

LawnMaster[®]

Operator's Manual / Manual del usuario

EN p. 2

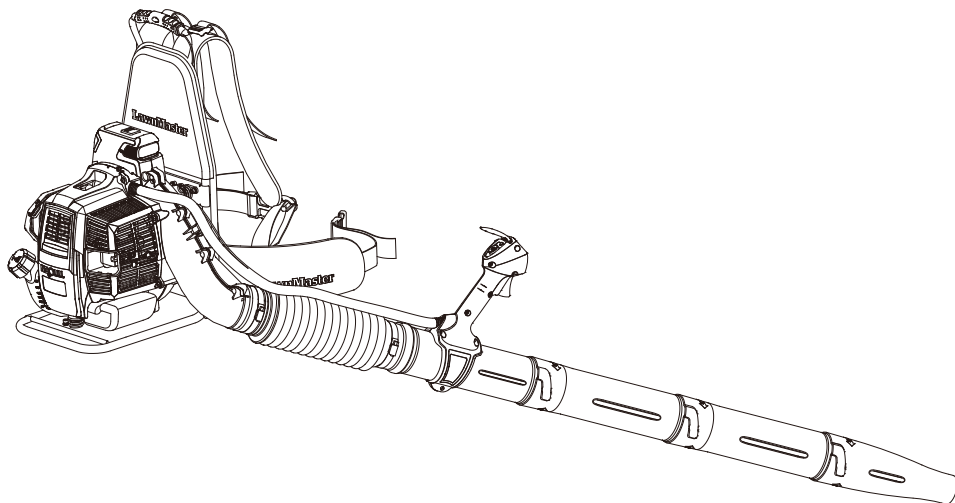
31cc 2-Cycle Backpack Blower NPTBL31AB

ES p. 41

31cc Soplador de Mochila de 2 Tiempos NPTBL31AB

Save this manual for future reference

Conserve este manual para referencia futura



NOTICE:

Only use unleaded gasoline containing up to 10% ethanol. Do not use E15 or E85 fuel in this blower. It will violate the federal law, damage the blower and void your warranty.

AVISO:

Utilice solo gasolina sin plomo que contenga un máximo de 10 % de etanol. No reposte este soplador con gasolina E15 o E85. Es una violación de la ley Federal, dañará el soplador y anulará su garantía.



Read all safety rules and instructions carefully before operating this tool.
601 Regent Park Court Greenville, SC 29607, SC 29650 1-866-384-8432



Lea con cuidado todas las reglas e instrucciones de seguridad antes de utilizar esta herramienta.
601 Regent Park Court Greenville, SC 29607, SC 29650 1-866-384-8432

TABLE OF CONTENTS

Section	Page
TABLE OF CONTENTS	2
SPECIFICATIONS	3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4-7
SYMBOLS	8-9
KNOW YOUR BLOWER	10-11
ASSEMBLY	12-15
BATTERY PACK AND CHARGER	16-17
OPERATION	18-24
MAINTENANCE	25 -31
ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL	32
TROUBLESHOOTING	33-34
LAWNMASTER® WARRANTY	35
EXPLODED VIEW	36
PARTS LIST	37
EXPLODED VIEW 31CC 2-CYCLE ENGINE	38
PARTS LIST 31CC 2-CYCLE ENGINE	39
NOTES	40

SPECIFICATIONS

31cc-2 CYCLE BACKPACK BLOWER

Engine Size	2-Stroke / Full Crank
Engine Displacement	31 cc
Power / Speed	0.85 kW / 7500 RPM
Idle Speed	3000 RPM
Max Torque / Speed	0.9 Nm / 6000 RPM
Fuel Tank Capacity	950 ml
Fuel / Oil Ratio	40 : 1
Max Air Speed	175 MPH
Max Air Volume	470 CFM
Net Weight	18.5 lbs. (8.4 kg)
Battery Model Number	07LB2001-S
Battery Type	7.2 VDC Lithium-Ion, 2.0 Ah
Charger Model Number	YLS0042-T084045
Charger Input	100-240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A Max
Charger Output	8.4 V=== 450 mA
Charging Period (Battery Fully Discharged)	4-6 Hours

IMPORTANT SAFETY RULES

WARNING

READ ALL INSTRUCTIONS AND SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Read the Operator's Manual and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.

- Do not allow children or persons unfamiliar with the product and these instructions to use the blower.
- Use the blower only for clearing or removing leaves, grass, lawn clippings, paper, dust, and other debris off the ground.
- Clear the work area of large and dangerous objects before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string, which can be thrown or become entangled in the blower.
- To reduce the risk of hearing loss associated with sound levels, hearing protection is required.
- To reduce the risk of injury associated with thrown objects, always wear eye protection. Eye protection should meet the requirements of ANSI Z87.1.
- To reduce the risk of injury associated with the inhalation of dust, use a face filter mask in dusty conditions.
- Do not operate this blower when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- Always wear heavy, long pants, boots, gloves, and a long-sleeve shirt. To reduce the risk of injury associated with objects being drawn into rotating parts, do not wear loose clothing, scarves, jewelry, etc. Secure hair so it is above shoulder level.
- Inspect the blower before each use. Replace damaged parts. Check for fuel leaks. Make sure all visible fasteners are in place and secure. Make sure attachments are properly installed and securely fastened. Be sure accessories are properly attached and in the position recommended by the manufacturer.
- Hold the handle in right hand with thumb and fingers encircling the handle to operate and control the blower.
- Keep firm footing and balance. Do not overreach. Keep all parts of your body away from hot surfaces.
- Never start or run the blower inside a closed room or building; breathing exhaust fumes can cause serious personal injury or death.
- Mix and pour fuel outdoors where there are no sparks or flames. Slowly remove the fuel cap only after stopping the engine and letting it cool completely. Do not smoke while fueling or mixing fuel. Wipe spilled fuel from the blower. Move at least 10 ft. (3 m) away from the fueling source and site before starting the engine. Always store gasoline in a container approved for flammable liquids.
- Clear the area of children, bystanders, and pets. At a minimum, keep all children, bystanders, and pets outside a 50 ft. (15 m) radius; outside the 50 ft.(15 m) zone, there is still a risk of injury from thrown objects. Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If you are approached, stop the engine.
- Maintain stable footing on a solid surface at all times when using the blower in order to have better control of the blower. Do not use the blower whilst on a ladder, roof, tree or other unstable support. Working from ladders or high places could result in severe injury.
- Before transporting the blower in a vehicle, allow the engine to cool completely and empty the fuel tank. Always secure the blower to avoid movement during transportation.

IMPORTANT SAFETY RULES

- Empty the fuel tank and clean the blower before long-term storage. Empty the fuel tank following the city or neighborhood regulations on disposal of fuel.
- Store the blower in an area that children and unapproved persons cannot access.
- To reduce the risk of injury associated with contacting rotating parts, stop the engine before installing or removing attachments. Do not operate without tubes in place. Always disconnect the spark plug before performing maintenance or accessing movable parts.
- Operate the blower only at reasonable hours, not early in the morning or late at night when people might be disturbed. Comply with times listed in local ordinances.
- To reduce sound levels, limit the number of pieces of equipment used at any one time.
- To keep sound levels down, operate blowers at the lowest possible engine speed to do the job.
- Use rakes and brooms to loosen debris that may be packed down, before blowing.
- In dusty conditions, slightly dampen surfaces when water is available.
- Conserve water by using blowers instead of hoses for many lawn and garden applications, including areas such as gutters, screens, patios, porches, grills, and gardens.
- Avoid blowing debris towards people, pets, open windows, or cars.
- Use the full blower nozzle extension when blowing.
- Clear and dispose of debris in trash bins or bags after using blowers and other equipment. Do not allow debris to settle on the street where it can wash down a drain.
- Make sure that the blower is in good condition before operation; check the muffler, air intake and air filter in particular.
- Do not touch the engine or the muffler when the engine is on and avoid contact after it has been used; wait until the surfaces cool down. Contact with hot surfaces could result in serious burns.
- Do not operate the blower in poor lighting.
- Do not place any objects inside the blower tubes. Make sure the tubes are clear before using.
- Never use the blower near fires, fireplaces, fire pits, hot ashes, outdoor cooking grills, etc., which may cause the fire to spread.
- Never place the blower on any surface, except a hard, clean surface when the engine is running. Gravel, sand, and other debris can be picked up by the air inlet and thrown at the operator or bystanders, causing possible serious injuries.
- Before fueling or storing the blower, stop the engine and allow it to cool completely.
- Only use replacement parts or accessories provided or listed in this Operator's Manual.
- This blower is not intended for extended use. Extended periods of operation can cause circulatory problems in the user's hands due to the vibration caused by the tool. Take regular breaks from operating the tool.
- Always take your blower to an authorized service center for repair. Service performed by inexperienced or unqualified persons may damage the blower, create unsafe conditions, increase the risk of personal injury, and/or void your warranty.
- The harness must always be worn when working with the blower, with both straps around the shoulders and secured at the chest. In case of emergency, release yourself from the blower by opening the chest belt and let the blower fall backwards.

IMPORTANT SAFETY RULES

BATTERY PACK

- The battery pack is only compatible with the YLS0042-T084045 charger.
- Charge the battery only with the charger specified by the manufacturer and listed in this manual. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Do not place battery powered tools or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possibly injury.
- Do not open or mutilate the battery pack. Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
- Do not dispose of battery packs in fire. They will explode or leak and cause injury. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery pack can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Under extreme usage or temperature conditions, battery pack leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar. If liquid gets into your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention.
- When the battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like: paper clips, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery pack terminals together may cause sparks, burns, or a fire.
- Do not expose a battery pack to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause an explosion.
- Do not modify or attempt to repair the battery pack (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack outside 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.

BATTERY CHARGER

- This charger is only compatible with a 07LB2001-S lithium-ion battery.
- To reduce the risk of injury, charge only the specified lithium-ion rechargeable batteries. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Do not charge the battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- Keep the cord and charger away from heat to prevent damage to housing or internal parts.
- Do not operate charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, immediately discontinue use. Replace the charger with an identical model as listed in this manual.
- Do not use a charger that has been dropped or received a sharp blow.
- Do not disassemble charger. Take it to a qualified service center to be checked or replaced. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- Do not abuse the charger cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging.

IMPORTANT SAFETY RULES

- Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock. If the charger cord is damaged, replace the charger with an identical model as listed in this manual.
- A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Charge the battery at the normal charging temperature between 40°F (4°C) and 100°F (38°C).

FCC COMPLIANCE

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - This device may not cause harmful interference, and
 - This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

- This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of the receiver.
 - Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.



WARNING

The engine exhaust from this product can expose you to chemicals including carbon monoxide, which is known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. To reduce the risk of serious or fatal injury/illness, never run the machine indoors or in poorly ventilated locations. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan someone this tool, loan them these instructions also.

SYMBOLS

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

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency(cycles per second)
W	Watt	Power
hrs	Hours	Time
n_0	No Load Speed	Rational speed, at no load
/min	Per Minute	Revolution, strokes, surface speed, orbits etc, per minute
	Alternating Current	Type of current
	Direct Current	Type or a characteristic of current
	Lithium-Ion Battery Recycling	Designates that this tool is in compliance with Lithium-Ion battery recycling program requirements.
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read The Operator's Manual	You must read the operating instructions carefully.
	Eye and Hearing Protection	Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 along with hearing protection when operating this equipment.
	Gasoline and Lubricant	Use unleaded gasoline intended for motor vehicle use with an octane rating of 87 [(R + M) / 2] or higher. This product is powered by a 2-cycle engine and requires pre-mixing gasoline and 2-cycle lubricant.
	Hot Surface	Taking care to avoid coming into contact with a hot surface.
	Warning; Flammable Material	Taking care to avoid causing a fire by igniting flammable material.
START	Start	Press the start button.
	Close	Close the choke.

SYMBOLS

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
	Open	Open the choke.
	Sound Level	50ft. (15m) bystander sound level of the unit.
	Keep Away From Water	Do not dispose of battery packs in rivers or immerse in water.
	Keep Away From Fire	Do not dispose of battery packs in fire. They will explode or leak and cause injury.
	Heat Alert	Do not expose battery packs to heat in excess of 140°F (60°C).
	Recycle Symbol	This product uses lithium-ion batteries. Local, state, or federal laws may prohibit disposal of batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.		
SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTICE	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage

KNOW YOUR BLOWER

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this Operator's Manual, as well as knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

Components

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Shoulder Straps | 18. Fuel Tank |
| 2. Battery Release Button | 19. Fuel Tank Cap |
| 3. Charging Port | 20. Primer Bulb |
| 4. Battery Pack | 21. Engine Housing |
| 5. Battery Indicator | 22. Spark Plug Cap |
| 6. Start Button | 23. Backpack Harness |
| 7. Throttle Lever | 24. Choke Lever |
| 8. Blower Nozzle | 25. Air Filter Knob |
| 9. Front Blower Tube | 26. Air Filter Cover |
| 10. Rear Blower Tube | 27. Waist Strap |
| 11. Handle | 28. Cruise Control Lever |
| 12. Flexible Hose | 29. Stop Switch |
| 13. Hose Clamp | 30. Start Button Cover |
| 14. Elbow Tube | 31. Chest Strap |
| 15. Black Frame | 32. Charger |
| 16. Muffler with Spark Arrestor | 33. Charging Connector |
| 17. Rear Engine Housing | |

ASSEMBLY

This product requires assembly.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please return the product from place of purchase and exchange for a new one or call the service center.

PACKING LIST

- (1) Blower
- (2) Front Blower Tube
- (1) Rear Blower Tube
- (1) Blower Nozzle
- (1) Flexible Hose
- (2) Hose Clamps
- (1) Operator's Manual
- (1) 7.2V Lithium-Ion 2.0 Ah Battery Pack
- (1) Battery Charger
- (2) Spanner
- (1) Socket Wrench



WARNING

If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.



WARNING

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.



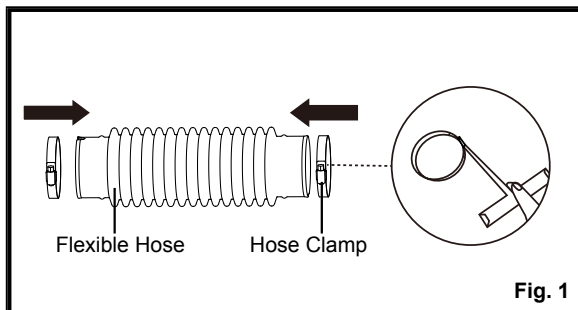
WARNING

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the product when assembling parts.

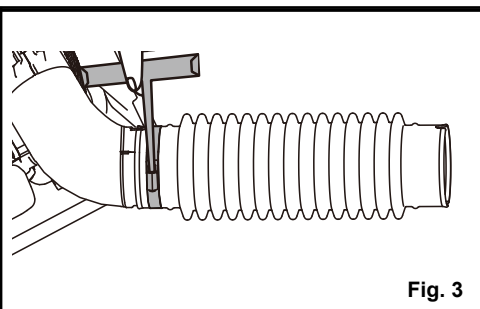
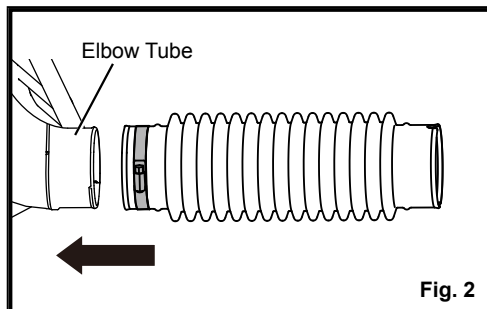
ASSEMBLY

ASSEMBLING THE BLOWER TUBES (See Figs. 1-8)

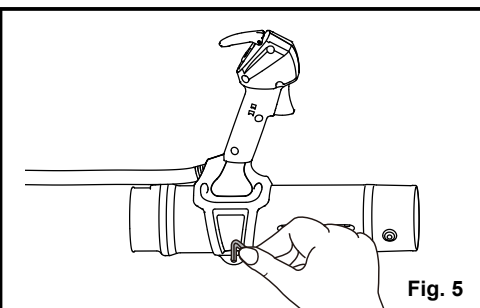
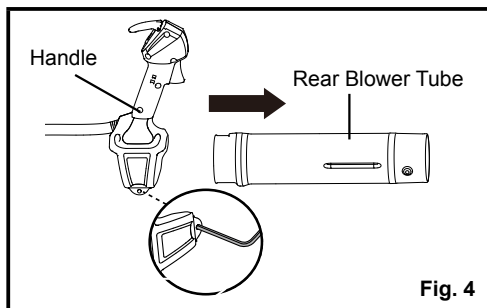
- Loosen the hose clamps with supplied socket wrench and place the hose clamps onto the outer slot of the flexible hose (Fig. 1).



- Attach the flexible hose to elbow tube and tighten the screw with supplied socket wrench (Fig. 2 & 3).

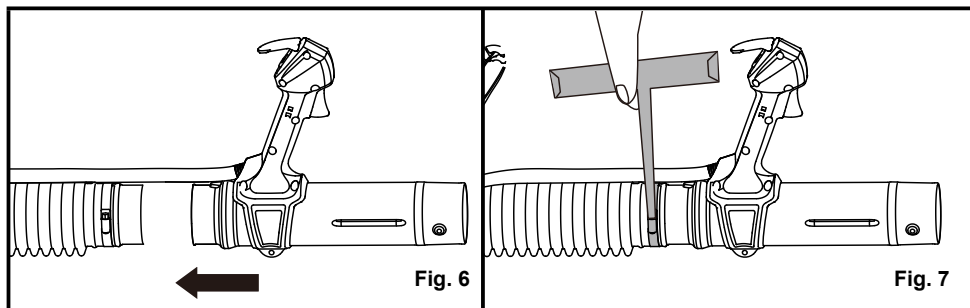


- Loosen the handle with supplied spanner and place the handle onto the rear blower tube. Then tighten the screw with supplied spanner (Fig. 4 & 5).



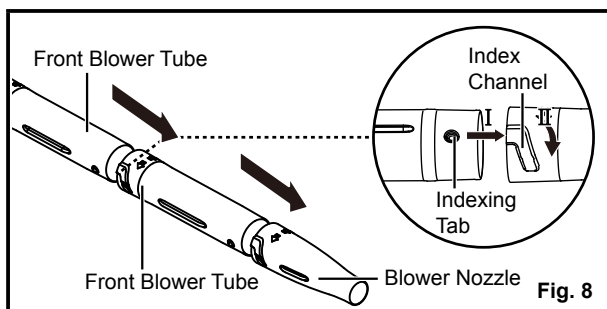
ASSEMBLY

- Assemble rear blower tube to the flexible hose on blower and tighten the screw with supplied socket wrench (Fig. 6 & 7).



- Insert the widest end of the front blower tube into the front opening on the rear blower tube. Align the indexing tabs with correct sized index channels; once achieved, turn clockwise to lock into place. Then insert the blower nozzle into the front blower tube. Align the indexing tabs with correct sized index channels; once achieved, turn clockwise to lock into place (Fig. 8).

NOTE: This product comes with 2 front blower tubes. Front blower tube is optional. Depending on stature, the operator may or may not use front blower tube or both front blower tubes. The blower nozzle is optional. Assemble it when high air speed is required.



INSTALLING AND REMOVING THE BATTERY PACK (See Figs. 9-10)

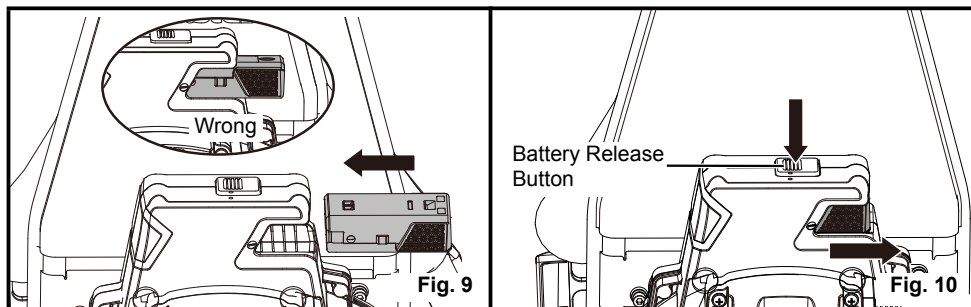
To install the battery pack:

- Align the battery pack with the battery slot.
- Insert the battery pack into the battery slot until the battery pack secures into place. Make sure the battery is inserted in the correct direction (Fig. 9).
- Do not use force when inserting the battery pack. It should slide into position and "click".

To remove the battery pack:

- Locate the battery release button, press and hold the button up (Fig. 10).
- Slide the battery pack off the battery slot.

ASSEMBLY

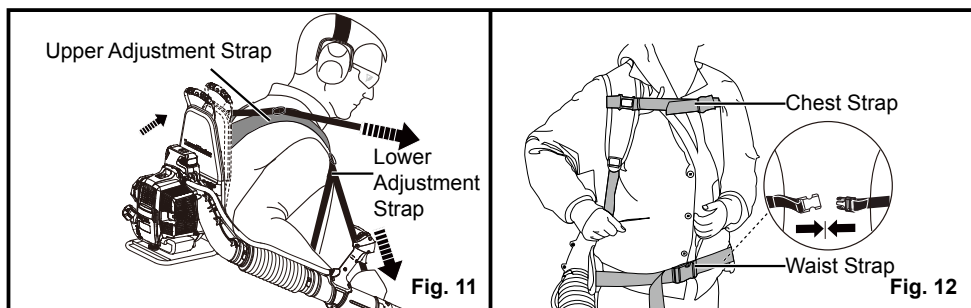


ADJUSTING SHOULDER STRAPS ON HARNESS (See Figs. 11-12)

Straps should be adjusted to a comfortable position before starting the blower.

To adjust tubing around harness:

- The blower should be in operating position before adjusting the shoulder straps. Put one arm through the strap and onto shoulder, pulling the blower onto back. Put the other arm through the other strap.
- Grasp the lower adjustment strap and tighten (pull down on strap) until the backpack rests comfortably against the lower back.
- Grasp the upper adjustment straps and tighten (pull down on strap) until the backpack fits comfortably on the shoulders (Fig. 11).
- Once the blower feels comfortable, secure the chest strap (Fig. 12).



BATTERY PACK AND CHARGER

BATTERY CHARGING

- Use only with 8.4V LawnMaster® YLS0042-T084045 battery charger. The battery charger supplied is specifically designed for the lithium-ion battery used in this tool.
- Check the power voltage! Battery chargers operate on 100-240V AC.
- Charge the battery between 40°F (4°C) and 100°F (38°C) to ensure an optimum battery service life.
- Protect the battery from heat, from continuous exposure to sun, and keep away from radiation or other heat sources. Do not leave the battery in the tool in direct sunlight over long periods.
- The battery is supplied uncharged. Fully charge the battery before using the tool for the first time. The lithium-ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging procedure does not affect the battery.

CHARGER LEDS

- If the battery is not connected to the charger, a continuous green LED light indicates that the plug is plugged into an outlet socket and the battery charger is ready for operation.
- Charging: a continuous red LED on the charger indicates that the battery is charging normally.
- Charged: a continuous green LED on the charger indicates that the battery is ready for use.

INDICATOR LIGHTS	STATUS
Green, continuous	Fully charged / Connected to power supply (Standby)
Red, continuous	Charging

- After continuous or repeated charging cycles without interruption, the charger may warm up. This is normal and does not indicate a technical defect of the battery charger.

CHARGING THE BATTERY PACK (See Figs. 13-14)

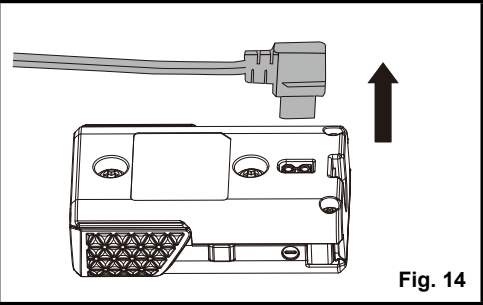
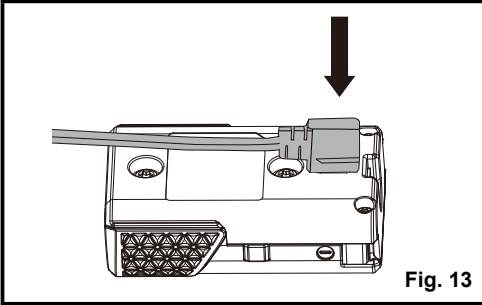
WARNING

If any part of the charger is missing or damaged, do not operate it! Replace the charger with a new one. Failure to heed this warning could result in possible serious injury. Check the voltage! The voltage must comply with the information on the rating label.

- Insert the charging connector into the charging port on the battery (Fig. 13).
- Connect the charger to the power supply.
- Allow sufficient charging time (see Specifications), and then disconnect the charger from the power supply.
- Remove the charging connector from the charging port (Fig. 14).

NOTE: It is normal for the battery pack and the charger to become warm (but not hot) during the charging process. If the battery does not charge properly, check to make sure the electrical outlet is operational. Always charge the battery before storage!

BATTERY PACK AND CHARGER



OPERATION

WARNING

Do not allow familiarity with products to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

WARNING

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1, along with head protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

WARNING

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer or retailer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury. Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced.

HANDLING THE FUEL

DANGER

The fuel is **VERY** flammable. Use extreme care when mixing, storing or handling, or serious personal injury may result.

- Mix and store in a container approved for storing fuel.
 - **DO NOT** smoke when handling or close to fuel.
 - **DO NOT** allow flames or sparks near the fuel.
 - Maintain the pressure in the fuel tank; always loosen the fuel tank cap slowly allowing the pressure to equalize. **NEVER** refuel a blower when the engine is **HOT** or **RUNNING**!
 - **DO NOT** fill fuel tanks indoors. **ALWAYS** fill fuel tanks outdoors over bare ground.
 - **DO NOT** overfill the fuel tank and clean up spills immediately.
 - Securely tighten the fuel tank cap and close the fuel container after refueling.
 - Check for fuel leakages. If a fuel leakage is present, remove the battery and do not use the blower until the leakage is repaired.
 - Move at least 10ft. (3m) from refueling location before starting the engine.
-

OPERATION

FUEL MIXTURE (See Fig. 15)

- This blower is powered by a 2-cycle engine; the operator is required to use premixed gasoline and 2-cycle lubricant. Prepare a mixture of unleaded gasoline and 2-cycle engine lubricant in a clean container approved for storing gasoline. Only prepare quantities that can be used up within a few days. DO NOT prepare quantities that will need to be stored for more than 30 days.

Recommended Fuel

This engine is certified to operate on unleaded gasoline intended for automotive use. U.S. EPA regulations make it illegal to use gasoline containing higher than 10% ethanol content in outdoor power equipment like your LawnMaster® power equipment and doing so can void your LawnMaster® Limited Warranty.

If the proper precautions are taken, however, gasoline containing a 10% quantity of ethanol can safely be used in your LawnMaster® products.

Much of the gasoline sold throughout the United States contains ethanol. The maximum ethanol content allowed by law for use in outdoor power equipment is limited to 10% (E10). Most small power equipment engines are designed to use no more than a 10% ethanol gasoline blend.

If you are not sure of the ethanol content in the gasoline you are purchasing, ask the retailer. If they are unsure, purchase your fuel from another retailer that offers gasoline with no more than 10% ethanol.

NOTE: We recommend you use a high-quality synthetic 2-cycle lubricant in this product. Recommended specification: JASO-FC or above. Mix at 3.2 oz. per gallon (US). Do not use automotive lubricant or 2-cycle outboard lubricant.

Gasoline to Lubricant Mix - 40 : 1 Ratio		
	GASOLINE	LUBRICANT
	1.0 gal. (US) (3.8 liter)	3.2 oz. (95 ml)
	2.5 gal. (US) (9.5 liter)	8.0 oz. (236 ml)

Mixing Tips

- Always start by filling an approved fuel container with half of the required amount of gasoline.
- Then add the entire amount of 2-cycle lubricant. Close the container and shake to mix the lubricant with the gasoline.
- Add the remaining amount of gasoline, close the fuel container, and shake again.
- Ensure that the fuel is well mixed by shaking the container before filling the fuel tank (Fig. 15).

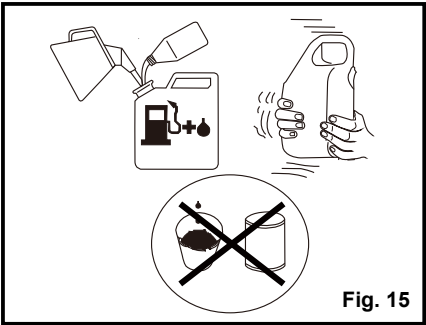


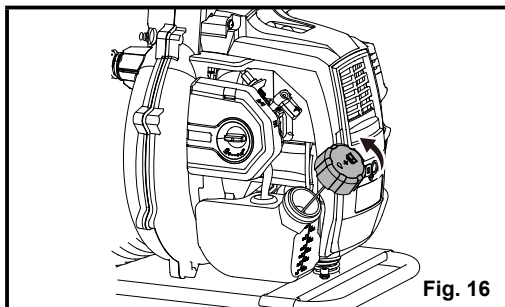
Fig. 15

OPERATION

FILLING THE FUEL TANK (See Fig. 16)

NOTICE: Before each use, ALWAYS shake the fuel container thoroughly to ensure that the fuel is mixed completely.

- Place the tool on a flat, level surface, outdoors.
- Clean the area around the fuel tank and cap to prevent any contamination.
- Loosen the fuel tank cap by turning it counter clockwise and remove (Fig. 16)



- Carefully pour the fuel into the fuel tank, avoiding any spillage. Clean and check the gasket before replacing the cap onto the fuel tank.
- DO NOT leave the fuel tank unsealed while it contains fuel. Replace the cap immediately after filling and inspecting the tank. Check that the cap is sealed tightly and wipe clean any spillage that may have occurred.

NOTICE: It is normal for smoke to be emitted from a new engine after first use.

WARNING

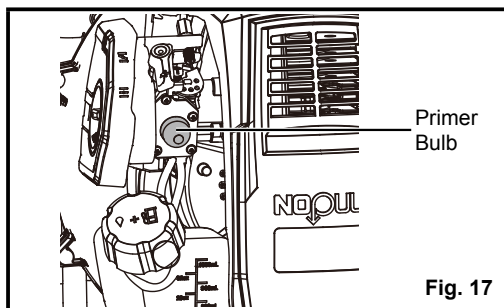
The operation of this tool requires gasoline, an extremely flammable liquid. Always turn off the engine and allow it to cool completely before fueling. Never remove the fuel tank cap or add the fuel to the tool while it is running or the engine is still hot. Make sure to fuel the tool outdoors on a flat, level surface. After fueling, immediately replace the fuel tank cap and tighten it securely. DO NOT fill the fuel tank on the work site; fueling must occur at least 10 ft. from where the operator intends to start the engine. Keep the tool away from smoke, open flames and sparks! Failure to follow these instructions could result in an explosion, fire and cause serious personal injury.

STARTING AND STOPPING THE BLOWER (See Figs. 17-21)

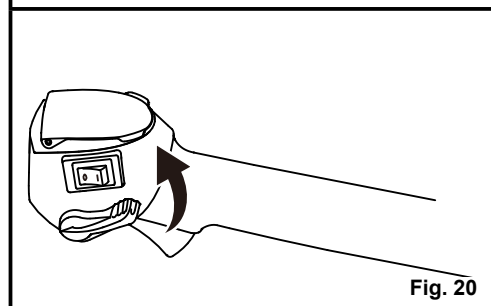
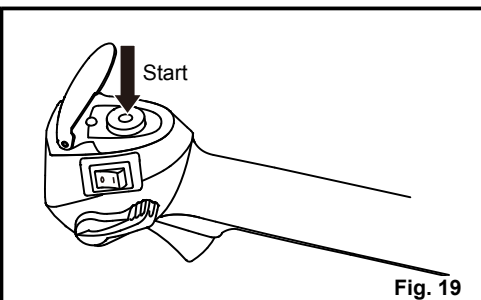
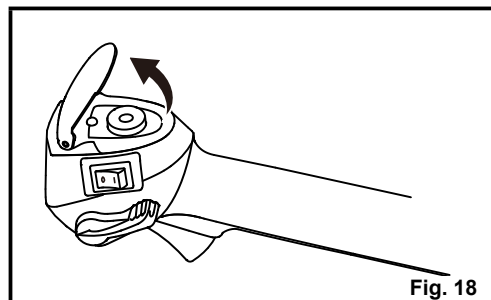
For cold start:

- Make sure that the battery pack is securely in place.
- Place the blower on a level surface, outdoors.
- Press the primer bulb 5 times (Fig. 17).

OPERATION



- Place the blower on your back, with the shoulder straps on and chest strap secured.
- Lift the start button cover and press the start button until the engine starts. Then immediately engage the throttle lever to start the blower (Fig. 18 - 20).



NOTE: If the engine does not start, repeat step 5 until the engine starts.

- If the blower fails to start, check the Troubleshooting section in the manual.

NOTE: After the engine starts and runs, release the throttle lever and allow the blower to warm up at idle for several minutes.

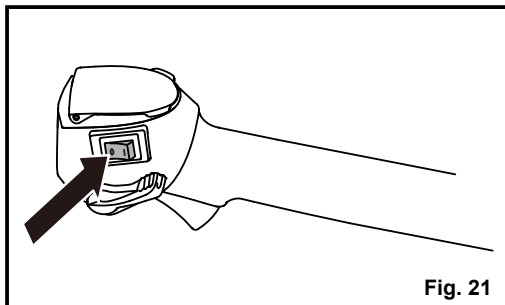
For warm start:

- Make sure that the battery pack is securely in place.

OPERATION

- Place the blower on a level surface, outdoors.
- Press the primer bulb 5 times.
- Place the blower on your back, with the shoulder straps on and chest strap secured.
- Lift the start button cover and press the start button until the engine starts. Then immediately press the throttle lever to start the blower.

To stop the blower: Press the STOP switch to the stop position "O" until the blower stops (Fig. 21).



AUTO-CHOKE FEATURE

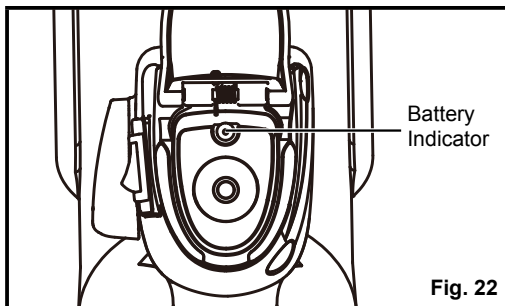
This blower has an automatic choke. Press the start button until the engine starts and the choke lever will automatically close. Then immediately engage the throttle lever to start the blower and the choke lever will automatically open.

BATTERY INDICATOR (See Fig. 22)

A battery indicator is located above the start button, and can be used to indicate the battery status (Fig. 22).

When pushing the start button to start the engine, a green light indicates a fully charged battery; a red light indicates the battery needs to be charged.

NOTE: To ensure proper start, it is recommended to charge the battery pack once the battery indicator shows a red light.



OPERATION

CRUISE CONTROL LEVER (See Fig. 23)

The cruise control lever can be used to operate the blower without holding the throttle lever.

- To engage, operate the throttle lever toward the suitable speed position for blowing (I), and press down the cruise control lever (II) (Fig. 23).
- To release, lift the cruise control lever up.

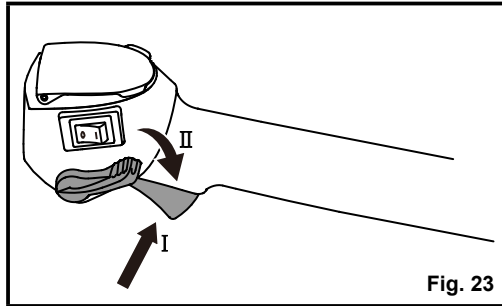


Fig. 23

USING THE BLOWER NOZZLE (See Fig. 24)

Use the blower nozzle when high air speed is required (Fig. 24).

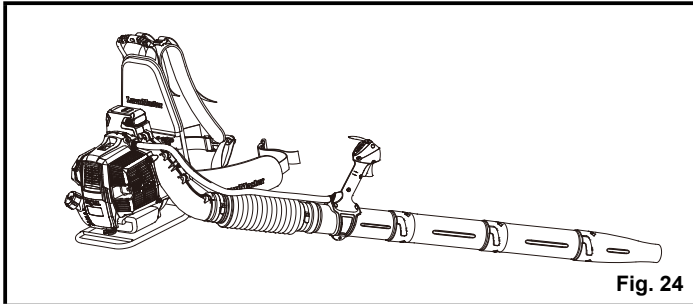


Fig. 24

USING THE BLOWER (See Fig. 25)

WARNING

The engine housing can become hot during operation. Do not touch or place any part of your body or clothing on the engine housing, vents surrounding the muffler, or exhaust port when starting, operating, or transporting the blower. Stop and allow the engine to cool down for at least 15 minutes prior to storing the blower and do not allow blower to contact combustible materials when storing. Contact with the engine housing, muffler vents, or exhaust gases could result in serious burns and/or ignite combustible materials.

OPERATION

- Slip arm through shoulder strap and onto the shoulder, then repeat for the other shoulder. Adjust the straps to a comfortable position. Refer to Adjusting Shoulder Straps on Harness section on page 15 in this manual. The blower should be operated on the operator's right side as shown.
- Start the blower. Refer to Starting and Stopping the Blower section on page 20 in this manual.
- Hold the handle firmly with right hand. Make sure the air stream can work close to the ground (Fig. 25).
- Blow debris or grass clippings off of driveways, sidewalks, patios, etc.
- Gather grass clippings, or leaves into piles. Blow debris from corners, around joints, and between bricks.
- To keep from scattering debris, blow around the outer edges of a debris pile. Do not blow directly into the center of a pile.
- Watch out for children, pets, open windows, or freshly washed cars, and blow debris safely away.
- Press the STOP switch to the stop position "O" until the blower stops.

NOTE: Your LawnMaster® blower is designed to blow and clean hard surfaces; such as patios, driveways, decks, garages, and sidewalks.

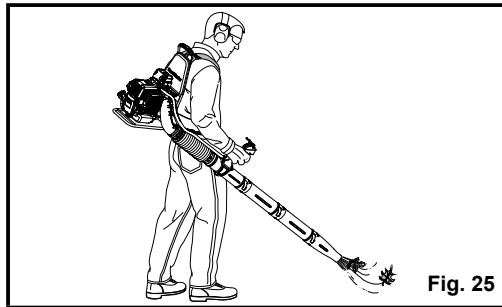


Fig. 25

TRANSPORTING THE BLOWER (See Fig. 26)

When transporting the backpack blower, secure the chest strap around rear blower tube to prevent the blower tubes from scraping against the ground causing damage to the unit. (Fig 26.).

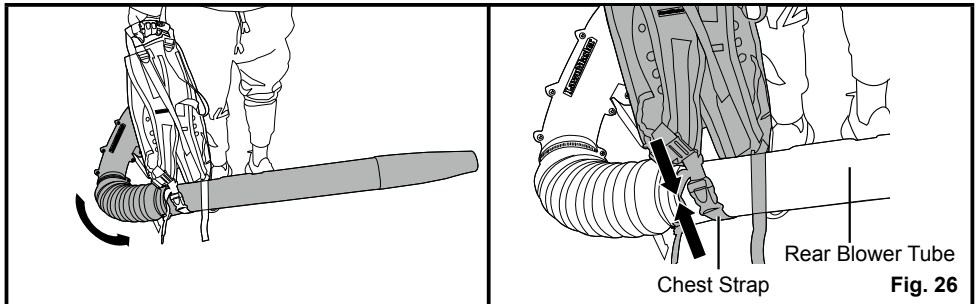


Fig. 26

MAINTENANCE

Normal maintenance, replacement or repair of emission control devices and systems may be performed by an authorized service center or qualified individual that uses identical parts. Warranty repairs must be performed by an authorized service center; please contact your service dealer for assistance or Customer Service (Toll Free Number 866-384-8432).

WARNING

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

WARNING

Before inspecting, cleaning, or servicing the machine, shut off the engine, wait for all moving parts to stop, and remove the battery pack. Wait until the surfaces cool down. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

NOTICE: Occasionally inspect the tool for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Do not operate this tool if parts are damaged or missing. Secure all fasteners and caps prior to using the tool. Please contact your service dealer for assistance or Customer Service (Toll Free Number 866-384-8432).

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean, dry cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

Keep all safety devices, air vents, and the motor housing free of dirt and dust.

Regularly clean the ventilation slot in your blower using a soft brush or dry cloth.

Regularly clean the cutting line and spool using a soft brush or dry cloth.

Regularly remove grass and dirt from the underside of the guard using a blunt scraper.

MAINTENANCE

WARNING

Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating lubricants, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which could result in serious personal injury.

BATTERY MAINTENANCE

- Store the battery pack fully charged.
- Charge the battery pack whenever there is a noticeable reduction in the blowing performance. Do not allow the battery pack to become completely discharged.
- Once the battery pack is fully charged, remove the battery from the charger and disconnect the charger from the outlet.
- Do not store the battery pack on the tool or on the charger.
- Charge the battery at a temperature between 40°F (4°C) and 100°F (38°C). If the battery pack is hot, allow it to cool down before charging.

Storing the battery for 30 days or longer:

If the lithium-ion battery is being stored for 30 days or longer, store the battery pack in a location where the temperature does not exceed 80°F (26°C) and is free of moisture.

- Store the battery pack in a 30%-50% charged condition.
- Fully charge the battery back every six months.
- The exterior part of the battery pack may be cleaned with a cloth or soft non-metallic brush.

CHARGER MAINTENANCE

- Keep the charger clean and clear of debris. Do not allow foreign material into the recessed cavity or on the contacts. Wipe with a dry cloth. Do not use solvents, water, or place in wet conditions.
- Always unplug the charger when the battery pack is not installed on the charger.
- Keep the charger stored at normal room temperature. Do not store it in excessive heat. Do not use in direct sunlight.
- Disconnect the charger from the AC power outlet when not in use and once the battery has reached a full charge.

CLEANING THE EXHAUST PORT, MUFFLER AND SPARK ARRESTOR

NOTICE:

The spark arrestor on this product has not been evaluated by the USDA Forest Service and cannot be used on U.S. forest lands. In addition, product users must comply with Federal, State, and local fire prevention regulations. Check with appropriate authorities. Contact Customer Service or your authorized service center to purchase a replacement spark arrestor.

If the blower appears less efficient or powerful, it may be due to the build-up of carbon deposits around the exhaust port and muffler. This may occur depending on the type of fuel used, the type and amount

MAINTENANCE

of lubricant used, or the operating conditions. In order to restore performance, take the blower to an authorized service center or qualified individual to remove the blockage.

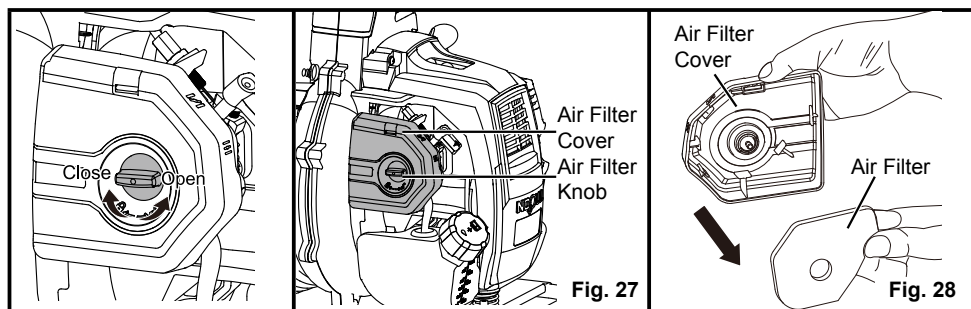
The spark arrestor must be cleaned or replaced every 50 hours or yearly to ensure proper performance of your product. Spark arrestors may be in different locations depending on the model purchased.

Please contact your nearest service dealer for the location of the spark arrestor for your model.

CLEANING THE AIR FILTER (See Figs. 27-30)

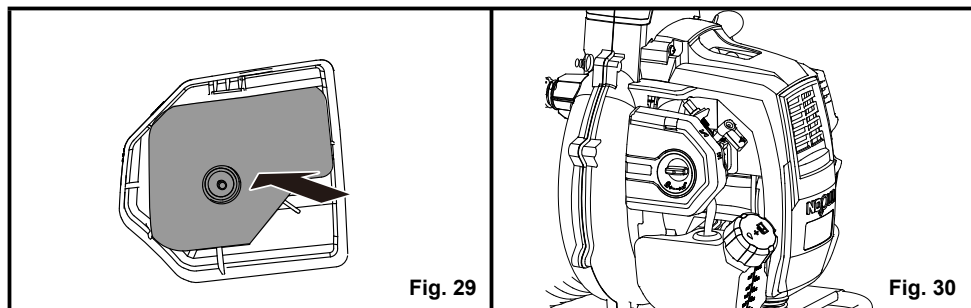
Keep the air filter clean for proper performance and long life.

- Rotate the air filter knob counter clockwise and gently pull off the air filter cover (Fig. 27).
- Remove the air filter from the air filter cover (Fig. 28).



NOTE: Inspect the filter for damage and replace with a new filter if necessary.

- Clean the air filter with warm soapy water and rinse. Air dry the air filter.
- Place the air filter back, ensuring that it properly seated onto the air filter cover. Installing the filter correctly will decrease the chances of engine wear caused by dirt entering the engine (Fig. 29).
- Replace the air filter cover ensuring the air filter is completely covered (Fig. 30).
- Turn the air filter knob clockwise to secure the air filter cover.



MAINTENANCE

FUEL TANK CAP, TANK AND LINES

DANGER

Fuel is **EXTREMELY** flammable. Be very cautious and use care when mixing storing or handling. Failure to follow this instruction may lead to serious personal injury.

WARNING

Check for fuel leaks. Do not use the blower in the presence of a leak as it is a fire hazard. Loose or damaged tank caps, or leaking tanks must be replaced immediately. Failure to follow this instruction may lead to serious personal injury.

Use a clean cloth to remove loose dirt from around the fuel tank cap and empty the fuel tank. The fuel tank cap contains a check valve. If the performance improves when the fuel tank cap is loosened, the check valve may be faulty. Replace the fuel tank cap if required.

A clogged fuel filter will cause poor engine performance. Replace the fuel filter if required as it is a non-serviceable part. Please contact your nearest service center for replacing this fuel filter.

SPARK PLUG REPLACEMENT (See Figs. 31-34)

The spark plug for this engine may be replaced using an identical or equivalent spark plug as provided with the tool. The spark plug gap should be set at 0.026 in. (0.65 mm). Replace annually with a recommended or equivalent replacement part.

- Remove the spark plug cap. Fully cover the spark plug using the provided socket wrench. Rotate the spanner counter clockwise to remove the spark plug (Fig. 31 & 32).
- Check the spark plug for fouling, worn and rounded center electrode. Clean the plug or replace with a new one. **DO NOT** use a blowing tool to clean as the movement of dirt may damage the engine.
- Adjust spark plug gap by bending outer electrode (Fig. 33).
- Reinstall the cleaned or new spark plug by turning it clockwise into place (Fig. 34).

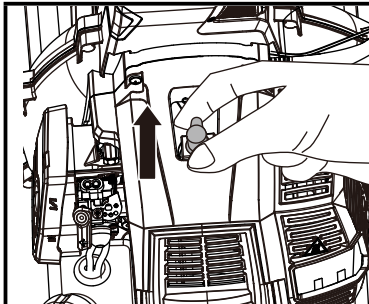


Fig. 31

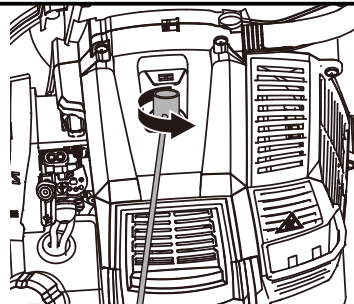
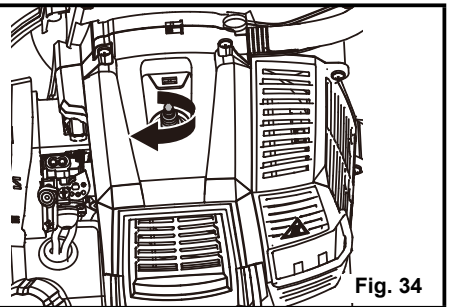
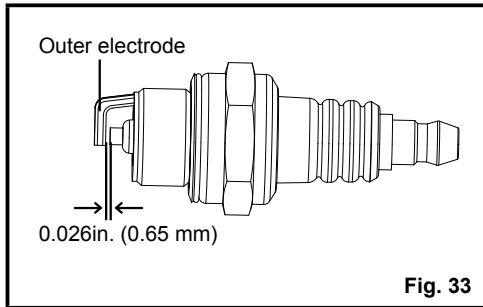


Fig. 32

MAINTENANCE

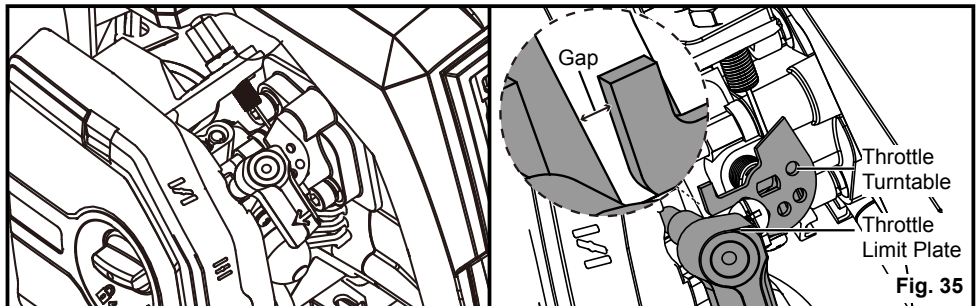


- Reinstall the spark plug cap into place.

NOTICE: Be careful not to cross-thread the spark plug. Cross-threading will seriously damage the product.

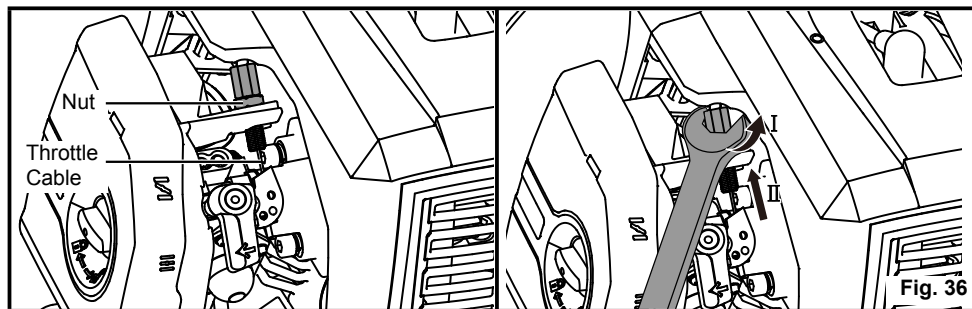
ADJUSTING THE THROTTLE (See Figs. 35-36)

Run the blower at full throttle. If there is a gap between throttle turntable and throttle limit plate, the throttle cable should be adjusted (Fig. 35).



- Rotate the air filter knob counter clockwise and gently pull off the air filter cover.
- Loosen the nut by turning it counter clockwise with the supplied spanner and pull the throttle cable counter clockwise, then tighten the nut by turning it clockwise with the supplied spanner (Fig. 36).
- Press down the throttle lever to the end. Inspect to ensure there is no gap between the throttle turntable and the throttle limit plate. If there is still a gap, repeat step 2.
- Turn the air filter knob clockwise to secure the air filter cover.

MAINTENANCE



STORAGE

Clean the blower of any debris and store indoors in a dry, well-ventilated area that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

Abide by all ISO and local regulations for the safe storage and handling of gasoline.

Storing for 30 days or longer:

Drain all the fuel from the tank into a container approved for storing gasoline. Press the primer bulb 3 - 4 times to remove the remaining fuel from the carburetor. Run the engine until it stops.

HIGH ALTITUDE ENGINE OPERATION

Initially your engine is configured for operation below 2000 ft. altitude. If the blower is being used above 2000 ft. altitude, the engine must be re-configured accordingly. Operating the engine with the wrong engine configuration at a given altitude may increase its emissions, drop fuel efficiency, reduce performance and cause irreparable damage. Engines configured for high altitude operation will need to be reconfigured for use in standard altitude conditions. Your authorized service center should ensure that your engine is properly configured for your location.

MAINTENANCE

THIS PRODUCT WAS MANUFACTURED WITH A CATALYST MUFFLER

Congratulations! You have made an investment toward protecting the environment. In order to maintain this product's original emission level, please refer to the maintenance section below.

MAINTENANCE SCHEDULE					
Maintenance Part		Inspect For Damage Before Each Use	Clean Every 5 Hours	Replace Every 25 Hours or Yearly	Replace Every 50 Hours
* CATALYTIC MUFFLER ASSEMBLY					Y
SPARK SCREEN					Y
* AIR FILTER ASSEMBLY Includes: Air Filter			Y		
* CARBURETOR ASSEMBLY Includes: Gaskets		Y			
* FUEL TANK ASSEMBLY Includes:	Fuel Lines & Fuel Tank Cap	Y			
	Fuel Filter			Y	
* IGNITION ASSEMBLY Includes: Spark Plug				Y	

*** NOTICE: THE USE OF EMISSION CONTROL COMPONENTS OTHER THAN THOSE DESIGNED FOR THIS UNIT IS A VIOLATION OF FEDERAL LAW.**

ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



The following toxic and corrosive materials are in the batteries used in this battery pack:

Lithium-ion, a toxic material.



WARNING

All toxic materials must be disposed of in a specified manner to prevent contamination of the environment. Before disposing of damaged or worn out lithium-ion battery packs, contact your local waste disposal agency, or the local Environmental Protection Agency for information and specific instructions.



WARNING

If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Dispose of it and replace with a new battery pack.

DO NOT ATTEMPT TO REPAIR IT!

To avoid injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:

- Cover the battery terminals with heavy-duty adhesive tape.
- DO NOT attempt to remove or destroy any of the battery pack components.
- DO NOT attempt 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 place these batteries in your regular household trash.
- DO NOT incinerate.
- DO NOT place batteries where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Take batteries to a certified recycling or disposal center.

TROUBLESHOOTING

If your blower does not appear to operate properly, follow the instructions below. If this does not solve the problem, please contact your local repair agent.



WARNING

Before proceeding, shut off the engine, wait for all moving parts to stop, and remove the battery pack. Wait until the surfaces cool down. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The engine does not start.	The battery is not secure.	Insert the battery correctly. Ensure the battery is fully charged.
	No spark.	Clean or replace the spark plug. Reset the spark plug gap. Refer to the Spark Plug Replacement section in this manual.
	No fuel.	Check that there is sufficient fuel in the fuel tank. Push the primer bulb until the bulb is full of fuel. If the bulb does not fill, the primary fuel delivery system is blocked. Contact an authorized service dealer. If the primer bulb fills, the engine may be flooded, proceed to the next item.
	The engine is flooded.	Remove the spark plug referring to the Spark Plug Replacement section in this manual. Press the start button 5 to 10 times. Place the blower to the side for 30 minutes with the spark plug removed. After 30 minutes, replace the spark plug referring to the Spark Plug Replacement section. Then re-start the engine. If the engine still does not start, contact an authorized service dealer.
	The air filter is blocked.	Clean the air filter. Refer to Cleaning the Air Filter section in this manual.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The engine does not reach full speed and emits excessive smoke.	Incorrect lubricant/fuel mixture.	Empty tank. Use fresh fuel and the correct 2-cycle lubricant mix (40:1).
	The air filter is dirty.	Clean the air filter. Refer to Cleaning the Air Filter section in this manual.
	The spark plug is worn out.	Clean or replace the spark plug. Reset the spark plug gap. Refer to the Spark Plug Replacement section in this manual.
	The engine overheats.	Allow the engine to run at idle for 5 minutes. Then stop the blower and allow it to cool for about 20 minutes.
	The spark arrestor screen is dirty.	Contact an authorized service dealer.
The engine starts, runs, and accelerates but will not idle.	The idle speed screw on carburetor needs adjustment.	Contact an authorized service dealer.

LawnMaster® WARRANTY



LawnMaster®

LawnMaster® No-Pull™ LIMITED WARRANTY

We take pride in producing a high quality, durable product. This LawnMaster® product carries a limited three (3) year warranty against defects in workmanship and materials from date of purchase under normal household use. This product carries a ninety (90) day warranty from the date of purchase when used for commercial or rental purposes. **Batteries and chargers carry a two-year warranty against defects in workmanship and materials from date of purchase.** Batteries must be charged in accordance with the Operator's Manual directions and regulations in order to be valid. Warranty does not apply to defects due to alterations, direct or indirect abuse, negligence, misuse, accidents, repairs, and lack of maintenance. Please keep your receipt/packing list as proof of purchase. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights, which vary from state to state. For product service contact your authorized dealer or call Customer Service at 866-384-8432.

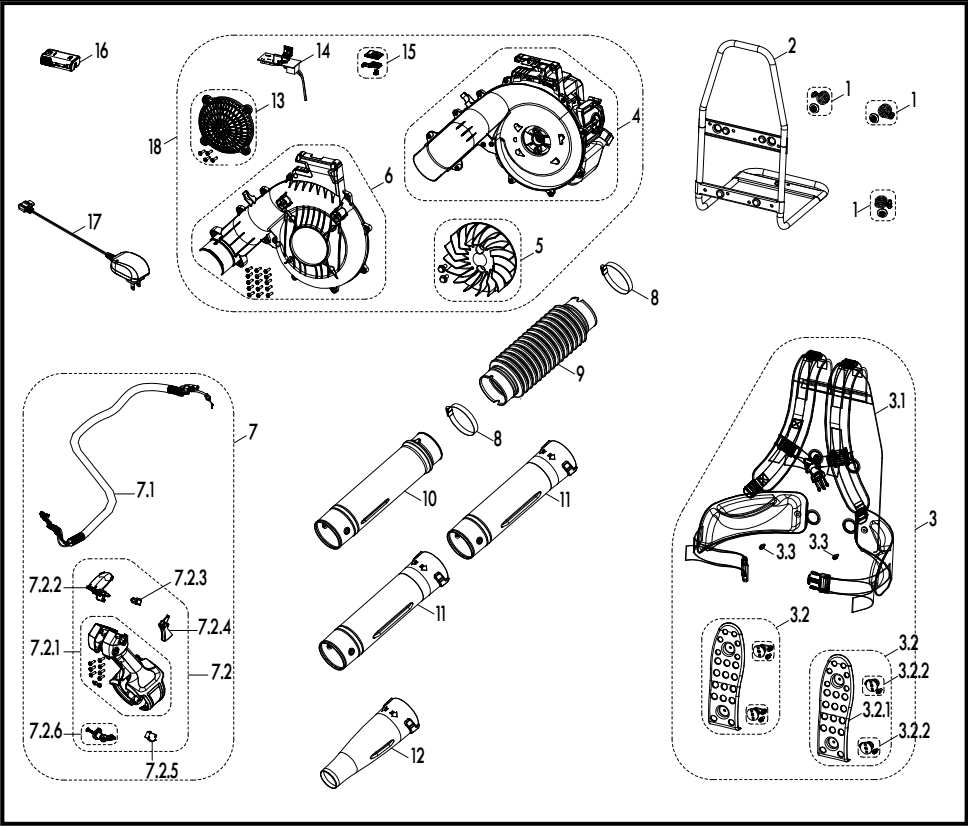
Items not covered by warranty :

1. Any part that has become inoperative due to alteration, misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, or improper storage or maintenance.
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the Operator's Manual.
3. The unit, if damage or engine failure is due to absence of 2-stroke oil, improper 2-stroke oil mix ratio, or use of 2-stroke oils not meeting standards specified in this manual.
4. The unit, if damage is caused by the use of gasoline containing more than 10% ethanol content (E10).
5. Normal wear, except as noted below.
6. Routine maintenance items such as lubricants, blade sharpening, etc.
7. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
8. Parts that can wear out from normal use within the warranty period, such as the blades, collection bags, spools, spool covers, etc.

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 LawnMaster®.

**THIS WARRANTY ONLY APPLIES TO ORIGINAL PURCHASER WITH PROOF OF PURCHASE.
THIS WARRANTY IS VOID WITHOUT PROOF OF PURCHASE.**

EXPLODED VIEW

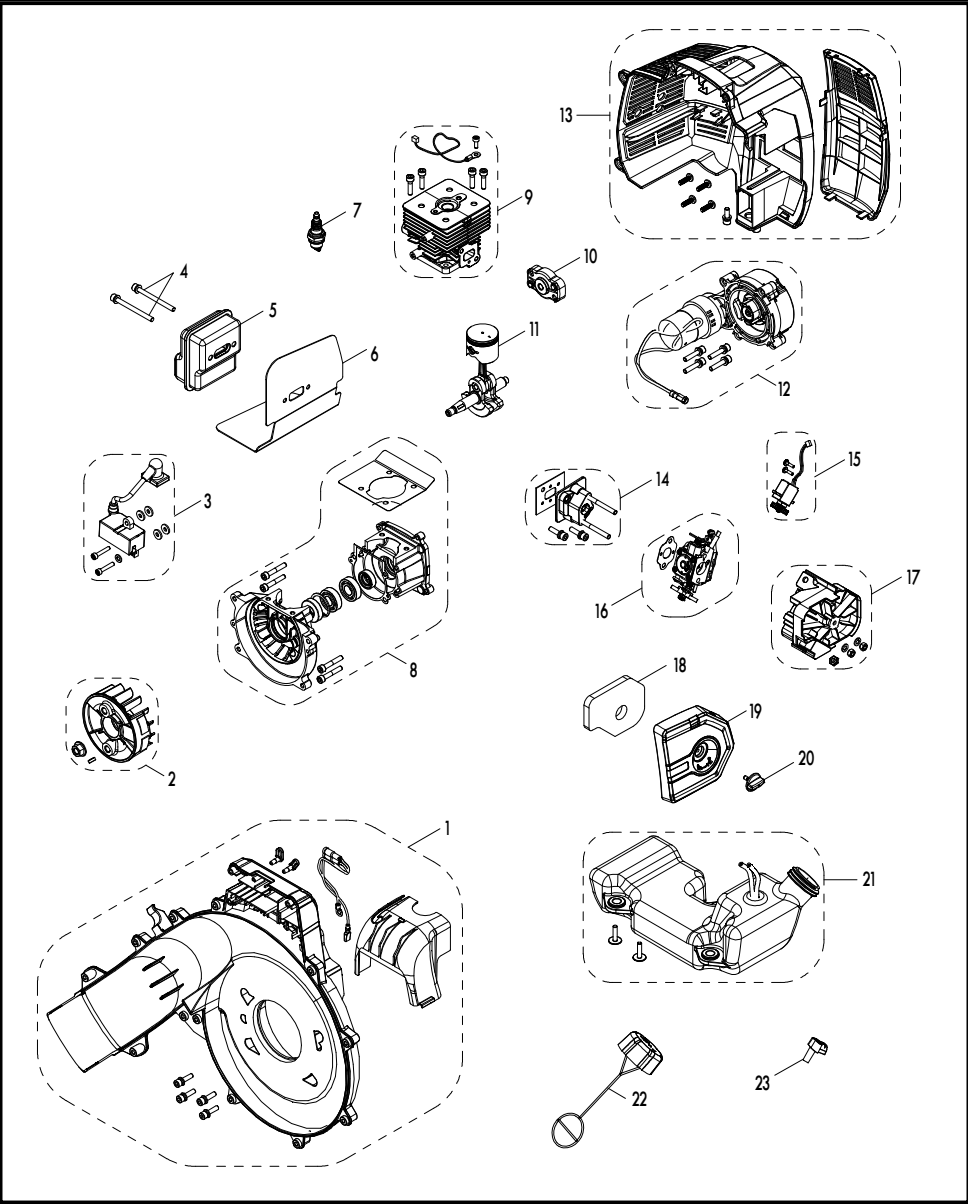


PARTS LIST

NPTBL31AB MANUAL PARTS LIST			
Key Number	Part Number	Description	Quantity
1		Spring Assembly	3
2		Frame	1
3	301002103	Backpack Harness Assembly	1
3.1	301002104	Backpack Harness	1
3.2	301002105	Lumbar Support Assembly	2
3.2.1	301002106	Ventilated Lumbar Pads	2
3.2.2	301002107	Spring Cushion Assembly	4
3.3		Fuel Tank Screw	2
4		Cleva 31cc 2-Cycle Engine	1
5		Impeller	1
6		Engine Housing Assembly	1
7		Handle Assembly	1
7.1		Internal Wire Assembly	1
7.2		Handle and Starter Set	1
7.2.1		Front Handle Assembly	1
7.2.2		Starter Set	1
7.2.3		Stop Switch	1
7.2.4	301002117	Throttle Lever	1
7.2.5		Microswitch	1
7.2.6	301002118	Cruise Control Lever	1
8	301002119	Hose Clamp	2
9		Flexible Hose	1
10	301002121	Rear Tube	1
11	301002122	Front Tube	2
12	301002123	Concentrator Nozzle	1
13		Air Inlet Cover	1
14		PCB Assembly	1
15	301001110	Battery Release Button	1
16	321001114	7.2V Lithium-Ion Battery	1
17	321001127	Charger	1
18		Engine Assembly	1

Replacement parts highlighted in grey are available for after sales purchase. Replacement of repair or internal parts should be done by a qualified service professional. Please contact your authorized service dealer or Customer Service at 866-384-8432.

Exploded View 31cc 2-Cycle Engine



Parts List 31cc 2-Cycle Engine

31CC 2-CYCLE ENGINE PART LIST			
Key Number	Part Number	Description	Quantity
1		Engine Housing Assembly	1
2		Flywheel	1
3		Ignition Coil Assembly	1
4		Screw	2
5	301002131	Muffler	1
6	301002132	Muffler Gasket	1
7	321001139	Spark Plug	1
8		Crankcase Assembly	2
9		Cylinder Assembly	1
10		Pawl Assembly	1
11		Crankshaft Piston Shank	1
12		Electric Starter Assembly	1
13	301002137	Engine Cover	1
14		Carburetor Mount Assembly	1
15		Steering Gear Assembly	1
16		Carburetor Assembly	1
17	301002141	Air Filter Base	1
18	301002142	Air Filter	1
19	301002143	Air Filter Cover	1
20	321001150	Rotary Knob	1
21		Fuel Tank Assembly	1
22	301001123	Fuel Cap Assembly	1
23	301002145	Choke Lever	1

Replacement parts highlighted in grey are available for after sales purchase. Replacement of repair or internal parts should be done by a qualified service professional. Please contact your authorized service dealer or Customer Service at 866-384-8432.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal black ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

TABLA DE CONTENIDOS

Sección	Página
Tabla de contenidos	41
Especificaciones	42
Instrucciones importantes de seguridad	43-46
Símbolos	47-48
Conozca su soplador	49-50
Montaje	51-54
Batería y cargador	55-56
Funcionamiento	57-64
Mantenimiento	65-71
Eliminación ambientalmente segura de la batería	72
Resolución de problemas	73-74
Garantía de LawnMaster®	75
Vista en detalle	76
Lista de piezas	77
Diagrama de piezas, motor 31cc de 2 tiempos	78
Lista de piezas, motor 31cc de 2 tiempos	79
Notas	80

ESPECIFICACIONES

31cc-SOPLADOR PORTÁTIL DE 2 TIEMPOS

Tamaño del motor	2 tiempos / cigüeñal completo
Desplazamiento del motor	31 cc
Potencia / velocidad	0,85 kW / 7500 RPM
Velocidad en ralentí	3000 RPM
Torque / velocidad máxima	0,9 Nm / 6000 RPM
Capacidad del tanque de combustible	950 ml
Proporción combustible / aceite	40: 1
Máxima velocidad del aire	175 MPH
Máximo volumen de aire	470 CFM
Peso neto	8.4 kg (18.5 lbs.)
Número de modelo de la batería	07LB2001-S
Tipo de batería	lones de litio de 7,2 V, 2,0 Ah
Número de modelo del cargador	YLS0042-T084045
Entrada del cargador	100-240 V ~ 50/60 Hz 0,3 A Máx
Salida del cargador	8,4 V=== 450 mA
Periodo de carga (batería completamente cargada)	4-6 Horas

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Lea el manual del usuario y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No hacerlo puede provocar lesiones graves al operador o a las personas en las cercanías.

- No permita que los niños o personas que no conocen el producto y estas instrucciones utilicen el soplador.
- Use el soplador sólo para limpiar o quitar hojas, césped, césped podado, papel, tierra y otra suciedad del terreno.
- Quite todos los objetos grandes y peligrosos antes de utilizarlo. Quite todos los objetos que puedan volar o entrar en el soplador, como las piedras, vidrios rotos, clavos, alambres o hilos.
- Para mitigar el riesgo de los niveles de sonido para su audición, necesita protección auditiva.
- Para mitigar el riesgo de lesiones por objetos que vuelan, utilice siempre protección ocular. La protección ocular debe cumplir con la norma ANSI Z87.1.
- Para mitigar el riesgo de lesiones por inhalar polvo, utilice una máscara de polvo sobre su rostro cuando haya polvo.
- No utilice este soplador cuando está cansado, enfermo, o bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.
- Utilice siempre pantalones largos y gruesos, botas, guantes y una camisa de mangas largas. Para mitigar el riesgo de lesiones por aspirar objetos que chocan con las partes rotativas, no utilice ropa suelta, bufandas, joyas, etc. y fije su pelo para que quede por encima de los hombros.
- Inspeccione el soplador antes de cada uso. Cambie las piezas dañadas. Revise que no haya fugas de combustible. Compruebe que todas las abrazaderas visibles estén bien colocadas y cerrados. Compruebe que los aditamentos estén bien instalados y fijados en su lugar. Compruebe que los accesorios estén bien conectados y en la posición recomendada por el fabricante.
- Sostenga la manilla en la mano derecha, haciendo un círculo alrededor de ella con el pulgar y sus dedos, para operar y controlar bien el soplador.
- Asegúrese de mantener su balance y estar bien parado. No se extralimite. Mantenga las superficies calientes lejos de su cuerpo.
- Nunca inicie u opere el soplador en un espacio cerrado; ya que los vapores del combustible podrían causar lesiones personales severas o la muerte.
- Mezcle y vierta el combustible afuera, donde no haya fuego ni chispas. Quite lentamente la tapa de combustible solo después de detener el motor y dejarlo enfriar por completo. No fume mientras repostas o mezcla el combustible. Limpie el combustible derramado del soplador. Apártese al menos 3 metros (10 pies) del lugar donde se encuentra el combustible antes de arrancar el motor. Siempre debe almacenar el combustible en un contenedor para líquidos combustibles.
- Mantenga a los niños, espectadores y mascotas lejos del área. Como mínimo, mantenga todos los niños, espectadores y mascotas al menos a 15 metros (50 pies) de distancia; fuera de ese perímetro, aún existe riesgo de lesiones por objetos que vuelan. Se debe insistir en que las personas cercanas usen protección ocular. Si alguien se acerca, detenga el motor.
- Siempre debe estar bien parado sobre una superficie sólida y nivelada cuando utiliza el soplador, para mantener un buen control del mismo. No utilice el soplador en una escalera, techo, árbol o terreno inestable. Si trabaja desde escaleras o lugares altos, puede sufrir lesiones severas.
- Antes de transportar el soplador en un vehículo, permita que el motor se enfríe por completo y vacíe el tanque de gasolina. Asegure el soplador al transportarlo para evitar que se mueva.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Vacíe el tanque de gasolina y limpie el soplador antes de guardarlo por mucho tiempo. Vacíe el tanque siguiendo los reglamentos de la ciudad o vecindario en cuanto al desecho de combustible.
- Guarde el soplador donde los niños y personas no autorizadas no puedan alcanzarlo.
- Para reducir el riesgo de lesiones por el contacto con piezas rotativas, detenga el motor antes de instalar o quitar los accesorios. No lo use sin los tubos. Desconecte siempre la bujía antes de realizar mantenimiento o acceder a las piezas móviles.
- Use el soplador en un horario razonable, no demasiado temprano ni tarde, para evitar la molestias del ruido a otras personas. Cumpla con los horarios que dicten los reglamentos locales.
- Para reducir los niveles de ruido, limite el número de piezas adicionales que utiliza cada vez.
- Para reducir los niveles de ruido, utilice el soplador a la velocidad de motor más baja posible para el trabajo que hará.
- Utilice rastrillos y escobas para desprender la suciedad compacta antes de soplarla.
- En condiciones de operación polvorientas, de ser posible humedezca las superficies con agua.
- Ahorre agua utilizando el soplador en lugar de mangueras para muchas tareas en el césped y el jardín, así como canales de agua, mallas alámbricas, patios, barbacoas, porches y jardines.
- No sople los desechos hacia personas, mascotas, ventanas abiertas o coches.
- Siempre use la extensión completa de la boquilla en el soplador.
- Limpia y disponga de los desechos en zafacones o bolsas después de utilizar. No permita que los desechos se queden en la calle, donde alcancen la alcantarilla.
- Compruebe que el soplador está en buenas condiciones antes de utilizarlo; sobre todo, observe el silenciador, la entrada de aire y el filtro de aire.
- No toque el motor o el silenciador cuando el motor está encendido y evite el contacto después que lo ha utilizado; espere a que las superficies se enfrien. El contacto con superficies calientes podría causar quemaduras graves.
- No utilice el soplador cuando la iluminación no es adecuada.
- No coloque ningún objeto dentro de los tubos del soplador. Compruebe que los tubos estén limpios antes de usarlo.
- Nunca use el soplador cerca de fuegos, chimeneas, fogatas, cenizas, parrillas en el jardín, etc., ya que puede ocasionar que el fuego se extienda.
- Siempre coloque el soplador sobre una superficie dura y limpia, cuando el motor está encendido. La grava, arena y otros sedimentos pueden entrar por la toma de aire y salir disparados hacia el operador o personas cercanas, causando posibles lesiones severas.
- Antes de llenar de combustible o guardar el soplador, detenga el motor y espere a que se enfríe del todo.
- Use solo piezas de repuesto o accesorios incluidos o mencionados en este manual del usuario.
- Este soplador no está diseñado para periodos de uso extendidos. Los periodos de uso extendidos pueden provocar problemas circulatorios en las manos del usuario debido a la vibración que la herramienta genera. Tome descansos regulares al usar la herramienta.
- Para reparaciones, lleve siempre su soplador a un centro de servicio autorizado. Si una persona sin experiencia o sin las debidas calificaciones realiza el mantenimiento, podría dañar el soplador, crear condiciones inseguras, aumentar el riesgo de lesiones personales y/o anular su garantía.
- Siempre debe utilizar el arnés al trabajar con soplador, con ambas correas alrededor de sus hombros y fijadas en el pecho. Si ocurre una emergencia, debe liberarse del soplador abriendo la correa en el pecho, y deje que el soplador caiga hacia atrás.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

PAQUETE DE BATERÍAS

- La batería es compatible solo con el cargador YLS0042-T084045.
- Cargue la batería usando solo el cargador especificado por el fabricante e indicado en este manual. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear riesgo de incendio si se utiliza con otro paquete de batería diferente.
- No coloque herramientas a batería ni sus baterías cerca del fuego o calor. Esto reducirá el riesgo de explosión y posibles lesiones.
- No abra ni desarme la batería. Los electrolitos liberados son corrosivos y pueden dañar los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se ingiere.
- No elimine las baterías utilizando fuego. Explotarán o tendrán fugas y provocarán lesiones. El líquido que sale de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No triture, deje caer o dañe la batería. No utilice una batería o cargador que se haya caído o recibido un golpe duro. Una batería dañada puede explotar. De manera adecuada, elimine inmediatamente una batería dañada o que se haya caído.
- Las baterías pueden explotar si las mantiene cerca de una fuente de calor, incluso una luz intensa. Para reducir el riesgo de lesiones severas, jamás utilice un producto inalámbrico en presencia de llamas abiertas. Una batería explotada puede expulsar materiales químicos y sedimentos. Si se expone, lávese con agua inmediatamente.
- Pueden ocurrir fugas de la batería bajo uso o temperaturas extremas. Si el líquido entra en contacto con su piel, lávese inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si el líquido entra en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia por al menos 10 minutos y luego busque atención médica.
- Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos como: sujetapapeles, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal que puedan hacer conexión de una terminal a otra. Juntar los terminales puede provocar chispas, quemaduras o incendios.
- No exponga la batería al fuego o temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas sobre los 130 °C (265 °F) puede provocar una explosión.
- No modifique ni intente reparar la batería (según aplique), salvo según se indica en las Instrucciones de uso y cuidado.
- Siga todas las instrucciones de carga y no recargue la batería fuera del rango de temperatura que se especifica en las instrucciones. Una recarga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

CARGADOR DE LA BATERÍA

- Este cargador es compatible solo con baterías de iones de litio 07LB2001-S.
- Para reducir el riesgo de lesiones, cargue sólo las baterías recargables de iones de litio especificadas. Otros tipos de batería podrían estallar, provocando así lesiones personales o daños.
- No cargue la batería en un lugar húmedo o mojado. Siga esta regla y reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- Mantenga el cable y cargador lejos de lugares calientes para así evitar que se dañe la carcasa o las piezas internas.
- No utilice el cargador con un cable o enchufe dañado, ya que podría provocar cortocircuitos y descargas eléctricas. En caso de presentar daños, descontinúe el uso inmediatamente. Reemplace el cargador con uno idéntico al indicado en este manual.
- No utilice un cargador que se haya caído o recibido un golpe duro.
- No desarme el cargador. Llévelo a un centro de servicio calificado para que lo revisen o cambien. Un procedimiento de reensamblaje incorrecto puede provocar descargas eléctricas o incendios.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- No maltrate el cable del cargador. Jamás utilice el cable para transportar el cargador, para tirar del cargador o para desconectar el cargador.
- Mantenga el cable alejado del calor, de aceites, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de sacudidas eléctricas. Si el cable del cargador está dañado, reemplace el cargador con uno idéntico al indicado en este manual.
- Un cargador adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear riesgo de incendio si se utiliza con otro paquete de batería diferente.
- Cargue la batería en una temperatura normal, entre 4 °C (40 °F) y 38 °C (100 °F).

CUMPLIMIENTO FCC

- Este dispositivo cumple con el Inciso 15 de las Regulaciones FCC. El uso está sujeto a las dos siguientes condiciones:
 - Este dispositivo no puede provocar interferencia dañina, y
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.**NOTA:** Este equipo ha sido probado por cuanto a su cumplimiento con los límites de un dispositivo digital Clase B, según el inciso 15 de las Regulaciones FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales.
- Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencias y, de no instalarse y usarse según las instrucciones, puede provocar interferencia dañina sobre las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no pueda ocurrir interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provoca una interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinar con tan solo apagar y encender el equipo, se recomienda corregir tal interferencia mediante uno o más de los siguientes métodos:
 - Cambie la posición o el lugar de la antena receptora.
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto que el de receptor.
 - Consulte al representante de ventas o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.



ADVERTENCIA

El escape del motor de este producto puede exponerlo a sustancias químicas como el monóxido de carbono, que el estado de California identifica como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para reducir el riesgo de lesiones/enfermedades fatales, jamás use la máquina en interiores ni en zonas con mala ventilación. Para obtener más información, vaya a la página: www.P65Warnings.ca.gov.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Debe consultarlas con regularidad y utilizarlas para enseñar a otros como operar el producto. Si le presta esta herramienta a alguien, hágalo junto con estas instrucciones.

SÍMBOLOS

Algunos de los siguientes símbolos podrían aparecer en este producto. Estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá utilizar el producto de mejor manera y con más seguridad.

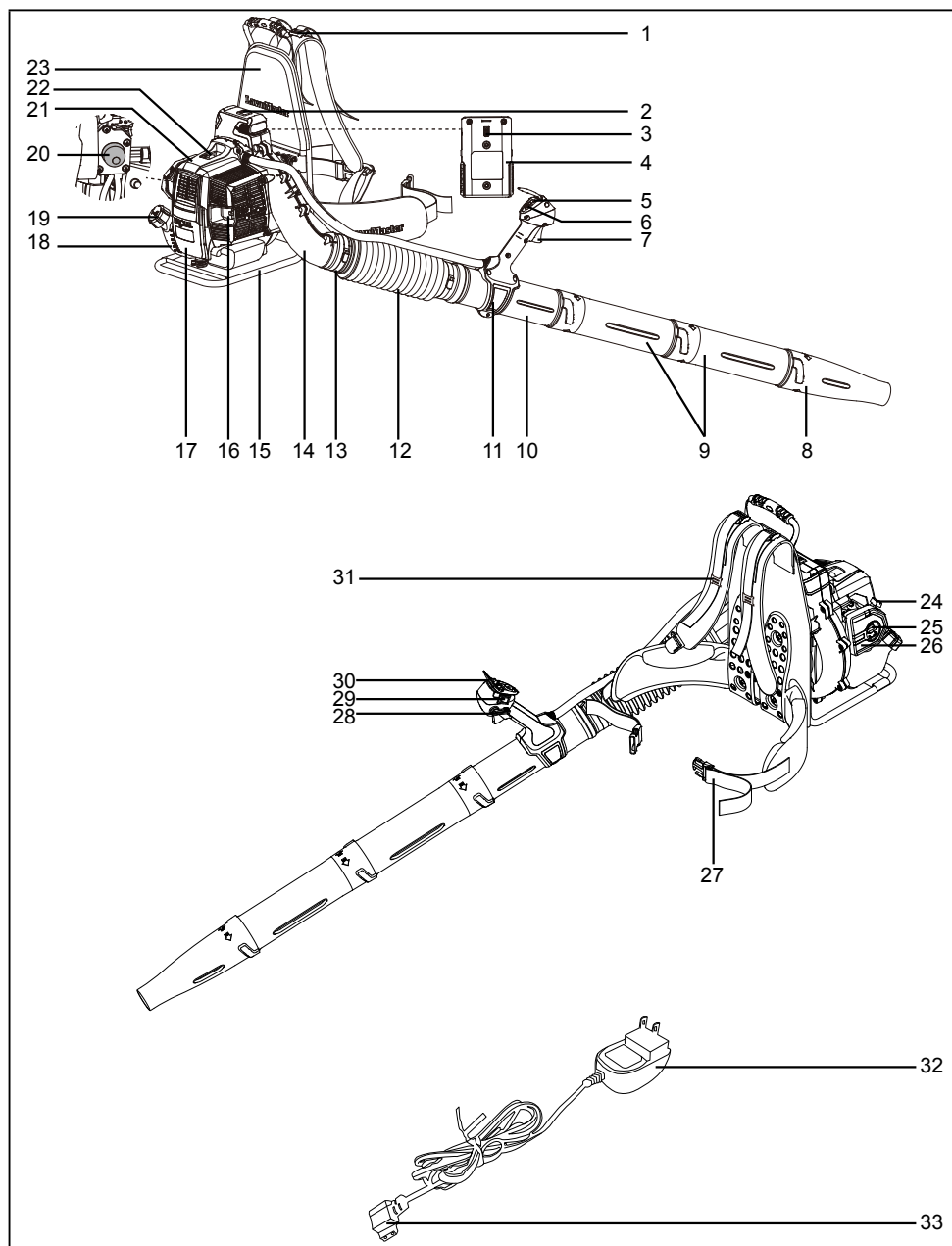
SÍMBOLO	NOMBRE	DESIGNACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperes	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatio	Energía
hrs	Horas	Tiempo
n₀	Sin velocidad de carga	Velocidad racional, sin carga
/min	Por minuto	Revoluciones, tiempos, velocidad de la superficie, órbitas, etc., por minuto
	Corriente alterna	Tipo de corriente
	Corriente continua	Tipo o característica de la corriente
	Reciclaje de la batería de iones de litio	Indica que esta herramienta cumple con los requisitos del programa de reciclaje de baterías de iones de litio.
	Alerta de seguridad	Precaución que involucra su seguridad.
	Lea el manual de uso	Debe leer cuidadosamente las instrucciones de uso.
	Protección ocular y auditiva	Siempre use protección ocular y protectores laterales que cumplan con la norma ANSI Z87.1, y también protección auditiva, cuando opera este equipo.
	Gasolina y lubricante	Use gasolina sin plomo para vehículos motorizados con un octanaje de 87 [(R + M) / 2] o superior. Este producto es impulsado por un motor de 2 tiempos. Requiere gasolina premezclada y un lubricante para motores de 2 tiempos.
	Superficie caliente	Tenga cuidado de no tocar una superficie caliente.
	Peligro; Material combustible	Evite causar un fuego al encender material combustible.
START	Arranque	Presione el botón de arranque ("Start").

SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOMBRE	DESIGNACIÓN/EXPLICACIÓN
	Cerrar	Cierre el ahogue.
	Abrir	Abra el ahogue.
	Nivel de sonido	50ft. Nivel de sonido de la unidad para espectadores a 15 metros (50 pies).
	Mantener alejado del agua	No elimine las baterías lanzándolas a ríos ni las sumerja en agua.
	Mantener alejado del fuego	No elimine las baterías utilizando fuego. Explotarán o tendrán fugas y provocarán lesiones.
	Alerta de calor	No exponga baterías a un calor mayor a 60 °C (140 °F).
	Símbolo de reciclaje	Este producto utiliza baterías de iones de litio. Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir desechar las baterías en la basura normal. Consulte a su autoridad local de desechos en cuanto a las opciones legítimas para desechar o reciclarlas.

Las siguientes palabras y significados están diseñados para explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.		
SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación peligrosa inminente la cual, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones severas.
	ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa potencial la cual, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones severas.
	CUIDADO	Indica una situación peligrosa potencial, la cual, de no evitarse, podría causar una lesión menor o moderada.
	AVISO	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que podría causar daños a la propiedad.

CONOZCA SU SOPLADOR



CONOZCA SU SOPLADOR

El uso seguro de este producto requiere comprender la información del producto y este Manual del Operador, y debe conocer los detalles del proyecto que intenta realizar. Antes de usar el producto, asegúrese de conocer todas sus características operativas y normas de seguridad.

Componentes

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Correas para los hombros | 18. Tanque de combustible |
| 2. Botón de liberación de la batería | 19. Tapón del tanque de combustible |
| 3. Puerto de carga | 20. Pulsador de cebado |
| 4. Paquete de baterías | 21. Carcasa del motor |
| 5. Indicador de la batería | 22. Tapón de la bujía |
| 6. Botón de arranque | 23. Arnés de la mochila |
| 7. Palanca del acelerador | 24. Palanca de ahogue |
| 8. Boquilla del soplador | 25. Perilla del filtro de aire |
| 9. Tubo de soplado frontal | 26. Tapa del filtro de aire |
| 10. Tubo de soplado posterior | 27. Correa de cintura |
| 11. Manilla | 28. Control automático de velocidad |
| 12. Manga flexible | 29. Interruptor de detención |
| 13. Presilla de la manga | 30. Tapa del botón de arranque |
| 14. Tubo en ángulo recto | 31. Correa para el pecho |
| 15. Armazón negro | 32. Cargador |
| 16. Silenciador con bloqueador de chispas | 33. Conector de carga |
| 17. Carcasa trasera del motor | |

MONTAJE

Este producto requiere armado.

- Con cuidado, extraiga el producto y sus accesorios de la caja. Asegúrese de que todos los elementos mencionados en la lista de componentes del empaque estén incluidos.
- Inspeccione el producto cuidadosamente para asegurarse de que no se haya roto o dañado durante el transporte.
- No bote el material del empaque hasta que haya inspeccionado completamente y utilizado satisfactoriamente el producto.
- Si falta cualquier pieza o está dañada, devuelva el producto a donde lo compró y cámbielo por uno nuevo, o llame al centro de atención al cliente.

LISTA DE EMBALAJE

- (1) Soplador
- (2) Tubo de soplado frontal
- (1) Tubo de soplado posterior
- (1) Boquilla del soplador
- (1) Manga flexible
- (2) Presillas de la manga
- (1) Manual del usuario
- (1) Batería de iones de litio de 7,2 V y 2,0 Ah Pack
- (1) Cargador de la batería
- (2) Llave
- (1) Llave de copa



ADVERTENCIA

Si alguna pieza está dañada o falta, no utilice este producto hasta reemplazarlas. Usar este producto con piezas dañadas o faltantes podría causar lesiones severas.



ADVERTENCIA

No intente modificar este producto o crear accesorios no recomendados para su uso con este producto. Cualquier alteración de este tipo o modificación se considera un uso indebido que podría causar potenciales lesiones severas.



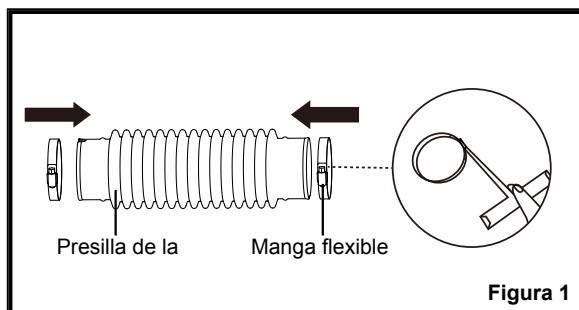
ADVERTENCIA

Para evitar un encendido accidental que pueda provocar graves lesiones personales, extraiga siempre la batería del producto al ensamblar las piezas.

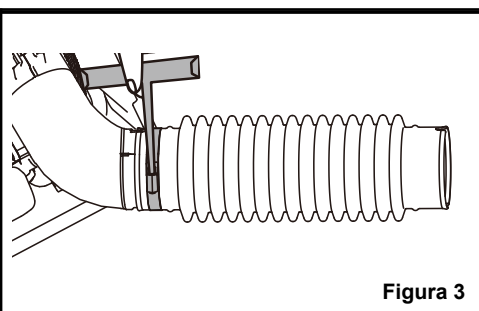
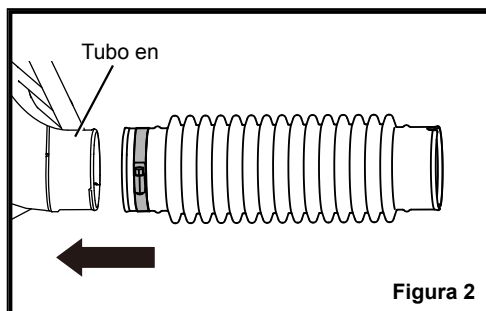
MONTAJE

MONTAR LOS TUBOS DEL SOPLADOR (Consulte las Figuras 1-8)

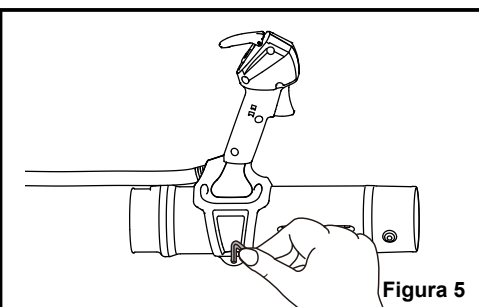
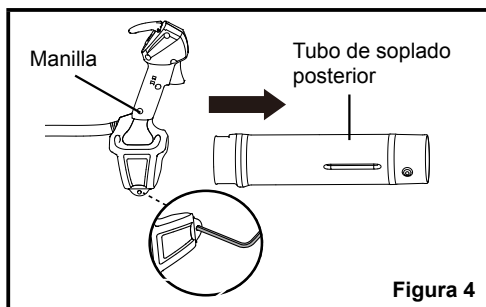
- Afloje las presillas de la manga con la llave de copa provista, y coloque las presillas en la ranura externa de la manga flexible (Fig. 1).



- Conecte la manga flexible al tubo en ángulo recto y apriete el tornillo con la llave de copa provista (Fig. 2 & 3).

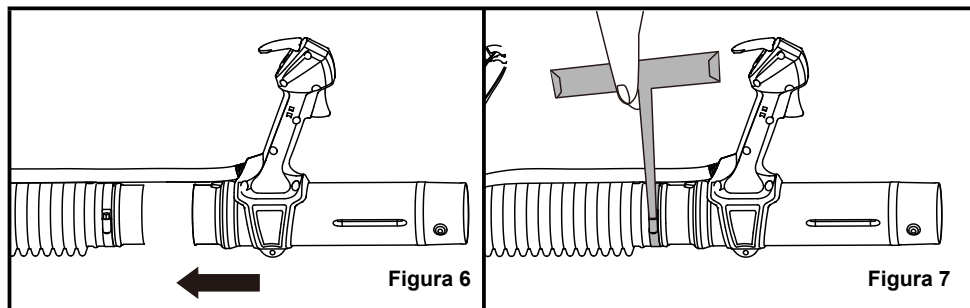


- Afloje la manilla con la llave provista y colóquela en el Tubo de soplado posterior. Luego apriete el tornillo con la llave provista (Fig. 4 & 5).



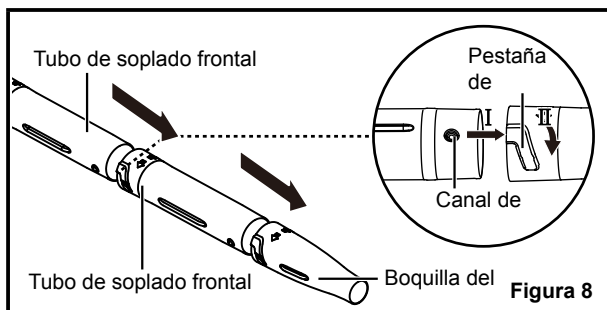
MONTAJE

- Conecte el Tubo de soplado posterior a la manga flexible y apriete el tornillo con la llave de copa provista (Fig. 6 & 7).



- Inserte la parte más ancha del Tubo de soplado frontal en la apertura frontal del Tubo de soplado posterior. Alinee las pestañas de índice con el tamaño correcto de los canales de índice; una vez lo haya hecho, gire hacia las manecillas del reloj para fijarlos en su lugar. Luego instale la boquilla del soplador en el Tubo de soplado frontal. Alinee las pestañas de índice con el tamaño correcto de los canales de índice; una vez lo haya hecho, gire hacia las manecillas del reloj para fijarlos en su lugar (Fig. 8).

NOTA: Este producto viene con 2 tubos sopladores 1s. El tubo soplador 1 es opcional. Dependiendo de su estatura, el operador puede o no utilizar 1 o ambos tubos sopladores 1s. La boquilla del soplador es opcional. Colóquela cuando necesite una alta velocidad de aire.



INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA (Consulte las Figuras 9-10)

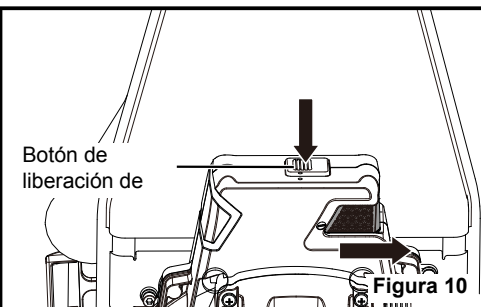
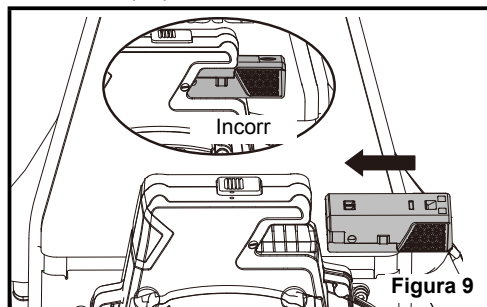
Instale el paquete de baterías:

- Alinee la batería con la ranura de la batería.
- Instale el paquete de baterías en el espacio para las baterías hasta que quede fijo en su lugar. Asegúrese de que la batería se instale en la dirección correcta (Fig. 9).
- No utilice fuerza al insertar la batería. Debe deslizarse hasta su posición y hacer "clic".

MONTAJE

Extracción de la batería:

- Encuentre el botón para liberar la batería, presione hacia arriba y sosténgalo (Fig. 10).
- Deslice el paquete de baterías hacia afuera de la ranura de las baterías.

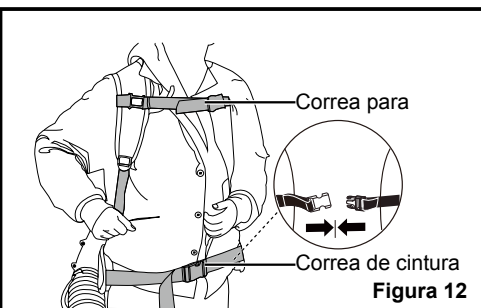
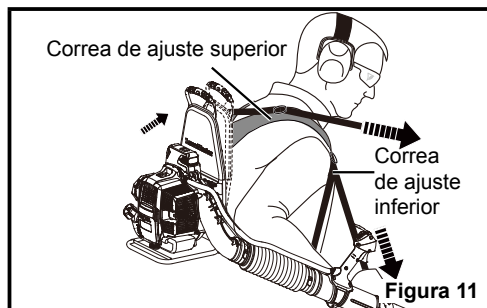


AJUSTAR LAS CORREAS PARA LOS HOMBROS EN EL ARNÉS (See Figs. 11-12)

Las correas deben ajustarse a una posición cómoda antes de arrancar el soplador.

Para ajustar los tubos alrededor del arnés:

- El soplador debe estar en la misma posición en la cual se opera antes de ajustar las correas para los hombros. Meta un brazo a través de la correa y póngala sobre su hombro, halando el soplador hacia su espalda. Meta el otro brazo a través de la otra correa.
- Sostenga la correa de ajuste inferior y apriétela (hale hacia abajo la correa) hasta que la mochila se quede cómodamente sobre su espalda baja.
- Sostenga las correas de ajuste superior y apriételas (hale hacia abajo las correas) hasta que la mochila se quede cómodamente sobre sus hombros (Fig. 11).
- Una vez que sienta cómodo el soplador, abroche la correa para el pecho (Fig. 12).



BATERÍA Y CARGADOR

CARGA DE LA BATERÍA

- Use únicamente con el cargador de baterías de 8,4 V LawnMaster® YLS0042-T084045. El cargador de baterías incluido está diseñado específicamente para la batería de litio usada en esta herramienta.
- ¡Revise el voltaje! Los cargadores de baterías operan en CA de 100-240 V.
- Cargue la batería a temperaturas entre 4 °C (40 °F) y 38 °C (100 °F) para obtener la mayor duración de la batería.
- Proteja la batería del calor y de la exposición continua al sol, y manténgala alejada de radiaciones u otras fuentes de calor. No deje la batería en la herramienta bajo luz solar directa durante largos periodos de tiempo.
- La batería incluida no viene cargada. Cargue la batería por completo antes de usar la herramienta por primera vez. La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento sin reducir su vida útil. Interrumpir el proceso de carga no afecta a la batería.

LED DE CARGA

- Si la batería no está conectada al cargador, una luz LED verde continua indica que el enchufe está conectado en una toma de corriente y que el cargador está listo para funcionar.
- Cargando: un LED rojo continuo en el cargador indica que la batería está cargando normalmente.
- Cargada: un indicador LED verde continuo en el cargador indica que la batería está lista para usarse.

LUCES INDICADORAS	ESTADO
Verde, continuo	Completamente cargado / conectado a la toma de energía (en espera)
Rojo, continuo	Cargando

- Después de ciclos de carga continuos o repetidos sin interrupción, el cargador podría calentarse. Esto es normal y no indica defecto técnico alguno de la batería.

CARGAR EL PAQUETE DE MATERIAS *(Consulte las Figuras 13-14)*

ADVERTENCIA

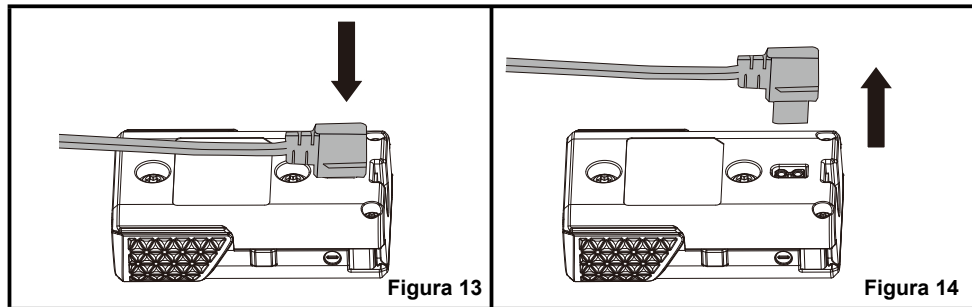
Si alguna parte del cargador falta o está dañada, ¡no lo utilice! Cambie el cargador por uno nuevo. No hacer caso a esta advertencia podría causar lesiones severas.

¡Revise el voltaje! El voltaje y la corriente deben cumplir con la información indicada en la etiqueta de clasificación eléctrica.

BATERÍA Y CARGADOR

- Inserte el conector de carga en el puerto de carga de la batería (Fig. 13).
- Conecte el cargador a la toma de energía.
- Espere suficiente tiempo para cargar (ver las Especificaciones), luego desconecte el cargador de la toma de corriente.
- Quite el conector de carga del puerto de carga (Fig. 14).

NOTA: Es normal que la batería y el cargador se calienten (pero no demasiado) durante el proceso de carga. Si la batería no carga adecuadamente, revise que la toma eléctrica esté operativa. ¡Siempre cargue la batería antes de guardar el producto!



FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA

No se descuide por estar acostumbrado a usar un producto. Recuerde que una sola fracción de segundo en que se descuide es suficiente para generar una lesión severa.

ADVERTENCIA

Use siempre protección ocular con escudos laterales para cumplir con la normativa ANSI Z87.1, junto con protección para la cabeza. Si no lleva protección, podrían saltarle objetos a los ojos y sufrir otras posibles lesiones graves.

ADVERTENCIA

No utilice accesorios o aditamentos no recomendados por el fabricante o vendedor de este producto. El uso de accesorios no recomendados podría causar lesiones severas. Antes de cada uso, inspeccione el producto completo en busca de piezas dañadas, faltantes o sueltas tales como tornillos, tuercas, tapas, etc. Apriete con seguridad todos los seguros, tapas y no utilice este producto hasta haber instalado todas las piezas faltantes o dañadas.

TRATAR CON EL COMBUSTIBLE

PELIGRO

El combustible es MUY inflamable. Tenga extremo cuidado al mezclar, almacenar o manipular combustible; de lo contrario, podrían ocurrir lesiones.

- Mezcle y almacene combustible en un contenedor aprobado para su almacenamiento.
 - NO fume al manipular o al estar cerca del combustible.
 - NO permita que haya llamas o chispas cerca del combustible.
 - Mantenga la presión en el tanque de combustible; suelte siempre el tapón del tanque de combustible para que la presión se iguale. ¡NUNCA reposte el combustible de un soplador cuando el motor esté CALIENTE o ENCENDIDO!
 - NO reposte el tanque de combustible en interiores. Llene SIEMPRE los tanques en exteriores y sobre un piso despejado.
 - NO llene el tanque más de la cuenta y limpie los derrames inmediatamente.
 - Apriete el tapón del tanque de combustible con firmeza y cierre el contenedor de combustible después de repostar.
-

FUNCIONAMIENTO

- Revise que no haya fugas de combustible. Si hay una fuga de combustible, quite la batería y no utilice el soplador hasta que la repare.
- Apártese al menos 3 metros (10 pies) del lugar donde repostó el combustible antes de iniciar el motor.

MEZCLA DE COMBUSTIBLE *(Consulte la Figura 15)*

Este soplador es potenciado por un motor de 2 tiempos; el operador debe utilizar gasolina premezclada con lubricante de 2 tiempos. Prepare una mezcla de gasolina sin plomo y lubricante para motores de 2 tiempos en un contenedor limpio aprobado para almacenar gasolina. Prepare solo cantidades que puedan usarse en un lapso de pocos días. NO prepare cantidades que deberán almacenarse durante más de 30 días.

Combustible recomendado

Este motor tiene certificación para usarse con gasolina automotriz sin plomo. Los reglamentos de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. EPA) dicen que es ilegal utilizar gasolina que contiene más de 10 % de etanol en equipos motorizados para exteriores, tales como su equipo motorizado LawnMaster®, y hacer esto puede anular su Garantía Limitada de LawnMaster®.

No obstante, si toma las debidas precauciones, la gasolina que contiene 10 % de etanol se puede utilizar de forma segura en sus productos de LawnMaster®. Gran parte de la gasolina comercializada en todos los Estados Unidos contiene etanol. El contenido máximo de etanol permitido por la ley para uso en equipos de exteriores está limitado al 10 % (E10). La mayoría de los motores están diseñados para usar una mezcla de gasolina con no más de 10 % de etanol.

Si no está seguro del contenido de etanol en la gasolina que está comprando, pregúnteselo al vendedor. Si él no lo sabe, compre su combustible en otro lugar que ofrezca gasolina con no más de 10 % de etanol.

NOTA: Recomendamos usar este equipo con un lubricante sintético de alta calidad para motores de 2 tiempos. Especificación recomendada: JASO-FC o superior. Mezcle en proporción de 50:1 (20 ml por litro en sistema de medición métrico, o 3,2 oz por galón en sistema de medición estadounidense).

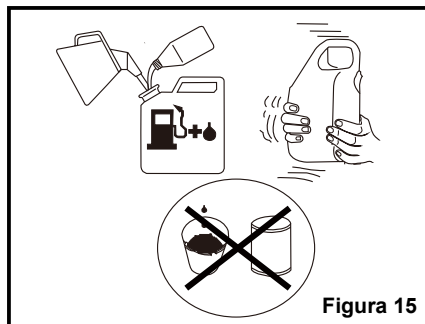
No use lubricante automotriz ni lubricante para motores fuera de borda de 2 tiempos.

Proporción de mezcla gasolina a lubricante - 40: 1		
	GASOLINA	LUBRICANTE
	3,8 litros (1,0 gal. USA)	95 ml (3,2 oz.)
	9,5 litros (2,5 gal. USA)	236 ml (8,0 oz.)

FUNCIONAMIENTO

Consejos de mezclado

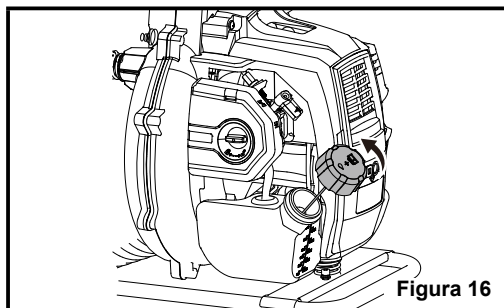
- 1. Comience siempre llegando un contenedor de combustible adecuado con la mitad de la cantidad de gasolina necesaria.
- 2. Añada luego todo el lubricante de 2 ciclos. Cierre el contenedor y agítelo para mezclar el lubricante con la gasolina.
- 3. Añada la cantidad restante de gasolina, cierre el contenedor y agítelo nuevamente.
- 4. Asegúrese de que el combustible esté bien mezclado agitando el contenedor antes de llenar el tanque de gasolina (Fig. 15).



LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE (Consulte la Figura 16)

AVISO: Antes de cada uso, agite SIEMPRE el contenedor de combustible exhaustivamente para garantizar que la gasolina se mezcle por completo.

- Coloque la herramienta sobre una superficie plana y estable en exteriores.
- Limpie el área alrededor del tanque de combustible y de la tapa para así evitar cualquier contaminación.
- Suelte el tapón del tanque de combustible girándola hacia la izquierda y quítela (Fig. 16).



- Vierta cuidadosamente el combustible en el tanque, evitando derramarlo. Limpie y compruebe la empaquetadura antes de reinstalar la tapa en el tanque de combustible.
- NO deje el tanque de combustible sin sellar mientras contenga combustible. Coloque la tapa inmediatamente después de llenarlo e inspeccione el tanque. Revise que la tapa esté bien sellada y limpie cualquier derrame que pueda haberse producido.

AVISO: Es normal que un motor nuevo emita humo después de usarse por primera vez.

FUNCIONAMIENTO

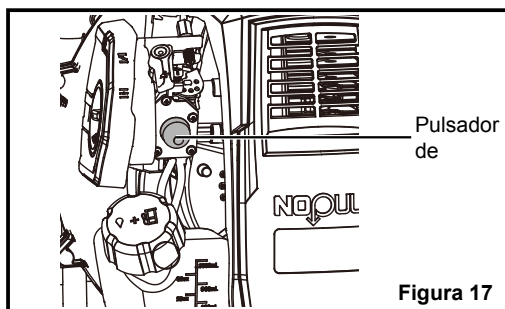
ADVERTENCIA

El uso de esta herramienta requiere gasolina, un líquido extremadamente inflamable. Apague siempre el motor y déjelo enfriar por completo antes de repostar. Jamás extraiga el tapón de combustible ni añada combustible a la herramienta mientras esté andando o mientras el motor siga caliente. Asegúrese de repostar la herramienta sobre una superficie plana y nivelada en exteriores. Tras repostar, reinstale inmediatamente el tapón del tanque de combustible y apriételo con firmeza. NO llene el tanque en el lugar de trabajo; el repostaje debe ocurrir a al menos 3 metros (10 pies) de donde el operador desee encender el motor. ¡Mantenga la herramienta alejada de humo, llamas abiertas y chispas! El incumplimiento de las siguientes instrucciones podría provocar explosiones, incendios y lesiones personales graves.

INICIAR Y DETENER EL SOPLADOR *(Consulte las Figuras 17-21)*

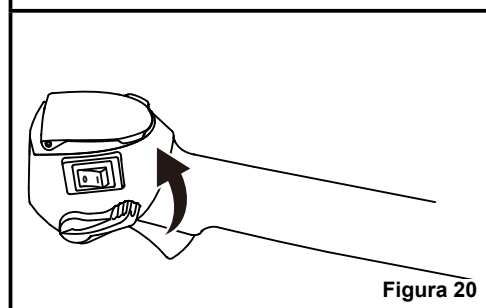
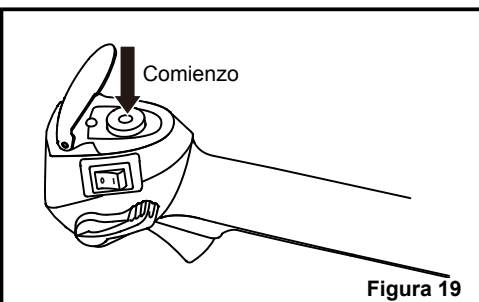
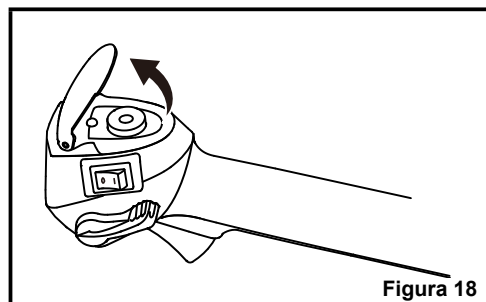
Para un arranque en frío:

- Asegúrese de que la batería esté bien asegurada.
- Coloque el soplador sobre una superficie nivelada en exteriores.
- Presione el pulsador de cebado 5 veces (Fig. 17).



- Coloque el soplador en su espalda, con las correas para los hombros puestas y la correa para el pecho abrochada.
- Levante la tapa del botón de arranque y presiónelo hasta que el motor encienda. Luego presione la palanca de aceleración para encender el soplador (Fig. 18 - 20).

FUNCIONAMIENTO



NOTA: Si el motor no arranca, repita el paso 5 hasta que inicie el motor.

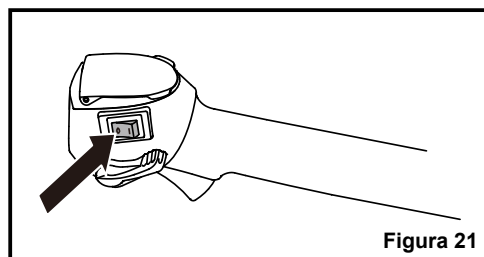
- Si aún así el soplador no arranca, consulte la sección de Resolución de problemas en el manual.

NOTA: Después de que el motor arranque y se encienda, suelte la palanca de aceleración y permita que el soplador se caliente en ralentí por varios minutos.

Para un arranque en caliente:

- Asegúrese de que la batería esté bien asegurada.
- Coloque el soplador sobre una superficie nivelada en exteriores.
- Presione el pulsador de cebado 5 veces.
- Coloque el soplador en su espalda, con las correas para los hombros puestas y la correa para el pecho abrochada.
- Levante la tapa del botón de arranque y presiónelo hasta que el motor encienda. Luego presione de inmediato la palanca de aceleración para encender el soplador.

Para detener el soplador: Mueva el interruptor STOP a la posición detenida "O" hasta que el soplador se detenga (Fig. 21).



FUNCIONAMIENTO

FUNCIÓN DE AHOGUE AUTOMÁTICO

Este soplador tiene un ahogue automático. Presione el botón de arranque (Start) hasta que arranque el motor, y la palanca de ahogue se cerrará automáticamente. Luego presione de inmediato la palanca de aceleración para arrancar el soplador, y se abrirá automáticamente la palanca de ahogue.

INDICADOR DE LA BATERÍA (Consulte la Figura 22)

Hay un indicador de batería arriba del botón de inicio, y puede utilizarlo para comprobar el estado de la batería (Fig. 22).

Al presionar el botón de arranque para encender el motor, una luz verde indica que la batería está completamente cargada, mientras que una luz roja indica que la batería debe cargarse.

NOTA: Para garantizar el funcionamiento correcto de su soplador, se recomienda cargar la batería una vez que el indicador de la batería muestre una luz roja.

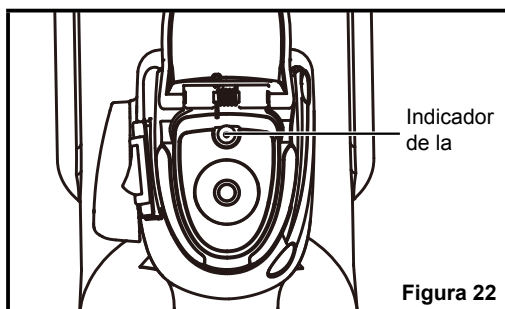


Figura 22

CONTROL AUTOMÁTICO DE VELOCIDAD (Consulte la Figura 23)

Puede utilizar la palanca de control automático de velocidad para operar el soplador sin mantener presionada la palanca de aceleración.

- Para activarlo, opere la palanca de aceleración a la posición de la velocidad que desea para soplar (I), y presione la palanca de control automático de velocidad (II) (Fig. 23).
- Para liberarla, mueva hacia arriba la palanca de control automático de velocidad.

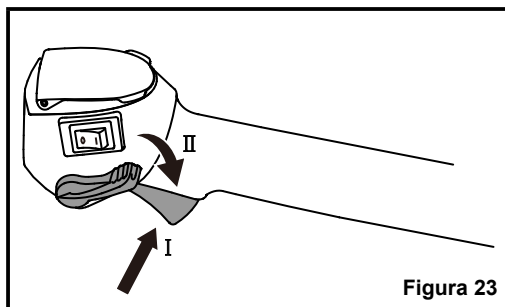
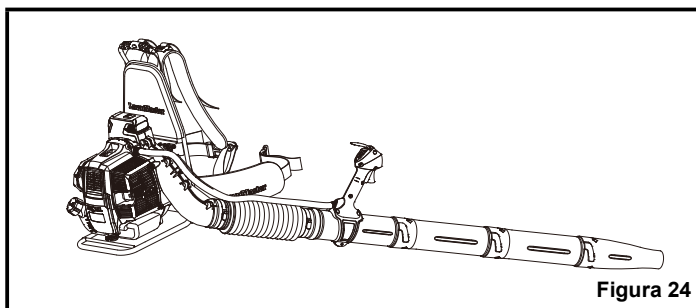


Figura 23

FUNCIONAMIENTO

USAR LA BOQUILLA DEL SOPLADOR (*Consulte la Figura 24*)

Use la boquilla del soplador cuando necesita mucha velocidad de aire (Fig. 24).



USAR EL SOPLADOR (*Consulte la Figura 25*)

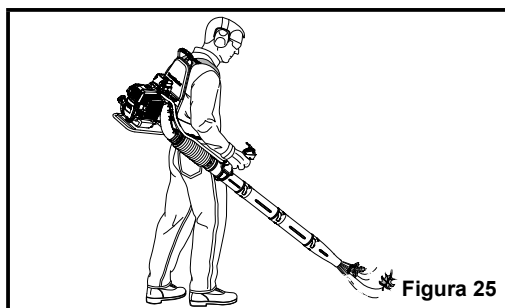
ADVERTENCIA

La carcasa del motor podría calentarse durante el uso. Evite que su cuerpo o su ropa haga contacto con la carcasa del motor, los ventiladores alrededor del silenciador, o el puerto de escape cuando arranque, utilice o transporte el soplador. Antes de almacenar el soplador, detenga el motor y permita al enfriarse por al menos 15 minutos, y no permita que el soplador entre en contacto con materiales combustibles al almacenarlo. El contacto con la carcasa del motor, los ventiladores del silenciador o los gases de escape podrían causar quemaduras graves y/o encender los materiales combustibles.

- Meta su brazo a través de la correa para el hombro y póngala sobre su hombro, repita este paso para el otro brazo. Ajuste las correas a una posición cómoda. Consulte la sección de Ajustar las correas para los hombros en el arnés en la página 54 de este manual. El soplador se debe operar en el lado derecho del operador, como se muestra.
- Arranque el soplador. Consulte la sección de Iniciar y detener el soplador en la página 60 de este manual.
- Sostenga el soplador firmemente en la mano derecha. Compruebe que la ráfaga de aire pueda llegar cerca del piso (Fig. 25).
- Sople la suciedad o el césped cortado para limpiar su aparcamiento, acera, patio, etc.
- Apile las hojas o el césped cortado. Sople la suciedad para quitarlos de las esquinas, alrededor de uniones, y entre ladrillos.
- Para mantener el producto libre de acumulaciones de sedimentos, sople alrededor de los bordes exteriores de una pila de suciedad. No sople directamente hacia el centro de una pila.
- Tenga cuidado con los niños, mascotas, ventanas abiertas o automóviles recién lavados y sople los sedimentos de manera segura con cuidado.
- Mueva el interruptor STOP a la posición detenida "O" hasta que el soplador se detenga.

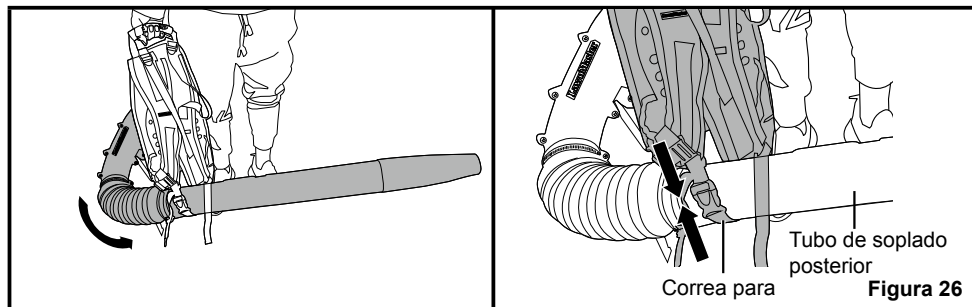
FUNCIONAMIENTO

NOTA: Su soplador de LawnMaster® está diseñado para soplar y limpiar superficies duras; tales como patios, aparcamientos, porches, cocheras y aceras.



TRANSPORTAR EL SOPLADOR (Consulte la Figura 26)

Al transportar el soplador en su mochila, abroche la correa para el pecho alrededor del Tubo de soplado posterior para evitar que los tubos se raspen en el suelo, lo que podría dañar la unidad. (Fig 26).



MANTENIMIENTO

El mantenimiento normal, los cambios de piezas o la reparación de los sistemas y dispositivos de control de emisiones se deben realizar mediante un centro de servicio calificado o persona calificada que use piezas idénticas. Las reparaciones de garantía se deben realizar mediante un centro de servicio autorizado; contacte a su representante de ventas local para obtener ayuda, o bien al servicio de atención al cliente (llamada gratuita al 866-384-8432).

ADVERTENCIA

Cuando haga mantenimiento, debe utilizar piezas de reemplazo idénticas. Usar otras piezas podría causar peligros para usted o daños al producto.

ADVERTENCIA

Antes de inspeccionar, limpiar o reparar la máquina, apague el motor, espere que todas las piezas móviles se detengan y quite la batería. Espere hasta que las superficies se hayan enfriado. El no seguir estas instrucciones podría causar lesiones severas o daños a la propiedad.

AVISO: Ocasionalmente, inspeccione la herramienta en búsqueda de daños, piezas faltantes o sueltas, tales como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. No use esta herramienta si hay piezas dañadas o faltantes. Asegure todas tapas y seguros antes de usar la herramienta. Contacte a su representante de ventas local para obtener ayuda, o bien al servicio de atención al cliente (llamada gratuita al 866-384-8432).

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el uso de solventes al limpiar piezas plásticas. La mayoría de los plásticos son susceptibles a daños causados por varios tipos de solventes comerciales. Utilice paños limpios y secos para retirar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

Mantenga todos los dispositivos de seguridad, ventilaciones de aire y la carcasa del motor libres de polvo y suciedad.

Limpie con frecuencia la ranura de ventilación en su soplador con un cepillo blando o paño seco.

Limpie regularmente el hilo de corte y carrete, utilizando un cepillo suave o paño seco.

Quite el pasto y la suciedad de la parte inferior de la protección con regularidad, usando un raspador romo.

ADVERTENCIA

En ningún momento permita que fluidos de frenos, gasolina, productos derivados del petróleo, lubricantes penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas móviles. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual podría causar graves lesiones personales.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

- Almacene la batería hasta que esté cargada por completo.
- Cargue la batería siempre que haya una reducción notable en el rendimiento del soplador. No deje que la batería se descargue por completo.
- Cuando la batería se cargue por completo, extraiga la batería del cargador y desconéctelo de la toma de corriente.
- No almacene la batería puesta en la herramienta o en el cargador.
- Cargue la batería a una temperatura entre 4 °C (40 °F) y 38 °C (100 °F). Si la batería está caliente, deje que se enfríe antes de cargarla.

Para almacenar la batería durante 30 días o más:

Si la batería de iones de litio se almacenará durante 30 días o más, almacénela en un lugar libre de humedad donde la temperatura no sobrepase los 26 °C (80 °F).

- Almacene la batería con una carga de 30 % a 50 %.
- Cargue la batería por completo cada seis meses.
- La parte exterior de la batería puede limpiarse con un paño o cepillo suave no metálico.

MANTENIMIENTO DEL CARGADOR

- Mantenga el cargador limpio y libre de sedimentos. No deje que materiales extraños entren en la cavidad o en los contactos. Limpie con un paño seco. No use solventes, agua o esponja el dispositivo a condiciones húmedas.
- Siempre desenchufe el cargador cuando la batería no esté dentro del cargador.
- Mantenga el cargador almacenado a temperatura ambiente normal. No almacene el cargador bajo un calor excesivo. No utilizar bajo luz solar directa.
- Desconecte el cargador de la toma de corriente eléctrica cuando no esté en uso y cuando la batería se haya cargado por completo.

LIMPIAR EL PUERTO DE ESCAPE, EL SILENCIADOR Y EL BLOQUEADOR DE CHISPAS

AVISO:

El protector contra chispas de este producto no ha sido evaluado por el Servicio Forestal de EE.UU., y no puede usarse en los terrenos boscosos de dicho país. Además, los usuarios del producto deben cumplir con las leyes de prevención de incendios locales, estatales y federales. Consulte a las autoridades locales sobre estos asuntos. Contacte al servicio de atención al cliente o a su centro de servicio autorizado para comprar o reemplazar el protector contra chispas.

Si el soplador parece menos eficiente o fuerte de lo normal, podría ser por causa de la acumulación de depósitos de carbono alrededor del puerto de salida y el silenciador. Esto podría ocurrir dependiendo del tipo de combustible usado, del tipo y cantidad de combustible utilizado o de las condiciones operativas. Para renovar el buen funcionamiento, lleve el soplador a un centro de servicio autorizado o a un individuo calificado para quitar el bloqueo.

El protector contra chispas debe limpiarse o cambiarse cada 50 horas, o una vez al año, para

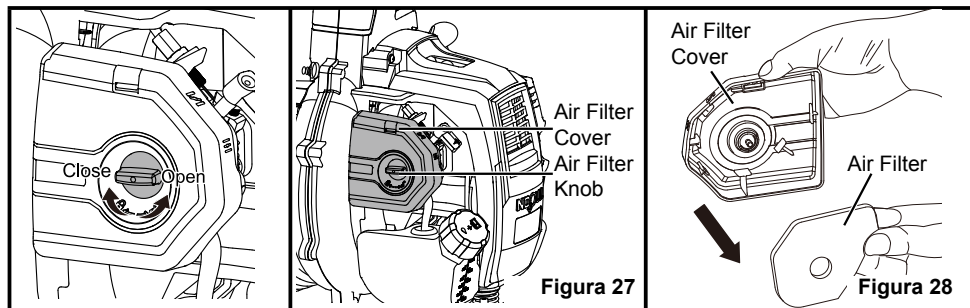
MANTENIMIENTO

garantizar el rendimiento adecuado de su producto. Los protectores contra chispas pueden encontrarse en distintos lugares dependiendo del modelo adquirido. Contacte a su centro de servicio más cercano para averiguar dónde está el protector contra chispas de su modelo.

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE (*Consulte las Figuras 27-30*)

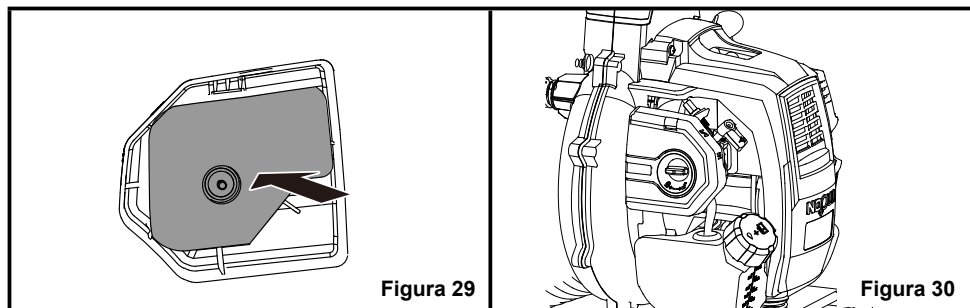
Mantenga el filtro de aire limpio para que funcione de manera correcta y dure por mucho tiempo.

- Gire la perilla del filtro de aire hacia la izquierda y saque con suavidad la tapa del filtro de aire (Fig. 27).
- Quite el filtro de aire de la tapa del filtro de aire (Fig. 28).



NOTA: Inspeccione el filtro para ver si hay daños, reemplácelo si es necesario.

- Limpie el filtro de aire con agua tibia con jabón y enjuáguelo. Seque el filtro con un ventilador.
- Coloque el filtro en su lugar, asegurándose de asentarlo correctamente sobre la tapa del filtro de aire. Instalar el filtro correctamente reducirá la probabilidad de que el motor se desgaste por culpa de que entre suciedad en él (Fig. 29).
- Reinstale la tapa del filtro de aire asegurándose de que el filtro esté completamente cubierto (Fig. 30).
- 6. Gire la perilla del filtro de aire hacia la derecha para fijar la tapa del filtro de aire.



MANTENIMIENTO

TAPÓN, TANQUE Y LÍNEAS DE GASOLINA



PELIGRO

El combustible es **EXTREMADAMENTE inflamable**. Tenga mucho cuidado al mezclarlo, almacenarlo o manipularlo. No seguir estas instrucciones podría causar lesiones personales graves.



ADVERTENCIA

Revise que no haya fugas de combustible. No use el soplador si tiene una fuga, hacerlo conlleva un riesgo de incendio. Si tiene un tapón del tanque de combustible dañado o suelto, o un tanque con fugas, debe reemplazarlos inmediatamente. No seguir estas instrucciones podría causar lesiones personales graves.

Use un paño limpio para quitar la suciedad suelta del tapón del tanque de combustible y vacíe el tanque. El tapón del tanque de combustible tiene una válvula de comprobación. Si el rendimiento mejora al soltar el tapón del tanque de combustible, la válvula podría estar defectuosa. Reemplace el tapón del tanque de combustible si es necesario.

Un filtro de combustible tapado provocará un rendimiento ineficiente del motor. → Reemplace el filtro de combustible de ser necesario, ya que no es una pieza que pueda repararse. Contacte a su centro de servicio más cercano para reemplazar este filtro de combustible.

CAMBIO DE LA BUJÍA (Consulte las Figuras 31-34)

La bujía de este motor se puede cambiar usando una equivalente o idéntica a la original. La brecha de la bujía debe ser de 0,65 mm (0,026 pulg.). Reemplácela anualmente con una pieza reemplazo recomendada o equivalente.

- Retire la tapa de la bujía. Cubra totalmente la bujía utilizando la llave provista. Gire la llave en contra de las manecillas del reloj para quitar la bujía (Fig. 31 & 32).
- Revise que la bujía no esté gastada, dentada o que el electrodo central no esté redondeado. Limpie la bujía o cámbiela por otra nueva. NO use una herramienta sopladora para limpiarla, ya que el movimiento de la suciedad podría dañar al motor.
- Ajuste la brecha de la bujía doblando el electrodo exterior (Fig. 33).
- Reinstale la bujía limpiada o una nueva, girándola hacia la derecha (Fig. 34).

MANTENIMIENTO

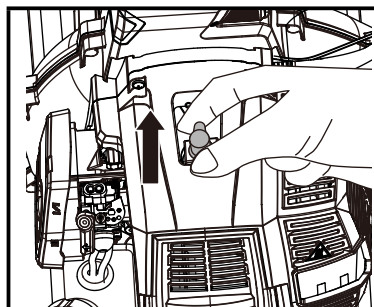


Figura 31

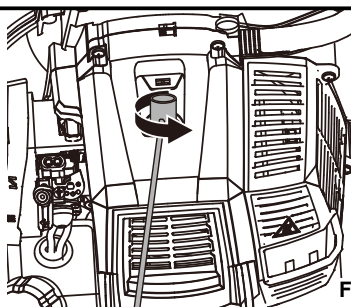


Figura 32

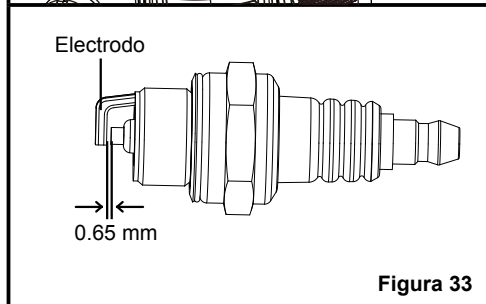


Figura 33

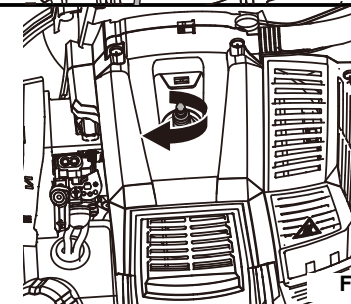


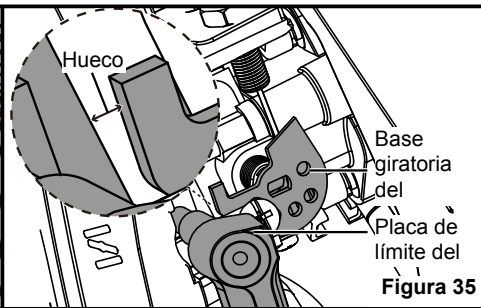
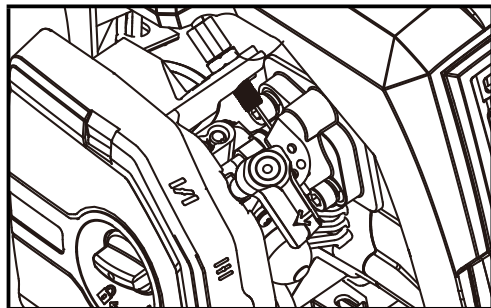
Figura 34

- Reinstale el tapón de la protección contra chispas.

AVISO: Tenga cuidado de no forzar la rosca de la bujía si no encaja correctamente. Forzar la rosca provocará daños graves al producto.

AJUSTAR EL ACELERADOR (*Consulte las Figuras 35-36*)

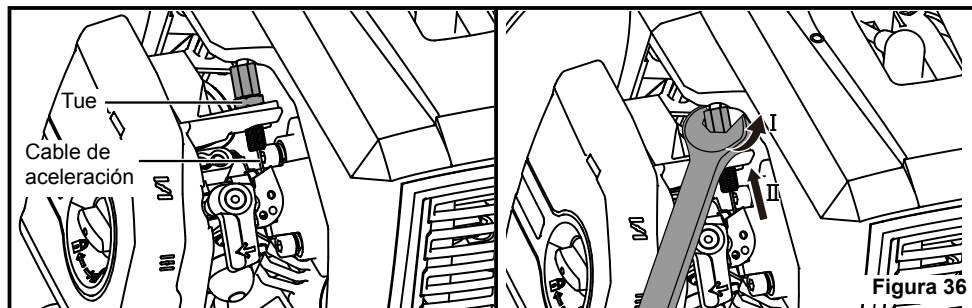
Opere el soplador a la aceleración máxima. Si existe una brecha entre la base giratoria del acelerador y la placa de límite del acelerador, debe ajustar el cable de aceleración (Fig. 35).



- Gire la perilla del filtro de aire en contra de las manecillas del reloj, y saque con cuidado la cubierta del filtro de aire.

MANTENIMIENTO

- Afloje el perno girando contra las manecillas del reloj con la llave provista, y hale el cable del acelerador en contra de las manecillas del reloj, luego apriete el perno girando hacia las manecillas del reloj con la misma llave (Fig. 36).
- Presione la palanca del acelerador hacia abajo completamente. Compruebe que no haya una brecha entre la base giratoria del acelerador y la placa de límite del acelerador. Si aún hay una brecha, repita el paso 2.
- Gire la perilla del filtro de aire hacia la derecha para fijar la tapa del filtro de aire.



ALMACENAMIENTO

Limpie cualquier suciedad del soplador y guárdelo adentro en un lugar seco y bien ventilado donde los niños no puedan alcanzarlo. Mantenga alejado de agentes corrosivos como químicos para jardín y sales descongelantes.

Siga todas las regulaciones locales y normas ISO para el almacenamiento y manipulación de gasolina.

Almacenamiento durante 30 días o más:

Drene todo el combustible del tanque en un contenedor aprobado para almacenar gasolina. Presione el pulsador de cebado de 3 a 4 veces para quitar el combustible restante del carburador. Haga funcionar el motor hasta que se detenga.

FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR EN LUGARES DE GRAN ALTITUD

Inicialmente, su motor está configurado para funcionar bajo 600 metros (2000 ft) de altitud. Si está utilizando el soplador a más de 2000 pies de altura, debe reajustar el motor para estas condiciones. Usar el motor en la configuración incorrecta a una altitud dada podría aumentar sus emisiones, reducir la eficiencia del combustible, disminuir el rendimiento y causar daños irreparables. Los motores configurados para grandes altitudes deberán reconfigurarse en caso de usarlos en condiciones de altitud normales. Su centro de servicio autorizado debería garantizarle que el producto está configurado correctamente para su ubicación.

MANTENIMIENTO

ESTE PRODUCTO SE FABRICÓ CON UN CONVERTIDOR CATALÍTICO

¡Felicidades! Ha realizado una inversión para proteger al medioambiente. Para mantener el nivel de emisiones original de este producto, consulte la siguiente sección de mantenimiento.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO					
Pieza de mantenimiento		Inspeccione que no haya daños antes de cada uso	Limpie cada 5 horas	Cambie cada 25 horas de uso o una vez al año	Cambie cada 50 horas de uso
* CONVERTIDOR CATALÍTICO					Y
PROTECTOR DE LA BUJÍA					Y
* FILTRO DE AIRE Incluye: Filtro de aire			Y		
* CARBURADOR Incluye: Empaquetaduras		Y			
* TANQUE DE COMBUSTIBLE Incluye:	Líneas de combustible y tapón del tanque de combustible	Y			
	Filtro de combustible			Y	
* SISTEMA DE ENCENDIDO Incluye: Bujía				Y	

*** AVISO: EL USO DE COMPONENTES DE CONTROL DE EMISIONES APARTE DE AQUELLOS DISEÑADOS PARA ESTE PRODUCTO VIOLA LA LEY FEDERAL.**

ELIMINACIÓN AMBIENTALMENTE SEGURA DE LA BATERÍA

Los siguientes materiales tóxicos y corrosivos están en las baterías del paquete:

Litio ionizado, un material tóxico.

ADVERTENCIA

Todos los materiales tóxicos deben eliminarse de la manera especificada a fin de evitar contaminación al ambiente. Antes de eliminar una batería de litio dañada o gastada, contacte a su agencia local de eliminación de desechos o a la agencia local de protección ambiental para obtener información sobre las instrucciones específicas.

ADVERTENCIA

Si la batería se rompe o parte, con o sin fugas, no la recargue ni tampoco la use. Elimínela y reemplácela con una batería nueva.

¡NO INTENTE REPARARLA!

Para evitar el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica y daños al medioambiente:

- Cubra las terminales de la batería con cinta adhesiva de uso pesado.
- NO intente extraer ni destruir alguno de los componentes de la batería.
- NO intente abrir la batería.
- Si ocurre una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO deje que la solución entre en contacto con sus ojos o piel ni tampoco la trague.
- NO coloque estas baterías junto con su basura doméstica regular.
- NO incinerar.
- NO coloque las baterías donde se conviertan en parte de un vertedero o cadena municipal de desechos sólidos.
- Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si parece que su soplador no funciona como debe, siga las instrucciones abajo. Si esto no resuelve el problema, comuníquese con su agente de reparaciones local.

ADVERTENCIA

Antes de continuar, apague el motor, espere que todas las piezas móviles se detengan y quite la batería. Espere hasta que las superficies se hayan enfriado. El no seguir estas instrucciones podría causar lesiones severas o daños a la propiedad.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca.	La batería no es segura.	Inserte la batería correctamente. Asegúrese de que la batería esté cargada por completo.
	No hay chispa.	Limpie o cambie la bujía. Reajuste la brecha de la bujía. Consulte la sección Cambio de la bujía de este manual.
	Sin combustible.	Revise que haya suficiente combustible en el tanque de combustible. Presione el pulsador de cebado hasta que esté lleno de combustible. Si el pulsador no se llena, el sistema de suministro de combustible está bloqueado. Contacte a un centro de servicio autorizado. Si el pulsador de cebado se llena, el motor podría estar ahogado. En tal caso, avance al siguiente punto.
	El motor está ahogado.	Saque la bujía siguiendo las instrucciones de la sección Cambio de la bujía de este manual. Presione el botón de arranque de 5 a 10 veces. Coloque el soplador a un lado durante 30 minutos con la bujía quitada. Tras 30 minutos, reinstale la bujía siguiendo las instrucciones de la sección Cambio de la bujía. Luego, vuelva a arrancar el motor. Si el motor aún no arranca, contacte a un vendedor autorizado de servicios.
	El filtro de aire está tapado.	Limpie el filtro de aire. Consulte la sección Limpieza del filtro de aire de este manual.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no alcanza la velocidad máxima y emite demasiado humo.	Mezcla de lubricante-combustible incorrecta.	Vacíe el tanque. Use combustible fresco y la mezcla correcta para motores de 2 tiempos (40:1).
	El filtro de aire está sucio.	Limpie el filtro de aire. Consulte la sección Limpieza del filtro de aire de este manual.
	La bujía está agotada.	Limpie o cambie la bujía. Reajuste la brecha de la bujía. Consulte la sección Cambio de la bujía de este manual.
	El motor se sobrecalienta.	Deje que el motor funcione en ralentí durante 5 minutos. Detenga el soplador y permita que se enfríe por 20 minutos.
	El protector contra chispas está sucio.	Contacte a un centro de servicio autorizado.
El motor arranca, funciona y acelera, pero no entra en ralentí.	El tornillo regulador de la velocidad en ralentí debe ajustarse.	Contacte a un centro de servicio autorizado.

GARANTÍA DE LawnMaster®



LawnMaster®

GARANTÍA LIMITADA LawnMaster® No-Pull™

Nos sentimos orgullosos de ofrecer a usted un producto de alta calidad y durabilidad. Este producto LawnMaster® posee una garantía limitada de tres (3) años contra defectos de fabricación y materiales a contar de la fecha de compra, bajo uso doméstico normal. Este producto posee una garantía de noventa (90) días a contar de la fecha de compra cuando se usa para propósitos comerciales o de alquiler. **Las baterías y cargadores tienen una garantía limitada de dos años contra defectos de mano de obra y materiales a contar de la fecha de compra.** Las baterías deben cargarse según las indicaciones y regulaciones indicadas en el manual del usuario. La garantía no se aplica a defectos provocados por alteraciones, abuso directo o indirecto, mal uso, negligencia, accidentes, reparaciones y falta de mantenimiento. Mantenga su recibo/lista de empaque como prueba de su compra. Esta garantía le entrega derechos legales específicos que pueden variar según su estado (podría tener otros derechos adicionales). Cuando necesite servicios asociados a su producto, contacte a su representante de ventas autorizado o llame al servicio de atención al cliente, al 866-384-8432.

Elementos no cubiertos por la garantía:

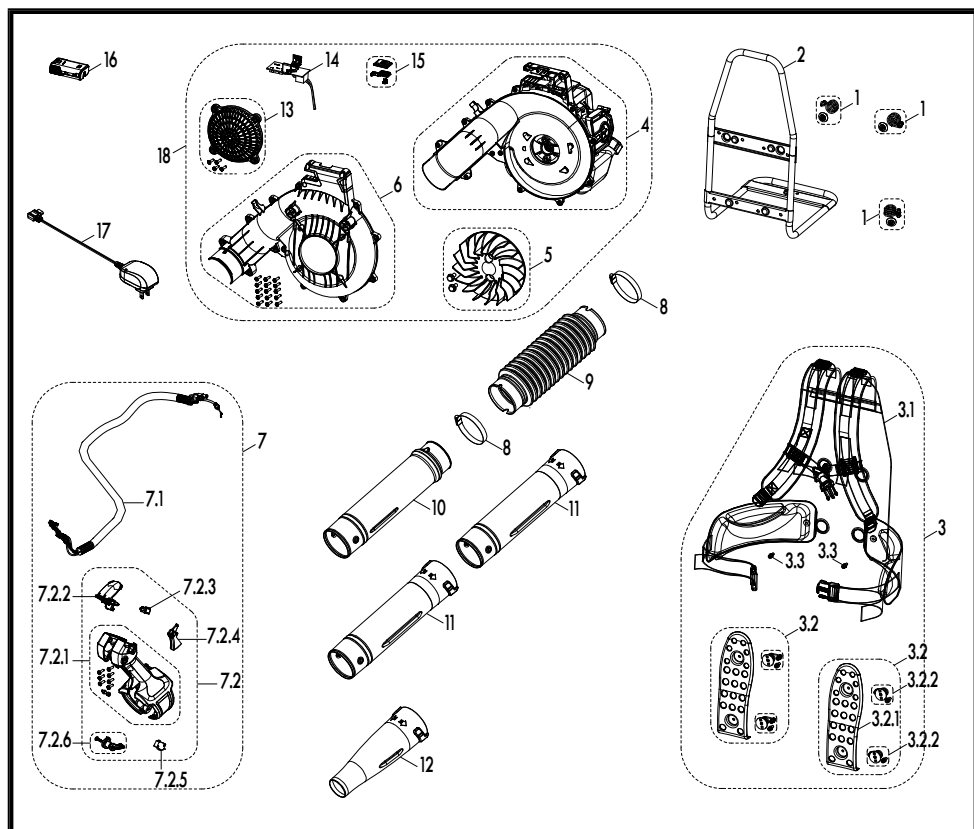
1. Cualquier parte que esté inoperativa por culpa de una alteración, mal uso, uso comercial, abuso, negligencia, accidentes y almacenamiento o mantenimiento inadecuados.
2. La unidad, en caso de que no se haya utilizado y/o recibido mantenimiento según el manual del usuario.
3. La unidad puede sufrir daños o su motor podría fallar en caso de ausencia de aceite para motores de 2 tiempos, de una mala proporción de mezcla de aceite para motores de 2 tiempos o en caso de usar aceites para motores de 2 tiempos que no cumplan con los estándares especificados en este manual.
4. La unidad puede sufrir daños o su motor podría fallar en caso de usar gasolina que contenga más de 10% de etanol (E10).
5. Desgaste normal, a excepción de lo que se señala a continuación.
6. Artículos de mantenimiento rutinario tales como lubricantes, afiladores de aspas, etc.
7. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o exposición.
8. Las piezas que pueden desgastarse con el uso normal dentro del periodo de la garantía como las aspas, bolsas recolectoras, carretes, tapas de carretes, etc.

Cobros por transporte: Los cobros por transporte para cualquier unidad o aditamento son responsabilidad del comprador. Es responsabilidad del comprador pagar los cobros por transporte de cualquier pieza enviada a cambio bajo esta garantía, a menos que LawnMaster® haya requerido tal devolución por escrito.

ESTA GARANTÍA SE APLICA SOLO AL COMPRADOR ORIGINAL CON UNA PRUEBA DE COMPRA.

ESTA GARANTÍA QUEDA NULA SI NO POSEE UNA PRUEBA DE COMPRA.

VISTA EN DETALLE

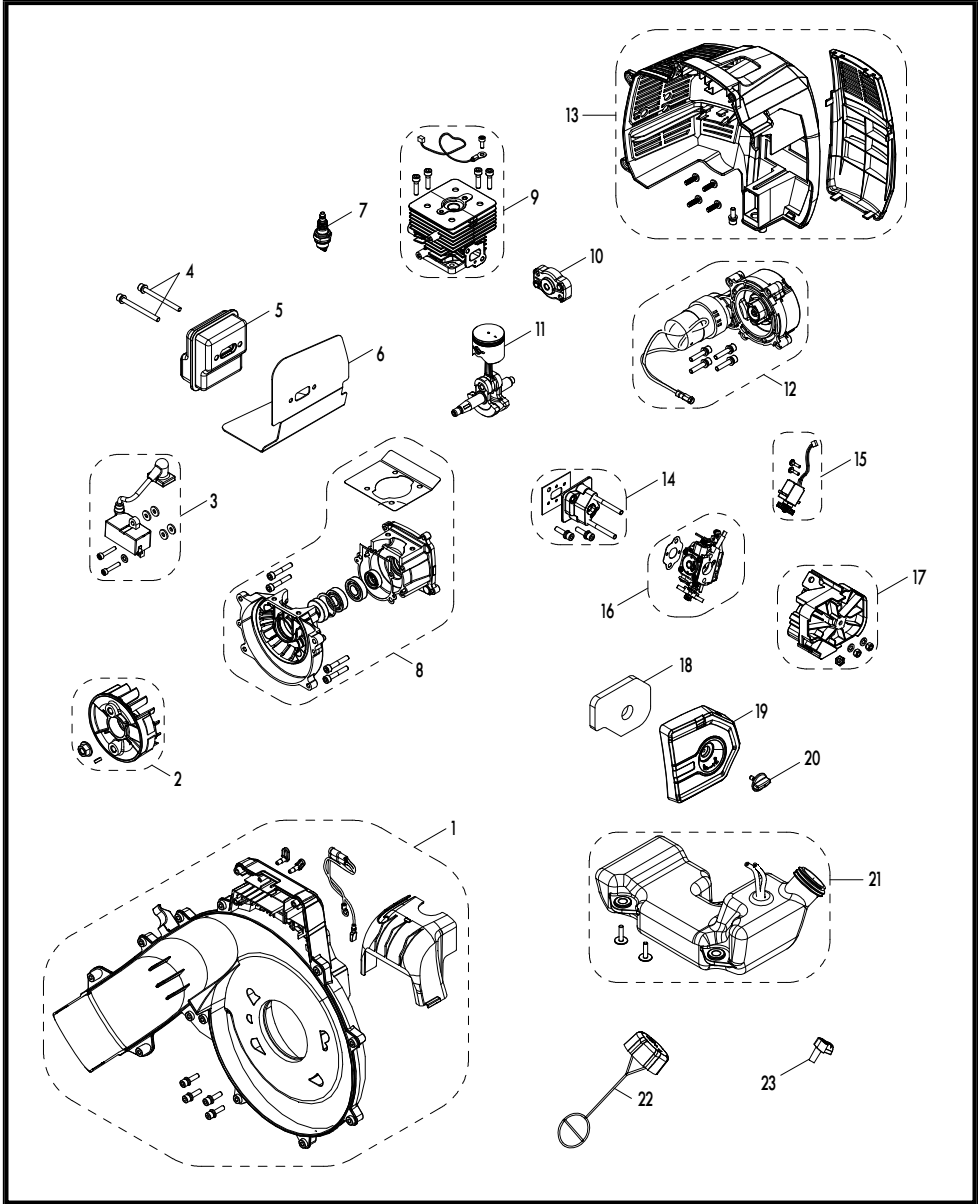


VISTA EN DETALLE

NPTBL31AB MANUAL PARTS LIST			
Key Number	Part Number	Description	Quantity
1		Conjunto del muelle	3
2		Estructura	1
3	301002103	Conjunto de arnés de mochila	1
3.1	301002104	Arnés de la mochila	1
3.2	301002105	Conjunto de soporte lumbar	2
3.2.1	301002106	Almohadillas lumbares ventiladas	2
3.2.2	301002107	Conjunto de amortiguador del muelle	4
3.3		Tornillo del tanque de combustible	2
4		Motor Cleva de 31cc de 2 tiempos	1
5		Hélice	1
6		Ensamblaje de la carcasa del motor	1
7		Conjunto de piezas de la manilla	1
7.1		Conjunto de cableado interno	1
7.2		Juego de manija y arranque	1
7.2.1		Conjunto de piezas de la manilla frontal	1
7.2.2		Conjunto del arranque	1
7.2.3		Interruptor de detención	1
7.2.4	301002117	Palanca del acelerador	1
7.2.5		Micro interruptor	1
7.2.6	301002118	Control automático de velocidad	1
8	301002119	Presilla de la manga	2
9		Manga flexible	1
10	301002121	Tubo posterior	1
11	301002122	Tubo frontal	2
12	301002123	Boquilla concentradora	1
13		Cubierta de la entrada de aire	1
14		Conjunto de piezas de la placa PCB	1
15	301001110	Botón de liberación de la batería	1
16	321001114	Batería de Iones de Litio de 7,2V	1
17	321001127	Cargador	1
18		Conjunto del motor	1

Las piezas de repuesto resaltadas en gris se pueden adquirir como compra posventa. El cambio de las piezas internas o de repuesto debe hacerse solo mediante un profesional de servicio calificado. Contacte a su representante de ventas autorizado o llame a servicio al cliente, al 866-384-8432.

Diagrama de piezas, motor 31cc de 2 tiempos



Lista de piezas, motor 31cc de 2 tiempos

31CC 2-CYCLE ENGINE PART LIST			
Key Number	Part Number	Description	Quantity
1		Ensamblaje de la carcasa del motor	1
2		Volante	1
3		Conjunto de piezas de la bobina de arranque	1
4		Tornillo	2
5	301002131	Silenciador	1
6	301002132	Junta del silenciador	1
7	321001139	Bujía	1
8		Conjunto de piezas del cárter	2
9		Conjunto de piezas del cilindro	1
10		Conjunto de trinquete	1
11		Vástago del pistón del cigüeñal	1
12		Conjunto de piezas del encendido eléctrico	1
13	301002137	Cubierta del motor	1
14		Conjunto de piezas del soporte del carburador	1
15		Conjunto del engranaje de dirección	1
16		Ensamblaje del carburador	1
17	301002141	Base del filtro de aire	1
18	301002142	Filtro de aire	1
19	301002143	Tapa del filtro de aire	1
20	321001150	Perilla giratoria	1
21		Conjunto de piezas del tanque de combustible	1
22	301001123	Conjunto de tapón de combustible	1
23	301002145	Palanca de ahogue	1

Las piezas de repuesto resaltadas en gris se pueden adquirir como compra posventa. El cambio de las piezas internas o de repuesto debe hacerse solo mediante un profesional de servicio calificado. Contacte a su representante de ventas autorizado o llame a servicio al cliente, al 866-384-8432.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.