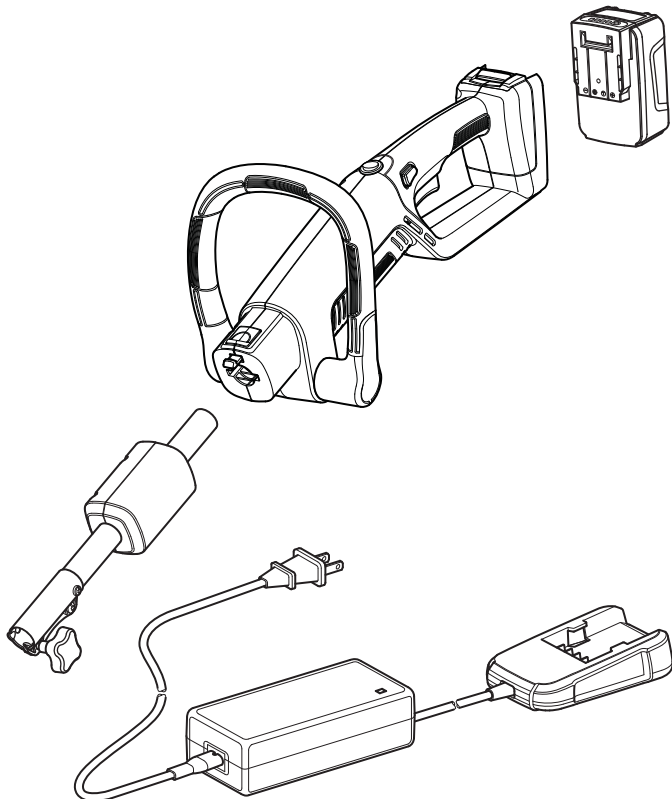


Cub Cadet®

Operator's Manual

CC1-PH

Lithium-Ion Battery-Powered Power Head



For use with CC1-PK (CC36V2AH-A) Batteries
For use with CC1-CH (CC36VCGR-A) Battery Chargers
(Battery and Battery Charger Included)



TABLE OF CONTENTS

Service	1
Safety	2
Know Your Unit	5
Specifications	5
Assembly	6
Starting and Stopping	9
Operation	10
Maintenance	11
Cleaning and Storage	12
Troubleshooting	13
Warranty	14

SAVE THESE INSTRUCTIONS

SERVICE

DO NOT RETURN THIS UNIT TO THE RETAILER. PROOF OF PURCHASE WILL BE REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE.

For assistance regarding the assembly, controls, operation or maintenance of the unit, please call the Customer Support Department at **1-877-282-8684** in the United States or **1-800-668-1238** in Canada. Additional information about the unit can be found on our website at **www.cubcadet.com** in the United States or **www.cubcadet.ca** in Canada.

Please call the Customer Support Department for replacement parts. When servicing, use only identical replacement parts.

All information, illustrations, and specifications in this manual are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

Copyright© 2013 MTD SOUTHWEST INC, All Rights Reserved.

IMPORTANT: Read this manual thoroughly before using this product. Follow all instructions.

SAFETY

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols, and their explanations, deserve your careful attention and understanding. The safety warnings do not by themselves eliminate any danger. The instructions or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures.

SYMBOL	MEANING
--------	---------

	DANGER: Signals an EXTREME hazard. Failure to obey a safety DANGER signal WILL result in serious injury or death to yourself or to others.
--	---

	WARNING: Signals a SERIOUS hazard. Failure to obey a safety WARNING signal CAN result in serious injury to yourself or to others.
--	--

	CAUTION: Signals a MODERATE hazard. Failure to obey a safety CAUTION signal MAY result in property damage or injury to yourself or to others.
--	--

NOTE: Advises you of information or instructions vital to the operation or maintenance of the equipment.



CALIFORNIA PROPOSITION 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

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

• IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS •

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING

	WARNING: When using the unit, all safety rules must be followed. Please read these instructions before operating the unit in order to ensure the safety of the operator and any bystanders. Please keep these instructions for later use.
--	---

GENERAL SAFETY WARNINGS

- Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and proper use of the unit.
- Before using any attachment, read and understand the manual that came with the attachment. Follow all safety information contained within.
- Do not operate this unit when tired, ill or under the influence of alcohol, drugs or medication.
- Children must not operate the unit. Teens must be accompanied and guided by an adult.
- All guards and safety attachments must be installed properly before operating the unit.
- Inspect the unit before use. Replace damaged parts. Make sure all fasteners are in place and secure. Replace parts that are cracked, chipped, or damaged in any way. Do not operate the unit with loose or damaged parts.
- Be aware of risk of injury to the head, hands and feet.
- Carefully inspect the area before starting the unit. Remove rocks, broken glass, nails, wire, string and other objects that may be thrown or become entangled with the unit.

- Clear the area of children, bystanders and pets; keep them outside a 50-foot (15 m) radius, at a minimum. Even then, they are still at risk from thrown objects. Encourage bystanders to wear eye protection. If you are approached, stop the unit immediately.

SAFETY WARNINGS FOR ELECTRIC UNITS

General Electric Safety

- Do not expose the unit to rain or wet conditions.
- Do not handle the unit with wet hands.
- Do not operate the unit in the rain, in wet conditions or on wet surfaces.
- To reduce the risk of electric shock, avoid body contact with grounded conductors, such as metal pipes or wire fences.
- Do not operate the unit in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.
- Only use this unit with CC1-PK (CC36V2AH-A) batteries. Only charge CC1-PK (CC36V2AH-A) batteries with CC1-CH (CC36VCGR-A) battery chargers. Only use CC1-CH (CC36VCGR-A) battery chargers with CC1-PK (CC36V2AH-A) batteries.

Battery and Battery Charger Safety

- A nameplate on the unit indicates the voltage used. Never connect the unit to an AC voltage that differs from this voltage.
- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire, electric shock or electrocution.
- Do not use multiple extension cords.

- Make sure the extension cord is heavy enough to carry the current drawn by the unit. An undersized extension cord will cause a drop in line voltage, resulting in a loss of power and overheating. If in doubt, use the next heavier gauge cord. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

MINIMUM WIRE SIZE FOR EXTENSION CORDS FOR 120 VOLT APPLIANCES USING 0-6 AMPS

Cord Length (ft.)	25
Wire Size (AWG)	18

- Make sure the cords are in good condition. Inspect the power cord and extension cord periodically. Look closely for deterioration, cuts or cracks in the insulation. If a cord is damaged in any manner while plugged in, disconnect the cord from both the outlet and the unit. Do not use a damaged cord. Damaged cords should be repaired or replaced.
- Do not abuse cords. Never pull or carry the unit by a cord. Keep cords away from heat, oil, water, sharp edges, and moving objects. Always grasp the plug when disconnecting a cord.
- Never modify a plug, cord or outlet in any way.
- Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection should be provided on the circuit(s) or outlet(s) to be used with this unit. For an extra measure of safety, use receptacles with built-in GFCI protection.
- Do not place the battery charger where cords might be stepped on, tripped over or subjected to damage.
- Do not charge batteries in the rain or in wet conditions. Keep the battery charger in a cool and dry area.
- Keep the battery charger away from all liquid.
- Do not allow small metal items or material such as steel wool, aluminum foil or other foreign particles into the charger port.
- Do not probe the charger with conductive material. There is a risk of electric shock.
- Do not cover the battery charger. The battery charger may overheat.
- Do not allow the battery or battery charger to overheat. If they are warm, allow them to cool down. Only charge batteries in temperatures between 32° and 104° F (0° and 40° C).
- Always unplug the battery charger before cleaning it. Always unplug the battery charger when it is not in use.
- Handle batteries with care. Do not short the battery with conductive materials, such as rings, bracelets, keys, etc. Shorting the battery may damage the battery or cause personal injury.
- When the battery is not in use, keep it away from small metal objects, such as paper clips, coins, nails, etc. These items could connect one terminal to another and short the battery.
- Do not attempt to charge a cracked or damaged battery.



WARNING: The battery may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble, overheat or incinerate the battery. The battery may develop a small leak under extreme usage or temperature conditions.

If battery fluid contacts skin:

- Immediately wash the area with soap and water.
- Neutralize the battery fluid with a mild acid (lemon juice, vinegar, etc.).
- Seek immediate medical attention.

If battery fluid gets in the eyes:

- Immediately flush the eyes with clean water for at least 15 minutes.
- Seek immediate medical attention.

FCC STATEMENT



CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WHILE OPERATING

- Wear safety glasses or goggles that meet current ANSI / ISEA Z87.1 standards and are marked as such. Wear ear/hearing protection when operating this unit. Wear a face or dust mask if the operation is dusty.
- Wear heavy long pants, boots, gloves and a long sleeve shirt. Do not wear loose clothing, jewelry, short pants, sandals or go barefoot. Secure hair above shoulder level.
- Adjust the handle to provide the best grip, if applicable.
- Make sure the attachment is not in contact with anything before starting the unit.
- Use the unit only in daylight or good artificial light.
- Use the right tool. Only use this tool for its intended purpose.
- Always hold the unit with both hands when operating. Keep a firm grip on both handles or grips.
- Do not overreach. Always keep proper footing and balance. Take extra care when working on stairs, steep slopes or inclines. To avoid serious injury, do not operate the unit while on a ladder or a roof.
- Do not operate the unit on wet surfaces.
- Keep hands, face, and feet away from all moving parts. Do not touch or try to stop moving parts.
- Do not operate the unit faster than the speed needed to do the job. Do not run the unit at high speed when not in use.
- Do not force the unit. It will do a better, safer job when used at the intended rate.
- Always stop the unit when operation is delayed or when walking from one location to another.
- Avoid starting the unit unintentionally. Make sure the lock-off button is in the locked position before installing or removing the battery. Never carry the unit with fingers on the throttle control.
- Remove the battery from the unit when it is not in use.
- Do not use the unit if the lock-off button and throttle control do not start and stop the unit.
- If the unit strikes or becomes entangled with a foreign object, stop the motor immediately, remove the battery and check for damage. If damaged, do not restart or operate the unit until it is repaired. Do not operate the unit with loose or damaged parts.

- If the unit starts to vibrate abnormally, stop the motor, remove the battery and allow the unit to cool. Then inspect the unit for the cause of the vibration. Vibration is generally an indicator of trouble.
- Use only original equipment manufacturer (OEM) replacement parts and accessories for this unit. These are available from your authorized service dealer. Use of any other parts or accessories could lead to serious injury to the user, or damage to the unit, and void the warranty.
- Keep the unit clean. Carefully remove vegetation and other debris that could block moving parts.

OTHER SAFETY WARNINGS

- Maintain the unit with care.
- All service, other than the maintenance procedures described in this manual, should be performed by an authorized service dealer.
- If the unit is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors or dropped into water, do not use the unit.
- Never remove, modify or make inoperative any safety device furnished with the unit.
- Before inspecting, maintaining, cleaning, storing, transporting or replacing any parts on the unit:
 1. Stop the motor. Refer to *Starting and Stopping*.
 2. Wait for all moving parts to stop.
 3. Remove the battery.
 4. Allow the unit to cool.
- Secure the unit while transporting.
- Store the unit in a dry place, secured or at a height to prevent unauthorized use or damage. Keep the unit out of the reach of children.
- Never douse or squirt the unit with water or any other liquid. Avoid getting water in the motor and electrical connections. Keep handles dry and clean (free from debris, oil and grease). Clean the unit after each use. Refer to *Cleaning and Storage*. Do not use solvents or strong detergents.
- Keep these instructions. Refer to them often and use them to instruct other users. If you loan this unit to others, also loan them these instructions.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

• SAFETY & INTERNATIONAL SYMBOLS •

This operator's manual describes safety and international symbols and pictographs that may appear on this product. Read the operator's manual for complete safety, assembly, operating and maintenance and repair information.

SYMBOL MEANING

	• SAFETY ALERT SYMBOL Indicates danger, warning or caution. May be used in conjunction with other symbols or pictographs.
	• READ OPERATOR'S MANUAL WARNING: Read the operator's manual(s) and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.
	• WEAR EYE AND HEARING PROTECTION WARNING: Thrown objects and loud noise can cause severe eye injury and hearing loss. Wear eye protection meeting current ANSI / ISEA Z87.1 standards and ear protection when operating this unit. Use a full face shield when needed.

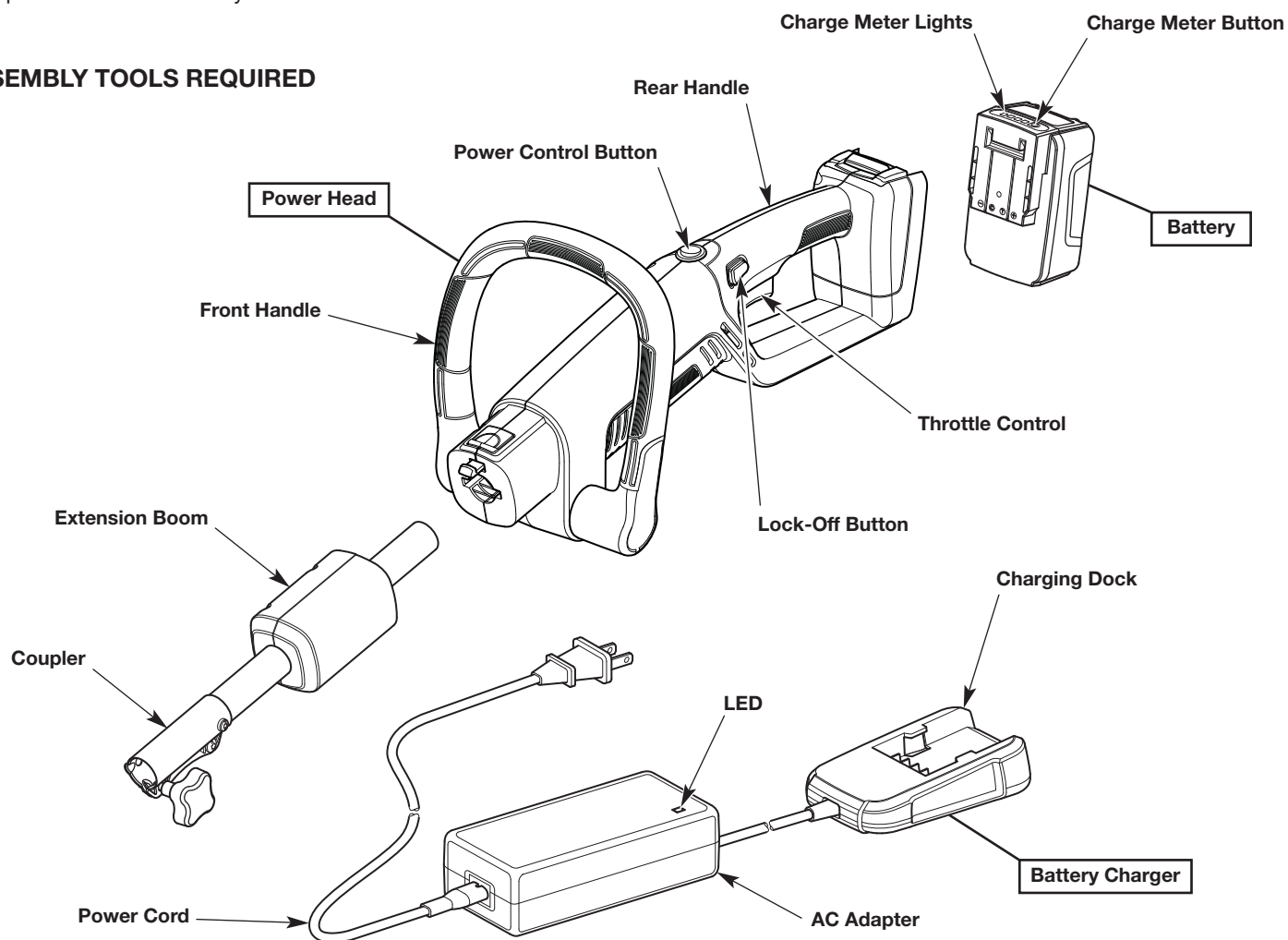
SYMBOL MEANING

	• DO NOT USE IN THE RAIN WARNING: Avoid dangerous environments. Never operate the unit in the rain or in damp or wet conditions. Moisture is a shock hazard.
	• DOUBLE INSULATED Two systems of insulation are provided instead of grounding. There is no grounding provided and no means of grounding should be added to the unit.

KNOW YOUR UNIT

Several optional accessories may be used with this unit.

NO ASSEMBLY TOOLS REQUIRED



SPECIFICATIONS*

Motor Type	Direct Current (DC)
Motor Voltage	up to 40 V
Approximate Unit Weight (with extension boom, without attachment and battery)	6 - 7 lbs. (2.7 - 3.2 kg)
Battery Type	Lithium-Ion
Approximate Battery Weight	1 - 1.5 lbs. (0.5 - 0.7 kg)
Optimum Charging Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Battery Charger Input	120 V 60 Hz AC only
Battery Charger Output	up to 2 Amps
Battery Charger Weight	1.5 lbs. (0.7 kg)

* All specifications are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.



WARNING: Only use CC1 series attachments with this unit. Using other attachments could result in personal injury and damage to the unit.



WARNING: To avoid serious personal injury and damage to the unit, shut the unit off before removing or installing an attachment.

INSTALLING THE ATTACHMENT

Some attachments can be installed directly onto the power head, but most attachments require the use of the extension boom. Refer to the attachment operator's manual for specific assembly instructions.

When using the extension boom, refer to *Operating the Extension Boom* and *Operating the Coupler*.

OPERATING THE EXTENSION BOOM

Installing the Extension Boom

1. Remove the protective cap and gray spacer from the extension boom.
2. Align the extension boom with the power head (Fig. 1). The coupler should be positioned as shown (Fig. 1).
3. Insert the extension boom into the power head until the latch snaps into place (Fig. 1).
4. Gently pull the extension boom away from the power head to verify that it is securely installed.

Rotating the Extension Boom

After assembling the unit completely, the extension boom can be rotated for special operations with certain attachments. Unless otherwise specified in the attachment operator's manual, do not rotate the extension boom.

1. Push the latch button down firmly and rotate the extension boom to the desired position (Fig. 2).
2. Release the latch button to lock the extension boom in place.
3. Gently pull the extension boom away from the power head to verify that it is securely installed.

Removing the Extension Boom

1. Push the latch button down firmly and pull the extension boom straight out of the power head.

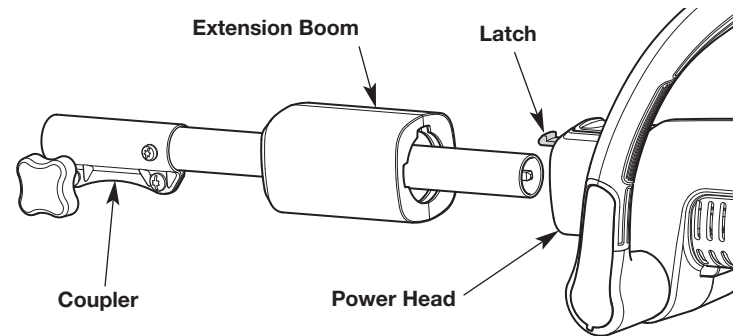


Fig. 1

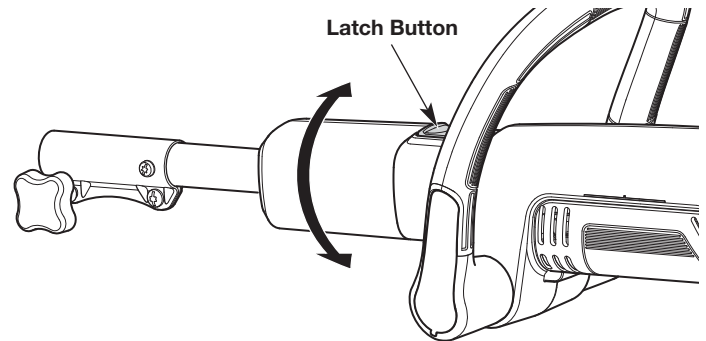


Fig. 2



WARNING: Before using any attachment, read and understand the manual that came with the attachment. Follow all safety information contained within.

OPERATING THE COUPLER

The coupler enables the use of various optional attachments.

Installing the Attachment

1. Remove the protective cap from the attachment.
2. Set the unit on a flat, level surface.
3. Turn the knob counterclockwise to loosen the coupler (Fig. 4).
4. Align the release button with the guide recess (Fig. 5).
5. Push the attachment straight into the coupler until the release button snaps firmly into the primary hole (Fig. 5).
6. Turn the knob clockwise to tighten the coupler (Fig. 4).

NOTE: Do not tighten the nut (Fig. 5).



CAUTION: Before operating the unit, make sure the release button is fully snapped into the primary hole and the knob is securely tightened.

Removing the Attachment

1. Set the unit on a flat, level surface.
2. Turn the knob counterclockwise to loosen the coupler (Fig. 4).
3. Press and hold the release button (Fig. 5).
4. Pull the attachment straight out of the coupler (Fig. 3).

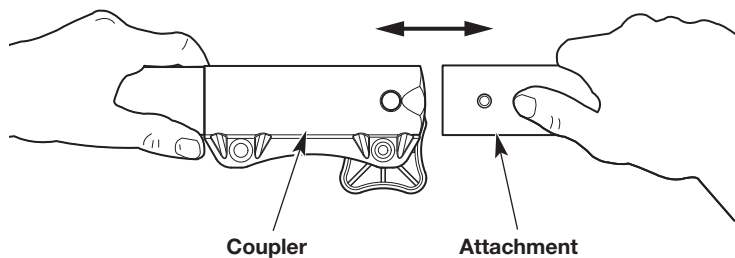


Fig. 3

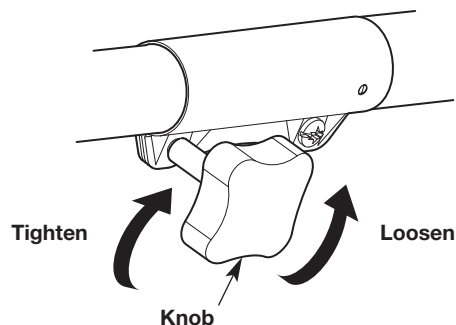


Fig. 4

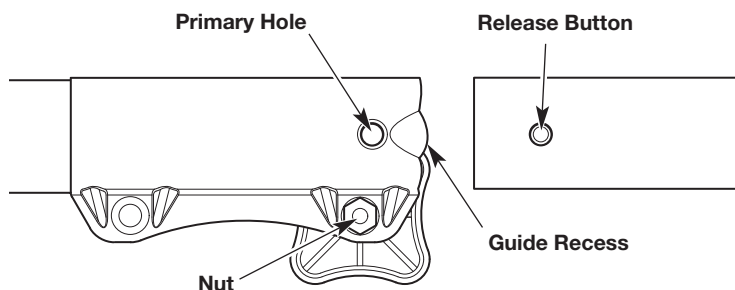


Fig. 5

ASSEMBLING THE BATTERY CHARGER

1. Plug the power cord into the AC adapter (Fig. 6).

NOTE: The battery charger can be mounted to a permanent surface, such as a wall or work bench. Use mounting fasteners (not included) capable of supporting the combined weight of the battery and battery charger. Keep the AC adapter horizontal and firmly supported. Do not allow the AC adapter to hang or dangle.

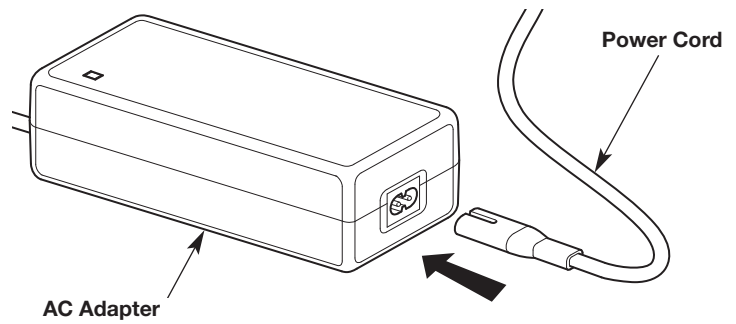


Fig. 6

CHARGING THE BATTERY

NOTE: The battery is not shipped fully charged.

NOTE: Lithium-ion batteries will not develop a memory and may be charged at any time.

For maximum run time, fully charge the battery before each use.

1. Plug the battery charger into an appropriate power outlet. The LED (Fig. 7) will turn green after a few seconds. If the LED does not illuminate, make sure the battery charger is securely assembled and test the power outlet with another electric device.

NOTE: On the first use of the battery charger, the LED may take up to 2 minutes to illuminate.

2. Insert the battery into the charging dock (Fig. 7). The LED will either stay green, turn red, or blink red.

- **Green:** The battery is fully charged or incompletely connected to the battery charger.

Check the battery charge level (refer to the battery operator's manual for complete instructions).

- If the battery is fully charged, proceed to step 3.
- If the battery is not fully charged, remove and then firmly reinsert the battery into the charging dock. If the LED remains green, remove the battery from the charging dock and unplug the battery charger from the power outlet. Remove any debris that may be present in the charging dock. Plug the battery charger into the power outlet and insert the battery into the charging dock. If the LED remains green, replace the battery and battery charger.

- **Red:** The battery requires charging.

Charge the battery until the LED turns green.

- **Blinking Red:** The battery is experiencing temperature or internal electrical issues.

Remove and then reinsert the battery into the charging dock. If the LED continues to blink red, remove the battery from the charging dock and unplug the battery charger from the power outlet. Remove any debris that may be present in the charging dock. Plug the battery charger into the power outlet and insert the battery into the charging dock. If the LED continues to blink red, remove the battery from the battery charger, allow it to cool for 30 minutes, then reinsert the battery into the charging dock. If the LED continues to blink red, replace the battery and/or battery charger.

3. Once the battery is fully charged, remove it from the battery charger. Optionally, the battery can be stored in the battery charger, but the battery charger should be unplugged from the power outlet.

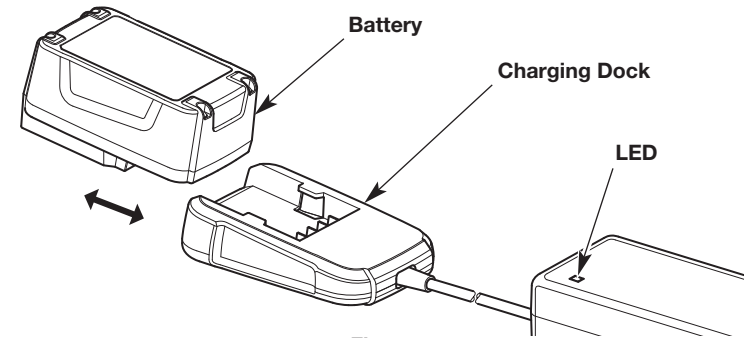


Fig. 7

INSTALLING AND REMOVING THE BATTERY



WARNING: Avoid accidentally starting the unit. To avoid serious injury, make sure the lock-off button is disengaged before installing or removing the battery. Refer to *Starting and Stopping*.

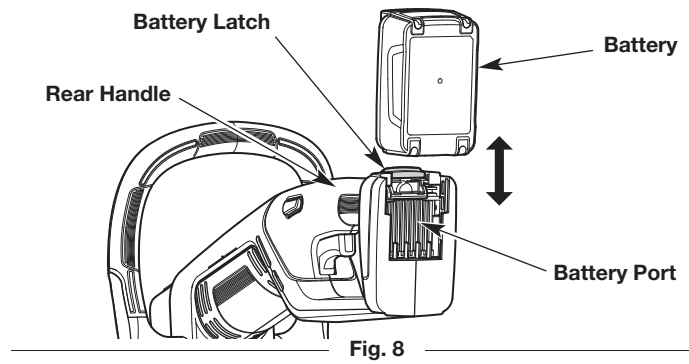
Installing the Battery

1. Grasp the rear handle firmly.
2. Push the battery into the battery port until the battery latch locks into place (Fig. 8). The battery should slide into position and “click.”

Removing the Battery

1. Grasp the rear handle firmly.
2. Push the battery latch away from the battery (Fig. 8).
3. Pull the battery out of the battery port (Fig. 8).

NOTE: It may require a strong pull to remove the battery.

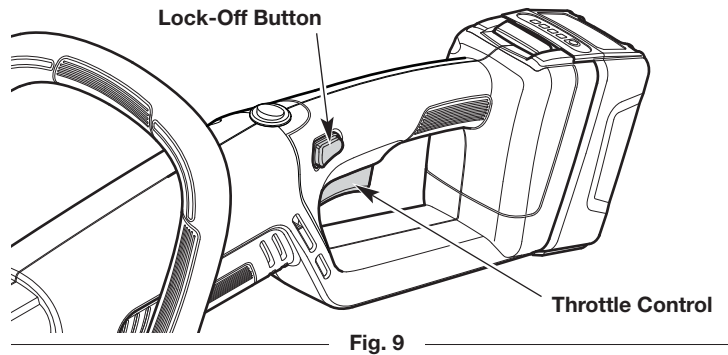


STARTING AND STOPPING

STARTING INSTRUCTIONS

To prevent the motor from starting accidentally, the lock-off button and throttle control must both be engaged to start the unit.

1. Install the battery. Refer to *Installing the Battery*.
2. Press and hold the lock-off button (Fig. 9).
3. While continuing to hold the lock-off button, squeeze and hold the throttle control (Fig. 9).
4. Release the lock-off button, but continue to squeeze the throttle control to the degree needed for operation.



STOPPING INSTRUCTIONS

1. Release the throttle control and wait for all moving parts to come to a complete stop (Fig. 9).

OPERATION

For specific, detailed instructions, refer to the *Operation* section of the operator's manual for the attachment used during operation.



WARNING: Do not expose power tools to rain or wet conditions.

CHECKING THE BATTERY CHARGE LEVEL

Press the charge meter button on the battery. The number of lights that illuminate will indicate the current charge level of the battery (Fig. 10). If all four lights are dark, charge the battery before any further use.

NOTE: While in use, lithium-ion batteries provide power with minimal power fade. When the battery is fully discharged, it will immediately cut power to the unit and require charging.

NOTE: The unit will automatically shut off power if the battery is overloaded during heavy use. Once cooled, the unit will reset itself. Follow these steps if an overload occurs:

1. Stop and then restart the unit. Refer to *Starting and Stopping*.
2. If necessary, remove the battery, allow it to cool for approximately 1 minute and then reinstall the battery. Refer to *Installing and Removing the Battery*.

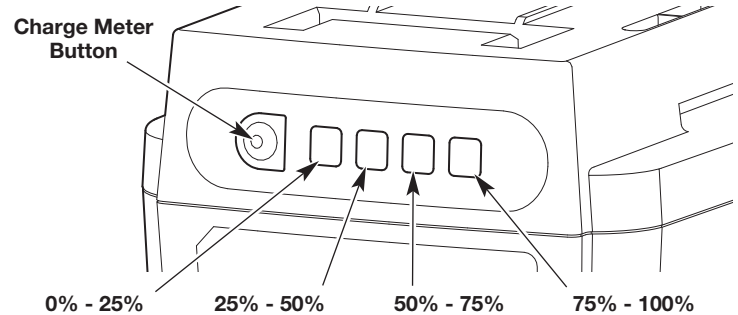


Fig. 10

HOLDING THE UNIT



WARNING: Always wear eye, hearing, hand, foot and body protection to reduce the risk of injury when operating this unit.

- Hold the rear handle with one hand. Keep that arm slightly bent.
- Hold the front handle with the other hand. Keep that arm straight.

USING THE POWER CONTROL BUTTON

The power control button allows the operator to switch between Boost and Eco modes, as needed (Fig. 11):

- **Boost** mode provides maximum power for tough jobs.
- **Eco** mode conserves energy for maximum run time. Eco mode is appropriate for most jobs.

Press the power control button forward for Boost mode. Press the power control button backward for Eco mode. The power control button will stay in the mode selected without the need to hold the button in place.

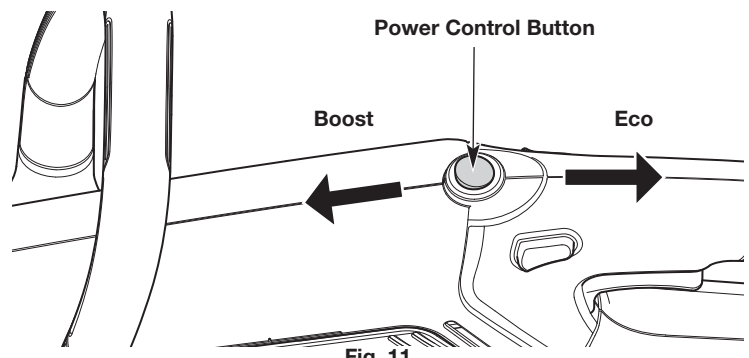


Fig. 11

MAINTENANCE



WARNING: To prevent serious injury, never perform maintenance on the unit while it is running. Always remove the battery to prevent the unit from starting accidentally. Always allow the unit to cool before maintaining the unit. Before maintaining the battery charger, always unplug it from the power outlet.

MAINTAINING THE BATTERY CHARGER

- Keep the battery charger clean and clear of debris. Do not allow foreign material into the charging dock or onto the terminals (Fig. 12). Inspect the battery charger for foreign material before each use.
- Make sure the charger has not been shorted by debris. Inspect the terminals for soot and signs of melting. Do not attempt to use a shorted charger.

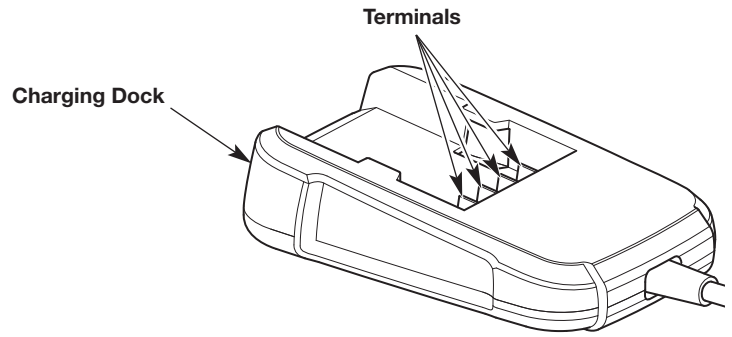


Fig. 12

DISPOSING OF DAMAGED OR WORN-OUT BATTERIES



WARNING: The following toxic and corrosive material is used in this unit's battery:
LITHIUM-ION, a toxic material.



WARNING: To prevent contamination of the environment, contact your local waste disposal agency for specific instructions before disposing of damaged or worn-out lithium-ion batteries. Take batteries to a local recycling and/or disposal center, certified for lithium-ion battery disposal.



WARNING: Do not use broken or cracked batteries, even if there isn't leakage. Replace damaged or worn-out batteries with new batteries. **DO NOT ATTEMPT TO REPAIR BATTERIES!** Repair attempts may result in severe personal injury, due to explosion or electrical shock.

To avoid personal injury and damage to the environment:

- Do not attempt to remove or destroy any of the battery components. Do not open or mutilate the battery. If a leak develops, released electrolytes are corrosive and toxic. Do not get the solution in your eyes or on your skin, and do not swallow it.
- Do not dispose of the battery in the regular household trash.
- Do not dispose of the battery in a fire. The cell may explode.
- Do not dispose of the battery where it will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Cover the battery terminals with heavy-duty adhesive tape.
- Dispose of the battery according to local, state and federal regulations.
- Dispose of the battery promptly.



About Call2Recycle Battery Seals

Call2Recycle's industry steward program helps battery and product manufacturers fulfill recycling requirements in the U.S. and Canada, including compliance with extensive state, provincial and federal regulations, such as the Mercury-Containing and Rechargeable Battery Act (The Battery Act). Call2Recycle® Licensees/Industry

Stewards, participating battery and product manufacturers and marketers, purchase the rights to imprint the Call2Recycle Battery Seals on their rechargeable batteries and products. When you see the Call2Recycle Battery Seal, you can feel confident knowing that your battery or product can be safely and responsibly recycled.

About Call2Recycle

Since 1994, Call2Recycle has diverted more than 75 million pounds of rechargeable batteries from local landfills and established a network of 30,000 recycling drop-off locations. More than 200 battery and/or product manufacturers, Call2Recycle Industry Stewards, have united to ensure that batteries are responsibly recycled when they reach their end of life and fund the program that is operated by Call2Recycle, Inc., a 501(c)4 nonprofit public service organization.

To locate the nearest recycling center, please call **1-800-822-8837**.

CLEANING AND STORAGE

CLEANING



WARNING: To prevent serious injury, never clean the unit while it is running. Always remove the battery to prevent the unit from starting accidentally. Always allow the unit to cool before cleaning the unit. Always unplug the battery charger before cleaning the battery charger.



WARNING: To prevent serious injury, do not use water to clean the unit, battery or battery charger. Do not use strong detergents. Household cleaners that contain aromatic oils such as pine and lemon, and solvents such as kerosene, can damage plastic.

Use a small brush or clean, dry cloth to clean the outside of the unit, battery and battery charger.

STORAGE

- Remove the battery from the unit.
- Allow the unit to cool.
- Thoroughly clean the unit and inspect it for any loose or damaged parts. Replace damaged parts and tighten loose screws, nuts or bolts.
- Lock up the unit to prevent unauthorized use or damage.
- Store the unit indoors, in a dry, well-ventilated area.
- Store the battery and battery charger in an area that is between 65 and 75° F (18 and 24° C).
- Always unplug the battery charger when it is not in use.
- Store the unit out of the reach of children.
- If the battery is left unused for more than two months, fully charge the battery before use.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	SOLUTION
THE BATTERY WILL NOT CHARGE	
The battery charger is not plugged in	Plug the battery charger into a 120V 60hz AC source
The battery charger is not firmly assembled	Disconnect and then reassemble the battery charger. Refer to <i>Assembling the Battery Charger</i> .
The battery is not fully inserted into the battery charger	Remove and then reinsert the battery into the battery charger completely
The battery is too hot	Allow the battery to cool for 30 minutes before charging
The battery and/or battery charger are no longer functional	Refer to the <i>Warranty</i> section for replacement information
THE BATTERY DIES QUICKLY	
The battery is not fully charged	Charge the battery completely
The battery and/or battery charger are no longer functional	Refer to the <i>Warranty</i> section for replacement information
THE MOTOR WILL NOT RUN	
The battery lacks sufficient charge	Charge the battery completely
The battery is not installed correctly	Remove and reinstall the battery
The lock-off button was not engaged	Press and hold the lock-off button before squeezing the throttle control

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR:



The limited warranty set forth below is given by Cub Cadet LLC ("Cub Cadet") with respect with new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories.

Cub Cadet warrants this product against defects in material and workmanship for a period of three (3) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in material or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been operated and maintained in accordance with the Operator's Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any accessory or attachment not approved by Cub Cadet for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Standard Warranty Battery: Cub Cadet LLC warrants this new battery and any parts thereof to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of first purchase from an authorized dealer provided the product has been maintained and operated in accordance with Cub Cadet LLC's warnings and instructions.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE THROUGH YOUR LOCAL AUTHORIZED SERVICE DEALER. To locate the dealer in your area, visit our website at www.cubcadet.com or www.cubcadet.ca, check for a listing in the Yellow Pages, call **1-877-282-8684** in the United States or **1-800-668-1238** in Canada, or write to P.O. Box 361131, Cleveland, OH 44136-0019. No product returned directly to the factory will be accepted unless prior written permission has been extended by the Customer Service Department of Cub Cadet.

This limited warranty does not provide coverage in the following cases:

- A. Tune-ups - Spark Plugs, Carburetor Adjustments, Filters
- B. Wear items - Bump Knobs, Outer Spools, Cutting Line, Inner Reels, Starter Pulley, Starter Ropes, Drive Belts, Saw Chains, Guide Bars, Cultivator Tines, Blades.
- C. Cub Cadet does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States of America, its possessions and territories, except those sold through Cub Cadet's authorized channels of export distribution.

Cub Cadet reserves the right to change or improve the design of any Cub Cadet Product without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty or guaranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product shall bind Cub Cadet. During the period of the Warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.)

The provisions as set forth in this Warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sales. Cub Cadet shall not be liable for incidental or consequential loss or damages including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services, for transportation or for related expenses, or for rental expenses to temporarily replace a warranted product. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.)

In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. Alteration of the safety features of the product shall void this Warranty. You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the use or misuse or inability to use the product.

This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser, original lessee or the person for whom it was purchased as a gift.

How State Law Relates to this Warranty: This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

To locate your nearest service dealer, dial **1-877-282-8684** in the United States or **1-800-668-1238** in Canada.

CUB CADET LLC

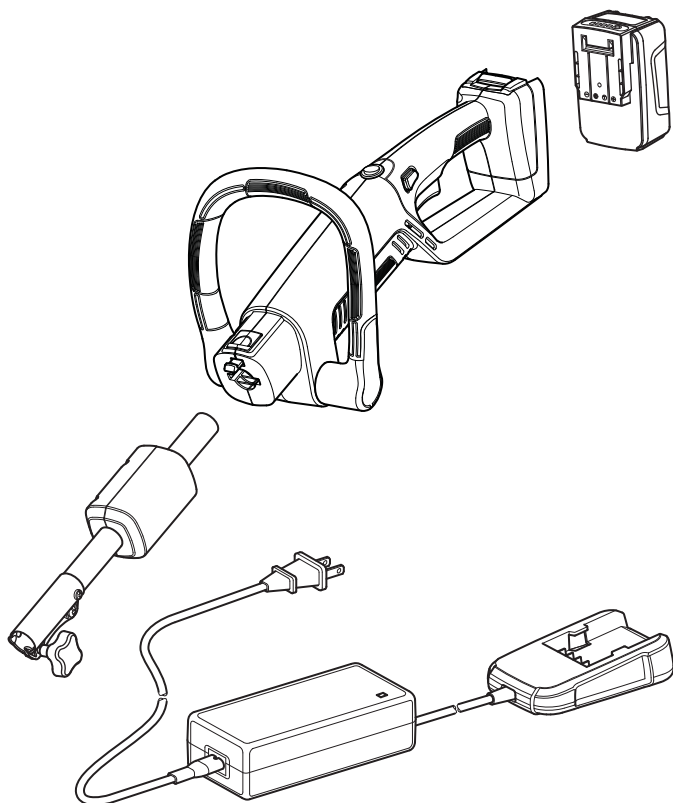
P.O. Box 361131
Cleveland, OH 44136-0019

Cub Cadet®

Manuel de l'utilisateur

CC1-PH

Tête motorisée à batterie lithium-ion



Pour une utilisation avec les batteries CC1-PK (CC36V2AH-A)
Pour une utilisation avec les chargeurs de batterie CC1-CH
(CC36VCGR-A)
(batterie et chargeur de batterie compris)



TABLE DES MATIÈRES

Service technique	15
Sécurité	16
Apprenez à connaître votre appareil	20
Caractéristiques	20
Assemblage	21
Mise en marche et arrêt	24
Utilisation	25
Entretien	26
Nettoyage et rangement	27
Dépannage	28
Garantie	30

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

SERVICE TECHNIQUE

NE PAS RETOURNER CET APPAREIL À VOTRE REVENDEUR. UNE PREUVE D'ACHAT SERA NÉCESSAIRE POUR TOUTE RÉPARATION SOUS GARANTIE.

Pour obtenir de l'aide sur l'assemblage, les commandes, le fonctionnement ou la maintenance de l'appareil, veuillez appeler le service d'assistance à la clientèle au **1-877-282-8684** aux États-Unis ou au **1-800-668-1238** au Canada. Des renseignements supplémentaires sur l'appareil peuvent être trouvés sur notre site Web au **www.cubcadet.com** aux États-Unis ou **www.cubcadet.ca** au Canada. Veuillez appeler le service d'assistance à la clientèle pour les pièces de rechange. Lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.

Tous les renseignements contenus dans ce manuel reposent sur les données les plus récentes disponibles au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux spécifications à tout moment, et ce, sans préavis.

Copyright© 2013 MTD SOUTHWEST INC, Tous droits réservés.

IMPORTANT : Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit. Respectez toutes les instructions.

SÉCURITÉ

L'objectif des symboles de sécurité consiste à attirer votre attention sur d'éventuels dangers. Les symboles de sécurité, et leurs explications, méritent votre attention et compréhension. Les consignes de sécurité n'éliminent pas d'eux-mêmes tous les dangers. Les instructions ou avertissements qu'ils donnent ne remplacent pas les mesures adéquates de prévention des accidents.

SYMBOLE SIGNIFICATION

 **DANGER** : Signale un danger **EXTRÊME**.
Le non-respect d'un signal de **DANGER** sur le plan de la sécurité **ENTRAÎNERA** des blessures graves, voire la mort pour vous ou pour autrui.

 **AVERTISSEMENT** : Signale un danger **SÉRIEUX**.
Le non-respect d'un signal d'**AVERTISSEMENT** sur le plan de la sécurité **PEUT** entraîner des blessures graves pour vous ou pour autrui.

 **ATTENTION** : indique un danger **MODÉRÉ**.
Le non-respect d'un symbole **ATTENTION POURRAIT** provoquer des blessures ou des dommages des biens de l'opérateur ou d'autres personnes.

REMARQUE : Vous donne des informations ou des instructions vitales au fonctionnement ou à l'entretien du matériel.



PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE

AVERTISSEMENT : Ce produit contient un composé chimique reconnu dans l'état de la Californie comme produit pouvant provoquer des cancers et des malformations congénitales et affecter l'appareil reproducteur.

Lisez le manuel de l'utilisateur et suivez tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité. Le non-respect de cette procédure peut entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou les passants.

• CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES •

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT L'UTILISATION

 **AVERTISSEMENT** : Lorsque vous utilisez l'appareil, toutes les règles de sécurité doivent être respectées. Afin d'assurer la sécurité de l'opérateur et de tout passant, veuillez lire ces instructions avant d'utiliser l'appareil. Veuillez garder ces instructions à des fins d'utilisation ultérieure.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Lisez soigneusement ces instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation adéquate de l'appareil.
- Avant d'utiliser un accessoire, lire et comprendre le manuel livré avec l'accessoire. Respectez toutes les consignes de sécurité qu'il contient.
- Ne faites pas fonctionner cet appareil lorsque vous êtes fatigué, malade ou sous l'influence d'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil. Les adolescents doivent être accompagnés et guidés par un adulte.
- Tous les carters et dispositifs de sécurité doivent être correctement installés avant l'utilisation de cet appareil.

- Inspectez l'appareil avant l'utilisation. Remplacez les pièces endommagées. Assurez-vous que toutes les fixations sont en place et bien serrées. Remplacez les pièces fissurées, ébréchées ou endommagées d'une manière ou d'une autre. Ne faites pas fonctionner l'appareil avec des pièces lâches ou endommagées.
- Vous devez être conscient des risques de blessures à la tête, aux mains et aux pieds.
- Inspectez attentivement la zone de travail avant de démarrer l'appareil. Retirez les pierres, le verre cassé, les clous, les fils, les ficelles et autres objets qui peuvent être projetés ou s'enrouler dans l'appareil.
- Éloignez les enfants, les passants et les animaux domestiques ; ils doivent rester dans un rayon d'au moins 15 mètres (50 pieds). Même à cette distance, il existe néanmoins un risque de projectiles pour les personnes à proximité. Encouragez-les à porter des lunettes de sécurité. Si quelqu'un s'approche de vous, arrêtez immédiatement l'appareil.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LES UNITÉS ÉLECTRIQUES

Sécurité électrique générale

- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou par temps humide.
- N'actionnez pas l'appareil avec les mains mouillées.
- N'utilisez pas l'appareil sous la pluie, par temps humide ou sur des surfaces humides.

- Pour réduire le risque de décharge électrique, évitez tout contact corporel avec des conducteurs de terre, comme les tuyaux métalliques ou les grillages.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.
- Utilisez uniquement cet appareil avec des batteries CC1-PK (CC36V2AH-A). Chargez seulement les batteries CC1-PK (CC36V2AH-A) avec les chargeurs de batterie CC1-CH (CC36VCGR-A). Utilisez uniquement les chargeurs de batterie CC1-CH (CC36VCGR-A) avec des batteries CC1-PK (CC36V2AH-A).

Sécurité en matière de batterie et de chargeur de batterie

- Une plaque signalétique sur l'appareil indique la tension utilisée. Ne branchez jamais l'appareil à une tension alternative qui diffère de cette tension.
- Un cordon prolongateur ne devrait être utilisé qu'en cas d'absolue nécessité. L'utilisation d'un cordon prolongateur inadéquat peut entraîner un risque d'incendie, de décharge électrique ou d'électrocution.
- N'utilisez pas plusieurs cordons prolongateurs.
- Assurez-vous que le cordon prolongateur est de calibre adéquat pour le courant consommé par l'appareil. Un cordon à la capacité insuffisante causerait une baisse de tension entraînant une perte de puissance et une surchauffe. En cas de doute, utilisez le cordon prolongateur du calibre supérieur. Plus le chiffre est petit, plus le calibre est élevé.

CALIBRE MINIMAL DES CORDONS PROLONGATEURS D'APPAREILS DE 120 VOLTS UTILISANT DE 0 À 6 AMPÈRES

Longueur du cordon (pieds)	25
Calibre du cordon (AWG)	18

- Assurez-vous que les cordons prolongateurs sont en bon état. Inspectez régulièrement le fil d'alimentation et le cordon prolongateur. Observez attentivement toute détérioration, coupure ou fissure de l'isolation. Si un cordon est endommagé de quelque manière que ce soit tout en étant branché, débranchez-le de la prise et de l'appareil. N'utilisez pas un cordon endommagé. Les cordons endommagés doivent être réparés ou remplacés.
- Ne pas abuser des cordons. Ne tirez ni ne transportez jamais l'appareil par le cordon. Gardez les cordons à l'écart de la chaleur, de l'huile, de l'eau, des objets tranchants et des objets en mouvement. Saisissez toujours la fiche pour débrancher le cordon.
- Ne modifiez jamais une fiche, un cordon ou une prise en aucune façon.
- La protection du disjoncteur de fuite à la terre doit être prévue sur les circuits ou sur les prises pour être utilisée avec cet appareil. Par mesure de sécurité supplémentaire, utilisez des prises avec une protection de disjoncteur de fuite à la terre intégrée.
- Ne placez pas le chargeur de batterie de manière à éviter qu'il soit possible de marcher sur le cordon, de trébucher dessus, ou de l'endommager.
- Ne chargez pas la batterie sous la pluie ou par temps humide. Gardez le chargeur de batterie dans un endroit frais et sec.
- Gardez le chargeur de batterie à l'écart de tout liquide.
- Ne laissez pas de petits objets métalliques ou de matériaux tels que la laine d'acier, le papier d'aluminium ou d'autres particules étrangères pénétrer dans le port du chargeur.
- Ne sondez pas le chargeur avec un matériau conducteur. Il y a un risque de décharge électrique.
- Ne couvrez pas le chargeur de batterie. Le chargeur de batterie peut surchauffer.

- Ne laissez pas la batterie ou le chargeur de batterie surchauffer. S'ils sont chauds, laissez-les refroidir. Ne chargez les batteries dans des températures comprises entre 0 °C et 40 °C (32 ° et 104 °F).
- Débranchez toujours le chargeur avant de le nettoyer. Débranchez toujours le chargeur de batterie quand il n'est pas utilisé.
- Manipulez les batteries avec soin. Ne court-circuitez pas avec des matériaux conducteurs tels que bagues, bracelets, clés, etc. Le court-circuitage de la batterie peut l'endommager ou provoquer des blessures.
- Lorsque la batterie n'est pas en cours d'utilisation, tenez-la éloignée des petits objets métalliques tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clous, etc. Ces articles pourraient connecter un terminal à un autre et les court-circuiter.
- N'essayez pas de charger une batterie fissurée ou endommagée.



AVERTISSEMENT : La batterie peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique si elle est mal manipulée. Ne démontez, chauffez ou incinérerez pas la batterie. La batterie peut développer une petite fuite lors d'utilisation ou de conditions de température extrêmes.

Si du liquide à batterie entre en contact avec la peau :

- Lavez immédiatement la zone touchée avec de l'eau et du savon.
- Neutralisez le liquide à batterie avec un acide doux (jus de citron, vinaigre, etc.).
- Consultez immédiatement un médecin.

Si du liquide à batterie pénètre dans les yeux :

- Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau propre, et ce, pendant au moins 15 minutes.
- Consultez immédiatement un médecin.

DÉCLARATION DE LA FCC



ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et le rallumant, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre le matériel et le récepteur.
- Connectez le matériel à une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté.

LORS DU FONCTIONNEMENT

- Portez des lunettes de sécurité conformes aux normes ANSI / ISEA Z87.1 en vigueur et marquées comme telles. Portez une protection auditive pendant l'utilisation de cet appareil. Portez un masque facial ou antipoussière si l'opération est poussiéreuse.
- Portez un pantalon long et épais, des bottes, des gants et une chemise à manches longues. Ne portez pas des vêtements amples, des bijoux, un pantalon court, des sandales et ne travaillez pas pieds nus. Attachez vos cheveux au-dessus des épaules.
- Ajustez la poignée pour procurer une meilleure prise, le cas échéant.
- Assurez-vous que l'accessoire n'est pas en contact avec quoi que ce soit avant de démarrer l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- Utilisez le bon outil. N'utilisez cet outil que pour son usage prévu.
- Tenez toujours l'appareil à deux mains lorsqu'il est en marche. Tenez fermement les deux anses ou poignées.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Conservez toujours une position stable et un bon équilibre. Redoublez de prudence lorsque vous travaillez dans des escaliers, des pentes ou des rampes abruptes. Pour éviter les blessures graves, n'utilisez pas l'appareil lorsque vous vous trouvez sur une échelle ou un toit.
- N'actionnez pas l'appareil sur des surfaces mouillées.
- Éloignez vos mains, votre visage et vos pieds des pièces mobiles. Ne touchez pas ou n'essayez pas d'arrêter des pièces en mouvement.
- N'utilisez pas l'appareil à une vitesse supérieure à celle nécessaire pour réaliser le travail. Ne faites pas fonctionner l'appareil à haute vitesse quand vous ne l'utilisez pas.
- Ne forcez pas l'appareil. Il sera plus efficace et plus sûr si vous l'utilisez à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- Arrêtez toujours l'appareil quand le travail est interrompu ou quand vous vous déplacez d'un endroit à un autre.
- Évitez de démarrer l'unité involontairement. Assurez-vous que le bouton de verrouillage est en position verrouillée avant d'installer ou d'enlever la batterie. Ne transportez jamais l'appareil alors que vos doigts se trouvent sur la manette des gaz.
- Retirez la batterie de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Ne pas utiliser l'appareil si le bouton de verrouillage et la manette des gaz ne permettent pas de démarrer et d'arrêter l'appareil.
- Si l'appareil frappe un objet étranger, ou s'y empêtre, arrêtez immédiatement le moteur, retirez la batterie et vérifiez s'il y a des dommages. S'il est endommagé, ne redémarrez pas ni n'utilisez l'appareil jusqu'à ce qu'il soit réparé. N'utilisez pas l'appareil quand des pièces sont desserrées ou endommagées.
- Si l'appareil commence à vibrer anormalement, arrêtez le moteur, enlevez la batterie et laissez l'appareil refroidir. Ensuite, inspectez l'appareil pour trouver la raison de la vibration. Les vibrations indiquent en général un problème.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'équipement d'origine et des accessoires pour cet appareil provenant des équipementiers. Ils sont disponibles auprès d'ateliers de réparations agréés. L'utilisation de toute autre pièce ou de tout autre accessoire peut entraîner des blessures sérieuses à l'opérateur ou endommager l'appareil et annuler la garantie.
- L'appareil doit rester propre. Retirez avec précaution la végétation et autres débris qui pourraient bloquer les pièces mobiles.

AUTRES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Maintenez l'unité avec soin.
- Toutes les réparations, autres que les procédures de maintenance décrites dans ce manuel, doivent être effectuées par un centre de réparations agréé.
- Si l'appareil ne fonctionne pas comme il se doit, a été endommagé, laissé à l'extérieur ou s'il est tombé dans l'eau, ne l'utilisez pas.
- Ne retirez, modifiez ou rendez jamais inopérant tout dispositif de sécurité fourni avec l'appareil.
- Avant une inspection, un entretien, un nettoyage, un entreposage, un transport ou le remplacement d'une pièce de l'appareil :
 1. Arrêtez le moteur. Consultez les sections *Mise en marche et Arrêt*.
 2. Attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent.
 3. Enlevez la batterie.
 4. Laissez l'appareil refroidir.
- Fixez bien l'appareil pendant le transport.
- Rangez l'appareil dans un endroit sec, sécurisé ou à une hauteur permettant d'éviter toute utilisation ou tout dommage indésirable. Laissez l'appareil hors de la portée des enfants.
- N'arrosez jamais l'appareil avec de l'eau ou tout autre liquide. Évitez que de l'eau ne pénètre dans le moteur ou dans les connexions électriques. Gardez les poignées sèches et propres (sans débris, huile et graisse). Nettoyez l'appareil après chaque utilisation. Reportez-vous à *Nettoyage et rangement*. N'utilisez pas de solvants ou de détergents puissants.
- Conservez ces instructions. Consultez-les souvent et utilisez-les pour expliquer le fonctionnement aux autres utilisateurs. Si vous prêtez cet appareil à d'autres, prêtez-leur aussi ces instructions.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

• SYMBOLES DE SÉCURITÉ ET SYMBOLES INTERNATIONAUX •

Ce manuel de l'utilisateur décrit les symboles de sécurité et les pictogrammes internationaux pouvant apparaître sur ce produit. Lisez le manuel de l'opérateur pour connaître l'intégralité des renseignements en matière de sécurité, d'assemblage, de fonctionnement, ainsi que de maintenance et de réparation.

SYMBOLE SIGNIFICATION

	• SYMBOLE D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ Indique un danger, un avertissement ou une mise en garde. Peut être utilisé en conjonction avec d'autres symboles ou pictogrammes.
	• LIRE LE MANUEL DE L'UTILISATEUR AVERTISSEMENT : Lisez le manuel de l'utilisateur et suivez tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité. Le non-respect de cette procédure peut entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou les passants.
	• PORTEZ DES PROTECTIONS AUDITIVES ET OCULAIRES AVERTISSEMENT : La projection d'objets et les bruits forts peuvent provoquer des blessures oculaires graves et une perte auditive. Portez une protection oculaire conforme aux normes ANSI / ISEA Z87.1 en vigueur, ainsi qu'une protection auditive pendant l'utilisation de cet appareil. Utilisez un écran facial complet dès que nécessaire.

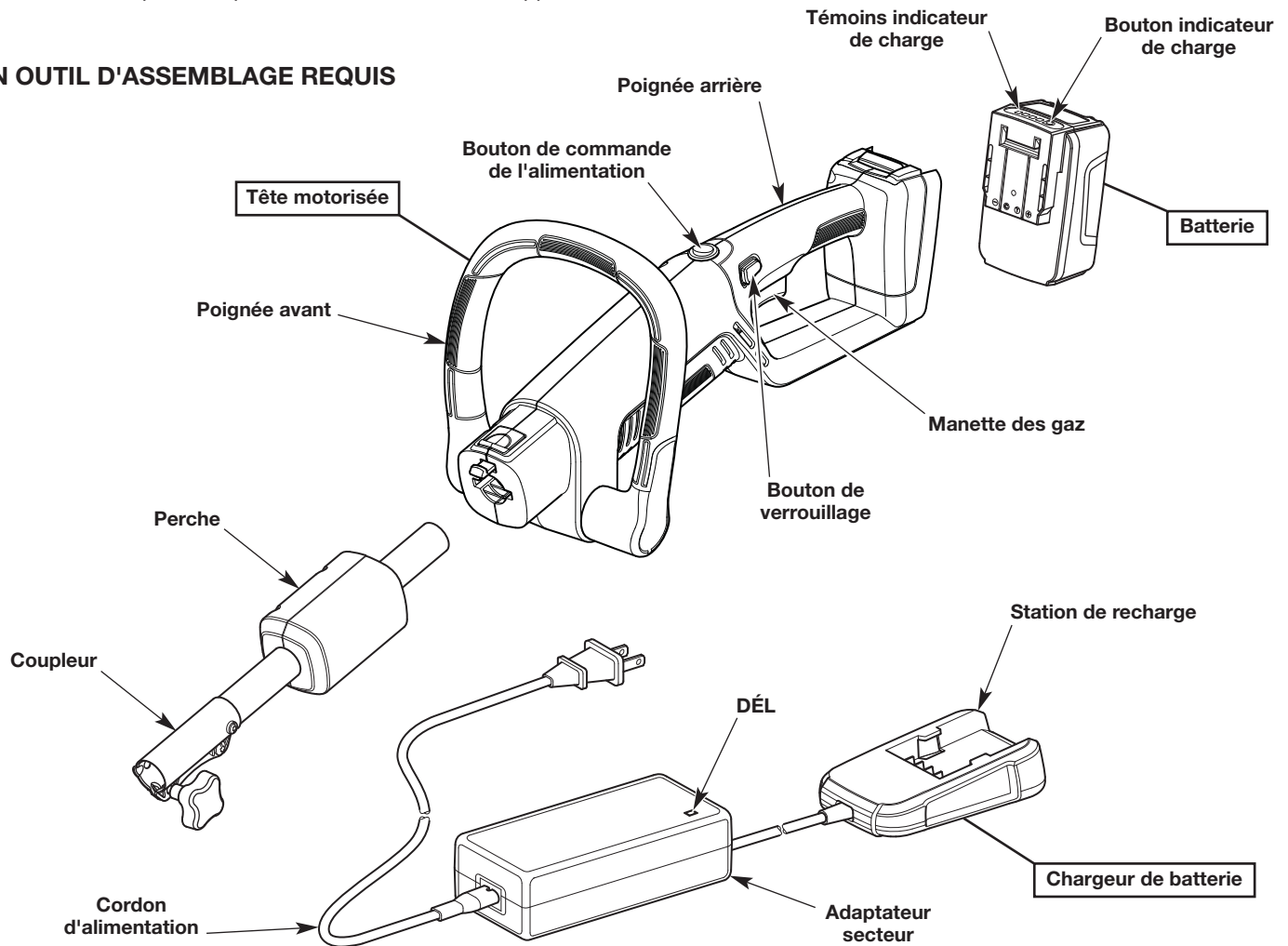
SYMBOLE SIGNIFICATION

	• N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL SOUS LA PLUIE AVERTISSEMENT : Évitez les environnements dangereux. N'utilisez jamais l'appareil sous la pluie ou par temps humide. L'humidité constitue un risque d'électrocution.
	• DOUBLE ISOLATION Deux systèmes d'isolation sont fournis au lieu d'une mise à la terre. Il n'y a pas de mise à la terre fournie et aucun moyen de mise à la terre ne doit être ajouté à l'appareil.

APPRENEZ À CONNAÎTRE VOTRE APPAREIL

Plusieurs accessoires optionnels peuvent être utilisés avec cet appareil.

AUCUN OUTIL D'ASSEMBLAGE REQUIS



CARACTÉRISTIQUES*

Type de moteur	Courant continu (CC)
Tension du moteur	jusqu'à 40 V
Poids approximatif (Avec perche, sans accessoire et batterie)	2,7 à 3,2 kg (6 à 7 livres)
Type de batterie	Lithium-Ion
Poids approximatif de la batterie	0,5 à 0,7 kg (1 à 1,5 livres)
Température de charge optimale	0° à 40° C (32° à 104° F)
Entrée du chargeur de batterie	120 V 60 Hz c.a. uniquement
Sortie du chargeur de batterie	jusqu'à 2 ampères
Poids du chargeur de batterie	0,7 kg (1,5 livres)

* Toutes les caractéristiques reposent sur les dernières informations disponibles sur le produit au moment de l'impression de ce manuel. Nous nous réservons le droit d'apporter à tout instant des modifications, sans préavis.



AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement des accessoires de la série CC1 avec cet appareil. L'utilisation d'autres accessoires peut entraîner des blessures et endommager l'appareil.



AVERTISSEMENT : Pour éviter toute blessure grave ou dommage, arrêtez l'appareil avant de démonter ou d'installer un accessoire.

INSTALLATION DE L'ACCESSOIRE

Certains accessoires peuvent être installés directement sur la tête motorisée, mais la plupart des accessoires nécessitent l'utilisation de la perche. Reportez-vous au manuel de l'opérateur de l'accessoire pour obtenir des instructions de montage particulières.

Lors de l'utilisation de la perche, reportez-vous à *Utilisation de la perche* et *Utilisation du coupleur*.

UTILISATION DE LA PERCHE

Installation de la perche

1. Retirez le capuchon protecteur gris et l'entretoise de la perche d'extension.
2. Alignez la perche d'extension avec la tête motorisée (Fig. 1). Le coupleur doit être positionné comme illustré (Fig. 1).
3. Insérez la perche dans la tête d'alimentation jusqu'à ce que le loquet s'enclenche (Fig. 1).
4. Pour vérifier qu'elle est bien installée, détachez doucement la perche d'extension de la tête motorisée.

Rotation de la perche

Après le montage complet de l'appareil, la perche peut être tournée pour permettre des opérations spéciales avec certains accessoires. Sauf indication contraire dans le manuel d'entretien de l'outil, ne tournez pas la perche.

1. Appuyez fermement sur le bouton de verrouillage et tournez la perche à la position désirée (Fig. 2).
2. Relâchez le bouton de verrouillage pour verrouiller la perche en place.
3. Pour vérifier qu'elle est bien installée, détachez doucement la perche d'extension de la tête motorisée.

Retrait de la perche

1. Appuyez fermement sur le bouton de verrouillage et retirez la perche de la tête motorisée.

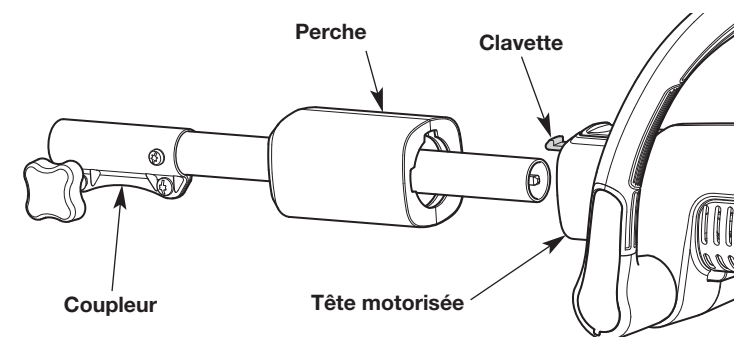


Fig. 1

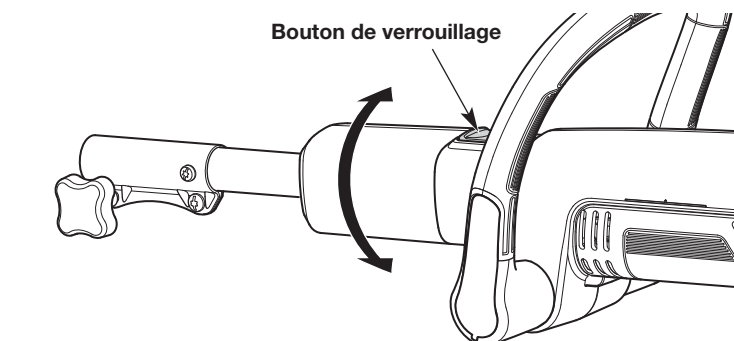


Fig. 2



AVERTISSEMENT : Avant d'utiliser un accessoire, lire et comprendre le manuel livré avec l'accessoire. Respectez toutes les consignes de sécurité qu'il contient.

UTILISATION DU COUPLEUR

Le coupleur permet l'utilisation de différents accessoires en option.

Installation de l'accessoire

1. Enlevez le capuchon protecteur de l'accessoire.
2. Réglez l'appareil sur une surface plane.
3. Tournez le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour desserrer le coupleur (Fig. 4).
4. Alignez le bouton de déclenchement avec la rainure de guidage (Fig. 5).
5. Poussez l'accessoire directement dans le coupleur jusqu'à ce que le bouton de déverrouillage s'enclenche fermement dans l'orifice principal (Fig. 5).
6. Tournez le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour serrer le coupleur (Fig. 4).

REMARQUE : Ne pas serrer l'écrou (Fig. 5).



ATTENTION : Avant d'utiliser l'appareil, s'assurer que le bouton de déverrouillage est entièrement enclenché dans l'orifice principal et que la poignée est bien serrée.

Démontage de l'accessoire

1. Réglez l'appareil sur une surface plane.
2. Tournez le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour desserrer le coupleur (Fig. 4).
3. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de déclenchement (Fig. 5).
4. Retirez l'accessoire du coupleur (Fig. 3).

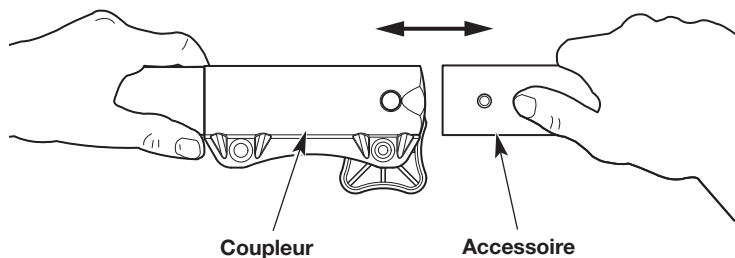


Fig. 3

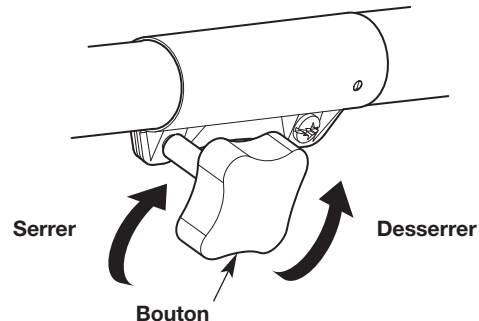


Fig. 4

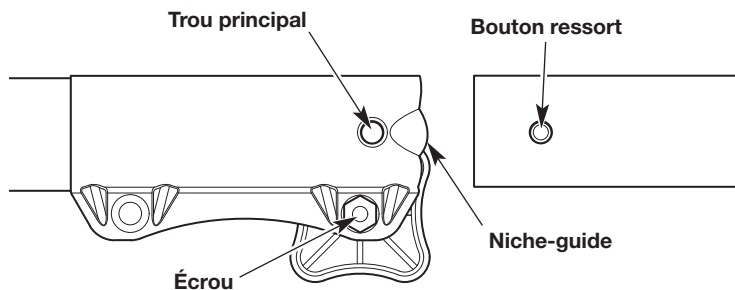


Fig. 5

ASSEMBLAGE DU CHARGEUR DE BATTERIE

1. Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur (Fig. 6).

REMARQUE : Le chargeur de batterie peut être installé sur une surface stable, comme un mur ou un établi. Utilisez des attaches (non incluses) capables de supporter le poids combiné de la batterie et du chargeur. Gardez l'adaptateur secteur horizontal et fermement soutenu. Ne laissez pas l'adaptateur secteur pendre.

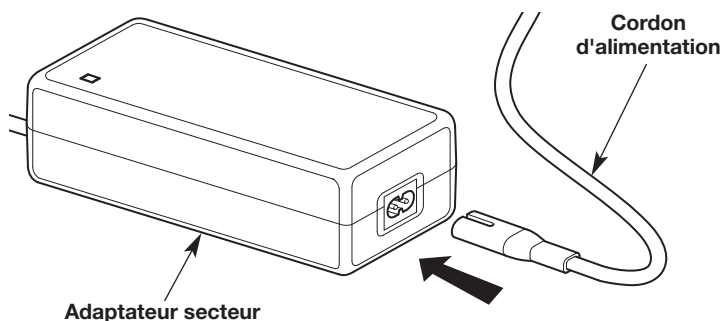


Fig. 6

CHARGE DE LA BATTERIE

REMARQUE : La batterie n'est pas livrée entièrement chargée.

REMARQUE : Les batteries lithium-ion ne développent pas de mémoire et peuvent être chargées en tout moment.

Pour obtenir un temps de fonctionnement maximal, rechargez complètement la batterie avant chaque utilisation.

1. Branchez le chargeur à une prise de courant appropriée. La DÉL (Fig. 7) s'allume en vert après quelques secondes. Si le voyant ne s'allume pas, assurez-vous que le chargeur de batterie est correctement assemblé et testez la prise d'alimentation avec un autre appareil électrique.

REMARQUE : Lors de la première utilisation du chargeur de batterie, la DÉL peut prendre jusqu'à 2 minutes pour s'allumer.

2. Insérez la batterie dans la station de charge (Fig. 7). La DÉL restera verte, rouge ou clignotera en rouge.

- **Verte :** La batterie est complètement chargée ou mal connectée au chargeur de batterie.

Vérifiez le niveau de charge de la batterie (reportez-vous au manuel de la batterie pour connaître les instructions complètes).

- Si la batterie est complètement chargée, passez à l'étape 3.

- Si la batterie n'est pas complètement chargée, retirez-la et réinsérez-la fermement dans la station de charge. Si le voyant reste vert, retirez la batterie de la station de charge et débranchez le chargeur de la prise secteur. Enlevez tous les débris qui peuvent être présents dans la station de charge. Branchez le chargeur dans la prise d'alimentation et insérez la batterie dans le socle de charge. Si le voyant reste vert, remplacez la batterie et le chargeur.

- **Rouge :** La batterie doit être rechargée.

Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant passe au vert.

- **Clignote en rouge :** La batterie éprouve des problèmes électriques ou de températures internes.

Enlevez et remettez la batterie dans la station de charge. Si le voyant continue à clignoter en rouge, retirez la batterie de la station de charge et débranchez le chargeur de la prise secteur. Enlevez tous les débris qui peuvent être présents dans la station de charge. Branchez le chargeur dans la prise d'alimentation et insérez la batterie dans le socle de charge. Si le voyant continue à clignoter en rouge, retirez la batterie du chargeur de batterie, laissez-la refroidir pendant 30 minutes, puis remettez la batterie dans la station de charge. Si le voyant continue à clignoter en rouge, remplacez la batterie ou le chargeur.

3. Une fois la batterie complètement chargée, retirez-la du chargeur de batterie. En option, la batterie peut être rangée dans le chargeur de batterie, mais ce faisant, le chargeur de batterie doit être débranché de la prise électrique.

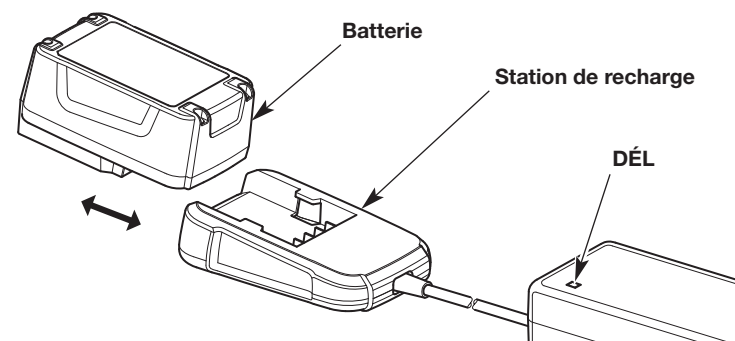


Fig. 7

INSTALLATION ET RETRAIT DE LA BATTERIE



AVERTISSEMENT : Évitez tout démarrage accidentel de l'appareil. Pour éviter de graves blessures, assurez-vous que le bouton de verrouillage est désengagé avant d'installer ou de retirer la batterie. Consultez les sections *Mise en marche et Arrêt*.

Installation de la batterie

1. Saisissez fermement la poignée arrière.
2. Poussez la batterie dans le port de la batterie jusqu'à ce que le loquet de la batterie s'enclenche (Fig. 8). La batterie doit glisser en place et un « clic » se fera entendre.

Retrait de la batterie

1. Saisissez fermement la poignée arrière.
2. Repoussez le loquet de la batterie (Fig. 8).
3. Retirez la batterie du port de la batterie (Fig. 8).

REMARQUE : Il est probable qu'il faille tirer fortement pour enlever la batterie.

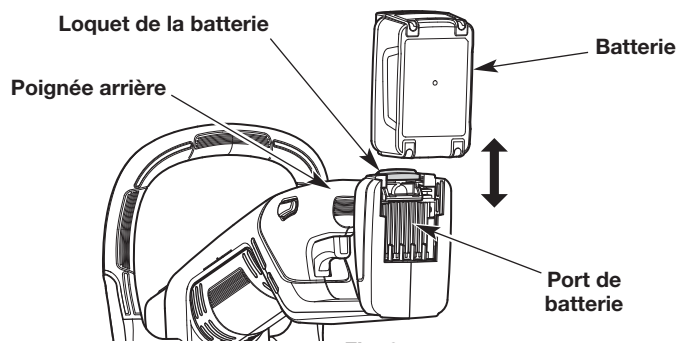


Fig. 8

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT

INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE

Pour empêcher le démarrage accidentel du moteur, le bouton de verrouillage et la commande des gaz doivent tous deux être engagés afin de démarrer l'appareil.

1. Installez la batterie. Reportez-vous à *Installation de la batterie*.
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage et maintenez-le enfoncé (Fig. 9).
3. Tout en continuant à maintenir le bouton de verrouillage enfoncé, appuyez sur la manette des gaz et maintenez-la également enfoncée (Fig. 9).
4. Relâchez le bouton de verrouillage, mais retenez la manette des gaz enfoncés au degré nécessaire à son fonctionnement.

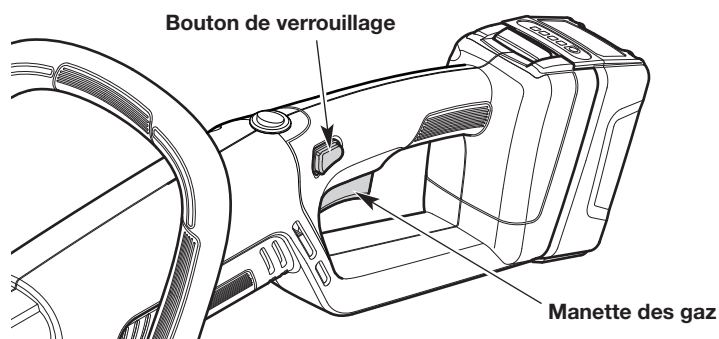


Fig. 9

INSTRUCTIONS D'ARRÊT

1. Relâchez la manette des gaz et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement (Fig. 9).

UTILISATION

Pour obtenir des instructions détaillées et particulières, reportez-vous à la section *Fonctionnement* du manuel de l'opérateur concernant l'accessoire utilisé.



AVERTISSEMENT : N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou au temps humide.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

Appuyez sur le bouton indicateur de charge de la batterie. Le nombre de voyants qui s'allument indique le niveau de charge actuel de la batterie (Fig. 10). Si les quatre témoins sont assombris, chargez la batterie avant toute autre utilisation.

REMARQUE : En cours d'utilisation, les batteries lithium-ion offrent une alimentation avec un minimum de perte de puissance. Lorsque la batterie est complètement déchargée, l'alimentation de l'appareil se coupera immédiatement et une charge sera nécessaire.

REMARQUE : L'appareil s'arrête automatiquement si la batterie est surchargée pendant une utilisation intensive. Une fois refroidi, l'appareil se réinitialisera de lui-même. Suivez ces étapes en cas de surcharge :

1. Arrêtez, puis redémarrez l'appareil. Consultez les sections *Mise en marche et Arrêt*.
2. Si nécessaire, retirez la batterie, laissez-la refroidir pendant environ une minute, puis réinstallez-la. Reportez-vous à *Installation et retrait de la batterie*.

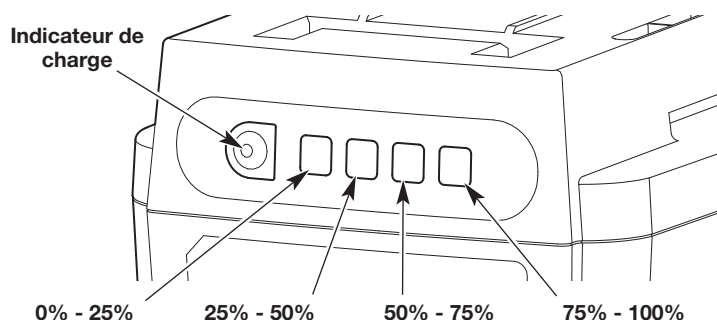


Fig. 10

COMMENT TENIR L'APPAREIL



AVERTISSEMENT : Portez toujours des lunettes de sécurité, des protecteurs antibruit et des protections pour les mains, le corps et les pieds pour réduire les risques de blessures lors de l'utilisation de l'appareil.

- Maintenez la poignée arrière d'une main. Gardez ce bras légèrement fléchi.
- Maintenez la poignée avant de l'autre main. Gardez ce bras droit.

UTILISATION DU BOUTON DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION

Si nécessaire, le bouton de commande de l'alimentation permet à l'opérateur de basculer entre les modes Boost et Eco (Fig. 11) :

- Le Mode **Boost** fournit la puissance maximale pour les travaux difficiles.
- Le mode **Eco** économise l'énergie permettant un temps de fonctionnement maximal. Le mode Eco est approprié pour la plupart des travaux.

Glissez le bouton de commande de l'alimentation vers l'avant pour activer le mode Boost. Glissez le bouton de commande de l'alimentation vers l'arrière pour activer le mode Eco. Il n'est pas nécessaire de maintenir le bouton de commande de l'alimentation en place pour conserver le mode sélectionné.

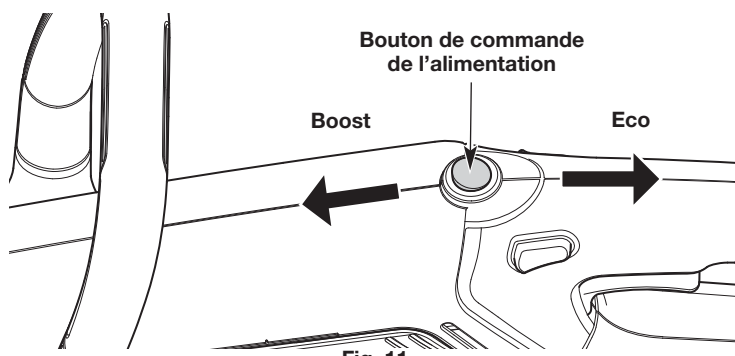


Fig. 11



AVERTISSEMENT : Pour éviter les graves blessures, n'effectuez jamais l'entretien de l'appareil lorsqu'il est en marche. Enlevez toujours la batterie pour empêcher l'appareil de démarrer accidentellement. Laissez toujours l'appareil refroidir avant d'en effectuer l'entretien. Avant de maintenir le chargeur de batterie, débranchez-le toujours de la prise électrique.

MAINTENANCE DU CHARGEUR DE BATTERIE

- Gardez le chargeur de batterie sec, propre et exempt de débris. Ne laissez pas des corps étrangers dans la station de charge ou sur les bornes (Fig. 12). Avant chaque utilisation, inspectez le chargeur afin de décèler si des corps étrangers s'y trouvent.
- Assurez-vous que le chargeur n'a pas été court-circuité par des débris. Inspectez les bornes afin de décèler si de la suie et des signes de fonte sont présents. Ne tentez pas d'utiliser un chargeur court-circuité.

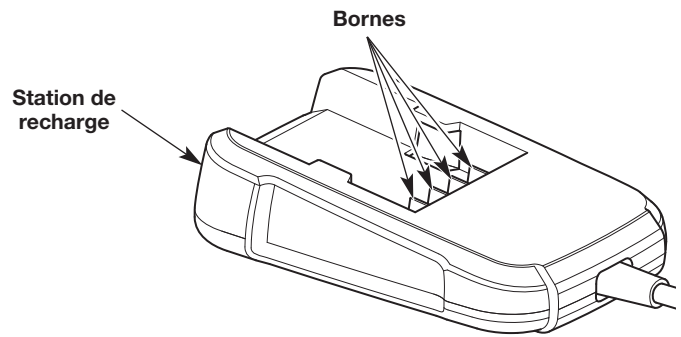


Fig. 12

ÉLIMINATION DES PILES ENDOMMAGÉES OU USÉES



AVERTISSEMENT : Le matériau toxique et corrosif suivant est utilisé dans la batterie de cet appareil : LITHIUM-ION, une substance toxique.



AVERTISSEMENT : Pour prévenir la contamination de l'environnement, contactez votre agence de recyclage des déchets pour obtenir des instructions particulières avant de disposer de batteries lithium-ion endommagées ou usées. Apportez les batteries dans un centre de recyclage/d'élimination local, homologué pour l'élimination de batterie lithium-ion.



AVERTISSEMENT : N'utilisez pas de piles cassées ou fissurées, et ce, même s'il n'y a pas de fuite. Remplacez les piles endommagées ou usées avec des piles neuves. **NE TENTEZ PAS DE RÉPARER LES BATTERIES!** En raison des risques d'explosion ou d'électrocution, les tentatives de réparation peuvent entraîner des blessures graves.

Pour éviter les blessures et les dommages à l'environnement :

- N'essayez pas d'enlever ou de détruire les composants de la batterie. N'ouvrez ni n'endommagez pas la batterie. En cas de fuite, les électrolytes libérés sont corrosifs et toxiques. Gardez la solution éloignée des yeux ou de la peau, et ne l'avalez pas.
- Ne jetez pas la batterie avec les ordures ménagères.
- Ne jetez pas la batterie dans un feu. La cellule peut exploser.
- Ne jetez pas la batterie là où elle fera partie d'un site d'enfouissement de déchets ou de flux de déchets solides urbains.
- Recouvrez les bornes de la batterie avec du ruban adhésif de qualité industrielle.
- Jetez la batterie usagée conformément aux réglementations fédérale, provinciale et locale.
- Jetez rapidement la batterie.



À propos des seaux de batterie Call2Recycle

Le programme d'intendance de l'industrie de Call2Recycle aide les fabricants de produits et de batteries à répondre aux exigences de recyclage des États-Unis et du Canada, entre autres en ce qui a trait au respect de vastes règlements étatiques, provinciaux et fédéraux, comme la Loi des batteries rechargeable et contenant du

mercure (Loi sur les batteries). Les titulaires de licences/intendants de l'industrie, fabricants et commerçants de batterie et de produit Call2Recycle^{MD} participants achètent les droits d'imprimer les seaux de batterie Call2Recycle sur leurs piles et produits rechargeables. Quand vous voyez le sceau de batterie Call2Recycle, vous pouvez avoir confiance, en sachant que votre batterie ou produit peuvent être recyclés en toute sécurité et de façon responsable.

À propos de Call2Recycle

Depuis 1994, Call2Recycle a détourné plus de 75 millions de livres de batteries rechargeables des sites d'enfouissement locaux et a mis en place un réseau de 30 000 points de recyclage. Plus de 200 fabricants de produits et de batteries, les intendants de l'industrie Call2Recycle, se sont unis pour faire en sorte que les piles sont recyclées de façon responsable quand elles atteignent leur fin de vie et pour financer le programme qui est exploité par Call2Recycle, Inc., un organisme de service public à but non lucratif 501(c)4.

Pour trouver le centre de recyclage le plus proche, veuillez composer le **1-800-822-8837**.

NETTOYAGE ET RANGEMENT

NETTOYAGE



AVERTISSEMENT : Pour éviter de graves blessures, ne nettoyez jamais l'appareil lorsqu'il est en marche. Enlevez toujours la batterie pour empêcher le démarrage accidentel de l'appareil. Laissez toujours l'appareil refroidir avant de le nettoyer. Débranchez toujours le chargeur de batterie avant de le nettoyer.



AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures graves, n'utilisez pas d'eau pour nettoyer l'appareil, la batterie ou le chargeur de batterie. N'utilisez pas de détergents puissants. Les nettoyants ménagers contenant des huiles aromatiques telles que le pin et le citron, ainsi que les solvants tels que le kérosène peuvent endommager le plastique.

Utilisez une petite brosse ou un chiffon propre et sec pour nettoyer l'extérieur de l'appareil, de la batterie ou du chargeur de batterie.

RANGEMENT

- Enlevez la batterie de l'appareil.
- Laissez l'appareil refroidir.
- Nettoyez soigneusement l'appareil et vérifiez la présence de pièces desserrées ou endommagées. Remplacez les pièces endommagées et serrez les vis, écrous et boulons.
- Bloquez l'appareil pour éviter toute utilisation non autorisée ou tout accident indésirable.
- Rangez l'appareil à l'intérieur, dans un endroit sec et bien aéré.
- Rangez la batterie et le chargeur de batterie dans un endroit se trouvant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F).
- Débranchez toujours le chargeur de batterie quand il n'est pas utilisé.
- Rangez l'appareil hors de la portée des enfants.
- Si la batterie n'est pas utilisée pendant plus de deux mois, rechargez-la complètement avant de l'utiliser.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	SOLUTION
LA BATTERIE NE SE CHARGE PAS	
Le chargeur de batterie n'est pas branché	Branchez le chargeur dans une source de courant alternatif de 120 volts 60Hz
Le chargeur de batterie n'est pas correctement assemblé	Débranchez, puis assemblez de nouveau le chargeur de batterie. Reportez-vous à <i>Assemblage du chargeur de batterie</i> .
La batterie n'est pas complètement insérée dans le chargeur de batterie	Enlevez et remettez complètement la batterie dans le chargeur de batterie
La batterie est trop chaude	Laissez la batterie refroidir au moins 30 minutes avant de la charger
La batterie ou le chargeur de batterie ne sont plus fonctionnels	Reportez-vous à la section <i>Garantie</i> pour connaître l'information de remplacement
LA BATTERIE SE DÉCHARGE RAPIDEMENT	
La batterie n'est pas entièrement chargée	Rechargez la batterie complètement
La batterie ou le chargeur de batterie ne sont plus fonctionnels	Reportez-vous à la section <i>Garantie</i> pour connaître l'information de remplacement
LE MOTEUR NE FONCTIONNE PAS	
La batterie n'a pas une charge suffisante	Rechargez la batterie complètement
La batterie n'est pas entièrement chargée	Retirez et réinstallez la batterie
Le bouton de verrouillage n'est pas engagé	Appuyez sur le bouton de verrouillage et maintenez-le enfoncé avant d'appuyer sur la manette des gaz.

REMARQUES

GARANTIE LIMITÉE DU FABRICANT POUR :



Cub Cadet LLC (« Cub Cadet ») offre la garantie limitée décrite ci-dessous pour des nouveaux produits achetés et utilisés aux États-Unis, ses possessions et territoires.

Cub Cadet s'engagera à réparer ou à remplacer gratuitement, à son choix, toute pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication, dans un délai d'un (3) ans à partir de la date d'achat initiale du produit au détail. La présente garantie limitée est en vigueur uniquement si le produit a été utilisé et entretenu conformément aux directives du manuel du propriétaire fourni avec le produit et que ce dernier n'ait pas été soumis à un emploi incorrect ou abusif, une utilisation commerciale, une négligence, un accident, un entretien incorrect, une modification ou a été l'objet de vandalisme, d'un vol, d'un incendie ou encore, endommagé par de l'eau, une catastrophe naturelle ou autres. Les dommages provoqués par l'installation ou l'utilisation de pièce ou d'accessoire, dont l'utilisation avec le ou les produits décrits dans le présent manuel n'est pas homologuée par Cub Cadet, annuleront la présente garantie en regard de ces dommages.

Garantie standard de la batterie : Cub Cadet s'engagera à réparer ou à remplacer gratuitement, à son choix, toute pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication, dans un délai d'un (1) an à partir de la date d'achat initial du produit auprès d'un revendeur autorisé, à condition que le produit ait été entretenu et utilisé conformément aux avertissements et instructions de Cub Cadet LLC.

MODALITÉS POUR RÉPARATIONS SOUS GARANTIE : L'atelier de réparations agréé de votre région vous offre le service de réparations sous garantie sur présentation DE LA PREUVE D'ACHAT. Pour trouver un distributeur dans votre région, visitez notre site Web à www.cubcadet.com ou www.cubcadet.ca, vérifiez dans les Pages Jaunes, appelez le **1-877-282-8684** aux États-Unis ou **1-800-668-1238** au Canada ou écrivez à P.O. Box 361131, Cleveland, OH 44136-0019. Aucun produit retourné à l'usine ne sera accepté sauf avec l'autorisation écrite préalable obtenue du service à la clientèle de Cub Cadet.

La présente garantie limitée ne couvre pas les cas suivants :

- A. Les mises au point - Bougies, réglages du carburateur, filtres
 - B. Les pièces d'usure - Bouton de butée, bobines extérieures, fils de coupe, bobines intérieures, poulie de démarrage, cordes de démarrage, courroies, chaînes de scie, barres de guidage, dents de cultivateur, lames.
 - C. Cub Cadet ne prolonge aucune garantie pour des produits vendus ou exportés à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, et leurs possessions et territoires sauf aux produits vendus par l'intermédiaire des canaux agréés de distribution à l'exportation de Cub Cadet.
- Cub Cadet se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception de tout produit Cub Cadet sans assumer l'obligation de modifier les produits fabriqués antérieurement.

Aucune garantie implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou de convenance précise, ne s'applique après les délais de la garantie expresse écrite ci-dessus quant aux pièces comme identifiées. Aucune autre garantie expresse, écrite ou verbale, à l'exception de la garantie stipulée ci-dessus, offerte par un tiers ou un autre organisme notamment un concessionnaire ou un détaillant, concernant n'importe quel produit, ne saurait astreindre Cub Cadet. Au cours de la période de garantie, le recours unique offert est la réparation ou le remplacement du produit comme stipulé(e) ci-dessus. (Certains états ne permettent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.)

Les conditions stipulées dans la présente garantie constituent le recours unique et exclusif découlant de la vente de ses produits. Cub Cadet ne peut être tenue responsable de toute perte ou tout dommage accidentel ou indirect y compris, sans toutefois s'y limiter, des dépenses afférentes aux services substituts de soins de pelouse, de transport ou de dépenses connexes ou de la location pour remplacer temporairement un produit garanti. (Certains états ne permettent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.)

En aucune éventualité, la valeur du recouvrement ne saurait être supérieure à celle du prix d'achat du produit vendu. Toute modification des fonctionnalités de sécurité du produit annulera la présente garantie. Vous assumez les risques et la responsabilité des pertes, des dommages ou des préjudices subis par vous ou vos biens votre propriété ou par d'autres personnes et de leurs biens, qui découlent d'une utilisation inappropriée ou d'une incapacité d'utiliser le produit.

La présente garantie limitée n'est valable que pour le locataire ou l'acheteur original, ou la personne ayant reçu le produit en cadeau, et ne peut être transférée.

Lois nationales en lien avec la présente garantie : La présente garantie vous donne des droits spécifiques. Il se pourrait que vous ayez d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

Pour trouver votre atelier de réparations le plus proche, composez le **1-877-282-8684** aux États-Unis ou le **1-800-668-1238** au Canada.

CUB CADET LLC

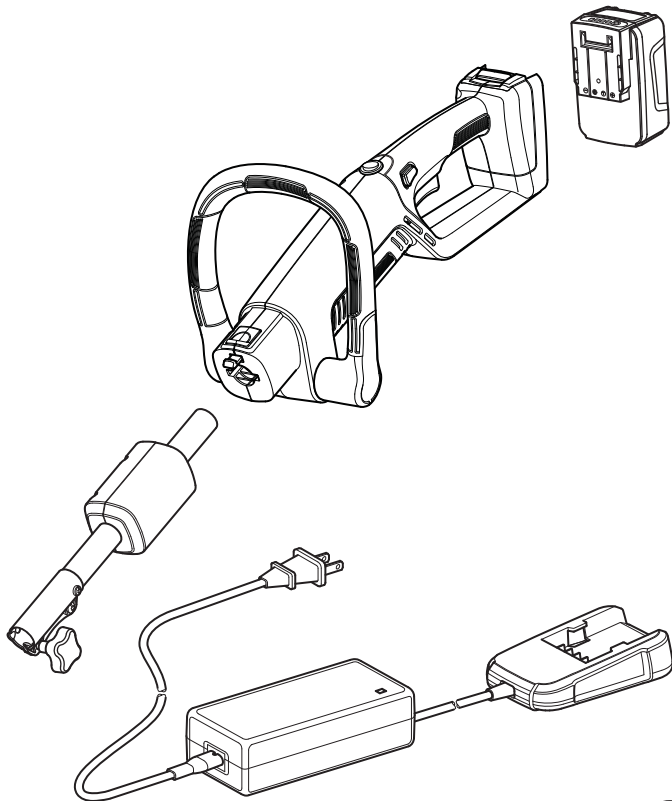
P.O. Box 361131
Cleveland, OH 44136-0019

Cub Cadet®

Manual del Operador

CC1-PH

**Cabezal motor alimentado por
batería de iones de litio**



Para usar con baterías CC1-PK (CC36V2AH-A)

Para usar con cargadores de baterías CC1-CH (CC36VCGR-A)
(batería y cargador incluidos)



ÍNDICE

Reparación y mantenimiento	31
Seguridad	32
Conozca su unidad	36
Especificaciones	36
Montaje	37
Arranque y parada	40
Funcionamiento	41
Mantenimiento	42
Limpieza y almacenamiento	43
Solución de Problemas	44
Garantía	48

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

NO DEVUELVA ESTA UNIDAD AL DISTRIBUIDOR. SE EXIGIRÁ COMPROBANTE DE COMPRA PARA LAS REPARACIONES Y EL MANTENIMIENTO QUE CUBRE LA GARANTÍA.

Para obtener ayuda en relación con el montaje, los controles, el funcionamiento o el mantenimiento de la unidad, llame al Departamento de Asistencia al Cliente al **1-877-282-8684** en los Estados Unidos o al **1-800-668-1238** en Canadá. Puede encontrar información adicional acerca de la unidad en nuestro sitio web **www.cubcadet.com** en los Estados Unidos o **www.cubcadet.ca** en Canadá.

Para solicitar repuestos llame al Departamento de Asistencia al Cliente. Cuando realice el mantenimiento use únicamente repuestos idénticos.

Toda la información, las ilustraciones y las especificaciones que se incluyen en el presente manual se basan en la información más reciente sobre el producto disponible al momento de la impresión. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Copyright© 2013 MTD SOUTHWEST INC, Todos los derechos reservados.

IMPORTANTE: Lea este manual por completo antes de utilizar este producto. Siga todas las instrucciones.

SEGURIDAD

El objetivo de los símbolos de seguridad es dirigir su atención hacia posibles peligros. Los símbolos de seguridad, así como sus explicaciones, necesitan toda su atención y comprensión. Las advertencias de seguridad no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones o advertencias que contienen no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SÍMBOLO SIGNIFICADO

 **PELIGRO:** Indica un peligro EXTREMO.
Si no se cumple una señal de seguridad de **PELIGRO** usted mismo u otras personas sufrirán lesiones graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA:** Indica un peligro GRAVE.
Si no se cumple una **ADVERTENCIA** de seguridad usted mismo u otras personas **PUEDEN** sufrir lesiones graves.

 **PRECAUCIÓN:** Indica un peligro de GRAVEDAD MODERADA.
Si no se cumple una señal de seguridad de **PRECAUCIÓN** usted mismo u otras personas **PUEDEN** sufrir lesiones o se **PUEDEN** producir daños materiales.

NOTA: Proporciona información o instrucciones de vital importancia para el funcionamiento o el mantenimiento del equipo.



PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que según el Estado de California puede producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

Lea el manual del operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no lo hace, el operador y/o los observadores pueden sufrir lesiones graves.

• INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES •

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR LA UNIDAD

 **ADVERTENCIA:** Se deben respetar todas las normas de seguridad al usar la unidad. Por favor, lea estas instrucciones antes de utilizar la unidad para garantizar la seguridad del operador y los observadores. Por favor, guarde estas instrucciones para su uso posterior.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Lea las instrucciones con atención. Debe familiarizarse con los controles y con el uso apropiado de la unidad.
- Antes de comenzar a utilizar cualquiera de los accesorios, lea y comprenda el manual que viene con dicho accesorio. Tenga en cuenta toda la información de seguridad que incluye.
- No opere esta unidad si está cansado, enfermo o bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.
- La unidad no debe ser utilizada por niños. Los adolescentes deben contar con la compañía y guía de un adulto.
- Se deben instalar correctamente todos los protectores y accesorios de seguridad antes de operar la unidad.

- Inspeccione la unidad antes de usarla. Reemplace las piezas dañadas. Compruebe que todas las sujeciones estén en su lugar y bien ajustadas. Reemplace las piezas que estén agrietadas, astilladas o dañadas de cualquier manera. No utilice la unidad si hay piezas sueltas o dañadas.
- Tenga en cuenta el riesgo de lesiones en la cabeza, las manos y los pies.
- Inspeccione el área con atención antes de arrancar la unidad. Extraiga las rocas, los vidrios rotos, los clavos, los cables, cordeles y demás objetos que podrían ser arrojados o enredarse en la unidad.
- Despeje la zona de niños, observadores y mascotas; manténgalos fuera de un radio de 50 pies (15 m), como mínimo. Incluso a esa distancia, sigue el riesgo de ser alcanzados por los objetos arrojados por el aire. Sugiera a los observadores que usen protección ocular. Si alguien se le aproxima, detenga la unidad de inmediato.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LAS UNIDADES ELÉCTRICAS

Seguridad eléctrica en general

- No exponga la unidad a la lluvia o a condiciones húmedas.
- No utilice la unidad con las manos mojadas.
- No utilice la unidad bajo la lluvia, en condiciones húmedas ni en superficies mojadas.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, evite el contacto del cuerpo con elementos conductores con puesta a tierra, por ejemplo, caños metálicos o cercos de alambre.
- No utilice la unidad en atmósferas explosivas, por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.
- Para usar con baterías CC1-PK (CC36V2AH-A) únicamente. Cargue las baterías CC1-PK (CC36V2AH-A) únicamente con cargadores de baterías CC1-CH (CC36VCGR-A). Utilice únicamente cargadores de baterías CC1-CH (CC36VCGR-A) con las baterías CC1-PK (CC36V2AH-A).

Seguridad de la batería y del cargador de baterías

- La unidad lleva una placa de identificación que indica el voltaje utilizado. Nunca conecte la unidad con un voltaje de CA que difiera de este voltaje.
- No se debe utilizar un cable prolongador a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable prolongador inadecuado puede generar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- No utilice cables prolongadores múltiples.
- Asegúrese de que el cable prolongador sea suficientemente pesado como para transportar la corriente que toma la unidad. Si el cable prolongador es de calibre inferior al requerido se producirá una caída del voltaje de línea y esto dará lugar a la pérdida de potencia y el sobrecalentamiento. Si está en duda, utilice cable del calibre más grueso siguiente. A menor número de calibre, mayor grosor de cable.

TAMAÑO MÍNIMO DEL CABLE PARA PROLONGADORES DE ARTEFACTOS DE 120 VOLTIOS QUE USAN 0-6 AMPERIOS

Longitud del cable (pies)	25
Calibre (AWG)	18

- Asegúrese de que los cables estén en buenas condiciones. Inspeccione el cable de alimentación y el cable prolongador periódicamente. Observe detenidamente para ver si hay deterioro, cortes o grietas en el aislamiento. Si el cable se daña de algún modo cuando está enchufado, desconecte el cable del tomacorriente y de la unidad. No utilice un cable dañado. Los cables dañados se deben reparar o cambiar.
- No use los cables en forma inadecuada. Nunca arrastre ni lleve la unidad tirando del cable. Mantenga los cables lejos de fuentes de calor, aceite, agua, bordes filosos y objetos en movimiento. Para desconectar un cable agarre siempre el enchufe.
- No modifique nunca un enchufe, un cable ni un tomacorriente de ninguna manera.
- En el(los) circuito(s) a ser usados con esta unidad siempre se debe suministrar protección con un interruptor de detección de falla a tierra (GFCI). Para proporcionar una medida adicional de seguridad, utilice receptáculos con protección GFCI incorporada.
- No coloque el cargador de baterías en lugares donde se lo pueda pisar, donde alguien pueda tropezar o que se pueda dañar.
- No cargue las baterías bajo la lluvia ni en condiciones mojadas. Guarde el cargador de baterías en un área fresca y seca.
- Guarde el cargador de baterías lejos de cualquier líquido.
- No permita que se introduzcan objetos metálicos pequeños ni materiales, por ejemplo, lana de acero, lámina de aluminio ni otras partículas extrañas en el puerto del cargador.

- No pruebe el cargador con material conductor. Existe el riesgo de descarga eléctrica.
- No cubra el cargador de baterías. El cargador de baterías se puede sobrecalentar.
- No permita que la batería o el cargador de baterías se sobrecalienten. Si se calientan, deje que los mismos se enfríen. Cargue las baterías únicamente en temperaturas que se encuentren entre 32° y 104°F (0° y 40°C).
- Siempre desconecte el cargador de baterías antes de limpiarlo. Desenchufe siempre el cargador de baterías cuando no esté en uso.
- Manipule las baterías con cuidado. No cortocircuite la batería con materiales conductores, por ejemplo, anillos, pulseras, llaves, etc. Si se cortocircuita la batería se puede dañar la misma o se pueden producir lesiones personales.
- Cuando la batería no se utiliza, mantenga la misma lejos de objetos metálicos pequeños, por ejemplo, ganchos de papel, monedas, clavos, etc. Estos elementos pueden conectar un borne con otro y cortocircuitar la batería.
- No intente cargar una batería que esté rota o dañada.



ADVERTENCIA: La batería puede generar riesgo de incendio o quemadura química si no se manipula la misma adecuadamente. No desarme, sobrecaliente ni incinere la batería. La batería puede generar una pequeña fuga en condiciones extremas de uso o temperatura.

Si el fluido de la batería entra en contacto con la piel:

- Lave inmediatamente el área con jabón y agua.
- Neutralice el fluido de la batería con un ácido suave (jugo de limón, vinagre, etc.).
- Consulte con un médico de inmediato.

Si el fluido de la batería entra en contacto con los ojos:

- Enjuague inmediatamente los ojos con agua limpia durante 15 minutos por lo menos.
- Consulte con un médico de inmediato.

DECLARACIÓN DE LA FCC (COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES DE LOS EE.UU.)



PRECAUCIÓN: Si se realizan cambios o modificaciones que no estén específicamente aprobadas por el responsable de cumplimiento se podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites tienen por finalidad suministrar protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. Si este equipo en efecto causa interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente o circuito diferente a aquél al cual está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para solicitar ayuda.

DURANTE LA OPERACIÓN

- Utilice anteojos o antiparras de seguridad que cumplan con las normas ANSI / ISEA Z87.1 vigentes y que tengan la identificación correspondiente. Utilice una protección auditiva al operar esta unidad. Utilice una máscara para polvos si la máquina levanta polvo durante su funcionamiento.
- Use pantalones largos y gruesos, botas, guantes y camisa de mangas largas. No use ropa holgada, alhajas, pantalones cortos, sandalias ni ande descalzo. Sujétese el cabello a nivel de los hombros.
- Ajuste la manija para que brinde el mejor agarre, si corresponde.
- Compruebe que el accesorio no esté en contacto con nada antes de poner en marcha la unidad.
- Use la unidad solamente con luz de día o con una buena luz artificial.
- Utilice la herramienta apropiada. Use esta herramienta sólo para el propósito para el que fue diseñada.
- Sostenga siempre la unidad con ambas manos durante la operación. Sostenga firmemente ambas manijas o empuñaduras.
- No se extienda demasiado. Siempre debe estar bien afirmado y mantener el equilibrio adecuado. Tenga cuidado al trabajar sobre escalinatas, cuevas empinadas o pendientes. Para evitar lesiones graves, no haga funcionar la unidad desde una escalera de mano o un techo.
- No haga funcionar la unidad sobre superficies mojadas.
- Mantenga las manos, el rostro y los pies alejados de todas las piezas móviles. No toque ni intente detener las piezas móviles.
- No opere la unidad a una velocidad mayor a la necesaria para la tarea. No haga funcionar la unidad a alta velocidad cuando no está en uso.
- No exija demasiado a la unidad. Si se usa a la velocidad para la que fue diseñada, realizará un trabajo más eficiente y seguro.
- Detenga siempre la unidad cuando la operación esté demorada o cuando camine de un lugar a otro.
- Se debe evitar arrancar involuntariamente la unidad. Asegúrese de que el botón de seguridad está en la posición bloqueado antes de instalar o extraer la batería. Nunca debe transportar la unidad con los dedos sobre el control del acelerador.
- Extraiga la batería de la unidad cuando no la use.
- No utilice la unidad si el botón de seguridad y el control del acelerador no arrancan y detienen la unidad.
- Si la unidad golpea un objeto extraño o éste se engancha en la unidad, detenga el motor de inmediato, retire la batería y verifique si se produjeron daños. Si hay daño, no vuelva a arrancar o hacer funcionar la unidad hasta hacerlo arreglar. No utilice la unidad si hay piezas sueltas o dañadas.
- Si la unidad comienza a vibrar en forma anormal, detenga el motor, retire la batería y deje enfriar. Luego inspeccione la unidad para determinar la causa de la vibración. La vibración por lo general indica que hay algún problema.
- Use sólo repuestos y accesorios del fabricante del equipo original (OEM) para esta unidad. Los puede adquirir al distribuidor de servicio autorizado. Si usa cualquier otra pieza o accesorio, el usuario podría lesionarse gravemente o la unidad podría dañarse y se anularía la garantía.
- Mantenga limpia la unidad. Quite con cuidado cualquier resto de vegetación u otros residuos que puedan bloquear las piezas móviles.

OTRAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- El mantenimiento de la unidad debe ser minucioso.
- Todas las tareas de reparación, con excepción de los procedimientos de mantenimiento que se describen en este manual, deben ser realizados por un distribuidor de servicio autorizado.
- Si la unidad no funciona como debería, se ha caído, dañado, se dejó al aire libre o se cayó en el agua, no la use.
- Nunca extraiga, modifique o deje inoperativo ningún dispositivo de seguridad que venga con la unidad.
- Antes de inspeccionar, limpiar, guardar o transportar la unidad, o de hacer tareas de reparación o mantenimiento o reemplazar alguna de sus piezas:
 1. Pare el motor. Consulte *Arranque y Parada*.
 2. Espere hasta que todas las piezas se detengan.
 3. Retire la batería.
 4. Deje que la unidad se enfríe.
- Fije la unidad para el transporte.
- Almacene la unidad en un lugar seco, asegurada o a una altura que evite que se la use sin autorización o se la dañe. Mantenga la unidad lejos del alcance de los niños.
- Nunca rocíe ni arroje chorros de agua ni de ningún otro líquido a la unidad. Evite el ingreso de agua en el motor y las conexiones eléctricas. Mantenga las manijas secas y limpias (sin residuos, aceite ni grasa). Limpie la unidad luego de cada uso. Consulte *Limpieza y almacenamiento*. No utilice solventes o detergentes fuertes.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y úselas para capacitar a otros usuarios. Si le presta esta unidad a otras personas, también debe prestarles estas instrucciones.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

• SÍMBOLOS DE SEGURIDAD E INTERNACIONALES •

Este manual del operador describe símbolos de seguridad e internacionales, así como pictogramas, que pueden aparecer en este producto. Lea el manual del operador para obtener información completa sobre seguridad, montaje, funcionamiento, mantenimiento y reparaciones.

SÍMBOLO SIGNIFICADO

	• SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD Indica peligro, advertencia o precaución. Puede utilizarse junto con otros símbolos o pictogramas.
	• LEA EL MANUAL DEL OPERADOR ADVERTENCIA: Lea el(los) manual(es) del operador y cumpla todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no lo hace, el operador y/o los observadores pueden sufrir lesiones graves.
	• UTILICE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA ADVERTENCIA: Los objetos que son arrojados por el aire y los ruidos fuertes pueden provocar graves lesiones oculares y pérdidas de audición. Cuando opere esta unidad, utilice protección ocular que cumpla con las normas ANSI / ISEA Z87.1 vigentes y protectores auditivos. Utilice una máscara que cubra todo el rostro si es necesario.

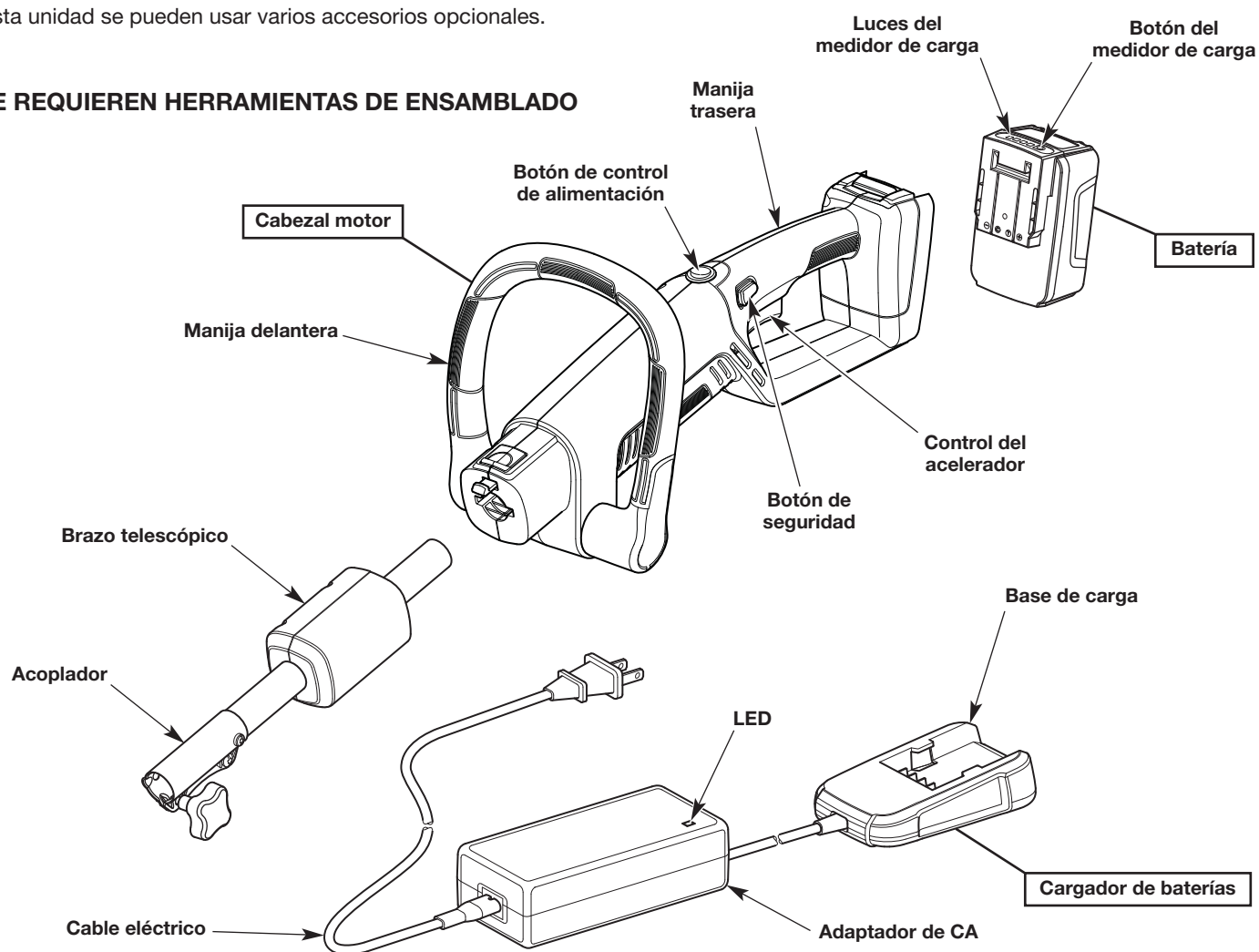
SÍMBOLO SIGNIFICADO

	• NO USE ESTE EQUIPO BAJO LA LLUVIA ADVERTENCIA: Evite entornos peligrosos. No utilice nunca la unidad bajo la lluvia ni en condiciones mojadas o húmedas. La humedad constituye un peligro de descarga.
	• AISLACIÓN DOBLE Se suministran dos sistemas de aislación en lugar de la puesta a tierra. No se suministra puesta a tierra y no se debe agregar a la unidad ninguna forma de puesta a tierra.

CONOZCA SU UNIDAD

Con esta unidad se pueden usar varios accesorios opcionales.

NO SE REQUIEREN HERRAMIENTAS DE ENSAMBLADO



ESPECIFICACIONES*

Tipo de motor	Corriente continua (CC)
Voltaje del motor	hasta 40 V
Peso aproximado de la unidad (con brazo telescópico, sin accesorio y batería)	6 - 7 libras (2.7 - 3.2 kg)
Tipo de batería	Ion de litio
Peso aproximado de la batería	1 - 1.5 libras (0.5 - 0.7 kg)
Temperatura óptima de carga	32° a 104° F (0° a 40° C)
Voltaje de entrada del cargador de baterías	120 V 60 Hz CA únicamente
Salida del cargador de baterías	hasta 2 amperios
Peso del cargador de baterías	1.5 libras (0.7 kg)

* Todas las especificaciones se basan en la información más reciente sobre el producto disponible al momento de la impresión. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.



ADVERTENCIA: Utilice únicamente accesorios serie CC1 con esta unidad. Si utiliza otros accesorios, se podrían producir lesiones personales o daños a la unidad.



ADVERTENCIA: A fin de evitar lesiones personales graves y daños a la unidad, apáguela antes de extraer o instalar un accesorio.

INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

Algunos accesorios se instalan directamente en el cabezal motor, pero la mayoría de ellos requiere el uso del brazo telescópico. Consulte el manual de operación del accesorio para ver instrucciones de montaje específicas.

Para usar el brazo telescópico, consulte *Operación del brazo telescópico* y *Operación del acoplador*.

OPERACIÓN DEL BRAZO TELESCÓPICO

Instalación del brazo telescópico

1. Retire la tapa protectora y el espaciador gris del brazo telescópico.
2. Alinee el brazo telescópico con el cabezal motor (Fig. 1). El acoplador se debe posicionar como se ilustra (Fig. 1).
3. Inserte el brazo telescópico en el cabezal motor hasta que el enganche calce en su lugar (Fig. 1).
4. Aleje suavemente el brazo telescópico del cabezal para comprobar que está bien instalado.

Rotación del brazo telescópico

Luego de instalar completamente la unidad, el brazo telescópico se puede rotar para operaciones especiales con ciertos accesorios. Salvo especificación en contrario en el manual de operación del accesorio, no rote el brazo telescópico.

1. Oprima firmemente el botón de enganche y rote el brazo telescópico a la posición deseada (Fig. 2).
2. Suelte el botón de enganche para trabar el brazo telescópico en su lugar.
3. Aleje suavemente el brazo telescópico del cabezal para comprobar que está bien instalado.

Extracción del brazo telescópico

1. Oprima firmemente el botón de enganche y tire del brazo telescópico de manera recta para sacarlo del cabezal motor.

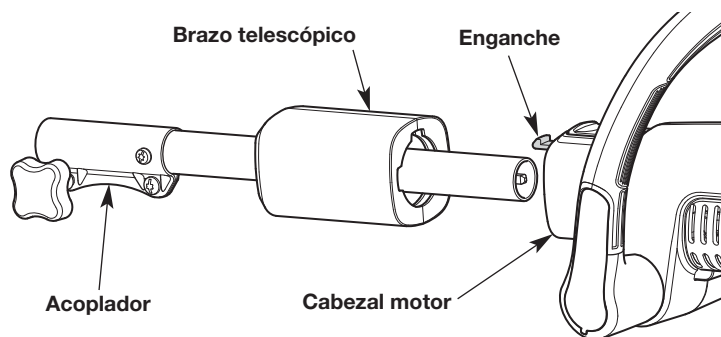


Fig. 1

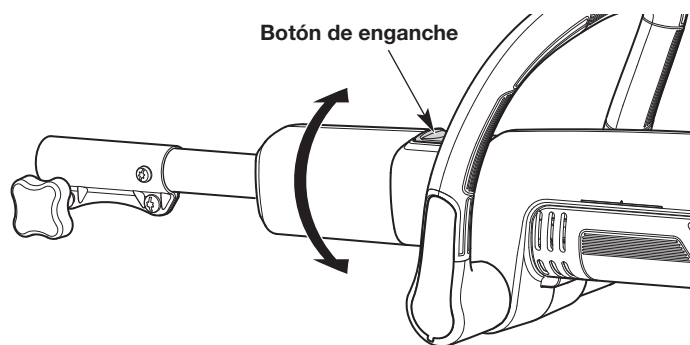


Fig. 2



ADVERTENCIA: Antes de comenzar a utilizar cualquiera de los accesorios, lea y comprenda el manual que viene con dicho accesorio. Tenga en cuenta toda la información de seguridad que incluye.

FUNCIONAMIENTO DEL ACOPLADOR

El acoplador permite el uso de varios accesorios opcionales.

Instalación del accesorio

1. Quite la tapa de protección del accesorio.
2. Coloque la unidad en una superficie plana y nivelada.
3. Gire la perilla en el sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar el acoplador (Fig. 4).
4. Alinee el botón de liberación con el embutimiento de la guía (Fig. 5).
5. Presione el accesorio directamente dentro del acoplador hasta que el botón de liberación encaje a presión firmemente del orificio principal (Fig. 5).
6. Gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para apretar el acoplador (Fig. 4).

NOTA: No ajuste la tuerca (Fig. 5).



PRECAUCIÓN: Antes de utilizar esta unidad, asegúrese de que el botón de liberación entre a presión completamente dentro del orificio principal y que la perilla quede bien ajustada.

Extracción del accesorio

1. Coloque la unidad en una superficie plana y nivelada.
2. Gire la perilla en el sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar el acoplador (Fig. 4).
3. Oprima y mantenga apretado el botón de liberación (Fig. 5).
4. Tire del accesorio directamente hacia fuera del acoplador (Fig. 3).

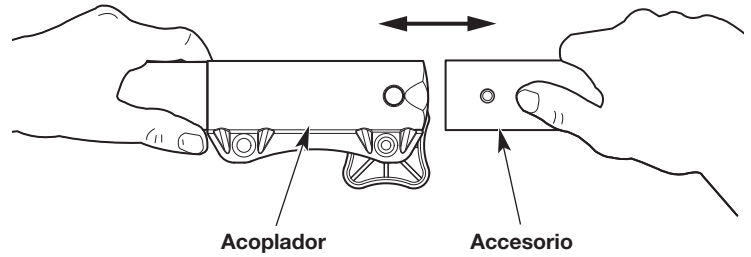


Fig. 3

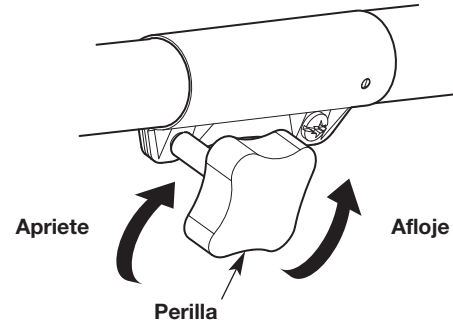


Fig. 4

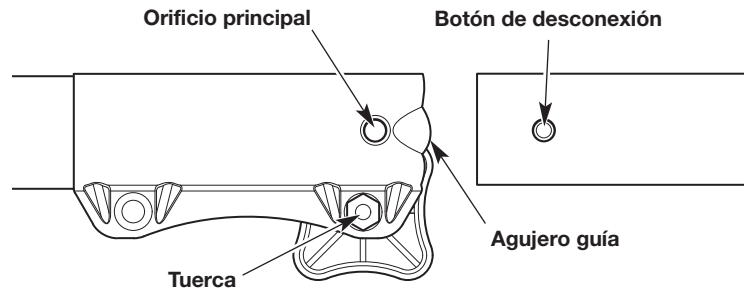


Fig. 5

MONTAJE DEL CARGADOR DE BATERÍAS

1. Enchufe el cable de alimentación en el adaptador de CA (Fig. 6).

NOTA: El cargador de baterías se puede instalar en una superficie permanente, por ejemplo, una pared o banco de trabajo. Use sujetadores de montaje (no incluidos) con capacidad para sostener el peso combinado de la batería y del cargador de baterías. Mantenga el adaptador de CA en posición horizontal y firmemente sostenido. No permita que el adaptador de CA cuelgue o quede colgando.

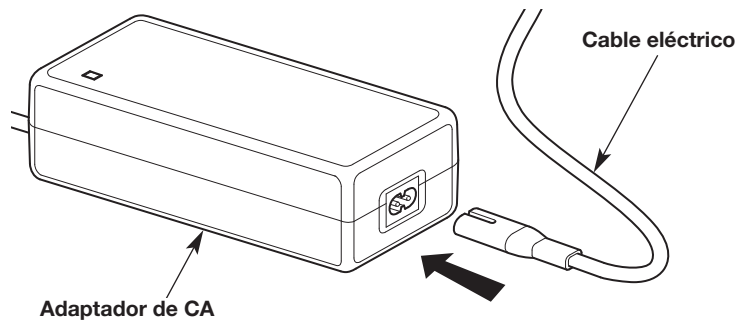


Fig. 6

CARGA DE LA BATERÍA

NOTA: La batería no se embarca con carga completa.

NOTA: Las baterías de ion de litio no desarrollan memoria y se pueden cargar en cualquier momento.

Para obtener el máximo tiempo de funcionamiento, cargue la batería completamente antes de cada uso.

1. Enchufe el cargador de baterías en un tomacorriente eléctrico adecuado. El LED (Fig. 7) se enciende en verde después de unos segundos. Si el LED no se ilumina, asegúrese de que el cargador de baterías esté bien instalado y pruebe el tomacorriente eléctrico con otro dispositivo eléctrico.

NOTA: Al usar el cargador de baterías por primera vez, el LED puede tardar hasta 2 minutos para iluminarse.

2. Inserte la batería en la base de carga (Fig. 7). El LED permanecerá verde, pasará a rojo o parpadeará en rojo.

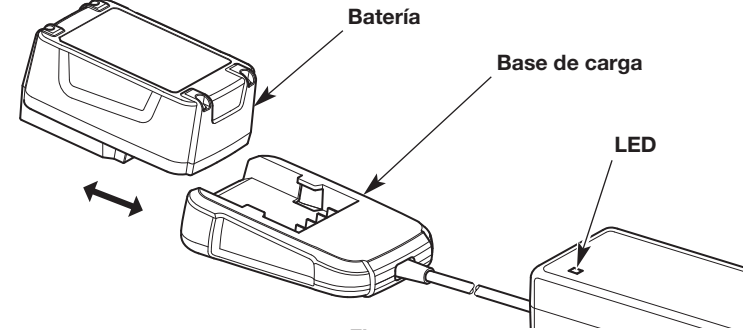


Fig. 7

- **Verde:** La batería está completamente cargada o incompletamente conectada al cargador de baterías. Controle el nivel de carga de la batería (consulte el manual del operador de batería para ver las instrucciones completas).
 - Si la batería está totalmente cargada, siga con el paso 3.
 - Si la batería no está completamente cargada, retirela y luego reinserte la batería firmemente en la base de carga. Si el LED se mantiene en color verde, retire la batería de la base de carga y desenchufe el cargador de baterías del tomacorriente. Saque cualquier residuo que pueda haber en la base de carga. Enchufe el cargador de baterías en el tomacorriente e inserte la batería en la base de carga. Si el LED se mantiene en color verde, cambie la batería y el cargador de baterías.

- **Rojo:** La batería necesita carga. Cargue la batería hasta que el LED pase a color verde.

- **Parpadea en rojo:** La batería tiene algún problema de temperatura o eléctrico interno.

Retire y luego reinserte la batería en la base de carga. Si el LED sigue parpadeando en color rojo, retire la batería de la base de carga y desenchufe el cargador de baterías del tomacorriente. Saque cualquier residuo que pueda haber en la base de carga. Enchufe el cargador de baterías en el tomacorriente e inserte la batería en la base de carga. Si el LED sigue parpadeando en rojo, saque la batería del cargador de baterías, déjela enfriar durante 30 minutos, luego reinserte la batería en la base de carga. Si el LED sigue parpadeando en rojo, cambie la batería y/o el cargador de baterías.

3. Cuando la batería esté completamente cargada, sáquela del cargador de baterías. Opcionalmente, la batería se puede almacenar en el cargador de baterías, pero el cargador de baterías debe ser desenchufado del tomacorriente.

INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA



ADVERTENCIA: Se debe evitar arrancar accidentalmente la unidad. Para evitar lesiones graves, asegúrese de que el botón de seguridad está desenganchado antes de instalar o extraer la batería. Consulte *Arranque y Parada*.

Instalación de la batería

1. Tome firmemente la manija trasera.
2. Oprima la batería en su puerto hasta que el enganche de la batería calce en su lugar (Fig. 8). La batería debe deslizarse a su posición y “calzar”.

Extracción de la batería

1. Tome firmemente la manija trasera.
2. Empuje el enganche de la batería hacia afuera de la batería (Fig. 8).
3. Extraiga la batería del puerto de la batería (Fig. 8).

NOTA: Es posible que deba tirar con fuerza para extraer la batería.

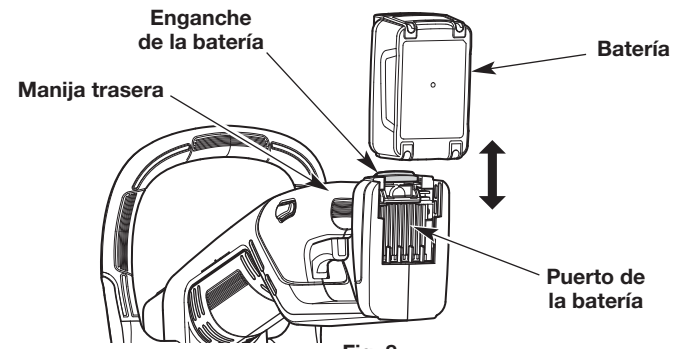


Fig. 8

ARRANQUE Y PARADA

INSTRUCCIONES DE ARRANQUE

Para evitar que el motor arranque accidentalmente, tanto el botón de seguridad como el control del acelerador deben estar enganchados para arrancar la unidad.

1. Instale la batería. Consulte *Instalación de la batería*.
2. Oprima y mantenga apretado el botón de seguridad (Fig. 9).
3. Mientras mantiene oprimido el botón de seguridad, apriete y mantenga el control del acelerador (Fig. 9).
4. Libere el botón de seguridad pero continúe apretando el control del acelerador hasta donde sea necesario para que opere.

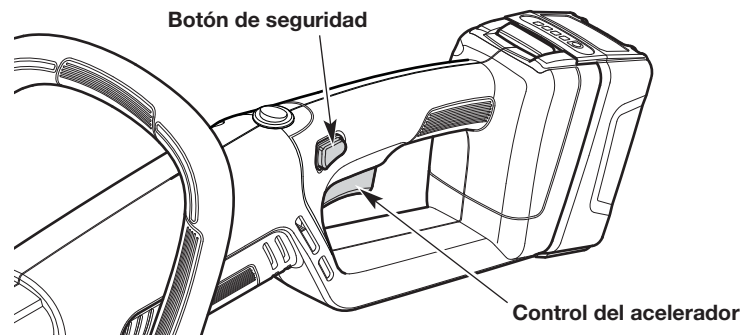


Fig. 9

INSTRUCCIONES DE PARADA

1. Libere el control del acelerador y espere hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido por completo (Fig. 9).

FUNCIONAMIENTO

Para ver instrucciones detalladas específicas, consulte la sección de *Funcionamiento* del manual de operación del accesorio usado durante la operación.



ADVERTENCIA: No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.

CONTROL DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA

Presione el botón medidor de carga de la batería. El número de luces que se iluminan indica el nivel de carga actual de la batería (Fig. 10). Si las cuatro luces aparecen oscuras, cargue la batería antes de seguir utilizándola.

NOTA: Mientras se utilizan, las baterías de ion de litio suministran electricidad con mínimo desvanecimiento. Cuando la batería está totalmente descargada, inmediatamente corta el suministro de alimentación a la unidad y es necesario realizar la carga.

NOTA: La unidad cortará la energía automáticamente si se sobrecarga la batería durante el uso intensivo. Una vez enfriada, la unidad se restablecerá. En caso de sobrecarga, siga los pasos siguientes:

1. Detenga y vuelva a iniciar la unidad. Consulte *Arranque y Parada*.
2. Si es necesario, extraiga la batería, deje enfriar durante aproximadamente un minuto y luego vuelva a instalarla. Consulte *Instalación y extracción de la batería*.

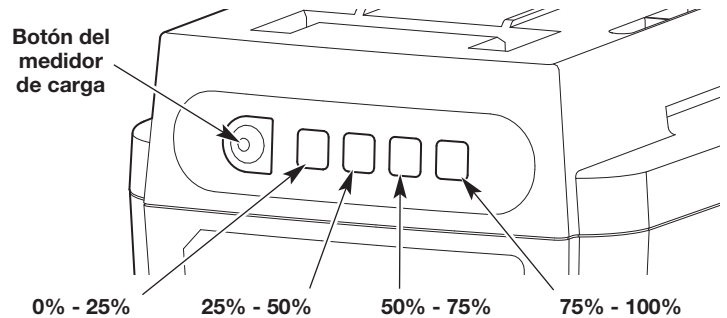


Fig. 10

SUJETAR LA UNIDAD



ADVERTENCIA: Al operar esta unidad, lleve siempre puesta protección para los ojos, oídos, pies y cuerpo a fin de reducir el riesgo de lesiones.

- Sujete la manija trasera con una mano. Mantenga el brazo ligeramente doblado.
- Sostenga la manija delantera con la otra mano. Mantenga ese brazo bien derecho.

USO DEL BOTÓN DE CONTROL DE ALIMENTACIÓN

El botón de control de alimentación permite que el operador pase del modo Refuerzo al modo Eco, según la necesidad (Fig. 11):

- El modo **Refuerzo** brinda potencia máxima para trabajos pesados.
- El modo **Eco** conserva energía para maximizar el tiempo de funcionamiento. El modo Eco es adecuado para la mayoría de los trabajos.

Oprima el botón de control de alimentación hacia adelante para el modo Refuerzo. Oprima el botón de control de alimentación hacia atrás para el modo Eco. El botón de control de alimentación se mantendrá en el modo seleccionado sin necesidad de sostenerlo.

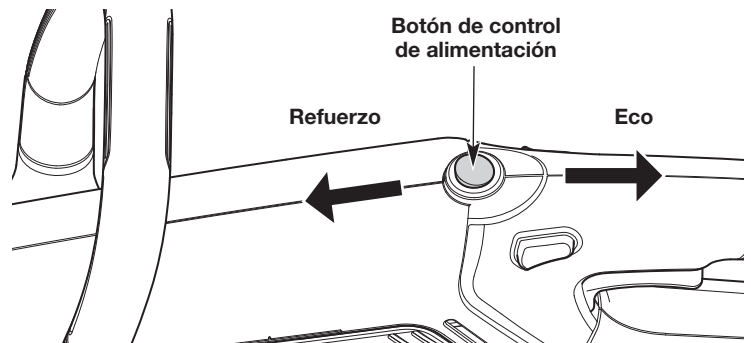


Fig. 11



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, nunca realice el mantenimiento de la unidad mientras está en funcionamiento. Desconecte siempre la batería para evitar que la unidad arranque accidentalmente. Siempre debe esperar que la unidad se enfríe antes de hacer el mantenimiento. Antes de realizar el mantenimiento del cargador de baterías, desenchufe siempre el mismo del tomacorriente.

MANTENIMIENTO DEL CARGADOR DE BATERÍAS

- Mantenga el cargador de baterías limpio y sin residuos. No permita que ingresen materiales extraños en la base de carga ni en los bornes (Fig. 3). Inspeccione el cargador de baterías para ver si hay materiales extraños antes de usarlo.
- Asegúrese de que el cargador no se haya cortocircuitado a causa de residuos. Inspeccione los bornes para detectar hollín y signos de fusión. No intente usar un cargador cortocircuitado.

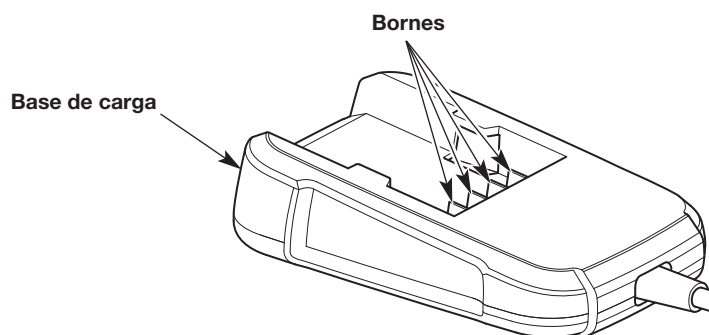


Fig. 12

ELIMINACIÓN DE LAS BATERÍAS DAÑADAS O AGOTADAS



ADVERTENCIA: En la batería de esta unidad se utiliza el siguiente material tóxico y corrosivo:
ION DE LITIO, un material tóxico.



ADVERTENCIA: Para evitar la contaminación ambiental, póngase en contacto con su agencia local de eliminación de residuos para solicitar instrucciones antes de eliminar baterías de ion de litio dañadas o agotadas. Lleve las baterías a un centro local de reciclaje y/o eliminación que cuente con certificación para la eliminación de baterías de ion de litio.



ADVERTENCIA: No use baterías rotas o con grietas, aun cuando no tengan pérdidas. Cambie las baterías dañadas o agotadas por baterías nuevas. ¡NO INTENTE REPARAR LAS BATERÍAS! Los intentos de reparación pueden producir lesiones personales graves debido a explosión o descarga eléctrica.

Para evitar lesiones personales y daños ambientales:

- No intente retirar ni destruir ningún componente de la batería. No abra ni mutile la batería. Si se produce una pérdida, los electrolitos emitidos son corrosivos y tóxicos. No deje que la solución entre en contacto con sus ojos o su piel y no trague solución.
- No arroje la batería junto con la basura domiciliar normal.
- No arroje la batería al fuego. El elemento de la batería puede explotar.
- No elimine la batería en un lugar donde pase a ser parte de algún relleno sanitario o de los desechos sólidos municipales.
- Cubra los bornes de la batería con cinta adhesiva reforzada.
- Deseche la batería de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.
- Elimine la batería sin demora.



Acerca de los sellos de batería Call2Recycle

El programa de auxiliares de la industria Call2Recycle ayuda a los fabricantes de baterías y productos a cumplir los requisitos de reciclaje en los Estados Unidos y Canadá, incluido el cumplimiento de amplias regulaciones estatales, provinciales y federales, por ejemplo, la Ley de Baterías Recargables y con Contenido de

Mercurio (la Ley de las Baterías). Los licenciarios/auxiliares de la industria y los fabricantes y comerciantes de productos y baterías que participan en el programa Call2Recycle® adquieren los derechos de imprimir los sellos de batería Call2Recycle en sus baterías y productos recargables. Cuando usted ve el sello de batería Call2Recycle, puede estar seguro de que su batería o su producto se pueden reciclar en forma segura y responsable.

Acerca de Call2Recycle

Desde 1994 Call2Recycle ha desviado más de 75 millones de libras de baterías recargables de los rellenos sanitarios locales y ha establecido una red de 30.000 lugares donde dejar unidades para reciclaje. Más de 200 fabricantes de productos y/o baterías, auxiliares de la industria Call2Recycle, se han reunido para asegurarse de que se realice el reciclaje responsable de las baterías cuando llegan al fin de su vida útil y solventan el programa que funciona a través de Call2Recycle, Inc., una organización de servicios públicos sin fines de lucro 501(c)4.

Para ubicar el centro de reciclaje más cercano, por favor, comuníquese al **1-800-822-8837**.

LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

LIMPIEZA



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, nunca limpie la unidad mientras está en funcionamiento. Siempre desconecte la batería para evitar que la unidad arranque accidentalmente. Siempre deje que la unidad se enfríe antes de limpiarla. Desconecte siempre el cargador de baterías antes de limpiarlo.



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, no use agua para limpiar la unidad, las baterías o el cargador de baterías. No utilice detergentes fuertes. Los productos de limpieza para el hogar que contienen aceites aromáticos como pino y limón, y los disolventes como el queroseno, pueden dañar el plástico.

Use un cepillo pequeño o un paño limpio y seco para limpiar por fuera la unidad, la batería y el cargador de baterías.

ALMACENAMIENTO

- Retire la batería de la unidad.
- Deje que la unidad se enfríe.
- Limpie minuciosamente la unidad e inspeccione si hay alguna pieza suelta o dañada. Reemplace las piezas dañadas y ajuste los tornillos, tuercas o pernos flojos.
- Guarde la unidad bajo llave para evitar su uso no autorizado o que se provoquen daños.
- Guárdela en un lugar cerrado, seco y bien ventilado.
- Almacene la batería y el cargador de baterías en un área con una temperatura que oscile entre 65 y 75°F (18 y 24°C).
- Desenchufe siempre el cargador de baterías cuando no esté en uso.
- Guarde la unidad lejos del alcance de los niños.
- Si la batería se deja sin uso durante más de dos meses, cargue la misma totalmente antes de utilizarla.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
LA BATERÍA NO CARGA	
El cargador de baterías no está enchufado	Enchufe el cargador de batería en una fuente de alimentación de 120V 60 hz CA
El cargador de baterías no está bien instalado	Desconecte y luego vuelva a instalar el cargador de baterías. Consulte <i>Montaje del cargador de baterías</i> .
La batería no está bien insertada en el cargador de baterías	Retire y luego reinserte la batería en la base de carga completamente
La batería está demasiado caliente	Deje que la batería se enfríe durante 30 minutos antes de cargarla
La batería y/o el cargador de baterías ya no funcionan	Consulte en la sección <i>Garantía</i> la información referida al cambio
LA BATERÍA SE DESCARGA RÁPIDAMENTE	
La batería no está totalmente cargada	Cargue la batería completamente
La batería y/o el cargador de baterías ya no funcionan	Consulte en la sección <i>Garantía</i> la información referida al cambio
EL MOTOR NO FUNCIONA	
Le falta carga a la batería	Cargue la batería completamente
La batería no está bien instalada	Extraiga y reinstale la batería
El botón de seguridad no está enganchado	Oprima y mantenga el botón de seguridad antes de apretar el control del acelerador

GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE PARA:



La garantía limitada que se extiende a continuación es otorgada por la empresa Cub Cadet LLC ("Cub Cadet") y cubre mercaderías nuevas compradas y utilizadas en los Estados Unidos, sus posesiones y territorios.

Cub Cadet garantiza este producto por defectos materiales y de fabricación por un período de tres (3) años a partir de la fecha de la compra original y reparará o cambiará sin cargo cuando lo considere pertinente todas las piezas con defectos materiales o de fabricación. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto se ha utilizado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del Manual del Operador que se proporciona con el producto y no ha sido objeto de uso indebido, abuso, uso comercial, falta de cuidado, accidente, mantenimiento incorrecto, modificación, vandalismo, robo, incendio, inundación o daño debido a otro peligro o desastre natural. El daño resultante por la instalación o el uso de accesorios o accesorios no aprobados por Cub Cadet para su uso con el(los) producto(s) incluido(s) en este manual anulará la garantía en lo que respecta a esos daños.

Batería con garantía estándar: Cub Cadet LLC garantiza que esta batería nueva y todas sus piezas están libres de defectos en los materiales y la mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra inicial de un distribuidor autorizado siempre que el producto haya sido mantenido y operado de conformidad con las advertencias e instrucciones de Cub Cadet LLC.

CÓMO OBTENER SERVICIO TÉCNICO: El servicio de la garantía está disponible, CON PRUEBA DE COMPRA, A TRAVÉS DEL DISTRIBUIDOR LOCAL AUTORIZADO PARA EL MANTENIMIENTO. Para ubicar el distribuidor en su área, visite nuestro sitio web en www.cubcadet.com o www.cubcadet.ca, verifique el listado en las Páginas Amarillas, llame al **1-877-282-8684** en los Estados Unidos o al **1-800-668-1238** en Canadá, o escriba a P.O. Box 361131, Cleveland, OH 44136-0019. No se aceptará ningún producto devuelto directamente a fábrica sin autorización previa por escrito extendida por el Departamento de Atención al Cliente de Cub Cadet.

Esta garantía limitada no suministra cobertura en los siguientes casos:

- A. Puestas a punto: Bujías, ajustes del carburador, filtros
- B. Artículos de desgaste: Perillas de impacto, bobinas exteriores, hilo de corte, carretes interiores, polea de arranque, cuerdas de arranque, correas de transmisión, motosierras, barras de guía, dientes de la cultivadora, cuchillas.
- C. Cub Cadet no extiende ninguna garantía para los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América, sus posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de Cub Cadet.

Cub Cadet se reserva el derecho de cambiar o mejorar el diseño de cualquier Producto Cub Cadet sin asumir ningún tipo de obligación de modificar ningún producto fabricado previamente.

No se otorgan garantías implícitas, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de adecuación para un propósito determinado, después del período de garantía escrita expresa aplicable anteriormente mencionado para las piezas identificadas. Ninguna otra garantía expresa, ya sea oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas físicas o jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos, obligará a Cub Cadet. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indicó anteriormente. (Algunos estados no permiten las limitaciones de la duración de las garantías implícitas por lo que la limitación antes mencionada puede no ser de aplicación en su caso.)

Las disposiciones incluidas en esta garantía proveen el recurso único y exclusivo que surge de las ventas. Cub Cadet no será responsable por pérdidas o daños incidentales o directos, incluyendo, sin limitación, los gastos incurridos en servicios de cuidado del pasto de reemplazo o cambio, los gastos de transporte o los gastos relacionados, o los gastos de alquiler para reemplazar de manera transitoria un producto bajo garantía. (Algunos estados no permiten las limitaciones de la duración de las garantías implícitas por lo que la limitación antes mencionada puede no ser de aplicación en su caso.)

En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto adquirido. La alteración de las características de seguridad del producto anulará esta garantía. Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones que sufran usted y sus bienes y/o otras personas y sus bienes como consecuencia del uso, del uso incorrecto o de la imposibilidad de uso de este producto.

Esta garantía limitada alcanza solamente al comprador original, al arrendatario original o a la persona que recibió el producto de regalo.

Relación de la ley estadual con esta garantía: Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero usted podría gozar de otros derechos que varían en razón de su lugar de residencia.

Para ubicar su distribuidor de servicio más cercano, marque **1-877-282-8684** en los Estados Unidos o **1-800-668-1238** en Canadá.

CUB CADET LLC

P.O. Box 361131
Cleveland, OH 44136-0019