

Operator's Manual

Manual del operador

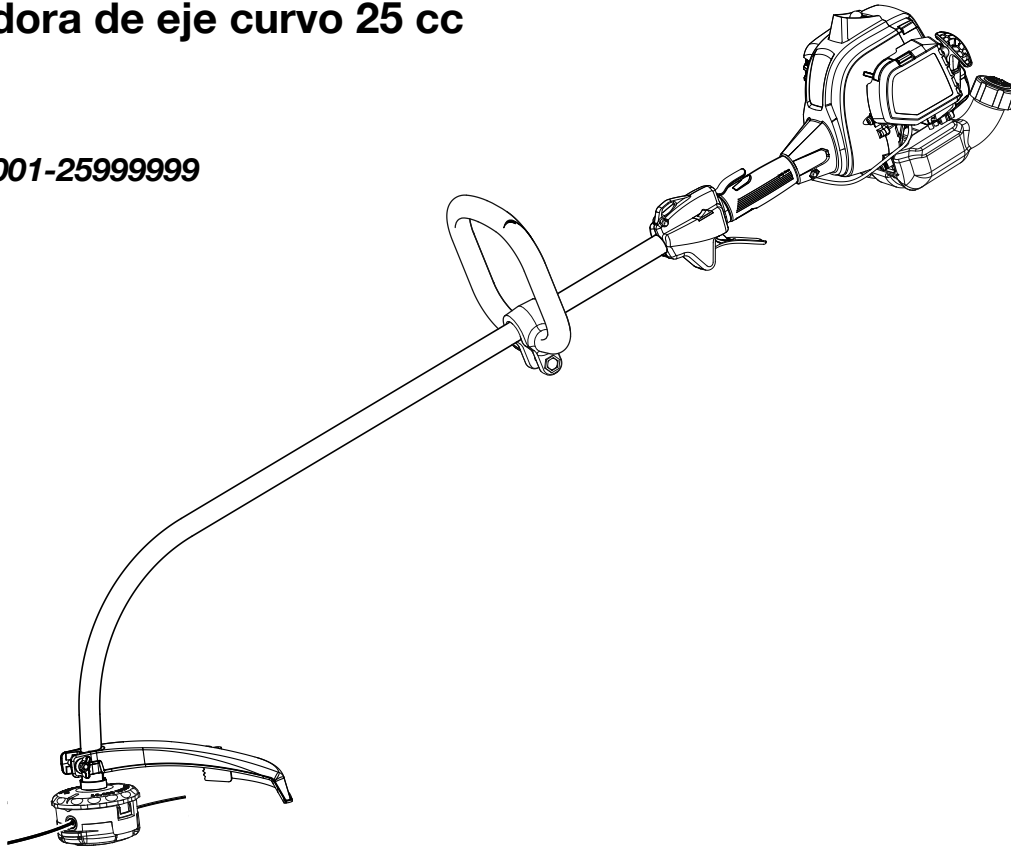
shindaiwa®

GardenPRO™

25cc Curved Shaft Trimmer Recortadora de eje curvo 25 cc

F259

S/N: 25900001-25999999



NOTICE

AVISO

Do not use E15 or E85 fuel in this product. It will damage the unit and void your warranty. Only use unleaded gasoline containing up to 10% ethanol.

No utilice combustibles E15 o E85 con este producto. Dañará la unidad y anulará la garantía. Use únicamente gasolina sin plomo con un contenido de hasta 10 % de etanol.



Your trimmer has been engineered and manufactured to our high standard for dependability, ease of operation, and operator safety. When properly cared for, it will give you years of rugged, trouble-free performance.

⚠ WARNING *To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.*

Thank you for your purchase.

**SAVE THIS MANUAL
FOR FUTURE REFERENCE**

Su recortadora ha sido diseñada y fabricada de conformidad con las estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA *Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.*

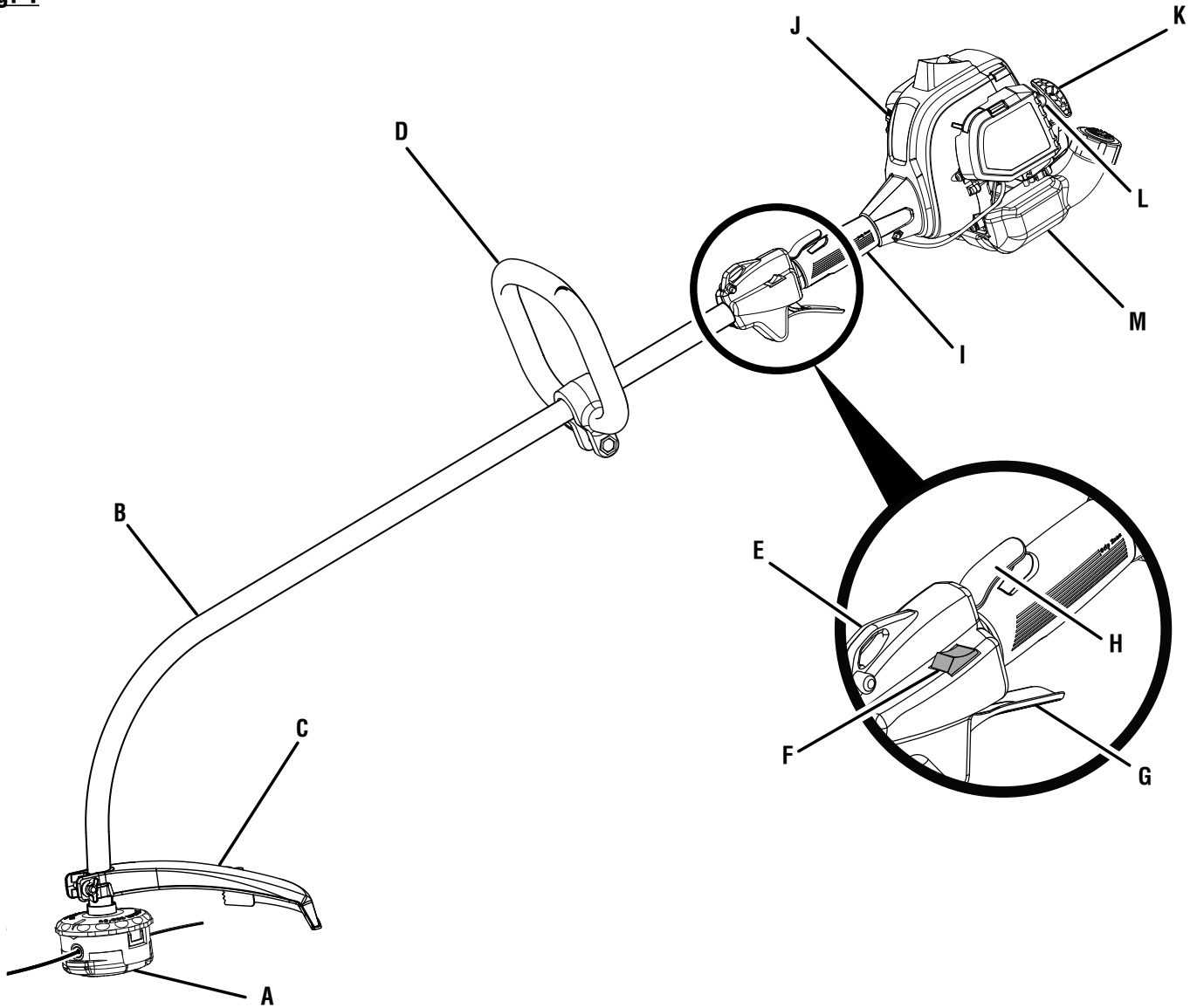
Le agradecemos su compra.

**GUARDE ESTE MANUAL
PARA FUTURAS CONSULTAS**

See this fold-out section for all of the figures referenced in the operator's manual.

Consulte esta sección desplegable para ver todas las figuras a las que se hace referencia en el manual del operador.

Fig. 1

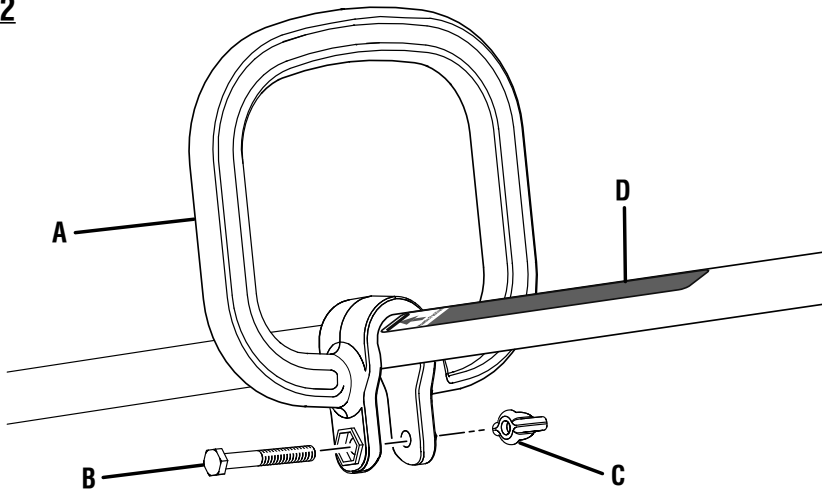


A - Tap advance string head (sistema de avance de hilo por golpe)
 B - Drive shaft housing (alojamiento del eje de impulsión)
 C - Grass deflector (deflector de pasto)

D - Front handle (mango delantero)
 E - Strap hanger (colgador para la correa)
 F - Stop switch (interruptor de parada)
 G - Throttle trigger (gatillo del acelerador)
 H - Trigger lock-out (seguro del gatillo)
 I - Rear handle (mango trasero)

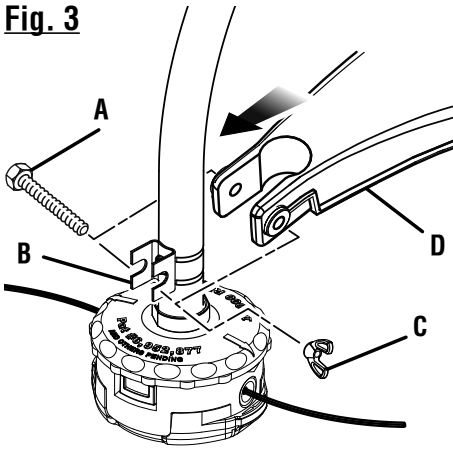
J - Muffler (silenciador)
 K - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)
 L - Primer bulb (bomba de cebado)
 M - Fuel cap (tapa del tanque)

Fig. 2



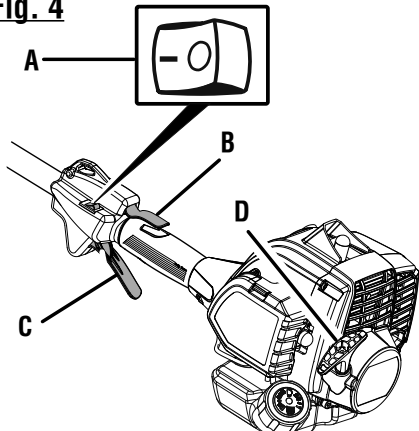
A - Front handle (mango delantero)
 B - Bolt (perno)
 C - Wing nut (tuerca de mariposa)
 D - Label on shaft (etiqueta en el eje)

Fig. 3



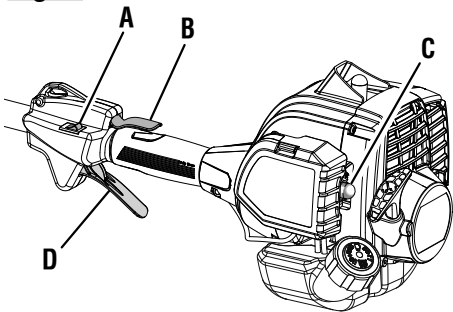
- A - Hex screw (tornillo de hexagonal)
- B - Bracket (placa)
- C - Wing nut (tuerca de mariposa)
- D - Curved shaft grass deflector (deflector de pasto del eje curvo)

Fig. 4



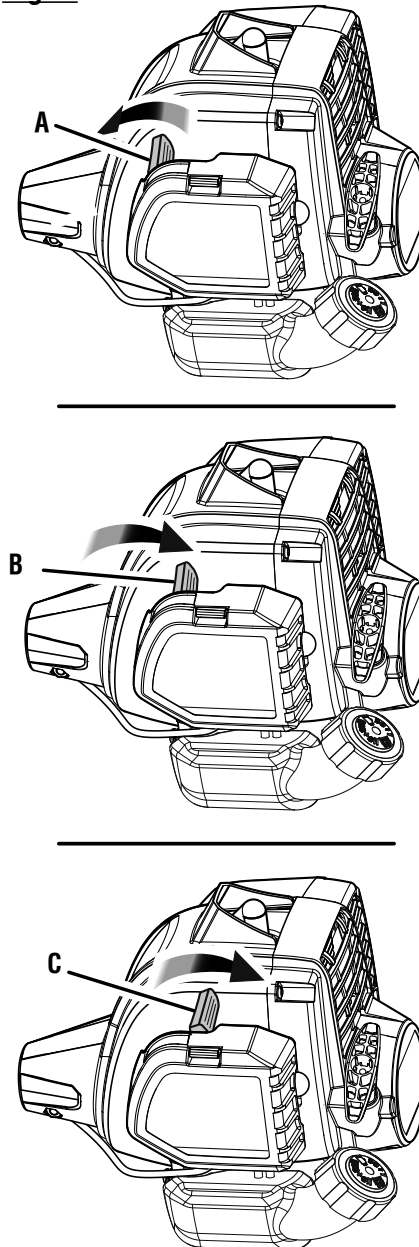
- A - Stop switch (interruptor de parada)
- B - Trigger lock-out (seguro del gatillo)
- C - Throttle trigger (gatillo del acelerador)
- D - Starter grip and rope (mango del arrancador y cuerda)

Fig. 5



- A - Stop switch (interruptor de parada)
- B - Trigger lock-out (seguro del gatillo)
- C - Primer bulb (bomba de cebado)
- D - Throttle trigger (gatillo del acelerador)

Fig. 6



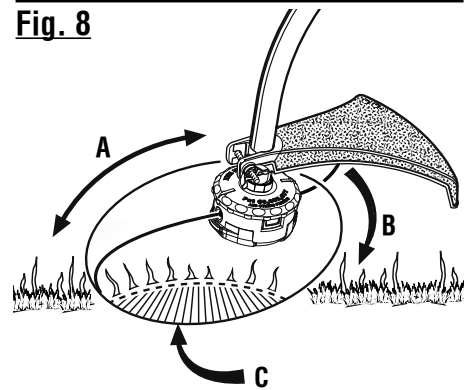
- A - Choke lever in FULL CHOKE position [palanca del anegador en posición de FULL CHOKE (anegación máxima)]
- B - Choke lever in HALF CHOKE position [palanca del anegador en posición de HALF CHOKE (anegación media)]
- C - Choke lever in RUN position [palanca del anegador en posición de RUN (marcha)]

Fig. 7

**PROPER OPERATING POSITION
POSICIÓN CORRECTA PARA EL MANEJO
DE LA HERRAMIENTA**

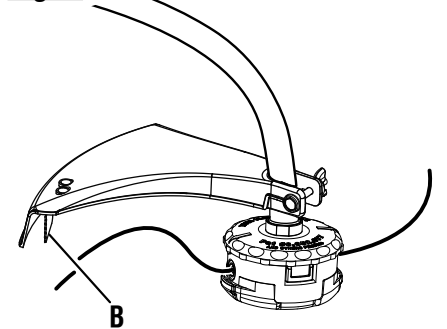


Fig. 8



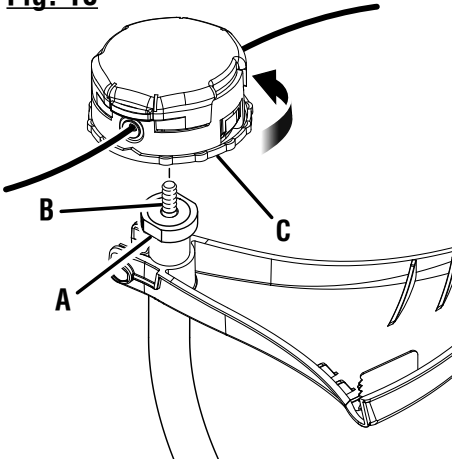
- A - Dangerous cutting area (área peligrosa de corte)
- B - Direction of rotation (sentido de rotación)
- C - Best cutting area (mejor área de corte)

Fig. 9



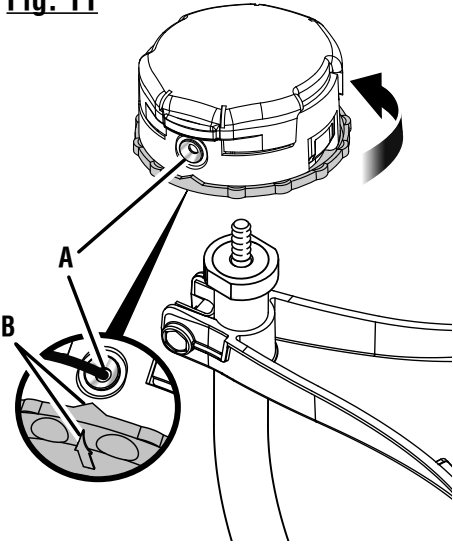
- A - Line cut-off blade (cuchilla de corte de hilo)

Fig. 10



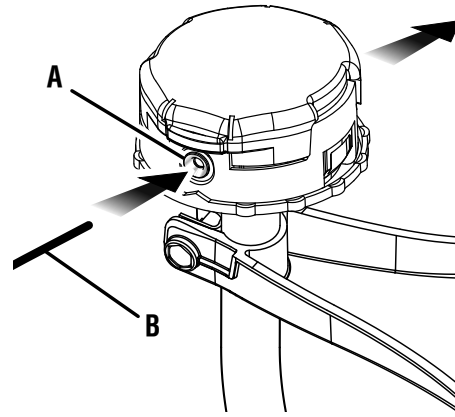
A - Flats (partes planas)
B - Output shaft (eje de engranajes de salida)
C - String head (cabezal del hilo)

Fig. 11



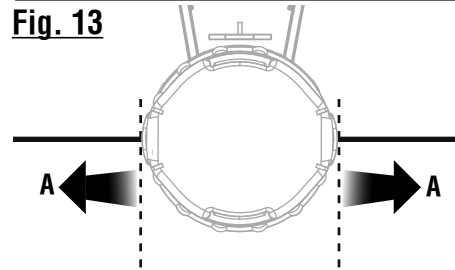
A - Eyelet (ojillo)
B - Arrows on string head base (flechas en la base del cabezal de hilo)

Fig. 12



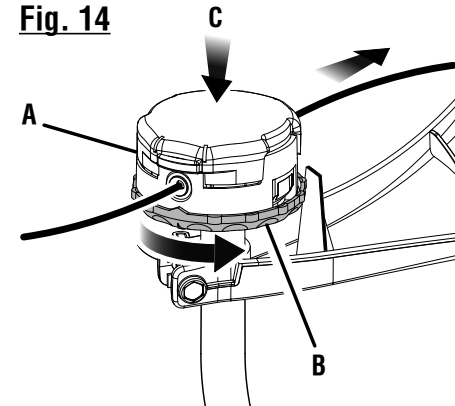
A - Insert line into eyelet (inserte el hilo en el ojillo)
B - Line (línea)

Fig. 13



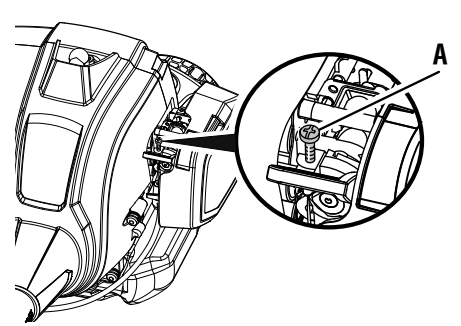
A - Pull until line is equal on both sides (tire hasta que la línea sea similar en ambos lados)

Fig. 14



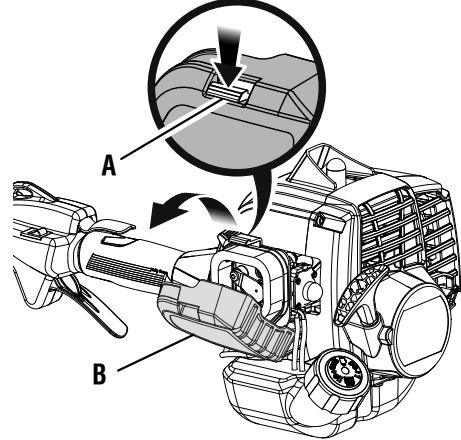
A - String head body (cuerpo del cabezal de hilo)
B - Rotate string head base to wind line on spool (gire el base del cabezal de hilo para enrollar la línea en el carrete)
C - String head face (superficie del cabezal de hilo)

Fig. 15



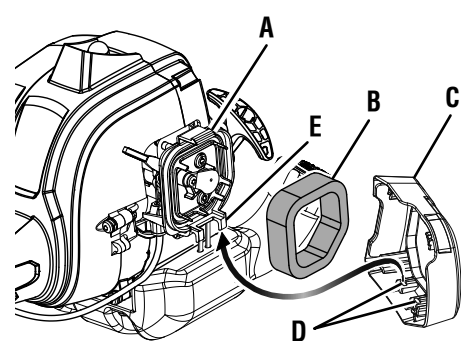
A - Idle speed screw (tornillo de marcha lenta)

Fig. 16



A - Latch (pestillo)
B - Air filter cover (tapa del filtro de aire)

Fig. 17



A - Latch (pestillo)
B - Air filter (filtro de aire)
C - Air filter cover (tapa del filtro de aire)
D - Slots (ranuras)
E - Tabs (lengüetas)

TABLE OF CONTENTS

ÍNDICE DE CONTENIDO

■ General Safety Rules	3-4
Reglas de seguridad generales	
■ Specific Safety Rules.....	4
Reglas de seguridad específicas	
■ Symbols.....	5
Símbolos	
■ Features.....	6
Características	
■ Assembly	6-7
Armado	
■ Operation.....	7-9
Funcionamiento	
■ Maintenance	9-11
Mantenimiento	10-12
■ Troubleshooting	12
Corrección de problemas	12-13
■ Warranty	13
Garantía	14
■ Parts Ordering and Service	Back Page
Pedidos de piezas y servicio	Pág. posterior

GENERAL SAFETY RULES

WARNING

READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

Read All Instructions

- For safe operation, read and understand all instructions before using this product. Follow all safety instructions. Failure to follow all safety instructions listed below, can result in serious personal injury.
- Do not allow children or untrained individuals to use this unit.
- Do not start or operate the engine in a confined space, building, near open windows, or in other unventilated space where dangerous carbon monoxide fumes can collect. Carbon monoxide, a colorless, odorless, and extremely dangerous gas, can cause unconsciousness or death.
- Clear the work area before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or loose string which can be thrown or become entangled in the cutting line or blade.
- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 along with hearing protection when operating this equipment. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.
- Wear heavy, long pants, long sleeves, boots, and gloves. Do not wear loose fitting clothing, short pants, sandals, or go barefoot. Do not wear jewelry of any kind.
- Heavy protective clothing may increase operator fatigue, which could lead to heat stroke. During weather that is hot and humid, heavy work should be scheduled for early morning or late afternoon hours when temperatures are cooler.
- Never operate this unit on the operator's left side.
- Secure long hair above shoulder level to prevent entanglement in moving parts.
- Keep all bystanders, children, and pets at least 50 ft. (15 m) away. Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If you are approached, stop the engine and cutting attachment. In the case of bladed units, there is the added risk of injury to bystanders from being struck with the moving blade in the event of a blade thrust or other unexpected reaction of the saw.
- Do not operate this unit when you are tired, ill, upset, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- Do not operate in poor lighting.
- Keep firm footing and balance. Do not overreach. Overreaching can result in loss of balance or exposure to hot surfaces.
- Do not use on a ladder or unstable support. Stable footing on a solid surface enables better control of the unit in unexpected situations.
- Keep all parts of your body away from any moving part.
- To avoid hot surfaces, never operate the unit with the bottom of the engine above waist level.
- Do not touch area around the muffler or cylinder of the unit, these parts get hot from operation. Contact with hot surfaces could result in possible serious personal injury.
- Always stop the engine and remove the spark plug wire before making any adjustments or repairs except for carburetor adjustments.
- Inspect the unit before each use for loose fasteners, fuel leaks, etc. Replace any damaged parts before use.
- Never use blades, flailing devices, wire, or rope on trimmer attachment. Never use flailing devices, wire, or rope on any attachment.
- The cutting attachment should never rotate at idle during normal use. The cutting attachment may rotate at idle during carburetor adjustments.
- It has been reported that vibrations from hand-held tools may contribute to a condition called Raynaud's Syndrome in certain individuals. Symptoms may include tingling, numbness, and blanching of the fingers, usually apparent upon exposure to cold. Hereditary factors, exposure to cold and dampness, diet, smoking, and work practices are all thought to contribute to the development of these symptoms. It is presently unknown what, if any, vibrations or extent of exposure may contribute to the condition. There are measures that can be taken by the operator to possibly reduce the effects of vibration:
 - a) Keep your body warm in cold weather. When operating the unit wear gloves to keep hands and wrists warm. It is reported that cold weather is a major factor contributing to Raynaud's Syndrome.
 - b) After each period of operation, exercise to increase blood circulation.
 - c) Take frequent work breaks. Limit the amount of exposure per day.
 - d) Keep the tool well maintained, fasteners tightened, and worn parts replaced.If you experience any of the symptoms of this condition, immediately discontinue use and see your physician about these symptoms.
- Mix and store fuel in a container approved for gasoline.
- Mix fuel outdoors where there are no sparks or flames. Wipe up any fuel spillage. Move 30 ft. (9.1 m) away from refueling site before starting engine. Slowly remove the fuel cap after stopping engine. Do not smoke when refueling.
- Stop the engine and allow to cool before refueling or storing the unit.
- Allow the engine to cool; empty the fuel tank and secure the unit from moving before transporting in a vehicle.

GENERAL SAFETY RULES




- 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.
- We recommend taking your equipment to an authorized dealer for repair, as service performed by inexperienced or unqualified persons may damage the equipment, create unsafe conditions, injury to user and/or void your warranty.

SPECIFIC SAFETY RULES











- Inspect before use. Replace damaged parts. Make sure fasteners are in place and secure. Check for fuel leaks.
- Replace string head if cracked, chipped, or damaged in any way. Be sure the string head or blade is properly installed and securely fastened. Failure to do so can cause serious injury.
- Make sure all guards, straps, deflectors, and handles are properly and securely attached.
- Use only recommended or equivalent replacement line in the cutting head. Do not use any other cutting attachment. To install any other type of replacement line or cutting head to this string trimmer can result in serious personal injury. Never use, for example, wire or wire-rope, which can break off and become a dangerous projectile.
- Never operate unit without the grass deflector in place and in good condition.
- Maintain a firm grip on both handles while trimming. Keep string head below waist level. Never cut with the string head located over 30 in. (762 mm) or more above the ground.
- This product is intended for infrequent use by homeowners and other occasional users for such general applications as trimming light and heavy vegetation, etc. It is not intended for prolonged use. Prolonged periods of operation can cause circulatory problems in the user's hands due to vibration. For such use, it may be appropriate to use a product having an anti-vibration feature.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan someone this tool, loan them these instructions also.

SYMBOLS

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

Symbol	Signal	Meaning
	DANGER:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION:	Indicates a hazardous situation, that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTICE:	(Without Safety Alert Symbol) Indicates information considered important, but not related to a potential injury (e.g. messages relating to property damage).

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
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	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.
	Wear Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling this equipment.
	Wear Safety Footwear	Wear non-slip safety footwear when using this equipment.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50 ft. (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.
	Hot Surface	To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface.
	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.

FEATURES

Product Specifications

Engine displacement	25cc
Line cutting width	17 in. (432 mm)
Line diameter.....	0.095 in. (2.4 mm)

Know Your String Trimmer

See Figure 1.

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

Debris Shield

The trimmer includes a debris shield that helps protect you from flying debris.

Ergonomic Design

The design of the trimmer provides for easy handling. It is designed for comfort and ease of grasp when operating in different positions and at different angles.

Top-Mounted Engine

The top-mounted engine improves balance and is located away from the dust and debris of the cutting area.

ASSEMBLY

Unpacking

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.

WARNING

Do not use this product if any parts on the Packing List are already assembled to your product when you unpack it. Parts on this list are not assembled to the product by the manufacturer and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

- 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 1-877-986-7783 for assistance.

Packing List

- String Trimmer
- Grass Deflector with Hardware
- Front Handle with Hardware
- 0.095 in. (2.4 mm) Replacement Line
- Operator's Manual

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 disconnect the engine spark plug wire from the spark plug when assembling parts.

ASSEMBLY

Attaching the Front Handle

See Figure 2.

- Loosen and remove the wing nut and bolt from the handle.
- Install the handle on the drive shaft housing at the location indicated by the label on the shaft.
- Adjust handle up or down, if necessary, to desired operating position.
- Reinstall the bolt and wing nut. Tighten wing nut to secure.

Attaching The Grass Deflector

See Figure 3.

WARNING

The line cutting blade on the grass deflector is sharp. Avoid contact with the blade. Failure to avoid contact can result in serious personal injury.

- Remove the hex screw and wing nut from grass deflector.
- Press the grass deflector onto the bottom of the curved shaft as shown.
- Insert the hex screw through the grass deflector and the bracket on the curved shaft.
- Place the wing nut on the hex screw and tighten securely.

OPERATION

WARNING

Do not allow familiarity with this product 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 hearing protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

WARNING

Never use blades, flailing devices, wire, or rope on this product. Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

NOTICE

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. Please contact customer service or an authorized dealer for assistance.

Ethanol-Blended Fuels

NOTICE

Do not use E15 or E85 fuel in this product. It will damage the unit and void your warranty. Only use unleaded gasoline containing up to 10% ethanol.

Fueling and Refueling

WARNING

Gasoline and its vapors are highly flammable and explosive. To prevent serious personal injury and property damage, handle it with care. Keep away from ignition sources and open flames, handle outdoors only, do not smoke and wipe up spills immediately.

Fuel

NOTE: Stored fuel ages. Do not mix more fuel than you expect to use in thirty (30) days. Do not mix directly in fuel tank.

- Fuel is a mixture of regular grade petrol and an air-cooled engine lubricant of reputable brand name.
- Minimum 87 octane unleaded petrol is recommended.
- Do not use fuel containing methyl alcohol or more than 10% of ethyl alcohol.
- Recommended mixture — 50:1 (2%) with a 2-cycle engine lubricant meeting ISO-L-EGD (ISO/CD 13738) Standard and, JASO FC, FD must be used. Shindaiwa-branded 2-stroke lubricants may be mixed at 50:1 ratio for application in all Shindaiwa engines or 25:1 (4%) mixture for JASO FB grade lubricant.
 - Do not mix directly in engine fuel tank
 - Avoid spilling petrol or lubricant.

OPERATION

- Spilled fuel should always be wiped up.
- Handle petrol with care, it is highly inflammable.
- Always store fuel in approved container.

HIGH QUALITY 2-CYCLE ENGINE LUBRICANT



GASOLINE	LUBRICANT
1.0 gal. (US) (3.8 liter)	2.6 oz. (76 ml)
2.5 gal. (US) (9.5 liter)	6.4 oz. (189 ml)

Filling the Tank

- Clean surface around fuel cap to prevent contamination.
- Loosen fuel cap slowly. Rest the cap on a clean surface.
- Carefully pour fuel mixture into the tank. Avoid spillage.
- Prior to replacing the fuel cap, clean and inspect the gasket.
- Immediately replace fuel cap and hand tighten. Wipe up any fuel spillage.

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

WARNING

Always shut off engine before fueling. Never remove fuel cap or add fuel to a machine with a running or hot engine. Make sure the unit is sitting on a flat, level surface and only add fuel outdoors. If the engine is hot, let the unit cool for at least five minutes before adding fuel. After fueling, immediately replace fuel cap and tighten securely. Move at least 30 ft. (9.1 m) from refueling site before starting engine. Do not smoke and stay away from open flames and sparks! Failure to follow these instructions could result in a fire and cause serious personal injury.

Starting and Stopping

See Figures 4 - 6.

Trimmer should be on a flat, bare surface for starting.

To start a cold engine:

- Lay the product on a flat, bare surface.
- Push the primer bulb approximately ten times.
- Set the choke lever to FULL CHOKE.
- Depress lock-out button and squeeze throttle trigger fully and pull starter grip and rope sharply until engine attempts to start (no more than 4x).
- Set the choke lever to HALF CHOKE.
- Pull starter grip and rope until engine runs, no more than 6 pulls.
- Set the choke lever to RUN.

NOTE: In cooler environments, additional pulls of the starter grip and rope may be required with the choke lever in the FULL CHOKE position.

To start a warm engine:

- Lay the product on a flat, bare surface.
- Push the primer bulb up to ten times.
- Set the choke lever to RUN.
- Depress lock-out button and squeeze throttle trigger fully, pull the starter cord.

NOTE: If the product does not start, repeat the previous steps.

To stop the engine:

- To stop the engine, depress the stop switch to the stop position (O).

NOTE: If the engine does not stop when the stop switch is moved to STOP position, close choke – COLD START position – to stall engine. Have your Shindaiwa dealer repair stop switch before using unit again.

IF ASSISTANCE IS REQUIRED FOR THIS PRODUCT:

Do not return this product to the retail store where it was purchased. Please call our Customer Service Department for any issues you may have.

For Help Call: 1-877-986-7783

Operating the Trimmer

See Figure 7.

WARNING

Engine housing can become hot during trimmer operation. Do not rest or place your arm, hand, or any body part against the engine housing during trimmer operation. Only hold the trimmer as shown in figure 7 with all body parts clear of engine housing. Extended contact with the engine housing can result in burns or other injuries.

WARNING

Always position the unit on the operator's right side. The use of the unit on the operator's left side will expose the user to hot surfaces and can result in possible burn injury.

WARNING

To avoid burns from hot surfaces, never operate unit with the bottom of the engine above waist level.

Hold the trimmer with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle. Keep a firm grip with both hands while in operation. Trimmer should be held at a comfortable position with the rear handle about hip height.

Always operate trimmer in RUN position. Cut tall grass from the top down. This will prevent grass from wrapping around the shaft housing and string head which could cause damage from overheating. If grass becomes wrapped around the string head, STOP THE ENGINE, disconnect the spark plug wire, and remove the grass. Prolonged cutting at partial throttle will result in lubricant dripping from the muffler.

OPERATION

WARNING

Always hold the string trimmer away from the body keeping clearance between the body and the product. Any contact with the housing or string trimmer cutting head can result in burns and/or other serious personal injury.

Cutting Tips

See Figures 7 - 9.

- Avoid hot surfaces by always keeping the tool away from your body. (Proper operating position shown in figure 7.)
- Keep the trimmer tilted toward the area being cut; this is the best cutting area.
- The curved shaft trimmer cuts when passing the unit from right to left. The straight shaft trimmer cuts when passing the unit from left to right. This will avoid throwing debris at the operator. Avoid cutting in the dangerous area shown in illustration.
- Use the tip of line to do the cutting; do not force string head into uncut grass.
- Wire and picket fences cause extra line wear, even breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear line rapidly.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the line.

Advancing Line

- Run engine at full throttle.
- Tap string head on ground to advance line. Line advances each time the head is tapped.

NOTE: Several taps may be required until line strikes the cut off blade.

- Resume trimming.

NOTE: If the line is worn too short you may not be able to advance the line by tapping it on the ground. If so, stop the engine and manually advance the line.

To advance the line manually:

- Stop the engine and disconnect the spark plug wire.
- Press the face of the string head, then pull on line(s) to manually advance.

WARNING

The line cut-off blade on the debris shield is sharp. Avoid contact with the blade. Failure to avoid contact can result in serious personal injury.

Line Trimming Cut-Off Blade

See Figure 9.

The trimmer is equipped with a line trimming cut-off blade on the debris shield. For best cutting, advance line until it is trimmed to length by the cut-off blade. Advance the line whenever you hear the engine running faster than normal, or when trimming efficiency diminishes. This will maintain best performance and keep the line long enough to advance properly.

MAINTENANCE

Normal maintenance, replacement or repair of emission control devices and systems may be performed by any qualified repair establishment or individual with original or equivalent parts. Warranty repairs must be performed by an authorized dealer.

WARNING

Before inspecting, cleaning, or servicing the machine, shut off engine, wait for all moving parts to stop, and disconnect spark plug wire and move it away from spark plug. 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 hearing protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

WARNING

When servicing, use only original OEM recommended replacement parts or equivalent parts. Use of any other parts could create a hazard or cause product damage and could void the product warranty.

NOTICE

Periodically 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. Please contact customer service or an authorized dealer for assistance.

MAINTENANCE

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 cloths to remove dirt, dust, lubricant, grease, etc.

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.

String Head Replacement

See Figure 10.

The string head should be replaced whenever damage is visible or if the wear indicators on the face are worn smooth. If replacing line only, refer to **Line Replacement** later in this manual.

- Stop the engine and disconnect the spark plug wire.
- Use an adjustable or open-end wrench on the flats of the output shaft to keep it from turning.
- Rotate the string head clockwise until it can be removed from the output shaft.
- Install the new string head and rotate counterclockwise to secure.

Line Replacement

See Figures 11 - 14.

Use 0.080 in. (2.03 mm) diameter round, 0.080 in. (2.03 mm) twisted, 0.095 in. (2.41 mm) twisted or 0.095 in. (2.41 mm) octagonal trimmer line only.

- Stop the engine and disconnect the spark plug wire.
- Rotate the string head as necessary to align the eyelets in the string head housing with the arrows on the base of the string head.
- Cut one piece of trimmer line 12 ft. (3.67 m) long. Insert the line into the eyelet on the string trimmer housing. Push until the end of the line comes out the other side of the string head. Pull the line from the other side until equal amounts of line appear on both sides.
- While holding the string head body, rotate the string head base counter-clockwise to wind the line on the spool until approximately 6 in. (152.4 mm) of line is showing on each side.
- Push down on the string head face while pulling on line(s) to manually advance the line and to check for proper assembly of the string head.

Cleaning the Exhaust Port, Muffler, and Spark Arrestor

NOTE: Depending on the type of fuel used, the type and amount of lubricant used, and/or your operating conditions, the exhaust port, muffler, and/or spark arrestor screen may become blocked with carbon deposits. If you notice a power loss with your gas powered tool, you may need to remove these deposits to restore performance. We highly recommend that only qualified service technicians perform this service.

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 authorized dealer for the location of the spark arrestor for your model.

Idle Speed Adjustment

See Figure 15.

WARNING

The cutting head will move when adjusting the idle speed. Wear all protective clothing and keep all bystanders, children, and pets at least 50 ft. (15 m) away. Make adjustments with the unit supported by hand so that the blade/cutting head does not contact the ground or any object. Keep all parts of your body away from the cutting head and muffler. Failure to follow these instructions could result in serious personal injury.

If the cutting attachment turns at idle, the idle speed screw needs adjusting on the engine. Turn the idle speed screw counterclockwise to reduce the idle RPM and stop the cutting attachment movement. If the cutting attachment still moves at idle speed, contact an authorized dealer for adjustment and discontinue use until the repair is made.

WARNING

The cutting attachment should never turn at idle. Turn the idle speed screw counterclockwise to reduce the idle RPM and stop the cutting attachment, or contact an authorized dealer for adjustment and discontinue use until the repair is made. Serious personal injury could result from the cutting attachment turning at idle.

Cleaning the Air Filter

See Figures 16 - 17.

For proper performance and long life, keep air filter clean.

- Remove the air filter cover by pushing down on the latch while gently pulling off the cover.
- Remove the air filter.
- Clean the foam filter element with warm soapy water. Rinse and let dry.

NOTE: If the foam filter element is damaged, it should be replaced.

MAINTENANCE

- Apply a light coat of engine oil to the foam filter element, then squeeze it out.
- Reinstall the air filter.
NOTE: Make sure the filter is seated properly inside the air filter housing. Installing the filter incorrectly will allow dirt to enter the engine, causing rapid engine wear.
- Replace the air filter cover by placing the slots on the air filter cover over the tabs on the housing, then push the cover down until it snaps securely in place.

Fuel Cap, Tank, and Lines

WARNING

Check for fuel leaks. A leaking fuel cap, tank, or line is a fire hazard and must be replaced immediately. If you find any leaks, correct the problem before using the product. Failure to do so could result in a fire that could cause serious personal injury.

The fuel cap contains a non-serviceable filter and a check valve. A clogged fuel filter will cause poor engine performance. If performance improves when the fuel cap is loosened, the check valve may be faulty or filter clogged. Replace the fuel cap if required.

Spark Plug Replacement

The spark plug for this engine may be replaced using a Torch L7RTC, Champion RCJ6Y or equivalent spark plug. The spark plug gap should be set at 0.028 in. (0.70 mm). Use a recommended or equivalent replacement such as NGK BPM8Y and replace annually.

NOTICE

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

Storing the Product

- Clean all foreign material from the product. Store idle unit 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.

When storing 1 month or longer:

- Drain all fuel from tank into a container approved for gasoline. Run engine until it stops.

Maintenance Schedule			
Maintenance Part	Inspect for Damage Before Each Use	Clean Every 5 Hours	Clean or Replace Every 25 Hours or Yearly
AIR FILTER ASSY includes: Filter.....			X
CARBURETOR ASSY includes: Gaskets.....			X
FUEL TANK ASSY includes: Fuel Lines Fuel Cap Fuel Filter			X X X
IGNITION ASSY includes: Spark Plug.....			X

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Engine will not start	No spark	Clean or replace spark plug. Reset spark plug gap. Refer to Spark Plug Replacement earlier in this manual.
	No fuel	Push primer bulb until bulb is full of fuel. If bulb does not fill, primary fuel delivery system is blocked. Contact an authorized dealer. If primer bulb fills, engine may be flooded, proceed to next item.
	Engine is flooded	Set the CHOKE lever to the FULL CHOKE position. Squeeze the trigger and pull the starter grip and rope repeatedly until the engine starts and runs. NOTE: Depending on the severity of the flooding, this may require numerous pulls of the rope.
Engine does not reach full speed and emits excessive smoke	Incorrect lubricant/fuel mixture	Use fresh fuel and the correct 2-cycle lubricant mix. (50:1).
	Air filter screen is dirty	Clean air filter screen. Refer to Cleaning the Air Filter earlier in this manual.
	Spark arrestor screen is dirty	Contact an authorized dealer.
	Spark plug fouled	Clean or replace spark plug. Reset spark plug gap. Refer to Spark Plug Replacement earlier in this manual.
Engine starts, runs, and accelerates but will not idle	Idle speed screw on carburetor needs adjustment	Turn idle speed screw clockwise to increase idle speed. <i>See Figure 15.</i>
Line will not advance	Line is welded to itself.	Lubricate with silicone spray.
	Not enough line on spool.	Install more line. Refer to Line Replacement earlier in this manual.
	Line is worn too short.	Pull line while pushing down on string head face.
	Line is tangled on spool.	Remove line from spool and rewind. Refer to Line Replacement earlier in this manual.
	Spool in string head is not installed correctly.	If the string head has been disassembled for any reason, make sure the side of the spool stamped with the letter L is facing out when reassembled.
Grass wraps around boom housing and string head	Cutting tall grass at ground level.	Cut tall grass from the top down to prevent wrapping.

If problem persists after trying the above solutions, contact customer service or an authorized dealer for assistance.

NOTICE

As the equipment owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in the Maintenance section. It is recommended that you retain all receipts covering maintenance on your equipment. Neglecting or failing to perform the required maintenance may increase emissions, decrease fuel efficiency, degrade performance, cause irreversible engine damage and/or void your warranty.

WARRANTY

Limited Warranty Statement

ECHO Incorporated warrants to the original retail purchaser that this Shindaiwa® GardenPRO™ brand outdoor power equipment is free from defects in material and workmanship and agrees to repair or replace, at ECHO Incorporated's discretion, any defective product free of charge within these time periods from the date of purchase.

- One (1) year if the product is used for personal, family, or household use;
- Ninety (90) days, if used commercially;
- Zero (0) days if used for rental.

This warranty extends to the original retail purchaser only and commences on the date of the original retail purchase.

Repair parts and accessories replaced under this warranty are warranted only for the balance of the original warranty period.

Any part of this product found in the reasonable judgment of ECHO Incorporated to be defective in material or workmanship will be repaired or replaced without charge for parts and labor by an authorized Shindaiwa dealer.

The product, including any defective part or parts, must be returned to an authorized Shindaiwa dealer within the warranty period. The expense of delivering the product to the service center for warranty work and the expense of returning it back to the owner after repair or replacement will be paid by the owner. ECHO Incorporated's responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacements and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any Shindaiwa GardenPRO brand outdoor product. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claim. All warranty work must be performed by an authorized Shindaiwa dealer.

This warranty does not cover any product that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in this operator's manual. This warranty does not apply to any damage to the product that is the result of improper maintenance or to any product that has been altered or modified. The warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear or by the use of

parts or accessories which are either incompatible with the Shindaiwa GardenPRO brand outdoor power equipment or adversely affect its operation, performance, or durability. In addition, this warranty does not cover:

- A. Tune-ups – Spark Plugs, Carburetor, Carburetor Adjustments, Ignition, Filters
- B. Wear items – Bump Knobs, Outer Spools, Cutting Lines, Inner Reels, Starter Pulleys, Starter Ropes, Guide Bars, Saw Chains

ECHO Incorporated reserves the right to change or improve the design of any Shindaiwa GardenPRO brand outdoor power equipment without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

ALL IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE STATED WARRANTY PERIOD. ACCORDINGLY, ANY SUCH IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, ARE DISCLAIMED IN THEIR ENTIRETY AFTER THE EXPIRATION OF THE APPROPRIATE ONE YEAR OR NINETY DAY WARRANTY PERIOD. ECHO INCORPORATED'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS AND ECHO INCORPORATED DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. ECHO INCORPORATED ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED SHINDAIWA DEALER AND EXPENSE OF DELIVERING IT BACK TO THE OWNER, MECHANIC'S TRAVEL TIME, TELEPHONE CHARGES, RENTAL OF A LIKE PRODUCT DURING THE TIME WARRANTY SERVICE IS BEING PERFORMED, TRAVEL, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE.

This warranty applies to all Shindaiwa GardenPRO brand outdoor products manufactured by or for ECHO Incorporated and sold in Latin America.

To locate your nearest Authorized Shindaiwa Dealer call 1-877-986-7783.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

ADVERTENCIA

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones corporales serias.

Lea todas las instrucciones

- Para utilizar este producto de una forma segura, lea y entienda todas las instrucciones antes de usarlo. Siga todas las instrucciones de seguridad. La inobservancia de todas las instrucciones de seguridad señaladas abajo puede causar lesiones corporales graves.
- No permita que utilicen esta unidad niños ni personas carentes de la debida instrucción para su manejo.
- No haga arrancar o funcionar el motor en un espacio confinado, de edificio, cerca de ventana abiertas, o en otro área sin ventilación donde se puedan recolectar las emanaciones de monóxido de carbono. El monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y sumamente peligroso, puede causar la pérdida de la conciencia o la muerte.
- Despeje el área de trabajo cada vez antes de utilizar esta herramienta. Retire todos los objetos tales como piedras, vidrios rotos, clavos, alambre o cuerdas que pudiesen resultar lanzados o enredados en el hilo de corte o cuchilla, según sea el caso.
- Siempre utilice protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1, como así también protección auditiva cuando utilice este equipo. Si no cumple esta advertencia, los objetos que salen despedidos pueden producirle lesiones serias en los ojos.
- Póngase pantalones, mangas largas, botas y guantes gruesos. No se ponga ropa holgada o pantalones cortos, sandalias ni ande descalzo. No se ponga joyas de ninguna clase.
- La ropa protectora pesada puede aumentar la fatiga del operador, lo cual puede originar un golpe de calor. En climas cálidos y húmedos, el trabajo pesado debe programarse para las primeras horas de la mañana o las últimas horas de la tarde, cuando las temperaturas son más bajas.
- Nunca utilice esta unidad colocándola al lado izquierdo de usted.
- Recójase el cabello largo arriba del nivel de los hombros para evitar que se enrede en las piezas móviles.
- Mantenga a todas las personas presentes, niños y animales por lo menos a 15 m (50 pies) de distancia. Debe exhortarse a los circunstantes a ponerse protección para los ojos. Si alguien se aproxima mientras usted está utilizando la herramienta, apague el motor y el accesorio de corte. En el caso de las unidades con cuchilla, existe el riesgo adicional de que las personas presentes sufran lesiones al ser golpeadas con la cuchilla en movimiento en caso de un contragolpe de la cuchilla u otra reacción inesperada de la sierra.
- No use esta unidad cuando se encuentre fatigado, enfermo, molesto o bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
- No utilice este producto si no hay luz suficiente.
- Mantenga los pies bien afirmados y el equilibrio. No trate de alcanzar demasiado lejos. Al tratar de hacerlo puede perder el equilibrio o exponerse al contacto con superficies calientes.
- No utilice la unidad al estar en una escalera o en un soporte inestable. Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de l'unidad en situaciones inesperadas.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de toda pieza móvil.
- Para evitar tocar superficies calientes, al utilizar esta unidad nunca coloque la parte inferior de la misma arriba del nivel de la cintura.
- No toque las áreas alrededor del silenciador o del cilindro de la unidad, estas partes se calientan durante el funcionamiento. Contacto con superficies calientes puede causar lesiones serias.
- Siempre apague el motor y retire el cable de la bujía antes de realizar cualquier ajuste o reparaciones, excepto para los ajustes del carburador.
- Inspeccione cada vez la unidad antes de usarla para ver si tiene tornillos flojos, fugas de combustible, etc. Reemplace toda pieza dañada antes de utilizar la unidad.
- Nunca utilice cuchillas, mayales, alambres ni cuerdas en el accesorio para recortar. Nunca utilice mayales, alambres ni cuerdas en en ninguna aditamentos.
- El accesorio de corte nunca debe girar en marcha lenta durante el uso normal. El accesorio de corte puede girar en marcha lenta durante los ajustes del carburador.
- Ha habido informes de que las vibraciones de las herramientas motorizadas de mano pueden contribuir, en ciertas personas, al desarrollo de una condición llamada síndrome de Raynaud. Entre los posibles síntomas está el hormigueo, el entumecimiento y la palidez de los dedos, síntomas presentes normalmente con la exposición al frío. Se cree que los factores hereditarios, la exposición al frío y a la humedad, la dieta, el fumar y las prácticas de trabajo contribuyen al desarrollo de estos síntomas. Actualmente se desconoce qué tipo de vibraciones o cuánto tiempo de exposición a las mismas, si tal es el caso, pueden contribuir a la mencionada afección. Hay medidas de precaución que puede tomar el operador para reducir posiblemente los efectos de la vibración:
 - a) Mantenga caliente el cuerpo en tiempo frío. Al utilizar la unidad use guantes para mantener calientes las manos y las muñecas. Los informes médicos indican que el clima frío es un factor importante que contribuye al síndrome de Raynaud.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- b) Después de cada período de utilización de la unidad, haga ejercicio para aumentar la circulación de la sangre.
- c) Tome descansos frecuentes durante el trabajo. Limite la cantidad de exposición al día.
- d) Mantenga la herramienta bien cuidada, con los elementos de sujeción debidamente apretados y siempre cambiando las piezas desgastadas.

Si sufre cualquiera de los síntomas propios de esta condición, de inmediato interrumpa el uso de la unidad y consulte a su doctor en lo concerniente a los mismos.

- Mezcle y guarde el combustible en un recipiente aprobado para gasolina.
- Mezcle el combustible al aire libre, donde no haya chispas ni llamas. Limpie todo derrame de combustible. Aléjese por lo menos 9,1 m (30 pies) del sitio de reabastecimiento de combustible antes de encender el motor. Afloje lentamente la tapa del tanque de combustible después de apagarse el motor. No fume durante el reabastecimiento.

- Apague el motor y deje que se enfríe antes del reabastecimiento de combustible o de guardar la unidad.
- Deje que se enfríe el motor; vacíe el tanque de combustible y fije la unidad para inmovilizarla antes de transportarla en un vehículo.
- Póngase equipo de protección y observe todas las instrucciones de seguridad. Para los productos equipados de embrague, asegúrese de que el accesorio de corte deje de girar al tenerse el motor en marcha lenta. Al apagar la unidad, asegúrese de que el accesorio de corte se haya detenido antes de dejarla en reposo.
- Recomendamos que lleve la équipement a un distribuidor autorizado para reparaciones, ya que todo servicio realizado por personas sin experiencia o calificación puede dañar la équipement, causar lesiones al usuario crear condiciones de inseguridad, y anular la garantía.




REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- Inspeccione el producto cada vez antes usarlo. Reemplace toda pieza dañada. Asegúrese de que todos los tornillos y demás elementos de unión estén en lugar y bien firmes. Revise la herramienta para ver si tiene fugas de combustible.
- Reemplace el cabezal del hilo si estuviese agrietado, astillado o dañado de alguna manera. Asegúrese de que el cabezal del hilo, o cuchilla, según sea el caso, esté debidamente instalado y firmemente asegurado. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.
- Asegúrese de que todas las protecciones, correas, deflectores y mangos estén firme y correctamente instalados.
- En el cabezal de corte use únicamente hilo de repuesto recomendadas o equivalentes. No use ningún otro aditamento de corte. Instalar cualquier otra tipo de hilo de corte o hilo de repuesto en esta recortadora de hilo puede producir lesiones corporales serias. Por ejemplo, nunca utilice alambre ni cable, segmentos de los cuales pueden desprenderse y convertirse en peligrosos proyectiles.









- Nunca utilice la unidad si el deflector de césped no está en posición y en buenas condiciones de funcionamiento.
- Sujete firmemente ambos mangos al estar recortando. Mantenga el cabezal del hilo por debajo del nivel de la cintura. Nunca corte con el cabezal del hilo a más de 762 mm (30 pulg.) del suelo.
- Este producto está diseñado para uso poco frecuente por parte de propietarios y otros usuarios ocasionales para aplicaciones generales como cortar vegetación ligera y pesada, etc. No es para uso prolongado. Los períodos prolongados de manejo de la unidad pueden causar problemas circulatorios en las manos del operador debido a la vibración. Para tal uso puede convenir utilizar una sierra dotada de características de antivibración.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

Símbolo	Señal	Significado
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	AVISO:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica la información que se considera importante, pero no relacionada con lesiones potenciales (por ej. en relación a daños a la propiedad).

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

Símbolo	Nombre	Denominación/Explicación
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	Lea manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección para los ojos y los oídos	Siempre utilice protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1, como así también protección auditiva cuando utilice este equipo.
	Póngase guantes	Cuando utilice este equipo póngase guantes protectores antideslizantes de uso pesado.
	Póngase calzado de seguridad	Cuando utilice este equipo póngase zapatos de seguridad antideslizantes.
	Mantenga alejadas a las personas presentes	Mantenga alejados a los observadores a un mínimo de 15 m (50 pies) de distancia.
	Rebote	Cualquier objeto lanzado puede rebotar y producir lesiones personales o daños físicos.
	No instale hoja de corte	No instale ni utilice ningún tipo de hoja de corte en ningún producto con este símbolo.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente.
	Gasolina y lubricante	Use gasolina sin plomo destinada para vehículos con un octanaje de 87 [(R + M) / 2] o más. Este producto está impulsado por un motor de dos tiempos y utiliza una mezcla de gasolina y lubricante para motor de dos tiempos.

CARACTERÍSTICAS

Especificaciones del producto

Cilindrada del motor.....	25 cc
Anchura del corte del hilo	432 mm (17 pulg.)
Diámetro del hilo	2,4 mm [0,095 pulg. (0.095 in.)]

Familiarícese con su recortadora de hilo

Vea la figura 1.

El uso seguro que este producto requiere la comprensión de la información impresa en la producto y en el manual del operador así como ciertos conocimientos sobre el proyecto a realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad.

Protección contra fragmentos

La recortadora incorpora un protección contra fragmentos que ayuda a proteger al operador de los desechos lanzados por la herramienta.

Diseño ergonómico

El diseño de la recortadora permite un fácil manejo de la misma. El diseño brinda una sujeción cómoda y fácil para el trabajo en diferentes posiciones y ángulos.

Motor montado en la parte superior

Con el motor montado en la parte superior se mejora el equilibrio y está alejado del polvo y de los desechos del área de corte.

ARMADO

Desempaquetado

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la producto y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.

ADVERTENCIA

No utilice este producto si alguna pieza incluida en la Lista de empaquetado ya está ensamblada al producto cuando lo desempaqueta. El fabricante no ensambla las piezas de esta lista en el producto. Éstas deben ser instaladas por el usuario. El uso de un producto que puede haber sido ensamblado de forma inadecuada podría causar lesiones personales graves.

- Inspeccione cuidadosamente la producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-877-986-7783, donde le brindaremos asistencia.

Lista de empaquetado

Recortadora de hilo
Deflector de pasto con piezas de ferretería
Mango delantero con piezas de ferretería
Hilo del reabastecimiento de 2,4 mm (0,095 pulg.)
Manual del operador

ADVERTENCIA

Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice esta producto sin haber reemplazado las piezas dañadas o faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

ADVERTENCIA

No intente modificar esta producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

ADVERTENCIA

Para evitar un arranque accidental que podría causar lesiones corporales graves, siempre desconecte el cable de la bujía del motor de la bujía misma al ensamblar las piezas.

ARMADO

Montaje del mango delantero

Vea la figura 2.

- Afloje y retire la tuerca de mariposa y el perno del mango.
- Instale el mango en el alojamiento del eje de impulsión, en el lugar que indica la etiqueta en el eje.
- Si es necesario, suba o baje el mango para ajustarlo a la posición de manejo deseada.
- Vuelva a colocar el perno y la tuerca de mariposa. Apriete firmemente la tuerca de mariposa.

Montaje del deflector de pasto

Vea la figura 3.

ADVERTENCIA

La cuchilla de cortar el hilo del deflector de pasto está afilada. Evite tocar la cuchilla. Si no evita tal contacto puede originarse lesiones corporales serias.

- Quite tornillo de hexagonal y la tuerca de mariposa del deflector de pasto.
- Monte el deflector de pasto en la parte inferior del eje curvo, como se muestra.
- Introduzca el tornillo de hexagonal a través del deflector de pasto y del soporte del eje curvo.
- Coloque la tuerca de mariposa en el tornillo de hexagonal y apriételes firmemente.

FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA

No permita que su familiarización con este producto le vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para infligir una lesión grave.

ADVERTENCIA

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos y otros provocarle lesiones graves.

ADVERTENCIA

No use cuchillas, dispositivos desgranadores, cables ni cuerdas. No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados podría causar lesiones serias.

AVISO

Antes de cada uso, inspeccione todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Llame al contacto con el servicio al cliente o con un distribuidor autorizado para recibir asistencia.

Combustibles mezclados con etanol

AVISO

No utilice combustibles E15 o E85 con este producto. Esto dañará la unidad y anulará la garantía. Utilice únicamente gasolina sin plomo que contiene hasta 10 % de etanol.

Abastecimiento y reabastecimiento de combustible

ADVERTENCIA

La gasolina y sus vapores son altamente inflamables y explosivos. Maneje con cuidado el producto para evitar lesiones personales graves y daños a la propiedad. Manténgalo alejado de fuentes de ignición y llamas abiertas, utilícelo al aire libre únicamente, no fume mientras mezcle la gasolina y el lubricante y limpie los derrames inmediatamente.

Combustible


NOTA: El combustible almacenado se pone viejo. No mezcle más combustible que el que espera utilizar en treinta (30) días. No mezcle el contenido directamente en el tanque de combustible.

- El combustible está compuesto por gasolina común y un lubricante enfriado con aire de una marca de buena reputación.
- Se recomienda gasolina sin plomo de octanaje 87.
- No use combustible que contenga metanol o más de un 10 % de alcohol etílico.

FUNCIONAMIENTO

■ Mezcla recomendada: 50:1 (2 %) con un lubricante de motor de 2 tiempos que cumpla con la norma ISO-L-EGD (ISO/CD 13738) y FC, FD JASO. Los lubricantes de 2 tiempos de la marca Shindaiwa pueden mezclarse con un índice de 50:1 para la aplicación en todos los motores Shindaiwa o la mezcla 25:1 (4 %) para lubricante FB JASO.

- No mezcle el contenido directamente en el tanque de combustible del motor.
- Evite derramar gasolina o lubricante.
- Limpie siempre el combustible derramado.
- Manipule la gasolina con cuidado, ya que es muy inflamable.
- Guarde siempre el combustible en un contenedor aprobado.

LUBRICANTE DE ALTA CALIDAD PARA MOTOR DE DOS TIEMPOS		
	GASOLINA	LUBRICANTE
	3,8 litro [1,0 gal (US)]	76 ml (2,6 onzas)
	9,5 litro [2,5 gal (US)]	189 ml (6,4 onzas)

Llenado del tanque

- Limpie la superficie alrededor de la tapa del tanque de combustible para evitar toda contaminación.
- Afloje lentamente la tapa del tanque de combustible. Coloque la tapa en una superficie limpia.
- Vierta cuidadosamente la mezcla de combustible en el tanque. Evite los derrames.
- Antes de volver a colocar la tapa del tanque de combustible, limpie e inspeccione la junta.
- Vuelva a colocar inmediatamente la tapa del tanque de combustible y apriételo con la mano. Limpie todo derrame de combustible.

NOTA: Es normal que salga humo de un motor nuevo después de usarlo por primera vez.

ADVERTENCIA

Apague siempre el motor antes de reabastecer combustible. Nunca retire la tapa de combustible ni agregue combustible a una máquina mientras el motor esté en funcionamiento o caliente. Asegúrese de que la unidad esté apoyada en una superficie horizontal y nivelada, y solo agregue combustible al aire libre. Si el motor está caliente, deje que el motor se enfríe durante al menos cinco minutos antes de reabastecer. Vuelva a colocar inmediatamente la tapa del tanque después de reabastecer y apriétela firmemente. Aléjese al menos 9,1 metros (30 pies) del sitio de carga de combustible antes de poner en marcha el motor. No fume y permanezca lejos de llamas abiertas y chispas! La inobservancia de estas instrucciones podrían provocar un incendio y lesiones personales graves.

Arranque y apagado

Vea las figuras 4 a 6.

Para el arranque debe colocarse la recortadora en una superficie plana y despejada.

Para arrancar con el motor frío:

- Deposite la herramienta en una superficie plana descubierta.
- Presione el bulbo del cebador aproximadamente 10 veces.
- Coloque la palanca del anegador en la posición FULL CHOKE (anegación máxima).
- Presione el botón de bloqueo y apriete el gatillo acelerador a fondo y jale del mango del arrancador y cuerda firmemente hasta que el motor trate de arrancar (no más de 4 veces).
- Ponga la palanca del anegador en la posición HALF CHOKE (anegación media).
- Tire del mango del arrancador y cuerda hasta que empiece a funcionar el motor, no tire más de seis (6) veces.
- Coloque la palanca del anegador en la posición RUN (funcionamiento).

NOTA: En entornos más fríos, pueden necesitarse más tirones del mango del arrancador y cuerda, con la palanca en la posición de FULL CHOKE (anegación máxima).

Para arrancar con el motor caliente:

- Deposite la herramienta en una superficie horizontal descubierta.
- Oprima y suelte hasta 10 veces la bomba de cebado.
- Ponga la palanca del anegador en la posición RUN (funcionamiento).
- Presione el botón de bloqueo y apriete el gatillo acelerador a fondo, jale del cable de arranque.

NOTA: Si la unidad no arranca, repita los pasos previos.

Para apagar el motor:

- Para apagar el motor, coloque el interruptor de apagado (O).

NOTA: Si el motor no se detiene cuando se coloca el interruptor de detención en dicha posición, cierre el cebador - posición de ARRANQUE EN FRÍO - para detener el motor. Pídale a su distribuidor de Shindaiwa que repare el interruptor de detención antes de usar la unidad otra vez.

SI NECESITA ASISTENCIA PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO:

No devuelva este producto a la tienda donde fue adquirido. Por favor llame al Departamento de Atención al Cliente para todo problema que pueda tener.

Si necesita asistencia llame al: 1-877-986-7783

FUNCIONAMIENTO

Manejo de la recortadora

Vea las figura 7.

ADVERTENCIA

Es posible que la carcasa del motor se caliente mientras la recortadora de hilo esté en uso. No apoye ni coloque el brazo, la mano ni ninguna parte del cuerpo contra la carcasa del motor mientras la recortadora esté en uso. Sólo sostenga la recortadora como se muestra en la figura 7 con todas las partes del cuerpo alejadas de la carcasa del motor. El contacto prolongado con la carcasa del motor puede causar quemaduras u otras lesiones.

ADVERTENCIA

Siempre coloque la unidad al lado derecho de usted. Si se utiliza la unidad colocándola en el lado izquierdo del cuerpo, el usuario expone éste a superficies calientes, lo cual puede causar lesiones por quemadura.

ADVERTENCIA

Para evitar quemaduras causadas por tocar superficies calientes, al utilizar esta unidad nunca coloque la parte inferior de la misma arriba del nivel de la cintura.

Sujete la recortadora con la mano derecha en el mango trasero y coloque la mano izquierda en el mango delantero. Sujete firmemente la unidad con ambas manos durante la operación. Se recomienda sujetar la recortadora en una posición cómoda, con el mango trasero a la altura de la cadera.

Siempre utilice la recortadora a la posición RUN (funcionamiento). Corte la hierba alta desde la parte superior hacia abajo. Esto evitará que la hierba se enrolle alrededor del alojamiento del eje y del cabezal del hilo que pudiese causar daño por calentamiento excesivo. Si la hierba se enrolla alrededor del cabezal del hilo, APAGUE EL MOTOR, desconecte el cable de la bujía y desprenda la hierba. Un recorte prolongado con el acelerador parcialmente abierto produce goteo de lubricante por el silenciador.

ADVERTENCIA

Siempre sujete la recortadora de hilo lejos del cuerpo, manteniendo un espacio entre el cuerpo y la herramienta. Cualquier contacto del cuerpo con la armazón o el cabezal de corte de la recortadora de hilo puede producir quemaduras y/o otras lesiones serias.

Sugerencias para cortar

Vea las figuras 7 a 9.

- Evite tocar las superficies calientes de la herramienta; para ello, manténgala lejos del cuerpo. (La posición correcta de manejo de la herramienta se muestra en la figura 7.)

- Mantenga la recortadora inclinada hacia el área de corte; ésta es la mejor área de corte.
- La recortadora de eje curvo corta cuando se pasa la unidad de derecha a izquierda. La recortadora de eje recto corta cuando se pasa la unidad de izquierda a derecha. De esta manera se evita el lanzamiento de desechos hacia el operador. Evite cortar en el área peligrosa mostrada en la ilustración.
- Use la punta del hilo para efectuar el recorte; no fuerce el cabezal del hilo hacia la hierba sin cortar.
- Las cercas de alambre y de estacas causa desgaste adicional en el hilo, incluso la ruptura. Los muros de piedra y de ladrillo, los cordones y la madera pueden gastar rápidamente el hilo.
- Evite el contacto con árboles y los arbustos. La corteza de los árboles, las molduras de madera, los revestimientos de las paredes y los postes de las cercas pueden resultar dañados fácilmente por el hilo.

Avance del hilo

- Haga funcionar el motor a la máxima aceleración.
- Golpee levemente el cabezal sobre el suelo para hacer avanzar el hilo. El hilo avanza cada vez que se golpea el cabezal.
NOTA: Quizá se necesiten varios golpes hasta que el hilo haga contacto con la cuchilla de corte.
- Reanude el recortado.

NOTA: Si el hilo se gasta hasta quedar muy corto quizá no pueda avanzar el hilo tras golpear el cabezal contra el suelo. Si así fuera, apague el motor y avance manualmente el hilo.

Para avance manualmente el hilo:

- Apague el motor y desconecte el cable de la bujía.
- Presione la superficie del cabezal del hilo, luego tire de la línea para avanzar manualmente.

ADVERTENCIA

La cuchilla de cortar el hilo del deflector de pasto está afilada. Evite tocar la cuchilla. Si no evita tal contacto puede originarse lesiones corporales serias.

Cuchilla de corte del hilo

Vea la figura 9.

Esta recortadora está equipada con una cuchilla de corte del hilo instalada en el protección contra fragmentos. Para obtener mejores resultados en el recorte, avance el hilo hasta que la cuchilla lo corte a la longitud apropiada. Avance el hilo siempre que escuche que el motor está funcionando más rápido de lo normal, o cuando disminuya la eficiencia del recorte. Esto mantendrá un desempeño óptimo y mantendrá el hilo a la suficiente longitud para que avance correctamente.

MANTENIMIENTO

Cualquier establecimiento o técnico de reparaciones calificado puede realizar el mantenimiento normal, el reemplazo o la reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones, con repuestos originales o equivalentes. Un distribuidor autorizado deberá realizar las reparaciones del producto que cubra la garantía.

ADVERTENCIA

Antes de inspeccionar, limpiar o dar mantenimiento a la máquina, apague el motor, espere hasta que se detengan todas las piezas en movimiento, desconecte el cable de la bujía y apártelo de la bujía. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones personales graves o daños materiales.

ADVERTENCIA

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos y otros provoque lesiones graves.

ADVERTENCIA

Cuando se realice una tarea de mantenimiento o reparación, solo use piezas de repuesto de fabricantes de equipos originales (OEM) recomendadas o piezas equivalentes. Si usa otro tipo de piezas, podría generar una situación de peligro o dañar el producto, lo que anulará la garantía.

AVISO

Inspeccione periódicamente todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Llame al contacto con el servicio al cliente o con un distribuidor autorizado para recibir asistencia.

Mantenimiento general

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el lubricante, la grasa, etc.

ADVERTENCIA

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, lubricantes penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Los productos químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual podría causar lesiones serias.

Reemplazo del cabezal de la recortadora

Vea la figura 10.

Debe reemplazar el cabezal de hilo cada vez que haya daños visibles o cuando los indicadores de desgaste en la superficie están desgastados. Si únicamente va a reabastecer el hilo, consulte la sección **Reabastecimiento del hilo** más adelante en este manual.

- Apague el motor y desconecte el cable de la bujía.
- Use una llave ajustable o de extremo abierto en las partes planas del eje de engranajes de salida para evitar que gire.
- Gire el cabezal de hilo en el sentido de las agujas del reloj hasta que pueda extraerlo de eje de engranajes de salida.
- Instale el nuevo cabezal de hilo y gire en el sentido contrario a las agujas del reloj para fijarlo.

Reabastecimiento del hilo

Vea las figuras 11 a 14.

Solo use línea para recortadora redonda de 2,03 mm (0,08 pulg.), trenzada de 2,03 mm (0,08 pulg.), trenzada de 2,41 mm (0,095 pulg.) u octogonal de 2,41 mm (0,095 pulg.) de diámetro.

- Apague el motor y desconecte el cable de la bujía.
- Gire el cabezal de hilo todo lo necesario para alinear las orejetas del alojamiento del cabezal de hilo con las flechas de la base del cabezal de hilo.
- Corte una pieza de hilo monofilar de 3,67 m (12 pies) de largo. Inserte el hilo en el ojillo ubicado en el alojamiento de la recortadora de hilo. Empuje hasta que el extremo del hilo salga por el otro lado del cabezal del hilo. Tire del hilo del otro lado hasta que obtenga la misma cantidad de hilo en ambos lados.
- Mientras sujeta el cuerpo de la cabeza de corte, gire la base de la cabeza de corte a la izquierda para cerrar la línea en el carrete hasta que el alambre es superior a 152,4 mm (6 pulg.) en cada lado.
- Empuje hacia abajo la superficie del cabezal de hilo mientras tira de la línea para avanzarla manualmente y verificar el armado del cabezal de hilo.

Limpieza del orificio de escape, el silenciador y el parachispas

NOTA: Dependiendo del tipo de combustible utilizado, el tipo y la cantidad de lubricante utilizado, o las condiciones de funcionamiento en particular, la abertura de escape, el silenciador y/o el parachispas pueden resultar obstruidos con depósitos de carbón. Si observa alguna pérdida de potencia en su herramienta con motor de gasolina, quizá sea necesario eliminar dichos depósitos para restaurar el rendimiento. Recomendamos enfáticamente que este servicio lo realicen únicamente los técnicos de servicio calificados.

Es necesario limpiar o reemplazar el parachispas cada 50 horas o anualmente para asegurarse del buen

MANTENIMIENTO

funcionamiento de la unidad. Los parachispas pueden estar instalados en diferentes posiciones dependiendo del modelo del cual se trate. Comuníquese con el distribuidor autorizado más cercano para confirmar la ubicación del parachispas para su modelo específico.

Ajuste de la marcha lenta

Vea la figura 15.

ADVERTENCIA

El cabezal de corte se moverán cuando se ajuste la velocidad de marcha lenta. Utilice todas las prendas de protección y no permita la presencia de personas ajenas a la operación, niños ni mascotas a menos de 15 metros (50 pies) de distancia. Realice los ajustes con la unidad apoyada a mano de modo que la cuchilla y/o el cabezal de corte no entren en contacto con el piso ni con cualquier objeto. Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas del cabezal de corte y el silenciador. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones personales de gravedad.

Si el accesorio del corte avanza estando el motor en marcha lenta, se necesita ajustar el tornillo de marcha lenta del motor. Gire el tornillo de velocidad de marcha lenta en el sentido contrario a las manecillas del reloj para reducir las RPM y que se detenga el movimiento del accesorio del corte. Si el accesorio del corte aún se mueve al estar el motor en marcha lenta, contacte a distribuidor autorizado para el ajuste y suspenda el uso de la misma hasta que se efectúe la reparación.

ADVERTENCIA

El accesorio del corte nunca debe girar en marcha lenta. Gire a la izquierda el tornillo de marcha lenta para reducir dicha marcha y así detener el accesorio de corte, o comuníquese con un distribuidor autorizado para que la ajusten, y suspenda el uso de la unidad hasta que se efectúe la reparación. Si el accesorio del corte se mueve al estar el motor en marcha lenta, podría resultar lesiones corporales serias.

Limpieza del filtro de aire

Vea las figuras 16 y 17.

Para obtener un desempeño apropiado y una larga vida útil de la unidad, mantenga limpio el filtro de aire.

- Retire la tapa del filtro de aire ejerciendo presión hacia abajo sobre el pestillo mientras la extrae lentamente.
- Retire el filtro de aire.
- Limpie el elemento de filtro de espuma con agua jabonosa tibia. Enjuague y deje que seque.

NOTA: Si la unidad de filtro de aire está sucia o dañada, debe ser reemplazada.

- Aplique una capa delgada de aceite de motor al elemento de filtro de espuma, luego escúrrala.

- Vuelva a instalar el filtro.

NOTA: Asegúrese de que el filtro esté asentado correctamente en la alojamiento del filtro de aire. Si se instala de forma incorrecta el filtro el polvo entra en el motor y causa un rápido desgaste del mismo.

- Reemplace la tapa del filtro de aire colocando las ranuras de la tapa del filtro de aire en los lengüetas del alojamiento, luego presiona la tapa hasta que quede firmemente enganchada.

Tapa del tanque de combustible, tanque, y conductos

ADVERTENCIA

Revise la herramienta para ver si tiene fugas de combustible. Una tapa del tanque de combustible, tanque o conductos, con fugas constituye un riesgo de incendio y debe reemplazarse inmediatamente. Si encuentra fugas, corrija el problema antes de utilizar la herramienta. De lo contrario puede producirse un incendio, con el consiguiente riesgo de lesiones serias.

La tapa del tanque de combustible contiene un filtro que no necesita mantenimiento y una válvula de retención. Un filtro de combustible obstruido puede causar un desempeño deficiente del motor. Si mejora el desempeño al aflojar la tapa del tanque de combustible, es posible que esté defectuosa la válvula de retención o quizá esté obstruido el filtro. Reemplace la tapa del tanque de combustible si es necesario.

Reemplazo de la bujía

La bujía de este motor se puede cambiar por una bujía accesorio Torch L7RTC, Champion RCJ6Y, o equivalentes. Fije la una separación interelectródica de 0,70 mm (0,028 pulg.). Utilice piezas de repuesto recomendadas o equivalentes, como NGK BPM8Y, y cámbielo anualmente.

AVISO

Tenga cuidado de no estropear la rosca de la bujía. Si se estropea la rosca de la bujía, resultará seriamente dañado el producto.

Almacenamiento de la producto

- Limpie todo material extraño de la producto. Almacene la unidad en un espacio bien ventilado inaccesible a los niños. Evite que la unidad entre en contacto con agentes corrosivos como las sustancias químicas para el jardín y las sales para derretir el hielo.
- Cumpla todos los reglamentos federales y municipales para el almacenamiento y manejo seguro de la gasolina.

Al almacenar 1 mes o más:

- Drene todo el combustible del tanque en un recipiente de uso aprobado para gasolina. Accione el motor hasta que se apague.

MANTENIMIENTO

Programa de mantenimiento			
Pieza de mantenimiento	Inspeccionar cada vez antes de usar la unidad	Limpiar cada 5 horas de uso	Limpiar o reemplazar cada 25 horas de uso o cada año
CONJUNTO DEL FILTRO DE AIRE			
incluye:			
Filtro		X	
CONJUNTO DEL CARBURADOR			
incluye:			
Juntas.....	X		
CONJUNTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE			
incluye:			
Conductos de combustible.....	X		
Tapa del tanque de combustible.....	X		
Filtro de combustible			X
CONJUNTO DEL ENCENDIDO			
incluye:			
Bujía			X

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
El motor no arranca	No hay chispa	Limpie o reemplace la bujía, según sea necesario. Reajuste la separación interelectrónica de la bujía. Consulte la sección Reemplazo de la bujía más arriba en este manual.
	No hay combustible	Presione la bomba de cebado hasta que se llene de combustible la misma. Si no se llena la bomba, significa que está obstruido el sistema de conducción de combustible. Comuníquese con un distribuidor autorizado. Si se llena la bomba, es posible que esté ahogado el motor, prosiga con el siguiente punto.
	Está ahogado el motor	Coloque la palanca del anegador en la posición FULL CHOKE (arranque). Oprima el gatillo y tire de la mango del arrancador y cuerda hasta que el motor arranque y funcione. NOTA: Dependiendo de la intensidad del ahogamiento, pueden requerirse numerosos tirones de la cuerda.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
El motor no alcanza la máxima velocidad y emite demasiado humo	Mezcla de lubricante y combustible incorrecta	Use combustible fresco y la mezcla correcta de lubricante para motor de 2 tiempos. (50:1).
	Está sucio el filtro de aire pantalla	Limpie el filtro de aire pantalla. Consulte la sección Limpieza del filtro de aire previamente en este manual.
	Está sucia la pantalla parachispas	Comuníquese con un distribuidor autorizado.
	Falló la bujía	Limpie o reemplace la bujía, según sea necesario. Reajuste la separación interelectródica de la bujía. Consulte la sección Reemplazo de la bujía más arriba en este manual.
El motor arranca, marcha y acelera pero no funciona a velocidad de marcha en vacío (ralentí)	El tornillo de marcha lenta del carburador necesita ajuste	Gire a la derecha el tornillo de marcha lenta para aumentar la velocidad de marcha en vacío (ralentí). <i>Vea la figura 15.</i>
No avanza el hilo	El hilo se pegó a sí mismo.	Lubrique con rociador de silicón.
	No hay suficiente hilo en el carrete.	Instale más hilo. Vea la sección Reemplazo del hilo arriba en este manual.
	El hilo se desgastó hasta quedar muy corto.	Tire de hilo secuencias mientras que presione la superficie del cabezal del hilo.
	El hilo está enredado en el carrete.	Retire el hilo del carrete y vuelva a enrollarlo. Vea la sección Reemplazo del hilo arriba en este manual.
	El carrete del cabezal del hilo no está correctamente instalado.	Si el cabezal del hilo se ha desarmado por alguna razón, asegúrese de que el lado del carrete que tiene la marca de la letra L quede enfrentado hacia afuera al volverlo a armar.
El césped se enrolla alrededor del alojamiento del eje y del cabezal del hilo	Se está cortando la hierba alta a nivel del suelo.	Corte la hierba alta desde la parte superior hacia abajo.
Si el problema persiste después de probar las soluciones mencionadas arriba, contacto con el servicio al cliente o con un distribuidor autorizado para solicitar asistencia.		

AVISO

Como propietario equipo, usted es responsable de la que realice el mantenimiento obligatorio que se indica en la sección Mantenimiento. Le recomendamos que guarde todos los comprobantes relacionados con el mantenimiento de su equipo. Negligencia o falta del mantenimiento indicado puede aumentar las emisiones, reducir la eficiencia del combustible, perjudicar el funcionamiento, provocar daños irreversibles al motor y anulará su garantía.

GARANTÍA

Declaración de la garantía limitada

ECHO Incorporated garantiza al comprador original al menudeo que este equipo para exteriores de la marca Shindaiwa® GardenPRO™ carece de defectos en los materiales y en la mano de obra, y acuerda reparar o reemplazar, a la sola discreción de ECHO Inc., cualquier producto defectuoso, sin cargo alguno al comprador, dentro de los siguientes períodos de tiempo a partir de la fecha de compra.

- Uno (1) año si los productos se emplean para uso personal, familiar, o casero;
- Noventa (90) días si el producto se emplea para el uso comercial;
- Cero (0) días si emplea para el uso alquiler.

Esta garantía se otorga solamente al comprador original al menudeo, y comienza en la fecha de la compra original al menudeo.

Las piezas o accesorios de repuesto que se usen bajo esta garantía tienen garantía solamente durante la duración del período original de la garantía.

Cualquier parte de este producto que ECHO Inc. considere, a su criterio razonable, tiene un defecto de materiales o de manufactura se reparará o cambiará sin costo de repuestos o mano de obra en un distribuidor autorizado de Shindaiwa.

El producto, incluida toda pieza defectuosa, debe enviarse a un distribuidor autorizado de Shindaiwa dentro del período de la garantía. El gasto de enviar el producto al centro de servicio para cualquier trabajo cubierto por la garantía, así como el gasto de devolverlo al propietario después de la reparación, correrán por cuenta del propietario. La responsabilidad de ECHO Inc. con respecto a todo reclamo se limita a las reparaciones o reemplazo del producto, y ningún reclamo de incumplimiento de la garantía será causante de la cancelación o rescisión del contrato de venta de ninguna herramienta de uso en el exterior de la marca Shindaiwa GardenPRO. En el establecimiento se requerirá el recibo de compra para respaldar cualquier reclamo al amparo de la garantía. Todo trabajo cubierto en la garantía debe ser realizado por un distribuidor autorizado de Shindaiwa.

Esta garantía no cubre ningún producto que haya sido sujeto a un uso indebido, maltrato, negligencia o accidente, o que haya sido utilizado de cualquier forma contraria a las instrucciones de manejo especificadas en el manual del operador del producto. Esta garantía no aplica a ningún daño en el producto que resulte de un mantenimiento indebido ni a ningún producto que haya sido alterado o modificado.

La garantía no cubre ninguna reparación necesaria por el uso normal ni por el uso de piezas o accesorios que sean incompatibles con la herramienta para uso exterior de la marca Shindaiwa GardenPRO, o afecten de forma desfavorable su funcionamiento, desempeño o durabilidad. Además, esta garantía no cubre:

- A. Afinación – Bujías, carburador, ajustes del carburador, encendido, filtros
- B. Artículos sujetos a desgaste – Perillas de tope, carretes exteriores, hilos de corte, carretes interiores, poleas del arrancador, cuerdas del arrancador, barras guía y cadenas de sierras.

ECHO Inc. se reserva el derecho de cambiar o mejorar el diseño de este producto de uso en el exterior de la marca de Shindaiwa GardenPRO sin asumir cualquier obligación de modificar cualquier producto anteriormente fabricado.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN SEGÚN EL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADA. POR CONSIGUIENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUSO LAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O DE CUALQUIER TIPO, PIERDEN TOTALMENTE SU VALIDEZ DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA CORRESPONDIENTE DE UNO AÑO O NOVENTA DÍAS. DE CONFORMIDAD CON ESTA GARANTÍA, LA OBLIGACIÓN DE ECHO INC. SE LIMITA ESTRICTA Y EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O REPLAZO DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS, Y ECHO INC. NO ASUME NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN, NI AUTORIZA A NADIE ASUMIR LA A NOMBRE DE DICHA COMPAÑÍA. ECHO INC. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS O DE NINGÚN OTRO TIPO, COMO EL GASTO DE ENVIAR EL PRODUCTO A UN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE SHINDAIWA Y EL GASTO DE ENVIARLO DE ALLÍ AL PROPIETARIO, EL TIEMPO DE VIAJE DEL MECÁNICO, CARGOS TELEFÓNICOS, ALQUILER DE UN PRODUCTO SUSTITUTO DURANTE EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE LA GARANTÍA, VIAJES, PÉRDIDA O DAÑOS A OBJETOS DE PROPIEDAD PERSONAL, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DEL USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE TIEMPO O INCONVENIENTES.

Esta garantía se aplica a todas las herramientas para uso en el exterior de la marca Shindaiwa GardenPRO fabricadas por ECHO Inc. y vendidos en América Latina.

Para encontrar el distribuidor autorizado de Shindaiwa llame al 1-877-986-7783.

Operator's Manual
Manual del operador

25cc Curved Shaft Trimmer

Recortadora de eje curvo 25 cc

F259



To ensure trouble free warranty coverage it is important that you register your Shindaiwa on-line at www.shindaiwa-usa.com

Para garantizar una cobertura sin problemas, es importante que registre su producto Shindaiwa en línea, en www.shindaiwa-usa.com

Customer Service/Technical Support

Keep this Operator's Manual for future reference. If this Operator's Manual is lost or becomes illegible through impairment, please purchase a new one from your ECHO dealer.

To obtain customer or technical support: To obtain customer or technical support, please contact us at 1-877-986-7783 or online at www.shindaiwa-latinamerica.com.

Prior to contacting us, please obtain your item, manufacturing, and serial numbers from the product data plate.

Item No.* _____ **Serial No.** _____

Manufacturing No. _____

* Model/item number on product may have additional letters at the end. These letters designate manufacturing information and should be provided when calling for service.

Servicio al cliente/sopORTE técnico

Guarde este manual del operador para referencia futura. Si pierde el manual del operador o ya no puede leerlo bien, compre otro a su distribuidor de ECHO.

Para obtener servicio o asistencia técnica al consumidor: Para obtener servicio o asistencia técnica al consumidor, sírvase comunicarse con nosotros llamando al 1-877-986-7783 o visitando nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.shindaiwa-latinamerica.com.

Antes de comunicarse con nosotros, obtenga su número de artículo, el número de fabricación y el número de serie de la placa de datos del producto.

Número de artículo* _____ **Número de serie** _____

Número de fabricación _____

* El número de modelo/artículo que figura en el producto podría tener letras adicionales al final. Estas designan información de fabricación y deben suministrarse cuando llame para obtener asistencia o servicio.

ECHO is a trademark of ECHO Incorporated / ECHO es una marca de ECHO Incorporated

ECHO INCORPORATED

400 Oakwood Road
Lake Zurich, IL 60047, USA
1-877-986-7783
www.shindaiwa-latinamerica.com