



---

**EN Flex-Force Power System™ 60V Pole Saw**

51870, 51870T

**ES Sierra de pértiga 60V con Flex-Force Power System™**

51870, 51870T

**FR Élagueuse sur perche Flex-Force Power System™ de 60 V**

51870, 51870T







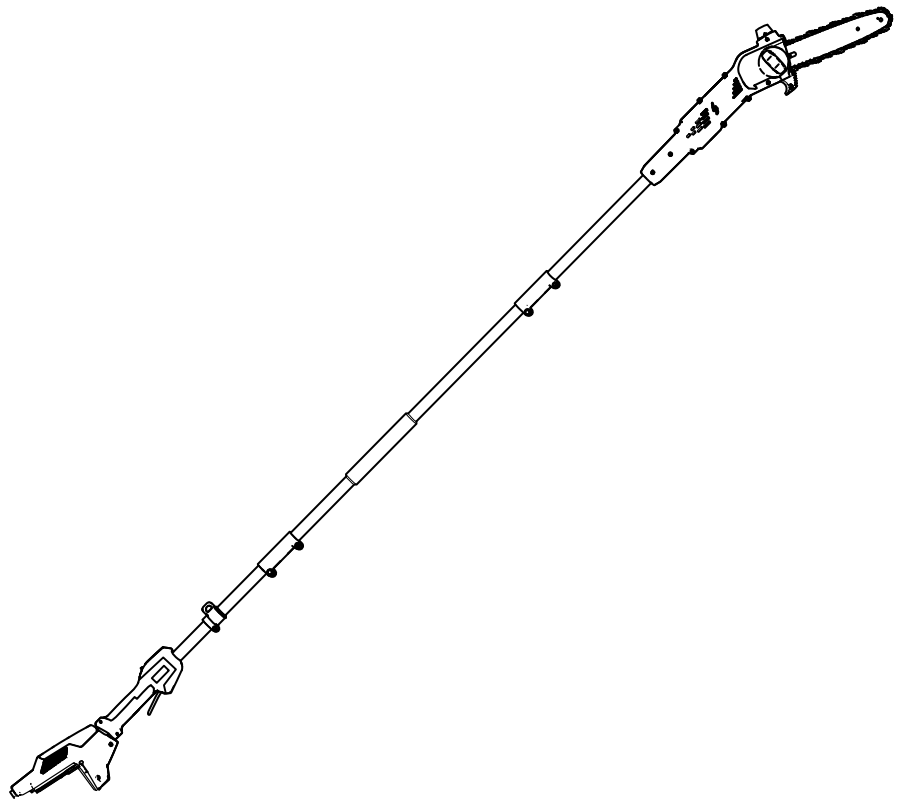
**Count on it.**

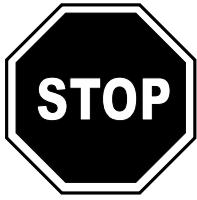
**Operator's Manual**

# Flex-Force Power System™ 60V Pole Saw

Model No. 51870—Serial No. 323000001 and Up

Model No. 51870T—Serial No. 323000001 and Up





For assistance, please see [www.Toro.com/support](http://www.Toro.com/support) for instructional videos or contact 1-888-384-9939 before returning this product.

**⚠ WARNING**

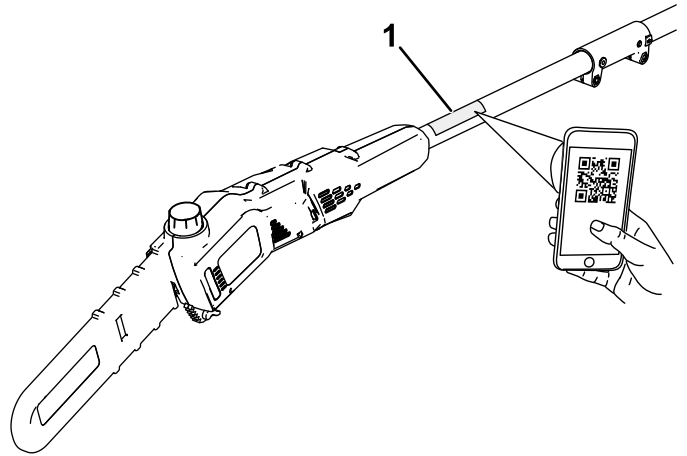
**CALIFORNIA  
Proposition 65 Warning**

The power cord on this product contains lead, a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Use of this product may cause exposure to chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Whenever you need service, genuine Toro parts, or additional information, contact an Authorized Service Dealer or Toro Customer Service and have the model and serial numbers of your product ready. **Figure 1** identifies the location of the model and serial numbers on the product. Write the numbers in the space provided.

**Important:** With your mobile device, you can scan the QR code (if equipped) on the serial number plate to access warranty, parts, and other product information.



**Figure 1**

g425378

1. Model and serial number location.

Model No.	_____
Serial No.	_____

# Introduction

This pole saw is designed for trimming small branches and limbs up to 6 inches (15.2 cm) in diameter. It is to be used only by adults. It is designed to use Toro 60V lithium-ion battery packs. These battery packs are designed to be charged only by Toro 60V lithium-ion battery chargers. Using these products for purposes other than their intended use could prove dangerous to you and bystanders.

**Important:** If you are using this machine with a battery pack that is 4.0 Ah or greater you must install the included quick-release harness for proper support and balance.

Do not use other harnesses or multiple harnesses when operating the machine.

**Model 51870T does not include a battery or a charger.**

Read this information carefully to learn how to operate and maintain your product properly and to avoid injury and product damage. You are responsible for operating the product properly and safely.

Visit [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for more information, including safety tips, training materials, accessory information, help finding a dealer, or to register your product.

# Safety-Alert Symbol

The safety-alert symbol (Figure 2) shown in this manual and on the machine identifies important safety messages that you must follow to prevent accidents.



**Figure 2**  
Safety-alert symbol

g000502

---

The safety-alert symbol appears above information that alerts you to unsafe actions or situations and is followed by the word **DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**.

**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.

This manual uses two other words to highlight information. **Important** calls attention to special mechanical information and **Note** emphasizes general information worthy of special attention.

# Contents

Safety-Alert Symbol.....	3
Safety .....	4
.....	4
.....	6
Safety and Instructional Decals .....	8
Setup .....	10
Installing the Bar and Chain .....	10
Assembling the Pole Saw .....	11
Adding Bar and Chain Oil to the Pole Saw .....	12
Installing the Harness .....	13
Product Overview .....	14
Specifications .....	14
Attachments/Accessories .....	14
Operation .....	15
Before Using the Pole Saw .....	15
Starting the Pole Saw .....	15
Shutting Off the Pole Saw .....	15
Cutting with the Pole Saw .....	16
Pruning a Tree .....	17
Removing the Battery Pack .....	17
Maintenance .....	18
Recommended Maintenance Schedule(s) .....	18
Checking the Oil Level and Adding Bar and Chain Oil .....	18
Checking the Flow of Bar and Chain Oil .....	18
Adjusting the Chain Tension .....	19
Servicing the Guide Bar, Chain, and Drive Sprocket.....	20
Installing the Guide Bar and Chain .....	21
Sharpening the Chain .....	22
Service .....	22
Storage .....	22
Preparing the Battery Pack for Recycling .....	22
Troubleshooting .....	23

# Safety

## **▲ WARNING**

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

*Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

*The term “power tool” in all the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.*

## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

### **I. Work area safety**

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

### **II. Electrical safety**

1. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
2. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
3. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
4. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*

5. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
6. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

### **III. Personal safety**

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
2. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions reduces personal injuries.*
3. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*
4. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
6. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** *Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.*
7. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
8. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

#### IV. Power tool use and care

1. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
2. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
3. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
4. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
5. **Maintain power tools and accessories.** **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
6. **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
7. **Use the power tool, accessories, and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
8. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*

#### V. Battery tool use and care

1. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
2. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
3. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** *Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.*
4. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.*
6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130 °C (265 °F) may cause explosion.*
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

#### VI. Service

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*
2. **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

## VII. Pole saw safety

1. **Keep all parts of the body away from the saw chain when the pole-mounted pruner is operating. Before you start the pole-mounted pruner, make sure the saw chain is not contacting anything.** *A moment of inattention while operating the pole-mounted pruner may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
2. **Always use two hands when operating the pole-mounted pruner.** *Hold the pole-mounted pruner with both hands to avoid loss of control.*
3. **To reduce the risk of electrocution, never use the pole-mounted pruner near any electrical power lines.** *Contact with or use near power lines may cause serious injury or electric shock resulting in death.*
4. **Hold the pole-mounted pruner by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** *Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the pole-mounted pruner "live" and could give the operator an electric shock.*
5. **Wear eye and ear protection. Further protective equipment for hands and slip-resistant footwear is recommended.** *Adequate protective equipment will reduce the risk of personal injury.*
6. **Always use head protection when operating the pole-mounted pruner overhead.** *Falling debris can result in serious personal injury.*
7. **Always keep proper footing and operate the pole-mounted pruner only when standing on fixed, secure and level surface.** *Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.*
8. **Do not operate a pole-mounted pruner in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** *Operation of a pole-mounted pruner in this manner may result in loss of balance, loss of control and personal injury.*
9. **Keep all power cords and cables away from cutting area.** *Power cords or cables may be hidden in trees and can be accidentally cut by the saw chain.*
10. **Do not use the pole-mounted pruner in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** *This decreases the risk of being struck by lightning.*
11. **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** *When the tension in the wood fibers is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the pole-mounted pruner out of control.*
12. **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** *The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.*
13. **When carrying the pole-mounted pruner with the machine switched off, take care not to operate any power switch and keep the saw chain or saw blade away from your body.** *Proper carrying of the pole-mounted pruner will reduce the likelihood of accidental contact with the saw chain.*
14. **When transporting or storing the pole-mounted pruner, always fit the guide bar cover.** *Proper handling of the pole-mounted pruner will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.*
15. **When clearing jammed material, storing or servicing the pole-mounted pruner, make sure the switch is off and the battery pack is removed.** *Unexpected actuation of the pole-mounted pruner while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.*
16. **Cut wood only. Do not use pole-mounted pruner for purposes not intended. For example: do not use the pole-mounted pruner for cutting plastic, metal, masonry or non-wood building materials.** *Use of the pole-mounted pruner for operations different than intended could result in a hazardous situation.*
17. **Carry the pole saw with both hands, the pole saw switched off and away from your body. When transporting or storing the pole saw, always fit the guide bar cover.** *Proper handling of the pole saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.*
18. **Do not remove cut material or hold material to be cut when the saw chain is moving.** *Make sure the switch is off and the battery disconnected when clearing jammed material. Saw chain continues to move after the switch is turned off.*
19. **Follow instructions for lubricating, chain tensioning, changing the bar and chain.** *Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.*
20. **This pole saw is not intended for tree felling.** *Use of the pole saw for operations different than intended could result in serious injury to the operator or bystanders.*
21. **Avoid kickback.** *Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.*



*Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back toward you.*

*Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back toward you.*

*Either of these reactions may cause you to lose control of the saw, which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a pole saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.*

*Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:*

22. **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the pole saw handles, with both hands on the handle and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** *Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the pole saw.*
23. **Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** *Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.*
24. **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** *Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.*

**SAVE THESE  
INSTRUCTIONS**

# Safety and Instructional Decals



Safety decals and instructions are easily visible to the operator and are located near any area of potential danger. Replace any decal that is damaged or missing.



139-5345

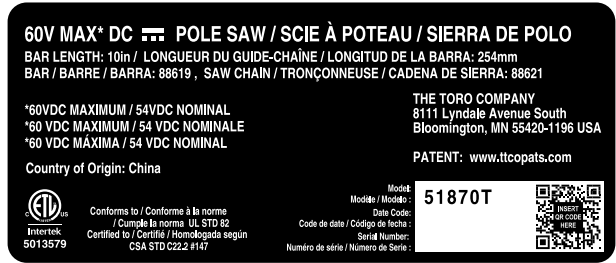
decal139-5345

- Warning—read the *Operator's Manual*; wear hearing protection; wear eye protection; wear a hard hat, wear gloves, wear substantial slip-resistant shoes, do not expose to rain; Caution—Cutting/dismemberment hazard of hands; entanglement hazard—stay away from moving parts; keep bystanders away during operation; Electrical shock hazard—keep away from power lines.



139-5341

decal139-5341



139-5342

decal139-5342



144-3098

decal144-3098



144-3094

decal144-3094

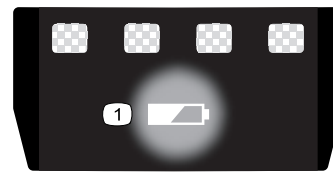
- The battery pack is charging.
- The battery pack is fully charged.
- The battery pack is over or under the appropriate temperature range.
- Battery pack charging fault.



decal140-8475

140-8475

1. Read the *Operator's Manual*.
2. Call 2Recycle® battery recycling program
3. Keep away from open fire or flames.
4. Do not expose to rain.



decal137-9461

137-9461

1. Battery charge status



decal139-5346

139-5346



decal144-3096

144-3096

# Setup

**Important:** The battery pack is not fully charged when it is purchased. Before using the machine for the first time, refer to your battery pack and charger *Operator's Manual*.

## Installing the Bar and Chain

### **⚠ DANGER**

Contact with the pole saw teeth can cause serious personal injury.

- Remove the battery pack before adjusting or maintaining the pole saw.
- Always wear gloves when adjusting or maintaining the pole saw.

1. Place the pole saw on a flat surface and do not install the battery pack.
2. Remove the side cover; turn the bar cover knob counterclockwise until the knob is removed and then remove the side cover ([Figure 3](#)).

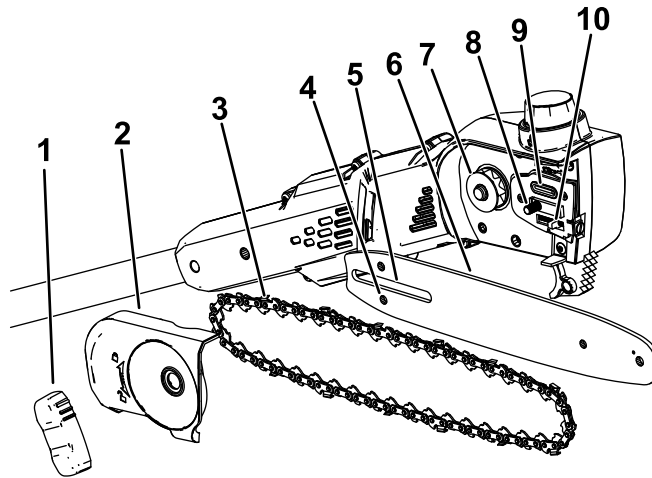


Figure 3

g374226

- |                              |                   |                          |
|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1. Bar cover knob            | 5. Guide bar slot | 9. Oil outlet            |
| 2. Side cover                | 6. Guide bar      | 10. Chain adjusting stud |
| 3. Chain                     | 7. Drive sprocket |                          |
| 4. Chain adjusting stud slot | 8. Guide bar stud |                          |

3. Place the chain around the sprocket on the front end of the guide bar, with the cutting edge of the chain teeth on the top of the bar facing forward as shown in the diagram beneath the side cover of the pole saw.
4. Continue to feed the chain around the guide bar and align the chain into the groove of the guide bar.
5. Position the open loop of the chain (the side not on the guide bar) around the drive sprocket on the pole saw ([Figure 3](#)).

**Important:** Ensure that the chain adjusting stud is inserted into the chain adjusting stud slot on the guide bar ([Figure 3](#)).

You may need to rotate the chain-tensioning screw to fit the stud into the slot on the guide bar ([Figure 19](#)).

6. Install the side cover and bar cover knob and loosely tighten the side cover by turning the knob clockwise.
7. Adjust the chain tension; refer to [Adjusting the Chain Tension](#) (page 19).

# Assembling the Pole Saw

1. Unfold the sections of the handle (Figure 4).

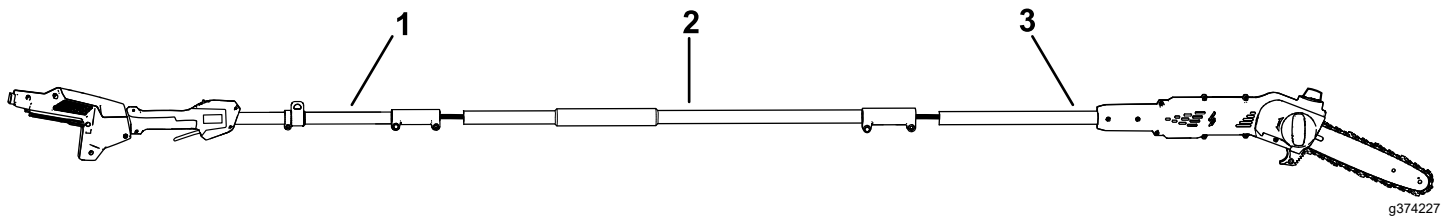


Figure 4

1. Handle pole section
2. Middle pole section
3. Saw pole section

- 
2. Align the locking button on the middle pole section with the slotted hole at the end of the handle pole section and slide the 2 shafts together (Figure 5).

**Note:** The locking button clicks into the slotted hole when the shafts are secured

3. Use the provided wrench to secure these 2 sections of the pole together (E of Figure 5).
4. Repeat this procedure to connect the saw pole section to the middle pole section (Figure 5).

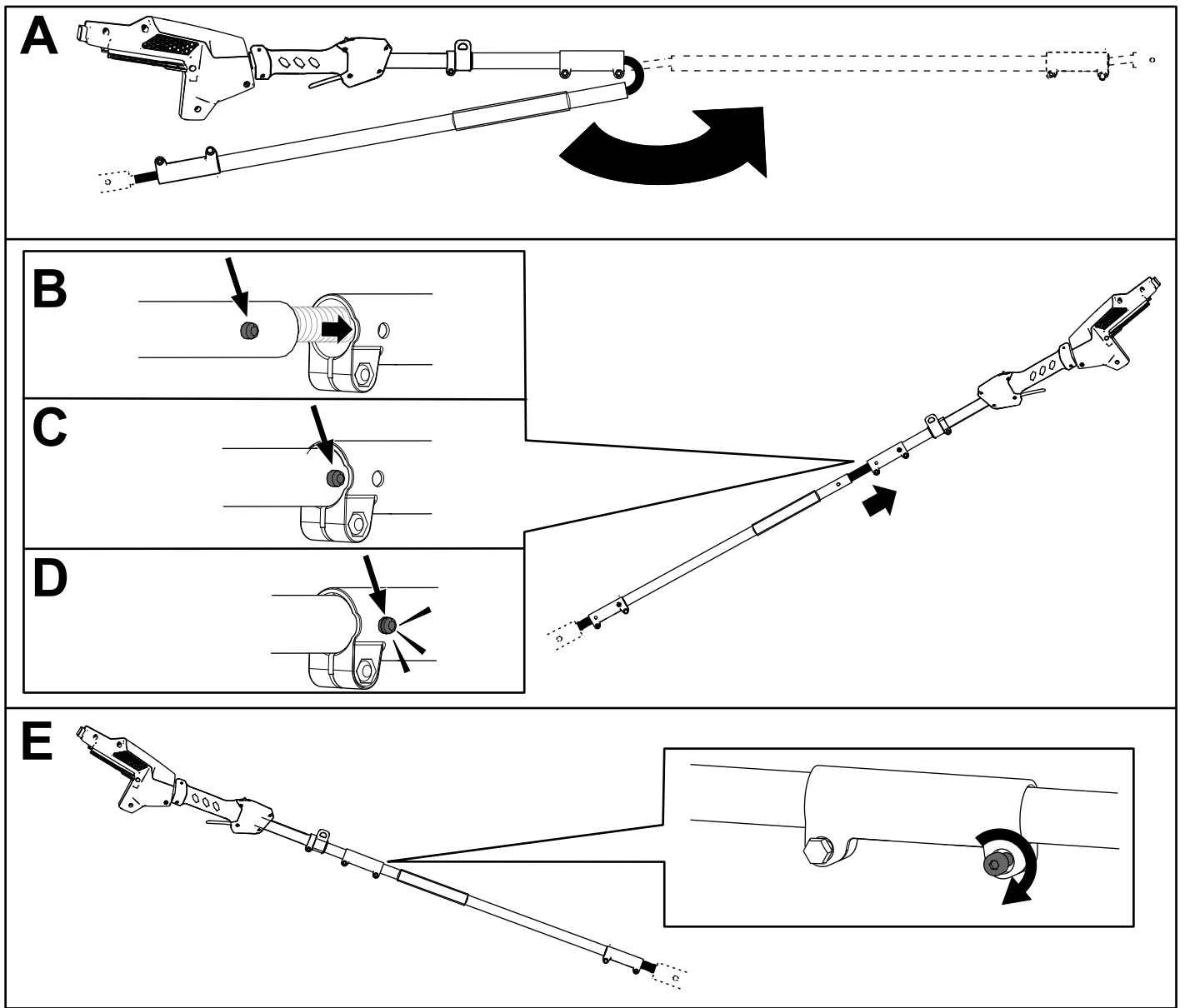


Figure 5

g334497

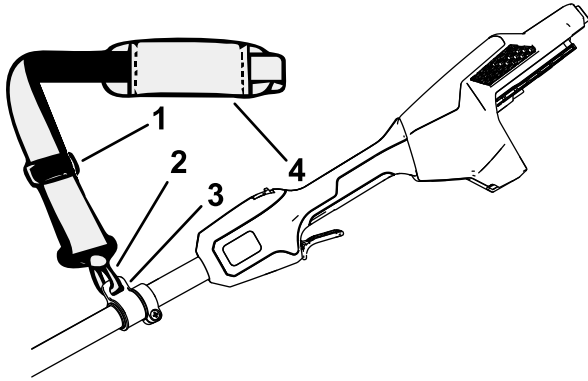
## Adding Bar and Chain Oil to the Pole Saw

**Important:** Use only bar and chain oil (sold separately).

Fill the pole saw with bar and chain oil before first operation; refer to [Checking the Oil Level and Adding Bar and Chain Oil](#) (page 18).

# Installing the Harness

Connect the metal hook on the shoulder harness to the strap collar on the pole saw handle (Figure 6).



g374229

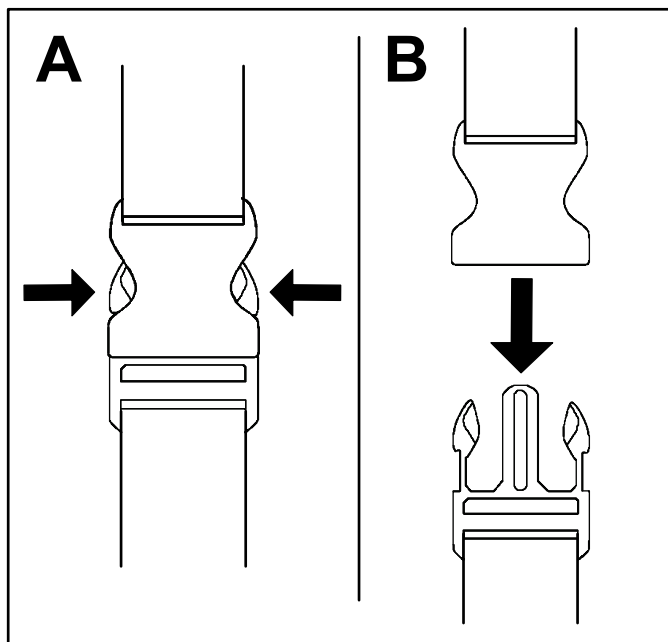
**Figure 6**

1. Strap adjuster
2. Metal strap hook
3. Strap collar
4. Shoulder strap

The strap length is adjustable; slide the strap adjuster up to decrease the length of the strap, or down to increase the length of the strap (Figure 6).

If there is ever an emergency and you need to rapidly remove the harness, disconnect the quick-release buckle as follows:

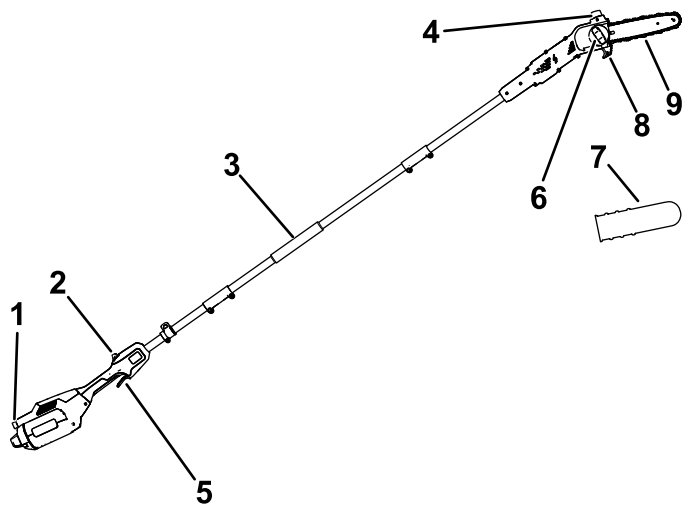
1. Press in on the sides of the buckle (A of Figure 7).
2. Allow the buckle to disconnect (B of Figure 7).



g340477

**Figure 7**

# Product Overview



**Figure 8**

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 1. Button latch | 6. Bar cover knob      |
| 2. Trigger lock | 7. Guide bar cover     |
| 3. Front handle | 8. Cutting guide       |
| 4. Oil cap      | 9. Guide bar and chain |
| 5. Trigger      |                        |

g374230

# Specifications

<b>Model</b>	51870/51870T
<b>Bar Length (with 88619 and 88621 equipped)</b>	25.4 cm (10 inches)
<b>Chain Gauge (with 88619 and 88621 equipped)</b>	0.050 inches
<b>Chain Pitch (with 88619 and 88621 equipped)</b>	1/4 inch
<b>Chain Length (with 88619 and 88621 equipped)</b>	58 links
<b>Rated Voltage</b>	60V DC maximum, 54 VDC nominal usage
<b>Weight (without a battery)</b>	4.1 kg (9 lbs)
<b>Charger Type</b>	Toro 60V lithium-ion chargers
<b>Battery Type</b>	Toro 60V lithium-ion batteries*

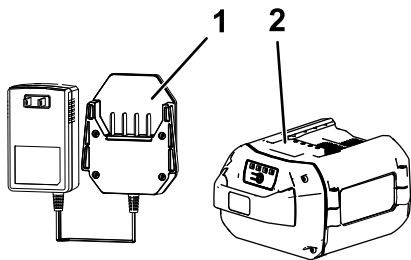
\*If you are using this machine with a battery pack that is 4.0 Ah or greater you must install the included quick-release harness for proper support and balance.

## Appropriate Temperature Ranges

Charge/store the battery pack at	5°C (41°F) to 40°C (104°F)*
Use the battery pack at	-30°C (-22°F) to 49°C (120°F)*
Use the tool at	0°C (32°F) to 49°C (120°F)*

\*Charging time will increase if you do not charge the battery within this range.

Store the tool, battery pack, and battery charger in an enclosed clean, dry area.



**Figure 9**

- |                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Battery charger Model 88610 (included with Model 51870) | 2. Battery pack Model 88620 (included with Model 51870) |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

g330065

## Attachments/Accessories

A selection of Toro approved attachments and accessories is available for use with the machine to enhance and expand its capabilities. Contact your Authorized Service Dealer or authorized Toro distributor or go to [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for a list of all approved attachments and accessories.

To ensure optimum performance and continued safety certification of the machine, use only genuine Toro replacement parts and accessories. Replacement parts and accessories made by other manufacturers could be dangerous.



# Operation

## Before Using the Pole Saw

Before using the pole saw, do the following:

- Check the chain tension; refer to [Adjusting the Chain Tension](#) (page 19).
- Clean the pole saw components, inspect them for excessive wear or damage, and replace them as needed; refer to [Servicing the Guide Bar, Chain, and Drive Sprocket](#) (page 20).
- Check the chain for sharpness and damage, and sharpen or replace as needed; refer to [Sharpening the Chain](#) (page 22).
- Check the oil level; refer to [Checking the Oil Level and Adding Bar and Chain Oil](#) (page 18).
- Check the pole saw for damage, general appearance, and performance; ensure that the switches move freely, the vents and handles are clean, and the bar is not bent or damaged.

## Starting the Pole Saw

**Important:** Use the battery pack only in temperatures that are within the appropriate range; refer to [Specifications](#) (page 14).

1. Ensure that the vents on the pole saw are free from dust and debris ([Figure 10](#)).

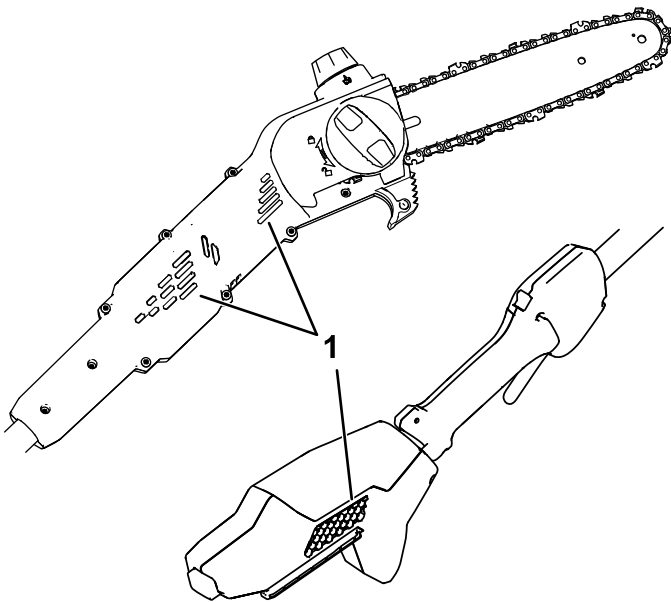


Figure 10

g374231

1. Vents

2. Set the pole saw down on a level surface.
3. Align the cavity in the battery pack with the tongue on the handle housing ([Figure 11](#)).

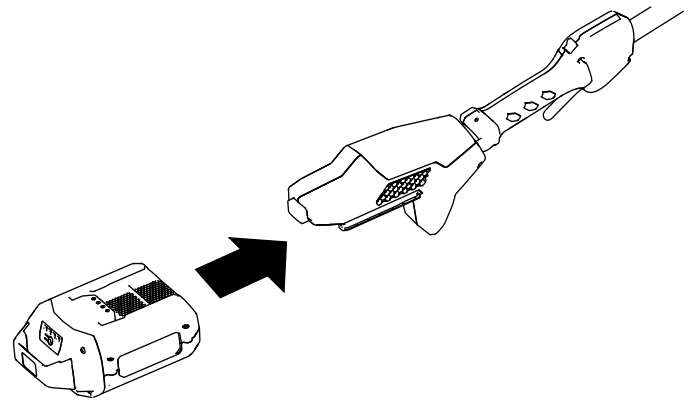


Figure 11

g334268

4. Push the battery pack into the handle until the battery pack locks into place.
5. Remove the protective cover from the chain.
6. Press the trigger lock, then press the trigger to start the pole saw.

## Shutting Off the Pole Saw

To shut off the pole saw, release the trigger.

Whenever you are not using the saw or are transporting the saw to or from the work area remove the battery pack; refer to [Removing the Battery Pack](#) (page 17).

# Cutting with the Pole Saw

## ⚠ WARNING

Operating a pole saw improperly can cause serious personal injury or death.

Read and follow all operating instructions carefully to avoid possible personal injury.

## ⚠ WARNING

Do not operate near electrical power lines; the pole saw has not been designed to provide protection from electric shock in the event of contact with overhead electric lines,

Consult local regulations for safe distances from overhead electric power lines and ensure that the operating position is safe and secure before operating the pole saw.

## ⚠ WARNING

Kickback can cause serious or fatal injury to you.

Avoid touching objects to be cut with the nose of the pole saw guide bar.

There are 2 types of kickback:

- A fast **upward** motion of the pole saw that results when the chain at the nose or top of the bar contacts an object
- A fast **backward** motion of the pole saw that results when the chain at the nose or top of the bar is pinched by the object being cut

Figure 12 shows the area of the bar to avoid contacting an object to prevent kickback.

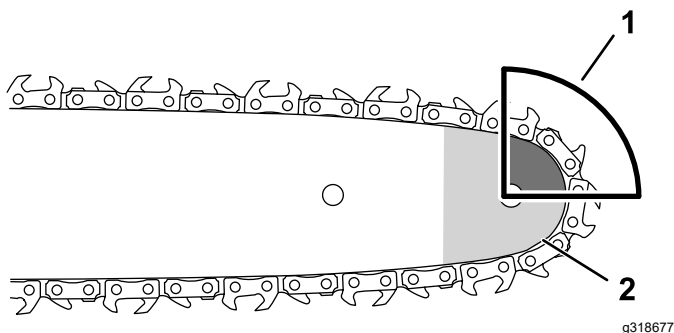


Figure 12

1. Kickback area (nose, top of the bar)
2. Nose of the bar

1. Grip the pole saw with 2 hands.
2. Stand on solid, even ground in front of the tree to be trimmed and position yourself for balanced, stable footing while cutting.
3. Ensure that you only cut the wood that you intend to cut; do not allow the saw chain to contact the earth, other logs, or any other objects when cutting.
4. Ensure that the saw chain is rotating at full speed before starting a cut.
5. Cut with the branch near the rear of the guide bar, close to the cutting guide; press the saw chain lightly against the wood and allow the weight of the pole saw to drive the cutting (Figure 13).

**Important:** If the chain binds in the cut, do not attempt to free it by running the motor. Shut off the pole saw, remove the battery, and lift the limb while holding the saw; this should release the pinch and free the pole saw.

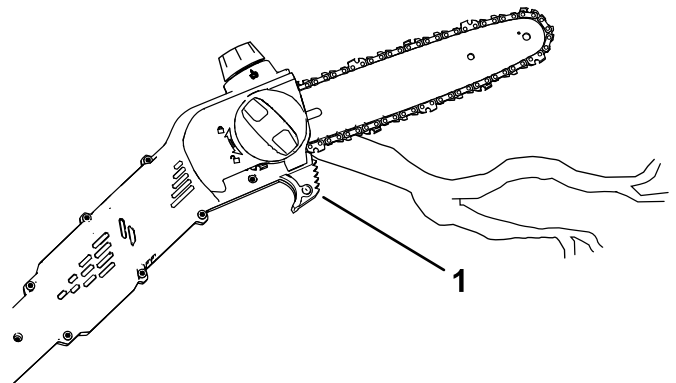


Figure 13

1. Cutting guide
6. Keep steady pressure on the pole saw, cutting in a straight line, and release pressure only near the end of the cut.
7. Release the trigger as soon as you complete a cut.

# Pruning a Tree

## ⚠ WARNING

Cutting higher limbs from a tree off the ground can put you in an unstable position that could be unsafe for you while handling a pole saw, resulting in possible serious personal injury or death to you or bystanders.

When cutting limbs from a standing tree, use the following practices:

- Do not climb on limbs or branches with a pole saw.
- Do not overreach, and cut with both hands on the pole saw.
- Ensure that all bystanders are away from the area where branches may fall.

1. Grip the pole saw as described in [Cutting with the Pole Saw \(page 16\)](#).
2. While cutting small branches, apply light pressure to the branch to be cut.
3. While cutting larger branches, make a shallow undercut and then complete the cut from the topside of the branch.
  - A. Cut from the underside of the limb about 15 cm (6 inches) from the trunk. Cut a third of the way through the limb.
  - B. Cut 5.0 to 10.0 cm (2 to 4 inches) farther out on the limb and from above. Cut the limb until it falls.
  - C. Cut the limb stub at the branch collar ([Figure 14](#)).

**Important:** Do not cut the limb past the collar, flush to the trunk, or leave a large limb stub; this damages the tree.

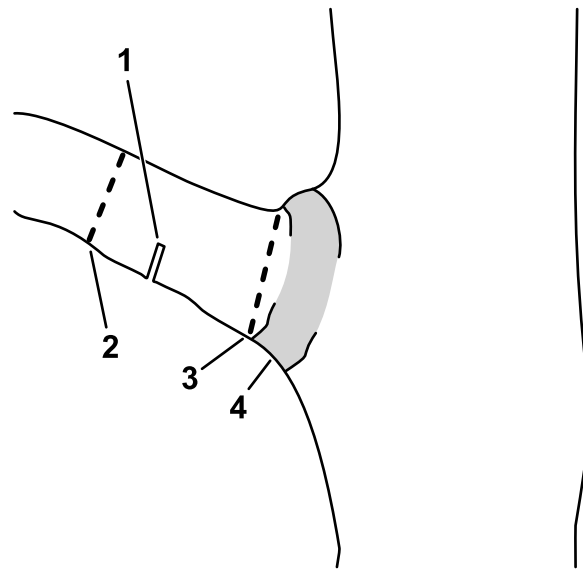


Figure 14

1. First relief undercut
2. Second through cut
3. Final pruning cut to remove the limb stub
4. Branch collar (where the trunk transitions to the limb)

g316577

## Removing the Battery Pack

1. Place the pole saw on a flat surface.
2. Press down on the latch button and remove the battery pack from the handle.

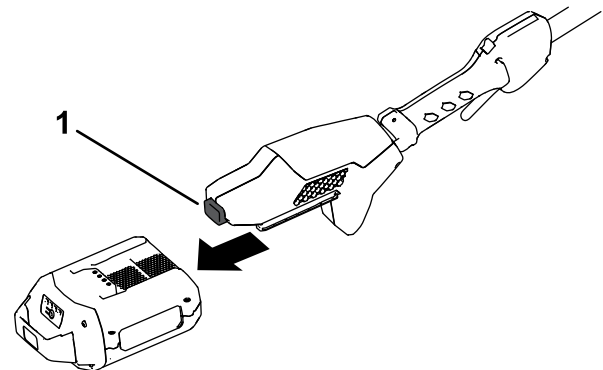


Figure 15

1. Latch button

g334555

# Maintenance

## Recommended Maintenance Schedule(s)

Maintenance Service Interval	Maintenance Procedure
Before each use or daily	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the oil level and add bar and chain oil if necessary.</li> <li>• Check that oil is flowing to the chain.</li> <li>• Check the chain tension and adjust it if necessary.</li> <li>• Ensure that the bar is straight and undamaged</li> <li>• Check the chain for sharpness; contact an Authorized Service Dealer to have the chain sharpened or replaced.</li> </ul>
After each battery drain cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the oil level and add bar and chain oil if necessary.</li> <li>• Check the chain tension and adjust it if necessary.</li> </ul>
Yearly or before storage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service the guide bar, chain, and drive sprocket.</li> <li>• Check the chain for sharpness; contact an Authorized Service Dealer to have the chain sharpened or replaced.</li> </ul>

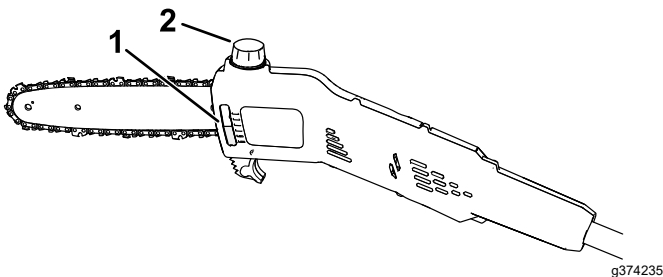
## Checking the Oil Level and Adding Bar and Chain Oil

**Service Interval:** Before each use or daily

After each battery drain cycle

**Important:** Use only bar and chain oil (sold separately).

1. Shut off the pole saw and remove the battery pack; refer to [Removing the Battery Pack \(page 17\)](#).
2. Check the oil level in the window. If the oil does not fill the window, add bar and chain oil as needed ([Figure 16](#)).



**Figure 16**

1. Oil window
2. Oil cap

3. Place the pole saw on a flat surface with the oil cap facing up.
4. Clean the area around the oil cap ([Figure 16](#)).

**Note:** Ensure that you do not allow debris/wood chips to enter the oil tank.

5. Remove the cap, and pour bar and chain oil into the pole saw until the oil fills the tank ([Figure 16](#)).

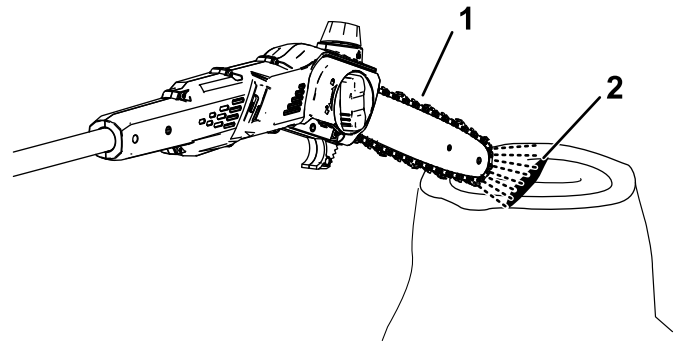
**Important:** Do not fill the pole saw higher than the bottom of the fill neck.

6. Clean up any spilled oil and secure the oil cap.
7. Ensure that oil is flowing to the chain; refer to [Checking the Flow of Bar and Chain Oil \(page 18\)](#).

## Checking the Flow of Bar and Chain Oil

**Service Interval:** Before each use or daily

1. Prepare to use the pole saw; refer to [Before Using the Pole Saw \(page 15\)](#).
2. To ensure that oil is flowing to the chain, point the nose of the pole saw a few inches from a surface (e.g. paper, cardboard, a stump) and run the pole saw; you should be able to see a light spray of oil on the surface ([Figure 17](#)).



**Figure 17**

1. Run the pole saw a few inches from a surface.
2. If the oil is flowing, it will spray off the chain and accumulate.

3. If oil is not flowing, ensure that there is oil in the tank and that the area under the side cover is clean; refer to [Checking the Oil Level and Adding Bar and Chain Oil \(page 18\)](#) and [Servicing the Guide Bar, Chain, and Drive Sprocket \(page 20\)](#).

## Adjusting the Chain Tension

**Service Interval:** Before each use or daily  
After each battery drain cycle

Ensure that the chain is properly tensioned.

A loose chain shortens the life of the drive sprocket and the guide bar and may cause the chain to fall off.

An overtightened chain overheats the guide bar and chain, causing rapid wear, and may burn out the motor or break the chain.

The chain tension is correct when you are able to use a gloved hand to pull the chain smoothly around the guide bar. The chain should remain in contact with the bottom edge of the guide bar.

Also, check the chain tension of a new chain after a few cuts; a new chain usually stretches and requires adjustment after a few cuts.

### **⚠ DANGER**

**Contact with the pole saw teeth can cause serious personal injury.**

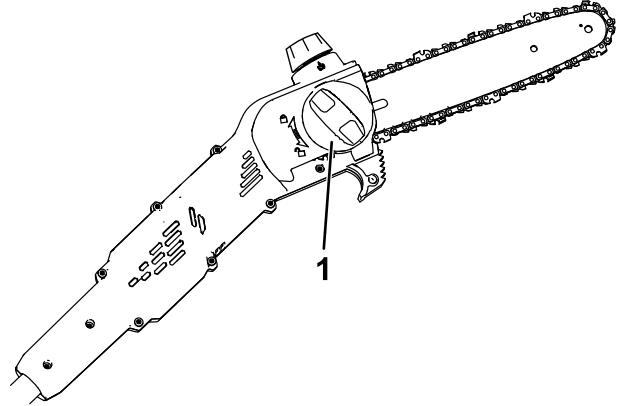
- **Remove the battery pack before adjusting or maintaining the pole saw.**
- **Always wear gloves when adjusting or maintaining the pole saw.**

1. Place the pole saw on a level surface and remove the battery pack; refer to [Removing the Battery Pack \(page 17\)](#).

2. Allow the saw chain to cool.

**Important:** Do not tension a hot chain; it may contract as it cools, resulting in an overtightened chain.

3. Inspect the guide bar for bends or damage, replace if necessary.
4. Turn the bar cover knob counterclockwise to loosen the bar cover, but do not remove it ([Figure 18](#)).



**Figure 18**

g374237

1. Bar cover knob

5. Adjust the chain tension using the chain tensioning screw ([Figure 19](#)), and then secure the side cover to the pole saw by turning the bar cover knob clockwise before checking the tension ([Figure 18](#)).

- **To tighten the chain**, turn the chain tensioning screw clockwise.
- **To loosen the chain**, turn the chain tensioning screw counterclockwise.

# Servicing the Guide Bar, Chain, and Drive Sprocket

Yearly or before storage

## **⚠ DANGER**

Contact with the pole saw teeth can cause serious personal injury.

- Remove the battery pack before adjusting or maintaining the pole saw.
- Always wear gloves when adjusting or maintaining the pole saw.

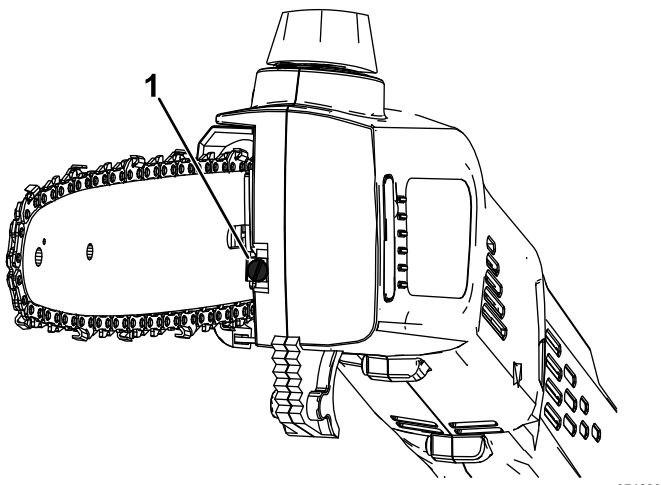


Figure 19

g374238

1. Chain tensioning screw

Adjust the chain tension until the chain touches the bottom edge of the guide bar, then pull the chain away from the bottom edge of the guide bar; a properly adjusted chain can only be pulled 3.2 to 6.4 mm (1/8 to 1/4 inch) away from the guide bar, and snaps back on release.

**Note:** While adjusting the chain tension, lift up the tip of the guide bar with a gloved hand to ensure the guide bar does not sag and affect chain tension.

6. Use a gloved hand to pull the chain around the guide bar. A properly tensioned chain should move smoothly and remain in contact with the bottom edge of the guide bar.
7. If the chain is not properly tensioned, repeat steps 4 through 7.

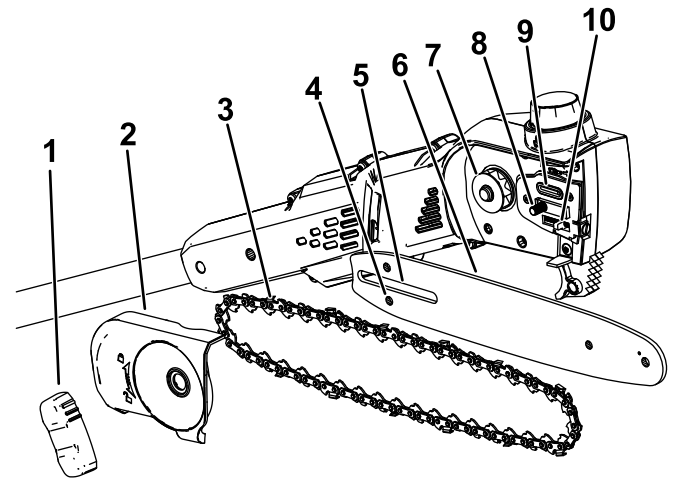


Figure 20

g374226

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Bar cover knob            | 6. Guide bar             |
| 2. Side cover                | 7. Drive sprocket        |
| 3. Chain                     | 8. Guide bar stud        |
| 4. Chain adjusting stud slot | 9. Oil outlet            |
| 5. Guide bar slot            | 10. Chain adjusting stud |

3. Loosen the chain by turning the chain-tightening screw counterclockwise (Figure 19).
4. Separate the chain from the guide bar and set them aside.
5. Clean any debris from the area under the side cover.
6. Inspect the drive sprocket; if it is excessively worn or damaged, replace it; contact your authorized service dealer.
7. Check the oil outlet (Figure 20) for debris and clean the area if necessary.

- Clean the guide bar and chain; use a wire or a small flat-head screwdriver to remove dirt and debris from the groove along the edge of the guide bar, starting from the sprocket on the front end and moving rearward.

Ensure that the oil channel in the bar that aligns with the oil outlet on the pole saw is clean so that oil can flow freely to the chain ([Figure 21](#)).



**Figure 21**

Internal sections of the guide bar shown

- Ensure that this channel connecting to the oil outlet is clean.
  - Ensure that the bar sprocket is clean and rotates freely.
- 
- Inspect the guide bar and chain; if the bar is bent, the grooves are damaged, or if the sprocket on the front end does not rotate freely, replace the guide bar; if the chain is excessively worn or damaged, replace it.
  - Install the guide bar and chain; refer to [Installing the Guide Bar and Chain \(page 21\)](#).
  - Ensure that oil is flowing to the chain; refer to [Checking the Flow of Bar and Chain Oil \(page 18\)](#).

## Installing the Guide Bar and Chain

### **⚠ DANGER**

Contact with the pole saw teeth can cause serious personal injury.

- Remove the battery pack before adjusting or maintaining the pole saw.
  - Always wear gloves when adjusting or maintaining the pole saw.
- If the side cover is installed to the machine, remove it; refer to [Servicing the Guide Bar, Chain, and Drive Sprocket \(page 20\)](#).
  - Place the chain around the sprocket on the front end of the guide bar, **with the cutting edge of the chain teeth on the top of the bar facing forward** as shown in the diagram beneath the side cover of the pole saw.
  - Feed the chain around the guide bar and align the chain into the groove of the guide bar.
 

**Note:** If you are installing a new chain, flip the guide bar to avoid uneven wear.
  - Position the open loop of the chain (not on the guide bar) around the drive sprocket on the pole saw and install the guide bar and attached chain onto the pole saw.
 

**Important:** Ensure that the chain adjusting stud is inserted into the chain adjusting stud slot on the guide bar ([Figure 20](#)). You may need to rotate the chain-tensioning screw to fit the stud into the hole in the guide bar.
  - Install the side cover, but do not fully tighten the side cover knob.
  - Adjust the chain tension; refer to [Adjusting the Chain Tension \(page 19\)](#).



# Sharpening the Chain

Yearly or before storage

A sharp chain ensures better cutting performance and longer battery life.

The chain needs to be sharpened or replaced if you must force it onto the wood, or if it produces sawdust instead of full wood chips.

Contact an Authorized Service Dealer to have the chain sharpened or replaced.

# Service

Should the pole saw need service, take the tool to your Authorized Service Dealer.

# Storage

**Important:** Store the machine, battery pack, and charger only in temperatures that are within the appropriate range; refer to [Specifications \(page 14\)](#).

**Important:** If you are storing the battery pack for the off-season, charge it until 2 or 3 LED indicators turn green on the battery. Do not store a fully charged or fully depleted battery. When you are ready to use the machine again, charge the battery pack until the left indicator light turns green on the charger or all 4 LED indicators turn green on the battery.

- Disconnect the machine from the power supply (i.e., remove the battery pack) and check for damage after use.
- Clean all foreign material from the machine.
- Do not store the machine with the battery pack installed.
- Store the machine, battery pack, and battery charger in a well-ventilated place that is inaccessible to children.
- Keep the machine, battery pack, and battery charger away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- To reduce the risk of serious personal injury, do not store the battery pack outside or in vehicles.
- Store the machine, battery pack, and battery charger in an enclosed clean, dry area.

# Preparing the Battery Pack for Recycling

**Important:** Upon removal, cover the terminals of the battery pack with heavy-duty adhesive tape. Do not attempt to destroy or disassemble the battery pack or remove any of its components.



Lithium-ion battery packs labeled with the Call2Recycle seal can be recycled at any participating retailer or battery recycling facility in the Call2Recycle program (US and Canada only). To locate a participating retailer or facility closest to you, please call 1-800-822-8837 or visit [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org). If you cannot locate a participating retailer or facility nearby, or if your rechargeable battery is not labeled with the Call2Recycle seal, please contact your local municipality for more information on how to responsibly recycle the battery. If you are located outside of the US and Canada, please contact your authorized Toro distributor.



# Troubleshooting

Perform only the steps described in these instructions. All further inspection, maintenance, and repair work must be performed by an authorized service center or a similarly qualified specialist if you cannot solve the problem yourself.

Always remove the battery from the tool when troubleshooting, inspecting, maintaining, or cleaning the tool.

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The pole saw does not run or does not run continuously.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery pack is low on charge.</li> <li>2. The battery pack is not fully seated.</li> <li>3. The battery pack is over or under the appropriate temperature range.</li> <li>4. The battery pack has exceeded high amperage limits.</li> <li>5. There is moisture on the leads of the battery pack.</li> <li>6. There is debris under the cover.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charge the battery pack.</li> <li>2. Ensure that the battery pack is inserted all the way into the housing.</li> <li>3. Move the battery pack to a place where it is dry and the temperature is between 5°C (41°F) and 40°C (104°F).</li> <li>4. Release the trigger, then press the trigger switch.</li> <li>5. Allow the battery pack to dry or wipe it dry.</li> <li>6. Remove the cover and clean out any debris.</li> </ol>
The pole saw runs, but the chain does not rotate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The chain is not properly seated on the drive sprocket.</li> <li>2. There is debris under the cover.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Install the chain and ensure that the links are properly seated in the drive sprocket.</li> <li>2. Remove the cover and clean out any debris.</li> </ol>
The pole saw does not properly cut.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The chain is not tensioned correctly.</li> <li>2. The chain is dull or damaged.</li> <li>3. The guide bar is bent or the grooves are damaged.</li> <li>4. The chain is installed backward.</li> <li>5. The chain is not being lubricated properly.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Set the proper tension on the chain.</li> <li>2. Replace the chain.</li> <li>3. Replace the guide bar</li> <li>4. Install the chain correctly.</li> <li>5. Check the oil level and ensure that oil is flowing to the chain.</li> </ol>
The chain oil is not lubricating properly.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The oil level is low.</li> <li>2. The oil outlet is plugged.</li> <li>3. There is debris under the cover.</li> <li>4. The oil channel or groove in the guide bar is plugged.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the oil level.</li> <li>2. Clean out debris from the oil outlet.</li> <li>3. Remove the cover and clean out any debris.</li> <li>4. Clean out debris in the bar.</li> </ol>
The battery pack loses charge quickly.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery pack is over or under the appropriate temperature range.</li> <li>2. The chain is dull or damaged.</li> <li>3. The guide bar is bent or the grooves are damaged.</li> <li>4. The machine is overloaded.</li> <li>5. The chain is not being lubricated properly.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Move the battery pack to a place where it is dry and the temperature is between 5°C (41°F) and 40°C (104°F).</li> <li>2. Replace the chain.</li> <li>3. Replace the guide bar</li> <li>4. Apply less pressure when cutting.</li> <li>5. Check the oil level and ensure that oil is flowing to the chain.</li> </ol>
The battery charger is not working.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery charger is over or under the appropriate temperature range.</li> <li>2. The outlet that the battery charger is plugged into does not have power.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unplug the battery charger and move it to a place where it is dry and the temperature is between 5°C (41°F) and 40°C (104°F).</li> <li>2. Contact your licensed electrician to repair the outlet.</li> </ol>

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The LED indicator light on the battery charger is red.	1. The battery charger and/or battery pack is over or under the appropriate temperature range.	1. Unplug the battery charger and move the battery charger and battery pack to a place where it is dry and the temperature is between 5°C (41°F) and 40°C (104°F).
The LED indicator light on the battery charger is blinking red.	1. There is an error in the communication between the battery pack and the charger.  2. The battery pack is weak.	1. Remove the battery pack from the battery charger, unplug the battery charger from the outlet, and wait 10 seconds. Plug the battery charger into the outlet again and place the battery pack on the battery charger. If the LED indicator light on the battery charger is still blinking red, repeat this procedure again. If the LED indicator light on the battery charger is still blinking red after 2 attempts, properly dispose of the battery pack at a battery recycling facility.  2. Contact your authorized service dealer if the battery is in warranty, or properly dispose of the battery pack at a battery recycling facility.

**Notes:**

# California Proposition 65 Warning Information

## What is this warning?

You may see a product for sale that has a warning label like the following:



**WARNING: Cancer and Reproductive Harm—[www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).**

## What is Prop 65?

Prop 65 applies to any company operating in California, selling products in California, or manufacturing products that may be sold in or brought into California. It mandates that the Governor of California maintain and publish a list of chemicals known to cause cancer, birth defects, and/or other reproductive harm. The list, which is updated annually, includes hundreds of chemicals found in many everyday items. The purpose of Prop 65 is to inform the public about exposure to these chemicals.

Prop 65 does not ban the sale of products containing these chemicals but instead requires warnings on any product, product packaging, or literature with the product. Moreover, a Prop 65 warning does not mean that a product is in violation of any product safety standards or requirements. In fact, the California government has clarified that a Prop 65 warning "is not the same as a regulatory decision that a product is 'safe' or 'unsafe.'" Many of these chemicals have been used in everyday products for years without documented harm. For more information, go to <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

A Prop 65 warning means that a company has either (1) evaluated the exposure and has concluded that it exceeds the "no significant risk level"; or (2) has chosen to provide a warning based on its understanding about the presence of a listed chemical without attempting to evaluate the exposure.

## Does this law apply everywhere?

Prop 65 warnings are required under California law only. These warnings are seen throughout California in a wide range of settings, including but not limited to restaurants, grocery stores, hotels, schools, and hospitals, and on a wide variety of products. Additionally, some online and mail order retailers provide Prop 65 warnings on their websites or in catalogs.

## How do the California warnings compare to federal limits?

Prop 65 standards are often more stringent than federal and international standards. There are various substances that require a Prop 65 warning at levels that are far lower than federal action limits. For example, the Prop 65 standard for warnings for lead is 0.5 µg/day, which is well below the federal and international standards.

## Why don't all similar products carry the warning?

- Products sold in California require Prop 65 labelling while similar products sold elsewhere do not.
- A company involved in a Prop 65 lawsuit reaching a settlement may be required to use Prop 65 warnings for its products, but other companies making similar products may have no such requirement.
- The enforcement of Prop 65 is inconsistent.
- Companies may elect not to provide warnings because they conclude that they are not required to do so under Prop 65; a lack of warnings for a product does not mean that the product is free of listed chemicals at similar levels.

## Why does the manufacturer include this warning?

the manufacturer has chosen to provide consumers with as much information as possible so that they can make informed decisions about the products they buy and use. the manufacturer provides warnings in certain cases based on its knowledge of the presence of one or more listed chemicals without evaluating the level of exposure, as not all the listed chemicals provide exposure limit requirements. While the exposure from the manufacturer products may be negligible or well within the "no significant risk" range, out of an abundance of caution, the manufacturer has elected to provide the Prop 65 warnings. Moreover, if the manufacturer does not provide these warnings, it could be sued by the State of California or by private parties seeking to enforce Prop 65 and subject to substantial penalties.



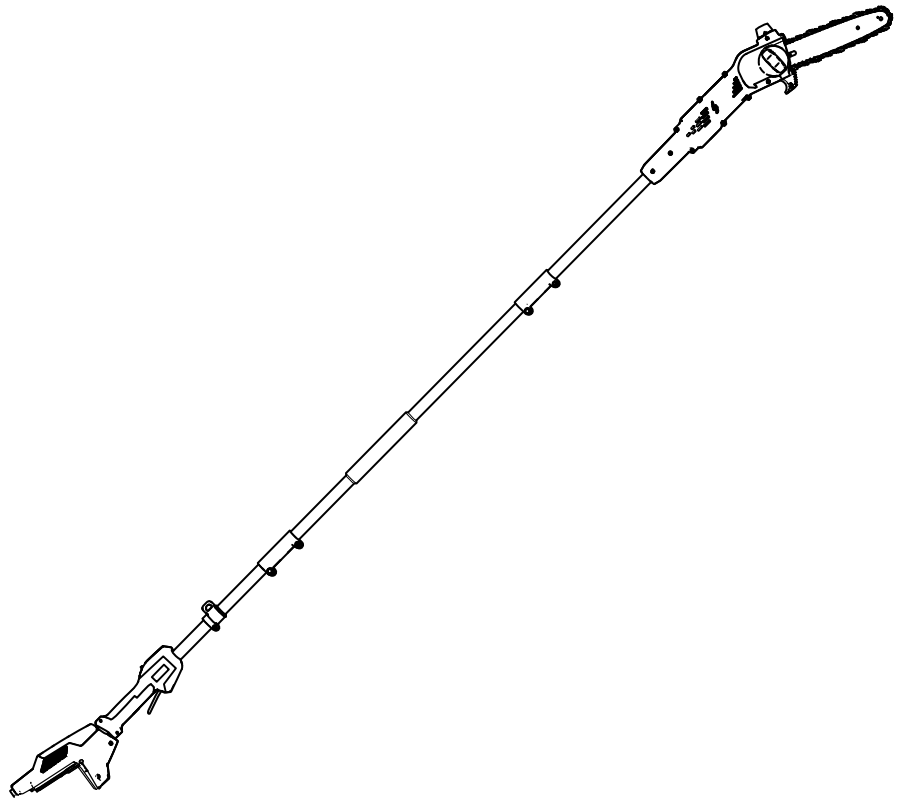
**Count on it.**

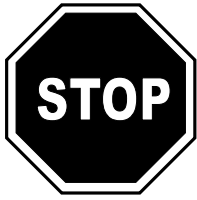
**Manual del operador**

**Sierra de pértiga 60 V con  
Flex-Force Power System™**

N  de modelo 51870—N  de serie 323000001 y superiores

N  de modelo 51870T—N  de serie 323000001 y superiores





**Si necesita ayuda, consulte los vídeos instruccionales en [www.Toro.com/support](http://www.Toro.com/support) o llame al 1-888-384-9939 antes de devolver este producto.**

**⚠ ADVERTENCIA**

**CALIFORNIA**

**Advertencia de la Propuesta 65**

**El cable eléctrico de este producto contiene plomo, que el Estado de California sabe que causa defectos congénitos u otros peligros para la reproducción. Lávese las manos después de manejar el material.**

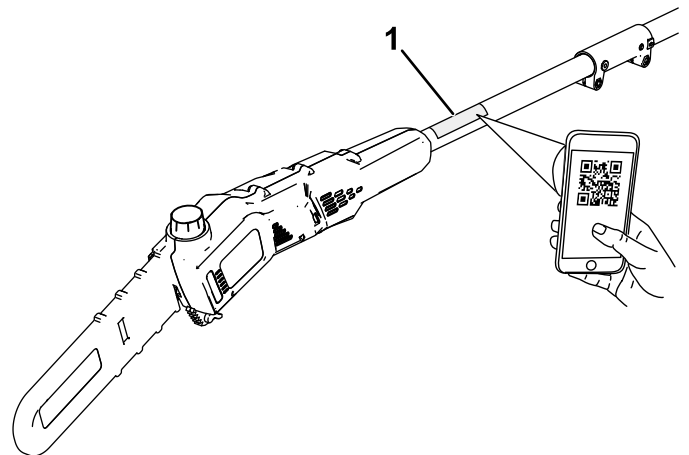
**El uso de este producto puede provocar la exposición a sustancias químicas que el Estado de California considera causantes de cáncer, defectos congénitos u otros trastornos del sistema reproductor.**

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Visite [www.Toro.com](http://www.Toro.com) para obtener más información, incluidos consejos de seguridad, materiales de formación, información sobre accesorios, ayuda para encontrar a un distribuidor o para registrar su producto.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas Toro o información adicional, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado o con Atención al cliente de Toro, y tenga a mano los números de modelo y serie de su producto. **Figura 1** identifica la ubicación de los números de modelo y serie en el producto. Escriba los números en el espacio provisto.

**Importante:** Con su dispositivo móvil, puede escanear el código QR (en su caso) de la place del número de serie para acceder a información sobre la garantía, las piezas, y otra información sobre el producto.



g425378

**Figura 1**

1. Ubicación de los números de modelo y de serie.

Nº de modelo \_\_\_\_\_

Nº de serie \_\_\_\_\_

# Introducción

Esta sierra de pértiga está diseñada para cortar ramas pequeñas de hasta 15.2 cm (6") de diámetro. Debe ser utilizada únicamente por adultos. Está diseñada para usar baterías de ion litio de 60 V de Toro. Estas baterías están diseñadas para ser cargadas únicamente con cargadores de batería de ion litio de 60 V de Toro. El uso de estos productos para propósitos diferentes a los previstos puede ser peligroso para usted y para otras personas.

**Importante:** Si utiliza esta máquina con una batería de 4.0 Ah o más, es imprescindible instalar el arnés de liberación rápida incluido para asegurar un apoyo y un equilibrio correctos.

No utilice otros arneses, ni utilice múltiples arneses, durante la operación de la máquina.

El Modelo 51870T no incluye batería ni cargador.

# Símbolo de alerta de seguridad

El símbolo de alerta de seguridad (Figura 2) que aparece en este manual y en la máquina identifica mensajes de seguridad importantes que usted debe observar para evitar accidentes.



Figura 2

Símbolo de alerta de seguridad

g000502

El símbolo de alerta de seguridad aparece encima de información que le alerta ante acciones o situaciones inseguras, y va seguido de la palabra **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, o **CUIDADO**.

**PELIGRO:** Indica una situación peligrosa inminente, que si no se evita, **causará** la muerte o lesiones graves.

**ADVERTENCIA** indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar la muerte o lesiones graves.

**CUIDADO:** Indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar lesiones menores o moderadas.

Este manual utiliza dos palabras más para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

# Contenido

Símbolo de alerta de seguridad .....	3
Seguridad .....	4
.....	4
.....	6
Pegatinas de seguridad e instrucciones .....	8
Montaje .....	10
Instalación de la espada y la cadena .....	10
Ensamblaje de la sierra de pértiga .....	11
Añadir aceite para cadenas de motosierra .....	12
Instalación del arnés .....	13
El producto .....	14
Especificaciones .....	14
Accesorios .....	14
Operación .....	15
Antes de usar la sierra de pértiga .....	15
Arranque de la sierra de pértiga .....	15
Apagado de la sierra de pértiga .....	15
Cómo cortar con la sierra de pértiga .....	16
Poda de árboles .....	17
Retirada de la batería .....	17
Mantenimiento .....	18
Calendario recomendado de manteni- miento .....	18
Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas .....	18
Comprobación del flujo de aceite de la cadena .....	18
Ajuste de la tensión de la cadena .....	19
Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre .....	21
Instalación de la espada y la cadena .....	22
Cómo afilar la cadena .....	22
Mantenimiento .....	22
Almacenamiento .....	23
Preparación de la batería para el reciclado .....	23
Solución de problemas .....	24

# Seguridad

## ▲ ADVERTENCIA

Lea todas las instrucciones, ilustraciones, especificaciones y advertencias de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica.

*El hacer caso omiso de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede dar lugar a descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su referencia futura.

*El término “herramienta eléctrica” que aparece en las advertencias se refiere siempre a una herramienta accionada por el suministro eléctrico de la red (con cable) o una herramienta eléctrica accionada por batería (sin cable).*

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

### I. Seguridad de la zona de trabajo

1. **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas u oscuras son una invitación al accidente.*
2. **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** *Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.*
3. **Mantenga alejados a niños y otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

### II. Seguridad eléctrica

1. **La clavija de la herramienta eléctrica debe ser del tipo correcto para el enchufe. Nunca modifique el enchufe en modo alguno. No utilice ningún tipo de adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas con toma de tierra.** *El uso de clavijas sin modificar y enchufes apropiados reducirá el riesgo de descarga eléctrica.*
2. **Evite tocar superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** *Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo hace tierra.*

3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** *Si entra agua en una herramienta eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica aumenta.*
4. **No maltrate el cable. No utilice el cable nunca para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes cortantes y de piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
5. **Si utiliza una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para el uso en exteriores.** *El uso de un cable apropiado para el uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
6. **Si no es posible evitar el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro eléctrico protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

### III. Seguridad personal

1. **Manténgase alerta, esté atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras utiliza una herramienta eléctrica. No utilice un herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Una breve falta de atención mientras utiliza una herramienta eléctrica podría provocar lesiones personales graves.*
2. **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *El uso de equipos de protección personal como mascarillas, calzado de seguridad antideslizante, casco y protección auditiva en condiciones apropiadas reduce el riesgo de lesiones personales.*
3. **Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de APAGADO antes de conectar la herramienta a la toma de corriente y/o a la batería, y antes de levantar o transportar la herramienta.** *Transportar las herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido es una invitación al accidente.*
4. **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave olvidada en un componente giratorio de una herramienta eléctrica puede dar lugar a lesiones personales.*
5. **No intente alcanzar zonas demasiado alejadas. Pise firme y mantenga el equilibrio**



**en todo momento.** *Esto permite un mayor control de la herramienta en situaciones imprevistas.*

6. **Utilice la ropa adecuada. No lleve ropas o joyas sueltas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en piezas móviles.*
7. **Si existen dispositivos para la conexión de sistemas de recogida y extracción de polvo, asegúrese de conectarlos y usarlos correctamente.** *El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los riesgos asociados con el polvo.*
8. **No deje que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le haga confiarse demasiado y pasar por alto los principios de seguridad de las herramientas.** *Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de un segundo.*

#### **IV. Uso y cuidado de las herramientas eléctricas**

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo a realizar.** *La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.*
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
3. **Desconecte la clavija del suministro eléctrico y/o extraiga la batería, si es extraíble, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar de accesorio o almacenar la herramienta.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de un arranque accidental de la herramienta eléctrica.*
4. **Si no la está usando, guarde la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños, y no permita que la utilicen personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones de uso.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
5. **Mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios.** *Compruebe que las piezas móviles están correctamente alineadas y que se mueven libremente sin agarrotarse, que no hay piezas rotas, y que no hay otras circunstancias que podrían afectar al uso de la herramienta eléctrica. Si existen daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes*

**de usarla.** *Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.*

6. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Una herramienta de corte bien mantenida con filos bien afilados es más fácil de controlar y hay menos probabilidades de que se agarrote.*
7. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., según lo indicado en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.*
8. **Mantenga las asas, empuñaduras y otras superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Una asa o superficie de agarre resbaladiza no permite manejar y controlar la herramienta con seguridad en situaciones imprevistas.*

#### **V. Uso y cuidado de las herramientas a batería**

1. **Recargar únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador diseñado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.*
2. **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con las baterías específicas indicadas.** *El uso de otra batería puede crear un riesgo de incendio y lesiones.*
3. **Cuando la batería no está en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como por ejemplo clips, monedas, llaves, puntillas u otros objetos metálicos pequeños, que podrían hacer una conexión entre un terminal y otro.** *Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
4. **En condiciones de uso incorrecto, puede haber una fuga de líquido de la batería; evite el contacto con dicho líquido. En caso de un contacto accidental, lavar con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*
5. **No utilice una batería o una herramienta dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas podrían mostrar un comportamiento impredecible con resultado de incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
6. **No exponga una batería o un cargador al fuego o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o a temperaturas superiores*

a los 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.

7. **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta si la temperatura está fuera del intervalo especificado en las instrucciones.** *El cargar de forma incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

## VI. Mantenimiento

1. **El mantenimiento de su herramienta eléctrica debe ser realizado por un técnico de reparaciones debidamente cualificado, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Sólo de esta manera se garantiza el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.*
2. **No realice ningún tipo de mantenimiento en una batería dañada.** *El mantenimiento de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.*

## VII. Seguridad en el manejo de la sierra de pértiga

1. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la motosierra mientras la podadora de altura está en marcha.** *Antes de arrancar la podadora de altura, asegúrese de que la cadena de la sierra no toca ningún objeto. Una breve falta de atención mientras se utiliza una podadora de altura puede provocar que se le enrede la ropa o partes del cuerpo en la cadena de la sierra.*
2. **Utilice siempre las dos manos para manejar la podadora de altura.** *Sujete la podadora de altura con ambas manos para evitar perder el control.*
3. **Para reducir el riesgo de electrocución, no utilice nunca la podadora de altura cerca de ninguna línea eléctrica.** *El contacto con o el uso cerca de las líneas eléctricas puede causar lesiones graves o descargas eléctricas que resulten en la muerte.*
4. **Sujete la podadora de altura únicamente por las superficies de agarre aisladas, porque la cadena de la sierra podría entrar en contacto con cables ocultos.** *Si la cadena de la motosierra entra en contacto con un cable con corriente, las partes metálicas expuestas de la podadora de altura también tendrán corriente y el operador podría recibir una descarga eléctrica.*
5. **Lleve protección ocular y auditiva. Se recomienda además el uso de equipos de protección para las manos y calzado antideslizante.** *El uso de equipos de protección*

*apropiados reduce el riesgo de lesiones personales.*

6. **Utilice siempre protección para la cabeza mientras utiliza la podadora de altura por encima de la cabeza.** *La caída de ramas o restos puede causar lesiones personales graves.*
7. **Siempre pise firme y utilice la podadora de altura únicamente cuando esté en una superficie fija, segura y nivelada.** *Las superficies resbaladizas o inestables pueden hacerle perder el equilibrio o el control de la máquina.*
8. **No utilice una podadora de altura subido a un árbol, sobre una escalera, desde un tejado o desde cualquier soporte inestable.** *Estas maneras de usar la podadora de altura pueden provocar una pérdida de equilibrio, una pérdida de control y lesiones personales.*
9. **Mantenga todos los cables eléctricos alejados de la zona de corte.** *Los cables eléctricos pueden quedar ocultos entre las ramas de los árboles y podrían ser cortados accidentalmente por la cadena de la sierra.*
10. **No utilice la podadora de altura en condiciones meteorológicas adversas, especialmente si hay riesgo de rayos.** *Esto reduce el riesgo de ser alcanzado por un rayo.*
11. **Al cortar una rama que esté bajo tensión, tenga cuidado por si se libera la rama repentinamente.** *Al liberarse la tensión de las fibras de la madera, la rama puede rebotar y golpear al operador y/o descontrolar la podadora de altura.*
12. **Extreme las precauciones al cortar maleza y árboles jóvenes.** *El material fino puede engancharse en la cadena de la motosierra y salir despedido como un latigazo hacia usted o hacerle perder el equilibrio.*
13. **Mientras transporta la podadora de altura con la máquina apagada, tenga cuidado de no accionar ningún interruptor de alimentación, y lleve la sierra con la cadena o la cuchilla alejada del cuerpo.** *Transportar correctamente la podadora de altura reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra.*
14. **Antes de transportar o guardar la podadora de altura, coloque siempre la funda de la espada.** *Un manejo correcto de la podadora de altura reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena de la motosierra en movimiento.*
15. **Antes de eliminar material atascado, almacenar o realizar tareas de mantenimiento**

**en la podadora de altura, asegúrese de que el interruptor está apagado y la batería ha sido retirada. La activación inesperada de la podadora de altura durante la eliminación de material atascado o durante el mantenimiento puede causar lesiones personales graves.**

16. **Corte únicamente madera. No utilice la podadora de altura para fines diferentes a los previstos. Por ejemplo, no utilice la podadora de altura para cortar materiales de construcción de plástico, mampostería o de otros materiales que no sean madera. El uso de la podadora de altura para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.**
17. **Transporte la sierra de pértiga con ambas manos, y con la sierra de pértiga apagada y alejada del cuerpo. Antes de transportar o almacenar la sierra de pértiga, coloque siempre la funda de la espada. Un manejo correcto de la sierra de pértiga reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena en movimiento de la sierra.**
18. **No retire el material cortado ni sujete el material a cortar mientras la cadena de la sierra está en movimiento. Asegúrese de que el interruptor está apagado y la batería está desconectada antes de despejar cualquier obstrucción. La cadena de la sierra sigue moviéndose después de apagarse el interruptor.**
19. **Siga las instrucciones de lubricación, tensado de la cadena y cambio de la cadena y la espada. Una cadena tensada o lubricada incorrectamente puede romperse o aumentar las posibilidades de que se produzca un contragolpe.**
20. **Esta sierra de pértiga no está diseñada para talar árboles. El uso de la sierra de pértiga para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a lesiones graves al operador o a otras personas.**
21. **Evite los contragolpes. Pueden producirse contragolpes si la punta o el extremo de la espada toca un objeto, o cuando la madera aprieta y aprisiona la motosierra durante el corte.**

*En algunos casos, un contacto con la punta puede causar una reacción inversa repentina y hacer que salte la espada hacia arriba y atrás, hacia usted.*

*Si el borde superior de la espada de la motosierra queda aprisionada, la espada puede ser empujada con rapidez hacia atrás, hacia usted.*

*Cualquiera de estas dos reacciones puede causar una pérdida de control de la sierra y lesiones personales graves. No confíe únicamente en los dispositivos de seguridad integrados en la sierra. Como usuario de una sierra de pértiga, usted debe tomar varias medidas para evitar accidentes o lesiones en los trabajos de corte.*

*Un contragolpe es el resultado del uso incorrecto de la herramienta o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos y puede evitarse si se toman las precauciones siguientes:*

22. **Agarre la sierra de pértiga firmemente con las dos manos, con los pulgares y demás dedos rodeando las empuñaduras de la sierra, y ubique el cuerpo y el brazo de un modo que le permita resistir las fuerzas de los contragolpes. El operador puede controlar los contragolpes si toma las precauciones adecuadas. No suelte la sierra de pértiga.**
23. **Utilice solamente las espadas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante. Las espadas y cadenas de repuesto incorrectas pueden causar la rotura de la cadena y/o contragolpes.**
24. **Siga las instrucciones del fabricante para afilar y mantener la cadena de la motosierra. La reducción de la altura del indicador de profundidad puede aumentar los contragolpes.**

## **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

# Pegatinas de seguridad e instrucciones



Las pegatinas de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier pegatina que esté dañada o que falte.



139-5345

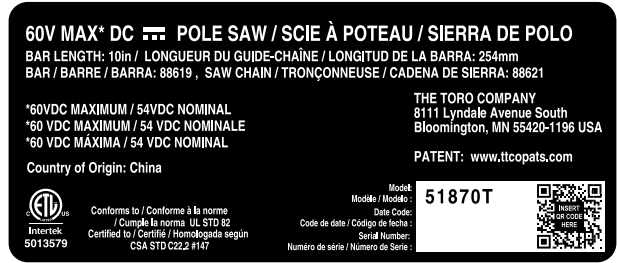
decal139-5345

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*; lleve protección auditiva; lleve protección ocular; lleve casco; lleve guantes; lleve calzado fuerte y antideslizante; no exponer a la lluvia; Cuidado – peligro de corte/desmembramiento de las manos; Peligro de enredamiento – no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga alejadas a otras personas durante el uso; peligro de descarga eléctrica – no se acerque a las líneas eléctricas.



139-5341

decal139-5341



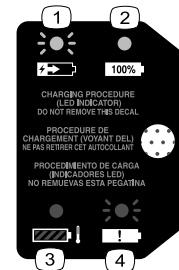
139-5342

decal139-5342



144-3098

decal144-3098



144-3094

decal144-3094

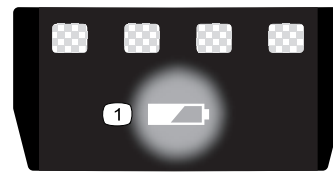
1. La batería se está cargando.
2. La batería está completamente cargada.
3. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.
4. Fallo de carga de la batería



decal140-8475

140-8475

1. Lea el *Manual del operador*.
2. Programa de reciclado de baterías Call2Recycle®
3. Mantener alejado de fuegos o llamas desnudas.
4. No exponer a la lluvia.



137-9461

decal137-9461

1. Estado de carga de la batería



139-5346

decal139-5346



144-3096

decal144-3096

# Montaje

**Importante:** En el momento de la compra la batería no está totalmente cargada. Antes de usar la máquina por primera vez, consulte el *Manual del operador* de la batería y del cargador.

## Instalación de la espada y la cadena

### ⚠ PELIGRO

Cualquier contacto con los dientes de la sierra de pértiga puede causar lesiones personales graves.

- Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.
  - Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.
1. Coloque la sierra de pértiga en una superficie plana y no instale la batería.
  2. Retire la cubierta lateral; gire el pomo de la cubierta en sentido antihorario hasta que el pomo quede libre, y luego retire la cubierta lateral (Figura 3).

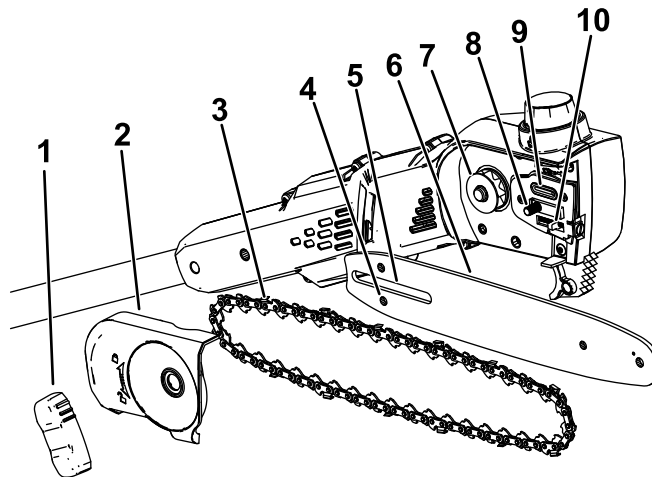


Figura 3

g374226

- |                                                |                           |                                      |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Pomo de la cubierta                         | 5. Ranura de la espada    | 9. Salida de aceite                  |
| 2. Cubierta lateral                            | 6. Espada                 | 10. Espárrago de ajuste de la cadena |
| 3. Cadena                                      | 7. Piñón de arrastre      |                                      |
| 4. Ranura del espárrago de ajuste de la cadena | 8. Espárrago de la espada |                                      |

3. Coloque la cadena alrededor del piñón de arrastre en el extremo delantero de la espada, con el filo de corte de los dientes del tramo superior de la espada orientado hacia adelante, como se muestra en el diagrama situado bajo la cubierta lateral de la sierra de pértiga.
4. Siga colocando la cadena alrededor de la espada, alojando la cadena en la ranura de la espada.
5. Coloque el bucle abierto de la cadena (la parte que no está montada en la espada) alrededor del piñón de arrastre de la sierra de pértiga (Figura 3).

**Importante:** Asegúrese de introducir el espárrago de ajuste de la cadena en la ranura del espárrago de ajuste de la cadena de la espada (Figura 3).

Puede ser necesario girar el tornillo tensor de la cadena para poder introducir el espárrago en la ranura de la espada (Figura 19).

6. Instale la cubierta lateral y el pomo de la cubierta, y apriete provisionalmente la cubierta lateral girando el pomo en sentido horario.
7. Ajuste la tensión de la cadena; consulte [Ajuste de la tensión de la cadena \(página 19\)](#).

# Ensamblaje de la sierra de pértiga

1. Despliegue las secciones de la pértiga (Figura 4).

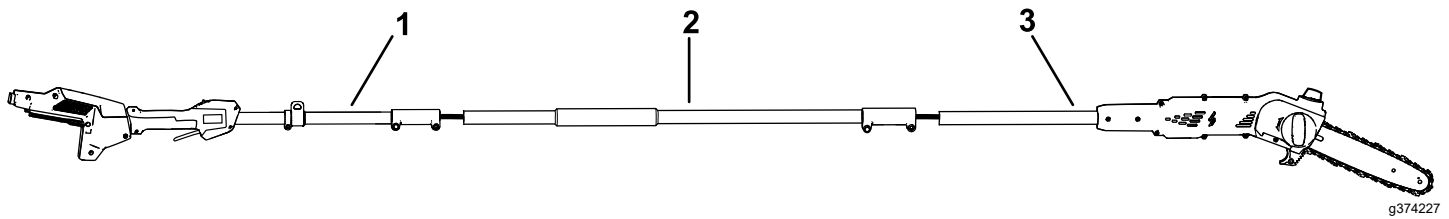


Figura 4

1. Sección de la empuñadura
2. Sección central
3. Sección de la sierra

- 
2. Alinee el botón de bloqueo de la sección central con el orificio de la sección de la empuñadura y junte las dos secciones (Figura 5).

**Nota:** El botón de bloqueo encaja en el orificio cuando los tubos se sujetan entre sí.

3. Utilice la llave suministrada para sujetar entre sí estas dos secciones de la pértiga (Figura 5, E).
4. Repita este procedimiento para conectar la sección de la sierra a la sección central (Figura 5).

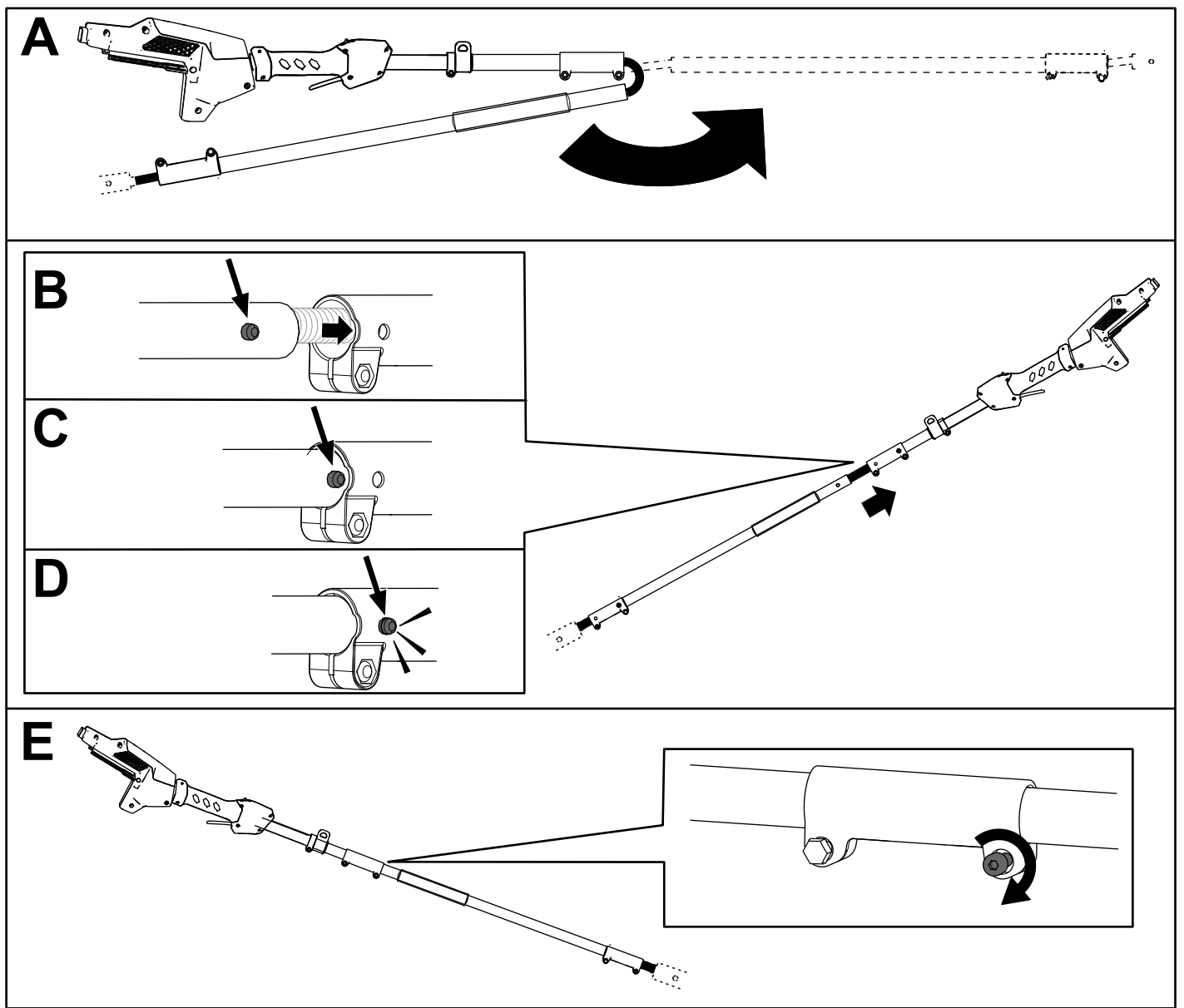


Figura 5

g334497

## Añadir aceite para cadenas de motosierra

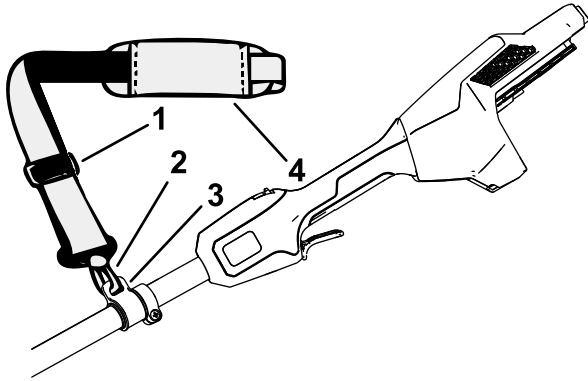
**Importante:** Utilice únicamente aceite para cadenas de motosierra (se vende por separado).

Llene la sierra de pértiga con aceite para cadenas de motosierra antes del primer uso; consulte [Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas \(página 18\)](#).



# Instalación del arnés

Conecte el gancho metálico del arnés de hombro al collarín de la barra de la sierra de pértiga (Figura 6).



g374229

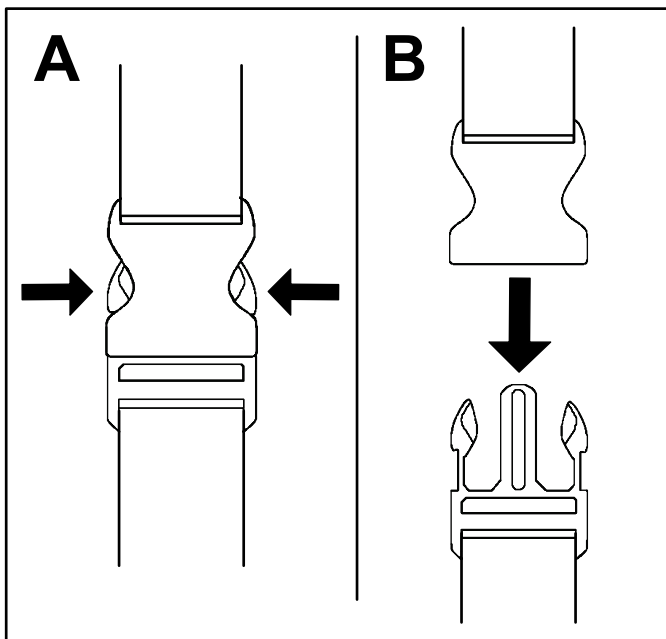
**Figura 6**

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Hebilla de ajuste de la correa | 3. Collarín de la correa |
| 2. Gancho metálico de la correa   | 4. Correa de hombro      |

La longitud de la correa es ajustable; deslice la hebilla de ajuste hacia arriba para reducir la longitud de la correa, o hacia abajo para aumentar la longitud de la correa (Figura 6).

Si necesita quitarse rápidamente el arnés en caso de emergencia, desconecte la hebilla de liberación rápida como se indica a continuación:

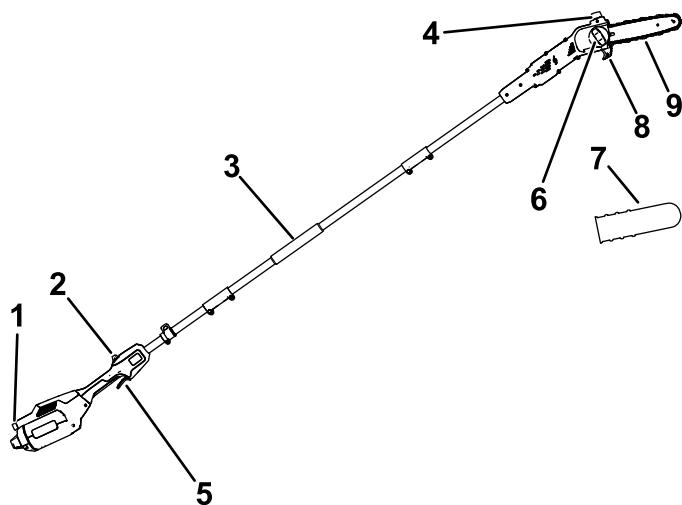
1. Presione hacia dentro los lados de la hebilla (Figura 7, A).
2. Deje que se desconecte la hebilla (Figura 7, B).



g340477

**Figura 7**

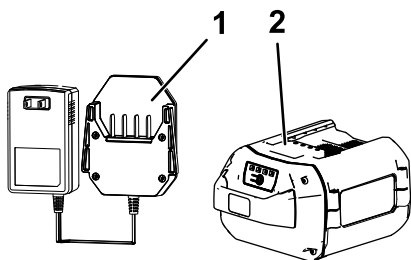
# El producto



**Figura 8**

g374230

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Botón de cierre      | 6. Pomo de la cubierta |
| 2. Seguro del gatillo   | 7. Funda de la espada  |
| 3. Empuñadura delantera | 8. Guía de corte       |
| 4. Tapón de aceite      | 9. Espada y cadena     |
| 5. Gatillo              |                        |



**Figura 9**

g330065

- |                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Cargador de batería modelo 88610 (incluido con el modelo 51870) | 2. Batería modelo 88620 (incluida con el Modelo 51870) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

# Especificaciones

<b>Modelo</b>	51870/51870T
<b>Longitud de la espada (equipada con 88619 y 88621)</b>	25.4 cm (10")
<b>Galga de la cadena (equipada con 88619 y 88621)</b>	0.13 cm (0.050")
<b>Paso de la cadena (equipada con 88619 y 88621)</b>	0.64 cm (¼")
<b>Longitud de la cadena (equipada con 88619 y 88621)</b>	58 eslabones
<b>Voltaje nominal</b>	Máximo 60 VCC , uso nominal 54 VCC
<b>Peso (sin batería)</b>	4.1 kg (9 libras)
<b>Tipo de cargador</b>	Cargadores de ion litio Toro de 60 V
<b>Tipo de batería</b>	Baterías de ion litio Toro de 60 V*

\*Si utiliza esta máquina con una batería de 4.0 Ah o más, es imprescindible instalar el arnés de liberación rápida incluido para asegurar un apoyo y un equilibrio correctos.

## Intervalos de temperatura adecuados

Cargue/guarde la batería a	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)*
Utilice la batería a	Entre -30 °C y 49 °C (-22 °F y 120 °F)*
Utilice la herramienta a	0 °C – 49 °C (32 °F – 120 °F)*

\*El tiempo de carga será mayor si la temperatura no está en este intervalo durante la carga.

Guarde la herramienta, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

## Accesorios

Está disponible una selección de aperos y accesorios homologados por Toro que se pueden utilizar con la máquina a fin de potenciar y aumentar sus prestaciones. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado o con su distribuidor autorizado Toro, o visite [www.Toro.com](http://www.Toro.com) para obtener una lista de todos los aperos y accesorios homologados.

Para asegurar un rendimiento óptimo y mantener la certificación de seguridad de la máquina, utilice solamente piezas y accesorios genuinos Toro. Las piezas de repuesto y los accesorios de otros fabricantes podrían ser peligrosos.

# Operación

## Antes de usar la sierra de pértiga

Antes de usar la sierra de pértiga, haga lo siguiente:

- Compruebe la tensión de la cadena; consulte [Ajuste de la tensión de la cadena \(página 19\)](#).
- Limpie los componentes de la sierra de pértiga, compruebe que no haya daños o desgaste excesivo, y sustitúyalos si es necesario; consulte [Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre. \(página 21\)](#).
- Compruebe que la cadena está afilada y que no está dañada, y afílela o sustitúyala según sea necesario; consulte [Cómo afilar la cadena \(página 22\)](#).
- Compruebe el nivel de aceite; consulte [Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas \(página 18\)](#).
- Inspeccione la sierra de pértiga en busca de daños, y compruebe su aspecto general y su rendimiento; asegúrese de que los interruptores se mueven libremente, los orificios de ventilación y las empuñaduras están limpios, y que la espada no está doblada o dañada.

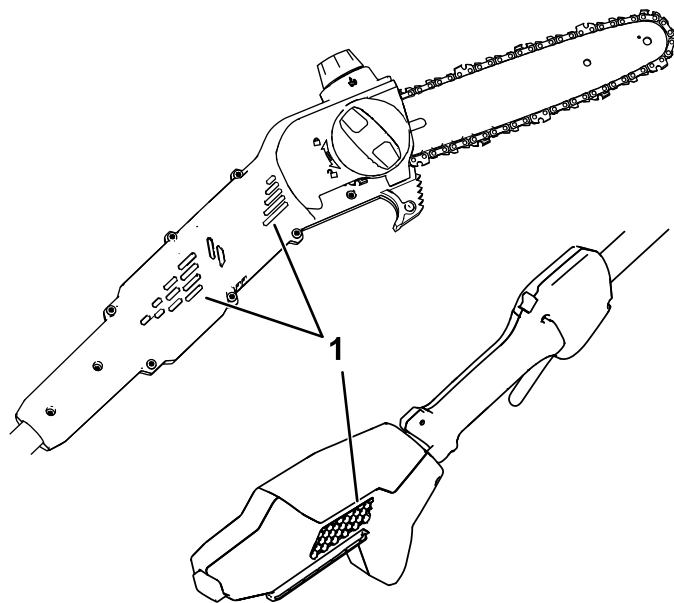


Figura 10

g374231

1. Orificios de ventilación

---

2. Coloque la sierra de pértiga en una superficie nivelada.
3. Alinee el hueco de la batería con la lengüeta del alojamiento del mango ([Figura 11](#)).

## Arranque de la sierra de pértiga

**Importante:** Utilice la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 14\)](#).

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la sierra de pértiga están libres de polvo y residuos ([Figura 10](#)).

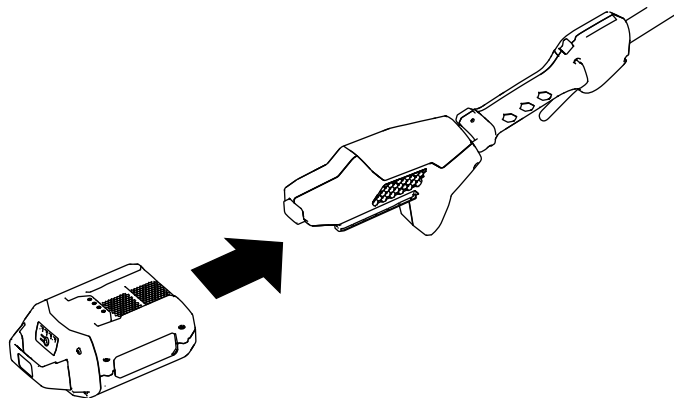


Figura 11

g334268

4. Introduzca la batería en el hueco de la empuñadura hasta que se bloquee en su sitio.
5. Retire la funda protectora de la cadena.
6. Presione el seguro del gatillo y luego presione el gatillo para arrancar la sierra de pértiga.

## Apagado de la sierra de pértiga

Para apagar la sierra de pértiga, suelte el gatillo.

Cuando no esté utilizando la sierra o la esté transportando hacia o desde el área de trabajo, retire la batería; consulte [Retirada de la batería \(página 17\)](#).

# Cómo cortar con la sierra de pértiga

## ⚠ ADVERTENCIA

El manejo incorrecto de la sierra de pértiga puede causar lesiones personales graves o la muerte.

Lea atentamente y siga todas las instrucciones de uso con el fin de evitar posibles lesiones personales.

## ⚠ ADVERTENCIA

No utilice la máquina cerca de tendidos eléctricos; la sierra de pértiga no ha sido diseñada para proporcionar protección contra descargas eléctricas en caso de contacto con líneas eléctricas aéreas.

Consulte la normativa local respecto a las distancias segura de las líneas eléctricas aéreas, y asegúrese de que el lugar de trabajo es seguro antes de utilizar la sierra de pértiga.

## ⚠ ADVERTENCIA

Un contragolpe puede causarle lesiones personales graves o mortales.

Evite tocar los objetos a cortar con la punta de la espada de la sierra de pértiga.

Existen 2 tipos de contragolpe:

- Un movimiento rápido de la sierra de pértiga hacia **arriba**, que se produce cuando la cadena toca un objeto con la punta o el tramo superior de la espada.
- Un movimiento rápido de la sierra de pértiga **hacia atrás**, que se produce cuando el objeto que se está cortando aprisiona la cadena en la punta o en el tramo superior de la espada.

La [Figura 12](#) muestra la zona de la espada que no debe hacer contacto con un objeto para evitar contragolpes.

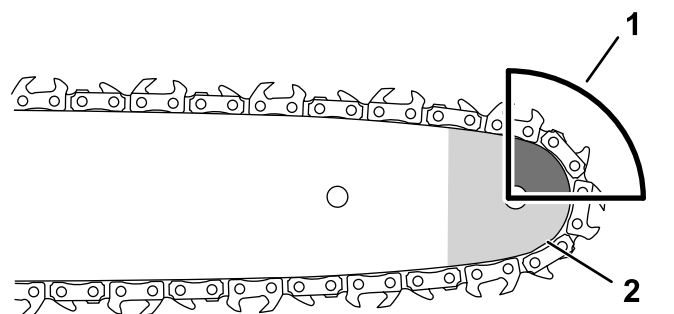


Figura 12

1. Zona del contragolpe (punta, borde superior de la espada)
2. Punta

g318677

1. Sujete la sierra de pértiga con ambas manos.
2. Sitúese en un terreno firme y uniforme delante del árbol a podar, y adopte una posición equilibrada y estable para el corte.
3. Asegúrese de cortar únicamente la madera que tiene previsto cortar; no deje que la cadena de la motosierra toque la tierra, otros troncos u otros objetos mientras corte.
4. Asegúrese de que la cadena de la motosierra gira a máxima velocidad antes de empezar a cortar.
5. Corte con la rama cerca de la parte trasera de la espada, cerca de la guía de corte; presione la cadena de la sierra ligeramente contra la madera y deje que el peso de la sierra de pértiga dirija el corte ([Figura 13](#)).

**Importante:** Si la cadena se atora en el corte, no intente liberarla haciendo funcionar el motor. Apague la sierra de pértiga, retire la batería y levante la rama mientras sujeta la sierra; esto debe abrir el corte y liberar la sierra de pértiga.

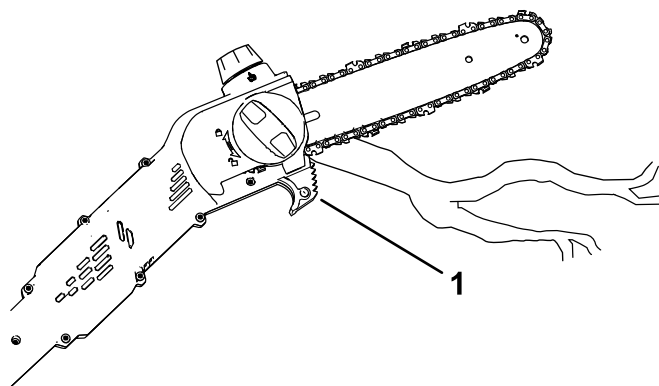


Figura 13

1. Guía de corte

g374233

6. Mantenga una presión constante sobre la sierra de pértiga, cortando en línea recta, y deje de presionar solamente cerca del final del corte.
7. Suelte el gatillo en cuanto termine el corte.

## Poda de árboles

### ⚠ ADVERTENCIA

Las ramas más altas de un árbol deben cortarse desde el suelo; si no, puede encontrarse en una posición inestable que podría ser peligrosa mientras manipula una sierra de pértiga, causando posibles lesiones personales graves o la muerte a usted o a otras personas.

Para cortar ramas de un árbol en pie, utilice las siguientes prácticas:

- No trepe sobre las ramas con la sierra de pértiga.
- No estire demasiado los brazos o el cuerpo, y corte con ambas manos en la sierra de pértiga.
- Asegúrese de que no haya nadie en la zona en la que puedan caer ramas.

1. Sujete la sierra de pértiga como se describe en [Cómo cortar con la sierra de pértiga \(página 16\)](#).
2. Cuando corte ramas pequeñas, aplique una presión ligera contra la rama a cortar.
3. Cuando corte ramas más grandes, haga un corte de poca profundidad en la parte inferior y luego complete el corte desde la parte superior de la rama.
  - A. Corte desde la parte inferior de la rama a 15 cm (6") aproximadamente del tronco. Corte un tercio del grosor de la rama.
  - B. Haga otro corte desde arriba, alejándose 5 a 10 cm (2" a 4") más del tronco. Corte la rama hasta que caiga.
  - C. Corte el muñón de la rama en el cuello de la rama ([Figura 14](#)).

**Importante:** No corte la rama más allá del cuello, a ras del tronco, ni deje un muñón grande; esto dañaría el árbol.

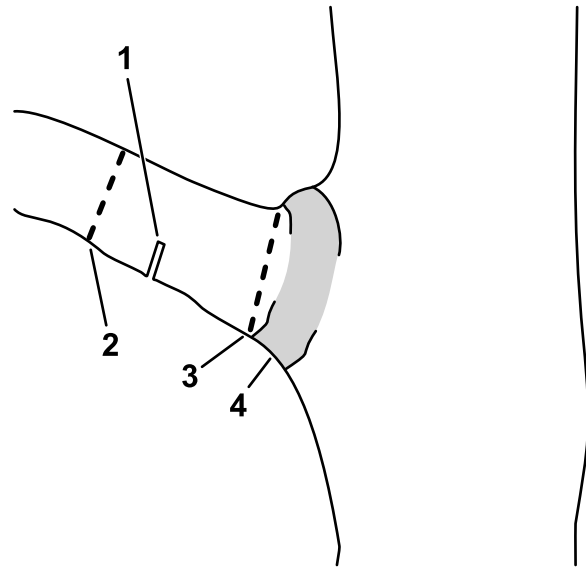


Figura 14

1. Primer corte en el lado inferior
2. Segundo corte completo
3. Corte de poda final para eliminar el muñón
4. Cuello de la rama (transición entre la rama y el tronco)

g316577

## Retirada de la batería

1. Coloque la sierra de pértiga en una superficie plana.
2. Presione hacia abajo sobre el botón de cierre y retire la batería de la empuñadura.

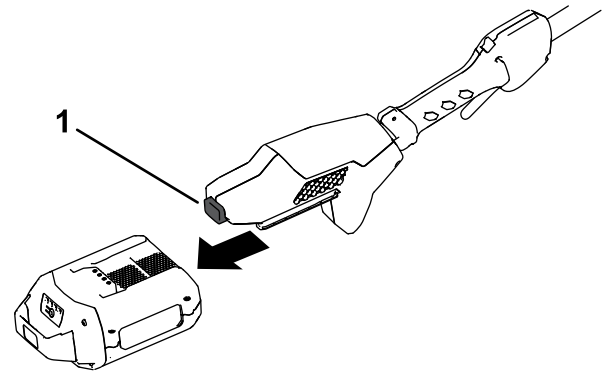


Figura 15

1. Botón del cierre

g334555

# Mantenimiento

## Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Cada vez que se utilice o diariamente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe el nivel de aceite y añada aceite para cadenas de motosierra si es necesario.</li><li>• Compruebe que el aceite fluye hasta la cadena.</li><li>• Compruebe la tensión de la cadena y ajústela si es necesario.</li><li>• Asegúrese de que la espada está recta y libre de daños</li><li>• Compruebe si la cadena está afilada; póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.</li></ul>
Después de cada ciclo de descarga de la batería	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe el nivel de aceite y añada aceite para cadenas de motosierra si es necesario.</li><li>• Compruebe la tensión de la cadena y ajústela si es necesario.</li></ul>
Cada año o antes del almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revise la espada, la cadena y el piñón de arrastre.</li><li>• Compruebe si la cadena está afilada; póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.</li></ul>

## Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas

**Intervalo de mantenimiento:** Cada vez que se utilice o diariamente

Después de cada ciclo de descarga de la batería

**Importante:** Utilice únicamente aceite para cadenas de motosierra (se vende por separado).

1. Apague la sierra de pértiga y retire la batería; consulte [Retirada de la batería \(página 17\)](#).
2. Observe el nivel de aceite en la mirilla. Si el aceite no llena la mirilla, añada la cantidad necesaria de aceite para cadenas ([Figura 16](#)).

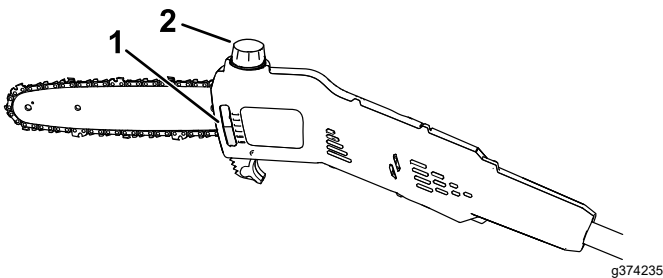


Figura 16

1. Mirilla de aceite
2. Tapón de aceite

3. Coloque la sierra de pértiga en una superficie plana con el tapón de aceite hacia arriba.
4. Limpie la zona alrededor del tapón de aceite ([Figura 16](#)).

**Nota:** No deje que entren residuos o astillas de madera en el depósito de aceite.

5. Retire el tapón y vierta aceite para cadenas de sierra en la sierra de pértiga hasta que el aceite llene el depósito ([Figura 16](#)).

**Importante:** No llene la sierra de pértiga por encima del extremo inferior del cuello de llenado.

6. Limpie el aceite que se haya derramado y coloque firmemente el tapón del depósito de aceite.
7. Asegúrese de que el aceite fluye hasta la cadena; consulte [Comprobación del flujo de aceite de la cadena \(página 18\)](#).

## Comprobación del flujo de aceite de la cadena

**Intervalo de mantenimiento:** Cada vez que se utilice o diariamente

1. Prepare la sierra de pértiga para el uso; consulte [Antes de usar la sierra de pértiga \(página 15\)](#).
2. Para asegurarse de que el aceite fluye hasta la cadena, coloque la punta de la sierra de pértiga a unos centímetros de una superficie (por ejemplo, papel, cartón, un tocón) y arranque la sierra de pértiga; debe poder ver una pulverización ligera de aceite en la superficie ([Figura 17](#)).

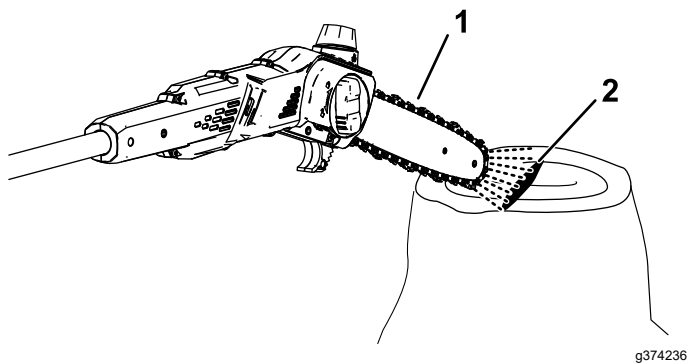


Figura 17

1. Ponga la sierra de pértiga en marcha a unos centímetros de una superficie.
2. Si el aceite fluye correctamente, saldrá pulverizada de la cadena y se acumulará.

3. Si el aceite no fluye, asegúrese de que hay aceite en el depósito y que la zona debajo de la cubierta lateral está limpia; consulte [Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas](#) (página 18) y [Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre](#) (página 21).

## ⚠ PELIGRO

Cualquier contacto con los dientes de la sierra de pértiga puede causar lesiones personales graves.

- Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.
- Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.

## Ajuste de la tensión de la cadena

**Intervalo de mantenimiento:** Cada vez que se utilice o diariamente

Después de cada ciclo de descarga de la batería

Asegúrese de que la cadena está correctamente tensada.

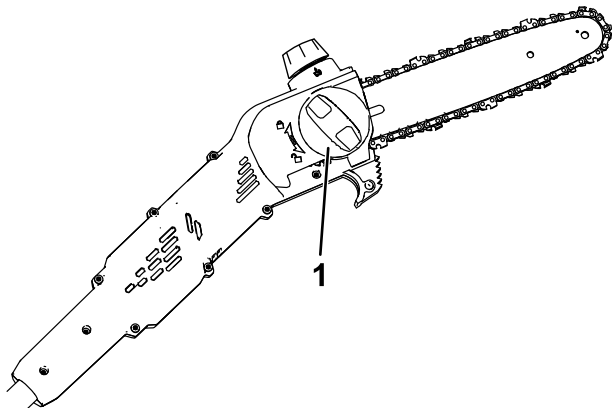
Una cadena destensada acorta la vida del piñón de arrastre y la espada, y puede hacer que la cadena se desprenda.

Si la cadena se tensa demasiado, se sobrecalientan la espada y la cadena causando un desgaste rápido, y puede quemarse el motor o romperse la cadena.

La tensión de la cadena es correcta si usted puede tirar de la cadena por la espada con la mano enguantada. La cadena debe permanecer en contacto con el borde inferior de la espada.

Compruebe también la tensión de una cadena nueva después de realizar algunos cortes; una cadena nueva suele estirarse y es necesario ajustarla después de unos cortes.

1. Coloque la sierra de p ertiga en una superficie nivelada y retire la batería; consulte [Retirada de la batería](#) (p agina 17).
  2. Deje que la cadena de la motosierra se enfríe.
- Importante:** No tense una cadena caliente; puede contraerse al enfriarse, dando lugar a una cadena demasiado tensada.
3. Compruebe que la espada no est  doblada o dañada; cámbiela si es necesario.
  4. Gire el pomo de la cubierta en sentido antihorario para aflojar la cubierta, pero no la retire ([Figura 18](#)).

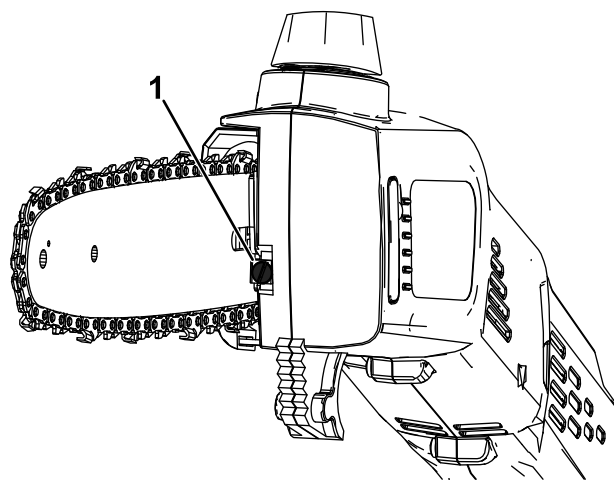


**Figura 18**

g374237

1. Pomo de la cubierta

5. Ajuste la tensión de la cadena usando el tornillo tensor de la cadena ([Figura 19](#)), y luego sujete la cubierta lateral a la sierra de p ertiga girando el pomo de la cubierta en sentido horario antes de comprobar la tensión ([Figura 18](#)).
  - **Para apretar la cadena**, gire el tensor de la cadena en sentido horario.
  - **Para aflojar la cadena**, gire el tornillo tensor de la cadena en sentido antihorario.



**Figura 19**

g374238

1. Tornillo tensor de la cadena

Ajuste la tensión de la cadena hasta que toque el borde inferior de la espada, luego tire de la cadena para alejarla del borde inferior de la espada; si la cadena est  correctamente ajustada, no podrá alejarla más de 3.2– 6.4 mm ( $\frac{1}{8}$ –  $\frac{1}{4}$ " ) de la espada, y al soltarla recupera su lugar original bajo tensión.

**Nota:** Mientras ajusta la tensión de la cadena, levante la punta de la espada con la mano enguantada para asegurarse de que la espada no se comba y afecte a la tensión de la cadena.

6. Coloque la cadena alrededor de la espada con la mano enguantada. Una cadena correctamente tensada debe desplazarse libremente y permanecer en contacto con el borde inferior de la espada.
7. Si la cadena no est  correctamente tensada, repita los pasos 4 a 7.



# Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre.

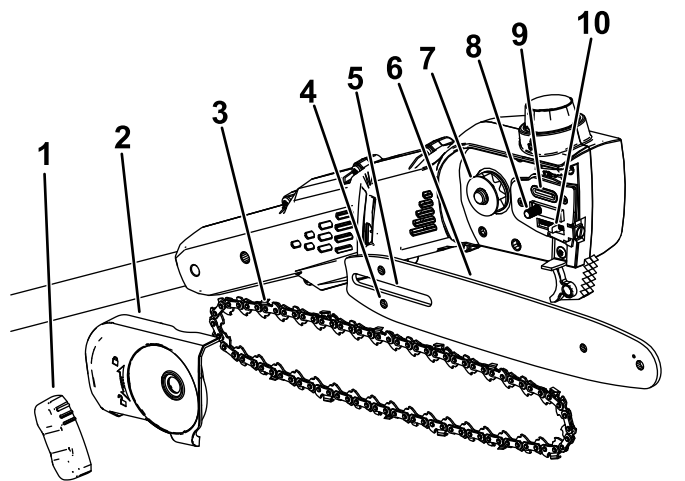
Cada año o antes del almacenamiento

## ⚠ PELIGRO

Cualquier contacto con los dientes de la sierra de pértiga puede causar lesiones personales graves.

- Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.
- Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.

1. Coloque la sierra de pértiga en una superficie nivelada y retire la batería; consulte [Retirada de la batería](#) (página 17).
2. Retire la cubierta lateral; gire el pomo de la cubierta en sentido antihorario hasta que el pomo quede libre, y luego retire la cubierta lateral ([Figura 20](#)).



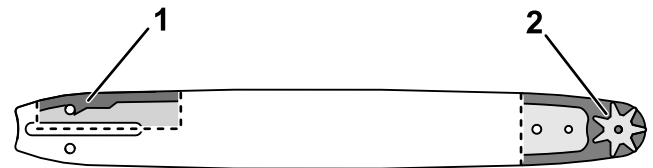
**Figura 20**

- |                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Pomo de la cubierta                         | 6. Espada                            |
| 2. Cubierta lateral                            | 7. Piñón de arrastre                 |
| 3. Cadena                                      | 8. Espárrago de la espada            |
| 4. Ranura del espárrago de ajuste de la cadena | 9. Salida de aceite                  |
| 5. Ranura de la espada                         | 10. Espárrago de ajuste de la cadena |

3. Afloje la cadena girando el tornillo de apriete de la cadena en sentido antihorario ([Figura 19](#)).
4. Separe la cadena de la espada y apártalas.
5. Limpie cualquier suciedad de debajo de la cubierta lateral.

6. Inspeccione el piñón de arrastre; si está muy desgastado o dañado, sustitúyalo; póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.
7. Compruebe que la salida de aceite ([Figura 20](#)) está libre de residuos; limpie la zona si es necesario.
8. Limpie la espada y la cadena; use un alambre o un pequeño destornillador de cabeza plana para eliminar la suciedad y los residuos de la ranura del borde de la espada, empezando en el piñón del extremo delantero y trabajando hacia atrás.

Asegúrese de que el canal de aceite de la espada que está alineado con la salida de aceite de la sierra de pértiga está limpio para que el aceite pueda fluir libremente a la cadena ([Figura 21](#)).



g315856

**Figura 21**

Secciones internas de la espada ilustradas

1. Asegúrese de que este canal que se comunica con la salida de aceite está limpio.
  2. Asegúrese de que el piñón de la espada está limpio y que gira libremente.
- 
9. Inspeccione la espada y la cadena; si la espada está doblada, las ranuras están dañadas, o el piñón del extremo delantero no gira libremente, cambie la espada; si la cadena está excesivamente desgastada o dañada, cámbiela.
  10. Instale la espada y la cadena; consulte [Instalación de la espada y la cadena](#) (página 22).
  11. Asegúrese de que el aceite fluye hasta la cadena; consulte [Comprobación del flujo de aceite de la cadena](#) (página 18).

# Instalación de la espada y la cadena

## **⚠ PELIGRO**

**Cualquier contacto con los dientes de la sierra de pértiga puede causar lesiones personales graves.**

- **Retire la batería antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.**
- **Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la sierra de pértiga.**

1. Si la cubierta lateral está instalada en la máquina, retírela; consulte [Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre](#) (página 21).
2. Coloque la cadena alrededor del piñón de arrastre en el extremo delantero de la espada, **con el filo de corte de los dientes de la cadena del tramo superior de la espada orientado hacia adelante**, como se muestra en el diagrama situado bajo la cubierta lateral de la sierra de pértiga.
3. Vaya colocando la cadena alrededor de la espada, alojando la cadena en la ranura de la espada.

**Nota:** Si la cadena es nueva, invierta la espada para evitar un desgaste desigual.

4. Coloque el bucle abierto de la cadena (la parte que no está montada en la espada) alrededor del piñón de arrastre de la sierra de pértiga, e instale la espada con la cadena acoplada en la sierra de pértiga.

**Importante:** Asegúrese de introducir el espárrago de ajuste de la cadena en la ranura del espárrago de ajuste de la cadena de la espada ([Figura 20](#)). Puede ser necesario girar el tornillo tensor de la cadena para poder introducir el espárrago en el orificio de la espada.

5. Instale la cubierta lateral, pero no apriete del todo el pomo de la cubierta lateral.
6. Ajuste la tensión de la cadena; consulte [Ajuste de la tensión de la cadena](#) (página 19).

# Cómo afilar la cadena

Cada año o antes del almacenamiento

Una cadena afilada asegura un mejor rendimiento de corte y una vida más larga de la batería.

Es necesario afilar o sustituir la cadena si hay que forzarla para que penetre en la madera, o si produce serrín en lugar de virutas de madera.

Póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.

## Mantenimiento

Si la sierra de pértiga necesita mantenimiento, lleve la herramienta a un Servicio Técnico Autorizado.

# Almacenamiento

**Importante:** Almacene la máquina, la batería y el cargador solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 14\)](#).

**Importante:** Si va a almacenar la batería hasta la temporada siguiente, cárguela hasta que 2 o 3 de los indicadores LED de la batería cambien a verde. No almacene la batería completamente cargada ni completamente descargada. Antes de volver a usar la máquina, cargue la batería hasta que se vuelva verde el indicador izquierdo del cargador, o hasta que los 4 indicadores LED de la batería se vuelvan verdes.

- Desconecte la máquina del suministro de energía (es decir, retire la batería) y compruebe si hay daños después del uso.
- Limpie cualquier material extraño del producto.
- No almacene la máquina con la batería instalada.
- Almacene la máquina, la batería y el cargador de la batería en un lugar bien ventilado que no sea accesible para los niños.
- Mantenga la máquina, la batería y el cargador de la batería alejados de agentes corrosivos como productos fitosanitarios de jardín o sal para deshielo.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, no almacene la batería en el exterior o en un vehículo.
- Guarde la máquina, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

## Preparación de la batería para el reciclado

**Importante:** Al retirarla, cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva de servicio pesado. No intente destruir o desmontar la batería ni intente retirar cualquiera de los componentes de la misma.



Las baterías de ion litio etiquetadas con el sello Call2Recycle pueden ser recicladas en cualquier comercio o instalación de reciclado de baterías adscrito al programa Call2Recycle (solo EUA y Canadá). Para localizar un comercio o una instalación adscrito cercano, llame al 1-800-822-8837 o visite [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org). Si no puede localizar un comercio o instalación adscrito cercano, o si su batería recargable no está etiquetada con el sello Call2Recycle, póngase en contacto con su ayuntamiento para obtener más información sobre el reciclado responsable de la batería. Si se encuentra fuera de EUA o Canadá, póngase en contacto con su distribuidor Toro autorizado.

# Solución de problemas

Realice solo los pasos descritos en estas instrucciones. Cualquier otro trabajo de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizado por un Servicio Técnico Autorizado o por un especialista autorizado si no puede solucionar el problema usted mismo.

Retire siempre la batería de la herramienta antes de inspeccionar, limpiar, localizar averías o realizar mantenimiento de la herramienta.

Problema	Posible causa	Acción correctora
La sierra de pértiga no funciona, o funciona de forma intermitente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería tiene poca carga.</li> <li>2. La batería no está completamente asentada.</li> <li>3. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>4. La batería ha superado los límites máximos de amperaje.</li> <li>5. Hay humedad en los cables de la batería.</li> <li>6. Hay suciedad debajo de la cubierta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cargue la batería.</li> <li>2. Asegúrese de que la batería se ha introducido por completo en el alojamiento.</li> <li>3. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 104 °F).</li> <li>4. Suelte el gatillo y luego presione el interruptor del gatillo.</li> <li>5. Deje que la batería se seque o séquela con un paño.</li> <li>6. Retire la cubierta y elimine la suciedad.</li> </ol>
La sierra de pértiga funciona, pero la cadena no gira.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cadena no está correctamente asentada en el piñón de arrastre.</li> <li>2. Hay suciedad debajo de la cubierta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instale la cadena y asegúrese de que los eslabones están correctamente asentados en el piñón de arrastre.</li> <li>2. Retire la cubierta y elimine la suciedad.</li> </ol>
La sierra de pértiga no corta bien.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La cadena no está tensada correctamente.</li> <li>2. La cuchilla está desafilada o dañada.</li> <li>3. La espada está doblada o las ranuras están dañadas.</li> <li>4. La cadena está instalada al revés.</li> <li>5. La cadena no se lubrica correctamente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste la cadena con la tensión correcta.</li> <li>2. Cambie la cadena.</li> <li>3. Cambie la espada</li> <li>4. Instale la cadena correctamente.</li> <li>5. Compruebe el nivel de aceite y asegúrese de que el aceite fluye hasta la cadena.</li> </ol>
El aceite de la cadena no lubrica correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El nivel del aceite es bajo.</li> <li>2. La salida de aceite está obstruida.</li> <li>3. Hay suciedad debajo de la cubierta.</li> <li>4. El canal de aceite o la ranura de la espada está obstruida.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe el nivel de aceite.</li> <li>2. Limpie la suciedad de la salida del aceite.</li> <li>3. Retire la cubierta y elimine la suciedad.</li> <li>4. Limpie la suciedad que haya en la espada.</li> </ol>
La batería se descarga rápidamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>2. La cuchilla está desafilada o dañada.</li> <li>3. La espada está doblada o las ranuras están dañadas.</li> <li>4. La máquina está sobrecargada.</li> <li>5. La cadena no se lubrica correctamente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 104 °F).</li> <li>2. Cambie la cadena.</li> <li>3. Cambie la espada</li> <li>4. Aplique menos presión durante el corte.</li> <li>5. Compruebe el nivel de aceite y asegúrese de que el aceite fluye hasta la cadena.</li> </ol>

Problema	Posible causa	Acción correctora
El cargador de la batería no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="586 128 1029 205">1. La temperatura del cargador de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li data-bbox="586 247 1029 325">2. La toma de corriente en la que está enchufado el cargador de la batería no tiene corriente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1062 128 1505 233">1. Desenchufe el cargador de la batería y tráselo a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 104 °F).</li> <li data-bbox="1062 247 1505 325">2. Póngase en contacto con un electricista autorizado para que repare la toma de corriente.</li> </ol>
El indicador LED del cargador de la batería está rojo.	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="586 348 1029 426">1. El cargador de la batería y/o la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1062 348 1505 480">1. Desenchufe el cargador de la batería y mueva el cargador de la batería y la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).</li> </ol>
El indicador LED del cargador de la batería parpadea en rojo.	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="586 506 1029 554">1. Hay un error de comunicaciones entre la batería y el cargador.</li> <li data-bbox="586 856 1029 884">2. La batería está casi agotada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1062 506 1505 842">1. Retire la batería del cargador, desconecte el cargador de la toma de corriente y espere 10 segundos. Vuelva a enchufar el cargador en la toma de corriente y coloque la batería en el cargador. Si el indicador LED del cargador sigue parpadeando en rojo, repita este procedimiento. Si el indicador LED del cargador sigue parpadeando después de 2 intentos, elimine la batería correctamente en una instalación de reciclado de baterías.</li> <li data-bbox="1062 856 1505 982">2. Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado si la batería está en garantía, o elimine correctamente la batería en una instalación de reciclado de baterías.</li> </ol>

# Información sobre las Advertencias de la Proposición 65 de California

## ¿Qué significa esta advertencia?

Puede ver un producto a la venta que lleva una etiqueta de advertencia como la siguiente:



**ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos – [www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).**

## ¿Qué es la Proposición 65?

La Proposición 65 afecta a cualquier empresa que tenga presencia en California, que venda productos en California, o que fabrique productos que podrían ser introducidos o vendidos en California. Esta ley exige que el Gobernador de California mantenga y publique una lista de sustancias químicas identificadas como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y/u otros daños reproductivos. La lista, que se actualiza anualmente, incluye cientos de productos químicos que se encuentran en muchos artículos de uso diario. El propósito de la Proposición 65 es informar al público sobre la exposición a estos productos químicos.

La Proposición 65 no prohíbe la venta de productos que contengan estos productos químicos, sino que requiere la presencia de advertencias en el producto, el envase y la documentación suministrada con el producto. Además, una advertencia de la Proposición 65 no significa que el producto contravenga ninguna norma o requisito de seguridad. De hecho, el gobierno de California ha aclarado que una advertencia bajo la Proposición 65 "no es lo mismo que una decisión legal sobre la 'seguridad' o la 'inseguridad' de un producto". Muchos de estos productos químicos han sido utilizados durante años en productos de uso diario sin que se hayan producido daños documentados. Para obtener más información, visite <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Una advertencia de la Proposición 65 significa que una empresa (1) ha evaluado la exposición y ha concluido que supera el nivel de "sin riesgo significativo"; o (2) ha optado por proporcionar una advertencia basándose en sus conocimientos respecto a la presencia de un producto químico de los incluidos en la lista, sin intentar evaluar la exposición.

## ¿Esta ley es aplicable en todas partes?

Las advertencias de la Proposición 65 sólo son obligatorias bajo la legislación de California. Estas advertencias se ven por toda California en una gran variedad de entornos, incluyendo entre otros restaurantes, tiendas de alimentación, hoteles, escuelas y hospitales, y en una amplia variedad de productos. Además, algunos minoristas de Internet y de la venta por correo incluyen advertencias de la Proposición 65 en sus sitios web o en sus catálogos.

## ¿Qué diferencia hay entre las advertencias de California y los límites federales?

Las normas de la Proposición 65 son a menudo más exigentes que las normas federales o internacionales. Varias sustancias requieren una advertencia bajo la Proposición 65 a niveles muy inferiores a los límites federales. Por ejemplo, el nivel exigido por la Proposición 65 para las advertencias sobre el plomo es de 0.5 µg/día, que es muy inferior a lo que exigen las normas federales e internacionales.

## ¿Por qué no llevan la advertencia todos los productos similares?

- Los productos vendidos en California deben llevar etiquetas bajo la Proposición 65, mientras que otros productos similares que se venden en otros lugares no las necesitan.
- Una empresa puede estar obligada a incluir advertencias de Proposición 65 en sus productos como condición de un acuerdo tras un procedimiento legal relacionado con la Proposición 65, pero otras empresas que fabrican productos similares no tienen necesariamente la misma obligación.
- La aplicación de la Proposición 65 no es uniforme.
- Algunas empresas pueden optar por no proporcionar advertencias porque concluyen que no están obligadas a hacerlo bajo la Proposición 65; la falta de advertencias en un producto no significa que el producto esté libre de los productos químicos incluidos en la lista a niveles similares.

## ¿Por qué incluye el fabricante esta advertencia?

El fabricante ha optado por proporcionar a los consumidores la mayor cantidad posible de información para que puedan tomar decisiones informadas sobre los productos que compra y utiliza. El fabricante proporciona advertencias en ciertos casos basándose en sus conocimientos sobre la presencia de uno o más productos químicos de la lista, sin evaluar el nivel de exposición, puesto que la lista no incluye límites de exposición para todos los productos químicos que contiene. Aunque la exposición que provocan los productos del fabricante puede ser insignificante, o estar dentro de los límites de la categoría "sin riesgo significativo", el fabricante ha optado por proporcionar las advertencias de la Proposición 65 por simple precaución. Además, si el fabricante no proporcionara estas advertencias, podría ser demandada por el Estado de California o por particulares bajo la Proposición 65, y estar sujeta a importantes sanciones.



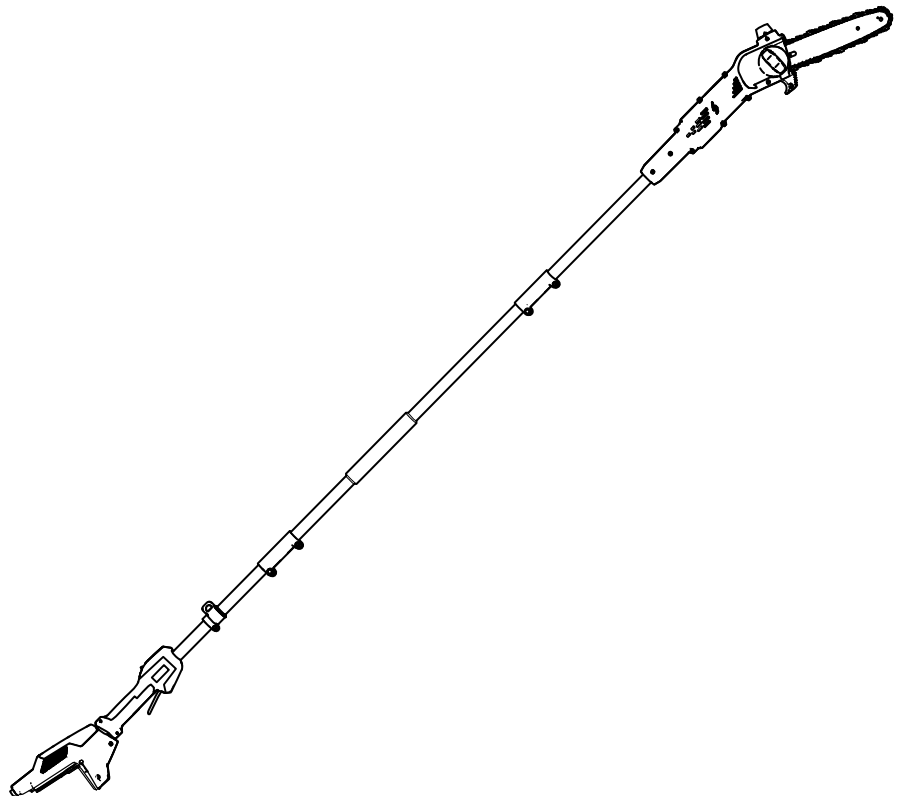
**Count on it.**

**Manuel de l'utilisateur**

# Élagueuse sur perche Flex-Force Power System™ de 60 V

N° de modèle 51870—N° de série 323000001 et suivants

N° de modèle 51870T—N° de série 323000001 et suivants





**Si vous avez besoin d'aide, visionnez les vidéos d'instruction sur [www.Toro.com/support](http://www.Toro.com/support) ou appelez le 1-888-384-9939 avant de renvoyer ce produit.**

**⚠ ATTENTION**

**CALIFORNIE**

**Proposition 65 - Avertissement**

**Le cordon d'alimentation de cette machine contient du plomb, une substance chimique considérée par l'état de Californie comme susceptible de provoquer des malformations congénitales et autres troubles de la reproduction. Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie.**

**L'utilisation de ce produit peut entraîner une exposition à des substances chimiques considérées par l'état de Californie comme capables de provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction.**

# Introduction

Cette élagueuse sur perche est conçue pour tailler les petites branches et branchages mesurant jusqu'à 15 cm (6 po) de diamètre. Elle ne doit être utilisée que par des personnes adultes. Elle fonctionne avec les batteries ion-lithium Toro de 60 V. Ces batteries sont conçues pour être chargées uniquement avec les chargeurs de batteries ion-lithium Toro de 60 V. L'utilisation de ces produits à d'autres fins que celles prévues peut être dangereuse pour vous-même et toute personne à proximité.

**Important:** Si vous utilisez cette machine avec une batterie de 4 Ah ou plus, vous devez installer la sangle à fixation rapide incluse pour assurer un soutien et un équilibre corrects.

**N'utilisez pas d'autres types sangles ou plusieurs sangles à la fois.**

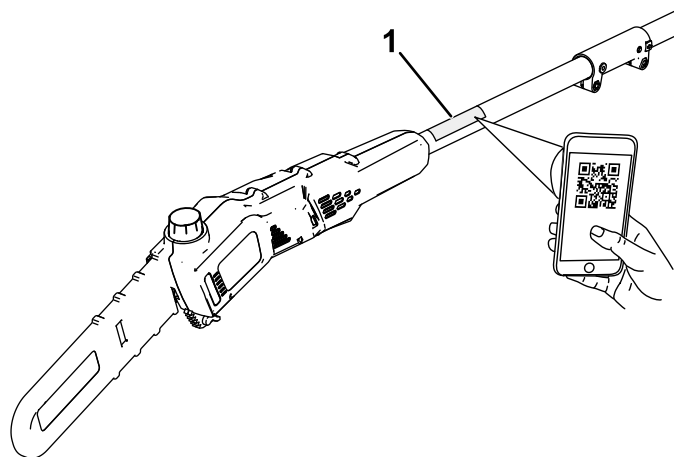
**Le modèle 51870T ne comprend pas de batterie ni de chargeur.**

Lisez attentivement cette notice pour apprendre comment utiliser et entretenir correctement votre produit, et éviter ainsi de l'endommager ou de vous blesser. Vous êtes responsable de l'utilisation sûre et correcte du produit.

Pour plus d'information, y compris des conseils de sécurité, des documents de formation, des renseignements concernant un accessoire, pour obtenir l'adresse d'un dépositaire ou pour enregistrer votre produit, rendez-vous sur le site [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

Pour obtenir des prestations de service, des pièces Toro d'origine ou des renseignements complémentaires, munissez-vous des numéros de modèle et de série du produit et contactez un dépositaire-réparateur ou le service client Toro agréé. La [Figure 1](#) indique l'emplacement des numéros de modèle et de série du produit. Inscrivez les numéros dans l'espace réservé à cet effet.

**Important:** Avec votre appareil mobile, vous pouvez scanner le code QR (selon l'équipement) sur la plaque du numéro de série pour accéder à l'information sur la garantie, les pièces et autres renseignements concernant le produit.



**Figure 1**

1. Emplacement des numéros de modèle et de série

N° de modèle	_____
N° de série	_____



# Symbole de sécurité

Le symbole de sécurité (Figure 2) utilisé dans ce manuel et sur la machine identifie d'importants messages de sécurité dont vous devez tenir compte pour éviter des accidents.



**Figure 2**  
Symbole de sécurité

g000502

Le symbole de sécurité apparaît au-dessus de toute information signalant des actions ou des situations dangereuses. Il est suivi de la mention **DANGER**, **ATTENTION** ou **PRUDENCE**.

**DANGER** : Signale un danger immédiat qui, s'il n'est pas évité, **entraînera obligatoirement** des blessures graves ou mortelles.

**ATTENTION** : Signale un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, **risque d'entraîner** des blessures graves ou mortelles.

**PRUDENCE** : Signale un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, **peut éventuellement entraîner** des blessures légères ou modérées.

Ce manuel utilise également deux autres termes pour faire passer des renseignements essentiels. **Important**, pour attirer l'attention sur une information d'ordre mécanique spécifique, et **Remarque**, pour souligner une information d'ordre général méritant une attention particulière.

# Table des matières

Symbole de sécurité .....	3
Sécurité .....	4
.....	4
.....	6
Autocollants de sécurité et d'instruction .....	8
Mise en service .....	10
Installation du guide et de la chaîne .....	10
Assemblage de l'élagueuse sur perche.....	11
Appoint d'huile pour guide et chaîne de l'élagueuse.....	12
Installation du faisceau .....	13
Vue d'ensemble du produit .....	14
Caractéristiques techniques .....	14
Accessoires/outils.....	14
Utilisation .....	15
Avant d'utiliser l'élagueuse sur perche .....	15
Démarrage de l'élagueuse sur perche .....	15
Arrêt de l'élagueuse sur perche .....	15
Couper avec l'élagueuse .....	16
Élagage d'un arbre .....	17
Retrait de la batterie .....	17
Entretien .....	18
Programme d'entretien recommandé .....	18
Contrôle du niveau d'huile et appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne.....	18
Contrôle du débit d'huile pour guide et chaîne .....	18
Réglage de la tension de la chaîne.....	19
Entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement.....	20
Installation du guide et de la chaîne .....	21
Affûtage de la chaîne .....	22
Entretien .....	22
Remisage .....	22
Préparation de la batterie pour le recyclage .....	22
Dépistage des défauts .....	23

# Sécurité

## ▲ ATTENTION

Prenez connaissance de toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications qui accompagnent cet outil électrique.

**Le non respect de toutes les instructions énoncées ci-après peut entraîner des chocs électriques, un incendie et/ou des blessures graves.**

Conservez précieusement toutes les mises en garde et consignes de sécurité pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » utilisé dans toutes les mises en garde renvoie à votre outil électrique branché sur le secteur (câblé) ou alimenté par batterie (sans fil).

## IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### I. Sécurité sur la zone de travail

1. **La zone de travail doit être propre et bien éclairée.** *Les endroits sombres et encombrés sont propices aux accidents.*
2. **N'utilisez jamais d'outils électriques dans des atmosphères explosives, en présence de liquides, gaz ou poussière inflammables par exemple.** *Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs/émanations.*
3. **Tenez enfants et spectateurs à distance pendant l'utilisation d'un outil électrique.** *Les distractions peuvent entraîner la perte de contrôle de l'outil.*

### II. Sécurité électrique

1. **La fiche des outils électriques doit correspondre au type de prise. Ne modifiez jamais la fiche électrique. N'utilisez pas d'adaptateur avec les outils électriques reliés à la terre.** *Les fiches et prises correspondantes non modifiées réduisent le risque de choc électrique.*
2. **Évitez tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre/masse, par exemple tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** *Le risque de choc électrique augmente si vous êtes relié à la terre.*

3. **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** *Toute infiltration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.*
4. **Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation. Ne vous servez jamais du cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique.** *Éloignez le cordon des surfaces chaudes, de la graisse, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.*
5. **Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez toujours une rallonge adaptée à l'usage extérieur.** *L'utilisation d'une rallonge prévue pour l'usage extérieur réduit le risque de choc électrique.*
6. **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.** *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.*

### III. Sécurité personnelle

1. **Restez vigilant(e), regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez jamais un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** *Un seul moment d'inattention pendant l'utilisation peut entraîner de graves blessures.*
2. **Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire.** *Les équipements de protection comme les masques antipoussière, les chaussures de sécurité à semelle antidérapante, les casques et les protections antibruit utilisés de manière pertinente réduisent les risques de blessures.*
3. **Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur Marche/Arrêt est en position ARRÊT avant de connecter l'outil à une source d'alimentation et/ou à la batterie, de le prendre en main ou de le transporter.** *Des accidents peuvent se produire si vous transportez un outil électrique en gardant le doigt sur l'interrupteur d'alimentation ou si vous le mettez sous tension sans avoir placé l'interrupteur en position Arrêt.*
4. **Retirez toute clé de réglage ou autre avant de mettre l'outil en marche.** *Une clé oubliée sur une pièce rotative de l'outil électrique pourrait vous blesser.*
5. **Ne travaillez pas trop loin devant vous. Gardez toujours les pieds bien posés à terre.**

**et faites en sorte de ne pas perdre l'équilibre.** Vous pourrez ainsi garder le contrôle de l'outil en cas d'événement inattendu.

6. **Portez des vêtements adéquats. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux pendants. N'approchez pas les cheveux ni les vêtements des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux pendants ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.*
7. **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements de dépoussiérage et de récupération, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement.** *L'utilisation d'un dispositif de récupération des poussières peut réduire les risques associés aux poussières.*
8. **Même si vous avez l'habitude d'utiliser les outils, ne relâchez pas votre attention et n'ignorez pas les principes de sécurité des outils.** *Une imprudence peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.*

#### **IV. Utilisation et entretien des outils électriques**

1. **Ne faites pas forcer l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique correct pour la tâche à accomplir.** *Un outil électrique adapté donnera de meilleurs résultats et sera moins dangereux s'il est utilisé dans les limites prévues.*
2. **Ne vous servez pas de l'outil électrique si l'interrupteur marche/arrêt ne permet pas de le mettre en marche et de l'arrêter correctement.** *Un outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur marche/arrêt est dangereux et doit être réparé.*
3. **Débranchez l'outil de la source d'alimentation et/ou enlevez la batterie de l'outil, si elle est amovible, avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil.** *Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.*
4. **Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne confiez leur utilisation qu'à des personnes connaissant leur maniement et ayant lu ces instructions.** *Les outils électriques sont dangereux s'ils sont mis entre les mains d'utilisateurs novices.*
5. **Effectuez l'entretien des outils et des accessoires. Assurez-vous qu'aucune pièce n'est mal alignée, grippée, cassée ou présente tout autre défaut susceptible d'affecter le bon fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.**

*De nombreux accidents sont causés par des outils électriques en mauvais état.*

6. **Gardez les outils de coupe propres et bien affûtés.** *Des outils de coupe entretenus correctement et bien affûtés sont moins susceptibles de coincer et sont plus faciles à contrôler.*
7. **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les outils rapportés, etc. en conformité avec ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations autres que celles prévues peut engendrer une situation dangereuse.*
8. **Gardez les poignées et surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** *Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations imprévues.*

#### **V. Utilisation et entretien des outils à batterie**

1. **Ne les rechargez qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** *Un chargeur convenant à un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie.*
2. **Utilisez les outils électriques uniquement avec les batteries spécifiquement prévues.** *L'utilisation d'autres batteries peut créer un risque de blessure et d'incendie.*
3. **Lorsque la batterie ne sert pas, rangez-la à distance d'objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autre petit objet métallique qui pourrait relier les bornes entre elles.** *Un court-circuit aux bornes de la batterie peut causer des brûlures ou un incendie.*
4. **Du liquide peut s'échapper de la batterie en cas d'utilisation abusive; évitez tout contact avec le liquide. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez en plus un médecin.** *Le liquide qui s'échappe de la batterie peut causer des irritations ou des brûlures.*
5. **N'utilisez pas une batterie ou un outil qui a été endommagé(e) ou modifié(e).** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de manière imprévisible et causer un incendie, une explosion ou des blessures.*
6. **N'exposez pas les batteries ou les outils au feu ou à une température excessive.** *L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.*
7. **Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou l'outil en dehors**

**de la plage de température spécifiée dans les instructions.** *Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.*

## VI. Entretien

1. **Confiez l'entretien de votre outil électrique à un réparateur qualifié utilisant exclusivement des pièces de rechange identiques.** *La sécurité de votre outil électrique sera ainsi maintenue.*
2. **Ne faites jamais l'entretien des batteries endommagées.** *L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de services autorisés.*

## VII. Consignes de sécurité pour l'élagueuse sur perche

1. **N'approchez aucune partie du corps de la chaîne de sciage pendant le fonctionnement de l'élagueuse sur perche. Avant de démarrer l'élagueuse sur perche, vérifiez que la chaîne ne touche rien.** *En effet, il suffit d'un seul moment d'inattention pendant l'utilisation de l'élagueuse sur perche pour que la chaîne happe les vêtements ou une partie du corps.*
2. **Tenez toujours l'élagueuse sur perche des deux mains pendant l'utilisation.** *Tenez l'élagueuse des deux mains pour éviter d'en perdre le contrôle.*
3. **Pour réduire le risque d'électrocution, n'utilisez jamais l'élagueuse sur perche à proximité de lignes électriques.** *Si vous touchez des lignes électriques ou si vous travaillez à proximité, vous risquez de graves blessures ou l'électrocution pouvant entraîner la mort.*
4. **Tenez l'élagueuse sur perche uniquement par les surfaces de maintien isolées, car la chaîne peut toucher des câbles cachés.** *Si la chaîne de sciage entre en contact avec un câble « sous tension », les pièces métalliques exposées peuvent également être mises « sous tension » et causer un choc électrique pour l'utilisateur.*
5. **Portez une protection oculaire et auditive. Il est recommandé de porter un équipement de protection supplémentaire pour les mains et des chaussures antidérapantes.** *L'utilisation d'équipements de protection adaptés réduit les risques de blessures.*
6. **Protégez-vous toujours la tête quand vous utilisez l'élagueuse sur perche en hauteur.** *La chute de débris peut entraîner de graves blessures.*

7. **Tenez-vous toujours bien d'aplomb sur une surface stable, ferme et de niveau quand vous utilisez l'élagueuse sur perche.** *Les surfaces glissantes ou instables peuvent vous faire perdre l'équilibre ou le contrôle de l'outil.*
8. **N'utilisez pas l'élagueuse sur perche lorsque vous trouvez dans un arbre, sur une échelle, sur un toit ou sur un support instable.** *L'utilisation d'une élagueuse sur perche dans ces conditions peut vous faire perdre l'équilibre, perdre le contrôle de l'outil et entraîner des blessures.*
9. **Tenez tous les cordons et câbles d'alimentation à l'écart de la zone de coupe.** *Des cordons ou câbles d'alimentation peuvent être masqués par des arbres et être accidentellement coupés par la chaîne de sciage.*
10. **N'utilisez pas l'élagueuse sur perche par mauvais temps, surtout s'il existe un risque de foudre.** *Cela réduit le risque d'être frappé par la foudre.*
11. **Lorsque vous coupez une branche soumise à une tension, méfiez-vous de l'effet de retour.** *Lorsque les fibres de bois se détendent, la branche peut venir vous heurter et/ou vous faire perdre le contrôle de l'élagueuse sur perche.*
12. **Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous coupez des broussailles ou de jeunes arbres.** *Le bois mince peut coincer l'élagueuse et vous heurter ou vous déséquilibrer par effet de retour.*
13. **Lorsque vous transportez l'élagueuse sur perche éteinte, veillez à n'actionner aucun interrupteur et à maintenir la chaîne ou la lame de sciage loin de votre corps.** *Le transport correct de l'élagueuse sur perche réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne en marche.*
14. **Enfilez toujours l'étui sur le guide-chaîne avant de transporter ou ranger l'élagueuse sur perche.** *Le transport correct de l'élagueuse sur perche réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne en marche.*
15. **Avant de dégager des obstructions, de ranger ou de faire l'entretien de l'élagueuse sur perche, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est à la position arrêt et que la batterie est retirée.** *La mise en marche inopinée de l'élagueuse sur perche lors du dégagement d'une obstruction ou de l'entretien peut entraîner des blessures graves.*
16. **Ne coupez que du bois. N'utilisez pas l'élagueuse sur perche à d'autres fins que celle prévue.** *Par exemple : n'utilisez*

**pas l'élagueuse sur perche pour couper du plastique, du métal, des matériaux de maçonnerie ou des matériaux de construction autres que le bois.** *L'utilisation de l'élagueuse pour des opérations autres que celle prévue peut engendrer une situation dangereuse.*

17. **Transportez l'élagueuse sur perche après l'avoir arrêtée en la tenant à deux mains et en l'éloignant de vous. Enfilez toujours l'étui sur le guide-chaîne avant de transporter ou ranger l'élagueuse sur perche.** *Le maniement correct de l'élagueuse sur perche réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne en marche.*
18. **Ne retirez pas le matériau coupé et ne tenez pas le matériau à couper pendant le fonctionnement de la chaîne de l'élagueuse.** *Vérifiez toujours que l'interrupteur est en position « hors tension » et que la batterie est débranchée avant d'enlever les obstructions. La chaîne continue de tourner après la mise hors tension de l'élagueuse.*
19. **Suivez les instructions de graissage, de réglage de tension de la chaîne et de remplacement du guide-chaîne et de la chaîne.** *Une chaîne mal tendue ou mal graissée peut se rompre ou augmenter le risque de rebond.*
20. **Cette élagueuse sur perche ne doit pas servir à abattre des arbres.** *L'utilisation de l'élagueuse pour des opérations autres que celle prévue peut entraîner de graves blessures pour l'utilisateur et les personnes à proximité.*
21. **Évitez les rebonds.** *Un rebond peut se produire lorsque le nez ou l'extrémité avant du guide-chaîne rencontre un objet, ou lorsque le bois se referme et coince la chaîne de l'élagueuse.*

*Le contact de l'extrémité avant peut causer une réaction inverse subite qui va propulser le guide-chaîne vers le haut et dans votre direction.*

*Si la chaîne se coince au sommet du guide-chaîne, celui-ci risque d'être repoussé rapidement vers vous.*

*Chacune de ces réactions peut vous faire perdre le contrôle de l'élagueuse et causer de graves blessures. Ne vous fiez pas exclusivement aux dispositifs de sécurité intégrés à l'élagueuse. L'utilisateur de l'élagueuse sur perche doit prendre une série de mesures pour éviter les accidents ou blessures lors de la coupe.*

*Le rebond est causé par une mauvaise utilisation de l'outil et/ou des méthodes ou des conditions d'utilisation incorrectes; ce phénomène peut être*

*évitée en prenant les précautions appropriées indiquées ci-après :*

22. **Tenez fermement les poignées de l'élagueuse en les entourant avec le pouce et les doigts des deux mains et positionnez le corps et les bras de manière à pouvoir résister aux forces de rebond.** *Les forces de rebond peuvent être contrôlées par l'utilisateur s'il adopte les précautions voulues. Ne lâchez pas l'élagueuse.*
23. **Utilisez exclusivement les guides et les chaînes de rechange spécifiés par le fabricant.** *L'utilisation de guides et de chaînes de rechange incorrects peut causer la rupture de la chaîne et/ou faire rebondir la tronçonneuse.*
24. **Suivez les instructions d'affutage et d'entretien du fabricant de la chaîne.** *Le phénomène de rebond peut être accru si la hauteur de la jauge de profondeur diminue.*

## **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

# Autocollants de sécurité et d'instruction



Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles par l'opérateur sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manquant.



139-5345

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur* ; portez des protège-oreilles; portez des lunettes de protection; portez un casque, des gants et des chaussures solides à semelle antidérapante; n'exposez pas l'appareil à la pluie; Prudence – Risque de coupure/mutilation des mains; risque de coincement – ne vous approchez pas des pièces mobiles; tenez tout le monde à distance pendant l'utilisation de l'appareil; risque d'électrocution – ne vous approchez pas des lignes électriques.



139-5341



139-5342

decal139-5342



144-3098

decal144-3098



144-3094

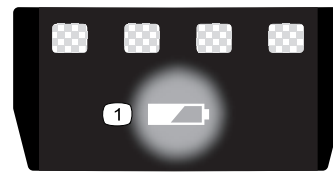
decal144-3094

1. La batterie est en charge.
2. La batterie est complètement chargée.
3. La température de la batterie est supérieure ou inférieure à la plage de température appropriée.
4. Anomalie de charge de la batterie



decal140-8475

140-8475



137-9461

decal137-9461

1. État de charge de la batterie

1. Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Programme de recyclage de batteries Call2Recycle®
3. Tenir à l'écart du feu ou des flammes.
4. Ne pas exposer à la pluie



139-5346

decal139-5346



144-3096

decal144-3096

# Mise en service

**Important:** La batterie n'est pas complètement chargée à l'achat. Avant d'utiliser la machine pour la première fois, consultez le *Manuel de l'utilisateur* de la batterie et du chargeur.

## Installation du guide et de la chaîne

### **▲ DANGER**

Tout contact avec les dents de l'élagueuse sur perche peut causer de graves blessures.

- Retirez la batterie avant tout réglage ou entretien de l'élagueuse sur perche.
  - Portez toujours des gants pour régler ou faire l'entretien de l'élagueuse.
1. Placez l'élagueuse sur une surface plane et horizontale, et n'installez pas la batterie.
  2. Déposez le couvercle latéral; pour ce faire, tournez le bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le bouton puisse être retiré, puis déposez le couvercle latéral (Figure 3).

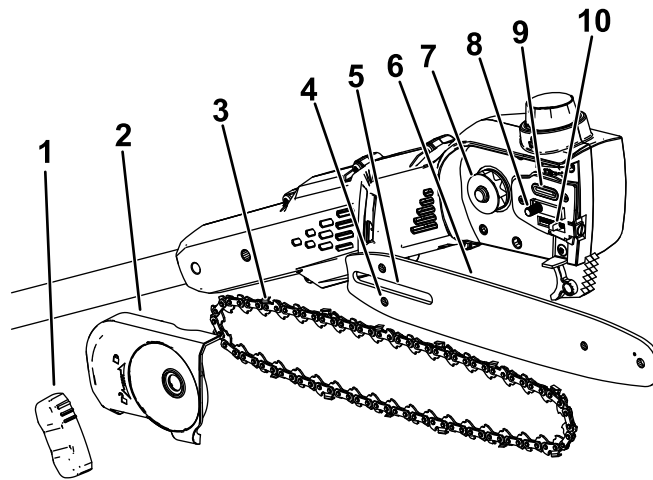


Figure 3

g374226

- |                                                |                           |                                    |
|------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Bouton du couvercle latéral du guide-chaîne | 5. Fente du guide-chaîne  | 9. Sortie d'huile                  |
| 2. Couvercle latéral                           | 6. Guide-chaîne           | 10. Goujon de réglage de la chaîne |
| 3. Chaîne                                      | 7. Pignon d'entraînement  |                                    |
| 4. Fente du goujon de réglage de la chaîne     | 8. Goujon du guide-chaîne |                                    |

3. Placez la chaîne autour du pignon à l'extrémité avant du guide, en dirigeant vers l'avant le bord coupant des dents au sommet du guide, comme montré sur le schéma figurant sous le couvercle latéral de l'élagueuse.
4. Continuez d'engager la chaîne autour du guide en alignant la chaîne dans la gorge du guide.
5. Placez la boucle ouverte de la chaîne (le côté qui n'est pas sur le guide) autour du pignon d'entraînement de l'élagueuse (Figure 3).

**Important:** Vérifiez que le goujon de réglage de la chaîne est bien inséré dans la fente correspondante sur le guide-chaîne (Figure 3).

Vous devrez peut-être tourner la vis de réglage de tension de la chaîne pour pouvoir enfilez le goujon dans la fente du guide (Figure 19).

6. Reposez le couvercle latéral et son bouton, et tournez le bouton dans le sens horaire pour serrer légèrement le couvercle latéral.
7. Réglez la tension de la chaîne; voir [Réglage de la tension de la chaîne](#) (page 19).



# Assemblage de l'élagueuse sur perche

1. Dépliez les sections de la perche (Figure 4).

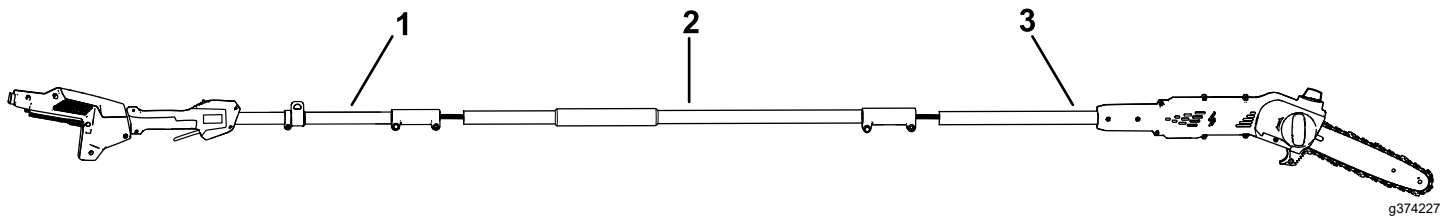


Figure 4

1. Section côté poignée de la perche
2. Section centrale de la perche
3. Section côté élagueuse de la perche

2. Alignez le bouton de verrouillage de la section centrale sur le trou à l'extrémité de la section côté poignée, et emboîtez les deux sections ensemble (Figure 5).

**Remarque:** Le bouton de verrouillage s'enclenche dans le trou quand les deux sections sont correctement emboîtées.

3. Utilisez la clé fournie pour verrouiller les deux sections ensemble (E de la Figure 5).
4. Répétez cette procédure pour relier la section côté élagueuse à la section centrale de la perche (Figure 5).

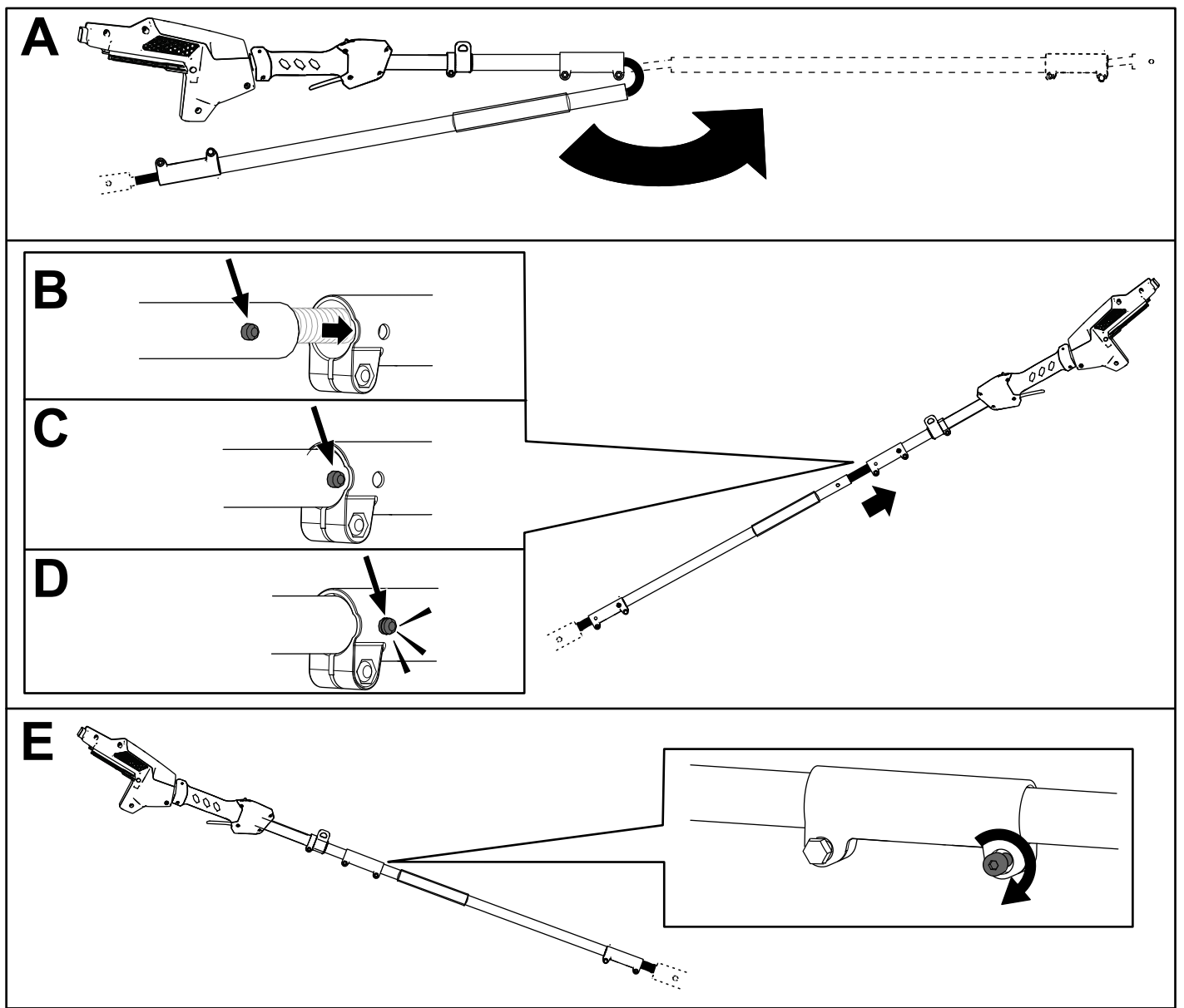


Figure 5

g334497

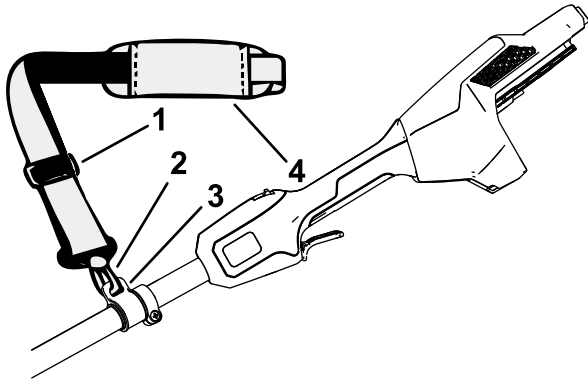
## Appoint d'huile pour guide et chaîne de l'élagueuse

**Important:** Utilisez uniquement de l'huile pour guide et chaîne (vendue séparément).

Remplissez l'élagueuse avec de l'huile pour guide-chaîne et chaîne avant de l'utiliser pour la première fois; voir [Contrôle du niveau d'huile et appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne \(page 18\)](#).

# Installation du faisceau

Accrochez le crochet en métal de la sangle au collier sur le manche de la scie (Figure 6).



g374229

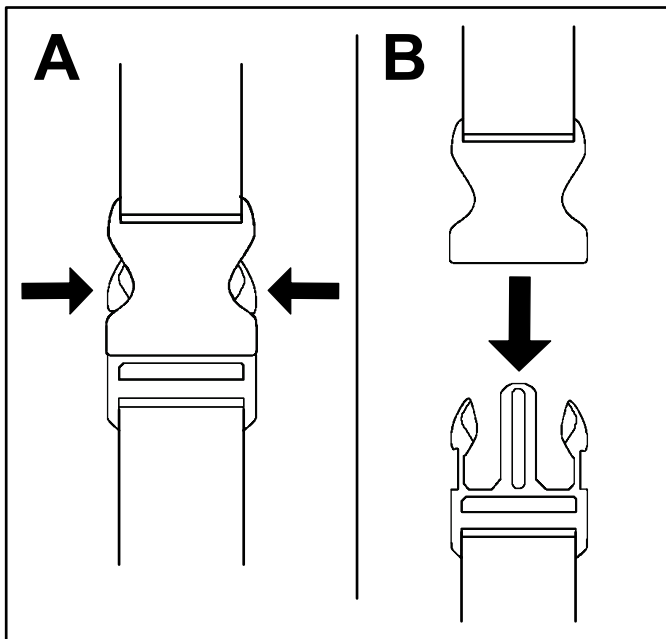
**Figure 6**

- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. Boucle de réglage de la sangle | 3. Collier de sangle |
| 2. Crochet en métal               | 4. Sangle            |

Vous pouvez ajuster la longueur de la sangle en faisant coulisser la boucle de réglage vers le haut pour raccourcir la sangle ou vers le bas pour la rallonger (Figure 6).

En cas d'urgence, si vous devez retirer rapidement la sangle, détacher la boucle de fixation rapide comme suit :

1. Appuyez de chaque côté de la boucle (A de Figure 7).
2. La boucle va se détacher toute seule (B de Figure 7).



g340477

**Figure 7**

# Vue d'ensemble du produit

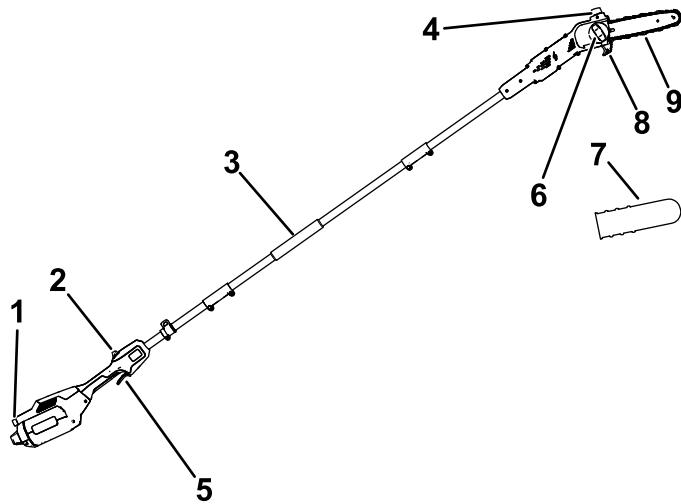


Figure 8

g374230

- |                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| 1. Verrou du bouton   | 6. Bouton du couvercle latéral du guide-chaîne |
| 2. Verrou de gâchette | 7. Étui du guide-chaîne                        |
| 3. Poignée avant      | 8. Guide de coupe                              |
| 4. Bouchon d'huile    | 9. Guide et chaîne                             |
| 5. Gâchette           |                                                |

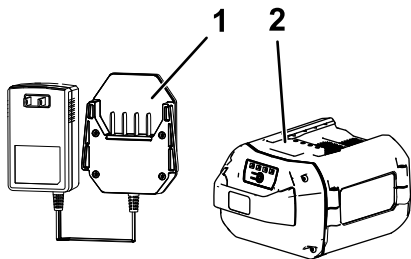


Figure 9

g330065

- |                                                                    |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Chargeur de batterie modèle 88610 (inclus avec le modèle 51870) | 2. Batterie modèle 88620 (incluse avec le modèle 51870) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

# Caractéristiques techniques

Modèle	51870/51870T
Longueur du guide (avec 88619 et 88621 monté)	25,4 cm (10 po)
Jauge de chaîne (avec 88619 et 88621 montés)	1,2 mm (0,050 po)
Pas de chaîne (avec 88619 et 88621 montés)	6,3 mm (0,25 po)
Longueur de chaîne (avec 88619 et 88621 monté)	58 maillons
Tension nominale	60 V c.c. maximum, 54 V c.c. utilisation nominale
Poids (sans batterie)	4,1 kg (9 lb)
Type de chargeur	Chargeurs de batteries ion-lithium Toro de 60 V
Type de batterie	Batteries ion-lithium Toro de 60 V*

Si vous utilisez cette machine avec une batterie de 4 Ah ou plus, vous devez installer la sangle à fixation rapide incluse pour assurer un soutien et un équilibre corrects.

## Plages de température adéquates

Charger/ranger la batterie entre	5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F)*
Utiliser la batterie entre	-30 °C (-22 °F) et 49 °C (120 °F)*
Utiliser l'outil entre	0 °C (32 °F) et 49 °C (120 °F)*

\*Le temps de charge sera plus long en dehors de cette plage de température.

Rangez l'outil, la batterie et le chargeur dans un lieu fermé, propre et sec.

## Accessoires/outils

Une sélection d'outils et accessoires agréés par Toro est disponible pour augmenter et améliorer les capacités de la machine. Pour obtenir la liste de tous les accessoires et outils agréés, contactez votre dépositaire-réparateur ou distributeur Toro agréé, ou rendez-vous sur le site [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

Pour garantir un rendement optimal et conserver la certification de sécurité de la machine, utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires Toro d'origine. Les pièces de rechange et accessoires d'autres constructeurs peuvent être dangereux.

# Utilisation

## Avant d'utiliser l'élagueuse sur perche

Avant d'utiliser l'élagueuse, procédez comme suit :

- Contrôlez la tension de la chaîne; voir [Réglage de la tension de la chaîne \(page 19\)](#).
- Nettoyez les composants de l'élagueuse, vérifiez qu'ils ne sont pas excessivement usés ou endommagés, et remplacez-les au besoin; voir [Entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement \(page 20\)](#).
- Vérifiez si la chaîne est émoussée ou endommagée; aiguissez ou remplacez-la au besoin; voir [Affûtage de la chaîne \(page 22\)](#).
- Vérifiez le niveau d'huile; voir [Contrôle du niveau d'huile et appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne \(page 18\)](#).
- Vérifiez l'état, l'aspect général et le fonctionnement de l'élagueuse; assurez-vous que les commutateurs bougent librement, que les événements et les poignées sont propres, et que le guide-chaîne n'est pas faussé ou endommagé.

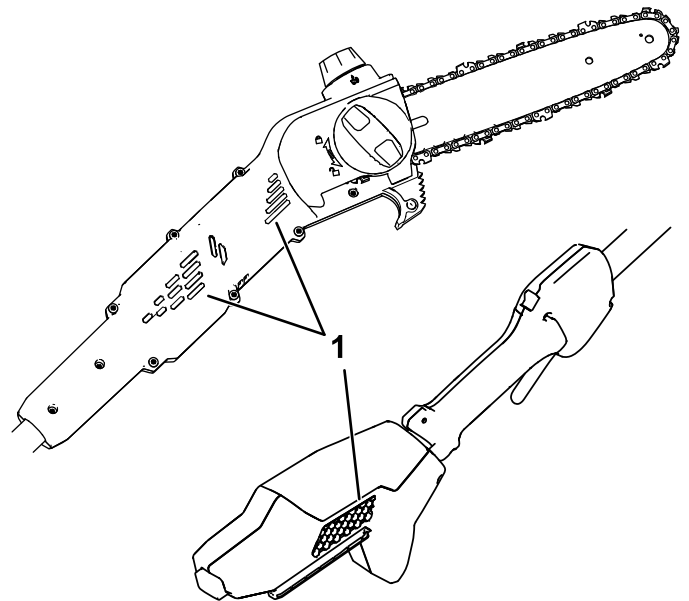


Figure 10

g374231

1. Événts

2. Placez l'élagueuse sur une surface plane.
3. Alignez le creux de la batterie sur la languette du corps de la poignée (Figure 11).

## Démarrage de l'élagueuse sur perche

**Important:** Utilisez la batterie uniquement à des températures comprises dans la plage adéquate; voir [Caractéristiques techniques \(page 14\)](#).

1. Assurez-vous que les événements sur l'élagueuse sont exempts de poussière et de débris (Figure 10).

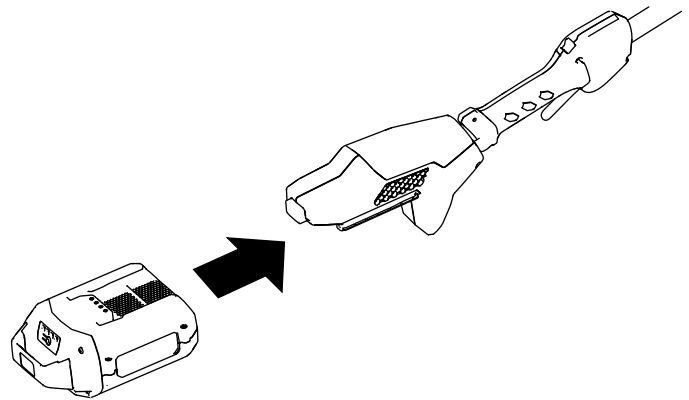


Figure 11

g334268

4. Insérez la batterie dans la poignée jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en place.
5. Enlevez le couvercle de protection de la chaîne.
6. Appuyez sur le verrou de la gâchette, puis sur la gâchette pour démarrer l'élagueuse.

## Arrêt de l'élagueuse sur perche

Pour arrêter l'élagueuse, relâchez la gâchette.

Retirez la batterie quand l'élagueuse ne sert pas ou pour la transporter d'une zone de travail à une autre; voir [Retrait de la batterie \(page 17\)](#).

# Couper avec l'élagueuse

## ⚠ ATTENTION

La mauvaise utilisation d'une élagueuse peut causer des blessures graves, voire mortelles.

Lisez attentivement et respectez toutes les instructions d'utilisation pour éviter de vous blesser.

## ⚠ ATTENTION

N'utilisez pas l'élagueuse près de lignes électriques; elle n'est pas conçue pour offrir une protection contre les chocs électriques en cas de contact avec des lignes électriques aériennes.

Consultez la réglementation locale concernant les distances de sécurité par rapport aux lignes électriques aériennes, et assurez-vous que la position d'utilisation est sûre et sécurisée avant d'utiliser l'élagueuse sur perche.

## ⚠ ATTENTION

Les rebonds peuvent vous blesser gravement ou mortellement.

Évitez de toucher les pièces de bois que vous voulez couper avec l'extrémité du guide-chaîne.

Il existe deux types de rebond :

- Un déplacement rapide **vers le haut** de l'élagueuse, qui se produit quand le nez ou le haut du guide-chaîne entre en contact avec un objet.
- Un déplacement rapide **vers l'arrière** de l'élagueuse, qui se produit quand le nez ou le haut du guide-chaîne est pincé dans l'objet que vous coupez.

La [Figure 12](#) montre la partie du guide-chaîne qui ne doit pas entrer en contact avec un objet pour éviter un rebond.

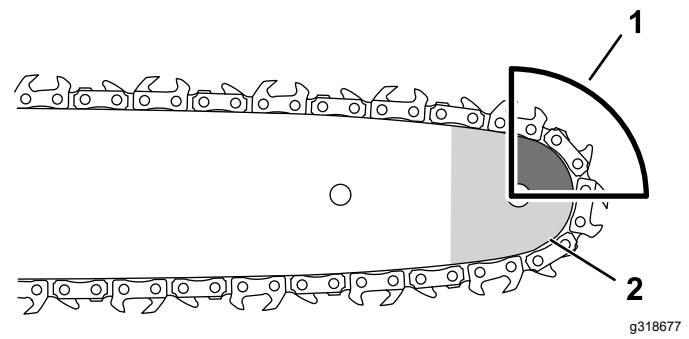


Figure 12

1. Zone de rebond (nez, haut
2. Nez du guide-chaîne)

1. Tenez fermement l'élagueuse à deux mains.
2. Tenez-vous sur une surface stable et de niveau devant l'arbre que vous voulez tailler et caliez-vous bien sur les pieds de manière à ne pas perdre l'équilibre pendant que vous coupez.
3. Veillez à ne couper que la pièce prévue; la chaîne ne doit pas toucher le sol, d'autres billes ou tout autre objet.
4. Vérifiez que la chaîne tourne à la vitesse maximale avant de commencer à couper.
5. Coupez la branche vers l'arrière du guide-chaîne, près du guide de coupe; appuyez la chaîne légèrement contre le bois et laissez agir le poids de l'élagueuse pour couper ([Figure 13](#)).

**Important:** Si la chaîne se coince dans l'entaille, n'essayez pas de la dégager en faisant tourner le moteur. Arrêtez l'élagueuse, retirez la batterie et relevez la branche tout en maintenant l'élagueuse; cela devrait ouvrir l'entaille et libérer l'élagueuse.

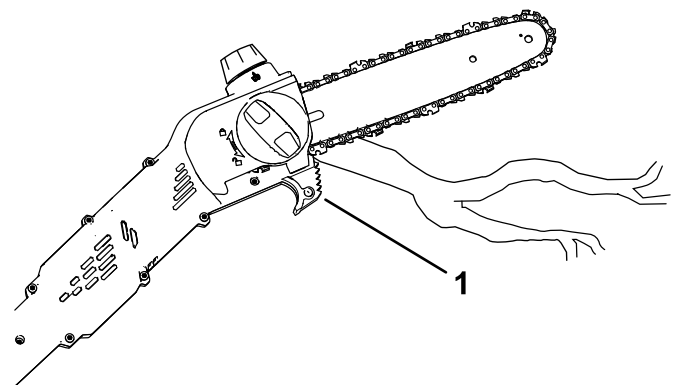


Figure 13

1. Guide de coupe

6. Maintenez une pression régulière sur l'élagueuse, et coupez en ligne droite en ne relâchant la pression que vers la fin de la coupe.

7. Relâchez la gâchette dès que la coupe est terminée.

## Élagage d'un arbre

### ⚠ ATTENTION

L'élagage des branches hautes d'un arbre peut vous placer dans une position instable et potentiellement dangereuse pendant le maniement d'une élagueuse sur perche et causer des blessures graves ou mortelles à vous même ou à des personnes à proximité.

Lorsque vous élaguez un arbre debout, utilisez les pratiques suivantes :

- Ne grimpez pas sur les branches en tenant une élagueuse sur perche.
- Ne vous penchez pas trop en avant et coupez en tenant l'élagueuse à deux mains.
- Veillez à éloigner toutes les personnes de la zone de chute des branches.

1. Tenez fermement l'élagueuse comme décrit à la section [Couper avec l'élagueuse \(page 16\)](#).
2. Pour scier les petites branches, exercez une légère pression dessus.
3. Pour les branches de plus gros diamètre, pratiquez une incision peu profonde sous la branche, puis terminez la coupe par le dessus de la branche.
  - A. Coupez par le dessous de la branche à environ 15 cm (6 po) du tronc. Coupez un tiers de l'épaisseur de la branche.
  - B. Coupez de 5 à 10 cm (2 à 4 po) plus loin sur la branche et par le dessus. Sciez la branche jusqu'à ce qu'elle tombe.
  - C. Coupez le chicot au niveau du collet de la branche ([Figure 14](#)).

**Important:** Ne coupez pas la branche au-delà du collet, au ras du tronc, ou ne laissez pas un chicot trop important; cela endommage l'arbre.

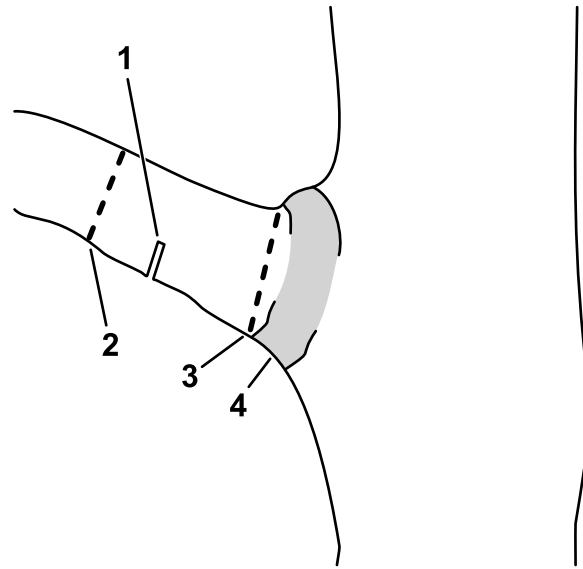


Figure 14

1. Première incision sous la branche
2. Deuxième coupe complète
3. Coupe finale de suppression du chicot
4. Collet (point de transition entre le tronc et la branche)

g316577

## Retrait de la batterie

1. Placez l'élagueuse sur une surface plane et horizontale.
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage et retirez la batterie de la poignée.

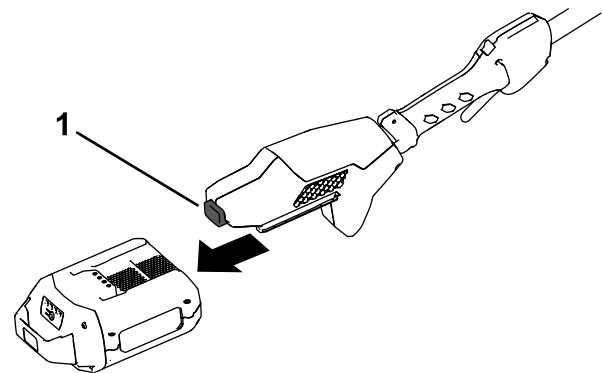


Figure 15

1. Bouton de verrouillage

g334555

# Entretien

## Programme d'entretien recommandé

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien
À chaque utilisation ou une fois par jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez le niveau d'huile et faites l'appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne au besoin.</li><li>• Vérifiez que l'huile arrive jusqu'à la chaîne.</li><li>• Vérifiez et réglez la tension de la chaîne au besoin.</li><li>• Vérifiez que le guide est droit et en bon état.</li><li>• Contrôlez le tranchant des dents de la chaîne; demandez à un dépositaire-réparateur agréé d'affûter ou de remplacer la chaîne.</li></ul>
Après chaque cycle de décharge de la batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez le niveau d'huile et faites l'appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne au besoin.</li><li>• Vérifiez et réglez la tension de la chaîne au besoin.</li></ul>
Une fois par an ou avant le remisage	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faites l'entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement.</li><li>• Contrôlez le tranchant des dents de la chaîne; demandez à un dépositaire-réparateur agréé d'affûter ou de remplacer la chaîne.</li></ul>

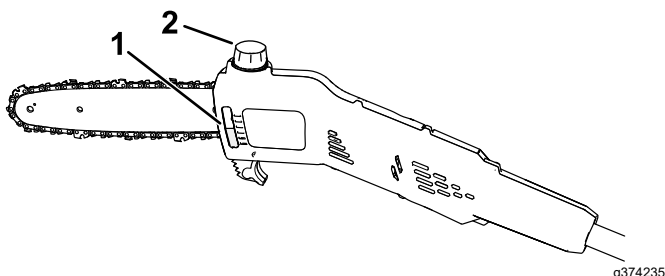
## Contrôle du niveau d'huile et appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne

**Périodicité des entretiens:** À chaque utilisation ou une fois par jour

Après chaque cycle de décharge de la batterie

**Important:** Utilisez uniquement de l'huile pour guide et chaîne (vendue séparément).

1. Arrêtez l'élagueuse et enlevez la batterie; voir [Retrait de la batterie \(page 17\)](#).
2. Vérifiez le niveau d'huile par le regard. Si l'huile ne recouvre pas le regard, faites l'appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne selon les besoins ([Figure 16](#)).



**Figure 16**

1. Regard de niveau d'huile
2. Bouchon d'huile

3. Placez l'élagueuse sur une surface plane, avec le bouchon d'huile en haut.
4. Nettoyez la surface autour du bouchon d'huile ([Figure 16](#)).

**Remarque:** Veillez à ne pas faire tomber de débris/copeaux de bois dans le réservoir d'huile.

5. Retirez le bouchon et versez de l'huile pour guide-chaîne et chaîne dans l'élagueuse sur perche jusqu'à ce que le réservoir soit plein ([Figure 16](#)).

**Important:** Le niveau d'huile ne doit pas dépasser la base du goulot de remplissage.

6. Nettoyez les coulées d'huile éventuelles et revissez solidement le bouchon en place.
7. Vérifiez que l'huile arrive jusqu'à la chaîne; voir [Contrôle du débit d'huile pour guide et chaîne \(page 18\)](#).

## Contrôle du débit d'huile pour guide et chaîne

**Périodicité des entretiens:** À chaque utilisation ou une fois par jour

1. Préparez-vous à utiliser l'élagueuse sur perche; voir [Avant d'utiliser l'élagueuse sur perche \(page 15\)](#).
2. Pour vérifier que l'huile arrive jusqu'à la chaîne, pointez le nez de l'élagueuse à quelques centimètre/pouces au-dessus d'une surface (papier, carton, souche, etc.) et démarrez l'élagueuse; un peu d'huile devrait être pulvérisé sur la surface ([Figure 17](#)).



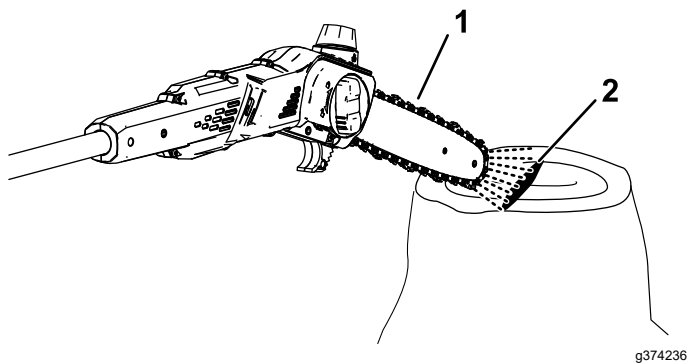


Figure 17

1. Faire fonctionner l'élagueuse à quelques centimètres/pouces d'une surface
2. Si l'huile circule, elle va être pulvérisée sur la surface

3. Si l'huile ne circule pas, vérifiez que le réservoir n'est pas vide et que la zone sous le couvercle latéral est propre; voir [Contrôle du niveau d'huile et appoint d'huile pour guide-chaîne et chaîne](#) (page 18) et [Entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement](#) (page 20).

## Réglage de la tension de la chaîne

**Périodicité des entretiens:** À chaque utilisation ou une fois par jour

Après chaque cycle de décharge de la batterie

Vérifiez que la chaîne est correctement tendue.

Une chaîne détendue réduit la vie utile du pignon d'entraînement et du guide-chaîne, et risque de se rompre.

Une chaîne trop tendue surchauffe et fait surchauffer le guide, ce qui cause une usure rapide et peut faire griller le moteur ou casser la chaîne.

La chaîne est correctement tendue quand vous pouvez la faire tourner librement autour du guide en la tirant de votre main gantée. La chaîne doit rester en contact avec le bord inférieur du guide.

Vérifiez aussi la tension d'une chaîne neuve après les premières coupes; une chaîne neuve a tendance à s'étirer et doit donc être ajustée après quelques coupes.

### **⚠ DANGER**

Tout contact avec les dents de l'élagueuse sur perche peut causer de graves blessures.

- Retirez la batterie avant tout réglage ou entretien de l'élagueuse sur perche.
- Portez toujours des gants pour régler ou faire l'entretien de l'élagueuse.

1. Placez l'élagueuse sur une surface plane et horizontale, et retirez la batterie; voir [Retrait de la batterie](#) (page 17).

2. Laissez refroidir la chaîne de l'élagueuse.

**Important:** Ne tendez pas la chaîne quand elle est chaude; elle peut se contracter en refroidissant et deviendra alors trop tendue.

3. Vérifiez si le guide-chaîne est faussé ou endommagé, et remplacez-le si nécessaire.
4. Dévissez le bouton du couvercle latéral du guide-chaîne pour desserrer le couvercle, mais laissez-le en place ([Figure 18](#)).

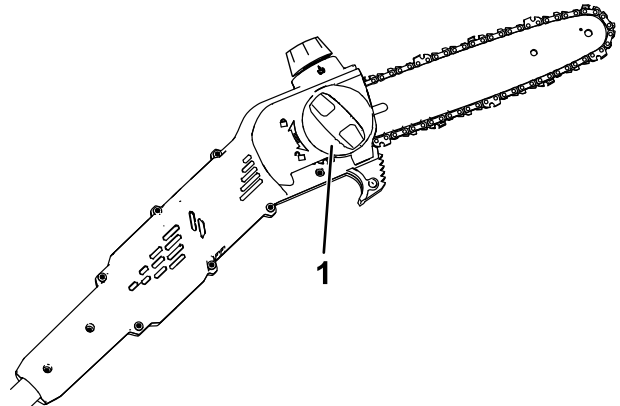


Figure 18

1. Bouton du couvercle latéral du guide-chaîne

5. À l'aide de la vis de réglage de tension, ajustez la tension de la chaîne ([Figure 19](#)), puis fixez le couvercle latéral sur l'élagueuse en tournant le bouton du couvercle dans le sens horaire; vérifiez ensuite la tension ([Figure 18](#)).

- **Pour tendre la chaîne**, tournez la vis de réglage de la tension dans le sens horaire.
- **Pour détendre la chaîne**, tournez la vis de réglage de la tension dans le sens antihoraire.

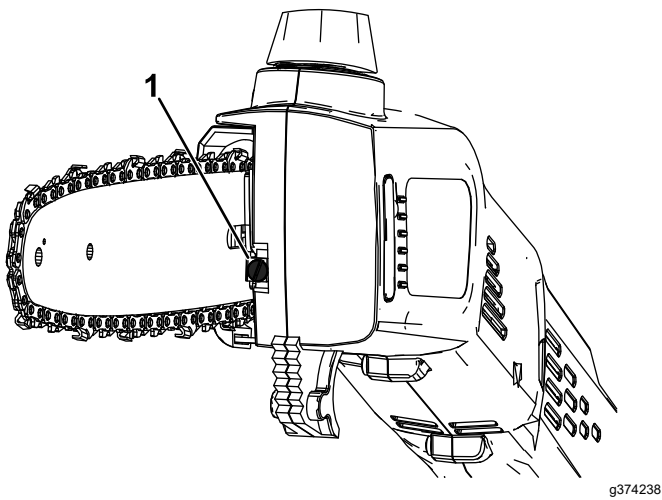


Figure 19

g374238

1. Vis de réglage de tension de la chaîne

Réglez la tension jusqu'à ce que la chaîne touche le bord inférieur du guide, puis écartez la chaîne du bord inférieur du guide; si la chaîne est correctement réglée, vous ne pourrez l'écartier du guide que de 3,2 à 6,4 mm ( $\frac{1}{8}$  à  $\frac{1}{4}$  po), et elle reviendra en place quand vous la relâcherez.

**Remarque:** Quand vous ajustez la tension de la chaîne, soulevez l'extrémité du guide-chaîne d'une main (assurez-vous de porter un gant); le guide-chaîne ne doit pas s'affaisser et affecter la tension de la chaîne.

6. Enfilez un gant pour tirer la chaîne autour du guide. Une chaîne correctement tendue doit tourner facilement et rester en contact avec le bord inférieur du guide.
7. Si la tension de la chaîne n'est pas correcte, répétez les opérations 4 à 7.

## Entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement

Une fois par an ou avant le remisage

### ⚠ DANGER

Tout contact avec les dents de l'élagueuse sur perche peut causer de graves blessures.

- Retirez la batterie avant tout réglage ou entretien de l'élagueuse sur perche.
- Portez toujours des gants pour régler ou faire l'entretien de l'élagueuse.

1. Placez l'élagueuse sur une surface plane et horizontale, et retirez la batterie; voir [Retrait de la batterie \(page 17\)](#).
2. Déposez le couvercle latéral; pour ce faire, tournez le bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le bouton puisse être retiré, puis déposez le couvercle latéral ([Figure 20](#)).

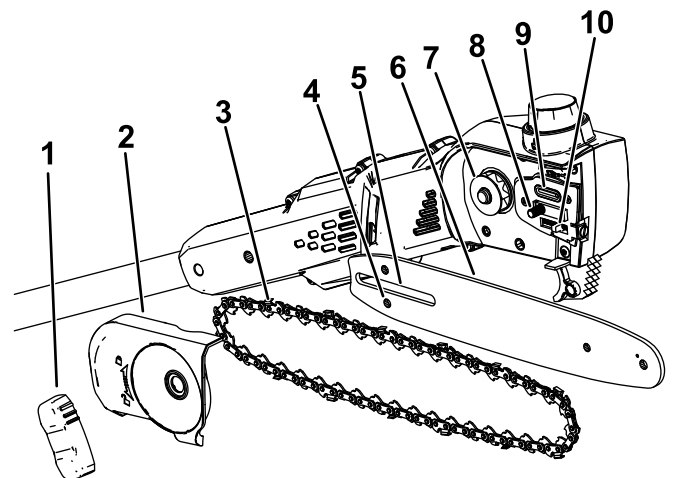


Figure 20

g374226

- |                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Bouton du couvercle latéral du guide-chaîne | 6. Guide-chaîne                    |
| 2. Couvercle latéral                           | 7. Pignon d'entraînement           |
| 3. Chaîne                                      | 8. Goujon du guide-chaîne          |
| 4. Fente du goujon de réglage de la chaîne     | 9. Sortie d'huile                  |
| 5. Fente du guide-chaîne                       | 10. Goujon de réglage de la chaîne |

3. Détendez la chaîne en tournant la vis de tension dans le sens antihoraire ([Figure 19](#)).
4. Enlevez la chaîne du guide et mettez-les de côté.
5. Enlevez les débris sous le couvercle latéral.
6. Examinez le pignon d'entraînement et remplacez-le s'il est excessivement usé

ou endommagé; adressez-vous à votre dépositaire-réparateur agréé.

7. Contrôlez la sortie d'huile ([Figure 20](#)) et enlevez les débris éventuellement présents.
8. Nettoyez le guide-chaîne et la chaîne; utilisez du fil de fer ou un petit tournevis à lame plate pour enlever la saleté et les débris accumulés dans la gorge, le long du bord du guide, en commençant par le pignon avant et en continuant vers l'arrière.

Vérifiez que le passage d'huile du guide, qui est dans l'alignement de la sortie d'huile, est propre afin que l'huile puisse s'écouler librement vers la chaîne ([Figure 21](#)).



**Figure 21**

Sections internes du guide-chaîne montrées

1. Vérifier la propreté de ce passage relié à la sortie d'huile
2. Vérifier que le pignon du guide est propre et tourne librement

9. Examinez le guide et la chaîne; si le guide est faussé, les gorges sont endommagées, ou le pignon avant ne tourne pas librement, remplacez le guide; remplacez la chaîne si elle est excessivement usée ou endommagée.
10. Installez le guide et la chaîne; voir [Installation du guide et de la chaîne](#) (page 21).
11. Vérifiez que l'huile arrive jusqu'à la chaîne; voir [Contrôle du débit d'huile pour guide et chaîne](#) (page 18).

## Installation du guide et de la chaîne

### ⚠ DANGER

**Tout contact avec les dents de l'élagueuse sur perche peut causer de graves blessures.**

- Retirez la batterie avant tout réglage ou entretien de l'élagueuse sur perche.
  - Portez toujours des gants pour régler ou faire l'entretien de l'élagueuse.
1. Si le couvercle latéral est installé, déposez-le; voir [Entretien du guide, de la chaîne et du pignon d'entraînement](#) (page 20).
  2. Placez la chaîne autour du pignon à l'extrémité avant du guide, **en dirigeant vers l'avant le bord coupant des dents au sommet du guide**, comme montré sur le schéma figurant sous le couvercle latéral de l'élagueuse.
  3. Continuez d'engager la chaîne autour du guide en alignant la chaîne dans la gorge du guide.
- Remarque:** Si vous installez une chaîne neuve, retournez le guide pour éviter une usure irrégulière.
4. Placez la boucle ouverte de la chaîne (qui n'est pas sur le guide) autour du pignon d'entraînement de l'élagueuse, puis montez le guide et la chaîne fixée en place sur l'élagueuse.
- Important:** Vérifiez que le goujon de réglage de la chaîne est bien inséré dans la fente correspondante sur le guide-chaîne ([Figure 20](#)). Vous devrez peut-être tourner la vis de réglage de tension de la chaîne pour pouvoir enfiler le goujon dans le trou du guide.
5. Posez le couvercle latéral, mais ne serrez pas complètement le bouton de verrouillage.
  6. Réglez la tension de la chaîne; voir [Réglage de la tension de la chaîne](#) (page 19).

# Affûtage de la chaîne

Une fois par an ou avant le remisage

Une chaîne bien affûtée produit une coupe de meilleure qualité et prolonge la vie de la batterie.

La chaîne doit être affûtée ou remplacée si vous êtes obligé(e) de forcer pour qu'elle rentre dans le bois ou si elle produit de la sciure plutôt que des copeaux.

Adressez-vous à un dépositaire-réparateur agréé pour faire affûter ou remplacer la chaîne.

# Entretien

Si l'élagueuse nécessite un entretien, confiez-la à un dépositaire-réparateur agréé.

# Remisage

**Important:** Remisez la machine, la batterie et le chargeur uniquement à des températures comprises dans la plage adéquate; voir [Caractéristiques techniques \(page 14\)](#).

**Important:** Si vous remisez la batterie à la fin de la saison, chargez-la jusqu'à ce que 2 ou 3 de ses diodes soient vertes. Ne remisez pas une batterie complètement chargée ou complètement déchargée. Avant de remettre la machine en service, chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant gauche du chargeur devienne vert, ou que les 4 diodes de la batterie deviennent vertes.

- Débranchez la machine de l'alimentation (autrement dit, retirez la batterie) et recherchez tout dommage éventuel après utilisation.
- Débarrassez la machine de tout corps étranger.
- Ne remisez pas la machine en laissant la batterie en place.
- Rangez la machine, la batterie et le chargeur dans un endroit bien aéré, hors de la portée des enfants.
- Gardez la machine, la batterie et le chargeur à l'écart des agents corrosifs, tels les produits chimiques de jardinage et les sels de dégivrage.
- Pour réduire les risques de blessures graves, ne rangez pas la batterie à l'extérieur ou dans un véhicule.
- Rangez la machine, la batterie et le chargeur de batterie dans un local fermé, propre et sec.

# Préparation de la batterie pour le recyclage

**Important:** Après avoir retiré la batterie, recouvrez les bornes de ruban adhésif épais. N'essayez pas de détruire ou de démonter la batterie ni de déposer aucun de ses composants.



Les batteries ion-lithium avec le label Call2Recycle peuvent être recyclées dans n'importe quel centre de recyclage participant au programme Call2Recycle (États-Unis et Canada seulement). Pour trouver le revendeur ou le centre participant le plus proche, téléphonez au 1-800-822-8837 ou rendez-vous sur [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org). Si vous ne trouvez pas de revendeur ou de centre à proximité, ou si votre batterie rechargeable ne porte pas le label Call2Recycle, contactez votre municipalité pour vous renseigner sur le recyclage responsable de la batterie. Hors des États-Unis et du Canada, veuillez contacter votre dépositaire Toro agréé.

# Dépistage des défauts

Effectuez uniquement les opérations décrites dans cette notice. Tout autre contrôle, entretien ou réparation doit être réalisé par un centre d'entretien agréé ou un spécialiste qualifié si vous n'arrivez pas à résoudre le problème vous-même.

Retirez toujours la batterie avant de dépanner, de contrôler, de nettoyer ou de faire l'entretien de l'outil.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
L'élagueuse sur perche ne fonctionne pas ou fonctionne par intermittence.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La charge de la batterie est faible.</li> <li>2. La batterie n'est pas bien enclenchée.</li> <li>3. La température de la batterie est supérieure ou inférieure à la plage de température appropriée.</li> <li>4. La batterie a dépassé les limites supérieures d'intensité.</li> <li>5. Il y a de l'humidité sur les fils de la batterie.</li> <li>6. Des débris sont agglomérés sous le couvercle.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rechargez la batterie.</li> <li>2. Insérez la batterie tout au fond de son logement.</li> <li>3. Placez la batterie dans un endroit sec, où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F).</li> <li>4. Relâchez la gâchette puis actionnez-la de nouveau.</li> <li>5. Laissez sécher ou essuyez la batterie.</li> <li>6. Déposez et nettoyez le couvercle.</li> </ol>
L'élagueuse fonctionne, mais la chaîne ne tourne pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La chaîne n'est pas engagée correctement sur le pignon d'entraînement.</li> <li>2. Des débris sont agglomérés sous le couvercle.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez la chaîne en prenant soin de bien engager les maillons sur le pignon d'entraînement.</li> <li>2. Déposez et nettoyez le couvercle.</li> </ol>
L'élagueuse ne coupe pas correctement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La chaîne n'est pas tendue correctement.</li> <li>2. La chaîne est émoussée ou endommagée.</li> <li>3. Le guide est faussé ou les gorges sont endommagées.</li> <li>4. La chaîne est montée à l'envers.</li> <li>5. La chaîne n'est pas lubrifiée correctement.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corrigez la tension de la chaîne.</li> <li>2. Remplacez la chaîne.</li> <li>3. Remplacez le guide</li> <li>4. Remontez la chaîne dans le bon sens.</li> <li>5. Contrôlez le niveau d'huile et vérifiez que l'huile arrive jusqu'à la chaîne.</li> </ol>
L'huile de la chaîne produit pas un graissage correct.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le niveau d'huile est trop bas.</li> <li>2. La sortie d'huile est bouchée.</li> <li>3. Des débris sont agglomérés sous le couvercle.</li> <li>4. Le passage d'huile ou la gorge du guide-chaîne est bouché(e).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez le niveau d'huile.</li> <li>2. Débouchez la sortie d'huile.</li> <li>3. Déposez et nettoyez le couvercle.</li> <li>4. Nettoyez le guide-chaîne.</li> </ol>
La batterie se décharge rapidement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La température de la batterie est supérieure ou inférieure à la plage de température appropriée.</li> <li>2. La chaîne est émoussée ou endommagée.</li> <li>3. Le guide est faussé ou les gorges sont endommagées.</li> <li>4. La machine est surchargée.</li> <li>5. La chaîne n'est pas lubrifiée correctement.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez la batterie dans un endroit sec, où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F).</li> <li>2. Remplacez la chaîne.</li> <li>3. Remplacez le guide</li> <li>4. Appuyez plus légèrement quand vous coupez.</li> <li>5. Contrôlez le niveau d'huile et vérifiez que l'huile arrive jusqu'à la chaîne.</li> </ol>

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le chargeur de batterie est défectueux.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La température du chargeur de batterie est supérieure ou inférieure à la plage de température adéquate.</li> <li>2. La prise utilisée pour brancher le chargeur n'est pas sous tension.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débranchez le chargeur de batterie et placez-le dans un endroit sec où la température est comprise entre 5 et 40 °C (41 et 104 °F).</li> <li>2. Demandez à un électricien qualifié de réparer la prise.</li> </ol>
La diode du chargeur de batterie est rouge.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La température du chargeur de batterie et/ou de la batterie est supérieure ou inférieure à la plage de température adéquate.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débranchez le chargeur de batterie et placez-le, ainsi que la batterie, dans un endroit sec où la température est comprise entre 5 et 40 °C (41 et 104 °F).</li> </ol>
La diode du chargeur de batterie clignote en rouge.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Une erreur de communication s'est produite entre la batterie et le chargeur.</li> <li>2. La batterie est faible.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez la batterie du chargeur, débranchez le chargeur de la prise secteur et patientez 10 secondes. Rebranchez le chargeur sur la prise secteur et insérez la batterie dans le chargeur. Si la diode du chargeur clignote encore en rouge, répétez cette procédure. Si la diode du chargeur de batterie clignote encore en rouge après 2 tentatives, mettez la batterie au rebut correctement dans un centre de recyclage de batteries.</li> <li>2. Contactez votre dépositaire-réparateur agréé si la batterie est sous garantie, ou mettez la batterie au rebut correctement dans un centre de recyclage de batteries.</li> </ol>

# Proposition 65 de Californie – Information concernant cet avertissement

## En quoi consiste cet avertissement?

Certains produits commercialisés présentent une étiquette d'avertissement semblable à ce qui suit :



**AVERTISSEMENT : Cancer et troubles de la reproduction –**  
[www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).

## Qu'est-ce que la Proposition 65?

La Proposition 65 s'applique à toute société exerçant son activité en Californie, qui vend des produits en Californie ou qui fabrique des produits susceptibles d'être vendus ou importés en Californie. Elle stipule que le Gouverneur de Californie doit tenir et publier une liste des substances chimiques connues comme causant des cancers, malformations congénitales et/ou autres troubles de la reproduction. Cette liste, qui est mise à jour chaque année, comprend des centaines de substances chimiques présentes dans de nombreux objets du quotidien. La Proposition 65 a pour objet d'informer le public quant à l'exposition à ces substances chimiques.

La Proposition 65 n'interdit pas la vente de produits contenant ces substances chimiques, mais impose la présence d'avertissements sur tout produit concerné, sur son emballage ou sur la documentation fournie avec le produit. D'autre part, un avertissement de la Proposition 65 ne signifie pas qu'un produit est en infraction avec les normes ou exigences de sécurité du produit. D'ailleurs, le gouvernement californien a clairement indiqué qu'un avertissement de la Proposition 65 « n'est pas une décision réglementaire quant au caractère « sûr » ou « dangereux » d'un produit ». Bon nombre de ces substances chimiques sont utilisées dans des produits du quotidien depuis des années, sans aucun effet nocif documenté. Pour plus de renseignements, rendez-vous sur <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Un avertissement de la Proposition 65 signifie qu'une société a soit (1) évalué l'exposition et conclu qu'elle dépassait le « niveau ne posant aucun risque significatif »; soit (2) choisi d'émettre un avertissement simplement sur la base de sa compréhension quant à la présence d'une substance chimique de la liste, sans tenter d'en évaluer l'exposition.

## Cette loi s'applique-t-elle partout?

Les avertissements de la Proposition 65 sont exigés uniquement en vertu de la loi californienne. Ces avertissements sont présents dans tout l'état de Californie, dans des environnements très variés, notamment mais pas uniquement les restaurants, magasins d'alimentation, hôtels, écoles et hôpitaux, et sur un vaste éventail de produits. En outre, certains détaillants en ligne et par correspondance fournissent des avertissements de la Proposition 65 sur leurs sites internet ou dans leurs catalogues.

## Quelles différences entre les avertissements de Californie et les limites fédérales?

Les normes de la Proposition 65 sont souvent plus strictes que les normes fédérales et internationales. Diverses substances exigent un avertissement de la Proposition 65 à des niveaux bien inférieurs aux limites d'intervention fédérales. Par exemple, la norme de la Proposition 65 en matière d'avertissements pour le plomb se situe à 0,5 µg/jour, soit bien moins que les normes fédérales et internationales.

## Pourquoi l'avertissement ne figure-t-il pas sur tous les produits semblables?

- Pour les produits commercialisés en Californie, l'étiquetage Proposition 65 est exigé, tandis qu'il ne l'est pas sur des produits similaires commercialisés ailleurs.
- Il se peut qu'une société impliquée dans un procès lié à la Proposition 65 et parvenant à un accord soit obligée d'utiliser les avertissements de la Proposition 65 pour ses produits, tandis que d'autres sociétés fabriquant des produits semblables peuvent ne pas être soumises à cette obligation.
- L'application de la Proposition 65 n'est pas uniforme.
- Certaines sociétés peuvent choisir de ne pas indiquer d'avertissements car elles considèrent qu'elles n'y sont pas obligées au titre de la Proposition 65; l'absence d'avertissements sur un produit ne signifie pas que le produit ne contient pas de substances de la liste à des niveaux semblables.

## Pourquoi le fabricant inclut-il cet avertissement?

Le fabricant a choisi de fournir aux consommateurs le plus d'information possible afin qu'ils puissent prendre des décisions éclairées quant aux produits qu'ils achètent et utilisent. Le fabricant fournit des avertissements dans certains cas d'après ses connaissances quant à la présence de l'une ou plusieurs des substances chimiques de la liste, sans en évaluer le niveau d'exposition, car des exigences de limites ne sont pas fournies pour tous les produits chimiques de la liste. Bien que l'exposition associée aux produits du fabricant puisse être négligeable ou parfaitement dans les limites « sans aucun risque significatif », par mesure de précaution, le fabricant a décidé de fournir les avertissements de la Proposition 65. De plus, en l'absence de ces avertissements, le fabricant pourrait faire l'objet de poursuites par l'État de Californie ou par des particuliers cherchant à faire appliquer la Proposition 65, et donc être assujéti à d'importantes pénalités.



**Count on it.**