

# greenworks

# pro™

SS60L00  
SS60L410

## ULTRAPOWER™ 60V

EN

SNOW SHOVEL

OPERATOR MANUAL

ES

QUITANIEVES

MANUAL DEL OPERADOR



SSC401

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



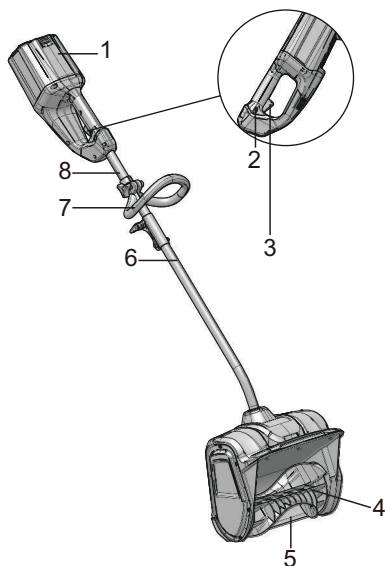
<b>1</b>	<b>Description.....</b>	<b>4</b>	7.3	Attach the auxiliary handle.....	8
1.1	Purpose.....	4	7.4	Install the battery pack.....	9
1.2	Overview.....	4	7.5	Remove the battery pack.....	9
<b>2</b>	<b>General power tool safety</b>		<b>8</b>	<b>Operation.....</b>	<b>9</b>
	<b>warnings.....</b>	<b>4</b>	8.1	Cold weather operation.....	9
2.1	Training.....	4	8.2	Start the machine.....	9
2.2	Preparation.....	4	8.3	Stop the machine.....	9
2.3	Operation.....	5	8.4	Operate the machine.....	9
2.4	Maintenance.....	5	<b>9</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>10</b>
2.5	Recommended ambient temperature range:.....	5	9.1	General maintenance.....	10
<b>3</b>	<b>Symbols on the product.....</b>	<b>6</b>	9.2	Replace the scraper.....	10
<b>4</b>	<b>Risk levels.....</b>	<b>6</b>	9.3	Replace the impeller.....	10
<b>5</b>	<b>Environmentally safe battery</b>		<b>10</b>	<b>Transportation and storage.....</b>	<b>12</b>
	<b>disposal.....</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>Troubleshooting.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Proposition 65.....</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>Technical data.....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Installation.....</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>Limited warranty.....</b>	<b>13</b>
7.1	Unpack the machine.....	7	<b>14</b>	<b>Exploded view.....</b>	<b>14</b>
7.2	Attach the shaft.....	7			

## 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 Battery compartment
- 2 Lock-out button
- 3 Trigger
- 4 Impeller
- 5 Scraper
- 6 Lower shaft
- 7 Auxiliary handle
- 8 Upper shaft

## 2 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

### ▲ WARNING

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

**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your battery-operated (cordless) power tool.

## 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 power tool. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.
- Never allow children to operate the power tool. Never allow adults to operate the power tool 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 appropriate boots when operating the snow thrower.
- Operation of the snow thrower 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 power tool is to be used and remove all doormats, sleds, boards, wires, and other foreign objects.
- Do not operate the power tool 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 machine 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 machine.
- 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.

## 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 power tool 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.
- Exercise extreme caution when operating on slopes.
- Never operate the snow thrower 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 Snow Thrower – It will perform better and safer at the rate for which it was designed.
- Never operate the power tool at high transport speeds on slippery surfaces. Use care when reversing.
- Never direct discharge at bystanders or allow anyone in front of the power tool.
- Disengage power to the collector/impeller when the power tool is transported or not in use.
- Use only attachments and accessories approved by the manufacturer of the snow thrower (such as wheel weights, counterweights, or cabs).
- Never operate the power tool 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 snow throwers. 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.
- If the snow thrower strikes a foreign object follow these steps:

1. Stop snow thrower. Release the switch.
2. Remove the battery pack.
3. Inspect for damage.
4. Repair any damage before restarting and operating the snow thrower.

## 2.4 MAINTENANCE

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

## 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)

Item	Temperature
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.

SYM-BOL	SIGNAL	MEANING
	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 install the battery pack until you assemble all the parts.

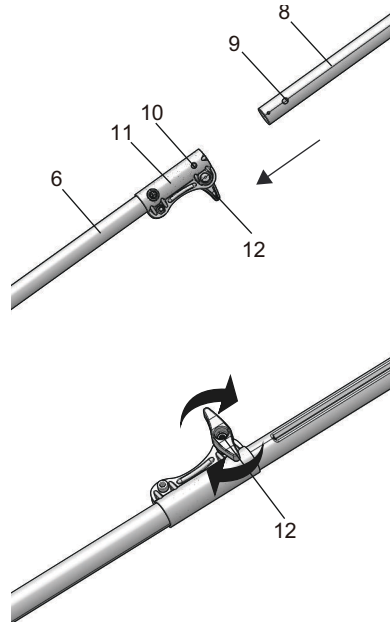
**7.1 UNPACK THE MACHINE****▲ WARNING**

Make sure that you correctly assemble the machine before use.

**▲ WARNING**

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

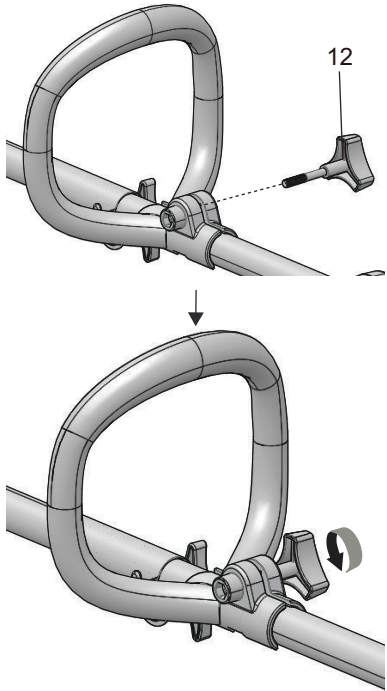
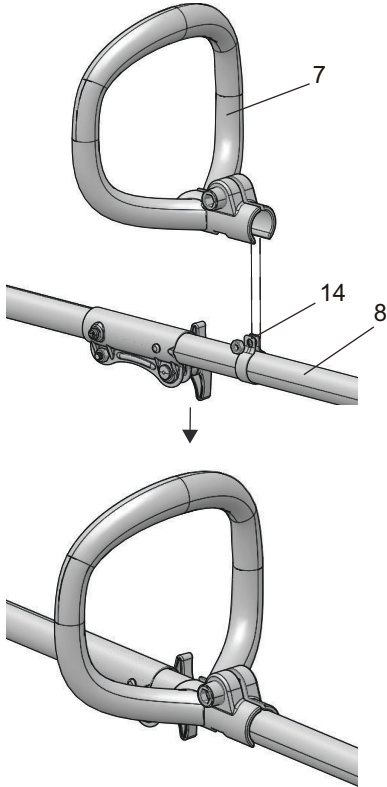
1. Open the package.
2. Read the documentation in the box.
3. Remove all the unassembled parts from the box.
4. Remove the machine from the box.
5. Discard the box and package in compliance with local regulations.

**7.2 ATTACH THE SHAFT****i NOTE**

If the button does not release fully in the location hole, the shafts are not locked into position. Turn from side to side until the button is locked into position.

1. Loosen the lock knob (12) on the coupler (11).
2. Align the release button (9) with the location hole (10) and move the two shafts together.
3. Turn the upper shaft (8) until the release button (9) locks into the location hole (10).
4. Tighten the lock knob (12).

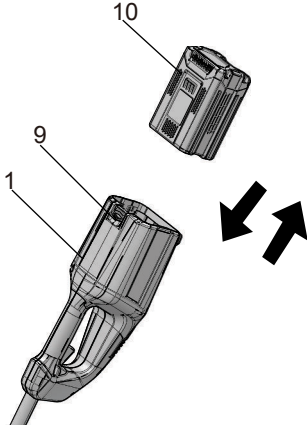
**7.3 ATTACH THE AUXILIARY HANDLE**



1. Push the auxiliary handle (7) onto the upper shaft (8).
2. Move the auxiliary handle (7) above the metal ring (14) and make sure that the metal ring (14) fits between the slot on the auxiliary handle (7).
3. Align the holes on the auxiliary handle (7) and the metal ring (14).
4. Put the handle knob (12) through the holes and tighten it.



## 7.4 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 do the instructions in the battery and charger manual.

1. Align the lift ribs on the battery pack (10) with the grooves in the battery compartment (1).
2. Push the battery pack into the battery compartment (1) until the battery pack (10) locks into place.
3. When you hear a click, the battery pack is installed.

## 7.5 REMOVE THE BATTERY PACK

1. Push and hold the battery release button.
2. Remove the battery pack (10) 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

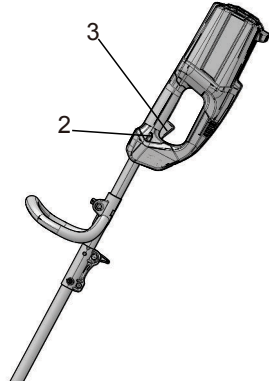
Do not store or charge battery outside.

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 START THE MACHINE



1. Push and hold the lock-out button (2).
2. Pull the trigger (3) to start the machine.
3. Release the lock-out button (2).

### ▲ WARNING

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

### i NOTE

If it is possible, clear the snow in the direction of the wind.

## 8.3 STOP THE MACHINE

1. Release the trigger (3) to stop the machine.

## 8.4 OPERATE THE MACHINE



1. Start the machine.
2. Push the machine forward until it rides on the scraper.

**i NOTE**

The forward speed is dependent on the depth and weight of the snow.

**9 MAINTENANCE****▲ WARNING**

Remove the battery pack from the machine before maintenance.

**▲ WARNING**

Wear correct clothing, gloves and safety glasses before maintenance.

**▲ CAUTION**

Use only approved replacement parts.

**▲ CAUTION**

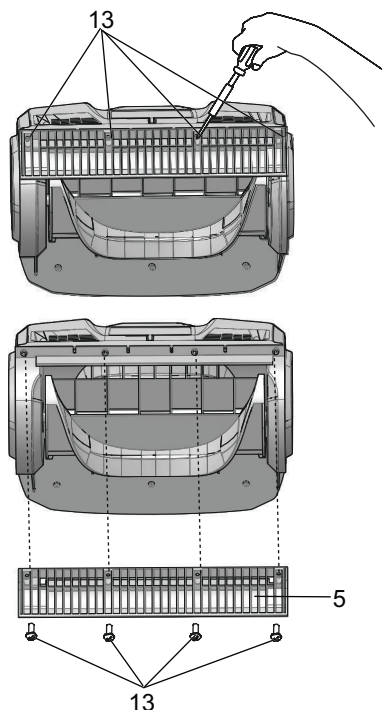
Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based materials touch the plastic parts. Chemicals can cause damage to the plastic, and make the plastic unserviceable.

**▲ CAUTION**

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

**9.1 GENERAL MAINTENANCE**

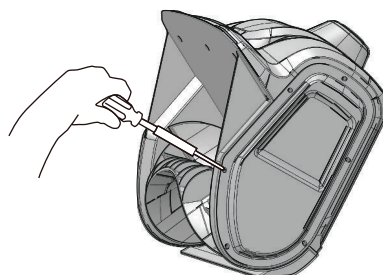
- Before each use, examine the machine for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts and caps.
- Tighten all the fasteners and caps correctly.
- Clean the remaining snow on the machine with a brush.

**9.2 REPLACE THE SCRAPER**

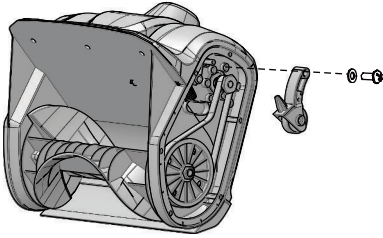
1. Put the machine on a flat, level surface.
2. Face up the impeller (4).
3. Remove the 4 screws below the impeller (4) that attach the scraper (5) to machine.
4. Remove the worn scraper (5).
5. Install the new scraper (5).
6. Install and tighten the screws (13) that you removed.

**9.3 REPLACE THE IMPELLER**

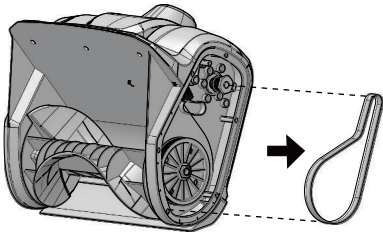
1. Remove 6 screws on the right side cover.



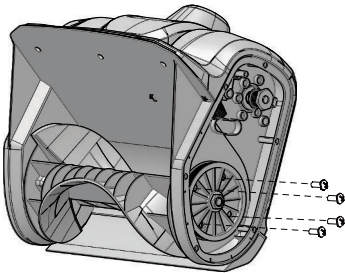
2. Pull the belt tensioner away from the engine pulley. Make sure that the washer, spring and screw are not missing.



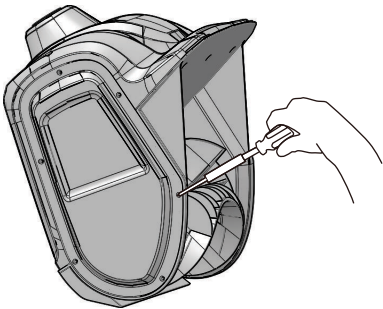
3. Remove the belt.



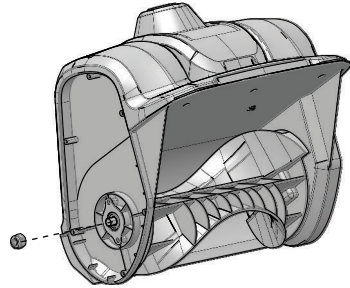
4. Remove the 4 screws.



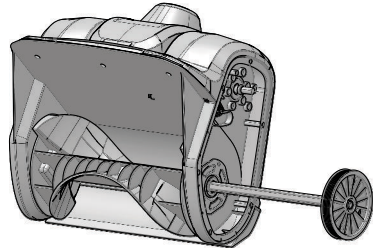
5. Remove the 6 screws on the left side cover.



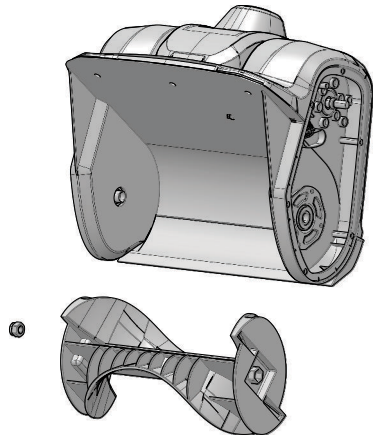
6. Remove the nut on the left side plate.



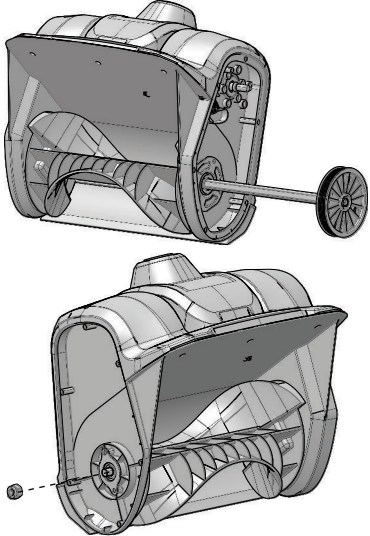
7. Remove the impeller shaft with pulley assembly attached.



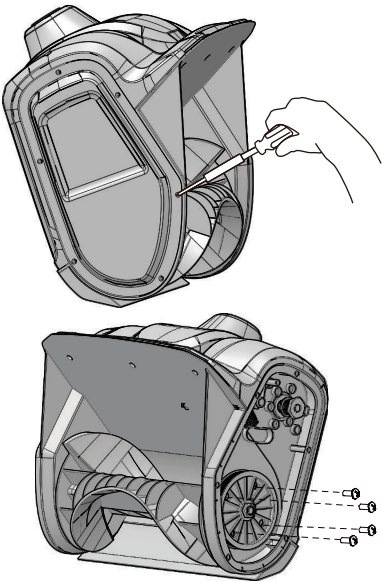
8. Remove the damaged impeller (13). Make sure that the shaft sleeve on the left side of the shaft is not missing.



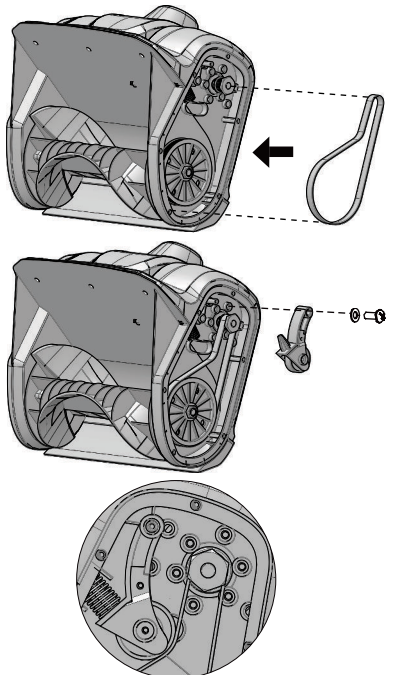
9. Install the impeller shaft with pulley assembly attached in the new impeller. Make sure that you replace the retained shaft sleeve on the left side of the shaft.



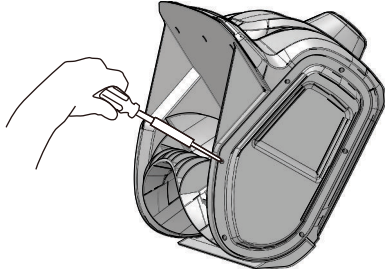
10. Replace and tighten the remaining nut on the left side plate assembly, screws on the left side cover and screws on the pulley assembly.



11. Put the belt and the belt tensioner into position.



12. Replace and tighten the remaining screws on the right side cover.



### 10 TRANSPORTATION AND STORAGE

- Clean the machine before storage.
- Make sure the engine is not hot when you stow 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 of an approved service center.
- Stow the machine in a locked, dry area.

- Make sure that children cannot come near the machine.
- When you move the machine, hold it by the top handle and auxiliary handle.

## 11 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.
	Battery may require service or replacement.	Call toll free helpline, at 1-855-345-3934 or replace battery.
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.

## 12 TECHNICAL DATA

Voltage	60 V
No load speed	1800 RPM
Clearing width	12 in (30.5 cm)
Clearing depth	6 in (15.2 cm)
Impeller size	11 in (27.9 cm)

Weight (without battery pack)	15.7 lbs (7.1 kg)
Battery	LB602/LB6025/LB603/ LB604/LB605/LB606 and other BAC series
Charger	CAC801/CH60DP01/ CH60R00/60DPC10A and other CAC series

## 13 LIMITED WARRANTY



Greenworks hereby warrants this product, to the original purchaser with proof of purchase, for a period of four (4) years against defects in materials, parts or workmanship. Greenworks, at its own discretion will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

### ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

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

### HELPLINE:

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

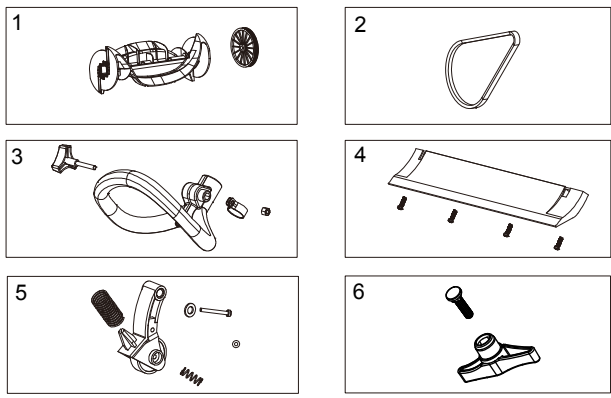
### TRANSPORTATION CHARGES:

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

USA address:

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

14 EXPLODED VIEW



No.	Part No.	Qty	Description
1	R0201586-00	1	Impeller assembly
2	R0201587-00	1	Belt
3	R0201844-00	1	Auxiliary handle
4	R0201589-00	1	Scraper
5	R0201879-00	1	Belt tensioner
6	R0201938-00	1	Cam lock assembly

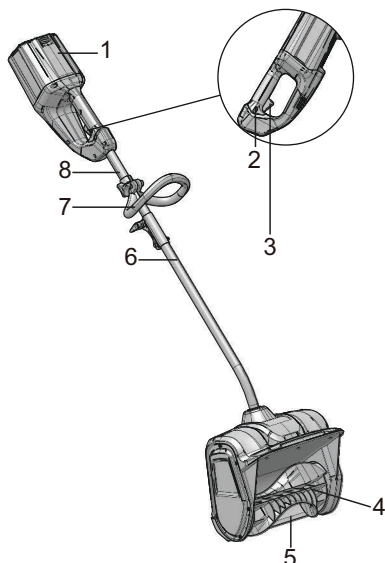
<b>1</b>	<b>Descripción.....</b>	<b>16</b>		7.1 Desembalaje de la máquina.....	19
1.1	Finalidad.....	16	7.2	Fijación del eje.....	20
1.2	Perspectiva general.....	16	7.3	Fijación del asa auxiliar.....	20
<b>2</b>	<b>Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.....</b>	<b>16</b>	7.4	Instalación de la batería.....	21
2.1	Formación.....	16	7.5	Retirada de la batería.....	21
2.2	Preparativos.....	16	<b>8</b>	<b>Funcionamiento .....</b>	<b>21</b>
2.3	Funcionamiento.....	17	8.1	Funcionamiento en condiciones de frío.....	21
2.4	Mantenimiento.....	17	8.2	Puesta en marcha de la máquina.....	22
2.5	Intervalo de temperatura ambiente recomendado:.....	18	8.3	Detención de la máquina.....	22
<b>3</b>	<b>Símbolos en el producto.....</b>	<b>18</b>	8.4	Funcionamiento de la máquina.....	22
<b>4</b>	<b>Niveles de riesgo.....</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>Mantenimiento.....</b>	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>Eliminación de batería segura para el medio ambiente.....</b>	<b>18</b>	9.1	Mantenimiento general.....	22
<b>6</b>	<b>Propuesta 65.....</b>	<b>19</b>	9.2	Sustitución del rascador.....	23
<b>7</b>	<b>Instalación.....</b>	<b>19</b>	9.3	Sustitución del rotor.....	23
			<b>10</b>	<b>Transporte y almacenamiento.....</b>	<b>25</b>
			<b>11</b>	<b>Solución de problemas.....</b>	<b>25</b>
			<b>12</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>25</b>
			<b>13</b>	<b>Garantía limitada.....</b>	<b>26</b>
			<b>14</b>	<b>Vista despiezada.....</b>	<b>27</b>

## 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 Compartimento de la batería
- 2 Botón de desbloqueo
- 3 Gatillo
- 4 Rotor
- 5 Rascador
- 6 Eje inferior
- 7 Asa auxiliar
- 8 Eje superior

## 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 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 de la herramienta eléctrica. Debe saber cómo detener la unidad y desacoplar los controles rápidamente.
- Nunca permita que los niños utilicen la herramienta eléctrica. Nunca permita que utilicen la herramienta eléctrica 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 adecuadas al utilizar el quitanieves.
- El funcionamiento del quitanieves 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 la herramienta eléctrica y elimine todos los felpudos, trineos, planchas, cables y otros objetos extraños.
- No utilice la herramienta eléctrica 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 la máquina 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 la máquina.
- 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.

## 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 la herramienta eléctrica 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 quitanieves 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 quitanieves – Hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que se diseñó.
- Nunca utilice la herramienta eléctrica 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 de la herramienta eléctrica.
- Desconecte la alimentación del colector/rotor cuando la herramienta eléctrica se transporte o no esté en uso.

- Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante del quitanieves (como pesos de ruedas, contrapesos o cabinas).
- Nunca utilice la herramienta eléctrica 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 los quitanieves. 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 quitanieves golpea un objeto extraño siga estos pasos:
  1. Detenga el quitanieves. 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 quitanieves.

## 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 la herramienta eléctrica esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- Consulte siempre las instrucciones de la guía del propietario para obtener detalles importantes si la herramienta eléctrica debe almacenarse durante un periodo prolongado.
- Almacene los quitanieves inactivos en interior – Cuando no estén en uso, los quitanieves deben almacenarse en interiores, en un lugar a seco, cerrado y fuera del alcance de los niños.
- Haga funcionar la herramienta eléctrica 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.






- 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 quitanieves con cuidado; siga las instrucciones para cambiar los accesorios.






## 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.

Símbolo	Explicación
	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 significados tienen como fin explicar 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.
	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.

### ▲ 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 incínerse.
- 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 instale la batería hasta que no haya montado todas las piezas.

### 7.1 DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

### ▲ AVISO

Asegúrese de montar correctamente la máquina antes del uso.

### ▲ AVISO

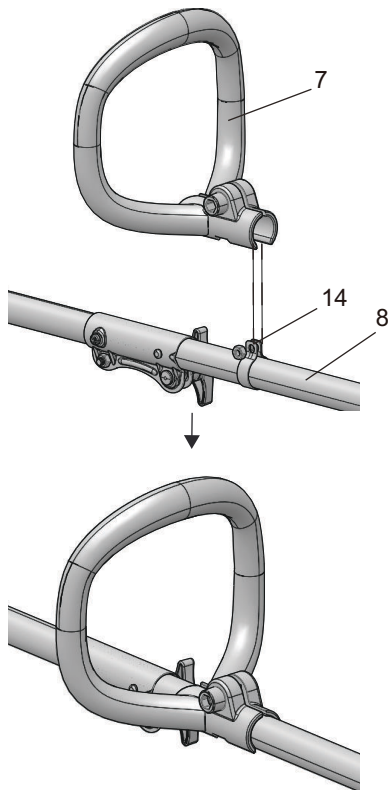
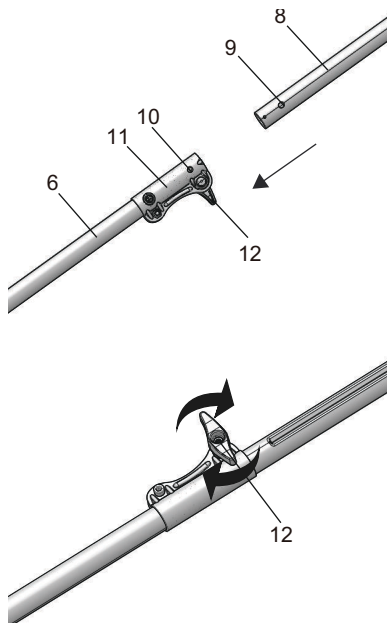
- Si las piezas de la máquina presentan daños, no utilice la máquina.
- Si no tiene todas las piezas, no utilice la máquina.
- Si faltan piezas o hay piezas dañadas, contacte con el centro de servicio.

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.

## 7.3 FIJACIÓN DEL ASA AUXILIAR

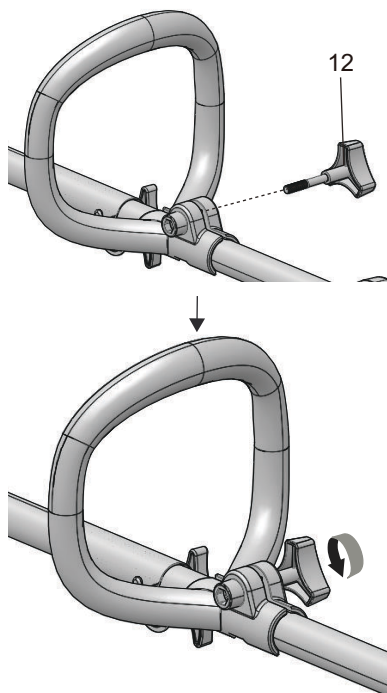
### 7.2 FIJACIÓN DEL EJE



#### **i** NOTA

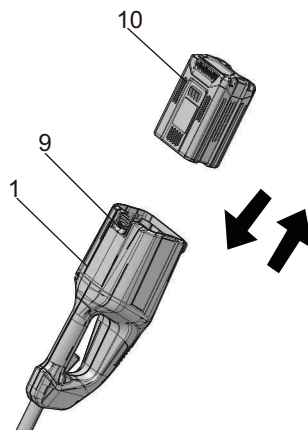
Si el botón no se libera totalmente en el orificio de posicionamiento, los ejes no se bloquean en su posición. Gire de lado a lado hasta que el botón quede bloqueado en su posición.

1. Afloje el mando de bloqueo (12) del acoplamiento (11).
2. Alinee el botón de desbloqueo (9) con el orificio de posicionamiento (10) y deslice los dos ejes juntos.
3. Gire el eje superior (8) hasta que el botón de desbloqueo (9) se bloquee en el orificio de posicionamiento (10).
4. Apriete el mando de bloqueo (12).



1. Introduzca el asa auxiliar (7) en el eje superior (8).
2. Mueva el asa auxiliar (7) sobre el anillo metálico (14) y asegúrese de que el anillo (14) encaje entre la ranura del asa auxiliar (7).
3. Alinee los orificios del asa auxiliar (7) y el anillo metálico (14).
4. Introduzca el mando del asa (12) por los orificios y apriételo.

## 7.4 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.

1. Alinee las nervaduras de elevación de la batería (10) con las ranuras del compartimento de la batería (1).
2. Introduzca la batería en el compartimento de la batería (1) hasta que la batería (10) encaje en su posición.
3. Cuando escuche un clic, la batería está instalada.

## 7.5 RETIRADA DE LA BATERÍA

1. Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la batería.
2. Retire la batería (10) 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

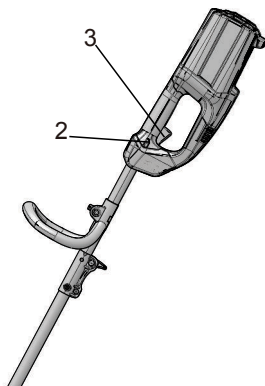
No almacene ni cargue la batería en el exterior.

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 PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA



1. Pulse y mantenga pulsado el botón de desbloqueo (2).
2. Apriete el gatillo (3) para poner en marcha la máquina.
3. Suelte el botón de desbloqueo (2).

### ▲ AVISO

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

### i NOTA

Si es posible, quite la nieve en la dirección del viento.

## 8.3 DETENCIÓN DE LA MÁQUINA

1. Suelte el gatillo (3) para detener la máquina.

## 8.4 FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA



1. Ponga en marcha la máquina.
2. Empuje la máquina hacia delante hasta que vaya sobre el rascador.

### i NOTA

La velocidad de avance depende de la profundidad y el peso de la nieve.

## 9 MANTENIMIENTO

### ▲ AVISO

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

### ▲ AVISO

Lleve ropa, guantes y gafas de seguridad adecuadas antes del 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.

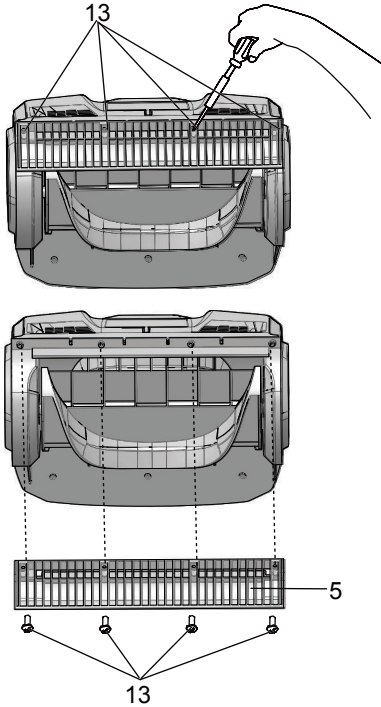
### ▲ PRECAUCIÓN

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.

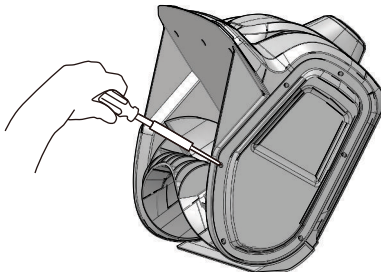
## 9.2 SUSTITUCIÓN DEL RASCADOR



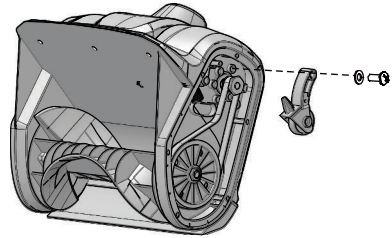
1. Ponga la máquina sobre una superficie plana y nivelada.
2. Oriente hacia arriba el rotor (4).
3. Retire los 4 tornillos debajo del rotor (4) que fijan el rascador (5) a la máquina.
4. Retire el rascador gastado (5).
5. Instale el rascador nuevo (5).
6. Instale y apriete los tornillos (13) que ha retirado.

## 9.3 SUSTITUCIÓN DEL ROTOR

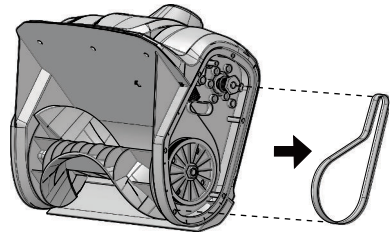
1. Retire 6 tornillos en la cubierta del lado derecho.



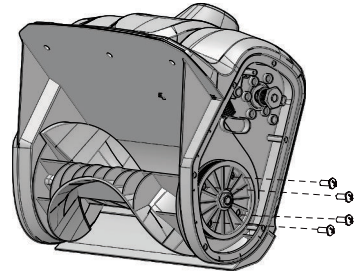
2. Tire del tensor de la correa para separarlo de la polea del motor. Asegúrese de que de que no falten la arandela, el muelle y el tornillo.



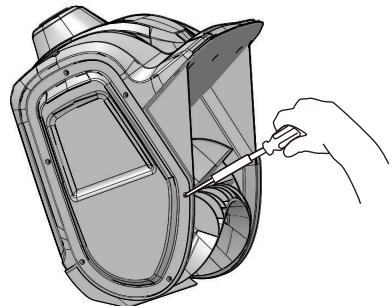
3. Retire la correa.



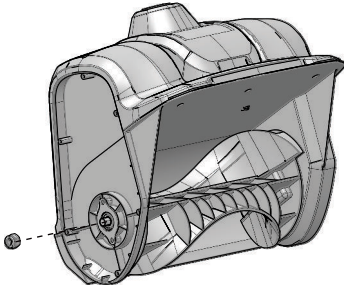
4. Retire los 4 tornillos.



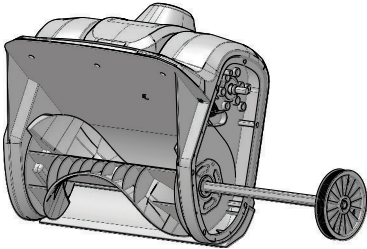
5. Retire los 6 tornillos en la cubierta del lado izquierdo.



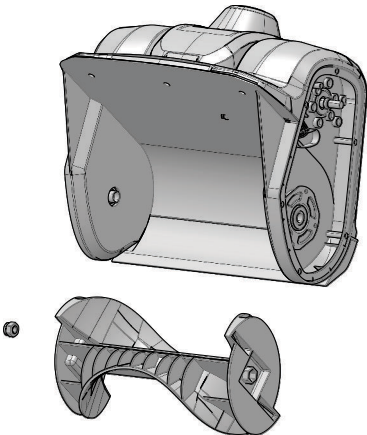
6. Retire la tuerca en la placa lateral izquierda.



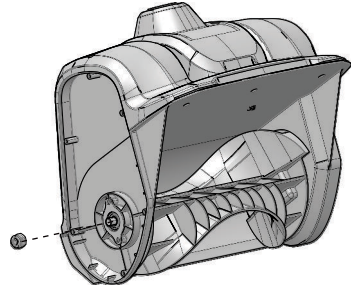
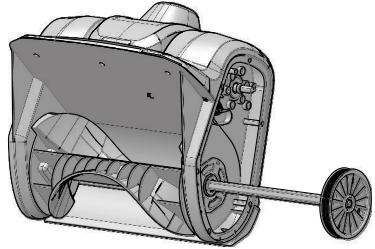
7. Retire el eje del rotor con el conjunto de la polea fijado.



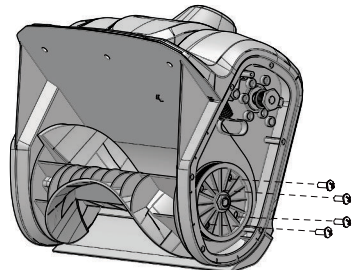
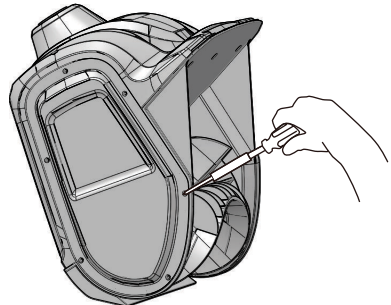
8. Retire el rotor dañado (13). Asegúrese de que no falte el manguito del eje en el lado izquierdo del eje.



9. Instale el eje del rotor con el conjunto de la polea fijado en el nuevo rotor. Asegúrese de volver a colocar el manguito del eje conservado en el lado izquierdo del eje.

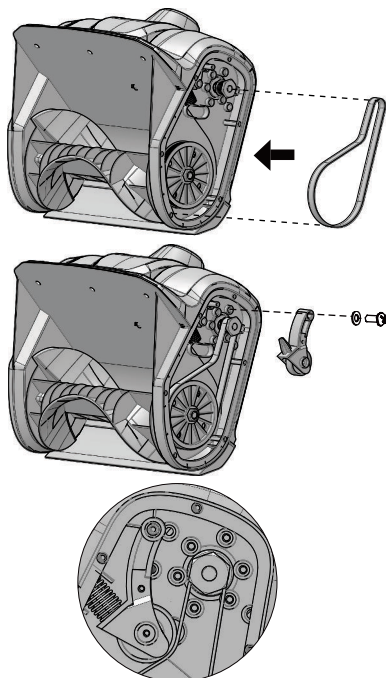


10. Vuelva a colocar y apriete la tuerca restante en el conjunto de la placa lateral izquierda, los tornillos en la cubierta lateral izquierda y los tornillos en el conjunto de la polea.

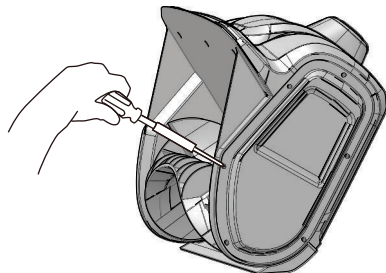




11. Coloque la correa y el tensor de la polea en su posición.



12. Vuelva a colocar y apriete los tornillos restantes en la cubierta lateral derecha.



## 10 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- 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 y cerrada.
- Asegúrese de que los niños no puedan acercarse a la máquina.
- Cuando mueva la máquina, sujétela por el asa superior y el asa auxiliar.

## 11 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.
	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.

## 12 DATOS TÉCNICOS

Tensión	60 V
---------	------

Velocidad sin carga	1800 RPM
Ancho de retirada	12 in (30.5 cm)
Profundidad de retirada	6 in (15.2 cm)
Tamaño del rotor	11 in (27.9 cm)
Peso (sin batería)	15.7 lbs (7.1 kg)
Batería	LB602/LB6025/LB603/ LB604/LB605/LB606 y otras series BAC
Cargador	CAC801/CH60DP01/ CH60R00/60DPC10A y otras series CAC

### COSTES DE TRANSPORTE:

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.

### Dirección en EE.UU.:

Greenworks Tools

P.O. Box 1238

Mooresville, NC 28115

## 13 GARANTÍA LIMITADA



Por la presente Greenworks garantiza este producto, al comprador original con el comprobante de compra, durante un periodo de cuatro (4) años frente a defectos en materiales, piezas o mano de obra. A su entera discreción Greenworks reparará o sustituirá cualquiera y todas las piezas que resulten ser defectuosas, con un uso normal, sin coste alguno para el cliente. Esta garantía es válida únicamente para unidades que se hayan utilizado para uso personal que no han sido arrendadas o alquiladas para uso industrial/comercial y cuyo mantenimiento se ha realizado de acuerdo con las instrucciones del manual del propietario suministrado con el producto nuevo.

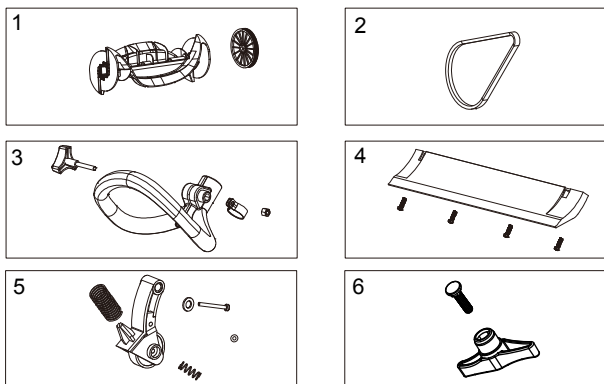
### ARTÍCULOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA:

1. Cualquier pieza que no funcione debido a mal uso, uso comercial, abuso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado o alteración; o
2. La unidad, si no ha sido utilizada o mantenida de acuerdo con el manual del propietario; o
3. Desgaste normal, excepto en lo indicado a continuación;
4. Artículos de mantenimiento de rutina tales como lubricantes, afilado de cuchillas;
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o la exposición.

### LÍNEA DE ASISTENCIA TELEFÓNICA:

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

14 VISTA DESPIEZADA



Nº	Nº pieza	Cant.	Descripción
1	R0201586-00	1	Conjunto del rotor
2	R0201587-00	1	Correa
3	R0201844-00	1	Asa auxiliar
4	R0201589-00	1	Rascador
5	R0201879-00	1	Tensor de correa
6	R0201938-00	1	Conjunto de cierre de leva

