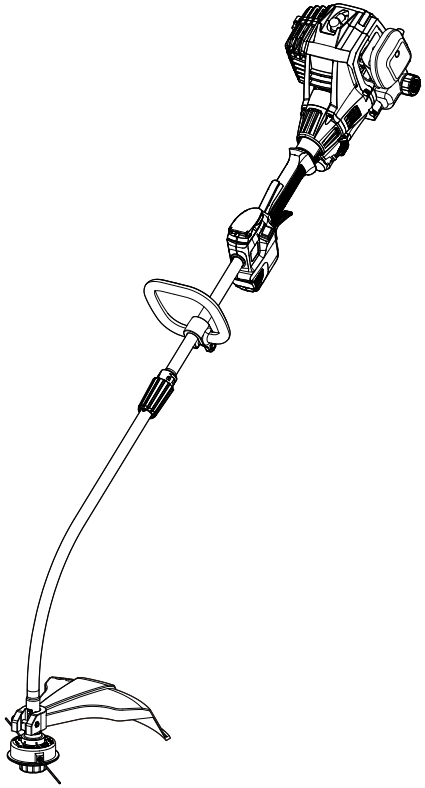
LawnMaster®

Operator's Manual / Manual del usuario

EN p. 2 **25cc 2-Cycle Grass Trimmer NPTGCP2517B**

ES p. 44 **Bordeadora con Motor de 2 Tiempos de 25 cc NPTGCP2517B**



NOTICE:
Only use unleaded gasoline containing up to 10% ethanol. Do not use E15 or E85 fuel in this trimmer. It will violate the federal law, damage the trimmer and void your warranty.
AVISO:
Utilice solo gasolina sin plomo que contenga un máximo de 10 % de etanol. No utilice combustible E15 o E85 con esta bordeadora. Esto violará la ley federal, dañará la bordeadora 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

CONTENTS

Section	Page
CONTENTS	
PRODUCT SPECIFICATIONS	2
GENERAL SAFETY RULES	3-6
SYMBOLS	7-8
KNOW YOUR GRASS TRIMMER	9-10
ASSEMBLY	11-15
BATTERY PACK AND CHARGER	16-17
OPERATION	18-25
MAINTENANCE	26-33
ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL	34
TROUBLESHOOTING	35-36
WARRANTY	37
EXPLODED VIEW	38
PARTS LIST	39
EXPLODED VIEW 25CC 2-CYCLE ENGINE	40
PARTS LIST 25CC 2-CYCLE ENGINE	41
NOTES	42-43

PRODUCT SPECIFICATIONS

25cc-2 CYCLE GRASS TRIMMER

Engine Type	2-Stroke / Half Crank
Engine Displacement Claimed / Rated	25cc / 25 cm^3
Power / Speed	0.8 kW / 7500 RPM
Idle Speed	3000 ± 300 RPM
Max Torque / Speed	1.08 N.m / 6500 RPM
Fuel Tank Capacity	420 ml
Fuel / Oil Ratio	40 : 1
Line Diameter	0.080" (2.0 mm)
Cutting Width	17" (430 mm)
Dry Weight	11.68 lbs (5.3 kg)
Battery Model No.	7LB1331-C
Battery Type	7.2V Lithium-Ion, 1.3 Ah
Charger Model No.	YLS0042-T084045
Charger Input	100-240V ~ 50/60Hz 0.3A Max
Charger Output	8.4V⎓450 mA
Charging Period (Battery Fully Discharged)	4-6 Hours

GENERAL 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.

- This grass trimmer is designed for cutting grass, soft vegetation.
- The grass trimmer is intended for residential, or similar landscape use and is not recommended for use in agricultural or forest environments.
- This grass trimmer is not suitable for cutting or chopping, otherwise, there is a risk of injury. For example:
  - Hedges, shrubs and bushes,
  - Flowers,
  - In terms of composting.
- Never allow children or persons unfamiliar with these instructions to use the trimmer.
- Do not operate the trimmer inside a closed environment, such as a room or building; breathing carbon monoxide from exhaust fumes can kill.
- Clear the work area before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string, which can be thrown or become entangled in the cutting attachment.
- 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 and cutting attachment.
- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 along with hearing protection when operating this trimmer. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.
- Always wear heavy, long pants, boots, gloves, and a long-sleeve shirt. Do not wear loose clothing, jewelry, short pants, sandals, or go barefoot. Secure hair so it is above shoulder level.
- Do not operate this trimmer when you are tired, ill, upset, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- Inspect the trimmer before each use. Replace damaged parts. Check for fuel leaks. Make sure all fasteners are in place and secure.
- Replace cutting attachment parts that are cracked, chipped, or damaged in any way. Make sure the cutting attachment is properly installed and securely fastened. Be sure the cutting attachment shield is properly attached, securely fastened and in the position recommended by the manufacturer.
- Use only a flexible, nonmetallic line recommended by the manufacturer. Never use, for example, wire or wire-rope, which can break off and become a dangerous projectile.
- Only use the grass trimmer in daylight or good artificial light.

GENERAL SAFETY RULES

- Never operate the grass trimmer with damaged guards or without the guards in place.
- Maintain a firm grip on both handles while using this tool.
- Keep firm footing and balance. Do not overreach. Overreaching can result in loss of balance or exposure to hot surfaces.
- Maintain stable footing on a solid surface at all times when using the trimmer in order to have better control of the tool. Do not use the trimmer whilst on a ladder or other unstable support.
- Keep cutting attachment below waist level. Keep all parts of your body away from the rotating cutting attachment and hot surfaces.
- Do not touch muffler, rear cover housing or casing around the engine; these parts get hot whilst and after the trimmer has been used. Contact with hot surfaces could result in serious burns.
- The cutting attachment should never rotate at idle during normal use.
- The cutting attachment may be spinning during carburetor adjustments. Wear your protective equipment and observe all safety instructions. For units equipped with a clutch, be sure the cutting attachment stops turning when the engine idles. When the unit is turned off, make sure the cutting attachment has stopped before the unit is set down.
- Mix and store fuel in a container approved for storing gasoline.
- Mix and pour fuel outdoors where there are no sparks and 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 trimmer. Move at least 10 ft (3 m) away from the fueling source and the site before starting engine.
- Before fueling or storing the tool, stop the engine and allow it to cool completely.
- Before transporting the tool in a vehicle, allow the engine to cool completely and empty the fuel tank. Always secure the tool to avoid movement during transportation.
- Only use replacement parts or accessories provided or listed in this Operator's Manual.
- This trimmer 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 tool to an authorized service center for repair. Service performed by inexperienced or unqualified persons may damage the tool, create unsafe conditions, increase the risk of personal injury, and/or void your warranty.

BATTERY PACK

- The battery pack is 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.

GENERAL SAFETY RULES

- 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 compatible with a 7LB1331-C or 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.
- 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 product. If you loan someone this product, 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
/min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute
$\mathbf{n_o}$	No Load Speed	Rational speed, at no load
~	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	Precaution that involves your safety.
	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.
	Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling this product.
	Safety Footwear	Wear non-slip safety footwear when using this product.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50' (15 m) away.
	Ricochet	Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage.
	No Blade	Do not install or use any type of blade on a product displaying this symbol.
	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.

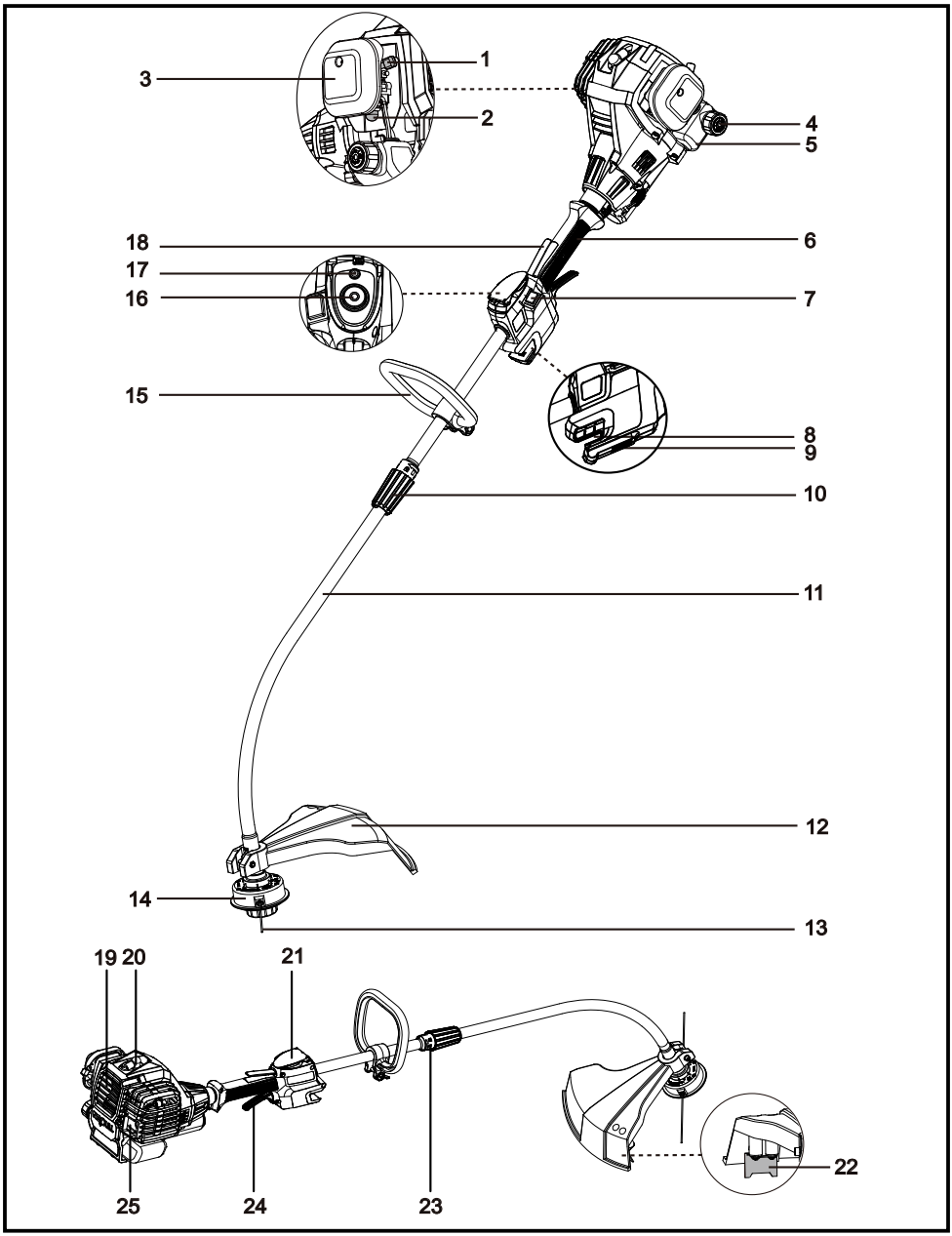
SYMBOLS

	Keep Away From Water	Do not dispose of battery packs in rivers or immerse in water.
	Close	Close the choke.
	Open	Open the choke.
	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.

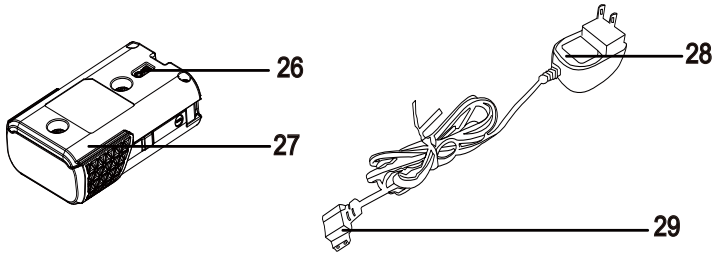
The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

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 GRASS TRIMMER



KNOW YOUR GRASS TRIMMER



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. Choke Lever
2. Primer Bulb
3. Air Filter Cover
4. Fuel Tank Cap
5. Fuel Tank
6. Main Handle
7. Stop Switch
8. Battery Slot
9. Battery Release Button
10. Locking Collar
11. Shaft
12. Debris Guard
13. Trimmer Line
14. Trimmer Head With Line Spool
15. Assist Handle
16. Start Button
17. Battery Indicator
18. Throttle Safety
19. Engine Housing
20. Spark Pulg Cap
21. Start Button Cover
22. Trimmer Line Cutting Blade
23. Shaft Connection Sleeve
24. Throttle Lever
25. Muffler
26. Charging Port
27. Battery Pack
28. Charger
29. Charging Connector

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 call the service center.

PACKING LIST

(1) Trimmer Assembly
(1) Assistant Handle (with screw and wing nut pre-installed)
(1) Curved Shaft Attachment (with trimmer head, line spool installed)
(1) Debris Guard (with one screw pre-installed)
(1) Socket Wrench / Cross-head Screwdriver
(1) Hex Wrench
(1) Quincunx Wrench
(1) Operator's Manual
(1) 7.2V Lithium-Ion 1.3 Ah Battery Pack
(1) Battery Charger

⚠ 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

FITTING THE DEBRIS GUARD *(See Figs. 1-3)*

⚠ WARNING

The trimming line cutting blade on the debris guard is sharp and is fitted with a blade protection film which will need to be removed prior to using the trimmer. When fitting the guard avoid contact with the blade. Failure to avoid contact can result in serious personal injury.

- Loosen and remove the screw from the debris guard using the screwdriver provided.
- Starting from the top of the split shaft, slide the debris guard all the way down to the correct mounting position as shown (Fig. 1).
- Align the screw hole on the debris guard with the screw hole on the bracket. Insert the screw through the debris guard and the bracket on the shaft (Fig. 2).
- Secure the screw tight using the screwdrive (Fig. 3).

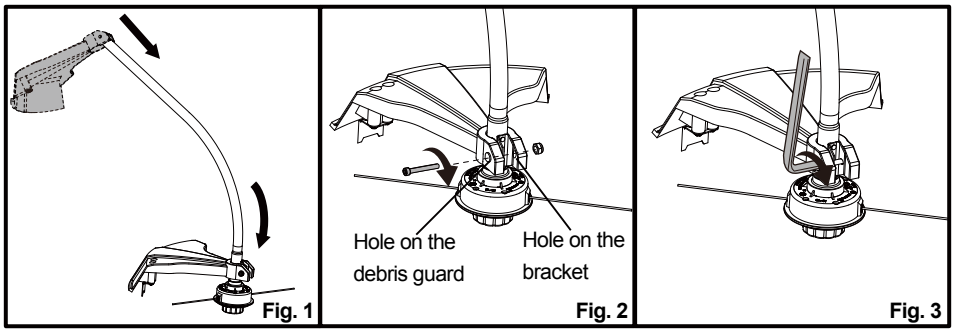


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

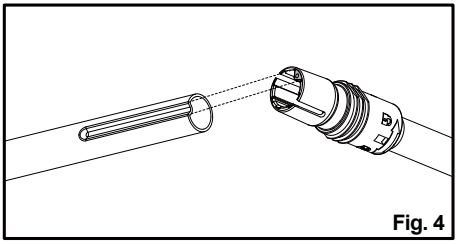
INSTALLING AND REMOVING THE SHAFT *(See Figs. 4-6)*

⚠ WARNING

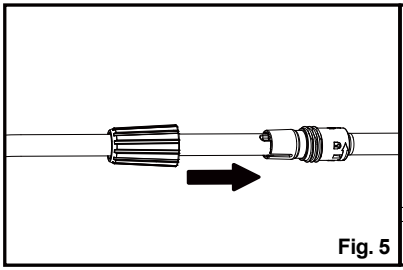
Never install, remove, or adjust any attachment while the engine is running. Failure to stop the engine can cause serious personal injury.

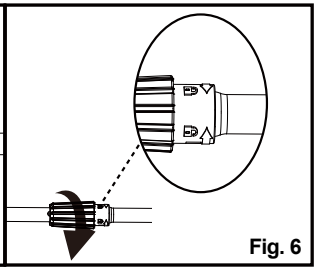
To install the shaft:

- Turn the locking collar counter-clockwise to remove it from the shaft connection sleeve. Slide the locking collar onto the shaft.
- Check to ensure the axles in the shafts are aligned as shown (Fig. 4). If not aligned, slightly rotate the trimmer head to adjust the axle until it aligns.


Fig. 4

- Slide the shaft into the shaft connection sleeve, then slide the locking collar onto the connection sleeve to lock into place (Fig. 5).
- Secure the shaft by turning the locking collar clockwise (Fig. 6).


Fig. 5


Fig. 6

⚠ WARNING

Ensure that the locking collar is fully tightened before operating the tool; check it periodically for tightness during use to avoid serious personal injury.

To remove the shaft:

- Stop the engine and remove the battery pack.
- Loosen the locking collar by turning counter-clockwise, and pull away from the connection sleeve.
- Pull out the shaft to remove.

INSTALLING AND ADJUSTING THE ASSIST HANDLE *(See Figs. 7-10)*

⚠ WARNING

Never adjust the assist handle while the trimmer head is running. Failure to stop the engine may cause serious personal injury.

- Loosen and remove the screw bolt and wing nut.
- Fix the assist handle onto the shaft as shown by firmly pushing the handle onto the shaft. Make sure that the groove side faces the engine (Fig. 7).
- Adjust the assist handle to your desired position. The assist handle can only be moved in the direction between the arrow marked "Handle Position" and shaft connection sleeve (Fig. 8).

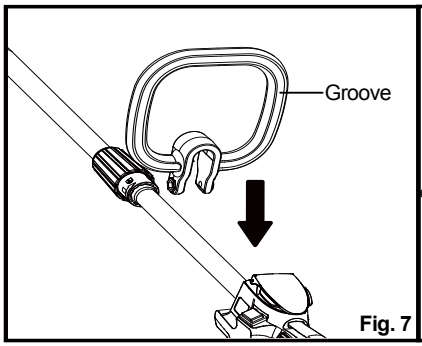


Fig. 7

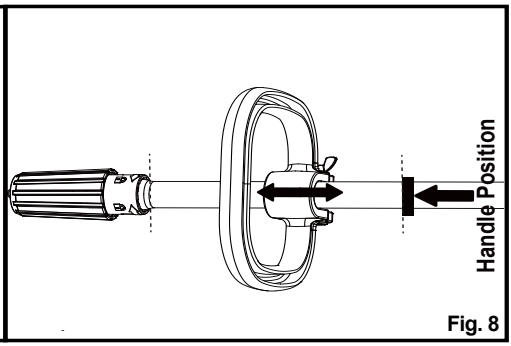
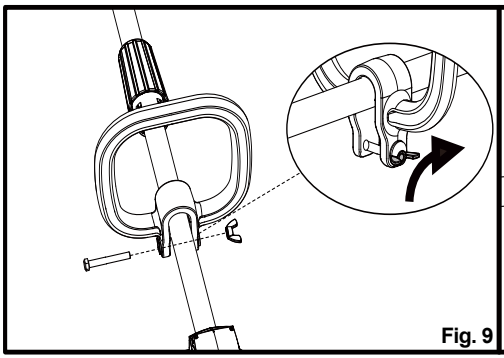
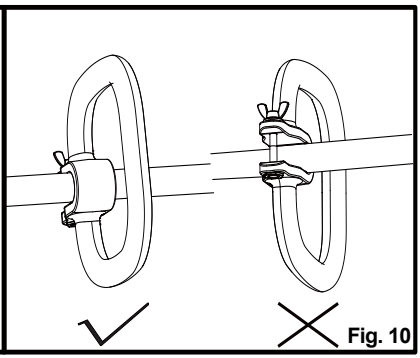


Fig. 8

- Insert the screw bolt to the screw holes on the assist handle and tighten the wing nut. Secure the wing nut tightly by turning it clockwise (Fig. 9).
- Pay attention not to position the assist handle under the shaft (Fig. 10).


Fig. 9


Fig. 10

ASSEMBLY

INSTALLING AND REMOVING THE BATTERY PACK *(See Figs. 11-12)*

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. 11).
- Do not use force when inserting the battery pack. It should slide into position and "click".

To remove the battery pack:

- Press and hold the battery release button (Fig. 12).
- Slide the battery pack from the battery slot.

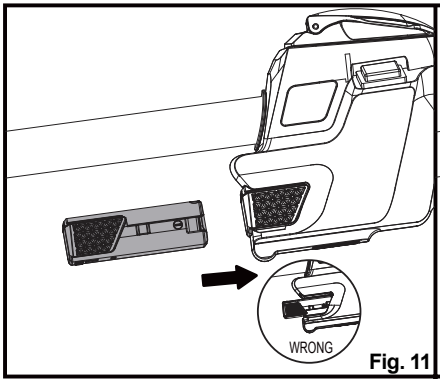


Fig. 11

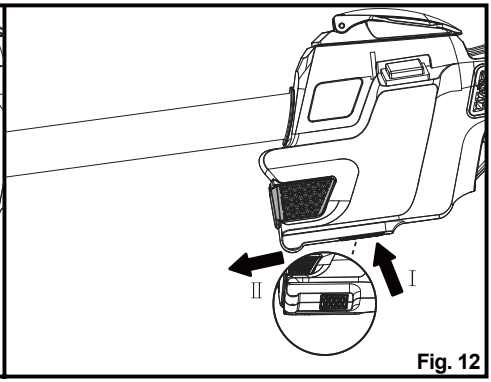


Fig. 12

BATTERY PACK AND CHARGER

BATTERY CHARGING

- Use 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.

BATTERY PACK AND CHARGER

- 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 Product Specifications), and then disconnect the charger from the power supply.
- Remove the charging connector from the charging port (Fig. 14).

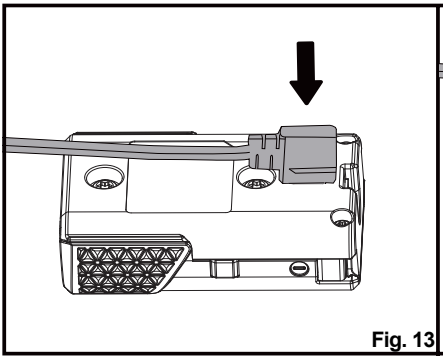


Fig. 13

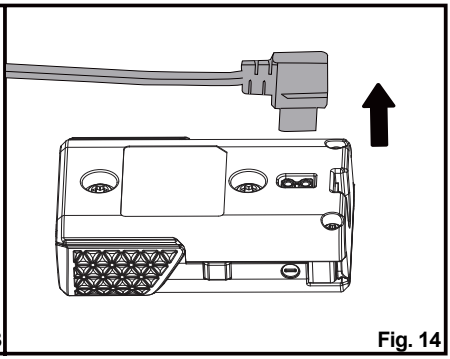


Fig. 14

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!

⚠ 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 trimmer 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**

trimmer until the leakage is repaired.

- **Move at least 10 ft (3 m) from refueling location before starting the engine.**

FUEL MIXTURE *(See Fig. 15)*

This trimmer 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 40:1 ratio or 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).

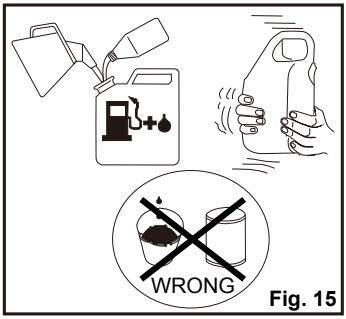


Fig. 15

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. Ensure the fuel tank and the shaft are in the same level so enough fuel can be filled into the fuel tank.
- 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).

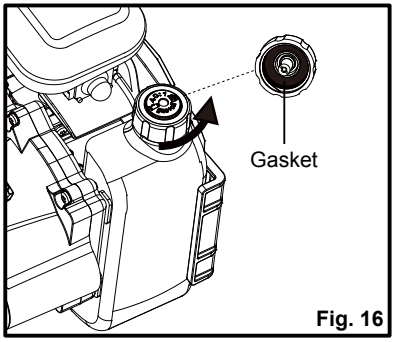


Fig. 16

- 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. (3m) 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.

OPERATION

STARTING AND STOPPING THE GRASS TRIMMER *(See Figs. 17-23)*

For cold start:

- Make sure that the battery pack is securely in place.
- Place the trimmer on a levelled surface, outdoors.
- Press the primer bulb 5 times or until the bulb fills with fuel.
- Turn the choke lever to the CHOKE position (Fig. 17).

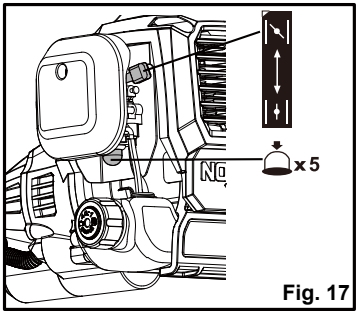
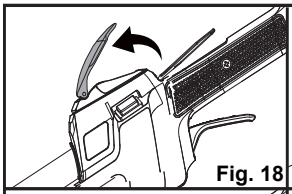


Fig. 17

- Lift the start button cover, press the start button and keep pressed until the engine starts. Manually turn the choke lever to the RUN position. For best results, let the engine warm up at idle for at least 1 minute, or lightly engage the throttle to speed up the process. Engaging the throttle fully before the trimmer is warm can cause the engine to stall (Fig. 18 - 20).
- To begin trimming, engage the throttle safety and the throttle lever. Do not engage the throttle while pressing the start button (Fig. 21-22).


Fig. 18

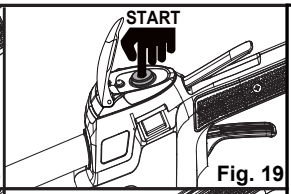
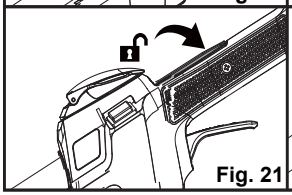
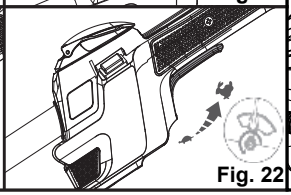
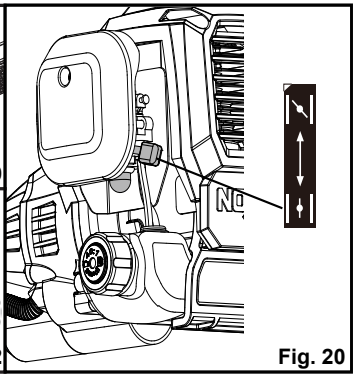


Fig. 19


Fig. 21


Fig. 22


Fig. 20

- If the choke lever is left on choke, the grass trimmer will stop running in 15-30 seconds.

NOTE: If the engine does not start, manually turn the choke lever to the RUN position, and hold the start button down until the engine starts.

- If the trimmer fails to start, refer to the Troubleshooting section on pages 35.

For warm start:

- Make sure that the battery pack is securely in place.
- Place the trimmer on a levelled surface, outdoors.
- Press the primer bulb 5 times or until the bulb fills with fuel.
- Make sure the choke lever in the RUN position.
- Lift the start button cover, press the start button and keep pressed until the engine starts. Then engage the throttle safety and the throttle lever to start the trimmer.

To stop the trimmer: Press the STOP switch to the stop position “O” until the trimmer stops (Fig. 23).

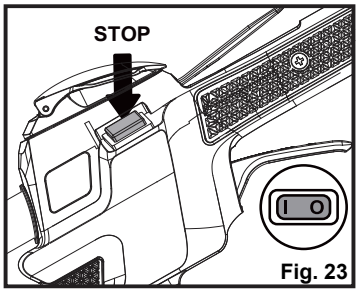


Fig. 23

BATTERY POWER INDICATOR *(See Fig. 24)*

A battery power indicator is located above the start button, and can be used to indicate the battery status (Fig. 24).

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.

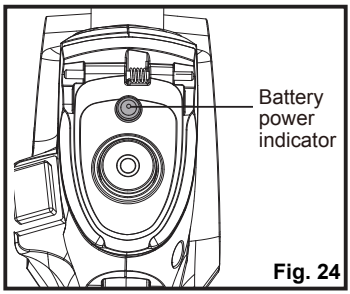


Fig. 24

HINT FOR OPTIMUM USE

In order to achieve optimum cutting results, only cut dry grass.

TRIMMING *(See Fig. 25)*

⚠ WARNING

The engine housing can become hot when the trimmer is being used. Do not make contact with this part of the tool during use and whilst it is still hot. When holding the trimmer, ensure all body parts are clear of the engine housing. Contact with this part can result in burns or other serious injuries.

⚠ WARNING

Always position the trimmer on your right side in order to reduce exposure to hot surfaces which can cause possible serious injuries.

⚠ WARNING

Keep the bottom of the engine below waist level during operation to avoid burns from hot surfaces.

- Hold the grass trimmer firmly with both hands, keeping your right hand on the main handle and left hand on the assist handle.
- The trimmer should be held at a comfortable position with the rear handle at waist level (Fig. 25).



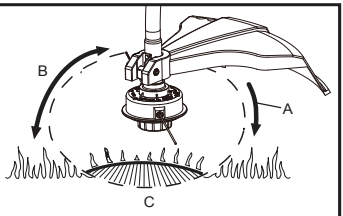
Fig. 25

- Keep your balance with your feet apart.
- Always operate the trimmer in RUN position. When cutting long grass, work in stages from top to bottom in small sections. This will prevent the grass being cut from wrapping around the shaft and the spool head.

- Hold the grass trimmer head at an angle of approximately 30° to the ground. Avoid pressing it against the ground as this can ruin the lawn and damage the product.
- Stop the engine if the grass becomes wrapped around the trimmer head and remove the grass once the cutting attachment has stopped rotating.
- Extended use of the tool at partial throttle will result in lubricant dripping from the muffler.

TRIMMING TIPS *(See Figs. 25-26)*

- Keep the tool to the right side and away from your body to avoid making contact with the hot surfaces (Fig. 25).
- Keep the trimmer head lowered, towards the area being cut.
- The curved shaft trimmer cuts best when moving the unit from right to left. Passing the tool in this direction will reduce the amount of debris thrown towards the operator. Avoid cutting in the dangerous area as shown (Fig. 26).
- Use the tip of line to do the cutting; do not force the trimmer head into uncut grass.
- The line can wear quickly and even break when used against solid surfaces such as fences, borders, curbs and walls made of metal, wood, stone and brick. Avoid using the trimmer against these materials.



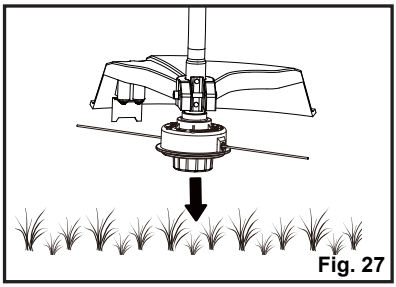
A - Direction-of-rotation
B - Dangerous cutting area
C - Best cutting area **Fig. 26**

ADVANCING LINE *(See Fig. 27)*

This trimmer uses a line advance system which requires the operator to tap or bump the trimmer head on the grass while running the engine at full throttle.

- Run the engine at full throttle.
- Tap the trimmer head on the ground to advance the line. With each tap, the line advances further. A firm but gentle motion should be used when tapping the line on the ground (Fig. 27). DO NOT keep the trimmer head pressed against the ground.

NOTICE: The cutting blade on the underside of the debris guard will cut the line to the correct length.
NOTICE: Line that is too short may not advance using the tapping method and may need to be done manually.


Fig. 27

To advance the cutting line manually:

- Stop the engine completely.
- Push the spool cover in while pulling on the line, until you reach the desired length.

NOTE: After each use, clean the trimmer head with a damp cloth to remove dirt and grime.

CUTTING BLADE *(See Fig. 28)*

The trimming line cutting blade is attached to the underside of the debris guard (Fig. 28).
The cutting blade trims the line at a length that yields optimum cutting results. If the engine is running faster than normal, or it appears as though the trimmer is less efficient, advance the line. This will maintain proper performance and keep the line long enough to efficiently cut the grass.

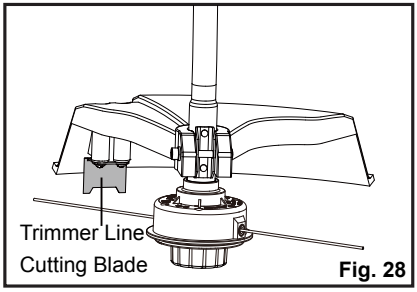


Fig. 28

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. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

⚠ 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.

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 grass trimmer 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.

⚠ 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.

MAINTENANCE

BATTERY MAINTENANCE

- Store the battery pack fully charged.
- Do not allow the battery pack to become completely discharged.
- Once the battery pack is fully charged, disconnect the charger from the outlet and remove the battery from the charger.
- 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.

SPOOL REPLACEMENT *(See Figs. 29-32)*

- Stop the engine and remove the battery pack.
- Hold the main spool cover, and turn the spool head counter-clockwise to remove. Then remove the main spool cover together with the spool from the grass trimmer (Fig. 29).
- Remove the empty spool from the spool cover. Then remove the spring (Fig. 30).

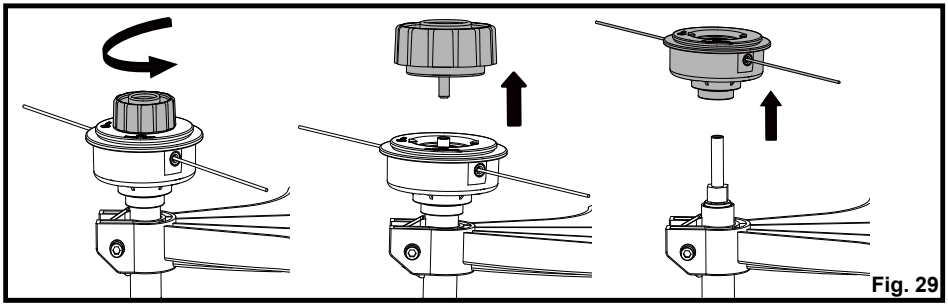
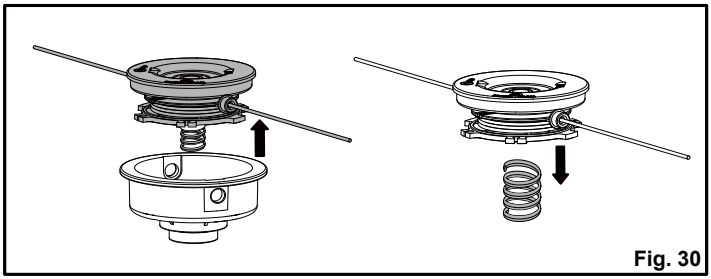
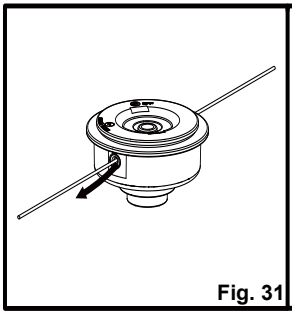
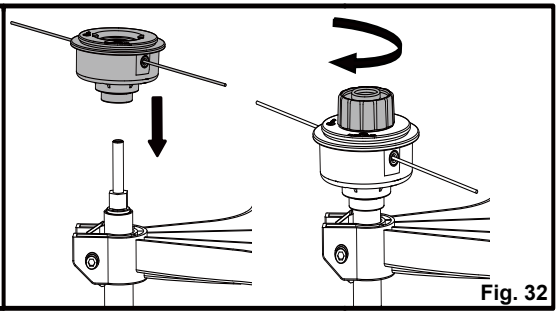


Fig. 29


Fig. 30

- Refer to the Line Replacement section in this manual if only the line needs to be replaced.
- Install the spring to the new spool. Insert the new spool with spring into the spool cover. Release both trimming lines from the parking slot and guide the lines into both eyelets (Fig. 31).
- Install the whole main spool cover back to the grass trimmer. Hold the main spool cover, install the spool head onto the main spool cover, and turn clockwise to secure it (Fig. 32).


Fig. 31

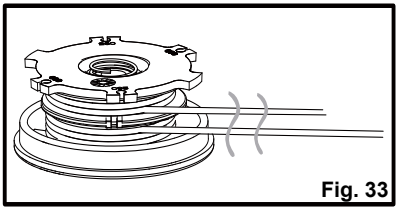

Fig. 32

LINE REPLACEMENT *(See Figs. 33-35)*

- You may wind new cutting lines onto an empty spool.
- Replacement cutting line is available from a DIY store or online.
- Remove the empty spool from the grass trimmer as described above.
- Remove any remaining cutting line from the spool.

NOTE: Use only round monofilament line with the recommended diameter.

- Ensure that the new cutting line is sufficiently long, approximately 13 ft (4 m). Fold the line in half and then adjust it so that one end is approximately 3.5 in. (9 cm) longer than the other (Fig. 33).


Fig. 33

- Hook the folded end of the cutting line onto either of the slots in the spool (Fig. 34).
- Wind the line onto the spool. Wind the line in the “Wind Cord” arrow direction indicated on the spool (Fig. 34).
- Place the ends of the line in the two opposite parking slots of the spool, leaving some of the line out (Fig. 35).

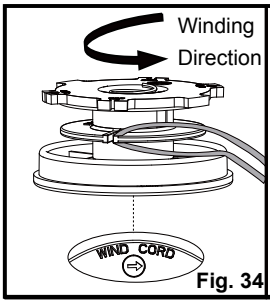
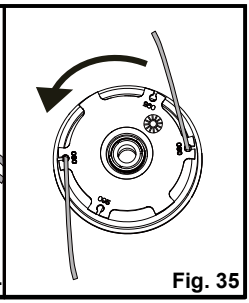


Fig. 34


Fig. 35

NOTE: Always clean the main spool cover and trimmer head housing before reassembling the trimmer head.

NOTE: Always clean the trimmer head before replacing the spool.

- Check the spool cover, spool and spool head for wear and replace parts if necessary. Install the spool in the spool cover and replace as described in the Spool Replacement section.

NOTE: Only use the appropriate cutting line specified in this manual.

TRIMMER HEAD REPLACEMENT *(See Fig. 36-37)*

- Stop the engine and remove the battery pack.
- Place the trimmer on a flat stable surface with the trimmer head facing upward.
- Remove the spool head and the main spool cover as described in the Spool replacement section.
- To install the new trimmer head as shown in Fig. 36, firstly install the main spool cover with the spool and spring inside; then hold the whole main spool cover and rotate the spool head clockwise to secure it (Fig. 37).

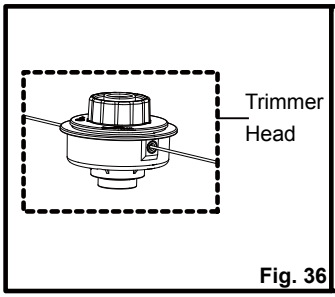
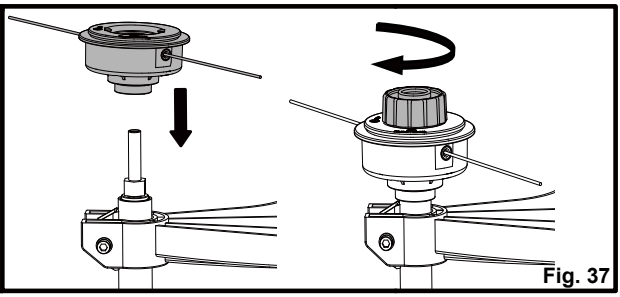


Fig. 36


Fig. 37

MAINTENANCE

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 trimmer 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 of lubricant used, or the operating conditions. In order to restore performance, take the trimmer 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.

IDLE SPEED ADJUSTMENT

⚠ WARNING

The trimmer head will move when adjusting the idle speed. Wear protective clothing and keep all bystanders, children, and pets at least 50 ft. (15 m) away. Keep the trimmer off the ground and away from any objects when making adjustments. Keep all parts of your body away from the trimmer head and muffler. Failure to follow these instructions could result in serious personal injury.

The cutting attachment should never turn at idle. If the cutting attachment moves at idle speed, discontinue use immediately and contact an authorized service center to have the tool repaired. Serious personal injury could result from the cutting attachment turning at idle.

CLEANING THE AIR FILTER *(See Figs. 38-41)*

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

- Loosen the screw to remove the air filter cover (Fig. 38).
- Remove the air filter from the air filter cover (Fig. 39).

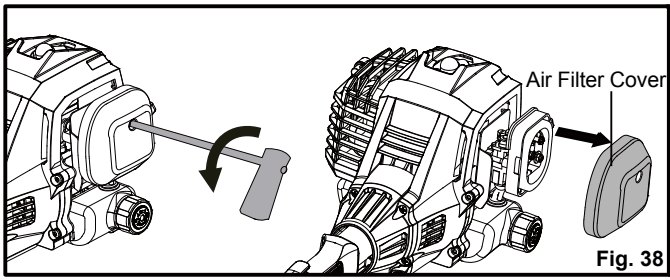


Fig. 38

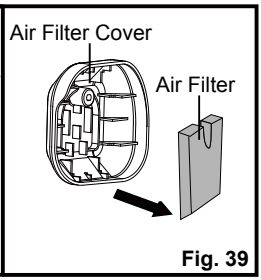


Fig. 39

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

- Clean the foam filter with warm soapy water and rinse. Air dry the 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. 40).
- Replace the air filter cover ensuring the air filter is completely covered (Fig. 41).
- Turn the screw clockwise to secure the air filter cover.

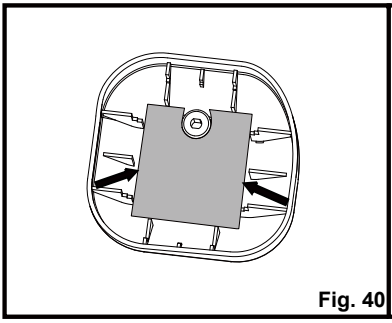


Fig. 40

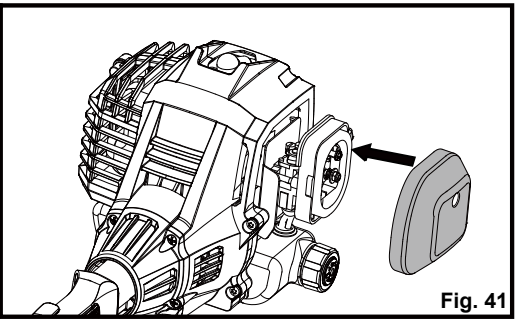


Fig. 41

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 trimmer 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.

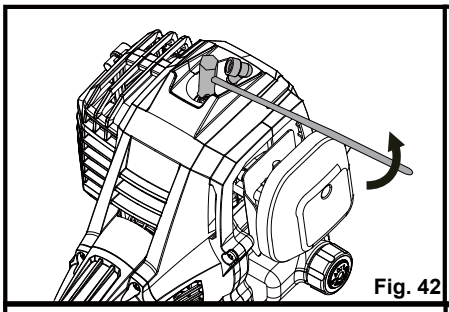
A clogged fuel filter will cause poor engine percformance. Replace the fuel filter if required as it is a non-serviceable part. Please contact your nearest service center for replacing this fuel filter.

SPARK PLUG REPLACEMENT *(See Figs. 42-45)*

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 socket wrench counter-clockwise to remove the spark plug (Fig. 42).
- 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. 43).
- Reinstall the cleaned or a new spark plug by turning it clockwise into place (Fig. 44).
- Reinstall the spark plug cap into place (Fig. 45).

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


Fig. 42

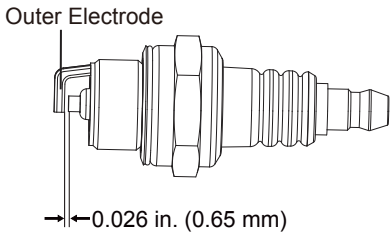
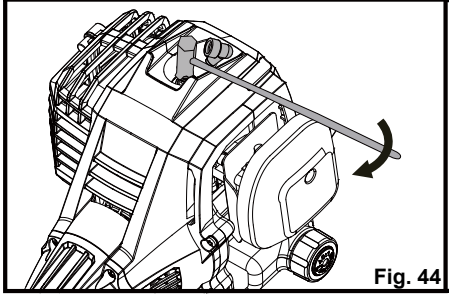
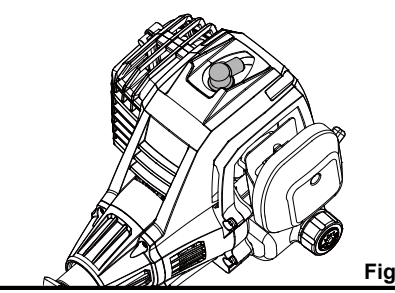


Fig. 43


Fig. 44


Fig. 45

MAINTENANCE

STORAGE

Clean the trimmer 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 trimmer 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.

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: Filter Screen		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 grass trimmer 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. 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. Then place the trimmer still with the spark plug removed for about 30 minutes. 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.
The engine does not reach full speed and emits excessive smoke.	Incorrect lubricant/fuel mixture.	Use fresh fuel and the correct 2-cycle lubricant mix (40:1).

TROUBLESHOOTING

	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 trimmer 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.
The line will not advance.	The line is welded to itself.	Lubricate the line with silicone spray.
	Insufficient cutting line.	Install more line. Refer to the Line Replacement section in this manual.
	The line is worn too short	Tap the trimmer head on the ground. If the line does not advance, turn off the trimmer, then pull lines while alternately pressing down on and releasing the spool cover.
	The line is tangled on the spool.	Remove the line from the spool and rewind. Refer to the Line Replacement section in this manual.
	The engine speed is too slow.	Advance the line at full throttle.
The grass wraps around the drive shaft housing and the trimmer head.	Cutting tall grass at the ground level.	Cut tall grass from the top down to prevent wrapping.
	Operating the trimmer at part throttle.	Operate the trimmer at full throttle.

WARRANTY





LawnMaster®

LawnMaster® No-Pull™ LIMITED WARRANTY

We take pride in producing a high quality, durable product. This LawnMaster® product carries a limited two (2) 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 :

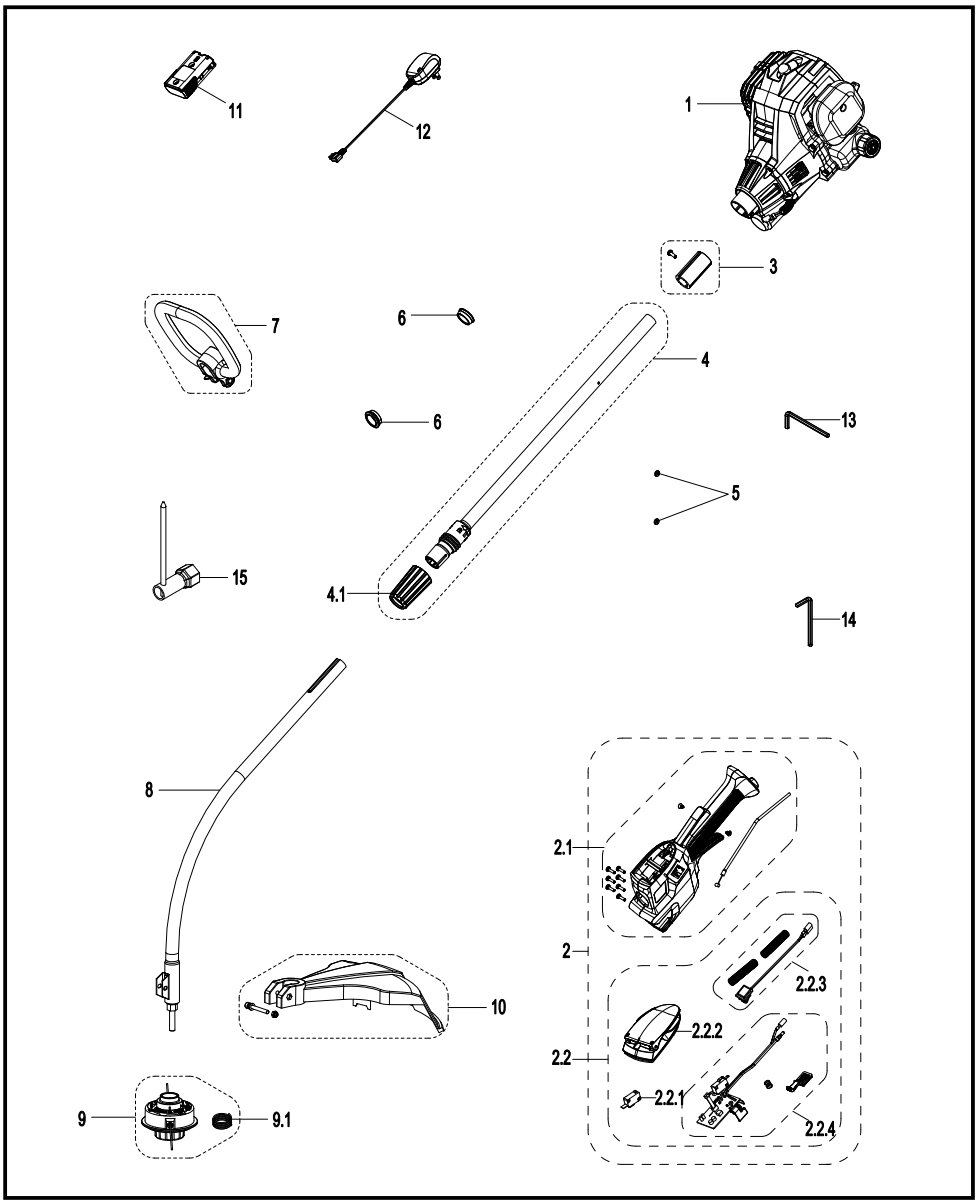
1. Any part that has become inoperative due to alteration, misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, or improper storage or maintenance.
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the Operator's Manual.
3. The unit, if damage or engine failure is due to absence 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

NPTGCP2517B EXPLODED VIEW

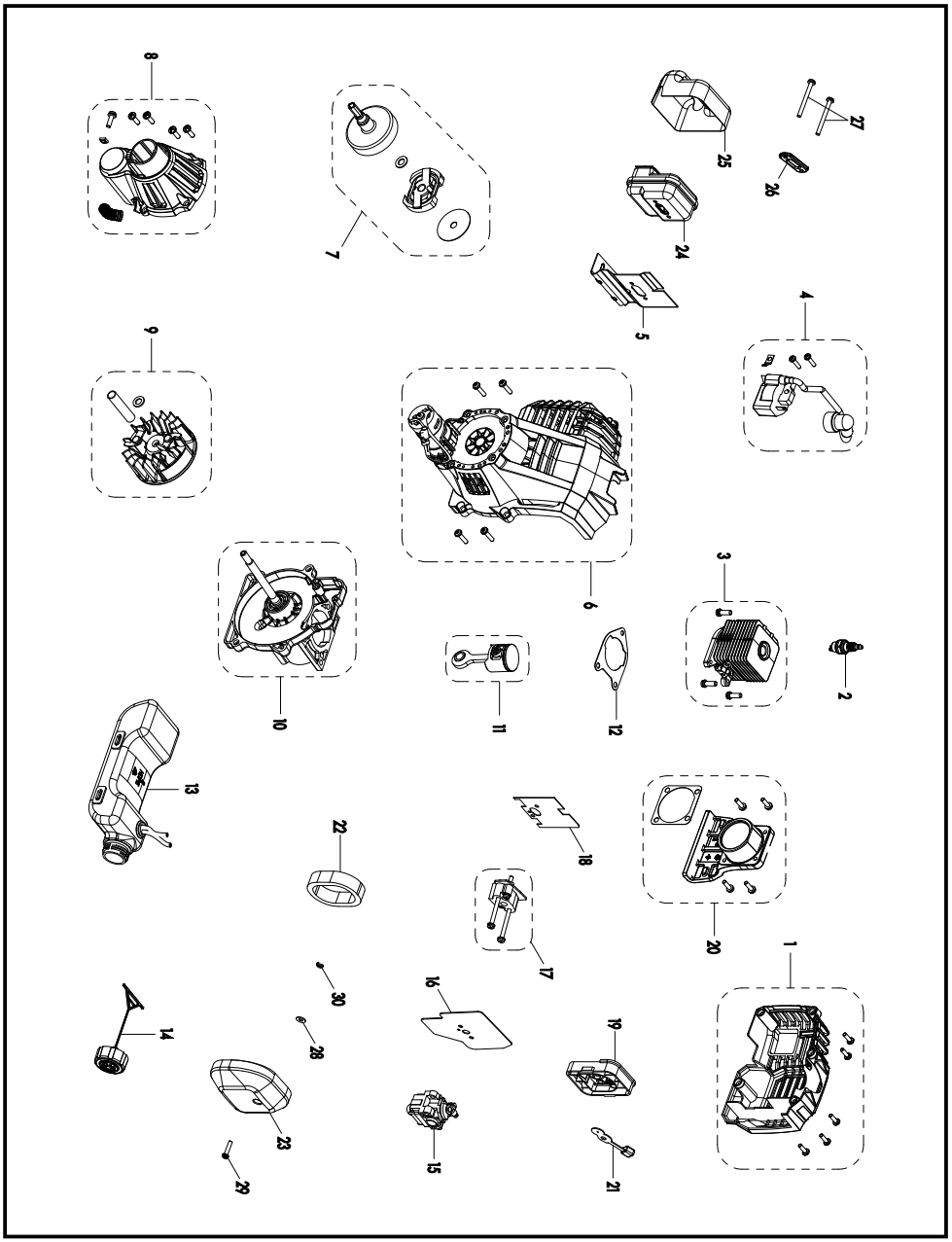


PARTS LIST

NPTGCP2517B MANUAL PARTS LIST			
Key Number	**Part Number**	**Description**	**Quantity**
1		25cc 2-Cycle Engine Assembly	1
2		Throttle-body & Starter Set	1
2.1		Throttle-body Set	1
2.2		Starter Set	1
2.2.1		Electric Switch	1
2.2.2		Starter Switch Assembly	1
2.2.3		Stop Switch Set	1
2.2.4		PCB Assembly	1
3		Connection Cover Assembly	1
4		Upper Shaft Assembly	1
4.1	321007110	Locking Sleeve	1
5		Cable Clamp	1
6		Handle Spacer	2
7	321007112	Assist Handle	1
8		Lower Curved Shaft	1
9	321007114	Bump-Feed Spool Assembly	1
9.1	321007115	Spool Spring	1
10	321002105	Debris Guard	1
11	321007116	7.2V 1.3Ah Battery	1
12	321001127	Charger	1
13		M5 Hexagon Socket Wrench	1
14		Hex Key	1
15		Socket Wrench	1

Replacement parts highlighted in grey are available for after sales purchase. Replacement of repair or internal parts should only be done by a qualified service profrssional. Please contact your authorized service dealer or Customer Service at 886-384-8432.

EXPLODED VIEW 25CC 2-CYCLE ENGINE



PARTS LIST 25CC 2-CYCLE ENGINE

25CC 2-CYCLE ENGINE PART LIST			
Key Number	**Part Number**	**Description**	**Quantity**
1	321007184	Rear Engine Cover Assembly	1
2	321001139	Spark Plug	1
3		Cylinder Assembly	1
4		Ignition Coil Assembly	1
5		Insulation Sheet	1
6		Front Cover Assembly	1
7		Clutch Assembly	1
8		Connection Cover Assembly	1
9		Flywheel Assembly	1
10		Crankcase Assembly	1
11		Piston	1
12		Gasket	1
13	321007193	Fuel Tank	1
14	321007167	Fuel Cap	1
15		Carburetor Assembly	1
16		Washer	1
17		Carburetor Mount Assembly	1
18		Washer	1
19	321007159	Air Filter Base	1
20		Crankcase Cover	1
21	321007160	Choke Lever	1
22	321007161	Air Filter	1
23	321007162	Air Filter Cover	1
24	321007128	Muffler	1
25	321007129	Muffler Cover	1
26	321007130	Gasket	1
27	321007180	Screw Assembly	2
28	321007176	Washer	1
29	321007183	Screw	1
30	321007173	Spring	1

Replacement parts highlighted in grey are available for after sales purchase. Replacement of repair or internal parts should only be done by a qualified service profrssional. Please contact your authorized service dealer or Customer Service at 886-384-8432.

NOTES

NOTES

CONTENIDO

Sección	Página
Contenido	
Especificaciones del producto	44
Reglas generales de seguridad	45-48
Símbolos	49-50
Conozca su bordeadora	51-52
Montaje	53-57
Batería y cargador	58-64
Funcionamiento	65-67
Mantenimiento	68-75
Eliminación ambientalmente segura de la batería	76
Resolución de problemas	77-78
Garantía	79
Vista en detalle	80
Lista de piezas	81
Vista expuesta del motor de 2 tiempos de 25 cc	82
Lista de piezas del motor de 2 tiempos de 25 cc	83
Notas	84-85

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BORDEADORA DE 2 TIEMPOS DE 25 cc

Tipo de motor	2 tiempos / medio eje
Desplazamiento del motor reportado / nominal	25 cc / 25 cm3
Potencia / velocidad	0,8 kW / 7500 RPM
Velocidad en ralentí	3000±300 RPM
Torque / velocidad máxima	1.08 N.m / 6500 RPM
Capacidad del tanque de combustible	420 ml
Proporción combustible / aceite	40: 1
Diámetro del hilo	0.080 pulgadas (2.0 mm)
Ancho de corte	17 pulg. (430 mm)
Peso seco	11.68 lbs (5.3 kg)
N° de modelo de la batería	7LB1331-C
Tipo de batería	Iones de litio de 7.2 V, 1.3 Ah
N° de modelo del cargador	YLS0042-T084045
Entrada del cargador	100-240 V ~ 50/60 Hz 0.3A Máx
Salida del cargador	8,4 V⎓450 mA
Periodo de carga (batería completamente cargada)	4-6 Horas

REGLAS GENERALES 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 usuario o a las personas en las cercanías.

- Esta bordeadora está diseñada para cortar pasto y vegetación suave.
- La bordeadora está hecha para uso residencial o en entornos similares y no se recomienda para entornos forestales o agrícolas.
- Esta bordeadora no se debe usar para cortar o picar; de lo contrario, se genera un riesgo de lesiones. Ejemplo:
- Setos, arbustos, árboles pequeños,
- flores,
- en casos de compostaje.
- Jamás permita que niños o personas que no conozcan estas instrucciones utilicen la bordeadora.
- No utilice la bordeadora dentro de un entorno confinado, como una habitación o edificio; respirar el monóxido de carbono del escape del motor puede provocar la muerte.
- Limpie el área de trabajo antes de comenzar. Retire todos los objetos que pudiesen enredarse o provocar problemas en el elemento de corte, tales como rocas, vidrios rotos, uñas, alambres o cuerdas.
- Despeje el área de niños, personas y mascotas. Como mínimo, mantenga a todos los niños, personas cercanas y mascotas a una distancia de 50 pies (15 m); fuera de la zona de 50 pies (15 m) sigue habiendo riesgo de lesiones por los objetos que puedan salir expelidos.
- Se debe insistir en que las personas cercanas usen protección ocular. Si alguien se le acerca, detenga el motor y el accesorio de corte.
- Al usar esta bordeadora, use siempre protección ocular con escudos laterales que cumpla con la normativa ANSI Z87.1, junto con protección auditiva. Si no lleva protección, podrían saltarle objetos a los ojos y sufrir otras posibles lesiones graves.
- Use siempre guantes, botas, pantalones largos y pesados, y una camiseta manga larga. No use prendas sueltas, joyas, pantalones cortos, sandalias ni vaya descalzo. Asegure su pelo para que quede sobre el nivel de sus hombros.
- No use esta bordeadora cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
- Inspeccione la bordeadora antes de cada uso. Cambie las piezas dañadas. Revise que no haya fugas de combustible. Asegúrese de que todos los seguros estén instalados y asegurados.
- Cambie las piezas de corte que estén trizadas, rotas o dañadas de alguna manera. Asegúrese de que el accesorio de corte esté correctamente instalado y asegurado de manera correcta. Asegúrese de que el protector de corte esté correctamente instalado, fijado de manera segura y en la posición recomendada por el fabricante.
- Use solo el hilo flexible no metálico recomendado por el fabricante. Jamás use, por ejemplo, alambre o cables de cobre que puedan romperse y convertirse en un proyectil peligroso.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Utilice la bordeadora sólo durante el día o bajo una buena iluminación artificial.
- Jamás utilice la bordeadora si las protecciones están dañadas o no están puestas.
- Al usar esta herramienta, mantenga un agarre firme sobre ambas empuñaduras.
- Asegúrese de mantener su balance y estar bien parado. No se extralimite. Extralimitarse puede causar una pérdida del equilibrio o exposición a las superficies calientes.
- Mantenga sus pies firmes sobre una superficie sólida en todo momento para así mantener un mejor control sobre la herramienta. No use la bordeadora sobre en una escalera u otro soporte inestable.
- Mantenga el accesorio de corte debajo del nivel de la cadera. Mantenga todas las partes de su cuerpo lejos del accesorio de corte giratorio y de las superficies calientes.
- No toque el silenciador, carcasa de la tapa posterior o carcasa del motor, ya que estas piezas se calientan durante el uso y después de haber detenido la bordeadora. El contacto con superficies calientes podría causar quemaduras graves.
- Durante el uso normal, el accesorio de corte jamás debe girar en ralentí.
- El accesorio de corte podría girar durante el ajuste del carburador. Use su equipo de protección y siga todas las instrucciones de seguridad. Para unidades equipadas con embrague, asegúrese de que el accesorio de corte se detenga cuando el motor entre en ralentí. Cuando la unidad esté apagada, asegúrese de que el accesorio de corte se haya detenido antes de dejar la unidad en el suelo.
- Mezcle y almacene combustible en un contenedor aprobado para el almacenamiento de gasolina.
- Mezcle y vierta la gasolina en exteriores, donde no haya chispas ni llamas. Quite lentamente la tapa de combustible solo después de detener el motor y dejarlo enfriar por completo. No fume mientras reposta o mezcla el combustible. Limpie el combustible derramado de la bordeadora. Muévase a al menos 10 pies (3 metros) de la fuente de repostaje antes de encender el motor.
- Antes de repostar o almacenar la herramienta, detenga el motor y déjelo enfriar por completo.
- Antes de transportar la herramienta en un vehículo, deje que el motor se enfríe por completo y vacíe el tanque de combustible. Asegure siempre la herramienta para evitar que se mueva durante el transporte.
- Use solo piezas de repuesto o accesorios incluidos o mencionados en este manual del usuario.
- Esta bordeadora no está hecha para uso extendido. 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.
- Lleve su herramienta siempre a un centro de servicio autorizado para que la reparen. Las reparaciones realizadas por personas no calificadas o inexpertas pueden dañar la herramienta, crear condiciones poco seguras, aumentar el riesgo de lesiones personales o anular su garantía.

BATERÍA

- La batería es compatible 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 265 °F (130 °C) 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. Si se recarga de forma incorrecta o cuando la temperatura no sea la especificada, podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

CARGADOR DE LA BATERÍA

- Este cargador es compatible con una batería de iones de litio 7LB1331-C o 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.

- 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 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C).

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 apartado 15 de las Regulaciones FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una correcta protección contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.
- Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencias y, de no instalarse y usarse según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía alguna de que no puedan producirse interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar con tan solo apagar y encender el equipo, se recomienda corregir tales interferencias mediante uno o más de los métodos que se indican a continuación:

- 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 químicos que incluyen monóxido de carbono, el cual, basado en la información que declara el Estado de California, puede producir cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos. Para reducir el riesgo de lesiones/enfermedades fatales, jamás use la máquina en interiores ni en zonas con mala ventilación. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Consúltelas con frecuencia y úselas para indicar a los demás cómo usar este 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	Potencia
hrs	Horas	Tiempo
/min	Por minuto	Revoluciones, tiempos, velocidad de la superficie, órbitas, etc., por minuto
n_o	Sin velocidad de carga	Velocidad racional, sin carga
~	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 del usuario	Debe leer cuidadosamente las instrucciones de uso.
	Protección ocular y auditivaProtection	Siempre use protección ocular y protectores laterales que cumplan con la norma ANSI Z87.1, y también protección auditiva, cuando opera este equipo.
	Guantes	Al utilizar este producto, utilice guantes de protección antideslizantes y de alta resistencia.
	Calzado de seguridad	Al utilizar este producto, use zapatos de seguridad antideslizantes.
	Mantenga a las personas alejadas	Mantenga a todas las personas cercanas a al menos 50 pies (15 metros) de distancia.
	Rebotes	Los objetos arrojados pueden rebotar y provocar lesiones a personas o a la propiedad.
	Sin aspa	No instale ni use ningún tipo de hoja en un producto que muestre este símbolo.
	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.

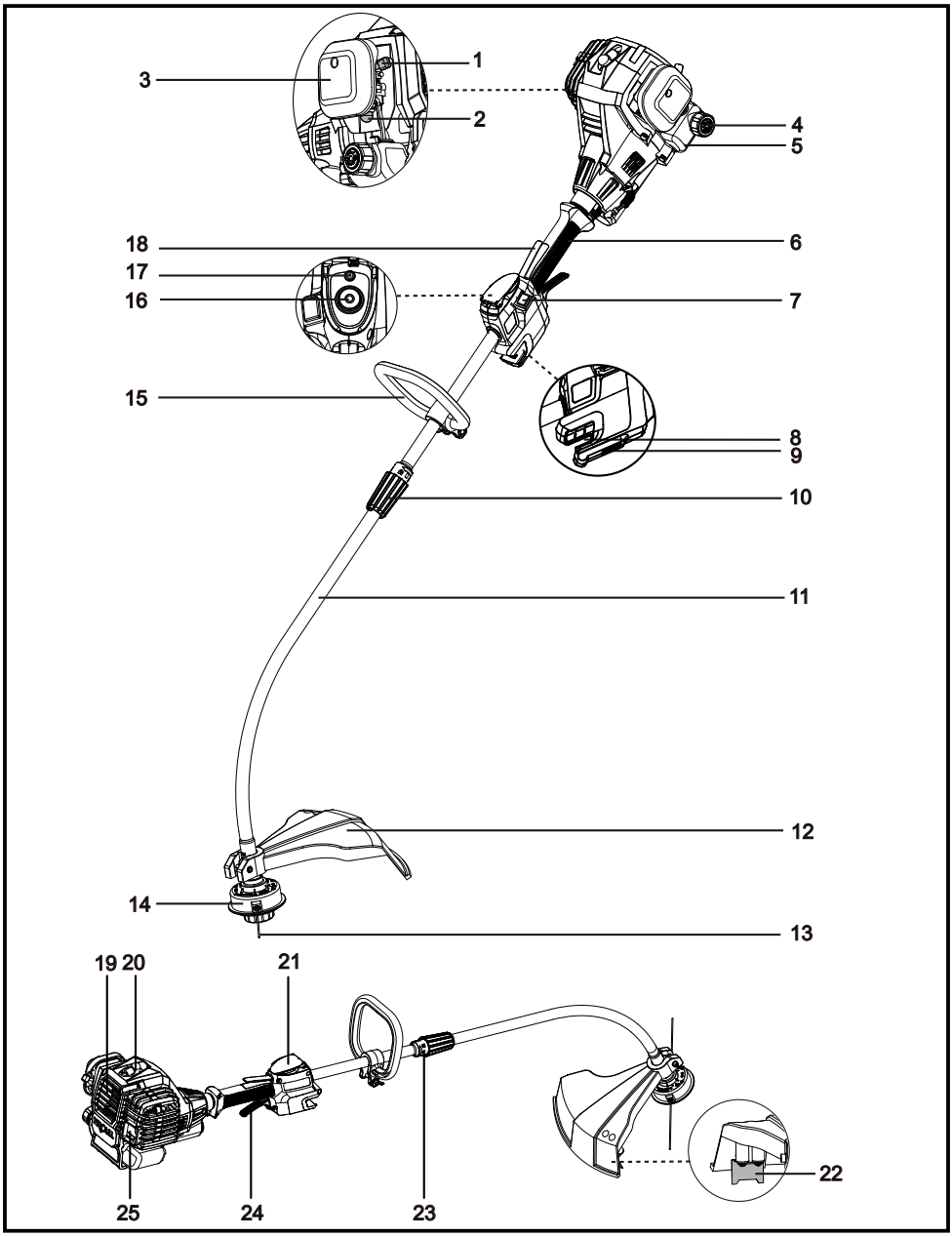
SYMBOLS

	Mantener alejado del agua	No elimine las baterías lanzándolas a ríos ni las sumerja en agua.
	Cerrar	Cierre el ahogue.
	Abrir	Abra el ahogue.
	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 140 °F (60 °C).
	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.

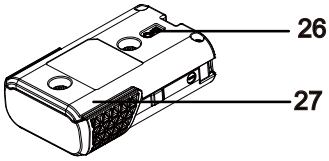
Las siguientes palabras y significados están diseñados para explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.

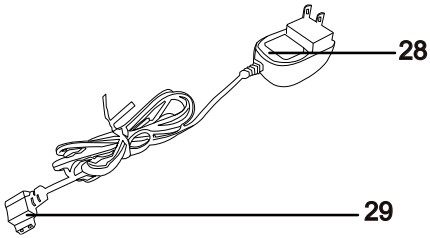
SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	**PELIGRO**	Indica una situación peligrosa inminente la cual, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones severas.
	**ADVERTENCIA**	Indica una situación peligrosa potencial la cual, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones severas.
	**PRECAUCIÓN**	Indica una 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 BORDEADORA



CONOZCA SU BORDEADORA





El uso seguro de este producto requiere que conozca la información de la herramienta y la que aparece en este manual del usuario, así como también el proyecto en el que está trabajando. Antes de usar el producto, asegúrese de conocer todas sus características operativas y normas de seguridad.

Componentes

1. Palanca de ahogue
2. Pulsador de cebado
3. Cubierta del filtro de aire
4. Tapón del tanque de combustible
5. Tanque de combustible
6. Manila principal
7. Interruptor de detención
8. Botón de liberación de la batería
9. Ranura de la batería
10. Collarín de bloqueo
11. Eje
12. Protector contra sedimentos
13. Cable podador
14. Cabezal de corte con carrete de hilo
15. Empuñadura de apoyo
16. Botón de encendido
17. Indicador de la batería
18. Seguridad del acelerador
19. Carcasa del motor
20. Tapón de la bujía
21. Cubierta del botón de encendido
22. Hoja de recorte del hilo de corte
23. Manga de conexión del eje
24. Palanca del acelerador
25. Silenciador
26. Puerto de carga
27. Batería
28. Cargador
29. Conector de carga

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 alguna pieza está dañada o faltante, llame al centro de servicio.

LISTA DE PIEZAS INCLUIDAS

(1) Bordeadora
(1) Empuñadura de asistencia (con tornillo y tuerca de mariposa preinstaladas)
(1) Accesorio de eje curvo (con cabezal de corte y carrete de hilo instalado)
(1) Protector contra sedimentos (con un tornillo preinstalado)
(1) Llave de tubo / destornillador de cruz
(1) Llave hexagonal
(1) Llave quincunx
(1) Manual del usuario
(1) Batería de iones de litio de 7.2 V y 1.3 Ah
(1) Cargador de la batería

⚠ 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

CÓMO INSTALAR EL PROTECTOR CONTRA SEDIMENTOS *(Consulte las Figuras 1-3)*

⚠ ADVERTENCIA

La hoja de corte del hilo de corte en la protección contra escombros está afilada y está equipada con una película protectora de la hoja que deberá quitarse antes de usar la podadora. El no evitar el contacto con la hoja puede provocar lesiones graves.

- Suelte y quite el tornillo de la protección contra sedimentos usando el destornillador incluido.
- Comenzando desde la parte superior del eje dividido, deslice el protector contra sedimentos hacia abajo hasta la posición de montaje correcta, como se indica (Fig. 1).
- Alinee el orificio para el tornillo de la protección contra sedimentos con el orificio para el tornillo de la abrazadera. Inserte el tornillo a través del protector contra sedimentos y el soporte del eje (Fig. 2).
- Asegure el tornillo con firmeza usando el destornillador (Fig. 3).

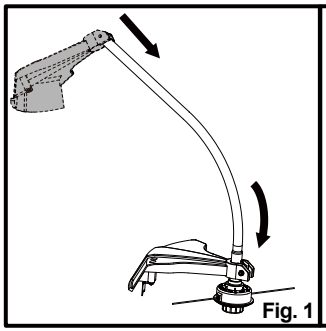


Fig. 1

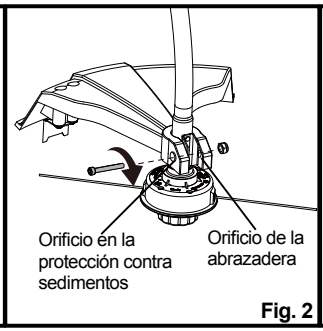


Fig. 2

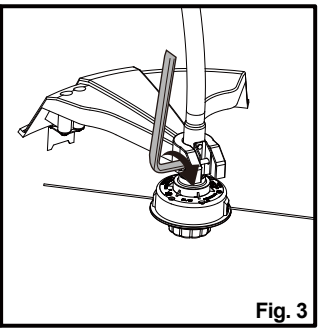


Fig. 3

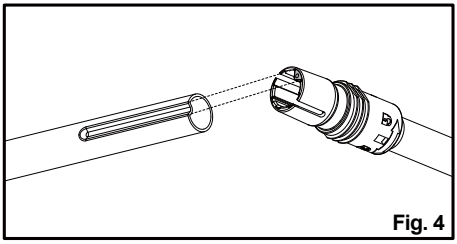
INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL EJE *(Consulte las Figuras 4-6)*

⚠ ADVERTENCIA

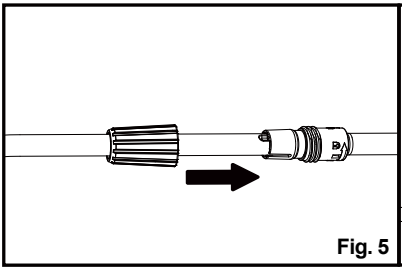
Jamás instale, quite o ajuste accesorios mientras el motor está andando. No detener el motor puede provocar lesiones personales graves.

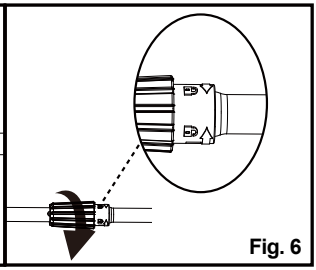
Para instalar el eje:

- Gire el collarín de bloqueo hacia la izquierda para sacarlo de la manga de conexión del eje. Deslice el collarín de bloqueo hacia el eje.
- Revise que los ejes estén alineados como indica la imagen (Fig. 4). Si no están alineados, gire levemente el cabezal de la bordeadora para ajustar el eje hasta que se alinee.


Fig. 4

- Deslice el eje hacia la manga de conexión del eje y luego deslice el collarín de bloqueo hacia la manga de conexión para fijarla en posición (Fig. 5).
- Asegure el eje girando el collarín de bloqueo hacia la derecha (Fig. 6).


Fig. 5


Fig. 6

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el collarín de bloqueo esté totalmente apretado antes de usar la herramienta; compruebe periódicamente que esté ajustado durante el uso para evitar lesiones personales graves.

Para quitar el eje:

- Detenga el motor y extraiga la batería.
- Suelte el collarín de bloqueo girándolo hacia la izquierda y sáquelo de la manga de conexión.
- Tire del eje para sacarlo.

INSTALACIÓN Y AJUSTE DE LA EMPUÑADURA DE APOYO *(Consulte las Figuras 7-10)*

⚠ ADVERTENCIA:

Jamás ajuste la empuñadura de apoyo mientras el cabezal de la bordeadora está andando. No detener el motor puede provocar lesiones personales graves.

- Suelte y saque el perno y tuerca de mariposa.
- Fije la manija de asistencia en el eje como se muestra presionando firmemente la manija sobre el eje. Asegúrese de que el lado de la ranura quede hacia el motor (Fig. 7)

MONTAJE

- Ajuste la empuñadura de apoyo a la posición deseada. La empuñadura de apoyo solo se puede mover en la dirección entre la flecha con la marca “Handle Position” (posición de la empuñadura) y manga de conexión del eje (Fig. 8).

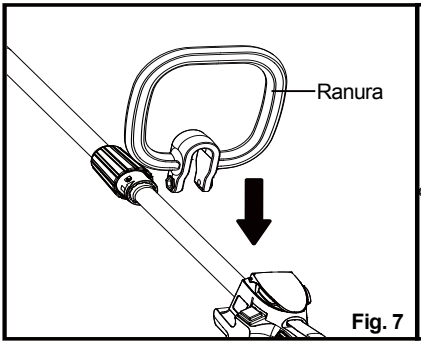


Fig. 7

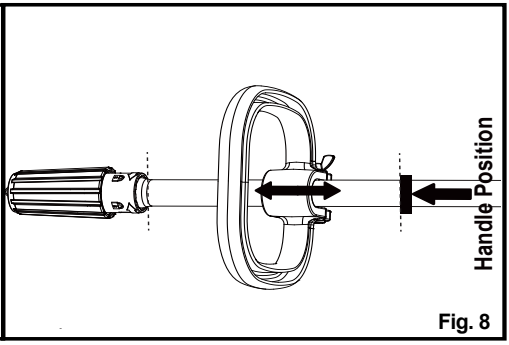
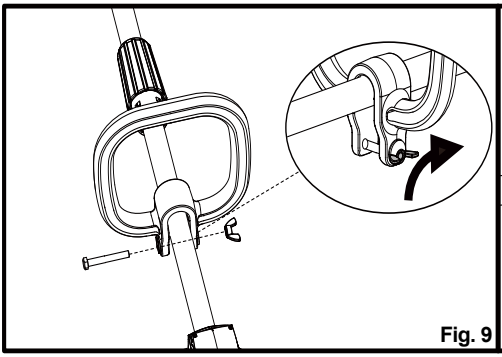
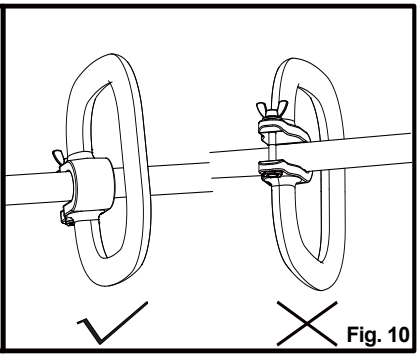


Fig. 8

- Inserte el perno hacia los orificios del perno de la empuñadura de apoyo y apriete la tuerca de mariposa. Asegure la tuerca de mariposa girándola hacia la derecha (Fig. 9)
- Preste atención a no dejar la empuñadura de apoyo bajo el eje (Fig. 10)


Fig. 9


Fig. 10

INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA *(Consulte las Figuras 11-12)*

Instale el paquete de baterías:

- Alinee la batería con la ranura de la batería.
- Inserte la batería en la ranura de la batería hasta que quede asegurada. Asegúrese de insertar la batería en la dirección correcta (Fig. 11).
- No utilice fuerza al insertar la batería. Debe deslizarse hasta su posición y hacer "clic".

Extracción de la batería:

- Mantenga presionado el botón de liberación de la batería (Fig. 12).
- Deslice la batería sacándola de la ranura.

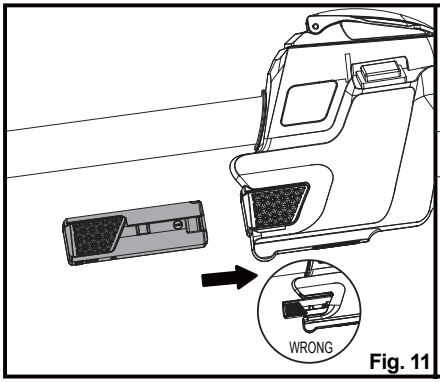


Fig. 11

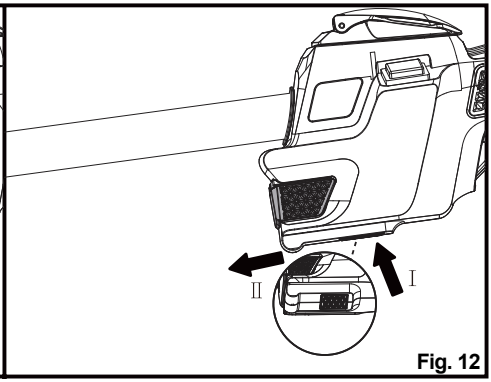


Fig. 12

BATERÍA Y CARGADOR

CARGA DE LA BATERÍA

- Use 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 funcionan a 100-240 V CA.
- Cargue la batería a temperaturas entre 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C) 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	Carga

- 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.

CÓMO CARGAR LA BATERÍA *(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.
- Deje que la batería se cargue por un tiempo suficiente (consulte las especificaciones del producto) y desconecte el cargador de la toma de energía.
- Quite el conector de carga del puerto de carga de la batería (Fig. 14).

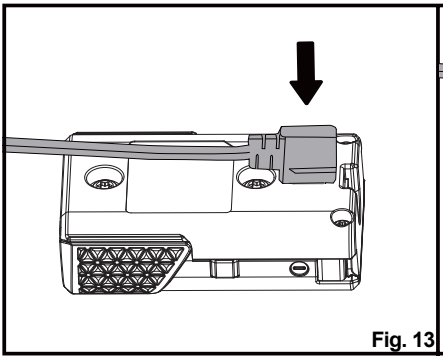


Fig. 13

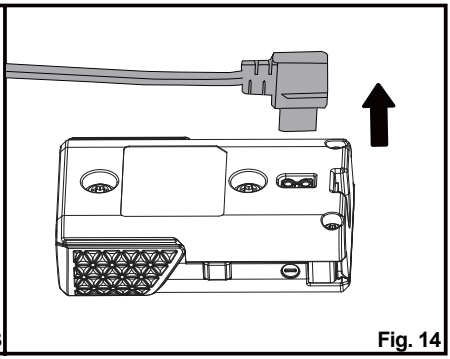


Fig. 14

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!

⚠ 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.

MANIPULACIÓN DEL 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. ¡JAMÁS reposte una bordeadora con el motor CALIENTE o ANDANDO!**
- **NO reposte el tanque de combustible en interiores. Llene SIEMPRE los tanques de combustible en exteriores y sobre un piso despejado.**
- **NO llene el tanque de combustible 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.**
- **Revise que no haya fugas de combustible. En caso de haber una fuga de combustible, quite la batería y no use la bordeadora sino hasta haber reparado la fuga.**
- **Antes de arrancar el motor, muévase a al menos 10 pies (3 metros) del lugar de repostaje.**

MEZCLA DE COMBUSTIBLE *(Consulte las Figura 15)*

Esta bordeadora es impulsada por un motor de 2 tiempos; el usuario debe usar gasolina premezclada y un lubricante para motores 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 a una proporción de 40:1, o 3.2 oz. por galón (EE. UU.).

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)	3,2 oz. (95 ml)
	9,5 litros (2,5 gal. USA)	8,0 oz. (236 ml)

Consejos de mezclado

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

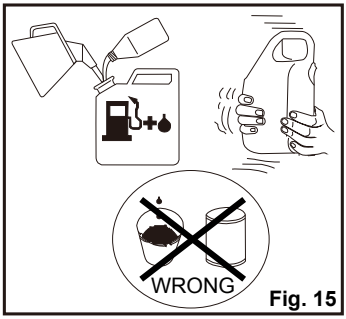


Fig. 15

LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE *(Consulte las 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. Asegúrese de que el tanque de combustible y el eje estén al mismo nivel, para que pueda entrar suficiente combustible en el tanque.
- Limpie el área alrededor del tanque de combustible y de la tapa para así evitar cualquier contaminación.
- Suelte la tapa del tanque de combustible girándolo hacia la izquierda y sáquelo (Fig. 16).

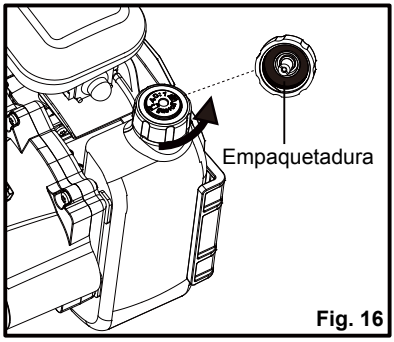


Fig. 16

- Vierta cuidadosamente el combustible en el tanque de combustible, 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.

⚠ 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 del tanque 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 de combustible en el lugar de trabajo. El repostaje se debe realizar a al menos 10 pies (3 m) del lugar donde el usuario tenga planeado 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.

FUNCIONAMIENTO

ARRANQUE Y DETENCIÓN DE LA BORDEADORA *(Consulte las Figuras 17-23)*

Para un arranque en frío:

- Asegúrese de que la batería esté bien asegurada.
- Coloque la bordeadora sobre una superficie nivelada en exteriores.
- Presione el pulsador de cebado 5 veces o hasta que se llene con combustible.
- Mueva la palanca de ahogue hacia la posición CHOKE (Fig. 17)

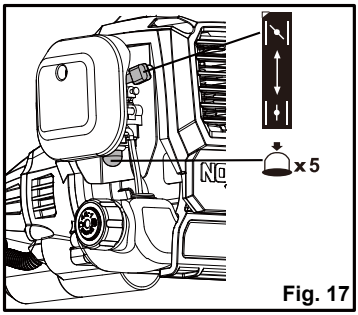
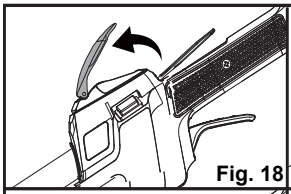


Fig. 17

- Levante la cubierta del botón de encendido, presiónelo y manténgalo presionado hasta que el motor encienda. Gire la palanca de ahogue hacia la posición RUN (funcionamiento). Para lograr los mejores resultados posibles, deje el motor funcionando en ralentí durante al menos 1 minuto, o active suavemente el acelerador para apresurar el proceso. Activar el acelerador al máximo antes de que la bordeadora se caliente puede provocar que el motor se detenga (Fig. 18 - 20).
- Para comenzar a cortar el pasto, active el seguro y la palanca del acelerador. No active el acelerador mientras mantiene presionado el botón de encendido (Fig. 21-22)


Fig. 18

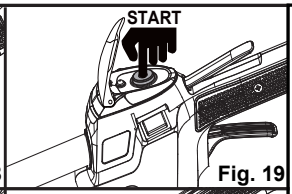
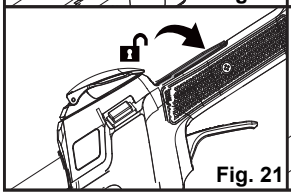
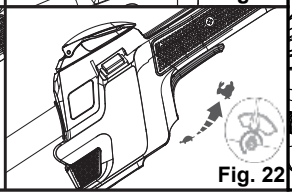
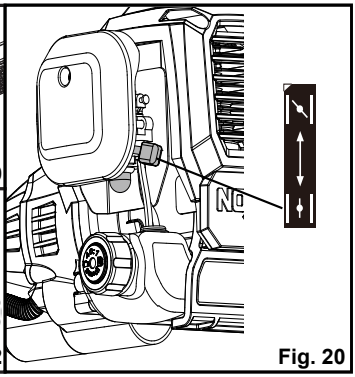


Fig. 19


Fig. 21


Fig. 22


Fig. 20

- Si la palanca de ahogue se deja en ahogue, la bordeadora dejará de funcionar tras 15-30 segundos.

NOTA: si el motor no enciende, mueva la palanca de ahogue manualmente a la posición RUN y mantenga presionado el botón de encendido hasta que el motor encienda.

- Si la bordeadora no logra encender, consulte la sección Resolución de problemas de las páginas XX.

Para un arranque en caliente:

- Asegúrese de que la batería esté bien asegurada.
- Coloque la bordeadora sobre una superficie nivelada en exteriores.
- Presione el pulsador de cebado 5 veces o hasta que se llene con combustible.
- Asegúrese de que la palanca de ahogue esté en la posición RUN.
- Levante la cubierta del botón de encendido, presiónelo y manténgalo presionado hasta que el motor encienda. Luego, active el seguro y la palanca del acelerador para encender la bordeadora.

Para detener la bordeadora: Presione el interruptor de detención hacia la posición “O” hasta que la bordeadora se detenga (Fig. 23).

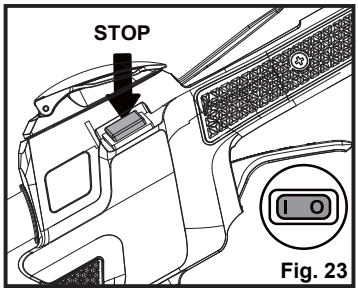


Fig. 23

INDICADOR DE POTENCIA DE LA BATERÍA *(Consulte las Figura 24)*

El indicador de potencia de la batería se encuentra sobre el botón de encendido, y sirve para indicar su estado (Fig. 24).

Al presionar el botón de encendido 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.

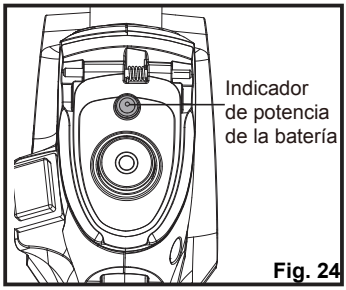


Fig. 24

SUGERENCIA PARA UN USO ÓPTIMO

Para lograr los mejores resultados de corte, trabaje solo sobre pasto seco.

CORTE

TRIMMING *((Consulte las Figura 25))*

⚠ ADVERTENCIA

La carcasa del motor puede calentarse cuando la bordeadora está en uso. No toque esta parte de la herramienta durante el uso ni mientras siga caliente. Al sostener la bordeadora, asegúrese de que su cuerpo esté alejado de la carcasa del motor. El contacto con esta pieza puede provocar quemaduras u otras lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Coloque siempre la bordeadora hacia su costado derecho para así reducir la exposición a las superficies calientes que puedan provocar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar quemaduras por contacto con superficies calientes, mantenga la parte inferior del motor debajo del nivel de la cintura durante el uso.

- Sostenga la bordeadora con firmeza usando ambas manos, manteniendo su mano derecha sobre la empuñadura principal y su mano izquierda sobre la empuñadura de apoyo.
- La bordeadora se debe mantener en una posición cómoda, con la empuñadura trasera al nivel de la cintura (Fig. 25).



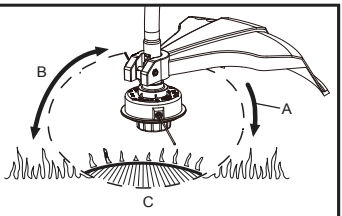
Fig. 25

- Mantenga el equilibrio separando sus pies.
- Use siempre la bordeadora en posición RUN. Cuando corte pasto largo, trabaje en etapas de arriba a abajo en secciones pequeñas. Esto evitará que el pasto cortado se enrolle en el eje y cabezal del carrete.

- Sostenga el cabezal de la bordeadora en un ángulo de aproximadamente 30° del piso. Evite presionar contra el suelo, ya que esto puede arruinar el césped y dañar el producto.
- Detenga el motor si el pasto se enreda alrededor del cabezal de la bordeadora y extráigalo cuando el accesorio de corte haya dejado de girar.
- El uso extendido de la herramienta con el acelerador a medio recorrido provocará que escurra lubricante desde el silenciador.

CONSEJOS DE USO *(Consulte las Figuras 25-26)*

- Mantenga la herramienta hacia el costado derecho y lejos de su cuerpo para así evitar tocar las superficies calientes (Fig. 25).
- Mantenga el cabezal de la bordeadora abajo, hacia el área de corte.
- El eje curvo corta mejor cuando la unidad se mueve de derecha a izquierda. Pasar la herramienta en esta dirección reducirá la cantidad de sedimentos que se expelen hacia el usuario. Evite cortar en un área peligrosa, como se indica (Fig. 26).
- Utilice la punta del hilo para cortar, no fuerce el cabezal hacia el pasto sin cortar.
- El hilo puede gastarse rápidamente e incluso romperse cuando se usa contra superficies sólidas tales como rejas, bordes, fachadas y muros hechos de metal, madera, piedra y ladrillos. Evite usar la bordeadora contra estos materiales.



A - Dirección de giro
B - Zona de corte peligrosa
C - Mejor área de corte **Fig. 26**

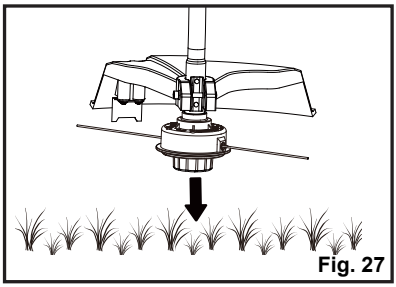
AVANCE DE LA LÍNEA *(Consulte las Figura 27)*

Esta bordeadora usa un sistema de avance de hilo que requiere que el usuario presione o golpee el cabezal de la bordeadora contra el piso mientras acelera el motor al máximo.

- Acelere el motor al máximo.
- Presione el cabezal de la bordeadora contra el suelo para hacer avanzar el hilo. Con cada presión, la línea avanza más. Se debe usar un movimiento firme, pero gentil, al presionar el hilo contra el suelo (Fig. 27). NO mantenga el cabezal de la bordeadora presionado contra el piso.

AVISO: La hoja de recorte de la parte inferior de la protección contra sedimentos cortará el hilo al largo correcto.

AVISO: Un hilo demasiado corto podría no avanzar usando el método de presión y podría ser necesario hacerlo manualmente.


Fig. 27

Para hacer avanzar el hilo manualmente:

- Detenga el motor.
- Empuje la tapa del carrete mientras tira del hilo, hasta alcanzar el largo deseado.

NOTA: Después de cada uso, limpie el cabezal de la bordeadora con un paño mojado para remover la tierra y suciedad.

HOJA DE RECORTE *(Consulte las Figura 28)*

La hoja de recorte del hilo se encuentra en la parte inferior del protector contra sedimentos (Fig. 28). La hoja de recorte ajusta el largo de la línea de manera tal que se logre el resultado de corte óptimo. Avance el hilo si el motor funciona a velocidad mayor de lo normal, o si pareciera que la bordeadora funciona con menor eficiencia. Esto mantendrá el rendimiento a un nivel adecuado y al hilo a un largo suficiente como para cortar el pasto con eficiencia.

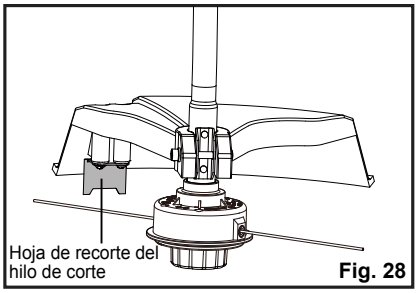


Fig. 28

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. El no seguir estas instrucciones podría causar lesiones severas o daños a la propiedad.

⚠ 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.

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 regularmente la ranura de ventilación de su bordeadora, utilizando un cepillo suave o un 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.
- No deje que la batería se descargue por completo.
- Una vez que la batería esté completamente cargada, desconecte el cargador de la toma de corriente y saque la batería del cargador.
- No almacene la batería puesta en la herramienta o en el cargador.
- Cargue la batería a una temperatura entre 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C). 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 exponga 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.

CAMBIO DEL CARRETE *(Consulte las Figuras 29-32)*

- Detenga el motor y extraiga la batería.
- Sostenga la cubierta principal del carrete y gire el cabezal del carrete hacia la izquierda para sacarlo. Luego, saque de la bordeadora la cubierta principal del carrete junto con el carrete (Fig. 29).

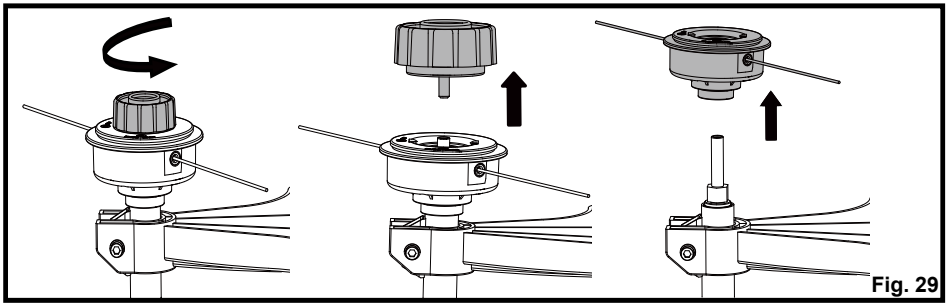


Fig. 29

- Saque el carrete vacío de la cubierta. Luego, saque el resorte (Fig. 30).

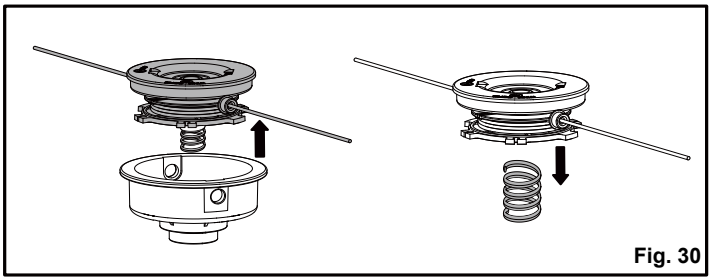


Fig. 30

- Si necesita cambiar solo el hilo, consulte la sección Cambio del hilo de este manual.
- Instale el resorte en el nuevo carrete. Inserte el nuevo carrete con el resorte hacia la cubierta del carrete. Suelte ambos hilos de la ranura de inserción y guíelos hacia ambos ojales (Fig. 31).
- Instale la cubierta principal del carrete en la bordeadora. Sostenga la cubierta principal del carrete, instale el cabezal del carrete en la cubierta y gire hacia la derecha para asegurarlo (Fig. 32).

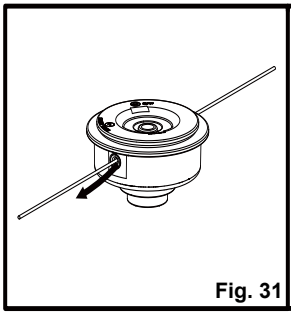


Fig. 31

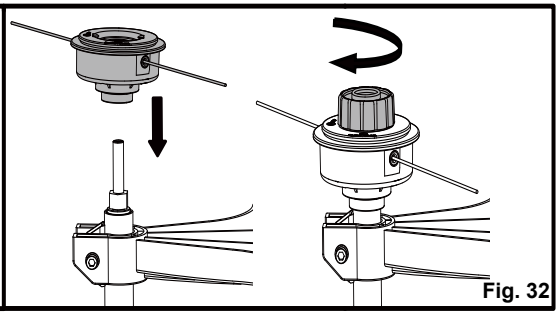


Fig. 32

CAMBIO DEL HILO *(Consulte las Figuras 33-35)*

- Puede enrollar un hilo de corte nuevo en un carrete vacío.
- Puede comprar hilo de repuesto en tiendas de proyectos estilo hágalo usted mismo o en línea.
- Quite el carrete vacío de la bordeadora como se indica anteriormente.
- Extraiga cualquier hilo de corte remanente del carrete.

NOTA: use solo hilo monofilamento del diámetro recomendado.

- Asegúrese de que el nuevo hilo de corte sea lo suficientemente largo, aproximadamente 13 pies (4 m). Pliegue el hilo a la mitad y luego ajústelo de manera tal que un extremo sea aproximadamente 3.5 pulgadas (9 cm) más largo que el otro (Fig. 33).

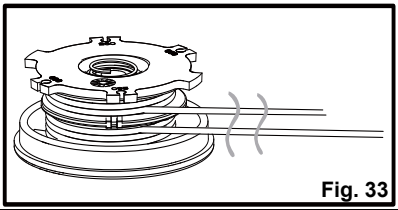


Fig. 33

- Enganche el extremo plegado de hilo en cualquiera de las ranuras del carrete (Fig. 34).
- Enrolle el hilo en el carrete. Enrolle el hilo en la dirección que indica la flecha del carrete (Fig. 34).
- Coloque los extremos del hilo en las dos ranuras de anclaje opuestas en el carrete, dejando un poco de hilo sobresaliente (Fig. 35).

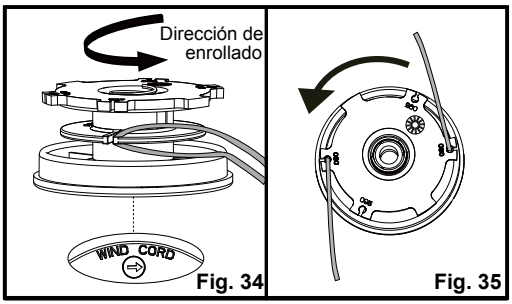


Fig. 34 Fig. 35

NOTA: limpie siempre la cubierta principal del carrete y cabezal de corte antes de reensamblarlo.

NOTA: limpie siempre el cabezal de la bordeadora antes de reinstalar el carrete.

- Compruebe que no haya desgaste en la cubierta del carrete, carrete y cabezal del carrete; reemplace las piezas si es necesario. Instale el carrete en la tapa del carrete y reinstálelo siguiendo los pasos de la sección Cambio del carrete.

NOTA: use solo el hilo de corte especificado en este manual.

REINSTALACIÓN DEL CABEZAL DE LA BORDEADORA *(Consulte las Figuras 36-37)*

- Detenga el motor y extraiga la batería.
- Coloque la bordeadora sobre una superficie plana y estable, con el cabezal boca arriba.
- Saque el cabezal del carrete y la cubierta principal del carrete como se indica en la sección Cambio del carrete.
- Para instalar el nuevo cabezal de corte como se indica en la Fig. 36, primero instale la cubierta principal del carrete con el carrete y resorte en su interior; luego, sostenga la cubierta principal del carrete completa y gire el cabezal hacia la derecha para asegurarlo (Fig. 37).

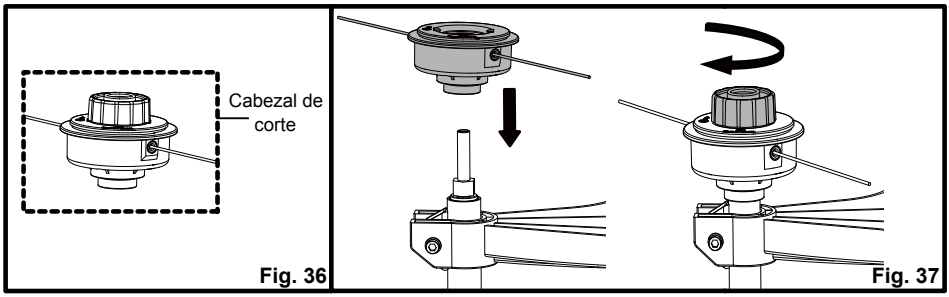


Fig. 36 Fig. 37

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DEL PUERTO DE ESCAPE, SILENCIADOR Y APAGACHISPAS

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 la bordeadora pareciera tener menor potencia, esto puede deberse a una acumulación de depósitos de carbono alrededor del puerto de escape y del silenciador. Esto podría ocurrir dependiendo del tipo de combustible usado, del tipo y cantidad de combustible utilizado o de las condiciones operativas. Para restaurar el rendimiento, lleve la bordeadora a un centro de servicio autorizado o persona calificada para que elimine el bloqueo.

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

AJUSTE DE LA VELOCIDAD EN RALENTÍ

⚠ ADVERTENCIA

El cabezal de la bordeadora se moverá al ajustar la velocidad en ralentí. Use ropa de protección y mantenga a las personas en los alrededores, niños y mascotas a al menos 50 pies (15 m) de distancia. Cuando realice ajustes, mantenga la bordeadora sobre el piso y alejada de objetos. Mantenga todas las partes de su cuerpo lejos del cabezal de la bordeadora y silenciador. No seguir estas instrucciones puede causar lesiones personales graves.

El accesorio de corte jamás debiera moverse en ralentí. Si el accesorio de corte se mueve en ralentí, deje de usarlo inmediatamente y contacte a un centro de servicio autorizado para que reparen el producto. Un accesorio de corte que gira en ralentí puede provocar lesiones personales graves.

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE *(Consulte las Figuras 38-41)*

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

- Suelte el tornillo para sacar la cubierta del filtro de aire (Fig. 38)
- Saque el filtro de aire desde la cubierta del filtro de aire (Fig. 39).

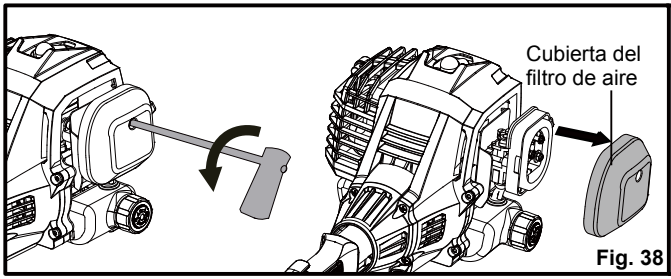


Fig. 38

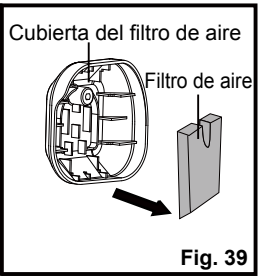


Fig. 39

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

- Limpie el filtro de espuma con agua jabonosa y enjuague. Seque el filtro al aire.
- Reinstale el filtro de aire, asegurándose de que esté correctamente asentado sobre la cubierta 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. 40).
- Reinstale la cubierta del filtro de aire asegurándose de que el filtro esté completamente cubierto (Fig. 41).
- Para asegurar la cubierta del filtro de aire, gire el tornillo hacia la derecha.

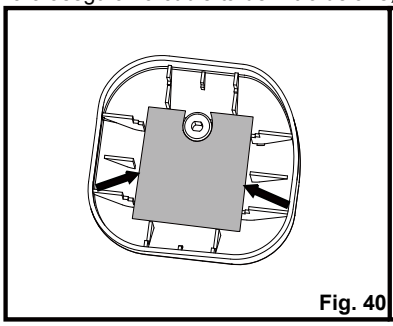


Fig. 40

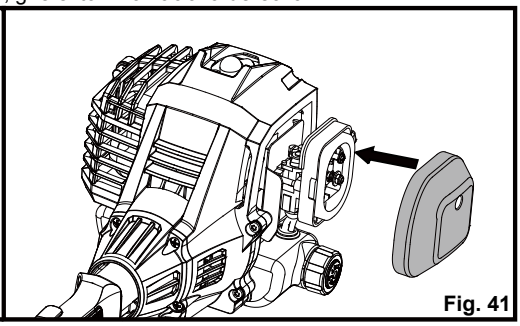


Fig. 41

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 la bordeadora si hay una fuga, ya que representaría un peligro 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.

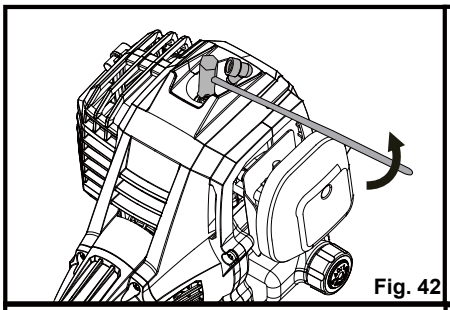
Un filtro de combustible tapado provocará un rendimiento ineficiente del motor. Reemplace el filtro de combustible de ser necesario, ya que no es una pieza que pueda repararse. Contacte a su centro de servicio más cercano para reemplazar este filtro de combustible.

CAMBIO DE LA BUJÍA *(Consulte las Figuras 42-45)*

La bujía de este motor se puede cambiar usando una equivalente o idéntica a la original. La brecha de la bujía debe ser de 0,026 pulg. (0,65 mm). Cambie una vez al año con una pieza de repuesto recomendada o equivalente.

- Saque la tapa de la bujía. Cubra totalmente la bujía utilizando la llave provista. Gire la llave de tubo hacia la izquierda para sacar la bujía (Fig. 42).
- 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. 43).
- Reinstale la bujía limpia, o una nueva, girándola hacia la derecha (Fig. 44).
- Reinstale el tapón de la bujía en su lugar (Fig. 45).

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


Fig. 42

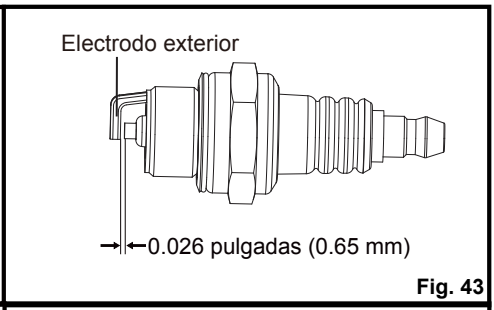
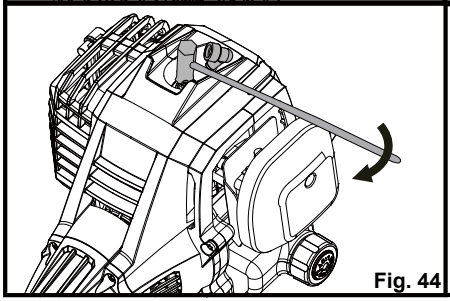
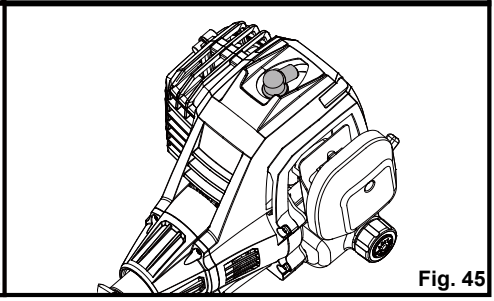


Fig. 43


Fig. 44


Fig. 45

MANTENIMIENTO

ALMACENAMIENTO

Limpie los sedimentos de la bordeadora y almacénela en interiores, en un lugar seco, bien ventilado y al que los niños no puedan acceder. Mantenga alejado de agentes corrosivos como químicos para jardín y sales anticongelantes.
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 2000 pies de altitud. En caso de usar la bordeadora a una altura mayor a 2000 pies, el motor se deberá reconfigurar según corresponda. 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.

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: Protector del filtro		Y		
* CARBURADOR Incluye: Empaquetaduras	Y			
* TANQUE DE COMBUSTIBLE Incluye: Líneas de combustible y tapón del tanque de combustible Filtro de combustible	Y			
			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 su bordeadora de pasto no parece funcionar apropiadamente, siga estas instrucciones. 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. El no seguir estas instrucciones podría causar lesiones severas o daños a la propiedad.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	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 encendido de 5 a 10 veces. Luego, deje la bordeadora estática sin la bujía instalada durante unos 30 minutos. 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

El motor no alcanza la velocidad máxima y emite demasiado humo.	Mezcla de lubricante-combustible incorrecta.	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. Luego, detenga la bordeadora y déjela enfriar durante unos 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.
El hilo no avanza.	El hilo está pegado entre sí.	Lubrique el hilo con un atomizador de silicona líquida.
	No hay hilo de corte suficiente.	Instale más hilo. Consulte la sección Cambio del hilo de este manual.
	El hilo está gastado y es demasiado corto.	Golpee el cabezal de la bordeadora contra el piso. Si el hilo no avanza, apague la bordeadora y luego tire de los hilos mientras presiona y suelta la cubierta del carrete.
	El hilo está enredado en el carrete.	Quite el hilo del carrete y vuelva a enrollarlo. Consulte la sección Cambio del hilo de este manual.
	La velocidad del motor es demasiado baja.	Avance el hilo acelerando al máximo.
El pasto se enrolla en la carcasa del eje motriz y en el cabezal de la bordeadora.	Está cortando pasto alto a la altura del suelo.	Corte el pasto desde la parte superior hacia abajo, a fin de evitar que se enrede.
	Está usando la bordeadora medianamente acelerada.	Use la bordeadora completamente acelerada.

GARANTÍA





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 dos (2) 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.

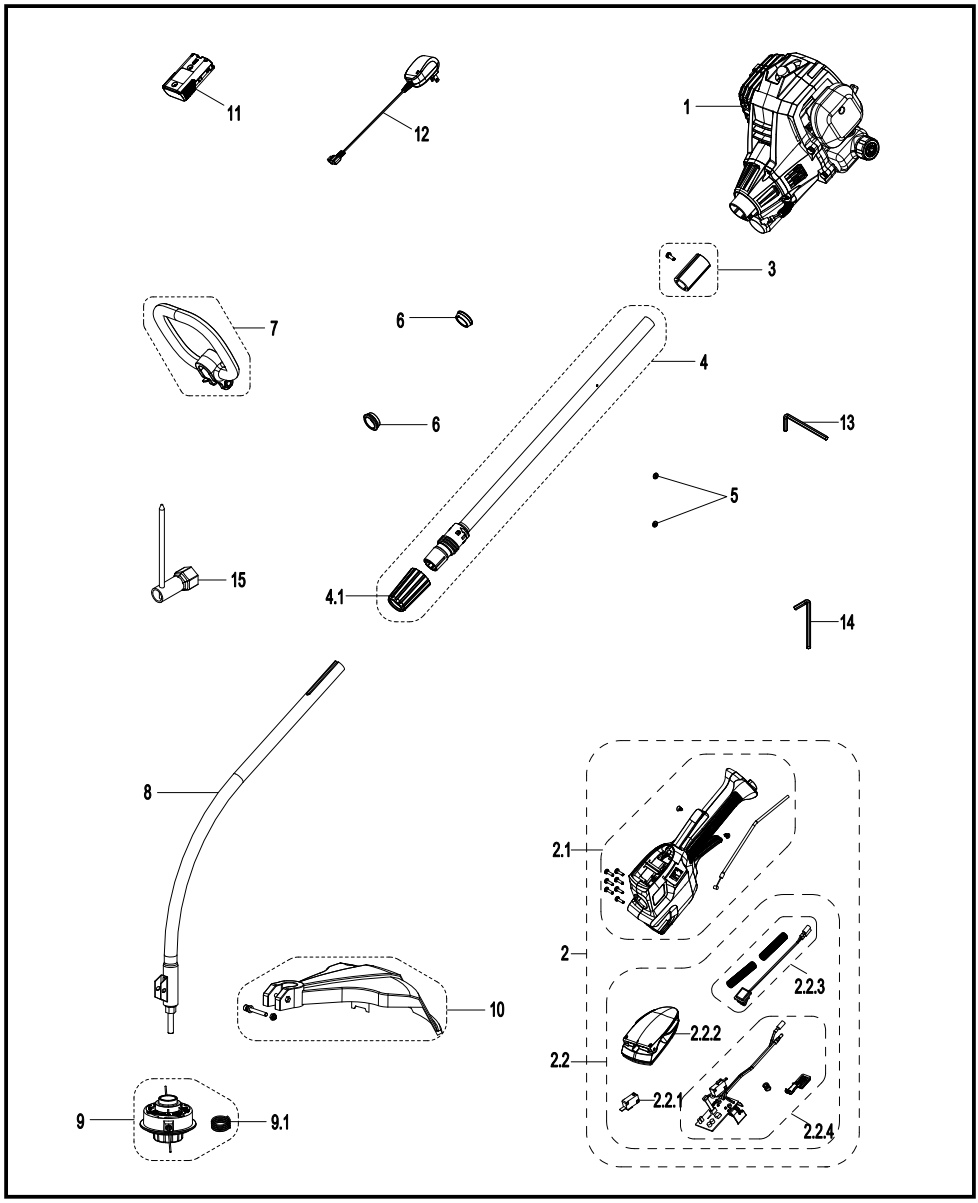
Elementos no cubiertos por la garantía:

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.

NPTGCP2517B VISTA EXPANDIDA

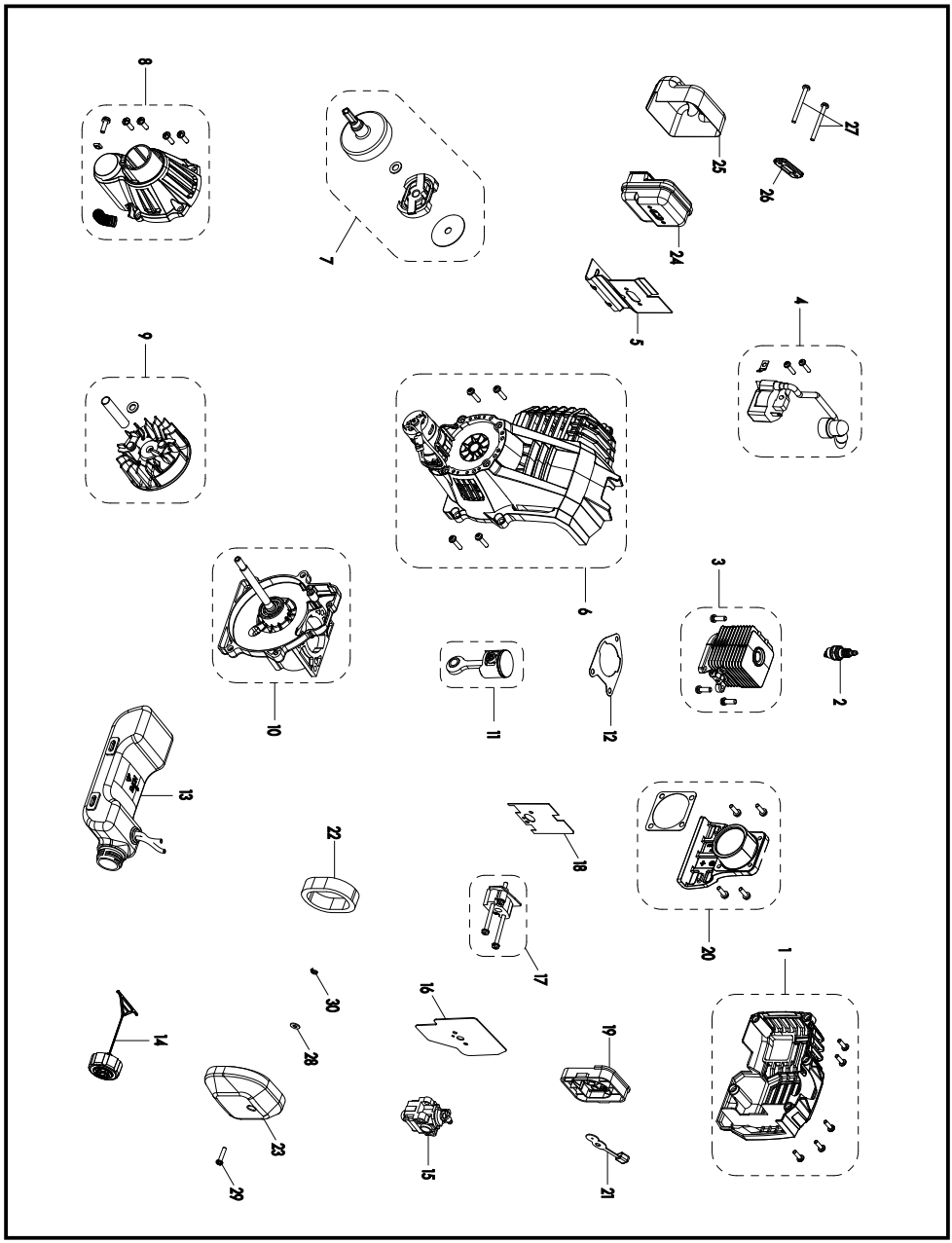


LISTA DE PARTES

LISTA DE PIEZAS DE LA BORDEADORANPTGCP2517B			
Número clave	**Número de la pieza**	**Descripción**	**Cantidad**
1		Motor de 25 cc de 2 tiempos	1
2		Conjunto del cuerpo del acelerador y arranque	1
2.1		Conjunto del cuerpo del acelerador	1
2.2		Conjunto del arranque	1
2.2.1		Interruptor eléctrico	1
2.2.2		Conjunto de piezas del interruptor de arranque	1
2.2.3		Conjunto del interruptor de parada	1
2.2.4		Conjunto de piezas de la placa PCB	1
3		Cubierta de conexión	1
4		Armado del mango superior	1
4.1	321007110	Manga de bloqueo	1
5		Pinza del cable	1
6		Espaciador de la manilla	2
7	321007112	Empuñadura de apoyo	1
8		Eje curvo inferior	1
9	321007114	Carrete de alimentación automática por golpeo	1
9.1	321007115	Resorte del carrete	1
10	321002105	Protector contra sedimentos	1
11	321007116	Batería de 7.2 V 1.3 Ah	1
12	321001127	Cargador	1
13		Llave de cubo hexagonal M5	1
14		Llave hexagonal	1
15		Llave de cubo	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.

VISTA EXPANDIDA DEL MOTOR DE 2 TIEMPOS DE 25 CC



LISTA DE PARTES DEL MOTOR DE 2 TIEMPOS DE 25 CC

LISTA DE PIEZAS DEL MOTOR DE 2 TIEMPOS DE 25 CC			
Número clave	**Número de la pieza**	**Descripción**	**Cantidad**
1	321007184	Cubierta posterior del motor	1
2	321001139	Bujía	1
3		Conjunto de piezas del cilindro	1
4		Conjunto de piezas de la bobina de arranque	1
5		Lámina aislante	1
6		Cubierta frontal del motor	1
7		Embrague	1
8		Cubierta de conexión	1
9		Conjunto del volante	1
10		Conjunto de piezas del cárter	1
11		Pistón	1
12		Empaquetadura	1
13	321007193	Tanque de combustible	1
14	321007167	Tapón de combustible	1
15		Ensamblaje del carburador	1
16		Arandela	1
17		Conjunto de piezas del soporte del carburador	1
18		Arandela	1
19	321007159	Base del filtro de aire	1
20		Cubierta del cárter	1
21	321007160	Palanca de ahogue	1
22	321007161	Filtro de aire	1
23	321007162	Tapa del filtro de aire	1
24	321007128	Silenciador	1
25	321007129	Cubierta del silenciador	1
26	321007130	Empaquetadura	1
27	321007180	Montaje de tornillo	2
28	321007176	Arandela	1
29	321007183	Tornillo	1
30	321007173	Primavera	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.

NOTAS

NOTAS