

Operator's Manual

Manuel d'utilisation

Manual del operador

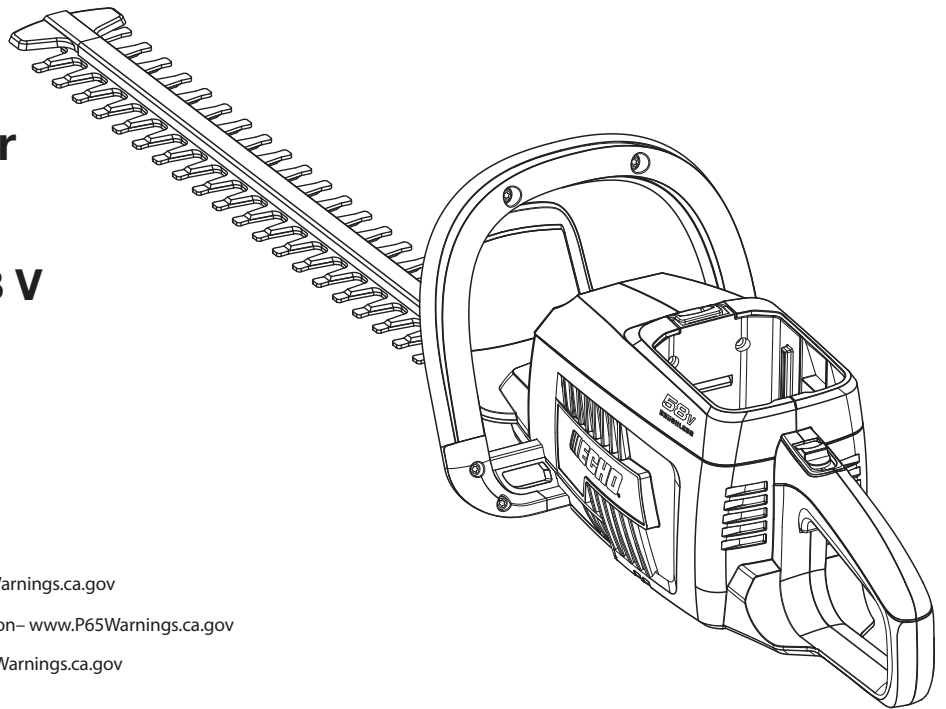


58 Volt Hedge Trimmer

Taille-Haies 58 V

Podadora de setos de 58 V

CHT-58V



CALIFORNIA PROPOSITION 65
PROPOSITION 65 DE L'ÉTAT DE CALIFORNIE
CALIFORNIA - PROPUESTA DE LEY NÚM. 65



WARNING: Cancer and Reproductive Harm – www.P65Warnings.ca.gov



AVERTISSEMENT : Cancer et dommages à la reproduction – www.P65Warnings.ca.gov



ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo – www.P65Warnings.ca.gov

Batteries and Chargers Sold Separately

Piles et chargeur vendus séparément

Baterías y el cargador se venden por separado

Your hedge 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

Ce taille-haies a été conçue et fabriquée conformément à nos strictes normes de fiabilité, simplicité d'emploi et sécurité d'utilisation. Correctement entretenue, elle vous donnera des années de fonctionnement robuste et sans problème.



AVERTISSEMENT *Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'employer ce produit.*

Merci de votre achat.

**CONSERVER CE MANUEL
POUR FUTURE RÉFÉRENCE**

Su podadora de setos 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.

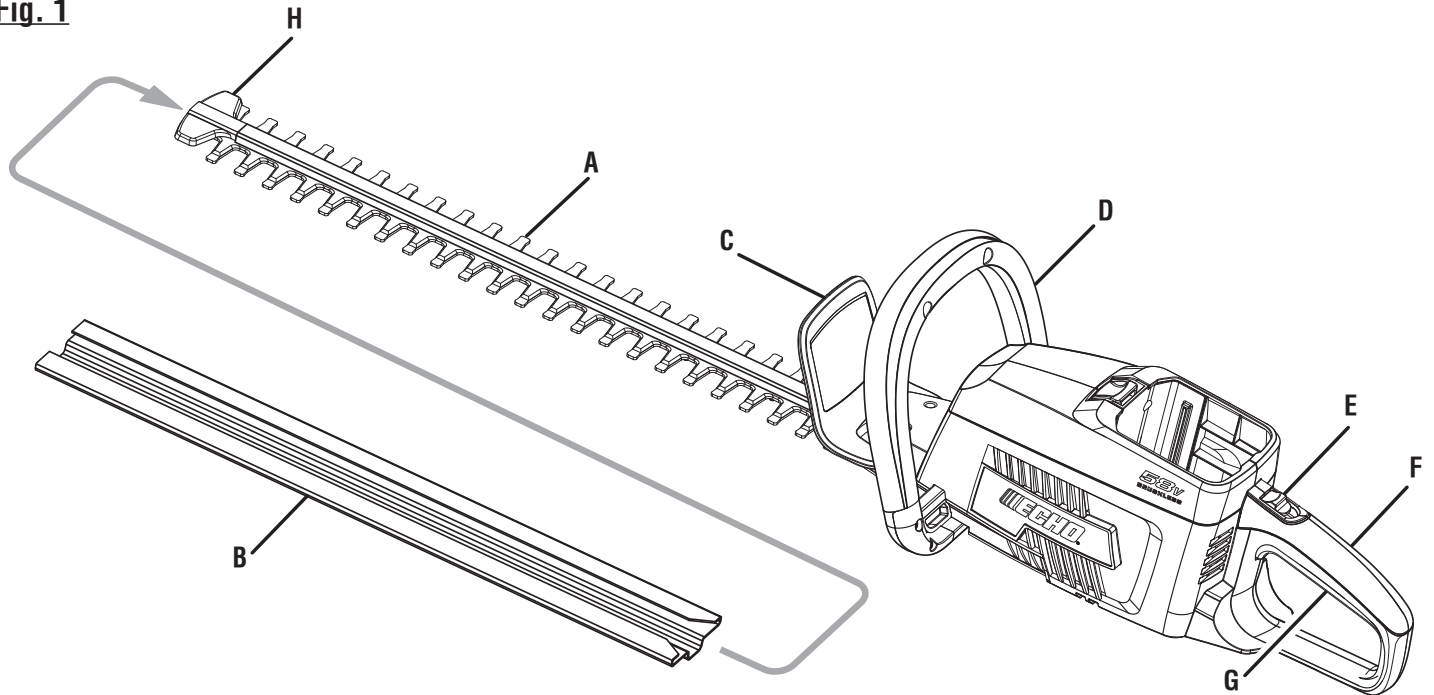
**GUARDE ESTE MANUAL
PARA FUTURAS CONSULTAS**

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

**Consulter l'encart à volets afin d'examiner toutes les figures
mentionnées dans le manuel d'utilisation.**

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

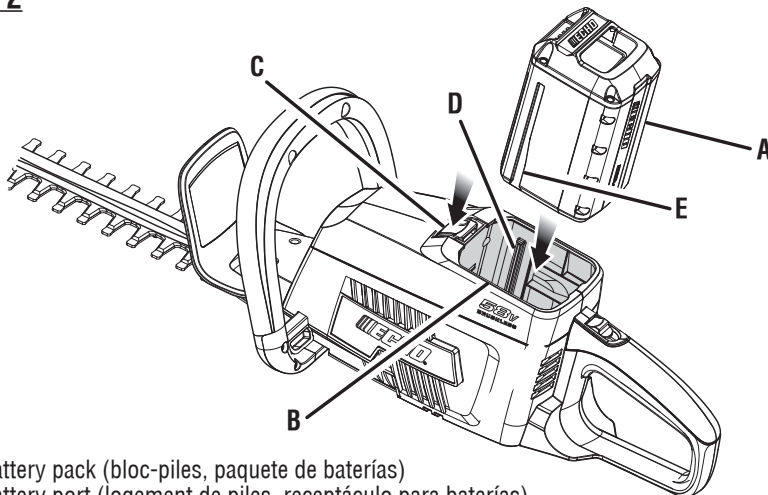
Fig. 1



- A - Blades (lames, hojas)
- B - Blade cover (fourreau de lame, cubierta de la hoja)
- C - Guard (garde, protección)
- D - Front handle (poignée avant, mango delantero)
- E - Lock-out button (bouton de verrouillage, botón del seguro)

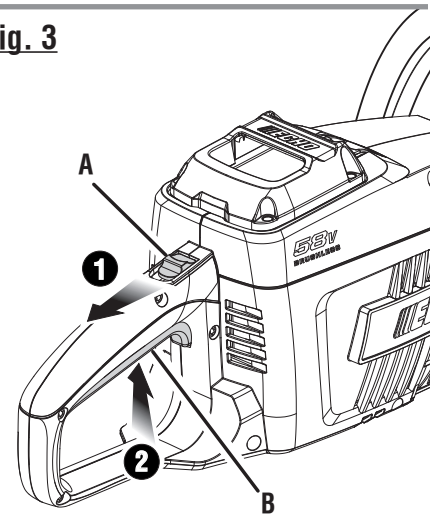
- F - Rear handle with overmold (poignée arrière avec surmoulage, mango trasero con sobremoldeado)
- G - Switch trigger (gâchette, gatillo)
- H - Blade tip guard (protège-pointe de la lame, protección para la punta de la hoja)

Fig. 2



- A - Battery pack (bloc-piles, paquete de baterías)
- B - Battery port (logement de piles, receptáculo para baterías)
- C - Latch (loquet, pestillo)
- D - Raised rib (épaulements surélevés, costillas realzadas)
- E - Battery groove (rainure de la pile, ranura para la batería)

Fig. 3



- A - Lock-out button (bouton de verrouillage, botón del seguro)
- B - Switch trigger (gâchette, gatillo del interruptor)

Fig. 4

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

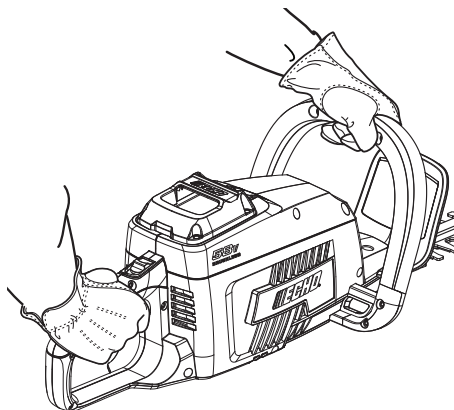


Fig. 5

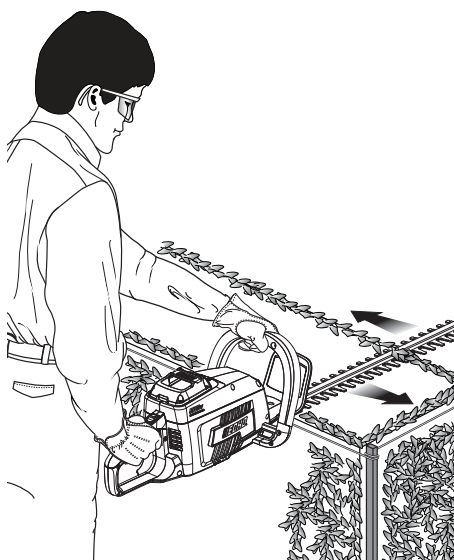


Fig. 6

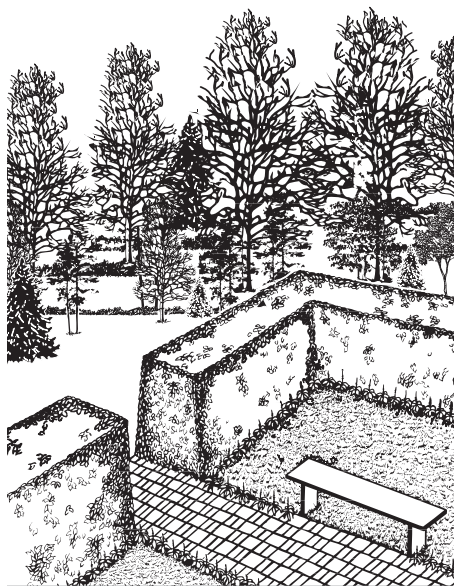


Fig. 7

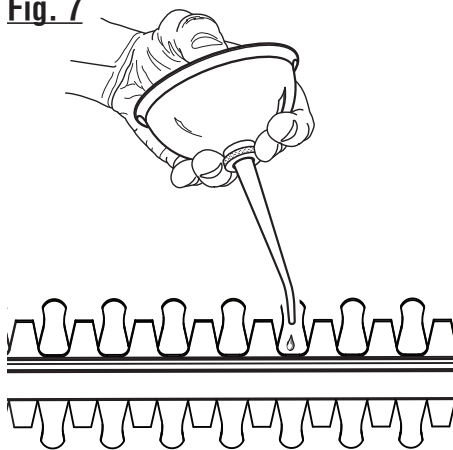
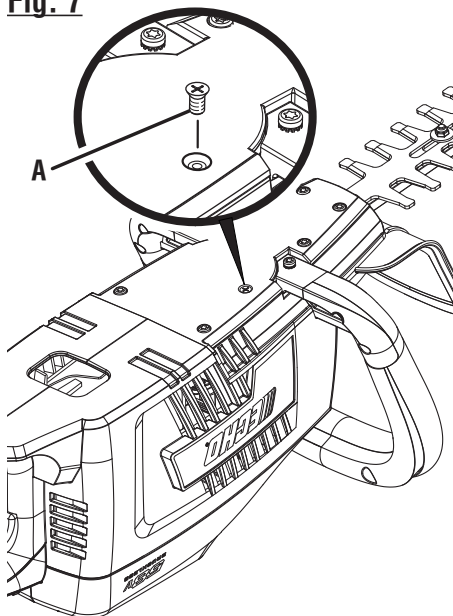
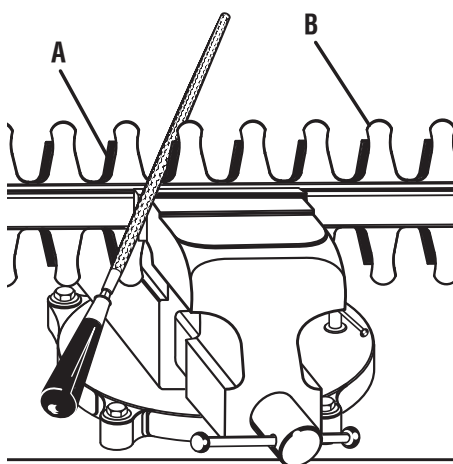


Fig. 7



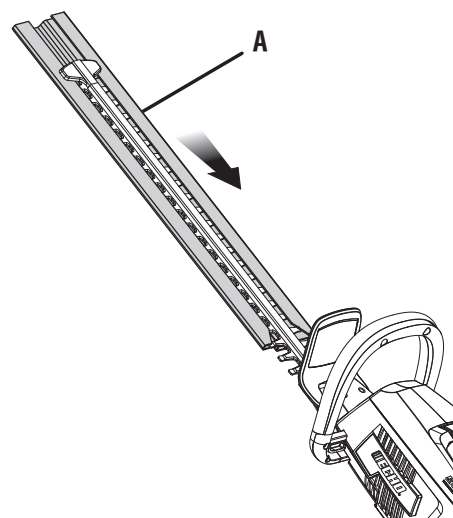
A - Grease plug (bouchon du réservoir de graisse, tapón para grasa)

Fig. 9



A - Cutting teeth (dents de coupe, dientes de corte)
B - Guard teeth (dents de coupe, dientes de protección)

Fig. 10



A - Blade cover (fourreau de lame, cubierta de la hoja)

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES / ÍNDICE DE CONTENIDO

■ Product Registration.....	2
Enregistrement du produit / Registro del producto	
■ General Power Tool Safety Warnings.....	3-4
Instructions de sécurité générales pour outils électriques / Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas	
■ Specific Safety Rules.....	4
Règles de sécurité particulières / Reglas de seguridad específicas	
■ Symbols.....	5-6
Symboles / Símbolos	
■ Features.....	6
Caractéristiques / Características	
■ Assembly.....	7
Assemblage / Armado	
■ Operation.....	7-9
Utilisation / Funcionamiento	
■ Maintenance.....	9-10
Entretien / Mantenimiento	
■ Troubleshooting.....	10
Dépannage / Corrección de problemas	
■ Warranty.....	11
Garantie / Garantía	
■ Parts Ordering and Service.....	Back Page
Commande de pièces et réparation / Pedidos de piezas y servicio.....	Page arrière / Pág. posterior

PRODUCT REGISTRATION

ENREGISTREMENT DU PRODUIT / REGISTRO DEL PRODUCTO

Thank you for choosing ECHO Power Equipment

Please go to <http://www.echo-usa.com/Warranty/Register-Your-ECHO>. It's **FAST** and **EASY!**

NOTE: Your information will never be sold or misused by ECHO, Incorporated. Registering your purchase enables us to contact you in the unlikely event of a service update or product recall, and verifies your ownership for warranty consideration.

* * *

Merci d'avoir choisi ECHO Power Equipment

S'il vous plaît allez sur (<http://www.echo-usa.com/Warranty/Register-Your-ECHO>). C'est **rapide** et **facile!**

NOTE : Vos informations ne seront jamais vendues ou utilisées inadéquatement par ECHO Incorporated. L'enregistrement des unités nous permet de vous contacter dans l'éventualité improbable d'un rappel ou d'une mise à niveau technique ainsi que certifier que vous en êtes le propriétaire en cas de besoin d'une réparation sous garantie.

* * *

Gracias por elegir ECHO Power Equipment

Por favor, ingrese a sitio web <http://www.echo-usa.com/Warranty/Register-Your-ECHO>. Es **RAPIDO** y **FACIL!**

NOTA: Su información nunca será vendida o mal utilizada por ECHO, Incorporated. El registro de su compra nos permite comunicarnos con usted en el caso de una actualización de servicio, o el retiro del producto del mercado, y verificar la propiedad de su producto para consideraciones de garantía.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING

READ ALL SAFETY WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THE WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE AND/OR SERIOUS INJURY

Save all warnings and instructions for future reference. The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection

used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be drawn into air vents.
- **Do not use on a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **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.

Power Tool Use and Care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Battery Tool Use and Care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails,**

screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **When servicing a power tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

HEDGE TRIMMER SAFETY WARNINGS

- **Keep all parts of the body away from the cutter blade. Do not remove cut material or hold material to be cut when blades are moving. Make sure the switch is off when clearing jammed material. Blades coast after turn off.** A moment of inattention while operating the hedge trimmer may result in serious personal injury.
- **Carry the hedge trimmer by the handle with the cutter blade stopped.** Proper handling of the hedge trimmer will reduce possible personal injury from the cutter blades.
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter blade may contact hidden wiring.** Cutter blades contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- **DANGER — Keep hands away from blade.** Contact with blade will result in serious personal injury.
- **WARNING — Only use with handle and guard properly assembled to hedge trimmer.** The use of the hedge trimmer without the proper guard or handle provided may result in serious personal injury.
- **Use both hands when operating the hedge trimmer.** Using one hand could cause loss of control and result in serious personal injury.
- **Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- **Clear the area to be cut before each use.** Remove all objects such as cords, lights, wire, or loose string which can become entangled in the cutting blade and create a risk of serious personal injury.
- **Before starting the hedge trimmer, make sure the blade is not in contact with any object.**

- **Stop the unit, remove the battery pack, and make sure the blade has stopped before setting the unit down.**
- **Never cut any material with a diameter larger than 3/4 in.**
- **Always stop the motor when cutting is delayed or when walking from one cutting location to another.**
- **Keep unit clean of clippings and other materials.** They may become lodged in the cutting blades.
- **If hedge trimmer is equipped with a debris remover, do not use the debris remover as a gripping surface.**
- **Store the unit inside in a dry place, either locked up or up high to prevent unauthorized use or damage. Keep out of the reach of children or untrained individuals.**
- **Replace blade cover when unit is not in use.**
- **Never douse or squirt the unit with water or any other liquid. Keep handles dry, clean, and free from debris. Clean after each use; see storage instructions.**
- **Secure the unit while transporting.**
- **Battery operated units do not have to be plugged into an electrical outlet; therefore, they are always in operating condition. Be aware of possible hazards even when unit is not operating.**
- **Remove the battery pack before making any adjustments, cleaning, storing, or removing material from the unit, or when not in use.**
- **When transporting or storing the hedge trimmer always fit the cutting device cover.**
- **Use battery only with charger listed. For use with 58 V lithium-ion battery packs. See Tool/Appliance/Battery Pack/Charger Correlation Supplement 99922205268 (TTI#991000233).**
- **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	EXPLANATION
	Safety Alert Symbol	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 Protection	Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1.
	Wet Conditions Alert	Do not use in wet or damp locations.
	Rain Symbol	Do not expose to rain.
	No Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	Keep Tool Away from Electrical Lines/Keep Bystanders Away	DANGER! Risk of electrocution! Keep tool 50 feet away from electrical lines. Keep all bystanders at least 50 ft. away.
	Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling the blades.
	Operate With Two Hands	Hold and operate the hedge trimmer properly with both hands.
	Moving Parts	Keep hands away from moving parts.
	Electric Shock	Failure to use in dry conditions and to observe safe practices can result in electric shock.

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	EXPLANATION
	Recycle Symbol	This product uses lithium-ion (Li-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.
V	Volts	Voltage
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
hrs	Hours	Time
==	Direct Current	Type or a characteristic of current
n _o	No Load Speed	Rotational speed, at no load
.../min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute

FEATURES

Product Specifications

Motor 58 Volt DC
Blade Length 24 in.

Cutting Capacity up to 3/4 in.
Cutting Speed 3,500 strokes/min.

Know Your Hedge 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.

Brushless Motor

This product features a brushless motor that maximizes power and performance as well as battery run time.

Blade Tip Guard

The blade tip guard protects from the wear and damage of hitting against foundation walls or digging into soil to help prolong the life of the blades.

Blade Cover

The blade cover keeps the operator from coming in contact with the sharp blades when the tool is not in use. It also helps keep the blades from being nicked or damaged when the tool is in storage.

Guard

The guard helps to deflect chips or other debris away from the operator's hands.

Lock-Out Button

The lock-out button prevents unintentional starting of the hedge trimmer.

Rear Handle With Overmold

Rear handle overmold provides added user comfort.

ASSEMBLY

Unpacking

This product does not require 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 it is not completely assembled or if any parts appear to be missing or damaged. Use of a product that is not properly and completely assembled or with damaged or missing parts 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 ECHO Consumer Product Support Department at 1-800-432-ECHO (3246) for assistance.

Packing List

Hedge Trimmer
Blade Cover
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 remove the battery pack from the product when assembling parts.

OPERATION

WARNING

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

WARNING

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Hearing protection may also be required. 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 of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

This product will accept ECHO 58 V lithium-ion battery packs only.

For complete charging instructions, refer to the Operator's Manuals for your ECHO battery pack and charger models.

Applications

You may use this product for the purpose listed below:

- Trimming and shaping hedges and shrubbery

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 call ECHO Consumer Product Support Department at 1-800-432-ECHO (3246) or contact an authorized service center for assistance.

OPERATION

Installing / Removing Battery Pack

See Figure 2.

WARNING

Always remove battery pack from your tool when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when not in use. Removing battery pack will prevent accidental starting that could cause serious personal injury.

To install battery pack:

- Align grooves on battery pack with raised ribs in the tool's battery port and place the battery pack in the tool.

WARNING

Make sure the latch on the tool snaps in place and the battery pack is fully seated and secure in the battery port before beginning operation. Failure to securely seat the battery pack could cause the battery pack to fall out, resulting in serious personal injury.

To remove battery pack:

- Press the battery latch button on the tool and pull the battery pack out using the handle.

WARNING

To avoid serious personal injury, always remove the battery pack and keep hands clear of the trigger lock-out when carrying or transporting the tool.

WARNING

Battery tools are always in operating condition. Therefore, switch should always be locked with hands free of the lock-out button when not in use. Remove battery pack when transporting or carrying hedge trimmer to avoid accidental starting, which could result in serious injury.

Starting / Stopping the Hedge Trimmer

See Figure 3.

To start:

- Remove the blade cover.
- Hold the unit by both handles. You must hold the front handle to enable the secondary activation switch.
- Press and hold the lock-out button.
- Depress the switch trigger.
- Release the lock-out button. Continue to depress the switch trigger for extended operation.

To stop:

- Release the switch trigger to stop the hedge trimmer.
- Upon release of the switch trigger, the lock-out button will automatically reset to the locked position.

Holding the Hedge Trimmer

See Figure 4.

The unit has both a front and rear handle. With the blade directed away from you, hold the unit by both handles.

If you remove your hand from the front handle, the unit will automatically stop.

WARNING

Always keep both hands on the hedge trimmer handles. Never hold shrubs with one hand and operate the hedge trimmer with the other. Improper operation of the hedge trimmer could result in serious injury.

Cutting Tips

See Figures 5 - 6.

DANGER

Never cut near electric cords or lines. If blade jams on any electrical cord or line, DO NOT TOUCH THE BLADE! IT CAN BECOME ELECTRICALLY LIVE AND VERY DANGEROUS. Continue to hold the hedge trimmer by the insulated rear handle or lay it down and away from you in a safe manner. Disconnect the electrical service to the damaged line or cord before attempting to free the blade from the line or cord. Contact with the blade, other conductive parts of the hedge trimmer, or live electric cords or lines will result in death by electrocution or serious injury.

WARNING

Clear the area to be cut before each use. Remove all objects such as cords, lights, wire, or loose string which can become entangled in the cutting blade and create a risk of serious personal injury.

- Before starting the hedge trimmer, hold the unit with both hands with the cutting blades directed away from you. Always use the hedge trimmer properly.
- Do not force the hedge trimmer through heavy shrubbery. This can cause the blades to bind and slow down. If the blades slow down, reduce the pace.
- Do not try to cut stems or twigs that are larger than 3/4 in. thick, or those obviously too large to feed into the cutting blade. Use a non-powered hand saw or pruning saw to trim large stems.
- If blades do become jammed, stop the motor, allow the blades to stop and remove the battery pack before attempting to remove the obstruction.
- If desired, you can use a string to help cut your hedge level. Decide how high you want the hedge. Then, stretch a piece of string along the hedge at this height. Trim the hedge just above this guide line of string. Trim the side of a hedge so that it will be slightly narrower at the top.

OPERATION

More of the hedge will be exposed when shaped this way, and it will be more uniform.

- Always hold hedge trimmer with both hands when operating. Use a firm grip on the handles. The unit is used for cutting in either direction in a slow, sweeping action from side to side.

MAINTENANCE

WARNING

To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the product before inspecting, cleaning or performing any maintenance.

WARNING

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes resulting in possible serious injury.

WARNING

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

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 a qualified service center for assistance.

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, oil, grease, etc.

WARNING

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

- Wear gloves when trimming thorny or prickly growth.
- When trimming new growth, use a wide sweeping action, so that the stems are fed directly into the cutting blade. Older growth will have thicker stems and will be trimmed easiest by using a sawing movement.

Transporting and Storing

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Always place the blade cover on the blade before storing or transporting the hedge trimmer. Use caution to avoid the sharp teeth of the blade.
- Clean the hedge trimmer thoroughly before storing. Store the hedge trimmer indoors, in a dry place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

Lubricating the Blade

See Figure 7.

WARNING

Always allow the blades of the hedge trimmer to come to a stop and remove the battery pack before lubricating. Failure to do so could result in accidental starting causing possible serious personal injury.

For easier operation and longer blade life, lubricate the hedge trimmer blade before and after each use.

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Lay the hedge trimmer on a flat surface. Apply light weight machine oil along the edge of the top blade.

NOTE: If you will be using the hedge trimmer for an extended time, it is advisable to oil the blade periodically.

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Lubricate the hedge trimmer as described above.
- Reinstall the battery pack and resume use.

Lubricating the Gear Housing

See Figure 8.

The gear housing needs regular lubrication every 25 hours of use to maximize the performance of this product. The time interval shown is the maximum amount of time before the service must be performed. Your operating conditions may require the item to be serviced earlier.

Performing this service will require **RED ARMOR™ LUBRICANT** grease or another commercially available lithium-base grease, along with common hand tools. If you are unsure of your ability to perform the service as indicated, please take your unit to an authorized service center for maintenance.

MAINTENANCE

- Clean all loose debris from the gear head.
- Remove the grease plug by rotating counterclockwise.
- Check the level of grease present. Grease should fill the gear case and be visible at the bottom of the grease plug hole.
- If necessary, add grease using a manual grease gun or squeeze tube just until it reaches the bottom of the grease plug hole. DO NOT OVERFILL.
- Reinstall the grease plug and tighten securely.

Sharpening the Blade

See Figure 9.

- Allow the blades of the hedge trimmer to come to a stop in the position shown. This will allow clearance for the file between the cutter teeth and the guard teeth.
- Remove the battery pack from the hedge trimmer.
- Clamp the blade assembly in a vise and file the exposed cutting surface of each blade tooth with an 8 in. smooth round file, 1/4 in. or 7/32 in. in diameter. Be sure to retain the original angle of the tooth when filing.
- Remove the hedge trimmer from the vise, replace the battery pack, and restart the hedge trimmer. Allow the blades of the hedge trimmer to come to a stop so that the unsharpened edges on the other side of the cutter blade teeth are exposed.
- Remove battery pack from hedge trimmer and repeat the sharpening procedure as described above.

Cleaning the Hedge Trimmer

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Slide the blade cover over the blade.
- Clean dirt and debris from the body of the hedge trimmer, using a damp cloth with a mild detergent.

NOTICE

Do not use any strong detergents on the plastic housing or the handle. They can be damaged by certain aromatic oils such as pine and lemon, and by solvents such as kerosene.

- Moisture can cause a shock hazard. Wipe off any moisture with a soft dry cloth.
- Use a small brush or the air discharge of a small vacuum cleaner brush to clear dust or debris from the air vents on the motor housing.

Storing the Hedge Trimmer

See Figure 10.

- Remove the battery pack and store it out of the reach of children when storing the hedge trimmer.
- Clean the hedge trimmer thoroughly before storing. Store the hedge trimmer in a dry, well-ventilated place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- Always place the blade cover on the cutting blades before storing.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Motor fails to start when switch trigger is depressed	Battery is not secure.	To secure the battery pack, make sure the battery is fully seated and the latch on the tool is snapped into place.
	Battery is not charged.	Charge the battery pack according to the instructions included with your model.
Motor stops while switch trigger is depressed.	Motor is overloaded.	Release switch trigger, wait several seconds, then depress trigger again. Motor should restart. If it doesn't, remove battery pack, reinstall battery pack, then try again.

WARRANTY

Limited Warranty Statement

ECHO Incorporated, warrants to the original retail purchaser that this ECHO brand 58 V outdoor product 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.

- Five years if the product is used for personal, family, or household use;
- Two years on products used for commercial use;
- Ninety days for all products used for rental use.

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

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

The product, including any defective part, must be returned to an authorized ECHO 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 ECHO brand 58 V 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 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 ECHO brand 58 V outdoor product or adversely affect its operation, performance, or durability. In addition, this warranty does not cover wear to normal items such as, but not limited to:

Wear items—Bump Knobs, Outer Spools, Cutting Lines, Inner Reels, Felt Washers, Hitch Pins, Mulching Blades, Blower Fans, Blower and Vacuum Tubes, Vacuum Bag and Straps, Guide Bars, Saw Chains

ECHO Incorporated, reserves the right to change or improve the design of this product 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 FIVE-YEAR, TWO-YEAR, OR 90-DAY WARRANTY PERIOD. ECHO INCORPORATED'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS. ECHO INCORPORATED, DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. ECHO INCORPORATED, ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED DEALER FOR ECHO BRAND 58 V OUTDOOR PRODUCTS 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. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

This warranty applies to all ECHO brand 58 V outdoor products manufactured by or for ECHO Incorporated, and sold in the United States and Canada.

To locate your nearest authorized ECHO dealer, visit www.ECHO-usa.com or dial 1-800-432-ECHO (3246).

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR OUTILS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements et toutes les instructions. Ne pas suivre l'ensemble des avertissements et des instructions peut entraîner une électrocution, un incendie ou des blessures graves.

Conserver les avertissements et les instructions à des fins de référence ultérieure. Le terme « outil motorisé », utilisé dans tous les avertissements ci-dessous désigne tout outil fonctionnant sur secteur (câblé) ou sur piles (sans fil).

Sécurité du lieu de travail

- **Garder le lieu de travail propre et bien éclairé.** Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **Garder les enfants et badauds à l'écart pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

Sécurité électrique

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise secteur utilisée. Ne jamais modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. Ne jamais utiliser d'adaptateurs de fiche avec des outils mis à la terre.** Les fiches et prises non modifiées réduisent le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **Ne pas exposer les outils électriques à l'eau ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation. Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement.** Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque de choc électrique.
- **Pour les travaux à l'extérieur, utiliser un cordon spécialement conçu à cet effet.** Utiliser un cordon conçu pour l'usage extérieur pour réduire les risques de choc électrique.
- **S'il est nécessaire d'utiliser l'outil électrique dans un endroit humide, employer un dispositif interrupteur de défaut à la terre (GFCI).** L'utilisation d'un GFCI réduit le risque de décharge électrique.

Sécurité personnelle

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser l'équipement de sécurité. Toujours porter une protection oculaire.** L'équipement de sécurité, tel qu'un masque filtrant, de chaussures de sécurité, d'un casque

ou d'une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées réduira le risque de blessures.

- **Éviter les démarrages accidentels. S'assurer que le commutateur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil.** Porter un outil avec le doigt sur son commutateur ou brancher un outil dont le commutateur est en position de marche peut causer un accident.
- **Retirer les clés de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut causer des blessures.
- **Ne pas travailler hors de portée. Toujours se tenir bien campé et en équilibre.** Ceci permettra de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.
- **Porter une tenue appropriée. Ne porter ni vêtements amples, ni bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces en mouvement.** Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
- **Si les outils sont équipés de dispositifs de dépoussiérage, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'usage de ces dispositifs de dépoussiérage peut réduire les dangers présentés par la poussière.
- **Ne porter ni vêtements amples, ni bijoux. Attacher ou couvrir les cheveux longs.** Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent se prendre dans les ouïes d'aération.
- **Ne pas utiliser l'outil sur une échelle ou un support instable.** Une bonne tenue et un bon équilibre permettent de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.

Utilisation et entretien des outils électriques

- **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil approprié pour l'application.** Un outil approprié exécutera le travail mieux et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues.
- **Ne pas utiliser l'outil si le commutateur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son commutateur est dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher l'outil et/ou retirer le bloc-piles avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de remiser l'outil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger les outils motorisés hors de la portée des enfants et ne laisser personne n'étant pas familiarisé avec l'outil ou ces instructions utiliser l'outil.** Dans les mains de personnes n'ayant pas reçu des instructions adéquates, les outils sont dangereux.
- **Entretien des outils motorisés. Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages faire réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau.** Beaucoup d'accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- **Garder les outils bien affûtés et propres.** Des outils correctement entretenus et dont les tranchants sont bien affûtés risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utiliser l'outil, les accessoires et embouts, etc. conformément à ces instructions pour les applications pour lesquelles ils sont conçus, en tenant compte des**

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR OUTILS ÉLECTRIQUES

conditions et du type de travail à exécuter. L'usage d'un outil motorisé pour des applications pour lesquelles il n'est pas conçu peut être dangereux.

Utilisation et entretien de la pile

- **Ne recharger qu'avec l'appareil spécifié par le fabricant.** Un chargeur approprié pour un type de pile peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de pile.
- **Utiliser exclusivement le bloc-pile spécifiquement indiqué pour l'outil.** L'usage de tout autre bloc peut créer un risque de blessures et d'incendie.
- **Lorsque le bloc-piles n'est pas en usage, le garder à l'écart d'articles tels qu'attaches trombones, pièces de monnaie, clous, vis ou autres petits objets métalliques risquant d'établir le contact entre les deux bornes.** La mise en court-circuit des bornes de piles peut causer des étincelles, des brûlures ou un incendie.
- **En cas d'usage abusif, du liquide peut s'échapper des**

piles. Éviter tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincer immédiatement les parties atteintes avec de l'eau. En cas d'éclaboussure dans les yeux consulter un médecin. Le liquide s'échappant des piles peut causer des irritations ou des brûlures.

Dépannage

- **Les réparations doivent être confiées à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces identiques à celles d'origine.** Ceci assurera le maintien de la sécurité de l'outil.
- **Utiliser exclusivement des pièces identiques à celles d'origine pour les réparations. Se conformer aux instructions de la section Entretien de ce manuel.** L'usage de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions peut présenter des risques de choc électrique ou de blessures.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ RELATIFS TAILLE-HAIES

- **Éloigner toute partie du corps des lames. Ne retirer les matériaux coincés ou suspendus ou de les tenir lorsque les lames sont en mouvement. S'assurer que l'interrupteur est à la position OFF (éteint) lorsque l'on déloge les débris de matériaux. La lame termine son mouvement une fois l'outil éteint.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation du taille-haie peut occasionner une blessure grave.
- **Transporter le taille-haie par la poignée et s'assurer que la lame est immobile.** Une manipulation adéquate du taille-haie réduira les risques de blessures dues aux lames.
- **Soutenir l'outil électrique par les prises isolées seulement, car les lames peuvent toucher un fil camouflé.** Le contact des lames avec un fil sous tension « électrifie » les pièces métalliques exposées de l'outil et peut électrocuter l'utilisateur.
- **DANGER — Éloigner les mains des lames.** Le contact avec les lames peut provoquer des blessures graves.
- **AVERTISSEMENT —** Seulement l'usage avec la poignée et le garde est assemblé se couvrir convenablement la taille-haies. L'usage de la taille-haies sans le garde ou la poignée correcte fournie peut avoir pour résultat sérieuse blessure.
- **L'utilisation du taille-haie doit se faire avec les deux mains.** Le travail effectué avec une seule main peut provoquer la perte de contrôle de l'outil et provoquer des blessures graves.
- **Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1 lors de l'utilisation de ce produit.** Le respect de cette règle réduira les risques de blessures graves.
- **Nettoyer la zone à couper avant chaque utilisation.** Retirer tous les objets comme les cordons, lumières, fils ou cordes lâches pouvant s'entremêler dans la lame de coupe pour éviter les risques de blessures graves.
- Avant de lancer le moteur, s'assurer que la lame n'est en contact avec aucun objet.
- Arrêter le moteur, retirer le bloc-piles et s'assurer que la lame est immobilisée avant de poser l'outil.
- Ne jamais couper de tiges de plus de 19 mm (3/4 po) de diamètre.
- Arrêter le moteur quand l'outil n'est pas en train de tailler ou lorsqu'il est transporté d'un endroit à un autre.
- Garder l'outil propre. Les débris et autres matériaux peuvent se prendre dans les lames.
- Si le taille-haies est équipé d'un éjecteur de débris, ne pas se servir d'éjecteur comme d'une surface de préhension.
- Remiser l'outil dans un endroit sec, sous clé ou en hauteur, pour éviter des dommages ou utilisations non autorisées. Le garder hors de portée des enfants et des personnes n'étant pas familières avec son utilisation.
- Remettre le fourreau de lame en place lorsque l'outil n'est pas en usage.
- Ne jamais arroser ou asperger l'outil avec de l'eau ou tout autre liquide. Garder les poignées sèches, propres et exemptes de débris. Nettoyer après chaque utilisation. Voir les instructions de Remisage.
- Arrimer le produit avant de le transporter.
- Les outils fonctionnant sur piles n'ayant pas besoin d'être branchés sur une prise secteur, ils sont toujours en état de fonctionnement. Rester conscient des dangers lorsque l'outil n'est pas en usage.
- Retirer le bloc-piles avant tout réglage, nettoyage, remisage ou déblocage et lorsque l'outil n'est pas en usage.
- **Toujours installer le dispositif de protection des lames lors du transport ou du remisage du taille-haie.**
- Utiliser seulement la pile et le chargeur indiqués. Pour utiliser l'appareil avec des piles au lithium-ion de 58 V de marque ECHO, consulter le supplément de raccordement pour chargeur/outils/piles/appareil n° 99922205268 (TTI#991000233).
- Conserver ces instructions. Les consulter fréquemment et les utiliser pour instruire les autres utilisateurs éventuels. Si cet produit est prêté, il doit être accompagné de ces instructions.

SYMBOLES

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer le degré de risques associé à l'utilisation de ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, aura pour conséquences des blessures graves ou mortelles.
	AVERTISSEMENT :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
	ATTENTION :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.
	AVIS :	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique les informations jugées importantes sans toutefois représenter un risque de blessure (ex. : messages concernant les dommages matériels).

Certains des symboles ci-dessous peuvent être utilisés sur ce produit. Veiller à les étudier et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser l'outil plus efficacement et de réduire les risques.

SYMBOLE	NOM	DÉSIGNATION / EXPLICATION
	Alerte de sécurité	Indique un risque de blessure potentiel.
	Lire le manuel d'utilisation	Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.
	Protection oculaire	Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.
	Avertissement concernant l'humidité	Ne pas utiliser dans endroits mouillés ou humides.
	Symbole pluie	Ne pas exposer à la pluie.
	Symbole mains à l'écart	Le non-respect de cette mise en garde peut entraîner des blessures graves.
	La tenir à l'écart de lignes électriques et ne laisser personne s'approcher	DANGER ! Risque d'électrocution ! Ne pas travailler à moins de 15m (50 pi) de lignes électriques. Ne jamais laisser quiconque se tenir à moins de 15 m (50 pi) de l'outil.
	Gants	Porter des gants antidérapants épais lors de la manipulation des lames.
	Tenir la scie à deux mains	Tenir la taille-haies à deux mains et l'utiliser correctement.
	Pièces en mouvement	Garder les mains à l'écart des pièces en mouvement.
	Choc électrique	Ne pas utiliser l'équipement dans des conditions sèches et ne pas respecter des méthodes sans danger peut entraîner un choc électrique.

SYMBOLES

Certains des symboles ci-dessous peuvent être utilisés sur ce produit. Veiller à les étudier et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser l'outil plus efficacement et de réduire les risques.

SYMBOLE	NOM	DÉSIGNATION / EXPLICATION
	Symbole de recyclage	Ce produit utilise les piles de lithium-ion (Li-ion). Les réglementations locales ou gouvernementales peuvent interdire de jeter les piles dans les ordures ménagères. Consulter les autorités locales compétentes pour les options de recyclage et/ou l'élimination.
V	Volts	Tension
Hz	Hertz	Fréquence (cycles par seconde)
hrs	Hours	Time
==	Courant continu	Type ou caractéristique du courant
n_0	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide
.../min	Par minute	Tours, coups, vitesse périphérique, orbites, etc., par minute

CARACTÉRISTIQUES

Fiche technique

Moteur 58 V c.c.
Longueur de la lame 610 mm (24 po)

Capacité de coupe hasta 19 mm (3/4 po)
Vitesse de coupe 3 500 coups/min

Veiller à bien connaître le taille-haies

Voir la figure 1.

L'utilisation sûre de ce produit exige une compréhension des renseignements figurant sur l'outil et contenus dans le manuel d'utilisation, ainsi qu'une bonne connaissance du projet entrepris. Avant d'utiliser ce produit, se familiariser avec toutes ses caractéristiques et règles de sécurité.

Moteur sans balai

Ce produit est équipé d'un moteur sans balai afin de livrer une puissance et une performance optimales et maximiser la durée de vie de la pile.

Protège-pointe de la lame

Le protège-pointe de la lame protège contre l'usure et le bris causés par les chocs contre les murs de fondation ou le creusage du sol afin de prolonger la durée de vie des lames.

Fourreau de lame

Le fourreau de lame empêche que l'opérateur entre en contact avec les lames tranchantes lorsque l'outil n'est pas en usage. Il évite également que les lames soient ébréchées ou endommagées pendant le remisage.

Garde

La garde aide à protéger les mains de l'opérateur des débris projetés.

Bouton de verrouillage

Le bouton de verrouillage empêche les démarrages accidentels de le taille-haies.

Poignée arrière avec surmoulage

Le surmoulage de poignée arrière procure un confort d'utilisation plus grand.

ASSEMBLAGE

Déballage

Ce produit nécessite un assemblage.

- Avec précaution, sortir l'produit et les accessoires de la boîte. S'assurer que toutes les pièces figurant sur la liste de contrôle sont incluses.

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le produit si, en le déballant, vous constatez que des éléments figurant dans la Liste de contrôle d'expédition sont déjà assemblés. Certaines pièces figurant sur cette liste n'ont pas été assemblées par le fabricant et exigent une installation. Le fait d'utiliser un produit qui a été assemblé de façon inadéquate peut entraîner des blessures.

- Examiner soigneusement le produit pour s'assurer que rien n'a été brisé ou endommagé en cours de transport.
- Ne pas jeter les matériaux d'emballage avant d'avoir soigneusement examiné le produit et avoir vérifié qu'il fonctionne correctement.
- Si des pièces manquent ou sont endommagées, contacter le service de soutien à la clientèle et du produit d'ECHO au 1 800 432 ECHO (3246) pour obtenir de l'aide.

UTILISATION

AVERTISSEMENT

Ne pas laisser la familiarité avec ce produit faire oublier la prudence. Ne pas oublier qu'une fraction de seconde d'inattention peut entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1 protection auditive. Une protection auditive peut être nécessaire. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et d'autres lésions graves.

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser d'outils ou accessoires non recommandés par le fabricant pour ce produit. L'utilisation de pièces et accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

Ce produit est compatible avec les piles 58 V au lithium-ion de ECHO.

Pour prendre connaissance de l'ensemble des instructions relatives à la charge, consulter les manuels d'utilisation des piles de ECHO et des modèles de chargeur connexes.

Liste de contrôle

Taille-Haies

Fourreau de lame

Manuel d'utilisation

AVERTISSEMENT

Si des pièces manquent ou sont endommagées, ne pas utiliser cet produit avant qu'elles aient été installées. Usar este producto con partes dañadas o faltantes puede causar lesiones serias al operador.

AVERTISSEMENT

Ne pas essayer de modifier ce produit ou de créer des accessoires non recommandés pour ce produit. De telles altérations ou modifications sont considérées comme un usage abusif et peuvent créer des conditions dangereuses, risquant d'entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Pour empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves, toujours déconnecter le bloc-piles du produit au moment d'assembler les pièces.

Applications

Ce produit peut être utilisé pour les application ci-dessous :

- Taille et mise en forme des haies et buissons

Avant chaque utilisation, inspecter au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Contacter le service de soutien à la clientèle et du produit d'ECHO au 1-800-432-ECHO (3246) ou communiquer avec un centre de service autorisé pour obtenir de l'aide.

Retrait / installation du bloc-piles

Voir la figure 2.

AVERTISSEMENT

Toujours retirer la pile de l'outil au moment d'assembler des pièces, d'effectuer des réglages et de procéder au nettoyage, ou lorsque l'outil n'est pas utilisé. Le fait de retirer la pile permet d'empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves.

Installer le bloc-piles :

- Aligner la rainure du bloc-piles sur la nervure en saillie du logement d'outil et placer la pile dans l'outil.

UTILISATION

AVERTISSEMENT

S'assurer que le taquet de l'outil s'enclenche correctement et que le bloc-piles est complètement assis et inséré dans le port de pile avant de commencer le travail. Ne pas asseoir correctement le bloc-piles représente un risque de chute du bloc-piles et un risque de blessure grave.

Retirer le bloc-pile :

- Appuyer sur le taquet de la pile situé sur l'outil et pousser le bloc-piles vers l'extérieur en utilisant la poignée.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures graves, toujours retirer le bloc-piles et garder les mains éloignées du dispositif de verrouillage de la gâchette pendant le transport de l'outil.

AVERTISSEMENT

Les outils à piles sont toujours en état de fonctionnement. Il est donc nécessaire de toujours verrouiller la gâchette et de garder ensuite les mains à l'écart du bouton de verrouillage lorsque l'outil n'est pas utilisé. Retirer la bloc-pile au moment de transporter le taille-haies afin d'éviter un démarrage accidentel qui pourrait entraîner des blessures graves.

Démarrage et arrêt du taille-haies

Voir la figure 3.

Pour démarrer :

- Retirer le fourreau de lame.
- Tenir l'outil par les deux poignées. Il faut tenir la poignée frontale pour pouvoir activer l'interrupteur d'activation secondaire.
- Maintenir le bouton de verrouillage enfoncé.
- Appuyer sur la gâchette.
- Relâcher le bouton de verrouillage. Maintenir la gâchette enfoncée pour le travail en continu.

Pour arrêter :

- Pour arrêter le taille-haies, relâcher la gâchette.
- Lorsque la gâchette est relâchée, le bouton de verrouillage se remet automatiquement en position verrouillée.

Tenue du taille-haies

Voir la figure 4.

L'outil comporte une poignée avant et une poignée arrière. Tenir l'outil par les deux poignées, la lame étant dirigée vers l'avant.

L'appareil s'arrêtera automatiquement dès que la main quitte la poignée frontale.

AVERTISSEMENT

Toujours garder les deux mains sur les poignées du taille-haies. Ne jamais tenir les buissons d'une main et utiliser le taille-haies de l'autre. Le fait d'utiliser le taille-haies de façon inappropriée pourrait entraîner de graves blessures.

Conseils de coupe

Voir les figures 5 et 6.

DANGER

Ne jamais effectuer de coupes près de cordons ou de fils électriques. Si la lame se prend dans un cordon ou une ligne électrique, NE PAS LA TOUCHER ! ELLE PEUT ÊTRE SOUS TENSION ET DONC, EXTRÊMEMENT DANGEREUSE. Continuer de tenir le taille-haies par la poignée arrière isolée ou le poser à l'écart en prenant les précautions nécessaires. Mettre le circuit électrique de la ligne électrique hors tension ou débrancher le cordon endommagé avant d'essayer de débloquent la lame. Le contact avec la lame, d'autres parties conductrices du taillehaies, ou des cordons ou des fils électriques sous tension entraînerait des blessures graves ou mortelles.

AVERTISSEMENT

Déblayer la zone de travail avant chaque utilisation. Retirer tous les objets tels que les cordons, lumières, fil, ou câbles ont détaché qui peuvent s'emmêler dans la lame tranchante et créer un risque de blessure grave.

- Avant de mettre le taille-haies en marche, le tenir par les deux poignées, la lame dirigée vers l'avant. Toujours utiliser le taille-haies correctement.
- Ne pas forcer le taille-haies au travers de buissons épais et denses. Ceci peut causer un coincement des lames et un ralentissement. Si les lames ralentissent, réduire la vitesse de travail.
- Ne pas essayer de couper les tiges ou branchettes de plus de 19 mm (3/4 po) d'épaisseur ou celles de toute évidence trop grosses pour la denture de la lame. Utiliser une scie à main sans moteur ou une scie d'élagage pour la coupe de grosses tiges.
- Si les lames se bloquent, arrêter le moteur, laisser les lames s'arrêter et retirer le bloc-piles avant d'essayer de débloquent les lames.
- Si désiré, vous pouvez utiliser une ficelle pour vous aider à couper la haie à niveau constant. Choisir la hauteur de haie souhaitée. Ensuite, tendre une ficelle le long de la haie à cette

UTILISATION

hauteur. Tailler la haie juste au-dessus de la ficelle. Tailler le côté d'une haie pour qu'elle soit légèrement plus étroite en haut. Une plus grande partie de la haie sera exposée si elle est taillée de cette manière, et elle sera plus uniforme.

- Pendant le travail, toujours tenir le taille-haies des deux mains. Tenir fermement les deux poignées. L'outil peut être utilisé dans les deux directions avec un large mouvement de balayage latéral.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT

Pour empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves, toujours retirer le bloc-piles de l'outil avant tout nettoyage ou entretien.

AVERTISSEMENT

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et causer des lésions graves.

AVERTISSEMENT

Utiliser exclusivement des pièces d'origine pour les réparations. L'usage de toute autre pièce pourrait créer une situation dangereuse ou endommager l'outil.

AVIS

Inspecter périodiquement au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Pour obtenir de l'aide, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle ou un centre de réparations qualifié

Entretien général

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

AVERTISSEMENT

Ne jamais laisser de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

- Porter des gants lors de la taille de buissons épineux.
- Lors de la taille des nouvelles pousses, tailler avec un large mouvement de balayage, pour que les tiges s'engagent directement dans la denture de la lame. Les anciennes pousses présentent des tiges plus épaisses et seront plus facilement taillées par un mouvement de scie.

Transport et remisage

- Arrêtez le moteur et retirez le bloc-piles.
- Toujours placer le fourreau de lame sur la lame lors du transport ou du remisage du taille-haies. Veiller à ne pas se couper sur les dents de la lame.
- Nettoyer soigneusement le taille-haies avant de le remiser. Remiser le taille-haies dans un endroit sec, inaccessible aux enfants. Le tenir à l'écart de produits corrosifs, tels que les produits chimiques de jardinage et le sel de dégivrage.

Lubrification des lames

Voir la figure 7.

AVERTISSEMENT

Laisser les lames du taille-haies s'arrêter et retirer le bloc-piles avant lubrification l'outil. Le non respect de cet avertissement peut causer un démarrage accidentel, entraînant des blessures graves.

Pour faciliter l'utilisation et prolonger la vie utile des lames, le lubrifier avant et après chaque utilisation.

- Arrêtez le moteur et retirez le bloc-piles.
- Poser le taille-haies sur une surface plane. Appliquer de l'huile de machine légère le long du bord de la lame supérieure.

NOTE : Si le taille-haies doit être utilisé pendant une période prolongée, il est conseillé de lubrifier la lame pendant cette période.

- Arrêter le taille-haies.
- Arrêtez le moteur et retirez le bloc-piles.
- Lubrifier le taille-haies comme décrit ci-dessus.
- Réinstaller le bloc-piles et reprendre le travail.

Lubrification du carter d'engrenages

Voir la figure 8.

Le carter d'engrenages doit être lubrifié après chaque 25 heures d'utilisation afin de maximiser la performance de ce produit. L'intervalle de temps illustré est la durée maximum de temps avant d'effectuer l'entretien. Selon les conditions d'utilisation, certains articles peuvent demander un entretien plus précoce. Afin d'effectuer l'entretien, de la graisse LUBRIFIANT RED ARMOR™ ou une autre graisse à base de lithium-ion commerciale d'une autre marque et des outils à main seront nécessaires. Lorsque l'expérience d'entretien est insuffisante

ENTRETIEN

pour effectuer l'entretien recommandé, apporter l'appareil à un centre de réparations autorisé pour en faire l'entretien.

- Éliminer tous fragments de débris de la tête motrice.
- Retirer le capuchon du réservoir de graisse en le tournant vers la gauche.
- Vérifier le niveau de graisse du réservoir. La graisse doit remplir le carter d'engrenages et être visible depuis le fond du trou du capuchon du réservoir de graisse.
- Si nécessaire, ajouter de la graisse en utilisant un pistolet graisseur manuel ou presser le tube jusqu'à ce que la graisse atteigne le fond du trou du capuchon du réservoir. NE PAS REMPLIR EXCESSIVEMENT.
- Réinstaller le capuchon du réservoir de graisse et serrer fermement.

Affûtage de la lame

Voir la figure 9.

- Laisser les lames du taille-haies s'arrêter dans la position illustrée. Ceci laisse un passage pour la lime entre les dents de coupe et les dents de protection.
- Retirer le bloc-pile du taille-haies.
- Serrer l'ensemble de lames dans un étau et limer la surface de coupe exposée de chaque dent de lame avec une lime ronde fine de 203 mm (8 po) et de 6 ou 5 mm (1/4 ou 7/32 po), de diamètre. S'assurer de conserver l'angle d'origine des dents pendant le limage.
- Retirer le taille-haies de l'étau, remettre le bloc-piles en place et remettre l'outil en marche. Laisser les lames du taille-haies s'arrêter de manière à ce que les tranchants non affûtés des dents soient exposés.
- Retirer le bloc-pile du taille-haies et reprendre les procédures d'affûtage ci-dessus.

Nettoyage du taille-haies

- Arrêtez le moteur et retirer le bloc-pile.
- Glisser le fourreau de lame.
- Nettoyer la saleté et les débris du corps du taille-haies à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

AVIS

Ne pas utiliser de détergents puissants sur le boîtier en plastique ou la poignée. Ces pièces peuvent être endommagées par certaines huiles aromatiques telles que les huiles de pin et de citron et les solvants tels que le kérosène.

- L'humidité peut créer un risque de choc électrique. Essuyer toute humidité sur l'outil avec un chiffon doux sec.
- Utiliser une petite brosse ou la sortie d'air d'un petit aspirateur pour chasser la saleté et les débris des aôies d'aération du boîtier du moteur.

Remisage du taille-haies

Voir la figure 10.

- Retirer le bloc-pile et le ranger hors de la portée des enfants lors du remisage du taille-haie.
- Nettoyer soigneusement le taille-haies avant de le remiser. Ranger le taille-haies dans un endroit sec, bien aéré et inaccessible aux enfants. Le tenir à l'écart de produits corrosifs, tels que les produits chimiques de jardinage et le sel de dégivrage.
- Toujours placer le fourreau de lame lors du transport ou du remisage.

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le moteur ne démarre pas quand change la gâchette	Le bloc-piles n'est pas fixée.	Pour installer fermement le bloc-piles, s'assurer que la pile est complètement assise et que le taquet de l'outil s'enclenche correctement.
	Le bloc-piles n'est pas chargée.	Charger la pile conformément aux instructions fournis avec ce modèle.
Le moteur s'arrête lorsque la gâchette de l'interrupteur est enfoncée.	Le moteur est surchargé.	Relâcher la gâchette, attendre plusieurs secondes puis appuyer à nouveau sur la gâchette. Le moteur devrait redémarrer. Si le moteur ne redémarre pas, retirer le bloc-piles, réinstaller le bloc-piles et essayer à nouveau.

GARANTIE

Énoncé de la garantie limitée

ECHO Incorporated garantit que l'acheteur original de ce produit d'extérieur de 58 V de marque ECHO ne contient aucun défaut de matériaux et de fabrication et accepte de réparer ou remplacer, à la discrétion d'ECHO Incorporated, tout produit défectueux dans les délais ci-dessous suivants la date d'achat.

- Cinq ans, si le produit est utilisé à une fin personnelle, familiale ou ménagère;
- Deux ans sur les produits utilisés à des fins commerciales;
- Quatre-vingt-dix (90) jours pour tous les produits utilisés à des fins de location.

La présente garantie s'étend à l'acheteur original uniquement et commence à la date d'achat original.

Toute pièce de ce produit s'avérant, selon le jugement raisonnable d'ECHO Incorporated, avoir un défaut de matériaux ou de fabrication sera réparée ou remplacée sans frais ni main-d'œuvre par un détaillant ECHO autorisé. Les pièces et accessoires réparés et remplacés dans le cadre de la présente garantie sont couverts uniquement pour le reste de la période de garantie originale.

Le produit, y compris toute pièce défectueuse, doit être retourné à un détaillant ECHO autorisé au cours de la période de garantie. Le propriétaire aura la responsabilité des frais de livraison du produit au centre de service pour le travail sous garantie ainsi que des frais de retour au propriétaire après toute réparation ou tout remplacement. En ce qui concerne les réclamations, ECHO Incorporated a la responsabilité limitée de réaliser les réparations ou remplacements requis et aucune réclamation d'infraction de garantie ne provoquera l'annulation ou la résiliation du contrat de vente de tout produit d'extérieur de 58 V de marque ECHO. Le détaillant requerra une preuve d'achat pour justifier toute réclamation de garantie. Tout travail sous garantie doit être effectué par un détaillant autorisé.

La présente garantie ne couvre pas tout produit, qui a été soumis à une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident ou bien qui a été utilisé de manière contraire aux instructions d'utilisation précisées dans le présent manuel d'utilisation. La présente garantie ne s'applique pas aux dommages causés à tout produit en résultat d'un mauvais entretien ou à tout produit qui a été modifié. La présente garantie ne s'étend pas aux réparations nécessaires dues à une usure normale ou à des pièces ou accessoires qui sont incompatibles avec le produit d'extérieur de 58 V de marque ECHO ou qui nuisent à son opération, son rendement ou sa résistance. De plus, la présente garantie ne couvre pas les pièces d'usure ou normales suivantes, mais sans s'y limiter : Pièces d'usure – boutons d'amortissement, bobines extérieures, fils de coupe, dévidoirs intérieurs, rondelles

en feutre, chevilles d'attelage, lames de déchiquetage, ventilateurs de souffleuse, tubes de souffleuse et d'aspirateur, sac d'aspirateur et sangles, guidons et chaînes de scie

ECHO Incorporated se réserve le droit de changer ou d'améliorer la conception de ce produit sans assumer d'obligation de modifier tout produit précédemment fabriqué.

LA DURÉE DE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE. EN CONSÉQUENCE, LESDITES GARANTIES IMPLICITES, NOTAMMENT LA QUALITÉ MARCHANDE, L'ADAPTATION À UN BUT PRÉCIS OU AUTRE, SONT DÉCLINÉES DANS LEUR TOTALITÉ APRÈS L'EXPIRATION DE LA PÉRIODE DE GARANTIE APPROPRIÉE DE CINQ ANS, DEUX ANS OU 90 JOURS. DANS LE CADRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE, L'OBLIGATION D'ECHO INCORPORATED EST STRICTEMENT ET EXCLUSIVEMENT LIMITÉE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES PIÈCES DÉFECTUEUSES. ECHO INCORPORATED N'ASSUME PAS, NI N'AUTORISE UNE PERSONNE À ASSUMER EN LEUR NOM, TOUTE AUTRE OBLIGATION. COMME CERTAINS ÉTATS OU PROVINCES N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, IL EST POSSIBLE QUE LA LIMITATION CI-DESSUS NE S'APPLIQUE PAS À VOUS. ECHO INCORPORATED N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES ACCIDENTELS, CONSÉCUTIFS OU AUTRES Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES FRAIS DE RETOUR DU PRODUIT D'EXTÉRIEUR DE 58 V DE MARQUE ECHO À UN DÉTAILLANT AUTORISÉ AINSI QUE LES FRAIS DE RETOUR AU PROPRIÉTAIRE, LE TEMPS DE TRAJET DU MÉCANICIEN, LES FRAIS DE TÉLÉPHONE, LA LOCATION D'UN PRODUIT SIMILAIRE PENDANT LE SERVICE EFFECTUÉ SOUS GARANTIE, LE TRAJET, LA PERTE OU LES DOMMAGES MATÉRIELS PERSONNELS, LA PERTE DE PROFITS, LA PERTE D'UTILISATION DU PRODUIT, LA PERTE DE TEMPS OU TOUT DÉSAGRÉMENT. COMME CERTAINS ÉTATS OU PROVINCES N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, IL EST POSSIBLE QUE LA LIMITATION CI-DESSUS NE S'APPLIQUE PAS À VOUS.

La présente garantie vous donne des droits légaux précis; vous pourriez aussi avoir d'autres droits qui varient d'un état ou province à l'autre.

La présente garantie s'applique à tous les produits d'extérieur de 58 V de marque ECHO qui sont fabriqués par ou pour ECHO Incorporated et qui sont vendus aux États-Unis et au Canada.

Pour trouver un détaillant ECHO autorisé proche de chez vous, visiter www.ECHO-usa.com ou téléphoner au 1-800-432-ECHO (3246).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad y las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descarga eléctrica, fuego o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término “herramienta eléctrica” empleado en todos los avisos de advertencia enumerados abajo se refiere a las herramientas eléctricas de cordón (alámbricas) y de baterías (inalámbricas).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Un área de trabajo mal despejada o mal iluminada propicia accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas, como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- **Mantenga alejados a los niños y circunstantes al maniobrar una herramienta eléctrica.** Toda distracción puede causar pérdida del control de la herramienta.

Seguridad eléctrica

- **Las clavijas de las herramientas eléctricas deben corresponder a las tomas de corriente donde se conectan. Nunca modifique la clavija de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas dotadas de contacto a tierra.** Conectando las clavijas originales en las tomas de corriente donde corresponden se disminuye el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos que estén haciendo tierra o estén conectados a ésta, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está haciendo tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cordón eléctrico. Nunca utilice el cordón para trasladar, desconectar o tirar de la herramienta eléctrica. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, de bordes afilados y de piezas móviles.** Los cordones eléctricos dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica a la intemperie, use un cordón de extensión apropiado para el exterior.** Usando un cordón adecuado para el exterior se disminuye el riesgo de descargas eléctricas.
- **Si debe operar una herramienta en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor de circuito con pérdida a tierra (GFCI).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Permanezca alerta, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento.** Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Use equipo de seguridad. Siempre póngase protección ocular.** El uso de equipo de seguridad como mascarilla para el polvo, calzado de seguridad, casco y protección para los oídos en las circunstancias donde corresponda disminuye el riesgo de lesiones.
- **Evite un arranque accidental de la unidad. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de**

conectar la herramienta. Portar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor, o conectarlas con el interruptor puesto, propicia accidentes.

- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar mayor distancia. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.** De esta manera se logra un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No vista ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas holgadas, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Si se suministran dispositivos para conectar mangueras de extracción y captación de polvo, asegúrese de que éstas estén bien conectadas y se usen correctamente.** La utilización de captador de polvo puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No vista ropas holgadas ni joyas. Recójase el cabello si está largo.** Las ropas holgadas y las joyas, así como el cabello largo, pueden resultar atraídas hacia el interior de las aberturas de ventilación.
- **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 la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Empleo y cuidado de la herramienta eléctrica

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para cada trabajo.** La herramienta eléctrica adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no enciende o no apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte la clavija del suministro de corriente o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica, según sea el caso, antes de efectuarle cualquier ajuste, cambiarle accesorios o guardarla.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta.
- **Guarde las herramientas eléctricas desocupadas fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.
- **Preste servicio a las herramientas eléctricas. Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada la herramienta eléctrica, permita que la reparen antes de usarla.** Numerosos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal cuidadas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas y con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y brocas, hojas y cuchillas de corte, ruedas de esmeril, etc. de conformidad con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea por realizar.** Si se utiliza

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las indicadas podría originar una situación peligrosa.

Empleo y cuidado de la herramienta de baterías

- **Sólo cargue el paquete de baterías con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo paquete de baterías puede significar un riesgo de incendio si se emplea con un paquete de baterías diferente.
- **Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías específicamente indicados.** El empleo de paquetes de baterías diferentes puede presentar un riesgo de incendio.
- **Cuando no esté utilizándose el paquete de baterías, manténgalo lejos de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o otros objetos metálicos, pequeños que puedan establecer conexión entre ambas terminales.** Establecer una conexión directa entre las dos terminales de las baterías puede causar quemaduras o incendios.

- **Si se maltratan las baterías, puede derramarse líquido de las mismas; evite todo contacto con éste. En caso de contacto, lávese con agua. Si el líquido llega a tocar los ojos, además busque atención médica.** El líquido de las baterías puede causar irritación y quemaduras.

Servicio

- **Permita que un técnico de reparación calificado preste servicio a la herramienta eléctrica, y sólo con piezas de repuesto idénticas.** De esta manera se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Al dar servicio a una herramienta eléctrica, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones señaladas en la sección Mantenimiento de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PODADORA DE SETOS

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la hoja de corte. No retire material cortado ni sujete material por cortar mientras estén moviéndose las hojas. Asegúrese de apagar la máquina cuando retire el material atascado. La hoja de corte continúa girando por inercia después de apagarse la unidad.** Un momento de inatención al utilizar una podadora de setos puede causar lesiones corporales serias.
- **Transporte la podadora de setos del mango con la hoja de corte apagada.** Un manejo apropiado de la podadora de setos reduce la posibilidad de que haya lesiones producidas por las hojas de corte.
- **Coloque la máquina encendida en superficies firmes y aisladas únicamente, porque la hoja de corte puede entrar en contacto con cables ocultos.** Las hojas de corte que entren en contacto con un cable "con carga" puede hacer que la electricidad se transmita a las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y puede provocar una descarga eléctrica en el operador.
- **PELIGRO — Mantenga las manos alejadas de la hoja.** Entrar en contacto con la hoja puede provocar lesiones corporales serias.
- **ADVERTENCIA — Sólo uso con mango y protección ensamblado apropiadamente podadora de setos.** El uso del podadora de setos sin el protección o el mango apropiados proporcionados puede tener como resultado herida personal grave.
- **Utilice ambas manos para trabajar con la podadora de setos.** Si utiliza una sola mano puede perder el control y terminar en lesiones corporales serias.
- **Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.** Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de posibles lesiones oculares.
- **Despeje el área de corte antes de utilizar.** Quite todos los objetos tales como cables, luces, alambres o cuerdas sueltas que puedan enredarse con la hoja de corte y crear el riesgo de lesiones personales graves.
- **Antes de encender la podadora de setos, asegúrese de que la hoja no esté en contacto con ningún objeto.**

- **Apague la unidad, retire el paquete de baterías y asegúrese de que se haya detenido la hoja antes de poner en reposo la unidad.**
- **Nunca corte ningún material de un diámetro superior a 19 mm (3/4 pulg.).**
- **Siempre detenga el motor al retardar un corte o al caminar de un lugar donde esté cortando a otro.**
- **Mantenga la unidad libre de recortes y otros materiales.** Pueden alojarse en las hojas de corte.
- **Si la podadora de setos está equipada con un eliminador de desechos, no lo utilice como superficie de sujeción.**
- **Guarde la unidad dentro de un lugar seco, ya sea bajo llave o en lo alto para evitar el uso no autorizado y daños a la misma.** Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños y de personas sin capacitación.
- **Coloque de nuevo la cubierta de la hoja cuando no tenga en uso la unidad.**
- **Nunca moje ni rocíe con agua ni con ningún otro líquido la unidad.** Mantenga secos, limpios y sin basura los mangos. Limpie la unidad después de usarla; vea el apartado Instrucciones para guardar la unidad.
- **Mantenga asegurada la unidad mientras la transporta.**
- **Las herramientas de baterías no necesitan conectarse a una toma de corriente; por lo tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento.** Esté consciente de los posibles peligros incluso si no está encendida la unidad.
- **Retire el paquete de baterías antes de ajustar, limpiar, guardar o quitar material de la unidad, o cuando no la tenga en uso.**
- **Cuando transporta o almacena la podadora de setos siempre coloque la cubierta sobre la hoja de la máquina.**
- **Usar únicamente con la batería y el cargador indicados.** Para utilizar con paquetes de baterías de iones de litio de la marca ECHO de 58 V, consulte el folleto de la herramienta/aparato/paquete de baterías/cargador complementario 99922205268 (TTI#991000233).
- **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, puede causar lesiones leves o moderadas.
	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 esta producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado para mayor seguridad al manejar este producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN / EXPLICACIÓN
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	Lea el 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 ocular	Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.
	Alerta de condiciones húmedas	No use en lugares húmedos lugares húmedos o mojados.
	Símbolo de Lluvia	No la exponga a la lluvia.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Evite las cables eléctricos /Mantenga alejadas a las personas presentes	¡PELIGRO! ¡Riesgo de electrocución! No trabaje a menos de 15 m (50 pies) de cables eléctricos . Mantenga a los circunstantes a una distancia mínima de 15 m (50 pies)
	Guantes	Póngase guantes protectores antideslizantes de uso pesado cuando maneje las hojas.
	Use las dos manos	Sujete y opere la podadora de setos con ambas manos.
	Piezas móviles	Mantenga las manos lejos de piezas en movimiento.
	Descarga eléctrica	Si no se usa la unidad en condiciones secas y no se observan prácticas seguras de trabajo, puede producirse una descarga eléctrica.

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado para mayor seguridad al manejar este producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN / EXPLICACIÓN
	Símbolo de reciclado	Este producto contiene baterías de iones de litio (Li-ion). Es posible que algunas leyes municipales, estatales o federales prohíban desechar las baterías en la basura normal. Consulte a las autoridades reguladoras de desechos para obtener información en relación con las alternativas de reciclado y desecho disponibles.
V	Volts	Voltaje
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
hrs	Horas	Tiempo
—	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto

CARACTERÍSTICAS

Especificaciones del producto

Motor 58 V, corr. cont.
Longitud de la hoja 610 mm (24 pulg.)

Capacidad de corte jusqu'à 19 mm (3/4 pulg.)
Velocidad de corte 3,500 golpes/min.

Familiarícese con la podadora de setos

Vea la figura 1.

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la herramienta misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo.

Motor sin escobillas

Este producto cuenta con un motor sin escobillas que maximiza la potencia y el desempeño, así como el tiempo de funcionamiento de la batería.

Protección para la punta de la hoja

La protección para la punta de la hoja evita el desgaste y la rotura por golpear paredes de cimientos o por cavar en el suelo y ayuda a extender la vida útil de las hojas.

Cubierta de la hoja

Cubierta de la hoja impide que el operador toque las afiladas hojas cuando no tenga en uso la herramienta. También ayuda a impedir que las las hojas resulten melladas o dañadas cuando está guardada la herramienta.

Protección

La protección ayuda a desviar virutas u otros desechos de la dirección donde están las manos del operador.

Botón del seguro

El botón del seguro un arranque accidental de la herramienta.

Mango trasero sobremoldeado

El sobremoldeado de mango trasero proporciona mayor comodidad para el operador.

ARMADO

Desempaquetado

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta 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 el 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 el producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si faltan partes o están dañadas, llame al Departamento de Soporte de Productos para Consumidores ECHO al 1-800-432-ECHO (3246) para obtener ayuda.

FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

Siempre póngase protección ocular o protección los oídos 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 provocar lesiones graves.

ADVERTENCIA

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.

Este producto acepta los paquetes de baterías ECHO de iones de litio de 58 V.

Para ver las instrucciones de carga completas, consulte los manuales del operador del paquete de baterías ECHO y los modelos de cargador.

Lista de empaquetado

Podadora de setos

Cubierta de la hoja

Manual del operador

ADVERTENCIA

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice este producto hasta tenerlas todas completas. Le fait d'utiliser ce produit même s'il contient des pièces endommagées ou s'il lui manque des pièces peut entraîner des blessures graves.

ADVERTENCIA

No intente modificar este 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 paquete de baterías del producto al ensamblar las piezas.

Usos

Este producto puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Recortar y dar forma a setos y arbustos

Antes de cada uso, inspeccione todo el producto para detectar algún daño, partes faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Ajuste firmemente todos los sujetadores y las tapas y no active este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Llame al Departamento de Soporte de Productos para Consumidores ECHO al 1-800-432-ECHO (3246) o comuníquese con un centro de servicio autorizado para obtener ayuda.

Instalación/extracción de la batería

Vea la figura 2.

ADVERTENCIA

Retire siempre el paquete de baterías de la herramienta antes de instalar las piezas, realizar ajustes, limpiarla o cuando no la utilice. Retirar el paquete de baterías evitará que la unidad se accione accidentalmente y provoque lesiones graves.

FUNCIONAMIENTO

Para instalar el paquete de baterías:

- Alinee la ranura exterior del paquete de baterías con la costilla realzada interior del receptáculo para pilas de la herramienta y coloque el paquete de baterías en la herramienta.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que el pestillo de la herramienta entre adecuadamente en su lugar y que el paquete de baterías esté bien colocado y asegurado en el puerto de batería antes de encenderla. No asentar el paquete de baterías correctamente podría provocar que el paquete de baterías se caiga y cause lesiones personales graves.

Para retirar el paquete de baterías:

- Presione el botón del pestillo de la batería en la herramienta y tire del paquete de baterías hacia fuera mediante el mango.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales graves, siempre quite el paquete de baterías y mantenga las manos lejos del bloqueo del gatillo mientras cargue o transporte la herramienta.

ADVERTENCIA

Las herramientas que funcionan a baterías siempre están en condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, el interruptor de bloqueo debe estar asegurado y las manos deben estar alejados del botón de bloqueo cuando la unidad no esté en uso. Retire el paquete de baterías al transportar o trasladar la podadora de setos a fin de evitar arranques accidentales que podría causar lesiones serias.

Encendido y apagado podadora de setos

Vea la figura 3.

Para encendido:

- Retire la cubierta de la hoja.
- Sostenga la unidad desde ambos mangos. Deberá sostener el mango delantero para habilitar el interruptor secundario.
- Oprima y no suelte el botón del seguro.
- Oprima el gatillo del interruptor.
- Suelte el botón del seguro. Para accionar la unidad continúe oprimiendo el gatillo.

Para apagado:

- Suelte el gatillo cuando desee apagar la podadora de setos.
- Al soltar el gatillo, el botón del seguro regresa automáticamente a la posición de aseguramiento.

Sujeción de la podadora de setos

Vea la figura 4.

La unidad dispone de un mango delantero y uno trasero. Teniendo la hoja apuntando en la dirección opuesta a usted sujete la unidad por ambos mangos.

Si suelta el mango delantero, la unidad se detendrá automáticamente.

ADVERTENCIA

Siempre mantenga ambas manos en los mangos de la podadora de setos. Nunca sujete los arbustos con una mano mientras maneja la podadora de setos con la otra. El uso inadecuado de la podadora de setos podría causar lesiones serias.

Sugerencias para cortar

Vea las figuras 5 y 6.

PELIGRO

Nunca realice cortes cerca de cordones o líneas eléctricas. Si la hoja se atora en un cordón o línea eléctrica, ¡NO LA TOQUE! PUEDE CARGARSE DE ELECTRICIDAD Y SER MUY PELIGROSA. Continúe sujetando la podadora de setos por el mango trasero, el cual está aislado, o déjela reposar lejos de usted, de alguna forma segura. Desconecte el servicio de corriente eléctrica conectado a la línea o cordón dañado antes de intentar liberar de éste(a) la hoja. El contacto con la hoja, con otras piezas conductoras de la podadora de setos o con cordones o líneas de corriente eléctrica puede producir la muerte por electrocución o lesiones serias.

ADVERTENCIA

Siempre despeje el área de trabajo antes de poner a funcionar la herramienta. Retire todos los objetos como cordones, luces, alambre, o cordones aflojadas, los cuales pueden enredarse en la hoja de corte y presentar un riesgo de lesiones graves.

- Antes de encender la podadora de setos, sujete la unidad con ambas manos, con las hojas de corte apuntando en la dirección opuesta a usted. Siempre use correctamente la podadora de setos.
- No fuerce la podadora de setos al estar recortando arbustos espesos. Tal acción podría causar un atascamiento y una disminución en la velocidad de las hojas. Si se disminuye la velocidad de las hojas, aminore el paso.
- No intente cortar tallos o ramas más gruesas de 19 mm (3/4 pulg.), ni aquéllas demasiado gruesas para entrar en los entredientes de las hojas de corte. Para podar tallos gruesos utilice una sierra de podar manual o de motor.
- Si se atascan las hojas, apague el motor, permita que se detengan las hojas y retire el paquete de baterías antes de intentar quitar la obstrucción.

FUNCIONAMIENTO

- Si lo desea, puede utilizar un cordón para ayudarse a cortar el seto a nivel. Decida qué tan alto desea el seto. Después estire el cordón a lo largo del seto, a esta altura. Poda el seto justo arriba de esta línea de guía del cordón. Poda el costado del seto de manera que quede levemente más angosto en la parte superior. Cuando se le da forma de esta manera al seto, más área del mismo queda expuesta, y quedará más uniforme.
- Al utilizar la podadora de setos siempre sujétela con ambas manos. Sujete firmemente ambos mangos. La

unidad se utiliza para cortar en cualquier dirección con un movimiento lento de barrido de lado a lado.

- Póngase guantes cuando corte ramas espinosas.
- Al podar el renuevo de los setos, aplique un movimiento de barrido, de manera que las hojas de corte lleguen directamente a los tallos. El renuevo viejo tiene tallos más gruesos y se poda mejor aplicando un movimiento de aserrado.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones corporales serias, siempre retire el paquete de baterías de la herramienta al limpiarla o darle mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Si no cumple esta advertencia, los objetos que salen despedidos pueden producirle lesiones serias en los ojos.

⚠ ADVERTENCIA

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes podría causar un peligro o dañar el producto.

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. Póngase en contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para obtener ayuda.

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 aceite, la grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez podría producir lesiones corporales serias.

Transporte y almacenamiento

- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Siempre coloque la cubierta de la hoja en ésta antes de guardar o de transportar la podadora de setos. Tenga precaución y evite tocar los afilados dientes de la hoja de corte.
- Limpie la podadora de setos completamente antes de guardarla. Guarde la podadora de setos en el interior, en un lugar seco 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.

Lubricación de la hoja de corte

Vea la figura 7.

⚠ ADVERTENCIA

Permita que se detengan las hojas de la podadora de setos y retire el paquete de baterías antes de lubricación. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

Para facilitar el manejo de la unidad y prolongar la vida de servicio de la hoja, siempre lubrique ésta antes y después de utilizar la podadora de setos.

- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Deposite la podadora de setos en una superficie horizontal. Aplique aceite de baja viscosidad para máquina a lo largo del filo de la hoja superior.

NOTA: Si va a estar utilizando la podadora de setos durante un período de tiempo prolongado, se recomienda aceitar la hoja periódicamente.

MANTENIMIENTO

- Apague la podadora de setos.
- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Lubrique la podadora de setos como se explica arriba.
- Vuelva a instalar el paquete de baterías y reanude el trabajo.

Lubricación del alojamiento de engranajes

Vea la figura 8.

El alojamiento de engranajes necesita lubricación periódica cada 25 horas de uso para optimizar el rendimiento de este producto. El intervalo de tiempo que se muestra es el plazo máximo en el que se debe realizar el mantenimiento. Las condiciones de uso particular pueden indicar que el mantenimiento del producto se realice antes.

Para realizar el mantenimiento se necesita usar grasa LUBRICANTE REDARMOR™ u otra grasa de litio que encuentre disponible, junto con herramientas manuales de uso común. Si no está seguro de poder realizar el mantenimiento tal como se indica, lleve su unidad a un centro de servicio autorizado para tal fin.

- Limpie todos los residuos sueltos del cabezal de engranajes.
- Quite el tapón para grasa rotándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Verifique el nivel de grasa actual. La grasa debe llenar la caja de engranajes y ser visible en el fondo del orificio del tapón para grasa.
- De ser necesario, agregue grasa con una pistola de grasa o un tubo dispensador hasta que alcance el fondo del orificio del tapón para grasa. NO LLENE EL DEPÓSITO EN EXCESO.
- Vuelva a instalar el tapón para grasa y ajuste firmemente.

Afilado de la hoja de corte

Vea la figura 9.

- Permita que se detengan las hojas de la podadora de setos en la posición mostrada. De esta manera se da espacio libre para la lima, entre los dientes de corte y los de protección.
- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Sujete el conjunto de las hojas en una prensa de banco y lime la superficie expuesta de cada diente con una

lima redonda de 203 mm (8 pulg.) de largo y 6,4 mm (1/4 pulg.) o 5,6 mm (7/32 pulg.) de diámetro. Asegúrese de conservar el ángulo original de los dientes al limarlos.

- Retire de la prensa de banco la podadora de setos, coloque de nuevo el paquete de baterías y encienda de nuevo la unidad. Permita que se detengan las hojas de la podadora de setos en la posición mostrada, para dejar expuestos los filos sin afilar de los dientes de la hoja.
- Retire el paquete de baterías de la podadora de setos y repita el procedimiento de afilado como se explica arriba.

Limpieza de la podadora de setos

- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Con un movimiento de deslizamiento coloque la cubierta de la hoja sobre ésta.
- Limpie toda la tierra y la basura del cuerpo de la podadora de setos con un paño humedecido con un detergente suave.

AVISO

No emplee detergentes concentrados sobre el compartimiento de plástico o el mango. Pueden dañarse con ciertos aceites aromáticos, como de pino o limón, y con solventes como el querosén.

- La humedad puede causar un riesgo de descarga eléctrica. Limpie toda humedad depositada con un paño suave seco.
- Con un cepillo pequeño o con el aire de una aspiradora pequeña limpie el polvo y la basura de las aberturas de aire del alojamiento del motor.

Forma de guardar la podadora de setos

Vea la figura 10.

- Retire el paquete de baterías y guárdelo lejos del alcance de los niños cuando almacena la podadora de setos.
- Limpie completamente la podadora de setos antes de guardarla. Guarde la podadora de setos 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.
- Siempre coloque la cubierta de la hoja en éstas antes de guardar la podadora de setos.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Solución
El motor falla de arranque cuando disparador de gatillo del interruptor.	La paquete de baterías no está fija.	Para fijar el paquete de baterías, asegúrese de que la batería esté completamente asentada y que el pestillo de la herramienta esté encastrado en su lugar.
	La paquete de baterías no está cargada.	Cargue el paquete de baterías según las instrucciones incluidas con su modelo.
El motor se detiene mientras está presionado el gatillo del interruptor.	El motor está sobrecargado.	Suelte el gatillo del interruptor, espere algunos segundos y vuelva a presionar el gatillo nuevamente. El motor debería reiniciarse. Si no lo hace, retire el paquete de baterías, vuelva a instalarlo e inténtelo nuevamente.

GARANTÍA

Declaración de la garantía limitada

ECHO Incorporated garantiza al comprador minorista original que este producto para exteriores de 58 V de la marca ECHO está libre de defectos de materiales y mano de obra, y acepta reparar o reemplazar, a discreción de ECHO Incorporated, cualquier producto defectuoso de forma gratuita dentro de estos períodos a partir de la fecha de compra.

- Cinco años si el producto es para uso personal, familiar o doméstico;
- Dos años en productos de uso comercial;
- Noventa días para todos los productos utilizados para alquiler.

Esta garantía se extiende únicamente al comprador minorista original y comienza en la fecha de la compra minorista original.

Cualquier parte de este producto que, a juicio razonable de ECHO Incorporated, tenga defectos materiales o de mano de obra será reparada o reemplazada sin cargo por piezas y mano de obra por un distribuidor autorizado de ECHO. Las piezas o accesorios de repuesto que se usen en virtud de esta garantía tienen garantía solamente durante la duración del período original de la garantía.

El producto, incluida cualquier pieza defectuosa, debe devolverse a un distribuidor de ECHO autorizado dentro del período de garantía. El costo de entregar el producto al centro de servicio para trabajos relacionados con la garantía y el costo de devolverlo al propietario después de la reparación o el reemplazo de piezas estarán a cargo del propietario. La responsabilidad de ECHO Incorporated con respecto a los reclamos se limita a hacer las reparaciones o reemplazos necesarios, y ningún reclamo de incumplimiento de la garantía será causa de cancelación o rescisión del contrato de venta de ningún producto para exteriores de 58 V de la marca ECHO. El distribuidor requerirá un comprobante de compra para validar un reclamo de garantía. Todo el trabajo de garantía debe estar a cargo de un distribuidor autorizado.

Esta garantía no cubre ningún producto que se haya sometido a mal uso, descuido, negligencia o accidente, o que se haya operado de alguna manera contraria a las instrucciones de funcionamiento especificadas en este Manual del operador. Esta garantía no se aplica a ningún daño ocasionado en el producto que sea resultado de un mantenimiento inadecuado ni a ningún producto que se haya alterado o modificado. La garantía no se extiende a las reparaciones necesarias por el desgaste normal o por el uso de piezas o accesorios que sean incompatibles con el producto para exteriores de 58 V de la marca ECHO o que afecten negativamente su funcionamiento, rendimiento o durabilidad. Además, esta garantía no cubre el desgaste de elementos normales, entre otros:

Elementos de desgaste: perillas, bobinas exteriores, líneas de corte, carretes interiores, arandelas de fieltro, pasadores de enganche, cuchillas de triturado, ventiladores de sopladora, tubos de sopladora y de aspiradora, bolsa y correas de aspiradora, barras guía, cadenas de sierra.

ECHO Incorporated se reserva el derecho de cambiar o mejorar el diseño de este producto sin asumir la obligación de modificar ningún producto fabricado previamente.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA INDICADO. POR LO TANTO, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O ALGUNA OTRA SIMILAR, SE RECHAZARÁN EN SU TOTALIDAD UNA VEZ VENCIDO EL PERÍODO DE GARANTÍA APROPIADO DE CINCO AÑOS, DOS AÑOS O 90 DÍAS. LA OBLIGACIÓN DE ECHO INCORPORATED EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA ESTÁ LIMITADA ESTRUCTURAL Y EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE PIEZAS DEFECTUOSAS. ECHO INCORPORATED NO ASUME NI AUTORIZA A NADIE A ASUMIR EN SU NOMBRE NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES DE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. ECHO INCORPORATED NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES U OTROS, INCLUIDOS, SIN LIMITARSE A ELLOS, GASTOS DE DEVOLVER EL PRODUCTO A UN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE PRODUCTOS DE EXTERIOR DE 58 V ECHO Y GASTOS DE ENTREGARLO DE VUELTA AL PROPIETARIO, TIEMPO DE VIAJE DEL MECÁNICO, CARGOS TELEFÓNICOS, ALQUILER DE UN PRODUCTO SIMILAR MIENTRAS SE REALIZA EL TRABAJO DE GARANTÍA, VIAJE, PÉRDIDA O DAÑOS MATERIALES PERSONALES, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE TIEMPO O INCONVENIENTE. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

La garantía se aplica a todos los productos para exteriores de 58 V de la marca ECHO fabricados por o para ECHO Incorporated, y vendidos en los Estados Unidos y Canadá. Para localizar al distribuidor de ECHO autorizado más cercano, visite www.ECHO-usa.com o llame al 1-800-432-ECHO (3246).

[illegible]

[illegible]

Operator's Manual
Manuel d'utilisation / Manual del operador

58 Volt Hedge Trimmer

Taille-Haies 58 V / Podadora de setos de 58 V

CHT-58V



PARTS AND SERVICE

Prior to requesting service or purchasing replacement parts, 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.*

To obtain replacement parts: Replacement parts can be obtained at one of our authorized dealers for ECHO brand outdoor products.

To locate a service center: Authorized dealers for ECHO brand outdoor products can be located online at www.echo-usa.com or by calling 1-800-432-ECHO (3246).

To obtain customer or technical support: To obtain customer or technical support, please contact us at 1-800-432-ECHO (3246).

PIÈCES ET SERVICE

Avant de faire la demande de service ou l'achat de pièces de remplacement, veuillez obtenir le numéro d'article, le numéro de fabrication et le numéro de série à partir de la plaque de données du produit.

Numéro d'article* _____ **Numéro de série** _____

Numéro de fabrication _____

** Le numéro de modèle/article sur le produit peut contenir des lettres supplémentaires à la fin. Ces lettres désignent les informations du fabricant et doivent être fournies lors d'un appel de demande de service.*

Pour obtenir les pièces de remplacement : Les pièces de rechange peuvent être disponibles chez un de nos détaillants autorisés pour les produits d'extérieur de marque ECHO.

Pour trouver un centre de service : Visiter le site www.echo-usa.com ou téléphoner au 1-800-432-ECHO (3246) afin de trouver les détaillants autorisés pour les produits d'extérieur de marque ECHO.

Pour obtenir de l'aide en contactant le service à la clientèle : Pour tout service à la clientèle ou toute aide technique, nous contacter en téléphonant au 1-800-432-ECHO (3246).

PIEZAS DE REPUESTO Y SERVICIO

Antes de solicitar servicio técnico o comprar piezas de repuesto, 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.*

Para obtener piezas de repuesto: Las piezas de repuesto se pueden obtener en uno de nuestros distribuidores autorizados para productos de exteriores de la marca ECHO.

Para localizar un centro de servicio: Puede buscar distribuidores autorizados de productos para exteriores de la marca ECHO en línea, en www.echo-usa.com o llamando al 1-800-432-ECHO (3246).

Para obtener servicio o asistencia técnica al consumidor: Para obtener asistencia técnica o al cliente, contáctenos al 1-800-432-ECHO (3246).

ECHO is a trademark of ECHO Incorporated / ECHO est une marque d'ECHO Incorporated / ECHO es una marca de ECHO Incorporated

ECHO Incorporated

400 Oakwood Rd.
Lake Zurich, IL 60047
1-800-432-ECHO (3246)
www.echo-usa.com