

- 1. Push the chute-rotation handle (4) forward to move the discharge chute (7) to the left.
- 2. Push the chute-rotation handle (4) rearward to move the discharge chute (7) to the right.

8.6 ADJUST THE CHUTE DEFLECTOR



You can adjust the chute deflector up and down to change the throwing distance of the snow.

▲ WARNING

Release the bail switch before you adjust the chute deflector.

▲ WARNING

Do not push the deflector so far forward that a gap shows between the deflector and the chute.

1. Push and hold the trigger (22) on the chute deflector (6).
2. Move the chute deflector (6) up to increase the snow distance.
3. Move the chute deflector (6) down to decrease the snow distance.

8.7 OPERATION TIPS

- If it is possible, clear the snow with the direction of the wind.
- In strong winds, lower the chute deflector to direct the snow to the ground.
- When you complete the work, let the machine operate for a while to prevent ice formation in the discharge chute.
- If the snow is deeper than 8", decrease the speed and let the machine work at its own rhythm.
- Do not use the scraper to remove compact snow and ice.

9 MAINTENANCE

▲ WARNING

Remove the battery pack from the machine before maintenance.

▲ CAUTION

Use only approved replacement parts.

▲ CAUTION

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.

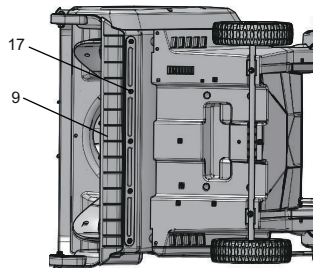
▲ CAUTION

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

9.1 GENERAL MAINTENANCE

- Before each use, examine the machine for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts and caps.
- Tighten all the fasteners and caps correctly.
- Clean the remaining snow on the machine with a brush.

9.2 REPLACE THE SCRAPER



▲ WARNING

Use only approved replacement scrapers.

▲ WARNING

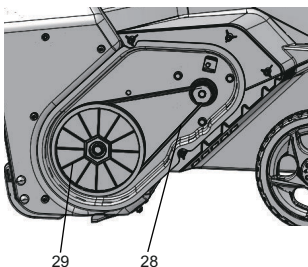
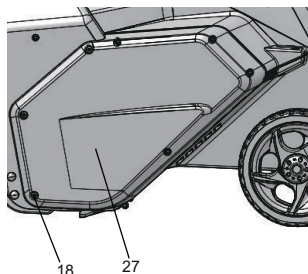
Wear heavy gloves around the blade when you touch the blade.

▲ WARNING

The scraper is located at the bottom of the impeller housing. Ensure that the battery is not installed in the tool.

1. Turn the machine to its side.
2. Remove the 5 bolts (17) below the deck that attach the scraper (9) to the machine.
3. Remove the worn scraper (9) from the machine.
4. Install the new scraper (9).
5. Install and tighten the bolts (17) that you removed.

9.3 REPLACE THE BELT

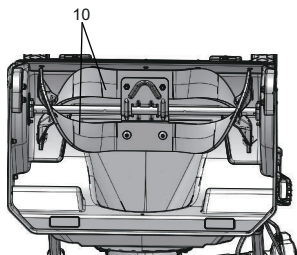


⚠ WARNING

Make sure to turn off the bail lever and remove the battery pack(s) before performing any maintenance task on your snow thrower.

1. Remove the screws (18) on the side wear pad (27).
2. Turn the large pulley (29) counterclockwise while you remove the remaining belt (28).
3. Turn the new belt (28) onto the pulleys (29).
4. Install and tighten the screws (18) that you removed.

9.4 REPLACE THE IMPELLER

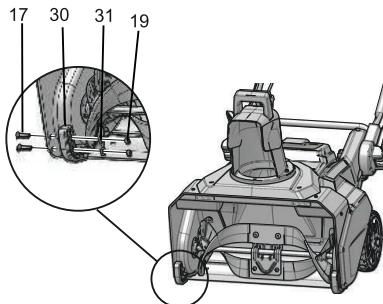


⚠ WARNING

Make sure to turn off the bail lever and remove the battery pack(s) before performing any maintenance task on your snow thrower.

1. Remove the 4 sets of nuts and bolts on the middle steel plate.
2. Remove the 4 sets of nuts and bolts on each side.
3. Remove the impellers (10).
4. Install the new impellers (10).
5. Tighten the 8 sets of nuts and bolts that you removed.

9.5 REPLACE THE SKID PLATES



i NOTE

The range of adjustable height for skid plates is 1.5mm, when putting the bolts through the U-hole on the skid plates.

1. Loosen the 2 sets of bolts (17), spacers (31) and nuts (19) that attach the skid plates (30) to the snow thrower housing.
2. Remove the skid plates (30).
3. Install the new skid plates (30).
4. Do the same operation on the other side.

9.6 STORE THE MACHINE

- Clean the machine before storage.
- Make sure the motor is not hot when you store the machine.
- Make sure that the machine does not have loose or damaged parts. If it is necessary, do these steps/instructions:
 - Replace the damaged parts.
 - Tighten the bolts.
 - Speak to a person at an approved service center.
- Store the machine in a dry area.
- Make sure that children cannot come near the machine.

10 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The handle is not in position.	The bolts are not engaged correctly.	Adjust the height of the handle and make sure that the knobs and bolts are aligned correctly.
The machine does not start.	The battery is not charged.	Charge the battery by following the procedures in the battery and charger manual.
	The switch is defective.	Have the switch replaced by an authorized service center.
	Battery is too cold.	Remove battery from snow thrower. Place battery on charger and allow to charge for 10 minutes or until the changing light turns green. Remove from charger and install in snow thrower for use.
	Blue LED light is Flashing - Battery is in Low Voltage Protection.	Bring the Battery and Charger in to a warm area. Place the Battery in the charger and allow for the battery to reach room temperature or when the light on the charger is flashing Green. Once charger is flashing green, take the battery and place it in the unit to begin work.
	Blue LED light is always on - Battery Temperature is Low.	Bring the Battery and Charger in to a warm area. Place the Battery in the charger and allow for the battery to reach room temperature or when the light on the charger is flashing Green. Once charger is flashing green, take the battery and place it in the unit to begin work.
	Battery may require service or replacement.	Call toll free helpline, at 1-855-345-3934 or replace battery.

Problem	Possible cause	Solution
The engine is on, but the impeller does not turn.	The belt is damaged.	Replace the belt.
A thin layer of snow stays behind.	The scraper is damaged.	Replace the scraper.

* If you cannot find the solution to these problems, call 1-855-345-3934 .

11 TECHNICAL DATA

2608802

Voltage	60 V
No load speed	1800 RPM
Clearing width	22 in (55.9 cm)
Clearing depth	13 in (33.0 cm)
Impeller size	18 in (45.7 cm)
Weight (without battery pack)	25.8 kg (56.9 lbs)
Battery	LB602/LB6025/LB603/LB604/LB605/LB606 and other BAC series
Charger	CAC801/CH60DP01/CH60R00/60DPC10A and other CAC series
Double-insulated construction	

2605902

Voltage	60 V
No load speed	1800 RPM
Clearing width	22 in (55.9 cm)
Clearing depth	13 in (33.0 cm)
Impeller size	18 in (45.7 cm)
Weight (without battery pack)	25.8 kg (56.9 lbs)
Battery	BAB727 and other BAB series
Charger	CAB812 and other CAB series
Double-insulated construction	

12 LIMITED WARRANTY

Greenworks products and batteries are protected against all defects in materials, parts, or workmanship under normal use for a period of 4 years 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: 1-855-345-3934

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 1-855-345-3934 .

12.1 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.

12.2 HELPLINE

Warranty service is available by calling our toll-free helpline at: 1-855-345-3934 .

12.3 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**.

12.3.1 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

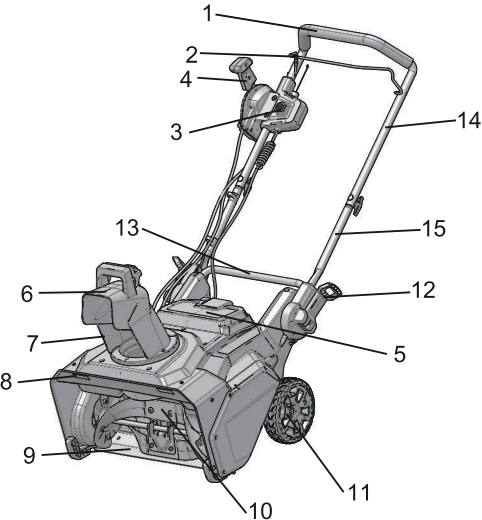
1	Descripción.....	16	7.6	Instalación de la batería.....	21
1.1	Finalidad.....	16	7.7	Retirada de la batería.....	22
1.2	Perspectiva general.....	16	8	Funcionamiento.....	22
2	Advertencias de seguridad generales para aparatos.....	16	8.1	Funcionamiento en condiciones de frío.....	22
2.1	Formación.....	16	8.2	Piloto LED azul.....	22
2.2	Preparativos.....	17	8.3	Puesta en marcha de la máquina.....	22
2.3	Funcionamiento.....	17	8.4	Detención de la máquina.....	23
2.4	Mantenimiento.....	18	8.5	Ajuste del conducto de descarga.....	23
2.5	Intervalo de temperatura ambiente recomendado:.....	18	8.6	Ajuste del deflector del conducto.....	23
3	Símbolos en el producto.....	18	8.7	Consejos de funcionamiento.....	23
4	Niveles de riesgo.....	19	9	Mantenimiento.....	23
5	Eliminación de batería segura para el medio ambiente.....	19	9.1	Mantenimiento general.....	24
6	Propuesta 65.....	20	9.2	Sustitución del rascador.....	24
7	Instalación.....	20	9.3	Sustitución de la correa.....	24
7.1	Desembalaje de la máquina.....	20	9.4	Sustitución del rotor.....	24
7.2	Despliegue del asa intermedia.....	20	9.5	Sustitución de las placas de protección de bajos.....	25
7.3	Instalación del asa superior.....	21	9.6	Almacenamiento de la máquina.....	25
7.4	Instalación de la caja de rotación del conducto.....	21	10	Solución de problemas.....	26
7.5	Instalación del deflector del conducto....	21	11	Datos técnicos.....	26
			12	Garantía limitada.....	27
			12.1	Artículos no cubiertos por la garantía....	27
			12.2	Línea de asistencia telefónica.....	27
			12.3	Envío.....	27

1 DESCRIPCIÓN

1.1 FINALIDAD

Esta máquina se utiliza para quitar y despejar la nieve de aceras, calzadas y otras superficies pavimentadas a nivel de suelo.

1.2 PERSPECTIVA GENERAL



- 1 Manillar
- 2 Palanca de seguridad
- 3 Botón del interruptor de seguridad
- 4 Varilla de control del conducto
- 5 Puerta de la batería
- 6 Deflector del conducto
- 7 Conducto de descarga
- 8 Luces LED
- 9 Rascador
- 10 Rotor
- 11 Rueda
- 12 Palanca de apertura rápida
- 13 Asa inferior
- 14 Asa superior
- 15 Asa intermedia
- 16 Mando
- 17 Perno
- 18 Tornillo
- 19 Tuerca
- 20 Batería
- 21 Botón de desbloqueo de la batería
- 22 Gatillo

- 23 Caja de rotación del conducto
- 24 Caja de conexiones
- 25 Ranura
- 26 Ranura
- 27 Almohadilla de desgaste lateral
- 28 Correa
- 29 Polea
- 30 Placas de protección de bajos
- 31 Espaciador
- 32 Piloto LED azul

2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA APARATOS

▲ 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 "aparato" empleado en las advertencias se refiere a su quitanieves con funcionamiento a batería (inalámbrico).

2.1 FORMACIÓN

- No permita que niños menores de 14 años utilicen esta herramienta. Los niños de 14 años o mayores deben leer y entender las instrucciones de funcionamiento y las normas de seguridad que se encuentran en este manual y deben recibir formación y supervisión por parte de uno de sus progenitores.
- Lea detenidamente el manual de instrucciones de funcionamiento y servicio. Familiarícese a fondo con los controles y el uso correcto del aparato. Debe saber cómo detener la unidad y desacoplar los controles rápidamente.
- Nunca permita que los niños utilicen el aparato. Nunca permita que utilicen el aparato adultos sin la debida instrucción.
- Mantenga la zona de funcionamiento libre de cualquier persona, especialmente niños pequeños y mascotas.
- Tenga precaución para evitar resbalones o caídas, especialmente durante la utilización marcha atrás.
- No utilice sobre superficies de gravilla.
- Lleve indumentaria adecuada – No lleve ropa o joyas sueltas. Pueden quedar atrapadas en las piezas móviles.
- Lleve botas de goma al utilizar el aparato.

- El funcionamiento del aparato en la posición de mano no es seguro, excepto de acuerdo con las instrucciones especiales para dicho uso que se proporcionan en el manual del operario.

2.2 PREPARATIVOS

- Inspeccione exhaustivamente la superficie donde va a utilizarse el aparato y elimine todos los felpudos, trineos, planchas, cables y otros objetos extraños.
- No utilice el aparato sin llevar indumentaria adecuada de invierno. Lleve calzado, que mejorará el equilibrio en superficies resbaladizas.
- Ajuste la altura de la carcasa para dejar espacio en caso de superficies de grava o piedra triturada.
- Nunca intente realizar ningún ajuste mientras el aparato esté en funcionamiento (excepto cuando el fabricante lo recomiende específicamente).
- Lleve siempre gafas de seguridad o protectores oculares durante la utilización o al realizar un ajuste o una reparación para proteger los ojos de objetos extraños que puedan ser lanzados desde el aparato.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la batería y al coger o transportar el aparato. El transporte del aparato con el dedo en el interruptor o la conexión de un aparato que tiene el interruptor activado fomenta los accidentes.
- Desconecte la batería del aparato antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenarlo. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que el aparato se ponga en marcha accidentalmente.
- 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 despedido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, aclare con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda también al médico. El líquido despedido de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

2.3 FUNCIONAMIENTO

- No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Manténgase alejado en todo momento de la abertura de descarga.
- Extreme las precauciones al trabajar sobre o al cruzar senderos de grava, aceras o caminos. Esté alerta a los riesgos ocultos o al tráfico.
- Después de golpear un objeto extraño, apague la máquina y retire la batería, posteriormente inspecciónela para detectar daños. Repare los

daños antes de volver a poner en marcha y utilizar la máquina.

- Si el aparato empieza a vibrar de manera anormal, detenga la máquina y compruebe de inmediato la causa. Normalmente la vibración es una advertencia de problemas.
- Detenga la máquina cada vez que abandone la posición de utilización, antes de desatascar la carcasa del colector/rotor o la guía de descarga, así como al realizar reparaciones, ajustes o inspecciones.
- Cuando limpie, repare o inspeccione, asegúrese de que el colector/rotor y todas las piezas en movimiento se hayan detenido.
- Extreme las precauciones cuando trabaje en pendientes.
- Nunca utilice el aparato sin las protecciones adecuadas, mantenga los demás dispositivos de protección de seguridad en su posición y en estado de funcionamiento.
- Nunca dirija la descarga hacia personas o zonas donde puedan producirse daños a la propiedad. Mantenga alejados a los niños y otras personas.
- No se estire – Mantenga en todo momento una postura adecuada y el equilibrio.
- No sobrecargue la capacidad de la máquina intentando quitar demasiada nieve a una velocidad demasiado rápida.
- No fuerce el aparato – Hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que se diseñó.
- Nunca utilice el aparato a altas velocidades de transporte en superficies resbaladizas. Tenga cuidado al dar marcha atrás.
- Nunca dirija la descarga a los transeúntes ni permita que una persona se ponga delante del aparato.
- Desconecte la alimentación del colector/rotor cuando el aparato se transporte o no esté en uso.
- Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante del aparato (como pesos de ruedas, contrapesos o cabinas).
- Nunca utilice el aparato sin una buena visibilidad o luz. Asegúrese siempre de tener una posición estable y mantenga un agarre firme en las asas.
- Camine, no corra.
- Desobstrucción de un conducto de descarga.
- El contacto manual con el rotor giratorio dentro del conducto de descarga es la causa más común de lesiones asociadas con el aparato. Nunca utilice la mano para limpiar el conducto de descarga. Para desobstruir el conducto:
 1. ¡APAGUE EL MOTOR!
 2. Espere 10 segundos para asegurarse de que las palas del rotor hayan dejado de girar.

3. Utilice siempre una herramienta de limpieza, no sus manos.
- Si el aparato golpea un objeto extraño siga estos pasos:
 1. Detenga el aparato. Suelte el interruptor.
 2. Retire la batería.
 3. Inspeccione si hay daños.
 4. Repare los daños antes de volver a poner en marcha y utilizar el aparato.

2.4 MANTENIMIENTO

- Compruebe los pernos de seguridad, los pernos de montaje del motor, etc., a intervalos frecuentes para garantizar un apriete adecuado y que el aparato esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- Consulte siempre las instrucciones de la guía del propietario para obtener detalles importantes si el aparato debe almacenarse durante un periodo prolongado.
- Almacene los aparatos inactivos en interior – Cuando no esté en uso, el aparato debe almacenarse en interiores, en un lugar a seco, cerrado y fuera del alcance de los niños.
- Compruebe los pernos de seguridad y los otros pernos a intervalos frecuentes para garantizar un apriete adecuado y que el equipo esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- Haga funcionar el aparato unos minutos después de quitar nieve para evitar la congelación del colector/rotor.
- No utilice una batería o un aparato 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 un aparato al fuego ni a un espacio con temperatura excesiva. La exposición al fuego o a una temperatura superior a 265°F (130°C) puede provocar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o el aparato 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.
- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede dar lugar a un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Utilice los aparatos únicamente con las baterías designadas específicamente. El uso de cualquier otra batería puede dar lugar a un riesgo de lesiones e incendio.
- Solicite a un técnico de reparación cualificado que realice las tareas de servicio utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad del producto.

- No modifique ni intente reparar el aparato o la batería (según corresponda), excepto lo indicado en las instrucciones de uso y cuidado.
- Mantenga el aparato con cuidado; siga las instrucciones para cambiar los accesorios.
- Mantenga o sustituya las etiquetas de seguridad y de instrucciones, según sea necesario.

2.5 INTERVALO DE TEMPERATURA AMBIENTE RECOMENDADO:

Elemento	Temperatura
Intervalo de temperatura de almacenamiento del quitanieves	1,4 °F (-17 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Intervalo de temperatura de funcionamiento del quitanieves	1,4 °F (-17 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Intervalo de temperatura de carga de la batería	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Intervalo de temperatura de funcionamiento del cargador	39 °F (4 °C) ~ 104 °F (40 °C)
Intervalo de temperatura de descarga de la batería	1,4 °F (-17 °C) ~ 113 °F (45 °C)
Intervalo de temperatura de almacenamiento de la batería	32 °F (0 °C) ~ 113 °F (45 °C)

3 SÍMBOLOS EN EL PRODUCTO

En esta herramienta pueden utilizarse algunos de los siguientes símbolos. Le rogamos que los estudie y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá manejar la herramienta mejor y de manera más segura.

Símbolo	Explicación
	Corriente continua
	Precauciones que afectan a su seguridad.
	Debe leer y entender todas las instrucciones antes de manejar el producto, así como seguir todas las advertencias e instrucciones de seguridad.
	Lleve protección ocular.
	Los objetos proyectados pueden rebotar y provocar lesiones personales o daños materiales. Lleve indumentaria de protección y botas.
	Mantenga a los transeúntes a una distancia segura de la máquina.
	Mantenga las manos alejadas de la zona de descarga.
	Manténgase alejado de las piezas móviles. Mantenga todas las protecciones en su posición.
	Mantenga los pies lejos del rotor. Mantenga los pies y las manos alejados del rotor giratorio.
	Detenga el motor y retire la batería antes de dejar el producto.

4 NIVELES DE RIESGO

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

SÍMBOLO	INDICACIÓN	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, provocará lesiones graves o incluso la muerte.
	ADVERTENCIA	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

SÍMBOLO	INDICACIÓN	SIGNIFICADO
	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.

5 ELIMINACIÓN DE BATERÍA SEGURA PARA EL MEDIO AMBIENTE



Los materiales tóxicos y corrosivos que figuran a continuación se encuentran en las baterías utilizadas en esta máquina: **Ion de litio, un material tóxico.**

▲ AVISO

Deseche todos los materiales tóxicos de una manera especificada para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de desechar una batería de ion de litio dañada o agotada, contacte con la agencia local de eliminación de residuos o con la agencia de protección ambiental local para obtener información e instrucciones específicas. Lleve las baterías a un centro de reciclaje o eliminación local, certificado para la eliminación de ion de litio.

ES

▲ AVISO

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

- Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva resistente.
- NO intente retirar o destruir ninguno de los componentes de la batería.
- NO intente abrir la batería.
- Si se produce una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO deje que la solución entre en contacto con los ojos o la piel, y no la ingiera.
- NO deseche estas baterías con la basura doméstica normal.
- NO incinere.
- NO lleve las baterías a lugares donde formarán parte de vertederos de residuos o flujos de residuos sólidos urbanos.
- Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

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

▲ AVISO

No cambie ni utilice accesorios que no sean los recomendados por el fabricante.

▲ AVISO

No conecte la fuente de alimentación hasta que haya montado todas las piezas.

7.1 DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

▲ AVISO

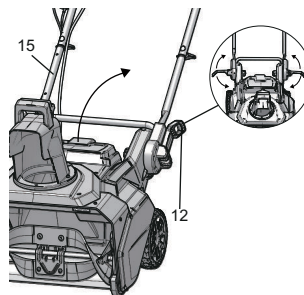
Asegúrese de montar correctamente la máquina antes del uso.

▲ AVISO

- Si las piezas presentan daños, no utilice la máquina.
- Si no tiene todas las piezas, no utilice la máquina.
- Si faltan piezas o hay piezas dañadas, hable con el centro de servicio.

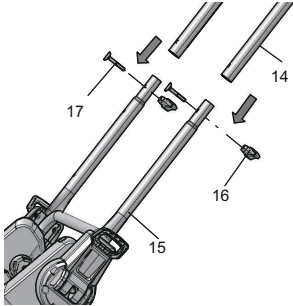
1. Abra el embalaje.
2. Lea la documentación que se encuentra en la caja.
3. Retire todas las piezas sin montar de la caja.
4. Retire la máquina de la caja.
5. Deseche la caja y el embalaje de conformidad con los reglamentos locales.

7.2 DESPLIEGUE DEL ASA INTERMEDIA



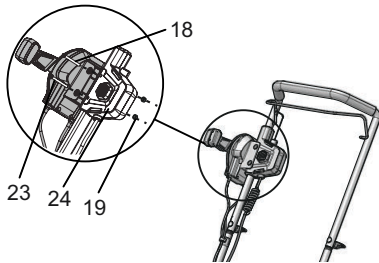
1. Afloje los mandos (16).
2. Despliegue el asa intermedia (15) hasta que se detenga.
3. Cierre las palancas de apertura rápida (12).
4. Apriete los mandos (16) para mantener el asa intermedia (15) en posición.

7.3 INSTALACIÓN DEL ASA SUPERIOR



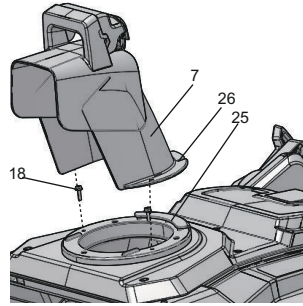
1. Alinee los orificios del asa intermedia (15) y el asa superior (14).
2. Introduzca los pernos (17) por los orificios.
3. Apriete los mandos del asa (16) en los pernos (17).
4. Realice la misma operación en el otro lado.

7.4 INSTALACIÓN DE LA CAJA DE ROTACIÓN DEL CONDUCTO



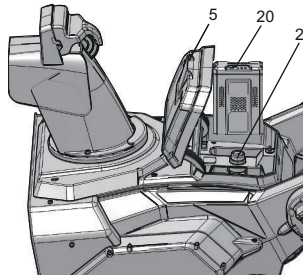
1. Alinee los orificios en el panel de la caja de rotación del conducto (23) y la caja de conexiones (24).
2. Pase los tornillos de la caja de rotación del conducto (18) por los orificios.
3. Apriete las tuercas (19) de los tornillos de la caja de rotación del conducto con una llave (no incluida).

7.5 INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR DEL CONDUCTO



1. Alinee las ranuras (26) del conducto de descarga con la ranura (25) de la carcasa del conducto.
2. Introduzca el conducto de descarga (7) en posición.
3. Apriete los tornillos del conducto de descarga (18) con un destornillador de cabeza Phillips para bloquear el conducto de descarga.

7.6 INSTALACIÓN DE LA BATERÍA



⚠ AVISO

- Si la batería o el cargador ha sufrido daños, sustituya la batería o el cargador.
- Detenga la máquina y espere hasta que el motor se pare antes de instalar o retirar la batería.
- Debe leer, conocer y seguir las instrucciones del manual de la batería y el cargador.

i NOTA

Esta máquina tiene la función de cambio de batería doble que permite que la otra batería siga funcionando cuando la primera se agota después de 2-3 segundos. La máquina puede duplicar el tiempo de trabajo gracias a esta función.

1. Abra la puerta de la batería (5).
2. Alinee las nervaduras de la batería (20) con las ranuras del compartimento de la batería.

ES

- Introduzca la batería (20) en el compartimento de la batería hasta que la batería (20) encaje en su posición.
- Cuando escuche un clic, la batería (20) está instalada.
- Cierre la puerta de la batería (5).

7.7 RETIRADA DE LA BATERÍA

- Abra la puerta de la batería (5).
- Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la batería (21).
- Retire la batería (20) de la máquina.

8 FUNCIONAMIENTO

▲ AVISO

Lleve protección ocular durante el funcionamiento.

8.1 FUNCIONAMIENTO EN CONDICIONES DE FRÍO

La temperatura de funcionamiento seguro de la batería varía de 1°F (-17°C) a 113°F (45°C).

▲ AVISO

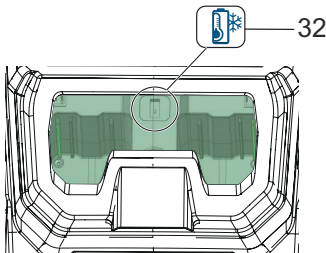
No almacene ni cargue la batería en el exterior.

La batería debe cargarse y almacenarse en interiores antes de utilizar la máquina.

Si el aparato no se pone en marcha:

- retire la batería de la máquina,
- cargue la batería por 15 minutos en una zona cálida, o cuando la luz de carga se ilumine en verde.
- Instale la batería de nuevo en el aparato.

8.2 PILOTO LED AZUL



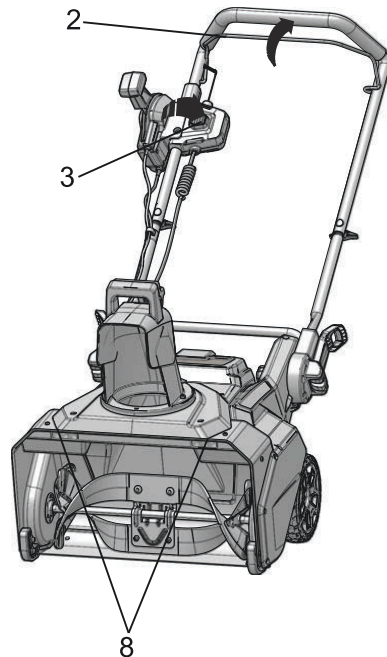
- El piloto LED parpadea en azul si la tensión de la batería está baja. Coloque la batería en una zona a temperatura ambiente y cargue hasta que el piloto verde del cargador parpadee en verde.

- El piloto LED azul (32) está encendido siempre si la temperatura de la batería está baja. Lleve la batería y el cargador a una zona templada. Coloque la batería en el cargador y deje que la batería alcance la temperatura ambiente o cuando el piloto del cargador parpadee en verde. Cuando el cargador parpadee en verde, coja la batería y colóquela en la unidad para empezar a trabajar.

INDICADOR LED AZUL

Tensión de batería baja	Parpadea en azul
Temperatura de batería baja	Siempre azul

8.3 PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA



- Mientras mantiene presionado el botón del interruptor de seguridad (3), tire de la palanca de seguridad (2) para arrancar la máquina.
- Al mismo tiempo, las luces LED (8) pueden encenderse.

▲ AVISO

Mantenga a los transeúntes a una distancia segura de la máquina.

▲ AVISO

Examine la superficie de trabajo. Retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros residuos que puedan rebotar debido al rotor giratorio.

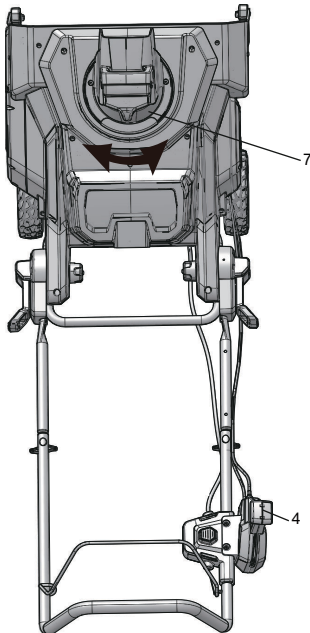
8.4 DETENCIÓN DE LA MÁQUINA

1. Suelte la palanca de seguridad (2) para detener la máquina.
2. Al mismo tiempo, las luces LED (8) pueden apagarse.

▲ AVISO

Espere hasta que el rotor se detenga por completo antes de volver a arrancar la máquina. No apague y encienda la máquina rápidamente.

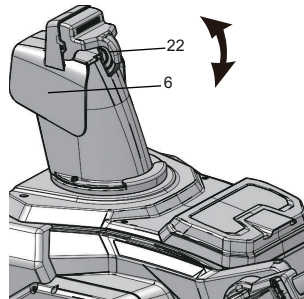
8.5 AJUSTE DEL CONDUCTO DE DESCARGA



Puede ajustar el conducto de descarga 180° para cambiar la dirección de la nieve.

1. Empuje el asa de rotación del conducto (4) hacia delante para mover el conducto de descarga (7) a la izquierda.
2. Empuje el asa de rotación del conducto (4) hacia atrás para mover el conducto de descarga (7) a la derecha.

8.6 AJUSTE DEL DEFLECTOR DEL CONDUCTO



Puede ajustar el deflector del conducto hacia arriba y abajo para cambiar la distancia de lanzamiento de la nieve.

▲ AVISO

Suelte el interruptor de seguridad antes de ajustar el deflector del conducto.

▲ AVISO

No empuje el deflector tan hacia delante que haya un hueco entre el deflector y el conducto.

1. Presione y mantenga presionado el gatillo (22) en el deflector del conducto (6).
2. Mueva el deflector del conducto (6) hacia arriba para aumentar la distancia de la nieve.
3. Mueva el deflector del conducto (6) hacia abajo para disminuir la distancia de la nieve.

8.7 CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

- Si es posible, quite la nieve en la dirección del viento.
- En vientos fuertes, baje el deflector del conducto para dirigir la nieve al suelo.
- Cuando finalice el trabajo, deje que la máquina funcione durante un tiempo para evitar la formación de hielo en el conducto de descarga.
- Si la nieve es más profunda de 8" (20 cm), disminuya la velocidad y deje que la máquina funcione a su propio ritmo.
- No utilice el rascador para quitar nieve compactada y hielo.

9 MANTENIMIENTO

▲ AVISO

Retire la batería de la máquina antes de realizar tareas de mantenimiento.

▲ PRECAUCIÓN

Utilice únicamente piezas de repuesto aprobadas.

▲ PRECAUCIÓN

No permita que líquidos de frenos, gasolina y otros derivados del petróleo toquen las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar el plástico y hacer que quede inservible.

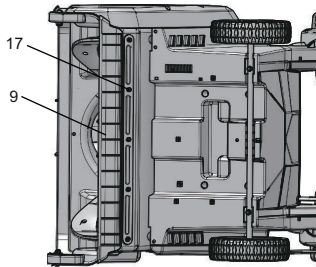
▲ PRECAUCIÓN

No utilice disolventes o detergentes fuertes en la carcasa o los componentes de plástico.

9.1 MANTENIMIENTO GENERAL

- Antes de cada uso, examine la máquina para comprobar si hay piezas dañadas, ausentes o sueltas como tornillos, tuercas, pernos y tapas.
- Apriete todos los elementos de fijación y las tapas correctamente.
- Limpie los restos de nieve de la máquina con un cepillo.

9.2 SUSTITUCIÓN DEL RASCADOR



▲ AVISO

Utilice únicamente rascadores de repuesto aprobados.

▲ AVISO

Lleve guantes gruesos cuando manipule la cuchilla.

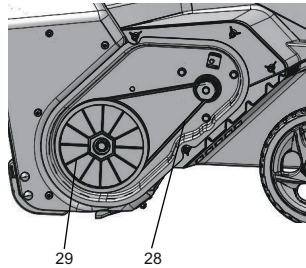
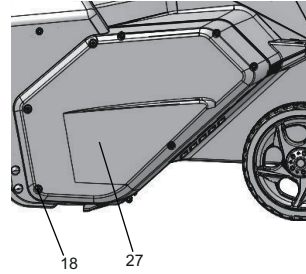
▲ AVISO

El rascador se encuentra en la parte inferior de la carcasa del rotor. Asegúrese de que la batería no esté instalada en la herramienta.

1. Apoye la máquina sobre un lateral.
2. Retire los 5 tornillos (17) debajo de la plataforma que fijan el rascador (9) a la máquina.
3. Retire el rascador gastado (9) de la máquina.
4. Instale el rascador nuevo (9).

5. Instale y apriete los pernos (17) que ha retirado.

9.3 SUSTITUCIÓN DE LA CORREA

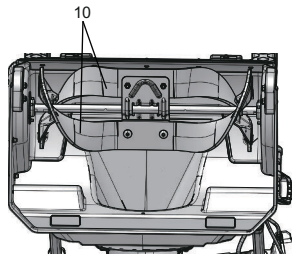


▲ AVISO

Asegúrese de desconectar la palanca de seguridad y retire la o las baterías antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento en el quitanieves.

1. Retire los tornillos (18) de la almohadilla de desgaste lateral (27).
2. Gire la polea grande (29) hacia la izquierda mientras retira el resto de correa (28).
3. Gire la nueva correa (28) sobre las poleas (29).
4. Instale y apriete los tornillos (18) que ha retirado.

9.4 SUSTITUCIÓN DEL ROTOR

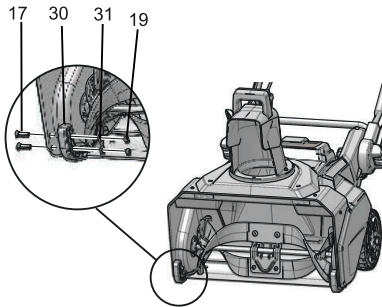


▲ AVISO

Asegúrese de desconectar la palanca de seguridad y retire la o las baterías antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento en el quitanieves.

1. Retire los 4 juegos de tuercas y pernos de la placa de acero central.
2. Retire los 4 juegos de tuercas y tornillos a cada lado.
3. Retire los rotores (10).
4. Instale los rotores nuevos (10).
5. Apriete los 8 juegos de tuercas y tornillos que retiró.

9.5 SUSTITUCIÓN DE LAS PLACAS DE PROTECCIÓN DE BAJOS



¡ NOTA

El intervalo de altura ajustable para las placas de protección de bajos es 1,5mm, cuando se colocan los pernos a través del orificio en U sobre las placas de protección de bajos.

1. Afloje los 2 conjuntos de pernos (17), espaciadores (31) y tuercas (19) que fijan las placas de protección de bajos (30) a la carcasa del quitanieves.
2. Retire las placas de protección de bajos (30).
3. Instale las nuevas placas de protección de bajos (30).
4. Realice la misma operación en el otro lado.

9.6 ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

- Limpie la máquina antes del almacenamiento.
- Asegúrese de que el motor no esté caliente cuando almacene la máquina.
- Asegúrese de que la máquina no tenga piezas sueltas o dañadas. Si es necesario, siga estos pasos/estas instrucciones:
 - Sustituya las piezas dañadas.
 - Apriete los pernos.

- Hable con una persona de un centro de servicio aprobado.
- Almacene la máquina en una zona seca.
- Asegúrese de que los niños no puedan acercarse a la máquina.

10 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El asa no está en posición.	Los pernos no se han acoplado correctamente.	Ajuste la altura del asa y asegúrese de que los mandos y los pernos se hayan alineado correctamente.
La máquina no se pone en marcha.	La batería no está cargada.	Cargue la batería siguiendo los procedimientos del manual de la batería y el cargador.
	El interruptor está defectuoso.	El interruptor debe ser sustituido por un centro de servicio autorizado.
	La batería está demasiado fría.	Retire la batería del quitanieves. Coloque la batería en el cargador y deje que se cargue durante 10 minutos o hasta que el piloto de carga cambie a verde. Retire del cargador e instale en el quitanieves para el uso.
	El piloto LED azul parpadea - La batería está en protección de baja tensión.	Lleve la batería y el cargador a una zona templada. Coloque la batería en el cargador y deje que la batería alcance la temperatura ambiente o cuando el piloto del cargador parpadee en verde. Cuando el cargador parpadee en verde, coja la batería y colóquela en la unidad para empezar a trabajar.
	El piloto LED azul está encendido siempre - La temperatura de la batería está baja.	Lleve la batería y el cargador a una zona templada. Coloque la batería en el cargador y deje que la batería alcance la temperatura ambiente o cuando el piloto del cargador parpadee en verde. Cuando el cargador parpadee en verde, coja la batería y colóquela en la unidad para empezar a trabajar.

Problema	Posible causa	Solución
	La batería puede necesitar servicio o sustitución.	Llame a la línea de asistencia telefónica gratuita, en el 1-855-345-3934 o sustituya la batería.
El motor está encendido, pero el rotor no gira.	La correa ha sufrido daños.	Sustituya la correa.
Queda una capa fina de nieve.	El rascador ha sufrido daños.	Sustituya el rascador.

* Si no puede encontrar la solución a estos problemas, avise a 1-855-345-3934 .

11 DATOS TÉCNICOS

2608802

Tensión	60 V
Velocidad sin carga	1800 RPM
Ancho de retirada	22 in (55,9 cm)
Profundidad de retirada	13 in (33,0 cm)
Tamaño del rotor	18 in (45,7 cm)
Peso (sin batería)	25,8 kg (56,9 lbs)
Batería	LB602/LB6025/LB603/ LB604/LB605/LB606 y otras series BAC
Cargador	CAC801/CH60DP01/ CH60R00/60DPC10A y otras series CAC
Estructura con doble aislamiento	

2605902

Tensión	60 V
Velocidad sin carga	1800 RPM
Ancho de retirada	22 in (55,9 cm)
Profundidad de retirada	13 in (33,0 cm)
Tamaño del rotor	18 in (45,7 cm)
Peso (sin batería)	25,8 kg (56,9 lbs)
Batería	BAB727 y otras series BAB
Cargador	CAB812 y otras series CAB
Estructura con doble aislamiento	

12 GARANTÍA LIMITADA

Greenworks Los productos y las baterías están protegidos contra todo defecto de materiales, piezas o mano de obra en condiciones normales de uso durante un período de 4 años a partir de la fecha de envío o de compra en la tienda.

A su discreción Greenworks®, **Greenworks** puede optar por reparar, reemplazar, sustituir por un artículo comparable, o emitir un reembolso por productos que se determine que son defectuosos durante el uso normal o que se han dañado durante el envío. Se requiere prueba de compra y registro del producto. La sustitución de productos o piezas sometidas 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: 1-855-345-3934

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 sus gastos de envío originales, y **Greenworks** organizará y pagará los gastos de envío de su devolución. Para solicitar una Autorización de Devolución, póngase en contacto con nosotros en 1-855-345-3934 .

12.1 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**.

12.2 LÍNEA DE ASISTENCIA TELEFÓNICA

Puede contactar con el servicio de garantía llamando a nuestra línea de asistencia telefónica gratuita a: 1-855-345-3934 .

12.3 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**.

12.3.1 DIRECCIÓN

Dirección de EE. UU.:

Greenworks North America, LLC

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

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

Rev B



P0802800-02