

BLACK+[®] DECKER

20V MAX* STRING TRIMMER

INSTRUCTION MANUAL

CATALOG NUMBER

LST201



Thank you for choosing BLACK+DECKER!

PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON.

If you have a question or experience a problem with your BLACK+DECKER purchase, go to <http://www.blackanddecker.com/instantanswers>

If you can't find the answer or do not have access to the Internet, call 1-800-544-6986 from 8 a.m. to 5 p.m. EST Mon. - Fri. to speak with an agent.

Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

VEA EL ESPAÑOL EN LA CONTRAPORTADA.

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, CENTROS DE SERVICIO Y PÓLIZA DE GARANTÍA.

ADVERTENCIA: LÉASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

*Maximum initial battery pack voltage (measured without a workload) is 20 volts. Measured under a workload, nominal voltage is 18.

KEY INFORMATION YOU SHOULD KNOW:

- The guard must be installed before trimming or edging - if not, the motor will overheat (page 6).
- When replacing the line, use only .065 inch diameter ROUND line (B+D Model #AF-100 is recommended) - otherwise the appliance will not function properly (page 8).
- Do not bump the feed head against the ground - it will disrupt the feed mechanism.
- For use only with lithium-ion 20v MAX* batteries.

**To register your new product, call 1-800-544-6986
or visit www.BlackandDecker.com/NewOwner**

SAFETY GUIDELINES - DEFINITIONS

It is important for you to read and understand this manual. The information it contains relates to protecting YOUR SAFETY and PREVENTING PROBLEMS. The symbols below are used to help you recognize this information.

⚠ DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTICE: Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

Important Safety Warnings

⚠ WARNING: When using electric gardening appliances, basic safety precautions should always be followed to reduce risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following.

READ ALL INSTRUCTIONS

- **ALWAYS WEAR EYE PROTECTION** – Wear safety spectacles or goggles at all times when battery is installed. These items are available for purchase.
- **GUARD** – Do not use this appliance without guard attached.
- **DRESS PROPERLY** – Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Gloves and substantial rubber soled footwear are recommended when working outdoors. Don't operate the appliance when barefoot or wearing open sandals. Wear **heavy long pants** to protect your legs. Wear protective hair covering to contain long hair.
- **NYLON LINE** – Keep face, hands and feet clear of rotating nylon line at all times.
- **THE ROTATING LINE PERFORMS A CUTTING FUNCTION** – Use care when trimming around screens and desirable plantings.
- **KEEP ALL BYSTANDERS AWAY** – at a safe distance from work area, especially children.
- **IMPORTANT WARNING** – When being used as an Edger, stones, pieces of metal and other objects can be thrown out at high speed by the line. The appliance and guard are designed to reduce the danger. However, the following special precautions should be taken: **MAKE SURE** that other persons and pets are at least 100 feet (30m) away.
- **TO REDUCE THE RISK** of rebound (ricochet) injury, work going away from any nearby solid object such as wall, steps, large stone, tree, etc. Use great care when working close to solid objects and where

necessary, do trimming by hand.

- **AVOID ACCIDENTALLY STARTING** – Don't carry with finger on trigger when battery is installed.
- **USE THE RIGHT APPLIANCE** – Do not use this appliance for any job except that for which it is intended.
- **DON'T OVERREACH** – Keep proper footing and balance at all times.
- **DON'T FORCE APPLIANCE** – It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed
- **DAMAGE TO UNIT** – If you strike or become entangled with a foreign object, stop appliance immediately, remove battery, check for damage and have any damage repaired before further operation is attempted. Do not operate with a broken hub or spool.
- **REMOVE BATTERY** – when not in use, when replacing line, or prior to cleaning.
- **AVOID DANGEROUS ENVIRONMENTAL CONDITIONS** – Do not use electric appliances in damp or wet locations. Follow all instructions in this Instruction Manual for proper operation of your appliance. Don't use the appliance in the rain.
- **DO NOT OPERATE** portable electric appliances in gaseous or explosive atmospheres. Motors in these appliances normally spark, and the sparks might ignite fumes.
- **STORE IDLE APPLIANCES INDOORS** – When not in use, appliances should be stored indoors in a dry, locked-up place out of reach of children.
- **STAY ALERT** – Do not operate this unit when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- **MAINTAIN APPLIANCES WITH CARE** – Follow instructions in maintenance section. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
- **CHECK DAMAGED PARTS** – Before further use of the appliance, a guard or other part that is damaged should be

carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated elsewhere in this manual.

- **DO NOT** immerse appliance in water or squirt it with a hose. DO NOT allow any liquid to get inside it. If appliance does get wet, allow to dry for a minimum of 48 hours.
- **DO NOT** store the appliance on or adjacent to fertilizers or chemicals.
- **DO NOT** clean with a pressure washer.
- Keep guards in place and in working order.
- Keep hands and feet away from cutting area.
- Do not charge appliance in rain, or in wet locations.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by a distributor or Service Center authorized by the manufacturer.

⚠ WARNING: Do not use appliance if the switch trigger does not turn the appliance on or off. Any appliance that can not be controlled with the switch trigger is dangerous and must be repaired.

⚠ WARNING: Some dust created by this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- compounds in fertilizers
- compounds in insecticides, herbicides and pesticides
- arsenic and chromium from chemically treated lumber

To reduce your exposure to these chemicals, wear approved safety equipment such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

SYMBOLS

The label on your appliance may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

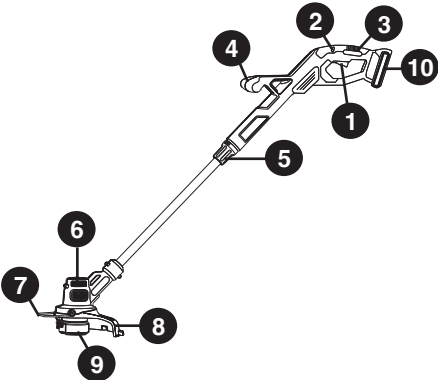
- V.....volts
- A.....amperes
- Hz.....hertz
- W.....watts
- min.....minutes
- ~ or AC.....alternating current
- = = = or DC.....direct current
- n₀.....no load speed
- Ⓢ.....Class I Construction (grounded)
- Ⓢ.....earthing terminal
- ⚠.....safety alert symbol
- Ⓢ.....Class II Construction (double insulated)

.../min or rpm...revolutions or reciprocation per minute

- Ⓢ.....Use proper respiratory protection
- Ⓢ.....Read instruction manual before use
- Ⓢ.....Use proper eye protection
- Ⓢ.....Use proper hearing protection

FUNCTIONAL DESCRIPTION

1. Trigger
2. Lock-off button
3. Handle
4. Auxiliary handle
5. Collar (to adjust height and edge)
6. Trimmer head
7. Edge guide
8. Guard
9. Spool housing
10. Battery



This product can accept any of the batteries and chargers listed in the chart below.

LI-ION Battery Packs and Chargers	
Description	Cat. #
Batteries: LI-ION	LBX20 LBXR20
Chargers:	LCS200 LCS1620

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY CHARGERS

SAVE THESE INSTRUCTIONS: This manual contains important safety instructions for battery chargers.

- Before using charger, read all instructions and cautionary markings on charger, battery pack, and product using battery pack.

⚠ WARNING: Shock hazard. Do not allow any liquid to get inside charger.

⚠ CAUTION: Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only designated BLACK+DECKER batteries. Other types of batteries may burst causing personal injury and damage.

⚠ CAUTION: Under certain conditions, with the charger plugged in to the power supply,

the charger can be shorted by foreign material. Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, steel wool, aluminum foil, or any buildup of metallic particles should be kept away from charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity. Unplug charger before attempting to clean.

⚠ WARNING: Do not attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual. The charger and battery pack are specifically designed to work together.

- **These chargers are not intended for any uses other than charging designated BLACK+DECKER rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose charger to rain or snow.**
- **Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.** This will reduce risk of damage to electric plug and cord.
- **Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock, or electrocution.
- **An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety.** The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cable, that is 16 gauge has more capacity than 18 gauge. When using more than one extension to make up the total length, be sure each individual extension contains at least the minimum wire size.

Minimum Gauge for Cord Sets				
Volts		Total Length of Cord in Feet		
120V		0-25	26-50	51-100 101-150
Ampere Rating				
More Than		Not more Than	American Wire Gauge	
0	-	6	18	16 16 14
6	-	10	18	16 14 12

- **Do not operate charger with damaged cord or plug — have them replaced immediately.**
- **Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorized service center.
- **Do not disassemble charger; take it to an authorized service center when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning.** This will reduce the risk of electric shock. Removing the battery pack will not reduce this risk.
- **NEVER attempt to connect 2 chargers together.**
- **The charger is designed to operate on standard household electrical power**

(120 Volts). Do not attempt to use it on any other voltage.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION FOR BATTERY PACKS

⚠ WARNING: For safe operation, read this manual and manuals originally supplied with appliance before using the charger. The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below. Then follow charging procedures outlined.

READ ALL INSTRUCTIONS

- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when battery packs are burned.
- **Do not charge or use battery in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery from the charger may ignite the dust or fumes.
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.** If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte for Lithium-Ion batteries is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- **Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.

- **⚠ WARNING: Burn hazard.** Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.
- **Charge the battery packs only in BLACK+DECKER chargers.**
- **DO NOT splash or immerse in water or other liquids.** This may cause premature cell failure.
- **Do not store or use the appliance and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 105°F (40°C) (such as outside sheds or metal buildings in summer).**

⚠ WARNING: Never attempt to open the battery pack for any reason. If battery pack case is cracked or damaged, do not insert into charger. Do not crush, drop or damage battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (i.e., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Damaged battery packs should be returned to service center for recycling.

⚠ WARNING: Fire hazard. Do not store or

carry battery so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place battery in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, etc. **Transporting batteries can possibly cause fires if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials such as keys, coins, hand tools and the like.** The US Department of Transportation Hazardous Material Regulations (HMR) actually prohibit transporting batteries in commerce or on airplanes (i.e., packed in suitcases and carry-on luggage) UNLESS they are properly protected from short circuits. So when transporting individual batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit. **NOTE: Lithium-Ion batteries should not be put in checked baggage.**

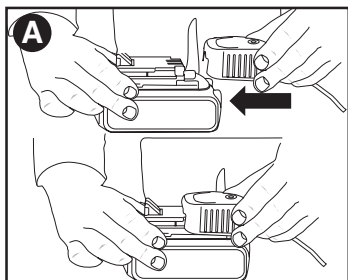
STORAGE RECOMMENDATIONS

1. The best storage place is one that is cool and dry away from direct sunlight and excess heat or cold.
2. Long storage will not harm the battery pack or charger.

CHARGING PROCEDURE

BLACK+DECKER chargers are designed to charge **BLACK+DECKER** battery packs.

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting the battery pack.
2. Insert the battery pack into the charger as shown in **Figure A**.



3. The green LED will flash indicating that the battery is being charged.
4. The completion of charge is indicated by the green LED remaining on continuously. The pack is fully charged and may be used at this time or left on the charger.

Recharge discharged batteries as soon as possible after use or battery life may be greatly diminished. For longest battery life, do not discharge batteries fully. It is recommended that the batteries be recharged after each use.

CHARGER DIAGNOSTICS

This charger is designed to detect certain problems that can arise with the battery packs or the power source. Problems are

indicated by one LED flashing in different patterns.

BAD BATTERY

 The charger can detect a weak or damaged battery. The red LED flashes in the pattern indicated on the label. If you see this bad battery blink pattern, do not continue to charge the battery. Return it to a service center or a collection site for recycling.

HOT/COLD PACK DELAY

 When the charger detects a battery that is excessively hot or excessively cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the battery has normalized. After this happens, the charger automatically switches to the Pack Charging mode. This feature ensures maximum battery life. The red LED flashes in the pattern indicated on the label when the hot / cold pack delay is detected.

LEAVING THE BATTERY IN THE CHARGER

The charger and battery pack can be left connected with the green LED glowing indefinitely. The charger will keep the battery pack fresh and fully charged.

IMPORTANT CHARGING NOTES

1. Longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 65°F and 75°F (18°- 24°C). DO NOT charge the battery pack in an air temperature below +40°F (+4.5°C), or above +105°F (+40.5°C). This is important and will prevent serious damage to the battery pack.
2. The charger and battery pack may become warm to touch while charging. This is a normal condition, and does not indicate a problem. To facilitate the cooling of the battery pack after use, avoid placing the charger or battery pack in a warm environment such as in a metal shed, or an uninsulated trailer.
3. If the battery pack does not charge properly:
 - a. Check current at receptacle by plugging in a lamp or other appliance
 - b. Check to see if receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights.
 - c. Move charger and battery pack to a location where the surrounding air temperature is approximately 65°F - 75°F (18°- 24°C).
 - d. If charging problems persist, take the appliance, battery pack and charger to your local service center.
4. The battery pack should be recharged when it fails to produce sufficient power on jobs which were easily done previously. DO NOT CONTINUE to use under these conditions. Follow the charging procedure. You may also charge a partially used pack

whenever you desire with no adverse affect on the battery pack.

5. Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, steel wool, aluminum foil, or any buildup of metallic particles should be kept away from charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity. Unplug charger before attempting to clean.
6. Do not freeze or immerse charger in water or any other liquid.

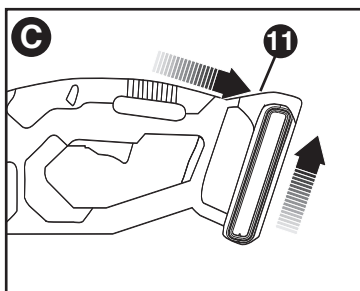
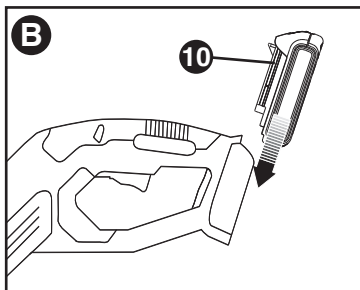
⚠ WARNING: Shock hazard. Do not allow any liquid to get inside charger. *Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks or cracks, return to a service center for recycling.*

INSTALLING AND REMOVING THE BATTERY PACK FROM THE APPLIANCE

⚠ WARNING: *Make certain the lock-off button is not engaged to prevent switch actuation before removing or installing battery.*

TO INSTALL BATTERY PACK: Insert battery (10) into appliance until an audible click is heard (**Figure B**). Ensure battery pack is fully seated and fully latched into position.

TO REMOVE BATTERY PACK: Depress the battery release button (11) as shown in **Figure C** and pull battery pack out of appliance.



SAVE THESE INSTRUCTIONS ASSEMBLY AND ADJUSTMENT

⚠ WARNING: BEFORE ASSEMBLY, MAKE SURE THAT THE APPLIANCE IS SWITCHED OFF AND THE BATTERY HAS BEEN REMOVED.

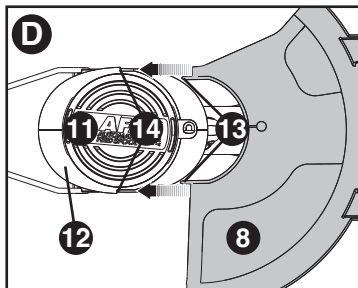
ASSEMBLY TOOLS REQUIRED (NOT SUPPLIED):

- Phillips Screwdriver

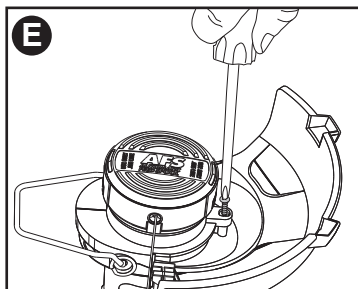
INSTALLING THE GUARD

⚠ WARNING: REMOVE THE BATTERY FROM THE APPLIANCE BEFORE ATTEMPTING TO ATTACH THE GUARD, EDGE GUIDE OR HANDLE. NEVER OPERATE APPLIANCE WITHOUT GUARD FIRMLY IN PLACE. THE GUARD MUST ALWAYS BE ON THE APPLIANCE TO PROTECT THE USER.

- Remove the screw from the guard.
- Turn the trimmer upside down so that you are looking down at the spool cap (11).
- Turn the guard (8) upside down and slide it fully into the motor housing (12). Make sure the tabs (13) on the guard slip into the holes (14) of the motor housing as shown in **Figure D**.
- Continue to slide the guard on until you hear it "snap" into place.



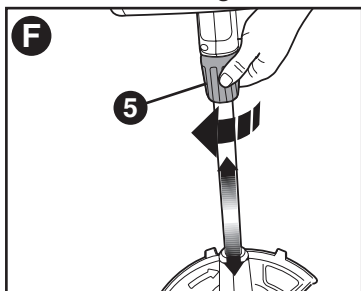
- Using a phillips screwdriver, insert the guard screw and tighten securely as shown in **Figure E** to complete the guard assembly.
- Once the guard is installed, remove the covering from the line cut-off blade, located on the edge of the guard



HEIGHT ADJUSTMENT

⚠ CAUTION: Adjust the length of the trimmer to obtain proper working positions shown in **figures G - G3**.

- The overall height of the trimmer can be adjusted by loosening the collar (5) and rotating it in the direction of the arrow shown in **figure F**.
- Move the upper housing straight up or down. When the desired height is achieved, tighten the collar by rotating it opposite of the direction shown in **figure F**.



RELEASING THE CUTTING LINE

In transit, the cutting line is taped to the spool housing.

- Remove the tape holding the cutting line to the spool housing.

OPERATION

⚠ WARNING: ALWAYS USE PROPER EYE PROTECTION THAT CONFORMS TO ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3) WHILE OPERATING THIS APPLIANCE.

⚠ WARNING: Remove the battery before making any assembly, adjustments, or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the trimmer accidentally.

⚠ CAUTION: Before you begin trimming, only use the appropriate type of cutting line.

⚠ CAUTION: Inspect area to be trimmed and remove any wire, CORD, OR STRING-LIKE OBJECTS WHICH COULD BECOME ENTANGLED IN THE rotating line or spool. Be particularly careful to avoid any wire which might be bent outwardly into the path of the appliance, such as barbs at the base of a chain link fence.

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are given supervision or instruction concerning

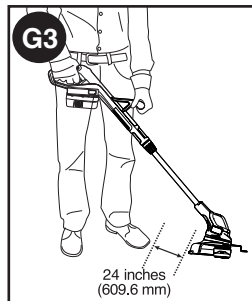
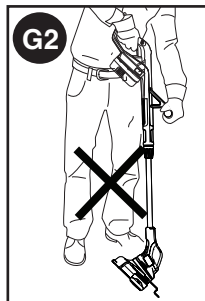
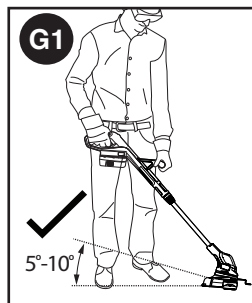
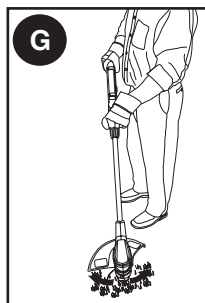
the use of the appliance by a person responsible for their safety.

SWITCHING ON AND OFF

- To switch the appliance on, push the lock-off button (2), and squeeze the trigger (1).
- To switch the appliance off, release the variable speed trigger.

OPERATING THE TRIMMER

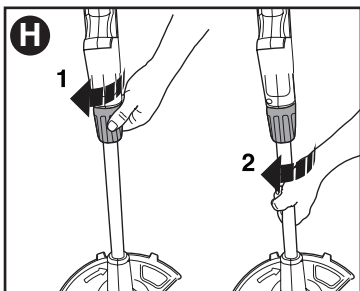
- With the unit on, angle unit and slowly swing the trimmer side to side as shown in **figure G**.
- Maintain a cutting angle of 5° to 10° as shown in **figure G1**. Do not exceed 10° (**figure G2**). Cut with the tip of the line. To keep distance from hard surfaces use edge guide (7).
- Maintain a minimum distance of **24 inches (609.6 mm)** between the guard and your feet as shown in **figure G3**. To achieve this distance adjust the overall height of the trimmer as shown in **figure F**.



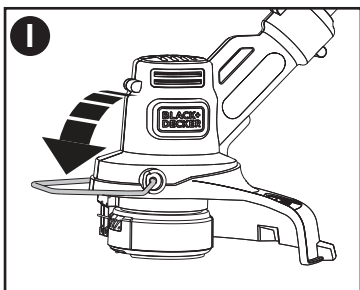
CONVERT TO EDGING MODE

⚠ WARNING: When being used as an Edger, stones, pieces of metal and other objects can be thrown out at high speed by the line. The trimmer and guard are designed to reduce the danger. However, **MAKE SURE** that other persons and pets are at least 100 feet (30m) away.

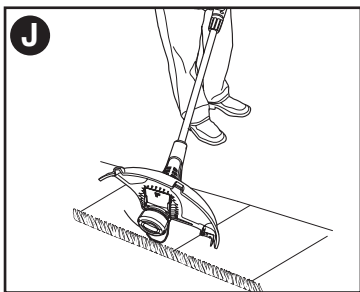
- Remove the battery from the trimmer.
- To operate as a maintenance edger, turn the collar (5) as shown in part 1 of **figure H**.
- Hold the metal shaft and rotate the lower housing 180° as shown in part 2.
- Turn the collar until tight.



- Lift the edge guide (7) into the edging position as shown in **Figure I**.



- Position the trimmer above the surface as shown in **figure J**.
- Return to the trimming position by loosening the lock collar and rotating the lower housing back 180°. Turn the collar until tight.



HELPFUL CUTTING TIPS

- **Use the tip of the string to do the cutting;** do not force string head into uncut grass. Use edge guide along such things as fences, houses and flower beds for best practices.
- Wire and picket fences cause extra string wear, even breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear string rapidly.
- Do not allow spool cap to drag on ground or other surfaces.
- In long growth cut from the top down and do not exceed 12 inches (304.8 mm) high.
- Keep trimmer tilted toward the area being cut; this is the best cutting area.
- The trimmer cuts when passing the unit from the right to left. This will avoid throwing debris at the operator.

- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the string.

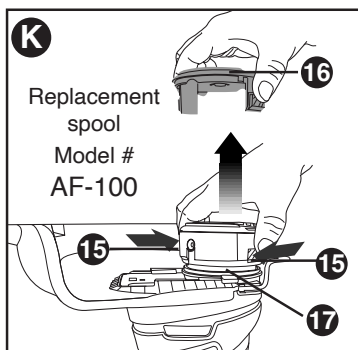
CUTTING LINE / LINE FEEDING

Your trimmer uses **.065 inch (1.65 mm) diameter, ROUND nylon line**. During use, the tips of the nylon lines will become frayed and worn and the special self feeding spool will automatically feed and trim a fresh length of line. Cutting line will wear faster and require more feeding if the cutting or edging is done along sidewalks or other abrasive surfaces or heavier weeds are being cut. The advanced automatic line feeding mechanism senses when more cutting line is needed and feeds and trims the correct length of line whenever it's required. **DO NOT BUMP** unit on ground in attempt to feed line or for any other purposes.

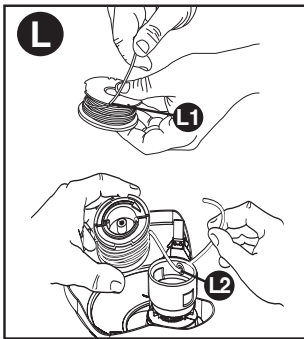
CLEARING JAMS AND TANGLED LINE (FIGURES K, L, M)

⚠WARNING: Remove the battery from the trimmer before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally. From time to time, especially when cutting thick or stalky weeds, the line feeding hub may become clogged with sap or other material and the line will become jammed as a result. To clear the jam, follow the steps listed below.

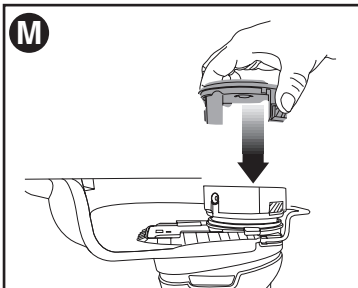
- Remove the battery from the trimmer.
- Press the release tabs (15) on the line spool cap (16), as shown in **figure K** and remove the cap by pulling it straight off.



- Pull the nylon line spool out and clear any broken line or cutting debris from the spool area.
- Place spool and line into spool cap with line "parked" in slots provided as shown in **figure L1**.
- Insert the line end through the appropriate hole in the spool housing. Pull slack line through until it pulls out of the holding slots as shown in **figure L2**.



- Press the spool down GENTLY and rotate it until you feel it drop into place and then push to snap into place. (When in place, the spool will turn a few degrees left and right freely).
- Take care to keep the line from becoming trapped under the spool.
- Align the spool cap tabs with the slots on the spool housing.
- Snap the spool cap back on as shown in **figure M** by depressing lugs and pressing into spool housing.



NOTE: Make sure that cover is fully positioned, listen for two audible clicks to ensure both lugs are correctly located. Power the appliance on. In a few seconds or less you'll hear the nylon line being cut automatically to the proper length.

⚠CAUTION: To avoid appliance damage, if the cutting line protrudes beyond the trimming blade, cut it off so that it just reaches the blade.

NOTE: Other replacement parts (guards, spool caps, etc.) are available through BLACK+DECKER service centers. To find your local service location call: 1-800-544-6986 or visit www.blackanddecker.com.

⚠WARNING: The use of any accessory not recommended by BLACK+DECKER for use with this appliance could be hazardous.

REPLACEMENT ACCESSORIES

⚠CAUTION: Before you begin trimming,

only use the appropriate type of cutting line. Use BLACK+DECKER replacement spool Model No. AF-100.

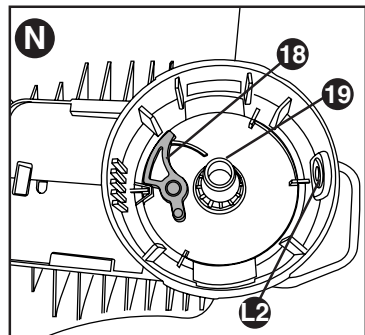
Reload nylon line (either bulk or prewound replacement spool) as shown in this manual.

- **USE ONLY .065 inch (1.65 mm) DIAMETER ROUND NYLON MONOFILAMENT LINE.** Do not use serrated or heavier gauge line, as they will overload the motor and cause overheating. This line is available at your local dealer or authorized service center.
- Other replacement parts (guards, spool caps, etc.) are available through BLACK+DECKER service centers. To find your local service location call: **1-800-544-6986** or visit www.blackanddecker.com.

⚠WARNING: The use of any accessory not recommended by BLACK+DECKER for use with this appliance could be hazardous.

REPLACING THE SPOOL

- Remove battery from appliance.
- Depress the tabs (15) and remove the spool cap (16) from the spool housing (17) in the trimmer head (**figure K**).
- For best results, replace spool with BLACK+DECKER model # AF-100.
- Grasp empty spool with one hand and spool housing with other hand and pull spool out.
- If lever (18) (**figure N**) in base of housing becomes dislodged, replace in correct position before inserting new spool into housing.
- Remove any dirt and grass from the spool and housing.



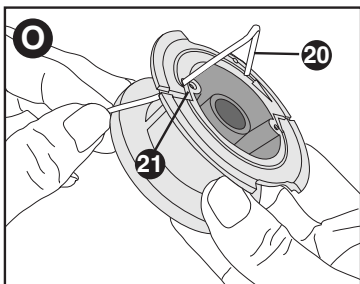
- Unfasten the end of the cutting line and guide the line into the eyelet (L2) **figure L**.
- Take the new spool and push it onto the boss (19) (**figure N**) in the housing. Rotate the spool slightly until it is seated. The line should protrude approximately 5-3/8 inches (136mm) from the housing.
- Align the tabs on the spool cap with the slots in the housing (**figure M**).
- Push the cap onto the housing until it snaps securely into place.

REWINDING SPOOL FROM BULK LINE (USE ONLY .065 IN. ROUND DIAMETER LINE)

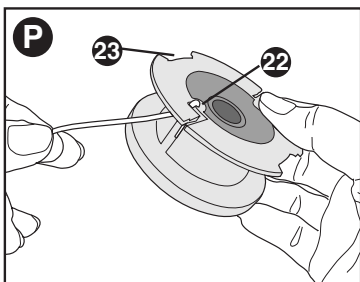
Bulk line is also available for purchase from your local retailer. **NOTE:** Hand wound spools from bulk line are likely to become tangled more frequently than BLACK+DECKER factory wound spools. For best results, factory wound spools are recommended.

To install bulk line, follow the steps below:

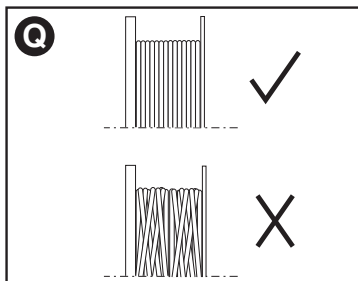
- Remove battery from appliance.
- Remove the empty spool from the appliance as described in “**REPLACING THE SPOOL**.”
- Remove any remaining cutting line from the spool.
- Make a fold at the end of the cutting line at about 3/4 inch (19mm)(20). Feed the cutting line into one of the line anchoring slots (21) as shown in **figure O**.



- Insert the 3/4 inch (19mm) end of the bulk line into the hole (22) in the spool adjacent to the slot as shown in **figure P**. Make sure the line is pulled tight against the spool as shown in **figure P**.



- Wind the cutting line onto the spool in the direction of the arrow on the spool. Make sure to wind the line on neatly and in layers. Do not crisscross (**figure Q**).
- When the wound cutting line reaches the recesses (23), cut the line. (**figure P**).
- Fit the spool onto the appliance as described in “**REPLACING THE SPOOL**”.



MAINTENANCE

⚠ WARNING: To avoid serious injury, remove the battery from the appliance before performing any maintenance.

1. Keep the air intake slots clean to avoid overheating.
2. Your trimmer line can dry out over time. To keep your line in top condition, store spare pre-wound spools or bulk line in a plastic, sealable bag with a tablespoon of water.
3. Plastic parts may be cleaned by using a mild soap and a damp rag.
4. The line cutter on the edge of the guard can dull over time. It is recommended you periodically touch-up the sharpness of the blade with a file.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment should be performed by authorized service centers or other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference

by one or more of the following measures:

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

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

SERVICE INFORMATION

All BLACK+DECKER Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable service. Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the BLACK+DECKER location nearest you. To find your local service location, call: **1-800-544-6986** or visit www.blackanddecker.com

TWO-YEAR LIMITED HOME USE WARRANTY

BLACK+DECKER warrants this product for two years against any defects in material or workmanship. The defective product will be replaced or repaired at no charge in either of two ways.

The first, which will result in exchanges only, is to return the product to the retailer from whom it was purchased (provided that the store is a participating retailer). Returns should be made within the time period of the retailer's policy for exchanges (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges. The second option is to take or send the product (prepaid) to a BLACK+DECKER owned or authorized Service Center for repair or replacement at our option. Proof of purchase may be required.

This warranty does not apply to accessories. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. Should you have any questions, contact the manager of your nearest BLACK+DECKER Service Center. This product is not intended for commercial use.

FREE WARNING LABEL REPLACEMENT:

If your warning labels become illegible or are missing, call **1-800-544-6986** for a free replacement.

LATIN AMERICA: This warranty does not apply to products sold in Latin America. For

products sold in Latin America, check country specific warranty information contained in the packaging, call the local company or see the website for warranty information.

Troubleshooting

PROBLEM

Trimmer runs slowly.

SOLUTION

- Remove battery from trimmer.
- Check that the spool housing can rotate freely. Carefully clean it if necessary.
- Check that the cutting line does not protrude more than approximately 4-13/16 inches (122mm) from the spool. If it does, cut it off so that it just reaches the line trimming blade.

Automatic line feed does not feed more line.

- More line is fed when the line shortens to approximately 3 inches (76.2mm). To determine if the line is not feeding, let line wear past this point.
- Keep the tabs depressed and remove the spool from the spool housing in the trimmer head.
- Ensure that the line is not crisscrossed on the spool as detailed in **Figure O**. If it is, unwind the cutting line, then wind it back on the spool neatly so that the lines do not cross.
- Inspect tracks at the bottom of spool for damage. If damaged, replace spool.
- Pull the cutting line until it protrudes approximately 4-13/16 inches (122mm) from the spool. If insufficient cutting line is left on the spool, install a new spool of cutting line.
- Align the tabs on the spool cap with the cut outs in the housing.
- Push the spool cap onto the housing until it snaps securely into place.
- If the cutting line protrudes beyond the trimming blade, cut it off so that it just reaches the blade. If the automatic line feed still does not work or the spool is jammed, try the following suggestions:
 - Carefully clean the spool and housing.
 - Make sure you are using correct line size and diameter (0.065 inch (1.65 mm)) - smaller and larger line sizes will affect the functionality of the auto feed system.
 - Remove the spool and check if the lever in the spool housing can move freely.
 - Remove the spool and unwind the cutting line, then wind it on neatly again. Replace the spool into the housing.

Overfeeding

- Ensure you are cutting with the tip of the line (7 inches (177.8mm) from the spool). Use the edge guide if needed to ensure proper space is maintained.
- Ensure you are not exceeding a 10° angle as shown in **Figure G1**.

Line unravels when cap or spool is removed.

- Make sure to park the lines in holding slots (**figure N**) before removing.

Imported by
Black & Decker (U.S.) Inc.,
701 E. Joppa Rd.
Towson, MD 21286 U.S.A.



BlackandDecker.com
1-800-544-6986

BLACK+[®] DECKER

CORTADOR DE FIO DE 20V MÁX*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

NÚMERO DE CATÁLOGO

LST201



Agradecemos sua escolha pela BLACK+DECKER!

LEIA ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUTO POR QUALQUER MOTIVO.

Se você tiver alguma dúvida ou um problema com sua compra BLACK+DECKER, acesse <http://www.blackanddecker.com/instantanswers>. Se não conseguir encontrar uma resposta ou não tiver acesso à Internet, ligue para

1-800-544-6986 das 8h às 17h EST de segunda a sexta, para falar com um agente.

Tenha o número de catálogo quando realizar a ligação.

GUARDE ESSE MANUAL PARA CONSULTA FUTURA.

PRINCIPAIS INFORMAÇÕES QUE VOCÊ DEVE SABER:

- A proteção deve ser instalada antes de aparar ou fazer bordas - caso contrário, o motor superaquecerá (página 6).
- Ao substituir a linha, use somente linha REDONDA de 0,065 polegada de diâmetro (recomenda-se o modelo B+D #AF-100) - caso contrário, o aparelho não funcionará corretamente (página 8).
- Não bata o cabeçote de alimentação contra o chão - isso danificará o mecanismo de alimentação.
- Para uso com baterias de íon-lítio 20v MÁX*.

**Para registrar seu novo produto, ligue para 1-800-544-6986
ou acesse www.BlackandDecker.com/NewOwner**

DIRETRIZES DE SEGURANÇA - DEFINIÇÕES

É importante ler e entender este manual. A informação contida está relacionada à proteção da SUA SEGURANÇA e PREVENÇÃO DE PROBLEMAS. Os símbolos abaixo são usados para ajudar a reconhecer esta informação.

⚠ PERIGO: Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

⚠ ATENÇÃO: Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões corporais graves.

⚠ CUIDADO: Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, talvez resulte em ferimentos menores ou moderados.

AVISO: Usado sem o símbolo de alerta de segurança indica uma possível situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em danos à propriedade.

Advertências de Segurança Importantes

⚠ ATENÇÃO: Ao usar ferramentas elétricas, precauções básicas de segurança devem sempre ser seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e lesões corporais, incluindo o seguinte.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

- **SEMPRE USE PROTEÇÃO PARA OS OLHOS** – Use óculos de segurança ou óculos de proteção sempre que a bateria estiver instalada. Esses itens estão disponíveis para compra.
- **PROTEÇÃO** – Não use esse dispositivo sem ter a proteção bem fixa.
- **USE ROUPA APROPRIADA** – Não use roupa larga ou jóias. Podem ficar presas em peças móveis. Se recomenda o uso de luvas e sapatos com sola de borracha robusta para trabalhar no exterior. Não opere o dispositivo descalço ou usando sandálias. Use **calças compridas fortes** para proteger suas pernas. Use uma proteção para prender e cobrir cabelos longos.
- **LINHA DE NÁILON** – Mantenha sempre sua face, mãos e pés afastados do fio de náilon giratório.
- **A LINHA GIRATÓRIA REALIZA UMA FUNÇÃO DE CORTE** – Tome cuidado ao cortar ao redor de telas e plantações.
- **AFASTE ESPECTADORES CURIOSOS** – a uma distância segura da área de trabalho, especialmente crianças.
- **AVISO IMPORTANTE** – Ao ser usada como um biselador, pedras, peças de metal e outros objetos podem ser lançados em alta velocidade pela linha. O aparelho e a proteção foram projetados para reduzir o perigo. No entanto, as seguintes precauções especiais devem ser tomadas: **CERTIFIQUE-SE** que outras pessoas ou animais estão a uma distância de pelo menos 100 pés (30m).
- **PARA REDUZIR O RISCO** de ferimentos

por ressalto (ricochete), trabalhe se afastando de objetos sólidos próximos como paredes, degraus, pedra grande, árvore, etc. Tenha muita atenção quando estiver trabalhando próximo de objetos sólidos e sempre que necessário, apare manualmente.

- **EVITE PARTIDAS ACIDENTAIS** – Não coloque seu dedo no gatilho com a bateria instalada.
- **USE A UNIDADE CORRETA** – Não use este aparelho para qualquer tarefa exceto para o que foi projetado.
- **NÃO PEGUE POR CIMA** – Mantenha sempre seus pés bem apoiados e equilibrado.
- **NÃO FORCE O DISPOSITIVO** – O trabalho fica melhor e com menos probabilidade de risco de ferimento funcionando na velocidade para que foi projetado.
- **DANOS A UNIDADE** – Se você bater ou ficar preso com um objeto estranho, interrompa imediatamente a aplicação, remova a bateria, verifique se há danos e repare qualquer dano antes de tentar operar novamente. Não opere com um núcleo ou um carretel quebrado.
- **REMOVA A BATERIA** – quando não estiver em uso, ao substituir a linha ou antes de limpar.
- **EVITE CONDIÇÕES AMBIENTAIS PERIGOSAS** – Não use aparelhos elétricos em locais úmidos ou molhados. Siga todas as instruções deste Manual de instruções para o funcionamento adequado do seu aparelho. Não use o aparelho na chuva.
- **NÃO OPERE** dispositivos elétricos portáteis em ambientes gasosos ou explosivos. Os motores dessas aplicações normalmente emitem faíscas, e essas faíscas podem incendiar fumos.
- **ARMAZENE DISPOSITIVOS INATIVOS NO INTERIOR** – Quando não estiver sendo usado, os dispositivos devem ser armazenados em áreas internas em um local seco e bloqueado fora do alcance de crianças.

- **FIQUE ALERTA** – Não opere esta unidade quando estiver cansado, doente ou sob influência de álcool, drogas ou medicamentos.
- **MANTENHA OS APARELHOS COM CUIDADO** – Siga as instruções na seção. Mantenha as empunhaduras secas, limpas, sem óleo e graxa.
- **VERIFIQUE SE TEM PEÇAS COM DANO** – Antes de usar mais o dispositivo, verifique cuidadosamente para ver se a proteção ou outras peças tem dano, para determinar se vai operar apropriadamente e desempenhar sua função prevista. Verifique se o alinhamento das partes móveis, peças móveis coladas, quebra de peças, fixações e qualquer outra condição que possa afetar sua operação. Uma proteção ou outra peça que esteja danificada devem ser reparadas corretamente ou substituídas por um centro de serviços autorizado, exceto se estiver indicado o contrário em esse manual.
- **NÃO** mergulhe o dispositivo em água e não esguiche com mangueira. **NÃO** permita a penetração de líquidos. Se o dispositivo ficar molhado, deixe secar durante pelo menos 48 horas.
- **NÃO** armazene o dispositivo em ou próximo de fertilizadores ou produtos químicos.
- **NÃO** limpe com uma lavadora de pressão.
- Mantenha as proteções em seu lugar e funcionando bem.
- Mantenha as mãos e pés longe da área de corte.
- Não carregue o dispositivo sob chuva ou em locais úmidos.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por um distribuidor ou Centro de Serviço Autorizado pelo fabricante.

⚠ATENÇÃO: Não use o dispositivo se o interruptor de gatilho não ligar ou desligar o dispositivo. Um dispositivo que não pode ser controlado com seu interruptor de gatilho é perigoso e deve ser reparado.

⚠ATENÇÃO: Algumas poeiras criadas por este produto contêm químicos conhecidos no Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos em recém-nascidos ou outros perigos para a reprodução. Alguns exemplos de esses químicos são:

- compostos em fertilizadores
- compostos em inseticidas, herbicidas e pesticidas
- arsênico e cromo de madeiras com tratamento químico

Para reduzir sua exposição a esses químicos use equipamento de proteção aprovado, como máscaras anti-poeiras que

são projetadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

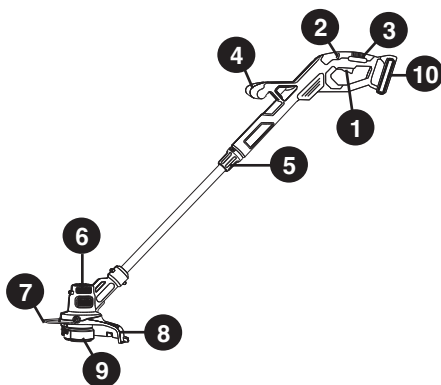
SÍMBOLOS

A etiqueta do seu aparelho pode incluir os símbolos a seguir. Os símbolos e suas definições são os seguintes:

V.....	volts
A	amperes
Hz.....	hertz
W.....	watts
min	minutos
~ ou CA.....	corrente alternada
== ou CD	corrente direta
nº	velocidade sem carga
ⓘ	Classe I Construção (aterrado)
Ⓜ	terminal de aterramento
⚠	símbolo de alerta de segurança
Ⓜ	Construção de Classe II (vedação dupla)
.../min ou rpm.....	rotações ou reciprocidades por minuto
☁	Use proteção respiratória apropriada
📖	Ler o manual de instrução antes do uso
👁	Use proteção ocular apropriada
👂	Use proteção auditiva apropriada

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

1. Gatilho
2. Botão de destrava
3. Alça
4. Empunhadura auxiliar
5. Colar (para ajustar altura e borda)
6. Cabeçote de corte
7. Guia de bordas
8. Proteção
9. Caixa do carretel
10. Bateria



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES PARA TODOS OS

Este produto pode aceitar qualquer uma das baterias e carregadores listados na tabela abaixo.

Carregadores e pacotes de baterias de íon de lítio	
Descrição	Cat. #
Baterias: ION DE LÍTIO	LBX20 LBXR20
Carregadores:	LCS200 LCS1620

CARREGADORES DE BATERIAS

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES: Este manual contém instruções de segurança importantes para carregadores de bateria.

- Antes de usar o carregador, leia todas as instruções e as marcações de cuidado no carregador, no conjunto de baterias e no produto usando o conjunto de baterias.

⚠ ATENÇÃO: Perigo de choque elétrico. Não permita a entrada de líquidos no interior do carregador.

⚠ CUIDADO: Perigo de queimadura. Para reduzir o risco de lesões, carregue apenas baterias BLACK+DECKER indicadas. Outros tipos de baterias poderão explodir causando lesão pessoal e danos.

⚠ CUIDADO: em determinadas condições, o carregador poderá entrar em curto por causa de material estranho quando estiver conectado à fonte de alimentação. Materiais estranhos de natureza condutora, como por exemplo, película de alumínio ou outro acúmulo de partículas de metal devem ser mantidos afastados das cavidades do carregador. Sempre desligue o carregador da tomada de energia quando não tiver um conjunto de baterias na cavidade. Desconecte o carregador antes de limpar.

⚠ ATENÇÃO: NÃO tente carregar o conjunto de baterias com carregadores diferentes daqueles indicados neste manual. O carregador e o conjunto de baterias foram projetados especificamente para trabalhar em conjunto.

- Esses carregadores não se destinam a outros tipos de uso, exceto para o carregamento de baterias recarregáveis **BLACK+DECKER**. Qualquer outra utilização pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.
- Não exponha o carregador à chuva ou neve.
- Ao desconectar o carregador, puxe pelo plugue, e não pelo fio. Isso reduzirá o risco de dano ao plugue e fio elétrico.
- Certifique-se de que o fio está

posicionado de modo que as pessoas não pisem, nem tropecem nele ou de modo que fique sujeito a danos ou estiramento.

- Não use uma extensão elétrica a menos que seja absolutamente necessário. O uso de uma extensão elétrica inadequada pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.
- A extensão elétrica deve ter um tamanho de fio adequado (AWG ou Bitola de Fio Americano) para segurança. Quanto menor o número de bitola do fio, maior a capacidade do cabo, isto é, a bitola 16 tem maior capacidade que a bitola 18. Ao usar mais do que uma extensão para completar o comprimento total do cabo, certifique-se que cada extensão contenha pelo menos o tamanho mínimo de fio.

Calibre mínimo para conjuntos de cabos				
Volts Total do Comprimento para Cabos em				
Pés				
120V	0-25	26-50	51-100	101-150
Classificação de amperes				
Mais Não mais Calibre de fio americano				
Que Que				
0 - 6	18	16	16	14
6 - 10	18	16	14	12

- Não opere o carregador com um fio ou plugue danificado — substitua imediatamente.
- Não opere o carregador caso ele tenha sofrido uma pancada forte, caiu ou está danificado de outra forma. Leve-o a uma assistência técnica autorizada.
- Não desmonte o carregador; leve-o a uma assistência técnica autorizada quando for necessário fazer manutenção ou reparos. A montagem incorreta pode resultar em risco de choque elétrico, eletrocussão ou incêndio.
- Desligue o carregador da tomada antes de fazer a limpeza. Isso reduzirá o risco de choque elétrico. A remoção do conjunto de baterias não reduzirá o risco.
- NUNCA tente conectar 2 carregadores juntos.
- O carregador foi projetado para operar com energia elétrica doméstica (120 Volts) padrão. Não tente usá-lo em nenhuma outra voltagem.

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES PARA TODOS OS CONJUNTOS DE BATERIAS

⚠ ATENÇÃO: Para a operação segura, leia este manual e os manuais fornecidos originalmente com o aparelho antes de usar o

carregador.

A bateria não está completamente carregada na entrega. Antes de usar o conjunto de baterias e o carregador, leia as instruções de segurança abaixo. Siga os procedimentos de carregamento destacados.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

- O conjunto de baterias não pode ser incinerado, mesmo que esteja muito danificado ou completamente gasto. O conjunto de baterias pode explodir com fogo. Quando incinerados, os conjuntos de bateria geram vapores e materiais tóxicos.
- Não carregue ou use a bateria em atmosferas explosivas, como na presença de poeira, gases ou líquidos inflamáveis. Inserir ou remover a bateria do carregador pode incendiar a poeira ou vapores.
- Se o conteúdo da bateria tem contato com a pele, lave imediatamente a zona com sabão suave e água. Se o líquido de bateria penetrar seus olhos, lave com água o olho aberto durante 15 minutos ou até a irritação passar. Se necessitar de cuidados médicos, o eletrólito da bateria de íon-lítio é composto por uma mistura de carbonatos líquidos orgânicos e sais de lítio.
- O conteúdo de uma célula de bateria aberta pode causar irritação respiratória. Providencie ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

⚠ **ATENÇÃO:** Perigo de queimadura. O líquido da bateria pode ser inflamável se exposto a uma faísca ou chama.

- Carregue os conjuntos de baterias somente em carregadores **BLACK+DECKER**.
- **NÃO salpique ou mergulhe em água ou outros líquidos.** Isso pode causar falha prematura da célula.
- Não guarde ou use o aparelho e o conjunto de baterias em locais onde a temperatura pode atingir ou exceder 40°C (105°F) (como em abrigo no exterior ou construção de metal no verão).

⚠ **ATENÇÃO:** Nunca tente abrir o conjunto de baterias por qualquer razão. Se a caixa do conjunto de baterias estiver quebrada ou danificada, não o insira no carregador. Não esmague, deixe cair nem danifique o conjunto de baterias. Não use um conjunto de baterias ou carregador que tenha sofrido uma forte pancada, tenha caído, passado por cima ou danificado de outra forma (isto é, furado com um prego, pancada de um martelo, alguém que caminhou em cima). Os conjuntos de bateria danificados devem ser devolvidos à assistência técnica para reciclagem.

⚠ **ATENÇÃO:** Risco de incêndio. Não guarde ou transporte a bateria de forma que objetos de metal possam ter contato com terminais de bateria expostos. Por exemplo, não coloque a bateria em aventais, bolsos, caixas de ferramentas, caixas de produtos, gavetas etc. com pregos, parafusos, chaves, entre outros. O transporte das baterias pode causar incêndio se os terminais da bateria entrarem em contato inesperadamente com materiais condutivos, como chaves, moedas, ferramentas manuais e semelhantes. O Regulamento sobre Materiais Perigosos (Hazardous Material Regulations, HMR) do Departamento de Transporte dos EUA proíbe o transporte de baterias na bagagem de mão em aviões ou transporte comercial (por exemplo, bagagem de mão e bolsas). A MENOS que estejam corretamente protegidas contra curto-circuito. Portanto, ao transportar baterias individuais, proteja os terminais da bateria e isole bem contra materiais que podem entrar em contato e causar um curto-circuito. **OBSERVAÇÃO:** Baterias de íon-lítio não devem ser colocadas em bagagem despachada.

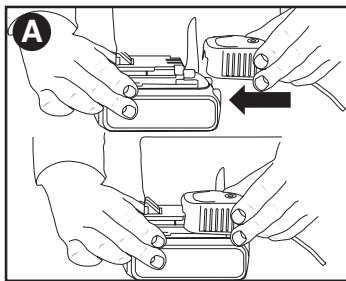
RECOMENDAÇÕES DE ARMAZENAMENTO

1. O melhor local de armazenagem é um lugar frio e seco longe da luz do sol e do calor ou frio excessivo.
2. O armazenamento de longo prazo não prejudicará o conjunto de baterias ou o carregador.

PROCEDIMENTO DE CARREGAMENTO

Os carregadores **BLACK+DECKER** são projetados para carregar baterias **BLACK+DECKER**.

1. Ligue o carregador a uma saída adequada antes de inserir o conjunto de baterias.
2. Insira o conjunto de baterias no carregador como mostrado na **Figura A**.



3. O LED verde piscará indicando que a bateria está sendo carregada.



4. A conclusão da carga é indicada pelo LED verde aceso fixamente. O

conjunto está totalmente carregado e pode ser usado ou deixado no carregador.

Recarregue as baterias descarregadas assim que possível após o uso para evitar que a vida útil da bateria diminua consideravelmente. Para uma vida útil mais longa da bateria, não descarregue as baterias totalmente. Recomenda-se que as baterias sejam recarregadas depois de cada uso.

DIAGNÓSTICOS DO CARREGADOR

Este carregador foi projetado para detectar determinados problemas que podem ocorrer com os conjuntos de baterias ou a fonte de alimentação. Os problemas são indicados por um LED piscando em diferentes padrões.

BATERIA RUIM



O carregador pode detectar uma bateria fraca ou danificada. O LED vermelho pisca no padrão indicado na etiqueta. Se este padrão intermitente de bateria ruim for exibido, interrompa o carregamento da bateria. Leve-a para uma assistência técnica ou um local de coleta para reciclagem.

ADIAMENTO POR CONJUNTO FRIO/ QUENTE



Quando o carregador detecta que uma bateria que está muito quente ou muito fria, inicializa automaticamente um adiamento por conjunto de baterias quente/frio, suspendendo o carregamento até a bateria ser normalizada. Depois disso, o carregador muda automaticamente para o modo Carregamento do conjunto de baterias. Essa função garante a vida útil máxima da bateria. O LED vermelho pisca no padrão indicado na etiqueta quando o atraso da embalagem quente/fria é detectado.

DEIXAR A BATERIA NO CARREGADOR

O carregador e o conjunto de baterias podem permanecer conectados com o indicador LED verde aceso fixo. O carregador manterá o conjunto de baterias totalmente carregado.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES SOBRE O CARREGAMENTO

1. É possível obter uma vida útil mais longa e melhor desempenho se o conjunto de baterias for carregado quando a temperatura estiver entre 18°C e 24°C (65°F e 75°F). NÃO carregue o conjunto de baterias quando a temperatura DO NOT estiver abaixo de +4,5°C (+40°F) ou acima de +40,5°C (+105°F). Isso é importante, pois evitará danos graves ao conjunto de baterias.

2. O carregador e o conjunto de baterias podem ficar quentes ao toque durante o carregamento. Isso é uma condição normal e não indica um problema. Para facilitar a refrigeração do conjunto de baterias depois do uso, evite colocar o carregador ou o conjunto de baterias em um ambiente quente, como um armazém de metal ou um reboque sem isolamento.
3. Se o conjunto de baterias não carregar corretamente:
 - a. Verifique a corrente na tomada ligando a uma luminária ou outro
 - b. Verifique se a tomada está ligada a um interruptor que desliga a energia quando você desliga as luzes.
 - c. Leve o carregador e o conjunto de baterias para um local em que a temperatura do ar ambiente seja de aproximadamente 18°C a 24°C (65°F a 75°F).
 - d. Se o problema de carregamento persistir, leve o aparelho, o conjunto de baterias e o carregador para o seu centro de assistência técnica local.
4. O conjunto de baterias deve ser recarregado quando não produzir energia suficiente em trabalhos que antes eram facilmente realizados. NÃO CONTINUE a usar nessas condições. Execute os seguintes procedimentos. Você também pode carregar um conjunto de baterias parcialmente usado sempre que desejar, sem qualquer efeito adverso no conjunto de baterias.
5. Materiais estranhos de natureza condutora, como por exemplo, película de alumínio ou outro acúmulo de partículas de metal devem ser mantidos afastados das cavidades do carregador. Sempre desligue o carregador da tomada de energia quando não tiver um conjunto de baterias na cavidade. Desconecte o carregador antes de limpar.
6. Não congele ou mergulhe o carregador em água ou qualquer outro líquido.

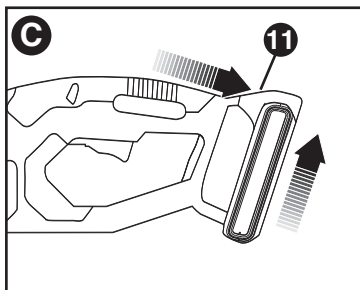
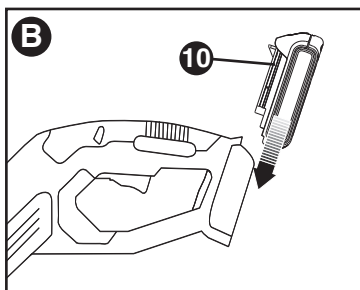
⚠️ATENÇÃO: Perigo de choque elétrico. Não permita a entrada de líquidos no interior do carregador. *Nunca tente abrir o conjunto de baterias por qualquer razão. Se o invólucro de plástico do conjunto de baterias quebrar ou rachar, leve-o para uma assistência técnica para reciclagem.*

COMO INSTALAR E REMOVER O CONJUNTO DE BATERIAS DO APARELHO

⚠️ATENÇÃO: Garanta que o botão de desbloqueio não esteja engatado para impedir o acionamento do interruptor antes de remover ou instalar a bateria.

PARA INSTALAR O CONJUNTO DE BATERIAS: Insira a bateria (10) na ferramenta até que um clique sonoro seja ouvido (**Figura B**). Certifique-se de que a bateria esteja totalmente encaixada e travada na posição.

PARA REMOVER O CONJUNTO DE BATERIAS: Pressione o botão de liberação da bateria (11) como mostrado na **Figura C** e puxe o conjunto de baterias para fora do aparelho.



GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES MONTAGEM E AJUSTE

⚠ATENÇÃO: ANTES DA MONTAGEM, GARANTA QUE O APARELHO FOI DESLIGADO E A BATERIA FOI DESCONECTADA.

FERRAMENTAS DE MONTAGEM NECESSÁRIAS (NÃO FORNECIDO):

- Chave de fendas Phillips

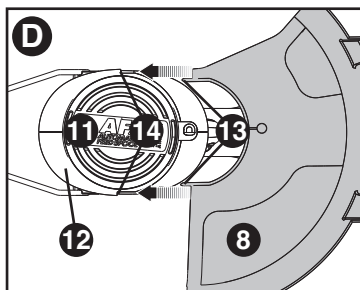
INSTALAÇÃO DA PROTEÇÃO

⚠AVISO: REMOVA A BATERIA DO APARELHO ANTES DE TENTAR FIXAR A PROTEÇÃO, A GUIA DE BORDA OU A ALÇA. NUNCA OPERE O DISPOSITIVO SEM A PROTEÇÃO BEM FIXA EM SEU LUGAR. A PROTEÇÃO DEVE SEMPRE ESTAR FIXA NO APARELHO PARA PROTEGER O USUÁRIO.

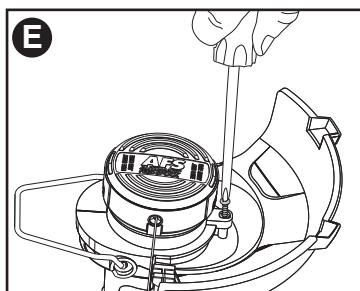
- Retire o parafuso da proteção.
- Gire o aparador de cabeça para baixo de modo que você olhe para baixo, para a tampa do carretel (11).
- Gire a proteção (8) de cabeça para baixo

e deslize-a totalmente para dentro do compartimento do motor (12). Certifique-se de que as abas (13) da proteção deslizem nos orifícios (14) da carcaça do motor, conforme mostrado na **Figura D**.

- Continue a deslizar a proteção até que você ouça encaixar no lugar.



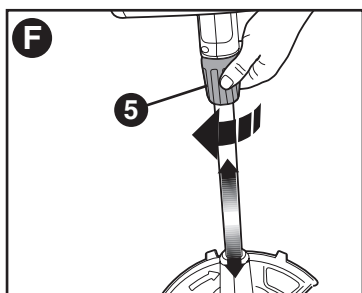
- Usando uma chave de fenda Phillips, insira o parafuso de proteção e aperte firmemente, conforme mostrado na **Figura E** para concluir a montagem da proteção.
- Assim que a proteção é instalada, remova a tampa da lâmina de corte de linha, localizada na borda da proteção



AJUSTE DE ALTURA

⚠CUIDADO: Ajuste o comprimento do aparador para obter posições de trabalho adequadas mostradas nas **figuras G - G3**.

- A altura total do aparador pode ser ajustada afrouxando a pinça (5) e girando na direção da seta mostrada na **figura F**.
- Mova a caixa superior para cima ou para baixo. Quando a altura desejada for alcançada, aperte o colar girando-o no sentido oposto ao mostrado na **figura F**.



LIBERANDO A LINHA DE CORTE

Em trânsito, a linha de corte é colada na caixa do carretel.

- Remova a fita de suporte na linha de corte para a caixa do carretel.

OPERAÇÃO

⚠ATENÇÃO: SEMPRE USE A PROTEÇÃO PARA OS OLHOS ADEQUADOS QUE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O ANSI Z87.1(CAN/ CSA Z94.3) DURANTE A OPERAÇÃO DESTA APARELHO.

⚠ATENÇÃO: Remova a bateria antes de realizar qualquer montagem, ajuste ou troca de acessórios. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental do aparelho.

⚠CUIDADO: Antes de começar a aparar, use apenas o tipo de linha de corte adequado.

⚠CUIDADO: Inspeccione a área a ser aparada e remova qualquer fio, CORDA OU OBJETOS SEMELHANTES A FIOS QUE POSSAM FICAR PRESOS NA linha rotativa ou no carretel. Seja particularmente cuidadoso para evitar qualquer fio que possa ser dobrado para fora no caminho do aparelho, como farpas na base de uma cerca de arame.

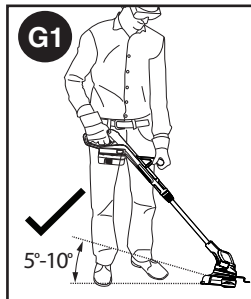
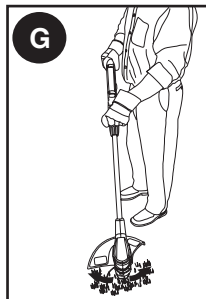
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- Este aparelho não foi projetado para ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais e mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam supervisão ou instrução sobre o uso do eletrodoméstico por uma pessoa responsável por sua segurança.

COMO LIGAR E DESLIGAR

- Para ligar o dispositivo, pressione o botão de destrava (2) e aperte o gatilho (1).
- Para desligar o aparelho, libere o gatilho de velocidade variável.

OPERAR O APARADOR

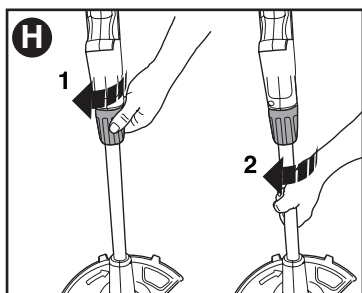
- Com a unidade ligada, incline e balance lentamente de um lado para o outro como mostrado na **figura G**.
- Mantenha um ângulo de corte de 5° a 10° como mostrado na **figura G1**. Não exceda 10°(**figura G2**). Corte com a ponta da linha. Para manter distância de superfícies duras, utilize a guia de borda (7).
- Mantenha uma distância mínima de **24 polegadas (609,6 mm)** entre a proteção e seus pés, conforme mostrado na **figura G3**. Para atingir esta distância, ajuste a altura total do aparador conforme mostrado na **figura F**.



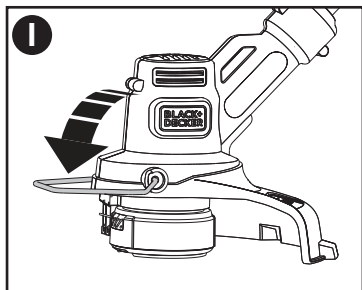
CONVERTER PARA O MODO DE BISELAGEM

⚠ATENÇÃO: Ao ser usada como um biselador, pedras, peças de metal e outros objetos podem ser lançados em alta velocidade pela linha. O aparador e a proteção foram projetados para reduzir o perigo. No entanto, **CERTIFIQUE-SE** que outras pessoas ou animais estão a uma distância de pelo menos 100 pés (30m).

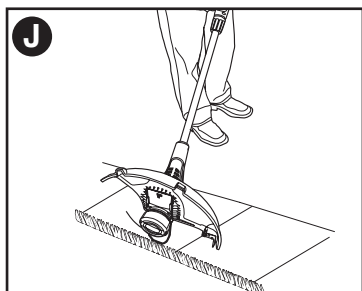
- Retire a bateria do aparador.
- Para operar como um aparador de manutenção, gire o colar (5) conforme mostrado na parte 1 da **figura H**.
- Segure o eixo de metal e gire a caixa inferior 180°, conforme mostrado na parte 2.
- Gire o colar até apertar.



- Levante a guia de borda (7) para a posição de afiação, conforme mostrado na **Figura I**.



- Posicione o aparador acima da superfície conforme mostrado na **figura J**.
- Retorne à posição de corte afrouxando o colar de trava e girando a caixa inferior 180° para trás. Gire o colar até apertar.



DICAS ÚTEIS PARA CORTAR

- Use a ponta do fio para fazer o corte; não force a cabeça de fio na grama não cortada. Use o guia de borda junto de coisas como cercas, casas e canteiros de flores para melhores práticas.
- Cercados de fio e tabuão de madeira causam gasto extra no fio, mesmo quebra. Paredes de pedra ou tijolo, bordos de calçada e madeira podem gastar rapidamente o fio.
- Não deixe que a tampa da bobine arraste no solo ou sobre outras superfícies.
- Em grama alta corte de cima para baixo e não exceda 12" (304,8 mm) de altura.
- Mantenha o cortador inclinado na

direção da área que está cortando; essa é a melhor área de corte.

- Esse cortador corta quando a unidade passa da esquerda para a esquerda. Isso evita lançar fragmentos na direção do operador.
- Evite árvores e arbustos. Casca de árvore, frisos de madeira, revestimentos exteriores e postes de cercado ficam facilmente danificados por o fio.

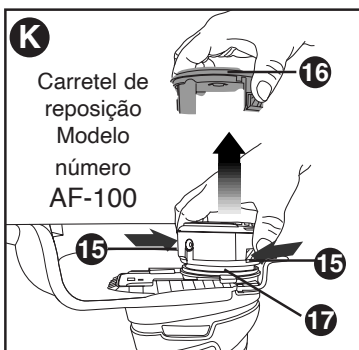
LINHA DE CORTE/ALIMENTAÇÃO DA LINHA

Seu aparador usa **linha de náilon REDONDA de 0,065 pol. (1,65 mm) de diâmetro**. Durante o uso, as pontas das linhas de náilon ficarão desfiadas e gastas, e o carretel especial de alimentação automática alimentará e aparará automaticamente um novo pedaço de linha. Se o corte é feito ao longo da calçada ou outras superfícies abrasivas, onde tem grama mais espessa para cortar, o fio de corte gasta mais rápido, e necessita de mais alimentação. O mecanismo avançado de alimentação automática de linha detecta quando mais linha de corte é necessária e alimenta e apar o comprimento correto de linha sempre que necessário. **NÃO BATA A UNIDADE** no chão ao tentar alimentar a linha ou para qualquer outro propósito.

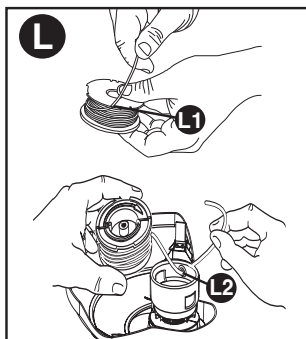
ELIMINAR OBSTRUÇÕES E LINHA PRESA (FIGURAS K, L, M)

⚠ATENÇÃO: Remova a bateria do cortador antes de realizar qualquer montagem, ajuste ou troca de acessórios. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental do aparelho. De vez em quando, especialmente quando cortar ervas daninhas ou grossas, a central de alimentação da linha pode ficar entupida com seiva ou outro material e a linha ficará obstruída como resultado. Para limpar a obstrução, siga as etapas listadas abaixo.

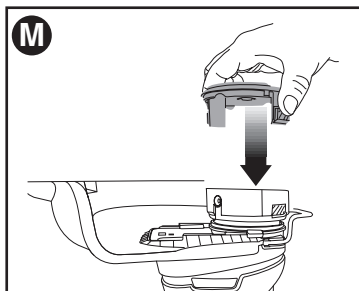
- Retire a bateria do aparador.
- Pressione as abas de liberação (15) na tampa do carretel de linha (16), conforme mostrado na **figura K** e remova a tampa puxando-a para fora.



- Puxe o carretel da linha de náilon e limpe qualquer linha quebrada ou detrito de corte da área do carretel.
- Coloque o carretel e a linha na tampa do carretel com a linha “estacionada” nas ranhuras fornecidas, conforme mostrado na **figura L1**.
- Insira a ponta da linha através do furo apropriado no compartimento do carretel. Puxe a linha frouxa até que ela saia das ranhuras de fixação, conforme mostrado na **figura L2**.



- Pressione o carretel **SUAVENTEMENTE** e gire-o até sentir que ele se encaixou no lugar e, em seguida, empurre para encaixá-lo. (Quando no lugar, o carretel girará alguns graus para a esquerda e para a direita livremente).
- Tome cuidado para que a linha não fique presa embaixo do carretel.
- Alinhe as abas da tampa do carretel com as ranhuras no compartimento do carretel.
- Encaixe a tampa do carretel de volta, conforme mostrado na **figura M** pressionando as alças e no compartimento do carretel.



OBSERVAÇÃO: Garanta que a cobertura está posicionada corretamente, ouça dois cliques para garantir que as alças estão posicionadas corretamente. Ligue o aparelho. Em alguns segundos ou menos, você ouvirá a linha de náilon ser cortada automaticamente no comprimento correto.

⚠CUIDADO: Para evitar dano no dispositivo, se a linha de corte ressaír para além da lâmina de aparar, corte a linha para que fique mesmo próximo da lâmina.

OBSERVAÇÃO: Outras peças de reposição (protetores, tampas de carretel, etc.) estão disponíveis através de centros de serviço BLACK+DECKER. Para encontrar seu serviço local ligue: 1-800-544-6986 ou acesse www.blackanddecker.com.

⚠ATENÇÃO: O uso de acessórios não recomendados pela BLACK+DECKER com este aparelho pode ser perigoso.

ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO

⚠CUIDADO: Antes de começar a aparar, use apenas o tipo de linha de corte adequado.

Use o carretel de substituição BLACK+DECKER modelo N° AF-100.

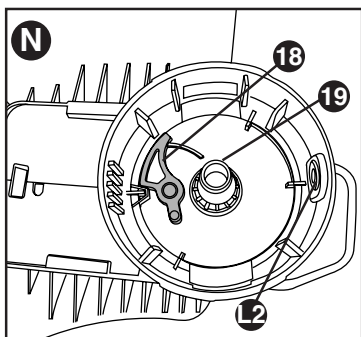
Recarregue a linha de náilon (bobina de reposição em massa ou pré-enrolada) como mostrado neste manual.

- **USE APENAS LINHAS DE FILAMENTO ÚNICO DE NÁILON REDONDO DE 0,065 polegadas (1,65 mm) DE DIÂMETRO.** Não use a linha do calibrador serrilhada ou mais pesada, pois ela sobrecarregará o motor e causará superaquecimento. A linha está disponível em seu revendedor local ou um centro de serviços autorizado.
- Outras peças de reposição (protetores, tampas de carretel, etc.) estão disponíveis através de centros de serviço BLACK+DECKER. Para encontrar seu serviço local ligue: 1-800-544-6986 ou acesse www.blackanddecker.com.

⚠ATENÇÃO: O uso de acessórios não recomendados pela BLACK+DECKER com este aparelho pode ser perigoso.

SUBSTITUIÇÃO DO CARRETEL

- Remova a bateria do aparelho.
- Mantenha as abas (15) pressionadas e remova a tampa do carretel (16) da caixa do carretel (17) na cabeça do aparador (**figura K**).
- Para melhores resultados, substitua o carretel com BLACK+DECKER Modelo # AF-100.
- Segure o carretel vazio com uma mão e a caixa do carretel com a outra mão e puxe o carretel para fora.
- Se a alavanca (18) (**figura N**) na base da caixa se deslocar, substitua na posição correta antes de inserir o novo carretel na caixa.
- Remova sujeira e grama do carretel e da caixa.



- Desaperte a extremidade da linha de corte e oriente a linha no olhal (L2) **figura L**.
- Pegue o novo carretel e empurre na saliência (19) (**figura N**) na caixa. Gire o carretel levemente até encaixar. A linha deverá sair aproximadamente 5-3/8 polegadas (136mm) da caixa.
- Alinhe as abas na tampa do carretel com as entradas na caixa (**figura M**).
- Pressione a tampa na caixa até encaixar no lugar.

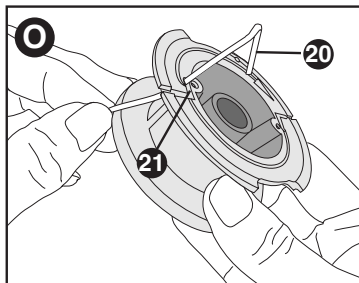
REBOBINANDO O CARRETEL DA LINHA A GRANEL (USE LINHAS APENAS DE 0,065 POL. REDONDA)

A linha a granel também está disponível para compra do seu revendedor local.

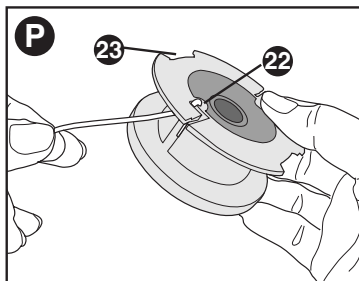
OBSERVAÇÃO: As bobinas enroladas a mão da linha a granel provavelmente ficarão obstruídas com mais frequência do que as bobinas enroladas de fábrica da BLACK+DECKER. Para melhor resultado, os carretéis enrolados de fábrica são recomendados.

Para ajustar a linha a granel, siga as etapas abaixo:

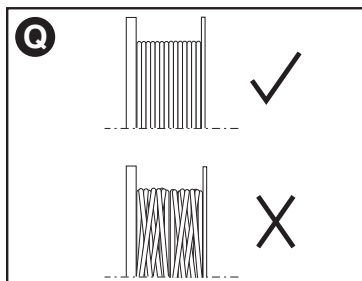
- Remova a bateria do aparelho.
- Remova o carretel vazio do aparelho conforme descrito em “**SUBSTITUIÇÃO DO CARRETEL**”.
- Remova qualquer linha de corte restante do carretel.
- Faça uma dobra na extremidade da linha de cerca de 3/4 polegadas (19mm) (20). Alimente a linha de corte em uma das entradas de ancoragem da linha (21) como mostrado na (**figura O**).



- Insira a extremidade de 3/4 de polegada (19 mm) da linha de pesca no orifício (22) do carretel adjacente à ranhura, conforme mostrado na **figura P**. Certifique-se de que a linha esteja bem esticada contra o carretel, conforme mostrado na **figura P**.



- Bobine a linha de corte no carretel na direção da seta no carretel. Bobine a linha de forma ordenada e em camadas. Não cruze (**figura Q**).
- Quando a linha de corte enrolada alcançar os recessos (23), corte a linha. (**figura P**).
- Encaixe o carretel no aparelho conforme descrito em “**SUBSTITUIÇÃO DO CARRETEL**”.



MANUTENÇÃO

⚠ATENÇÃO: Para evitar ferimentos graves, remova a bateria do aparelho antes de realizar qualquer manutenção.

1. Mantenha os slots de entrada de ar limpos para evitar o superaquecimento.
2. Sua linha de corte pode ficar seca com o tempo. Para manter sua linha em ótimas condições, guarde carretéis pré-enrolados ou linhas a granel em um saco plástico selável com uma colher de sopa de água.
3. As partes em plástico podem ser limpas usando sabão neutro e um pano umedecido.
4. O cortador de linha na borda da proteção pode ficar cego com o tempo. Recomendamos retocar periodicamente o fio da lâmina com uma lima.

IMPORTANTE: Para garantir a **SEGURANÇA e CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, manutenção e ajustes devem ser feitos por um centro de serviços autorizado, ou outra organização de serviços técnicos qualificada, sempre usando peças de reposição idênticas.

INFORMAÇÃO DE SERVIÇO

Todas as assistências técnicas **BLACK+DECKER** contam com pessoal treinado para oferecer aos clientes um serviço eficiente. Se você precisar de aconselhamento técnico, reparo ou peças de reposição originais de fábrica, entre em contato com a **BLACK+DECKER** mais próxima de você. Para encontrar seu serviço local, ligue: **1-800-544-6986** ou **acesse**
www.blackanddecker.com

GARANTIA LIMITADA DE DOIS ANOS DE USO LIMITADO

A **BLACK+DECKER** garante este produto por dois anos contra quaisquer defeitos de material ou de fabricação. Um produto com defeito será substituído ou reparado gratuitamente de duas formas.

A primeira, que resultará apenas em troca,

é devolver o produto ao revendedor na qual comprou (desde que a loja seja um revendedor participante). As devoluções devem ser feitas dentro do prazo da política do revendedor para trocas (geralmente 30 a 90 dias após a venda). Pode ser necessária uma prova da compra. Verifique com o varejista sua política de devolução específica para devoluções que ultrapassem o prazo definido para trocas.

A segunda opção é levar ou enviar o produto (pré-pago) a um Centro de Serviços de propriedade ou autorizado da **BLACK+DECKER** para reparo ou substituição por opção da **Black+Decker**. Pode ser necessária uma prova da compra. Essa garantia não se aplica a acessórios. Essa garantia oferece a você direitos jurídicos específicos e pode ter outros direitos, que variam de um estado ou província para outro. Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com o gerente do Centro de Serviço **BLACK+DECKER** mais próximo. Este produto é destinado apenas a uso comercial.

SUBSTITUIÇÃO GRATUITA DE RÓTULO DE ADVERTÊNCIA:

Se seus rótulos de advertência ficarem ilegíveis ou estão em falta, ligue para o número **1-800-544-6986** para uma reposição gratuita.

AMÉRICA LATINA: Essa garantia não se aplica a produtos vendidos na América Latina. Para produtos vendidos na América Latina, verifique a informação de garantia específica para o país contida no empacotamento, contate a empresa local ou veja a página da internet para ver informações de garantia.

Resolução de problemas

PROBLEMA

O aparador está funcionando lentamente.

SOLUÇÃO

- Remova a bateria do aparador.
 - Verifique se a caixa do carretel pode girar livremente. Limpe, se necessário.
 - Verifique se a linha de corte não se projeta mais do que aproximadamente 4-13/16 polegadas (122mm) do carretel.
- Se isso acontecer, corte de modo que alcance apenas a linha de corte.

A alimentação automática de linha não alimenta mais linha.

- Mais linha é alimentada quando a linha encurta para aproximadamente 3 polegadas (76,2mm). Para determinar se a linha não está avançando, deixe a linha passar desse ponto.
- Mantenha as abas pressionadas e remova o carretel da caixa do carretel na cabeça do aparador.
- Certifique-se de que a linha não esteja cruzada no carretel conforme detalhado na **Figura O**. Se estiver, desenrole a linha de corte e, em seguida, enrole-a de volta no carretel com cuidado para que as linhas não se cruzem.
- Inspeção as trilhas na parte inferior do carretel quanto a danos. Se estiver danificado, substitua o carretel.
- Puxe a linha de corte até que ela se projete aproximadamente 4-13/16 polegadas (122mm) do carretel. Se sobrar linha de corte insuficiente no carretel, instale um novo carretel de linha de corte.
- Alinhe as abas do prendedor do carretel com os recortes na caixa.
- Pressione a tampa do carretel na caixa até encaixar no lugar.
- Se a linha de corte ressair para além da lâmina de aparar, corte a linha para que fique mesmo próximo da lâmina. Se a alimentação automática de linha ainda não funcionar ou o carretel estiver preso, tente as seguintes sugestões:
 - Limpe cuidadosamente o carretel e a caixa.
 - Certifique-se de usar o tamanho e diâmetro de linha corretos (0,065 polegada (1,65 mm)) - tamanhos de linha menores e maiores afetarão a funcionalidade do sistema de alimentação automática.
 - Remova o carretel e verifique se a alavanca na caixa do carretel pode se mover livremente.
 - Remova o carretel e desenrole a linha de corte e, em seguida, enrole-a novamente. Recoloque o carretel na caixa.

Excesso de alimentação

- Certifique-se de cortar com a ponta da linha (7 inches (177,8mm) do carretel). Use a guia de bordas, se necessário, para garantir que o espaço adequado seja mantido.
- Certifique-se de não exceder um ângulo de 10° conforme mostrado na **Figura G1**.

A linha se desenrola quando a tampa ou o carretel são removidos.

- Certifique-se de estacionar as linhas nas ranhuras de retenção (**figura N**) antes de remover.

Importado por
Black & Decker (U.S.) Inc.,
701 E. Joppa Rd.
Towson, MD 21286 EUA



BlackandDecker.com
1-800-544-6986

BLACK+[®] DECKER

PODADORA / BORDEADORA MANUAL DE INSTRUCCIONES DE 20 V MAX*

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CATÁLOGO N°

LST201

Gracias por elegir BLACK+DECKER!

Visite www.BlackandDecker.com/NewOwner para registrar su nuevo producto.
LEA EL MANUAL ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO POR CUALQUIER MOTIVO:

Si tiene una consulta o algún inconveniente con su producto BLACK+DECKER, visite <http://www.blackanddecker.com/instantanswers>

para obtener respuestas instantáneas las 24 horas del día.

Si no encuentra la respuesta o no tiene acceso a Internet, llame al 1-800-544-6986 de lunes a viernes de 8 a. m. a 5 p. m. hora del Este para hablar con un agente.

Cuando llame, tenga a mano el número de catálogo.

Para comprar un filtro de repuesto llame al 1-888-678-7278.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

SÓLO PARA USO DOMÉSTICO.

*El máximo voltaje inicial del paquete de baterías (medido sin una carga de trabajo) es 20 voltios. La tensión nominal es de 18.

PAUTAS DE SEGURIDAD/DEFINICIONES

Es importante que lea y comprenda este manual. La información que contiene se relaciona con la protección de SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS. Los símbolos que siguen se utilizan para ayudarlo a reconocer esta información.

⚠ PELIGRO: indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCION: indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará lesiones leves o moderadas.

PRECAUCION: utilizado sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños en la propiedad.

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA: Al utilizar herramientas eléctricas para el jardín, siempre se deben tomar ciertas precauciones básicas de seguridad para minimizar el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales, entre ellas:

Lea todas las instrucciones

• **SIEMPRE UTILICE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** utilice gafas o anteojos de seguridad en todo momento que esta herramienta esté enchufada.

• **PROTECTOR:** nunca utilice esta herramienta sin el protector.

• **UTILICE LA VESTIMENTA ADECUADA:** no utilice ropa holgada ni joyas. Pueden atascarse en las piezas móviles. Se recomienda utilizar guantes de goma y calzado con una suela de goma considerable al trabajar al aire libre. No opere la herramienta descalzo ni con sandalias abiertas. Utilice pantalones largos para protegerse las piernas. Recójase y cubra el cabello largo.

• **CUERDA DE NYLON:** mantenga la cara, las manos y los pies lejos de la cuerda de nylon giratoria en todo momento.

• **LA CUERDA GIRATORIA REALIZA UNA FUNCIÓN DE CORTE:** tenga precaución al podar alrededor de pantallas y plantas que desea.

• **MANTENGA ALEJADOS A TODOS LOS ESPECTADORES:** a una distancia segura, especialmente a los niños.

• **ADVERTENCIA IMPORTANTE:** al utilizar la herramienta como Bordeadora, las piedras, las piezas de metal y otros objetos pueden ser arrojados a alta velocidad por la acción de la cuerda. La herramienta y el protector están diseñados para reducir el peligro. No obstante, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones especiales:

• **ASEGURESE** de que las demás personas y mascotas estén a no menos de 30 m (100 pies) de distancia.

• **PARA REDUCIR EL RIESGO** de lesiones por repercusión (rebote), trabaje lejos de cualquier objeto sólido cercano, como pared, escalones, piedras grandes, árboles, etc. Tenga suma precaución al trabajar cerca de objetos sólidos y, cuando sea necesario, pade o recorte los bordes en forma manual.

• **EVITE EL ARRANQUE ACCIDENTAL:** nunca transporte la herramienta enchufada con el dedo en el interruptor.

• **NO FUERCE LA HERRAMIENTA:** a una velocidad más rápida de la velocidad para la que fue diseñada para cortar en forma eficaz.

• **UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA:** no utilice esta herramienta para un trabajo diferente a aquéllos para los que fue diseñada.

• **NO SE ESTIRE:** conserve el equilibrio

adecuado y manténgase parado correctamente en todo momento.

• **DANO A LA UNIDAD:** si golpea la herramienta o ésta se atasca con un objeto extraño, deténgala de inmediato, desenchúfela, verifique que no se haya dañado y repare cualquier daño antes de seguir utilizándola. No opere la herramienta si la bobina o el carrete están dañados.

• **DESCONECTE LA HERRAMIENTA:** cuando no la utilice, al reemplazar la cuerda o antes de limpiarla.

• **EVITE LAS CONDICIONES AMBIENTALES PELIGROSAS:** no utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados. Siga todas las instrucciones incluidas en este Manual de instrucciones para una operación adecuada de la herramienta. No utilice la herramienta bajo la lluvia.

• **NO OPERE** herramientas eléctricas portátiles en atmósferas gaseosas o explosivas. Los motores de estas herramientas normalmente chispean, y las chispas pueden encender los vapores.

• **GUARDE LAS HERRAMIENTAS QUE NO SE UTILICEN EN EL INTERIOR:** cuando no las utilice, las herramientas deben guardarse en un lugar seco, alto o bajo llave, fuera del alcance de los niños. **MANTÉNGASE ALERTA:** No haga funcionar esta unidad si está cansado, enfermo o bajo la influencia del alcohol, drogas o medicamentos.

• **CONSERVE LAS HERRAMIENTAS ADECUADAMENTE:** siga las instrucciones en la sección de mantenimiento. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasas.

• **VERIFIQUE LAS PIEZAS AVERIADAS:** antes de volver a utilizar la herramienta, se debe controlar cualquier protección u otra pieza que esté averiada para determinar si funcionará correctamente y realizará la función para la que fue diseñada. Verifique la alineación y la sujeción de las piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento. Cualquier protección u otra pieza que esté dañada debe ser reparada correctamente o reemplazada por un centro de mantenimiento autorizado, a menos que este manual indique otra cosa.

• **NO** sumerja la herramienta en agua ni la salpique con una manguera. NO permita que ningún líquido entre en ella.

• **NO** guarde la herramienta sobre o cerca de fertilizantes o productos químicos.

• **NO** limpie con una lavadora a presión.

• Mantenga los protectores instalados adecuadamente y en funcionamiento.

• Mantenga las manos y los pies alejados del área de corte.

• Si el cable de alimentación es dañado este debe ser reemplazado por un distribuidor o Centro de Servicio

Autorizado por el fabricante.

⚠️ ADVERTENCIA: No utilice la herramienta si el gatillo interruptor no enciende o apaga la herramienta. Toda herramienta que no pueda controlarse mediante el gatillo interruptor es peligrosa y debe repararse.

⚠️ ADVERTENCIA: Parte del polvo generado por este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros problemas reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas:

- compuestos en los fertilizantes
- compuestos en los insecticidas, herbicidas y pesticidas
- arsénico y cromo de la madera con tratamiento químico

Para reducir su exposición a estas sustancias químicas, utilice el equipo de seguridad aprobado, como máscaras para polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SÍMBOLOS

• La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos. Los símbolos y sus definiciones son los siguientes:

- V voltios
A amperios
Hz hertz
W vatios
min minutos
~ o AC corriente alterna
— o DC corriente directa
n₀ no velocidad sin carga
⚠️ Construcción Clase I
⊕ terminal a tierra (mis à la terre)
⚡ Construcción de clase II
⚠️ simbolo de alerta
.../min revoluciones o minuto seguridad
📖 Lea el manual de instrucciones antes del uso
👤 Use protección adecuada para las vías respiratorias
👁️ Use protección adecuada para los ojos
👂 Use protección adecuada para los oídos

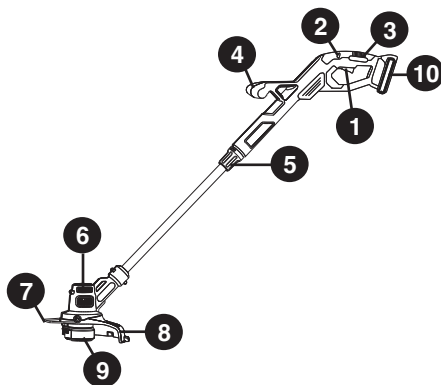
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIONES

1. Interruptor
2. Botón de bloqueo
3. Mango
4. Mango auxiliar
5. Anillo (para ajustar la altura y el borde)
6. Cabezal de la podadora
7. Guía de borde

8. Protector

9. Caja del carrito

10. Batería



Est producto es compatible con todas las baterías y los cargadores detallados en el siguiente cuadro.

Cargadores y paquetes de baterías de LI-ION

Descripción	N.º de cat.
Batería: LI-ION	LBX20 LBXR20
Cargador: LI-ION	LCS200 LCS1620

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA LOS CARGADORES DE BATERÍAS

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES:

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes para los cargadores de baterías.

- Antes de utilizar el cargador, lea todas las instrucciones y las prevenciones en el cargador, en el paquete de baterías y en el producto que utiliza el paquete de baterías.

⚠️ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. No permita que ningún líquido entre en el cargador.

⚠️ PRECAUCIÓN: Riesgo de quemaduras. Para reducir el riesgo de lesiones, cargue solamente baterías BLACK+DECKER. Otros tipos de baterías pueden estallar y provocar daños personales y materiales.

⚠️ PRECAUCIÓN: En determinadas circunstancias, con el cargador enchufado en el tomacorriente, algunos materiales extraños pueden provocar un cortocircuito en el cargador. Se deben mantener lejos de las cavidades del cargador los materiales extraños de naturaleza conductora, entre los que se incluyen la lana de acero, el papel de aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas. Éstos son sólo algunos ejemplos y no constituyen una lista taxativa. Siempre desenchufe el cargador del

tomacorriente cuando no haya un paquete de baterías en la cavidad. Desenchufe el cargador antes de intentar limpiarlo.

- **NO intente cargar el paquete de baterías con otros cargadores que no sean de la marca. Los cargadores y los paquetes de baterías están diseñados específicamente para trabajar juntos.**
- **Estos cargadores están diseñados para utilizarse exclusivamente con las baterías recargables BLACK+DECKER designadas. Otros usos pueden provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.**
- **No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve.**
- **Para desconectar el cargador o los cables para cadena de margarita, tire del enchufe en lugar del cable. Esto reducirá el riesgo de dañar el enchufe o el cable.**
- **Asegúrese de que el cable esté ubicado de modo que no lo pise o se tropiece con él y que no esté sujeto a daños o tensiones de alguna otra forma.**
- **No utilice un cable prolongador a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable prolongador incorrecto puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.**
- **Para garantizar la seguridad, un cable prolongador debe tener un tamaño de cable adecuado (AWG o Calibre de conductor de Estados Unidos). Cuanto más pequeño sea el número de calibre del conductor, mayor será la capacidad del cable; es decir, un calibre 16 tiene más capacidad que un calibre 18. Cuando se utiliza más de una prolongación para lograr la longitud total, asegúrese de que cada prolongación tenga la medida mínima del conductor.**

Calibre mínimo para cables de extensión				
Volts	Longitud total del cable en pies			
120V	0-25 (0-7,6m)	26-50 (7,6-15,2m)	51-100 (15,2-30,4m)	101-150 (30,4-45,7m)
Amperaje				
Más de	No más de	American Wire Gage		
0	6	18	16	16
6	10	18	16	14
				12

- **No coloque objetos en la parte superior del cargador ni coloque el cargador en una superficie blanda que pueda bloquear las ranuras de ventilación y provocar un calor interno excesivo. Coloque el cargador en una posición alejada de cualquier fuente de calor. El cargador se ventila a través de ranuras en la parte superior e inferior de la cubierta.**
- **No monte el cargador en la pared ni lo instale en forma permanente sobre ninguna superficie. El cargador está diseñado para ser utilizado sobre una superficie plana y estable (p. ej., un banco o una mesa).**

- **No opere el cargador con cables o enchufes dañados: reemplácelos de inmediato.**
- **No opere el cargador si éste ha recibido un golpe fuerte, se ha caído, o se ha dañado de cualquier otra manera. Llévelo a un centro de mantenimiento autorizado.**
- **No desarme el cargador; llévelo a un centro de mantenimiento autorizado cuando se requiera mantenimiento o una reparación. El armado incorrecto puede implicar un riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.**
- **Antes de limpiarlo, desconecte el cargador del tomacorriente. Esto reducirá el riesgo de descarga eléctrica. Quitar el paquete de baterías no reducirá este riesgo.**
- **NUNCA intente conectar 2 cargadores juntos.**
- **El cargador está diseñado para operar con corriente eléctrica doméstica estándar (120 voltios). No intente utilizarlo con otro voltaje.**

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA LOS PAQUETES DE BATERÍAS

⚠ ADVERTENCIA: Para un funcionamiento seguro, lea éste y todos los manuales de instrucciones incluidos con la herramienta antes de usar el cargador.

El paquete de baterías incluido en la caja no está completamente cargado. Antes de utilizar el paquete de baterías y el cargador, lea las instrucciones de seguridad a continuación. Luego siga los procedimientos de carga descritos.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **No incinere el paquete de baterías, aun si tiene daños importantes o está completamente desgastado. El paquete de baterías puede explotar en el fuego. Cuando se queman paquetes de baterías, se generan vapores y materiales tóxicos.**
- **No cargue ni use la batería en atmósferas explosivas, como ambientes en los que hay líquidos, gases o polvo inflamables. Insertar o retirar la batería del cargador puede encender el polvo o los vapores.**
- **Si el contenido de las baterías entra en contacto con la piel, lave el área de inmediato con agua y jabón suave. Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, enjuague con agua manteniendo los ojos abiertos durante 15 minutos o hasta que la irritación cese. Si se necesita atención médica, el electrolito de las baterías de LI-ION contiene una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.**

- El contenido de las células de la batería abierta puede generar irritación respiratoria. *Respire aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.*

- ⚠ **ADVERTENCIA: Peligro de quemaduras.** *El líquido de la batería puede encenderse si se expone a chispas o llamas.*
- *Cargue los paquetes de baterías sólo con cargadores de BLACK+DECKER.*
 - **NO salpique o sumerja en agua u otros líquidos.** *Esto puede causar una falla prematura de las células.*
 - **No almacene ni utilice la herramienta y el paquete de baterías en lugares en los que la temperatura pueda alcanzar o superar los 40 °C (105 °F) (como en toldos al aire libre o construcciones de metal en verano).**

⚠ **ADVERTENCIA:** *Nunca intente abrir el paquete de baterías por ningún motivo. Si la caja del paquete de baterías está agrietada o dañada, no la introduzca en el cargador. No comprima, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No utilice un paquete de baterías o un cargador que haya recibido un golpe fuerte, se haya caído, esté agotado o dañado de alguna forma (por ejemplo, perforado con un clavo, golpeado con un martillo, pisado). Los paquetes de baterías dañados deben devolverse al centro de mantenimiento para su reciclado.*

⚠ **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio.** **No guarde o transporte la batería de ninguna manera que permita que los terminales expuestos de la batería entren en contacto con objetos metálicos.** *Por ejemplo, no coloque la batería en delantales, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de juegos de productos, cajones, etc. con clavos, llaves, tornillos sueltos, etc. Transportar baterías puede provocar incendios si los terminales de la batería entran en contacto accidentalmente con materiales conductores como llaves, monedas, herramientas de mano u objetos similares.* *Las Normas para Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte de los EE.UU. (HMR) concretamente prohíben transportar baterías comercialmente o en aviones (es decir, empacadas en maletas y equipaje de mano) A MENOS que estén debidamente protegidas de cortocircuitos. Por lo tanto, cuando transporte baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan hacer contacto y causar un cortocircuito. **NOTA: Las baterías de iones de LI-ION no deben colocarse dentro del equipaje registrado.***

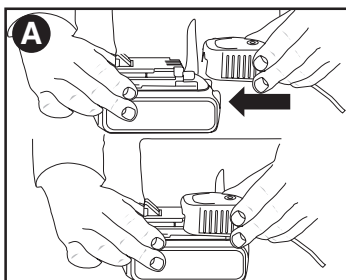
RECOMENDACIONES CON RESPECTO AL ALMACENAMIENTO

1. El mejor lugar de almacenamiento es uno que sea fresco y seco fuera de la luz solar directa y de un exceso de calor o frío.
2. El almacenamiento prolongado no dañará el paquete de baterías o el cargador. En las condiciones adecuada.

PROCEDIMIENTO DE CARGA

Los cargadores de BLACK+DECKER están diseñados para cargar paquetes de baterías de BLACK+DECKER.

1. Enchufe el cargador en un tomacorriente adecuado antes de insertar el paquete de baterías.
2. Introduzca el paquete de baterías en el cargador. **(Fig. A)**



- 3. La luz LED verde titilará para indicar que la batería se está cargando.

- 4. La finalización de la carga se indica mediante la luz LED verde que permanece encendida de manera continua. El paquete está completamente cargado y puede utilizarse en este momento o dejarse en el cargador.
- Después del uso, recargue las baterías descargadas a la brevedad posible o de lo contrario la vida útil de las baterías podría acortarse en gran medida. Para obtener la máxima vida útil de las baterías, no permita que éstas se descarguen completamente.** Se recomienda recargar las baterías después de cada uso.

DIAGNÓSTICO DEL CARGADOR

Este cargador está diseñado para detectar ciertos problemas que pueden surgir con los paquetes de baterías o el cargador. Los problemas se indican mediante el indicador LED ámbar, que destella en diferentes patrones.

BATERÍA DAÑADA

- 5. El cargador puede detectar una batería débil o dañada. El indicador LED destellará en el patrón indicado en la etiqueta. Si observa este patrón de destello de batería dañada, no continúe cargando la batería. Devuélvala a un centro de

mantenimiento o a un lugar de recolección para reciclado.

RETRASO POR PAQUETE CALIENTE/FRÍO

 Cuando el cargador detecta que la batería está excesivamente caliente o fría, comienza un Retraso por paquete caliente/frío, y suspende la carga hasta que la batería se haya normalizado. Después que ocurra esto, el cargador cambia automáticamente al modo de Paquete cargando. Esta función garantiza la duración máxima de la batería. El indicador LED rojo destellará en un patrón indicado en la etiqueta cuando detecte el retraso por paquete caliente / frío.

DEJAR EL PAQUETE DE BATERÍAS EN EL CARGADOR

El cargador y el paquete de baterías se pueden dejar conectados con la luz verde encendida indefinidamente. El cargador mantendrá el paquete de baterías como nuevo y completamente cargado.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE LA CARGA

1. Obtendrá una duración más prolongada y un mejor rendimiento si el paquete de baterías se carga cuando la temperatura ambiente está entre 18 °C y 24 °C (65 °F y 75 °F). NO cargue el paquete de batería con una temperatura ambiental por debajo de +4,5 °C (+40 °F) o por encima de +40,5 °C (+105 °F). Esto es importante y evitará daños graves en el paquete de baterías.

2. El cargador y el paquete de baterías pueden estar calientes al tacto durante la carga. Esto es una condición normal y no indica un problema. Para facilitar el enfriado del paquete de baterías después de su uso, evite colocar el cargador o el paquete de baterías en un ambiente cálido, como debajo de un toldo de metal o en un remolque sin aislamiento.

3. Si el paquete de baterías no se carga adecuadamente:

- Revise el tomacorriente enchufando una lámpara u otro aparato
- Verifique si el tomacorriente está conectado a un interruptor que corta la energía cuando usted apaga las luces.
- Mueva el cargador y el paquete de baterías a un lugar donde la temperatura ambiental sea de aproximadamente 18 °C a 24 °C (65 °F a 75 °F).
- Si los problemas de carga persisten, lleve la herramienta, el paquete de baterías y el cargador al centro de mantenimiento local.

4. Se debe recargar el paquete de baterías cuando no produce energía suficiente para tareas que previamente realizaba con facilidad. NO CONTINUE utilizando la herramienta en estas condiciones. Siga el procedimiento de carga. También se puede cargar un paquete de baterías parcialmente

usado cuando se desee, sin ningún efecto negativo sobre éstas.

5. Se deben mantener lejos de las cavidades del cargador los materiales extraños de naturaleza conductora, entre los que se incluyen la lana de acero, el papel de aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas. Estos son sólo algunos ejemplos y no constituyen una lista taxativa. Siempre desenchufe el cargador del tomacorriente cuando no haya un paquete de baterías en la cavidad. Desenchufe el cargador antes de intentar limpiarlo.

6. No congele ni sumerja el cargador en agua ni en ningún otro líquido.

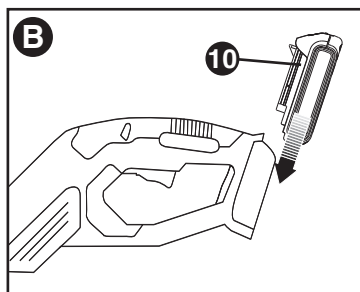
⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. No permita que ningún líquido entre en el cargador. *Nunca intente abrir el paquete de baterías por ningún motivo. Si la caja protectora de plástico del paquete de baterías se rompe o agrieta, devuélvala a un centro de mantenimiento para su reciclado.*

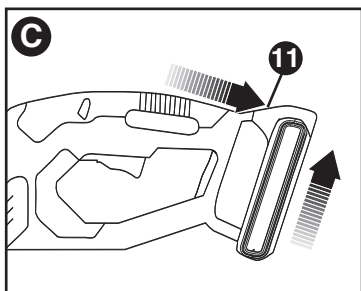
INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS DE LA HERRAMIENTA

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el botón de bloqueo esté trabado para evitar el accionamiento del interruptor antes de extraer o instalar la batería.

PARA INSTALAR EL PAQUETE DE BATERÍAS: Inserte el paquete de baterías (10) en la herramienta hasta que se escuche un clic (**Figura B**). Asegúrese de que la batería está completamente asentada y totalmente enganchado en su posición.

PARA EXTRAER EL PAQUETE DE BATERÍAS: Presione el botón de liberación de la batería (11), como se muestra en la **figura C**, y tire del paquete de baterías hasta extraerlo de la herramienta.





CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES MONTAJE Y AJUSTE

⚠ADVERTENCIA: ANTES DEL ENSAMBLAJE, ASEGÚRESE DE QUE LA HERRAMIENTA ESTÉ APAGADA Y SE HAYA QUITADO LA BATERÍA.

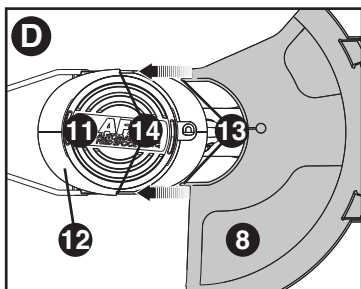
HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE (NO SUMINISTRADAS):

- Destornillador Phillips

INSTALACIÓN DEL PROTECTOR

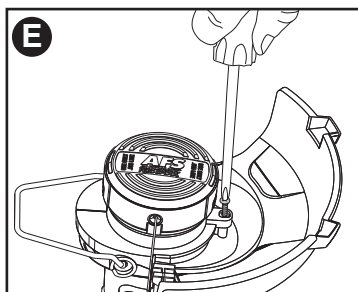
⚠ADVERTENCIA: DESENCHUFE LA HERRAMIENTA ANTES DE INSTALAR EL PROTECTOR, LA GUÍA DE BORDE O EL MANGO. NUNCA OPERE LA HERRAMIENTA SIN EL PROTECTOR ADECUADAMENTE INSTALADO. EL PROTECTOR SIEMPRE DEBE ESTAR INSTALADO EN LA HERRAMIENTA PARA PROTEGER AL USUARIO.

- Saque el tornillo del protector.
- Coloque la podadora boca abajo de manera que vea la tapa del carrete (11).
- Coloque el protector (8) boca abajo y deslícelo por completo en la cubierta del motor (12). Asegúrese de que las lengüetas (13) del protector se deslicen en los orificios (14) de la cubierta del motor como se muestra en la Figura D.
- Continúe deslizando el protector hasta que lo oiga encajar en su lugar.



- Con un destornillador Phillips, inserte el destornillador del protector, como se muestra en la **figura E** para completar el ensamblaje del protector.

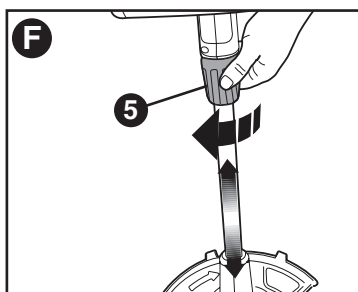
- Una vez instalado el protector, retire la cubierta de la hoja de corte de la cuerda ubicada en el extremo del protector.



AJUSTE DE ALTURA

⚠PRECAUCIÓN: Ajuste la longitud de la recortadora para obtener puestos de trabajo adecuados, como se muestra en la **figura G - G3**.

- La altura total de la podadora se puede ajustar aflojando el anillo (5) y girándolo en la dirección de la flecha que se muestra en la **figura F**.
- Mueva la cubierta superior en línea recta hacia arriba o hacia abajo. Al alcanzar la altura deseada, ajuste el anillo girándolo en la dirección contraria a la que se muestra en la **figura F**.



LIBERACIÓN DE LA CUERDA DE CORTE

Al despacharse de la fábrica, la cuerda de corte está sujeta con cinta a la cubierta del carrete.

- Quite la cinta que sujeta la cuerda de corte a la cubierta del carrete.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

⚠ADVERTENCIA: Utilice siempre protección adecuada para los ojos que cumple con la norma ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3) mientras opera esta herramienta.

⚠ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier ensamblaje, ajuste o cambio de accesorios, desconecte el enchufe de la fuente de alimentación. Dichas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de encender la herramienta en forma accidentada.

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de comenzar a podar, asegúrese de utilizar únicamente el tipo adecuado de cuerda de corte.

⚠ PRECAUCIÓN: Inspeccione el área por cortar y saque los alambres, cables u objetos similares a un cordel, que podrían enredarse en la cuerda giratoria o el carrete. Tenga especial precaución a fin de evitar cables que estén doblados hacia afuera del trayecto de la herramienta, como las púas en la base de un alambre de púas.

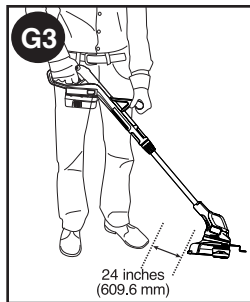
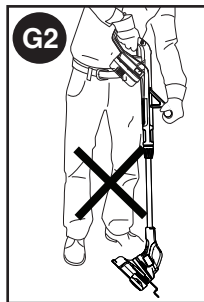
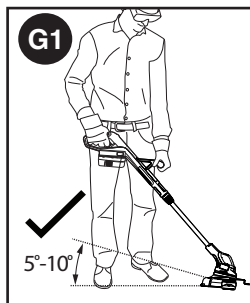
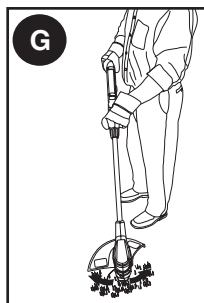
- Los niños deberán ser supervisados con el fin de asegurarse que no Jueguen con el aparato.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades Físicas, sensitivas y mentales disminuidas, o falta de experiencia y conocimiento a menos que se Les proporcione supervisión o instrucción respecto al uso del electrodoméstico por una persona responsable por su seguridad.

ENCENDIDO Y APAGADO

- Para encender la herramienta, oprima el botón de bloqueo en apagado (2), presione la palanca del interruptor (1).
- Para apagar la herramienta, suelte la palanca del interruptor.

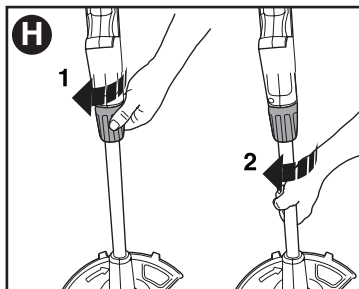
FUNCIONAMIENTO DE LA PODADORA

- Sostenga la herramienta como se muestra en la **Figura G**.
- Mantenga un ángulo de corte de 5 a 10 grados como se muestra en la **Figura G1**. No exceda los 10 grados (**Figura G2**). Corte con la punta de la cuerda. Para mantener cierta distancia de las superficies duras, utilice la guía de borde (7).
- Mantenga una distancia mínima de 609,6 mm (24 pulgadas) entre el protector y sus pies como se muestra en la **Figura G3**. Para lograr esta distancia, ajuste la altura general de la podadora como se muestra en la **Figura F**.

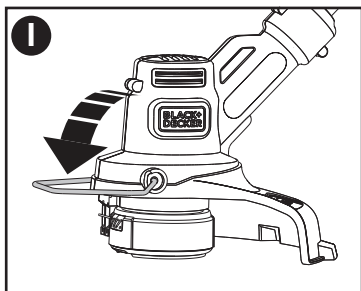


CONVERSIÓN AL MODO DE BORDEADO

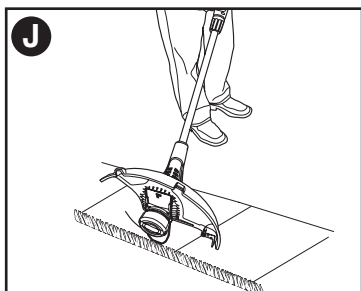
- ⚠ ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza como un Edger, piedras, trozos de metal y otros objetos que pueden ser lanzados a gran velocidad por la línea. El corte y la protección están diseñados para reducir el peligro. Sin embargo, asegúrese de que las demás personas y los animales domésticos por lo menos 30m (100 pies) de distancia.
- Quite el tornillo del protector.
 - Para operar como una bordeadora de mantenimiento, gire el anillo (5) como se muestra en la parte 1 de la **figura H**.
 - Sostenga el eje de metal y gire la cubierta inferior 180° como se muestra en la parte 2.
 - Gire el anillo hasta el final.



- Baje la guía de borde (7) a la posición abierta (**figura I**).



- Coloque la podadora encima de la superficie (**figure J**).
- Para volver a la posición de podar, afloje el anillo de bloqueo y nuevamente gire de regreso la cubierta inferior 180°. La herramienta se bloqueará en la posición de podadora.



CONSEJOS ÚTILES PARA CORTAR

- Utilice la punta de la cuerda para realizar el corte; no empuje el cabezal de la cuerda contra el césped sin cortar. Para lograr trabajos de calidad, utilice la guía de borde a lo largo de elementos como cercos, casas y canteros.
- Los cercos de alambre y de estacas provocan un mayor desgaste de la cuerda e incluso su rotura. Los muros de piedra y ladrillo, las cunetas y la madera pueden desgastar la cuerda rápidamente.
- No permita que la tapa del carrete se arrastre sobre el suelo u otras superficies.
- En crecimientos largos, corte desde arriba hacia abajo y no exceda una altura de 304,8 mm (12 pulgadas).
- Mantenga la podadora inclinada hacia el área que se corta; ésta es la mejor área de corte.
- La podadora corta al mover la unidad de derecha a izquierda. Esto evitará que se arrojen restos al usuario.
- Evite árboles y arbustos. La cuerda fácilmente puede dañar la corteza de árboles, las molduras de madera, los revestimientos exteriores y los pilares de cercos.

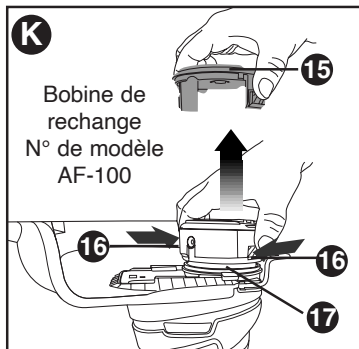
CUERDA DE CORTE/ALIMENTACIÓN DE LA CUERDA

Su podadora utiliza una cuerda de nailon **REDONDA de 1,7 mm (0,065 pulgada)** de diámetro. Durante el uso, las puntas de las cuerdas de nailon se deshilacharán y desgastarán, y la bobina de la cuerda de alimentación especial se autoalimentará y recortará la cuerda automáticamente para proporcionar una punta nueva. La cuerda de corte se desgastará más rápido y necesitará más alimentación si el corte o el bordeado se realizan cerca de aceras u otras superficies abrasivas, o si se cortan malezas más espesas. El mecanismo avanzado de alimentación automática de la cuerda detecta cuándo se necesita más cuerda de corte y alimenta y corta la longitud correcta de cuerda según sea necesario. **NO GOLPEE** la unidad al intentar alimentar una cuerda ni por algún otro motivo.

ELIMINACIÓN DE ATASCOS Y CUERDAS ENREDADAS (FIGURAS K, L, M)

⚠ ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier ensamblaje, ajuste o cambio de accesorios, desconecte el enchufe de la fuente de alimentación. Dichas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de encender la herramienta en forma accidental. Cada cierto tiempo, especialmente al cortar malezas frondosas o con mucho tallo, el cubo de alimentación de la cuerda puede obstruirse con savia u otro material y como resultado la cuerda se atascará. Para eliminar el atasco, siga los pasos indicados a continuación.

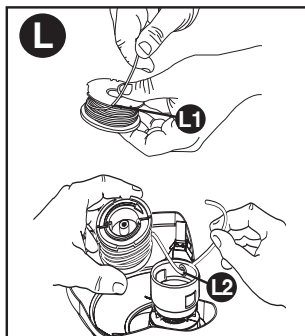
- Quite la batería de la podadora.
- Oprima las lengüetas de liberación (15) de la tapa del carrete de la cuerda (16) como se muestra en la **figura K** y quite la tapa tirando de esta en línea recta.



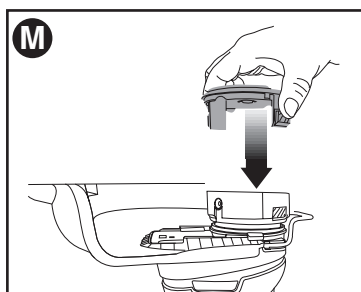
- Saque el carrete de la cuerda de nailon y elimine toda cuerda rota o residuos de corte del área del carrete.
- Coloque el carrete y la cuerda en la tapa del carrete con la cuerda inserta

dentro de las ranuras provistas como se muestra en la **Figura L1**.

- Inserte el extremo de la cuerda a través del orificio correspondiente en la tapa del carrete. Tire de la cuerda sobrante hasta que esta salga por las ranuras de retención como se muestra en la **Figura L2**.



- Empuje el carrete CON DELICADEZA hacia abajo y gírelo hasta que sienta que encaja en su lugar y luego presiónelo para asegurarlo hasta que se produzca un chasquido. (Una vez asegurado, el carrete girará libremente algunos grados a la izquierda y a la derecha).
- Tenga cuidado para evitar que la cuerda quede atrapada bajo el carrete.
- Alinee las lengüetas de la tapa del carrete con las ranuras en la cubierta del carrete.
- Vuelva a encajar la tapa del carrete hasta que produzca un chasquido como se muestra en la **Figura M** oprimiendo las lengüetas de esta y empujándola dentro de la cubierta del carrete.



NOTA: Asegúrese de que la tapa esté bien colocada y se escuchen dos clics para asegurarse de que ambas lengüetas estén correctamente ubicadas. Encienda la herramienta. En unos segundos o menos, escuchará cómo la cuerda de nailon se corta automáticamente a la longitud adecuada.

⚠PRECAUCIÓN: Para evitar que se dañe el aparato, si la cuerda de corte sobresale más allá de la hoja de recorte, córtela de

manera que llegue solo hasta la hoja.

NOTA: Otras piezas de repuesto (protectores, tapas de carrete, etc.) están disponibles en los centros de mantenimiento de BLACK+DECKER. Para encontrar su centro de mantenimiento local llame al: 1-800-544-6986 o visite www.blackanddecker.com.

⚠ADVERTENCIA: El uso de accesorios no recomendados por BLACK+DECKER para esta herramienta puede ser peligroso.

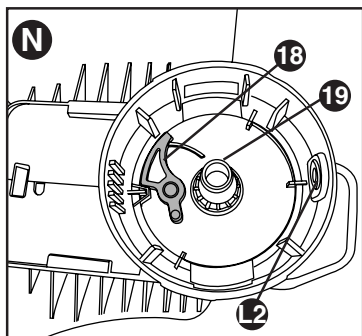
ACCESORIOS DE REPUESTO

- **⚠PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar a podar, asegúrese de usar sólo el tipo apropiado de cuerda de corte. Utilice el carrete de repuesto de BLACK+DECKER modelo N° AF-100. Vuelva a cargar la cuerda de nailon (de paquete o el carrete de repuesto pre-enrollado) como se muestra en este manual.
- **UTILICE SÓLO CUERDA REDONDA DE NYLON DE 1,7 mm (0,065 pulgada) DE DIÁMETRO.** No utilice cuerdas dentadas o de mayor calibre ya que sobrecargarán el motor y provocarán sobrecalentamiento. Puede conseguir esta cuerda a través de su distribuidor local o centro de mantenimiento autorizado.
- Otras partes de repuesto (protectores, tapas de carrete, etc.) están disponibles en los centros de mantenimiento de BLACK+DECKER. Para averiguar la ubicación de su centro de mantenimiento local llame al: 1-800-544-6986 o visite www.blackanddecker.com

⚠ADVERTENCIA: El uso de accesorios no recomendados por BLACK+DECKER para esta herramienta puede ser peligroso.

REEMPLAZO DE CARRETES

- Extraiga la batería de la herramienta.
- Presione las lengüetas (15) y extraiga la tapa del carrete (16) de la cubierta del carrete (17) en el cabezal de la podadora (**figura K**).
- Para obtener óptimos resultados, reemplace el carrete con el modelo N° AF-100 de BLACK+DECKER.
- Tome el carrete vacío con una mano y la cubierta del carrete con la otra, y extraiga el carrete.
- Si la palanca (18) (**figura N**) de la base de la cubierta se desprende, vuélvala a poner en la posición correcta antes de insertar el nuevo carrete en la cubierta.
- Elimine cualquier resto de suciedad o césped en el carrete y la cubierta.

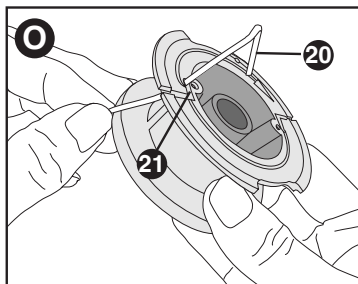


- Desate el extremo de la cuerda de corte y ponga la cuerda dentro de uno de los orificios (L2) **figura L**.
- Tome el carrete nuevo y empújelo sobre la parte saliente (19) (**figura N**) de la cubierta. Gire el carrete ligeramente hasta que esté bien colocado. La cuerda debe extenderse aproximadamente 136 mm (5-3/8 pulgadas) afuera de la cubierta.
- Alinee las lengüetas de la tapa del carrete con las ranuras en la cubierta (**figura M**).
- Empuje la tapa dentro de la cubierta hasta que encaje firmemente en su lugar.

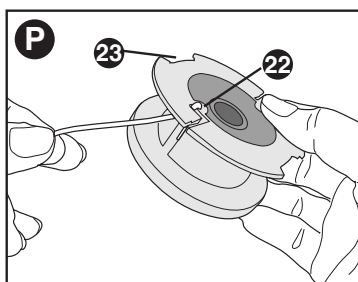
ENROLLADO DEL CARRETE CON CUERDA A GRANEL (UTILICE SÓLO CUERDA REDONDA DE 1,65 MM (0,0065 PULGADA) DE DIÁMETRO)

También puede comprar cuerda a granel en el comercio minorista local. **NOTA:** Es probable que los carretes enrollados a mano con una cuerda a granel se enreden con mayor frecuencia que los carretes de BLACK+DECKER enrollados de fábrica. Para mejores resultados, se recomiendan los carretes enrollados de fábrica. Para instalar la cuerda a granel, siga los pasos a continuación:

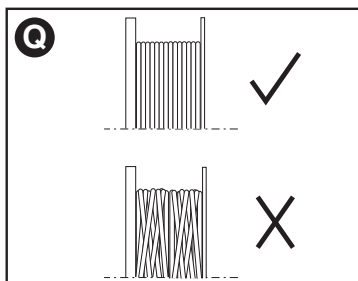
- Extraiga la batería de la herramienta.
- Extraiga el carrete vacío de la herramienta como se describe en el “**REEMPLAZO DEL CARRETE**”.
- Retire cualquier resto de cuerda de corte del carrete.
- Pliegue el final de la cuerda de corte a alrededor de 19 mm (3/4 pulgada) (20). Introduzca la cuerda de corte dentro de una de las ranuras de anclaje de la cuerda (21) como se muestra en la **figura O**.



- Inserte el extremo de la cuerda a granel de 19 mm (3/4 pulgada) en el orificio (22) dentro del carrete adyacente a la ranura como se muestra en la **figura P**. Asegúrese de que la línea se tensa contra el carrete como se muestra en la **figura P**.



- Enrolle la cuerda de corte dentro del carrete en la dirección de la flecha en el carrete. Asegúrese de enrollar la cuerda prolijamente y en capas. No la entrecruce (**figura Q**).
- Cuando la cuerda de corte enrollada llegue a las ranuras (23), corte la cuerda. (**figura P**).
- Coloque el carrete en la herramienta como se describe en el “**REEMPLAZO DEL CARRETE**”.



MANTENIMIENTO

⚠ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, apague y desenchufe la herramienta antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.

1. Mantenga limpias las ranuras de admisión de aire para evitar el sobrecalentamiento.
2. La cuerda de la podadora puede secarse con el tiempo. Para conservar la cuerda en óptimas condiciones, guarde los carretes pre-enrollados de repuesto o la cuerda en paquete en una bolsa sellada de plástico con una cucharada de agua.
3. Las piezas de plástico pueden limpiarse utilizando jabón suave y un paño húmedo.
4. La cortadora de cuerda en el extremo del protector puede perder filo con el tiempo. Se recomienda mantener periódicamente el filo de la hoja con una lima.

Este aparato digital Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este mecanismo cumple con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC). La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este mecanismo posiblemente no cause interferencia perjudicial; y (2) este mecanismo puede aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencia que podría provocar una operación no deseada.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para dispositivo digital Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía en frecuencia de radio y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, el usuario debe tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente sobre un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o pedir la ayuda de un técnico en radio y televisión con experiencia.

Los cambios o las modificaciones que se le realicen a esta unidad sin aprobación expresa del tercero responsable del cumplimiento pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo. Este

aparato digital de la clase B se conforma con ICES-003 canadiense.

INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

Todos los Centros de mantenimiento de BLACK+DECKER cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas. Si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, póngase en contacto con el centro de mantenimiento de BLACK+DECKER más cercano a su domicilio. Para ubicar su centro de servicio local, llame al **(55)5326-7100** o visite nuestro sitio **www.blackanddecker.com**.

GARANTÍA LIMITADO DE TRES AÑOS PARA USO EN EL HOGAR

Black & Decker (Estados Unidos) Inc. ofrece una garantía de tres años por cualquier defecto del material o de fabricación de este producto. El producto defectuoso se reparará o reemplazará sin costo alguno de dos maneras.

La primera opción, el reemplazo, es devolver el producto al comercio donde se lo adquirió (siempre y cuando se trate de un comercio participante). Las devoluciones deben realizarse conforme a la política de devolución del comercio (generalmente, entre 30 y 90 días posteriores a la venta). Le pueden solicitar comprobante de compra. Consulte en el comercio acerca de la política especial sobre devoluciones una vez excedido el plazo establecido.

La segunda opción es llevar o enviar el producto (con flete pago) a un Centro de mantenimiento propio o autorizado de BLACK+DECKER para su reparación o reemplazo según nuestro criterio. Le pueden solicitar el comprobante de compra. Esta garantía no se extiende a los accesorios. Esta garantía le concede derechos legales específicos; usted puede tener otros derechos que pueden variar según el estado o la provincia. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el gerente del Centro de mantenimiento de BLACK+DECKER de su zona. Este producto no está diseñado para uso comercial.

AMÉRICA LATINA: esta garantía no se aplica a los productos que se venden en América Latina. Para los productos que se venden en América Latina, debe consultar la información de la garantía específica del país que viene en el empaque, llamar a la compañía local o visitar el sitio Web a fin de obtener esa información.

DEPANNAGE

PROBLEMA

La herramienta funciona lentamente.

SOLUCIÓN

- Appuyer à fond sur la détente à vitesse variable. Le niveau de pression sur la détente influence la vitesse.
- Retirer la pile de l'outil. Vérifier que le boîtier de la bobine peut tourner librement. Le nettoyer avec précaution si nécessaire.
- S'assurer que le fil de coupe sort d'au plus 122 mm (4-13/16 po) de la bobine. Le cas échéant, le couper afin que sa longueur atteigne juste la lame de coupe pour le fil.

La alimentación automática de cuerda no alimenta más cuerda.

- Línea más se alimenta cuando la línea se acorta a aproximadamente 3 pulgadas (76,2 mm). Para determinar si la línea no está alimentando, que línea de llevar más allá de este punto.
- Mantenga las lengüetas deprimidas y retire el carrete de la carcasa de la bobina en el cabezal.
- Asegúrese de que la línea no está surcada en el carrete como se indica en la **figura O**. Si es, desconectar la línea de corte y enrollarla en el carrete cuidadosamente para que no se cruzan las líneas.
- Inspeccione las pistas en la parte inferior del carrete por daños. Si está dañado, cambie bobina.
- Tire de la línea de corte hasta que sobresalga aproximadamente 4 13/16 pulgadas (122mm) de la bobina. Si la línea de corte insuficiente queda en el carrete, instale una nueva bobina de hilo de corte.
- Alinee las lengüetas de la tapa del carrete con la cut outs en la vivienda.
- Empuje la tapa del carrete sobre la carcasa hasta que encaje firmemente en su lugar.
- Si la línea de corte sobresale más allá de la cuchilla, cortarlo para que solo alcanza la hoja. Si la alimentación automática de línea todavía no funciona o el carrete está atascado, pruebe las siguientes sugerencias:
 - Limpiar cuidadosamente el carrete y la vivienda.
 - Asegúrese de que utiliza el correcto tamaño y diámetro (2 mm (0,08 pulg.)) de cuerda (tamaños menores y mayores de cuerda afectarán la funcionalidad del sistema de alimentación automática).
 - Retire el carrete y comprobar si la palanca en la carcasa de la bobina se puede mover libremente.
 - Retire el carrete y desconectar la línea de corte y enróllelo en perfectamente otra vez. Vuelva a colocar el carrete en la vivienda.

Sobrealimentación

- Asegúrese de estar cortando con la punta de la cuerda [177,8 mm (7 pulgadas) desde el carrete]. Si es necesario, utilice la guía de borde para mantener la distancia correcta.
- Asegúrese de no exceder un ángulo de 10 grados como se muestra en la **Figura G1**.

La cuerda se desenrolla al quitar la tapa o el carrete.

- Antes de quitar la cuerda, asegúrese de sujetarla en las ranuras de retención (**Figura N**).

· **GARANTÍA BLACK+DECKER · BLACK+DECKER WARRANTY**
· **SOLAMENTE PARA PROPOSITOS DE MEXICO**

Distributor Name · **Sello firma del distribuidor**

Date of purchase · **Fecha de compra**

Invoice No. · No. de factura

PRODUCT INFORMATION · IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Cat. No. · **Catalogo ó Modelo**

Serial Number · No. de serie

Name · **Nombre**

Last Name · Apellido

Address · **Dirección**

City · **Ciudad**

State · Estado

Postal Code · **Código Postal**

Country · País

Telephone · **No. Teléfono**

2 AÑOS DE GARANTIA

Este producto cuenta con dos años de garantía a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto de su funcionamiento, así como cualquier falla debido a materiales empleados para su fabricación ó mano de obra defectuosa.

Nuestra garantía incluye la reparación o reposición del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente incluyendo la mano de obra, esta incluye los gastos de trasportación erogados para lograr cumplimiento de esta garantía en los domicilios diversos señalados.

Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar su herramienta y esta póliza sellada por el establecimiento comercial donde se adquirió el producto.

Nos comprometemos a entregar el producto en un lapso no mayor a 30 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción del mismo en nuestros talleres de servicio autorizados.

ESTA GARANTIA NO APLICA CUANDO:

El producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.

El producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se acompaña.

El producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por nosotros.

Importador: Black & Decker S.A. de .C.V

Bosque de Cidros Acceso Radiatas No.42

3ra.Seccion de Bosques de las lomas

C.P.05120, Mexico, D.F. Tel: (01 55) 5326 7100

SOLAMENTE PARA PROPOSITOS DE MEXICO

Grupo Realsa en herramientas, S.A. de C.V.

Súper Manzana 69 MZ.01 Lote 30
(Av. Torcasita)
Col. Puerto Juárez
Cancún, Quintana Roo
Tel. 01 998 884 72 27

Ferre Pat de Puebla, S.A. de C.V.

16 de Septiembre No. 6149
Col. El Cerrito
Puebla, Puebla
Tel. 01 222 264 12 12

Ferre Pat de Puebla, S.A. de C.V.

Ejército Mexicano No. 15
Col. Ejido 1ro. de Mayo
Boca del Río, Veracruz
Tel. 01 229 167 89 89

Servicio de Fabrica BLACK+DECKER, S.A. de C.V.

Lázaro Cardenas No. 18
Col. Obrera
Distrito Federal
Tel. 55 88 95 02

Representaciones Industriales Robles, S.A. de C.V.

Tezozomoc No. 89
Col. La Preciosa
Distrito Federal
Tel. 55 61 86 82

Gpo. Comercial de Htas. y Refacciones de Occidente, S.A. de C.V.

Av. La Paz No. 1779
Col. Americana, S. Juárez
Guadalajara, Jalisco
Tel. 01 33 38 25 69 78

Herramientas y Equipos Profesionales

Av. Colón 2915 Ote.
Col. Francisco I. Madero
Monterrey, Nvo. León
Tel. 01 81 83 54 60 06

Htas. Portátiles de Chihuahua, S.A. de C.V.

Av. Universidad No. 2903
Col. Fracc. Universidad
Chihuahua, Chihuahua
Tel. 01 614 413 64 04

Fernando González Armenta

Bolívia No. 605
Col. Felipe Carrillo Puerto
Cd. Madero, Tamaulipas
Tel. 01 833 221 34 50

Perfiles y Herramientas de Morelia

Gertrudis Bocanegra No. 898
Col. Ventura Puente
Morelia, Michoacán
Tel. 01 443 313 85 50

Enrique Robles

Av. de la Solidaridad No. 12713
Col. La Pradera
Irapuato, Guanajuato
Tel. 01 462 626 67 39

Hernández Martínez Jeanette

Prolongación Corregidora Nte. No. 1104
Col. Arboledas
Querétaro, Qro.
Tel. 01 442 245 25 80

PARA OTRAS LOCALIDADES LLAME AL 01 800 847 2309 o 01 800 847 2312.

BLACK & DECKER S.A. DE C.V.
BOSQUES DE CIDROS ACCESO RADIATAS NO. 42
COL. BOSQUES DE LAS LOMAS.
05120 MÉXICO, D.F.
TEL. (01 55) 5326 7100
01 800 847 2309/01 800 847 2312