



---

**EN eTimeMaster™ 30in 60V Lawn Mower**

21491, 21491T, 21493

**ES Cortacésped eTimeMaster™ 60 V de 76 cm (30")**

21491, 21491T, 21493

**FR Tondeuse eTimeMaster™ 60 V de 76 cm (30 po)**

21491, 21491T, 21493







**Count on it.**

Form No. 3463-818 Rev B

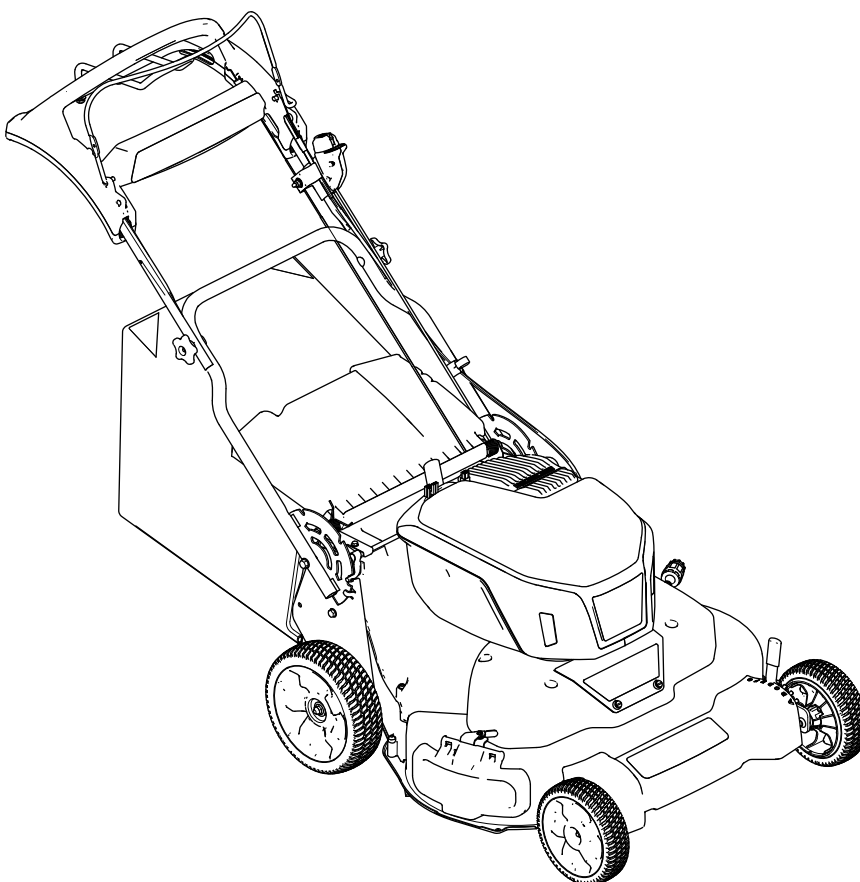
# Operator's Manual

## eTimeMaster™ 30in 60V Lawn Mower

Model No. 21491—Serial No. 400000000 and Up

Model No. 21491T—Serial No. 400000000 and Up

Model No. 21493—Serial No. 400000000 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 on the serial number decal (if equipped) to access warranty, parts, and other product information.



Figure 1

1. Model and serial number location

Model No. \_\_\_\_\_

Serial No. \_\_\_\_\_

## Introduction

This rotary-blade, walk-behind lawn mower is intended to be used by residential homeowners. It is designed primarily for cutting grass on well-maintained lawns on residential properties. It is not designed for cutting brush or for agricultural uses. 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.

**Model 21491T 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

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



# Contents

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Safety-Alert Symbol .....                           | 2  |
| Safety .....                                        | 3  |
| .....                                               | 3  |
| Safety and Instructional Decals .....               | 6  |
| Setup .....                                         | 9  |
| 1 Assembling and Unfolding the Handle .....         | 9  |
| 2 Installing the Blade-Control Bar .....            | 10 |
| 3 Assembling the Grass Bag .....                    | 10 |
| 4 Mounting the Battery Charger<br>(Optional) .....  | 10 |
| Product Overview .....                              | 11 |
| Specifications .....                                | 11 |
| Attachments/Accessories .....                       | 12 |
| Before Operation .....                              | 12 |
| Installing the Battery Pack .....                   | 12 |
| Adjusting the Handle Height .....                   | 13 |
| Adjusting the Cutting Height .....                  | 13 |
| During Operation .....                              | 14 |
| Starting the Machine .....                          | 14 |
| Adjusting the Blade Speed .....                     | 14 |
| Using the Self-Propel Drive .....                   | 14 |
| Shutting Off the Machine .....                      | 15 |
| Recycling the Clippings .....                       | 15 |
| Bagging the Clippings .....                         | 15 |
| Side-Discharging the Clippings .....                | 17 |
| Operating Tips .....                                | 17 |
| After Operation .....                               | 18 |
| Removing the Battery Pack from the<br>Machine ..... | 18 |
| Charging the Battery Pack .....                     | 18 |
| Cleaning Under the Machine .....                    | 19 |
| Folding the Handle .....                            | 20 |
| Maintenance .....                                   | 21 |
| Recommended Maintenance Schedule(s) .....           | 21 |
| Lubricating the Machine .....                       | 21 |
| Adjusting the Self-Propel Drive .....               | 21 |
| Servicing the Blade-Drive System .....              | 21 |
| Servicing the Blades .....                          | 22 |
| Checking for Bent Blades .....                      | 23 |
| Removing the Blades .....                           | 23 |
| Installing the Blades .....                         | 24 |
| Preparing the Battery Pack for<br>Recycling .....   | 25 |
| Storage .....                                       | 25 |
| Troubleshooting .....                               | 26 |

# Safety

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

### ⚠ WARNING

**When using electric lawn mowers, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:**

## Read All Instructions

### I. Training

1. The operator of the machine is responsible for any accidents or hazards occurring to others or their property.
2. Do not allow children to use or play with the machine, battery pack, or the battery charger; local regulations may restrict the age of the operator.
3. Do not allow children or untrained people to operate or service this device. Allow only people who are responsible, trained, familiar with the instructions, and physically capable to operate or service the device.
4. Before using the machine, battery pack, and battery charger, read all the instructions and cautionary markings on these products.
5. Become familiar with the controls and proper use of the machine, battery pack, and battery charger.

### II. Preparation

1. Keep bystanders, especially children and pets, out of the operating area.
2. Do not operate the machine without all guards and safety devices, such as deflectors and grass catchers, in place and functioning properly on the machine.
3. Inspect the area where you will use the machine and remove all objects that could interfere with the operation of the machine or that the machine could throw.
4. Before using the machine, ensure that the blade, blade bolt, and blade assembly are not worn or damaged. Replace any damaged or unreadable labels.
5. Use only the battery pack specified by Toro. Using other accessories and attachments may increase the risk of injury and fire.
6. Plugging the battery charger into an outlet that is not 120V can cause a fire or electric shock. Do

not plug the battery charger into an outlet other than 120V. For a different style of connection, use an attachment plug adapter of the proper configuration for the power outlet if needed.

7. Do not use a damaged or modified battery pack or battery charger, which may exhibit unpredictable behavior that results in fire, explosion, or risk of injury.
8. If the supply cord to the battery charger is damaged, contact an Authorized Service Dealer to replace it.
9. Charge the battery pack with only the battery charger specified by Toro. A charger suitable for 1 type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
10. Charge the battery pack in a well-ventilated area only.
11. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack outside of the temperature range specified in the instructions. Otherwise, you may damage the battery pack and increase the risk of fire.
12. Dress properly—Wear appropriate clothing, including eye protection; long pants; substantial, slip-resistant footwear (not barefoot or wearing sandals); and hearing protection. Tie back long hair and do not wear loose clothing or loose jewelry that can get caught in moving parts. Wear a dust mask in dusty operating conditions. Use of rubber gloves is recommended.

### III. Operation

1. Contact with the moving blade will cause serious injury. Keep your hands and feet away from the cutting area and all moving parts of the machine. Keep clear of any discharge opening.
2. Using this machine for purposes other than its intended use could prove dangerous to you and bystanders.
3. Disengage the self-propel drive (if equipped) before starting the machine.
4. Do not tilt the machine when starting the motor.
5. Prevent unintentional starting—Ensure that the electric-start button is removed from the electric-start switch before connecting the battery pack and handling the machine.
6. Use your full attention while operating the machine. Do not engage in any activity that causes distractions; otherwise, injury or property damage may occur.
7. Stop the machine, remove the electric-start button, remove the battery pack from the machine, and wait for all movement to stop

before adjusting, servicing, cleaning, or storing the machine.

8. Remove the battery pack and electric-start button from the machine whenever you leave it unattended or before changing accessories.
9. Do not force the machine—Allow the machine to do the job better and safer at the rate for which it was designed.
10. Stay alert—Watch what you are doing and use common sense when operating the machine. Do not use the machine while ill, tired, or under the influence of alcohol or drugs.
11. Do not use a battery-operated lawn mower in rain.
12. Operate the machine only in good visibility and appropriate weather conditions. Do not operate the machine when there is the risk of lightning.
13. Use extreme caution when reversing or pulling the machine toward you.
14. Keep proper footing and balance at all times, especially on slopes. Mow across the face of slopes, never up and down. Use extreme caution when changing directions on slopes. Do not mow exceedingly steep slopes. Walk, never run with the machine.
15. Do not direct the discharge material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction; material may ricochet toward you. Stop the blade(s) when crossing surfaces other than grass.
16. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could cause you to lose your balance or footing.
17. Wet grass or leaves can cause serious injury if you slip and contact the blade. Do not mow in wet conditions. Do not mow when it is raining.
18. If the machine strikes an object or starts to vibrate, immediately shut off the machine, remove the electric-start button, remove the battery pack, and wait for all movement to stop before examining the machine for damage. Make all necessary repairs before resuming operation.
19. Stop the machine and remove the electric-start button before loading the machine for hauling.
20. Under abusive conditions, the battery pack may eject liquid; avoid contact. If you accidentally come into contact with the liquid, flush with water. If the liquid contacts your eyes, seek medical help. Liquid ejected from the battery pack may cause irritation or burns.

#### IV. Maintenance and Storage

1. Stop the machine, remove the electric-start button, remove the battery pack from the machine, and wait for all movement to stop before adjusting, servicing, cleaning, or storing the machine.
2. Do not attempt to repair the machine except as indicated in the instructions. Have an Authorized Service Dealer perform service on the machine using identical replacement parts.
3. Wear gloves and eye protection when servicing the machine.
4. Sharpen a dull blade on both edges to maintain balance. Clean the blade and ensure that it is balanced.
5. Replace the blade if it is bent, worn, or cracked. An unbalanced blade causes vibration, which could damage the motor or cause personal injury.
6. When servicing the blade, be aware that the blade can still move even though the power source is off.
7. Check the grass collection bag frequently for deterioration or wear, and replace a worn bag with a Toro [replacement] bag.
8. For best performance, use only genuine Toro replacement parts and accessories. Other replacement parts and accessories could be dangerous, and such use could void the product warranty.
9. Maintain the machine—Keep cutting edges sharp and clean for the best and safest performance. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease. Keep guards in place and in working order. Keep blades sharp. Use identical replacement blades only.
10. Check the machine for damaged parts—If there are damaged guards or other parts, determine whether the machine will operate properly. Check for misaligned and binding moving parts, broken parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. Unless indicated in the instructions, have an Authorized Service Dealer repair or replace a damaged guard or part.
11. When the battery pack is not in use, keep it away from metal objects such as paper clips, coins, keys, nails, and screws that can make a connection from 1 terminal to another. Shorting the battery terminals may cause burns or a fire.
12. Check the blade and motor mounting bolts frequently for tightness.
13. When you are not using the machine, store it indoors in a dry, secure place out of the reach of children.
14. Do not expose a battery pack or machine to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C (265°F) may cause explosion.
15. CAUTION—A mistreated battery pack may present a risk of fire, explosion, or chemical burn.
  - Do not disassemble the battery pack.
  - Replace the battery pack with a genuine Toro battery pack only; using another type of battery pack may cause a fire or risk of injury.
  - Keep battery packs out of the reach of children and in the original packaging until you are ready to use them.

## 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.



94-8072

decal94-8072



120-9570

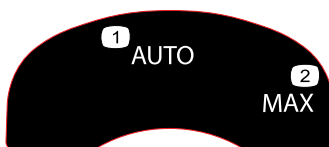
decal120-9570

1. Warning—stay away from moving parts, keep all guards and shields in place.



133-8054

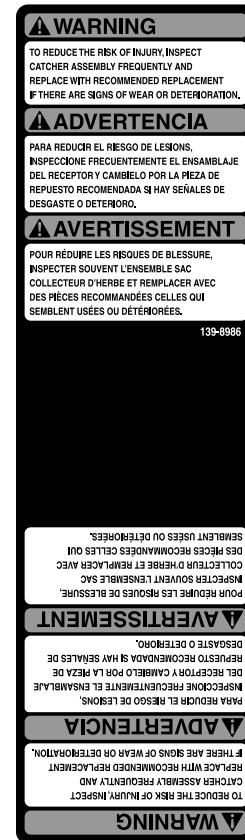
decal133-8054



134-4691

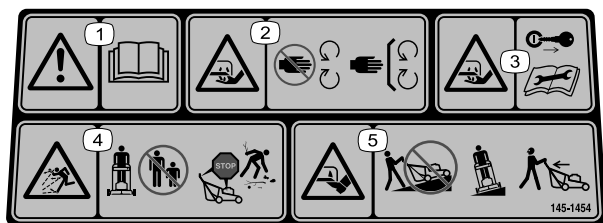
decal134-4691

1. Auto speed
2. Max speed



139-8986

decal139-8986



decal145-1454

### 145-1454

1. Warning—read the *Operator's Manual*.
2. Cutting/dismemberment hazard of the hand, mower blade—stay away from moving parts; keep all guards and shields in place.
3. Cutting/dismemberment hazard of the hand, mower blade—remove the key and read the *Operator's Manual* before performing maintenance.
4. Thrown object hazard—keep bystanders away; shut off the machine and wait for all moving parts to stop before leaving the machine; pick up debris before mowing.
5. Cutting/dismemberment hazard of the foot, mower blade—do not mow up or down slopes; only mow across slopes; look behind you when mowing in reverse.



decal145-8265

### 145-8265

1. Battery charge status

## Model 88625



decal137-9454

### 137-9454

1. Read the *Operator's Manual*.
2. Call2Recycle® battery recycling program
3. Keep away from open fire or flames.
4. Do not expose to rain.

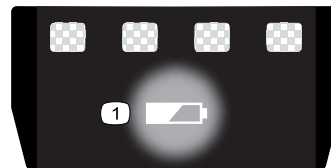
## Model 66810



decal145-8260

### 145-8260

1. Read the *Operator's Manual*.
2. Keep away from open fire or flames.
3. Do not expose to rain.



decal137-9461

### 137-9461

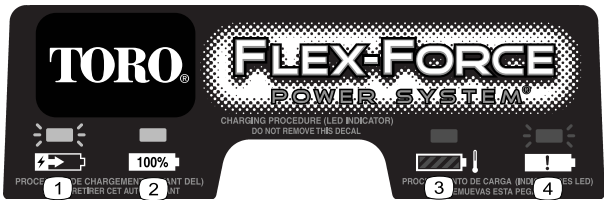
1. Battery charge status

Model 88602



137-9462

decal137-9462



137-9463

decal137-9463

1. The battery pack is charging.
2. The battery pack is fully charged.
3. The battery pack is over or under the appropriate temperature range.
4. Battery pack charging fault

Model 88650



145-1479

decal145-1479

1. Read the *Operator's Manual*.
2. Call2Recycle® battery recycling program
3. Keep away from open fire or flames.
4. Do not expose to rain.

# Setup

**Important:** The battery pack is not fully charged when it is purchased. Before using the machine for the first time, refer to [Charging the Battery Pack \(page 18\)](#).

**Important:** Remove and discard the protective plastic sheet that covers the motor and any other plastic or wrapping on the machine.

1

## Assembling and Unfolding the Handle

No Parts Required

### Procedure

#### **⚠ WARNING**

Folding or unfolding the handle improperly can damage the cables, causing an unsafe operating condition.

- Do not damage the cable(s) when folding or unfolding the handle.
- Ensure that the cable(s) are routed to the outside of the handle.
- If a cable is damaged, contact an Authorized Service Dealer.

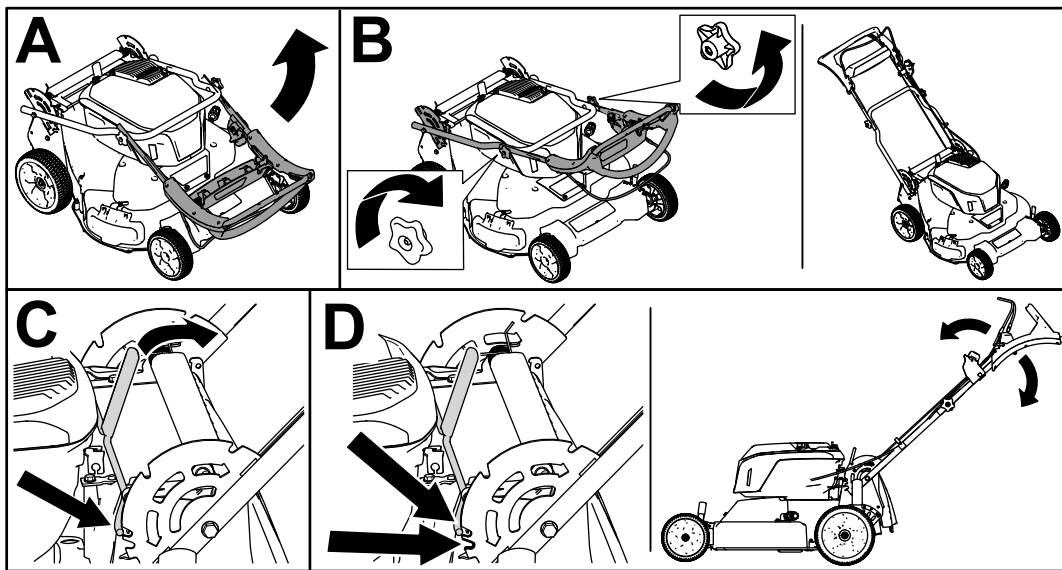


Figure 3

g426198

# 2

## Installing the Blade-Control Bar

No Parts Required

### Procedure

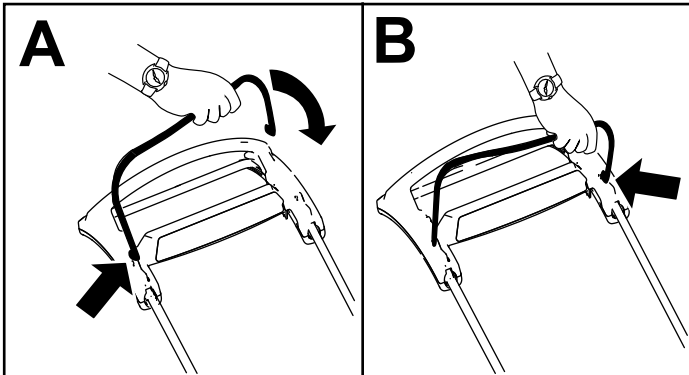


Figure 4

g344378

# 3

## Assembling the Grass Bag

No Parts Required

### Procedure

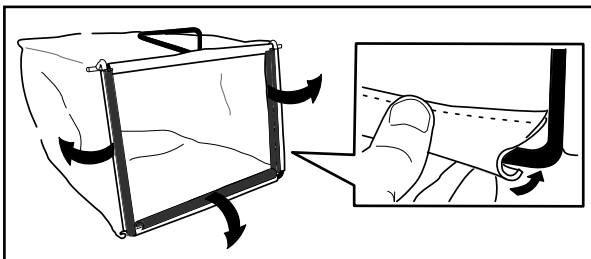


Figure 5

g230447

# 4

## Mounting the Battery Charger (Optional)

Parts needed for this procedure:

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 2 | Mounting hardware (not included) |
|---|----------------------------------|

### Procedure

If desired, mount the battery charger securely on a wall using the wall-mount key holes on the back of the charger.

Mount it indoors (such as a garage or other dry place), near a power outlet, and out of the reach of children.

Refer to [Figure 6](#) for assistance in mounting the charger.

Slide the charger over the appropriately positioned hardware to secure the charger in place (hardware not included).

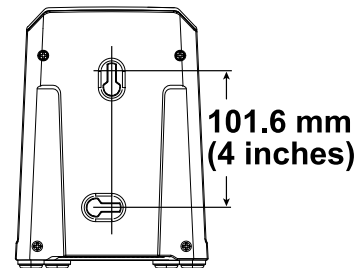
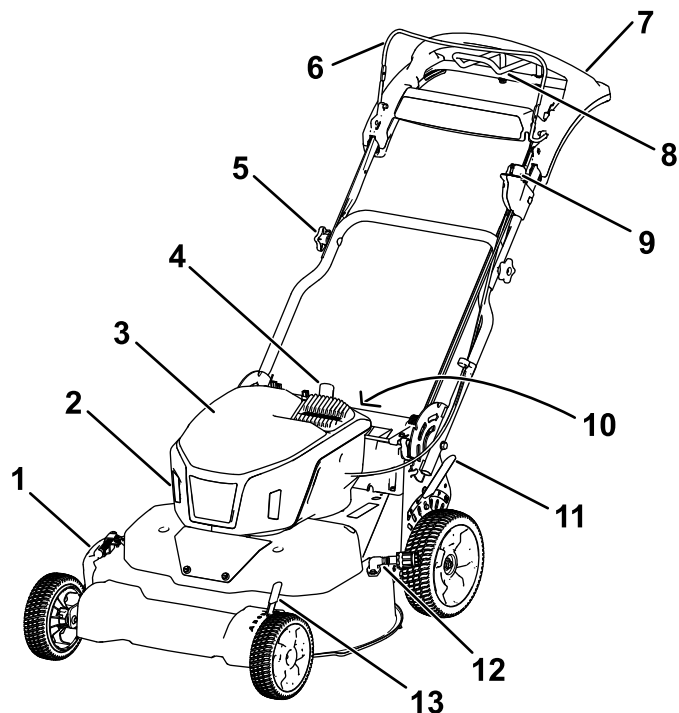


Figure 6

g290534

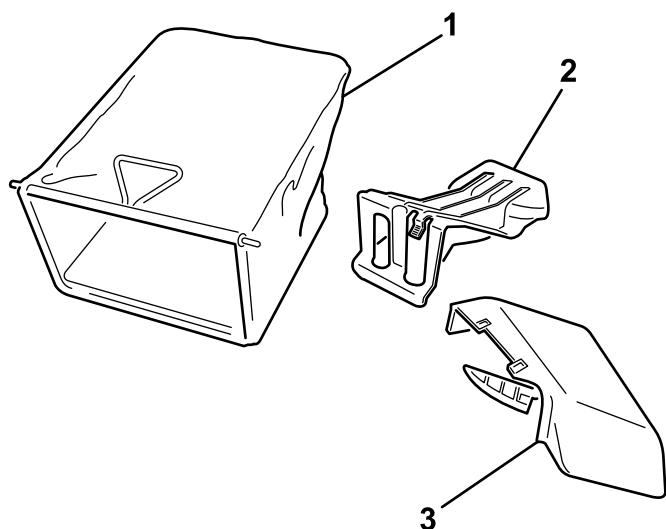


# Product Overview



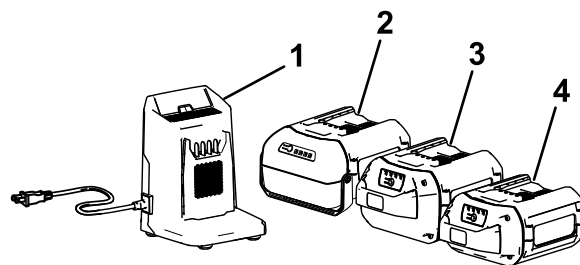
**Figure 7**

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Side-discharge deflector | 8. Traction-assist handle      |
| 2. Headlight                | 9. Electric-start button       |
| 3. Battery compartment      | 10. Rear deflector             |
| 4. Handle-lock lever        | 11. Rear cutting-height lever  |
| 5. Handle knob (2)          | 12. Washout port               |
| 6. Blade-control bar        | 13. Front cutting-height lever |
| 7. Personal pace handle     |                                |



**Figure 8**

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Grass bag                       | 3. Side-discharge chute |
| 2. Rear-discharge plug (installed) |                         |



g410828

**Figure 9**

- |                                                                                        |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Battery charger Model 88602 (included with Model 21491 and 21493)                   | 3. Battery pack Model 88650 (included with model 21493) |
| 2. Battery pack Model 66810 (2 included with Model 21491, 1 included with Model 21493) | 4. Battery pack Model 88625 (included with model 21493) |

## Specifications

### Model

| Model                    | Weight           | Length             | Width             | Height             |
|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 21491, 21493, and 21491T | 59.4 kg (131 lb) | 165 cm (65 inches) | 81 cm (32 inches) | 114 cm (45 inches) |

### Battery Pack

| Model                 | 66810             | 88650            | 88625            |
|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Battery pack capacity | 10.0 Ah<br>540 Wh | 5.0 Ah<br>270 Wh | 2.5 Ah<br>135 Wh |

Battery manufacturer rating = 60V maximum and 54V nominal. Actual voltage varies with load.

### Battery Charger

| Model  | 88602                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type   | 60V MAX Lithium-Ion Battery Charger                                                                   |
| Input  | 120V AC ~2.0A, 60Hz                                                                                   |
| Output | 60V DC  2.0A MAX |

### Appropriate Temperature Ranges

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Charge battery pack at        | 5°C (41°F) to 40°C (104°F)*   |
| Use battery pack at           | -30°C (-22°F) to 49°C (120°F) |
| Store battery pack/charger at | 5°C (41°F) to 40°C (104°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.

## 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, and such use could void the product warranty.

## Operation

**Note:** Determine the left and right sides of the machine from the normal operating position.

### *Before Operation*

## Installing the Battery Pack

**Important:** Use the battery pack only in temperatures that are within the appropriate range; refer to [Specifications \(page 11\)](#)

1. Make sure that the vents on the battery are clear of any dust and debris.
2. Lift up the battery-compartment lid (A of [Figure 10](#)).
3. Line up the cavity in the battery pack with the tongue on the machine and slide the battery pack into the compartment until it locks into place (B of [Figure 10](#)).
4. Close the battery-compartment lid (C of [Figure 10](#)).

**Note:** If the battery-compartment lid does not close completely, the battery is not fully installed.

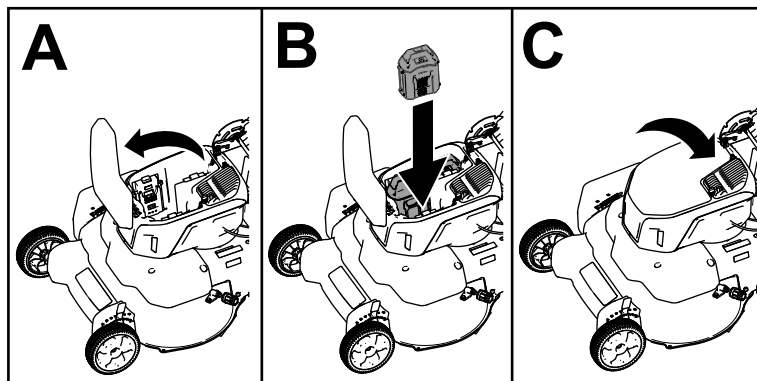


Figure 10

g410618

# Adjusting the Handle Height

You may raise or lower the handle to a position comfortable for you.

Pull the handle-lock lever rearward to disengage the handle-lock pins, move the handle to 1 of 4 positions, and release the handle-lock lever to secure the handle in place. (Figure 11).

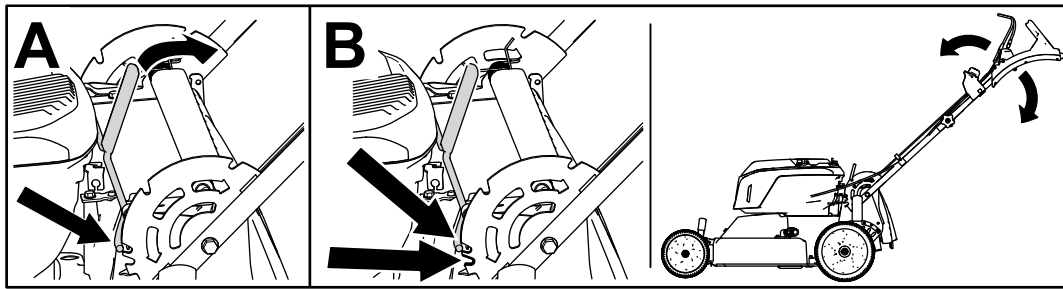


Figure 11

g426209

# Adjusting the Cutting Height

## **⚠ DANGER**

Adjusting the height-of-cut could bring your hands into contact with a moving blade and result in serious injury.

- Shut off the motor, remove the battery, and wait for all moving parts to stop before adjusting the cutting height.
- Do not put your fingers under the housing when adjusting the cutting height.

**Note:** To raise the machine, move the front and rear cutting-height levers forward; to lower the machine, move the cutting-height levers rearward. Set all the wheels to the same height unless special circumstances require otherwise.

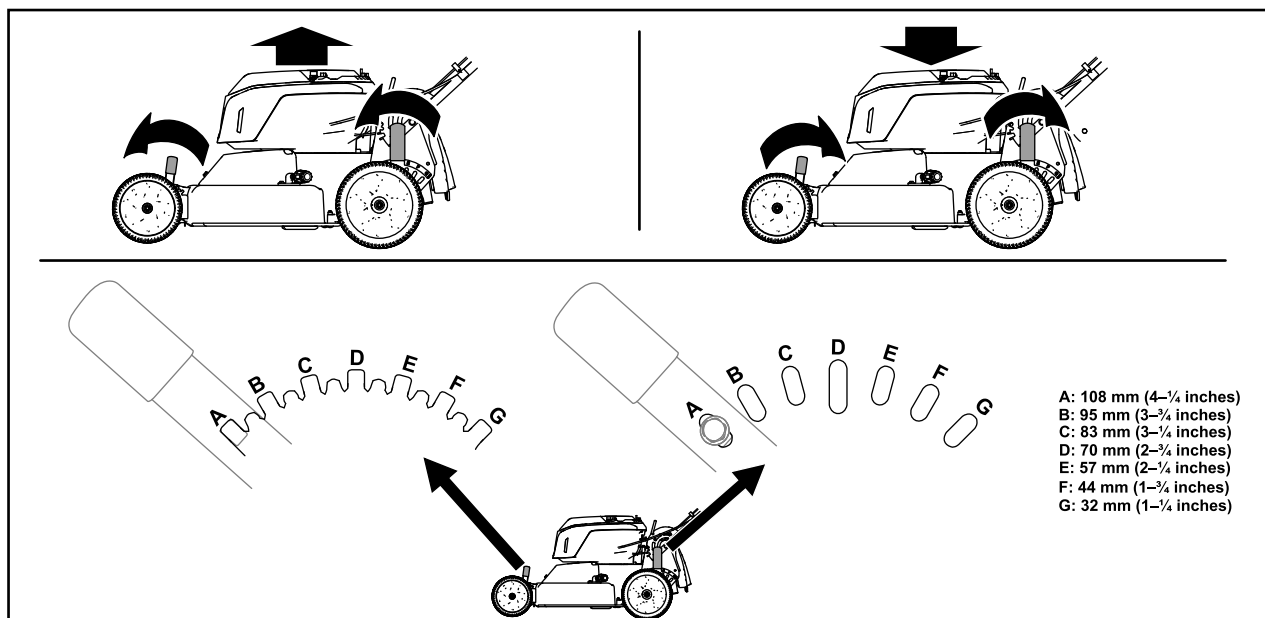


Figure 12

g426213

# During Operation

## Starting the Machine

1. Ensure that the battery pack(s) are installed in the machine; refer to [Installing the Battery Pack \(page 12\)](#).
2. Insert the electric-start button into the electric-start switch (A of [Figure 13](#)).
3. Squeeze the blade-control bar and hold it to the handle for 2 seconds (B of [Figure 13](#)).
4. Press the electric-start button and keep it pressed until the motor starts (C of [Figure 13](#)).

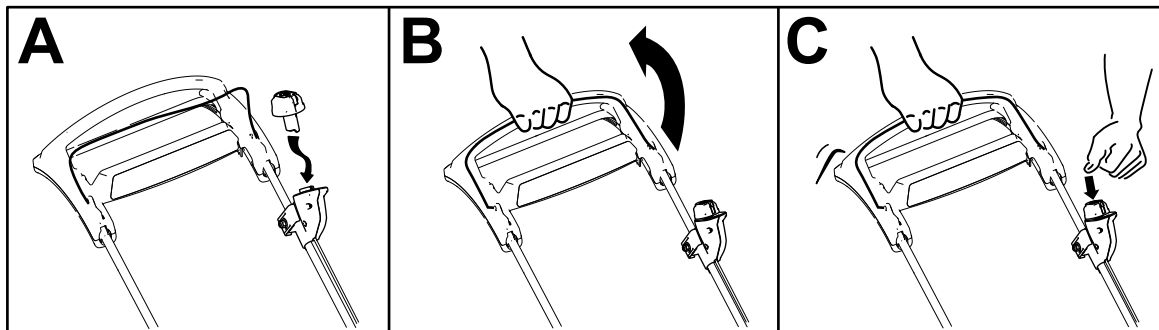


Figure 13

g426674

## Adjusting the Blade Speed

This machine has 2 blade-speed settings: AUTO and MAX.

- When set to the AUTO position, the blade speed is adjusted automatically for greater efficiency; changes in cutting conditions are detected and the blade speed increases when necessary to maintain quality of cut.
- When set to the MAX position, the blade speed remains at the highest speed at all times. The traction speed of the machine also increases.

Turn the electric-start button in the electric-start switch to either position to adjust the blade speed setting ([Figure 14](#)).

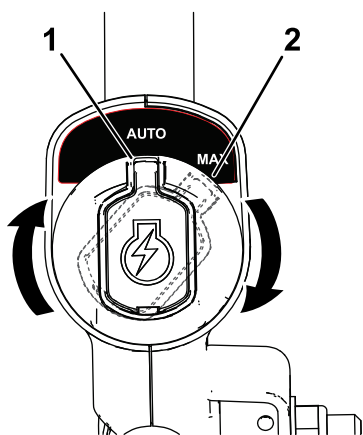


Figure 14

g337279

1. AUTO position
2. MAX position

## Using the Self-Propel Drive

To operate the self-propel drive, simply walk with your hands on the upper handle and your elbows at your sides, and the machine will automatically keep pace with you ([Figure 15](#)).

**Note:** Use the traction-assist handle in situations when you need more control than you have with the self-propel drive alone.

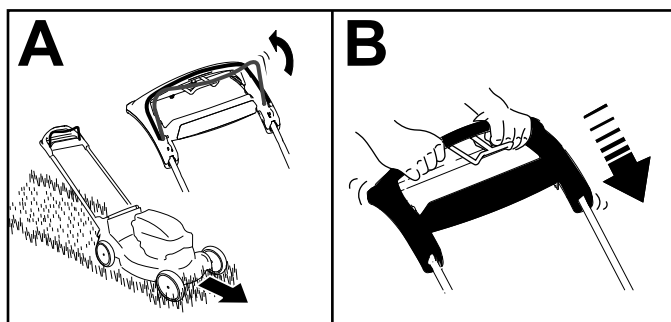


Figure 15

g434445

**Note:** If the machine does not freely roll backward after self-propelling, stop walking, hold your hands in place, and allow the machine to roll a couple of centimeters (inches) forward to disengage the wheel drive. You can also try reaching just under the upper handle to the metal handle and pushing the machine forward a couple of centimeters (inches). If the machine still does not roll backward easily, contact an Authorized Service Dealer.

## Shutting Off the Machine

1. Release the blade-control bar (A of [Figure 16](#)).
2. Remove the electric-start button from the electric-start switch (B of [Figure 16](#)).
3. Remove the battery pack; refer to [Removing the Battery Pack from the Machine](#) (page 18).

**Note:** Whenever you are not using the machine, remove the battery pack.

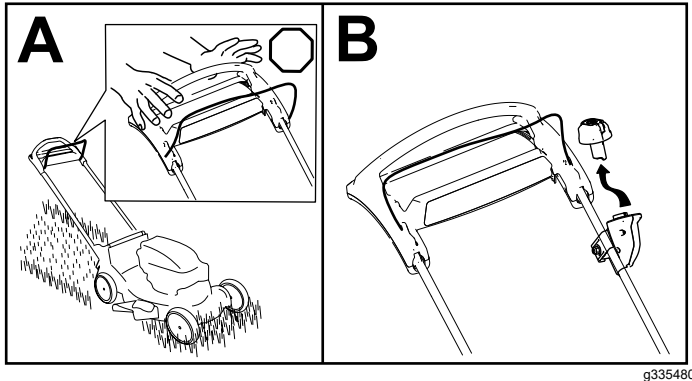


Figure 16

## Recycling the Clippings

This machine comes from the factory ready to recycle grass and leaf clippings back into the lawn. To prepare the machine to recycle, do the following:

- If the side-discharge chute is on the machine, remove it and lower the side-discharge deflector; refer to [Removing the Side-Discharge Chute](#) (page 17).
- If the grass bag is on the machine, remove it; refer to [Removing the Grass Bag](#) (page 16).
- If the rear-discharge plug is not installed, grip it by the handle, raise the rear deflector, and insert it into the rear-discharge chute until the latch locks into place; refer to [Figure 17](#).

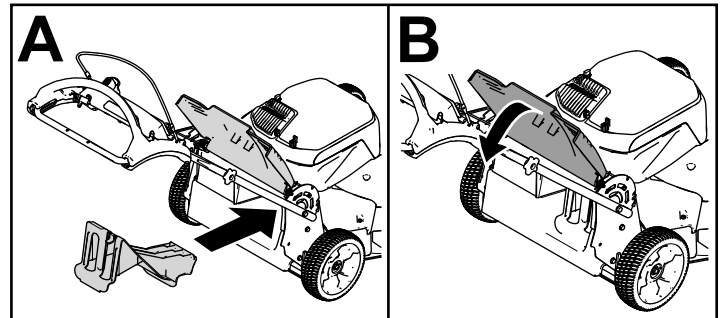


Figure 17

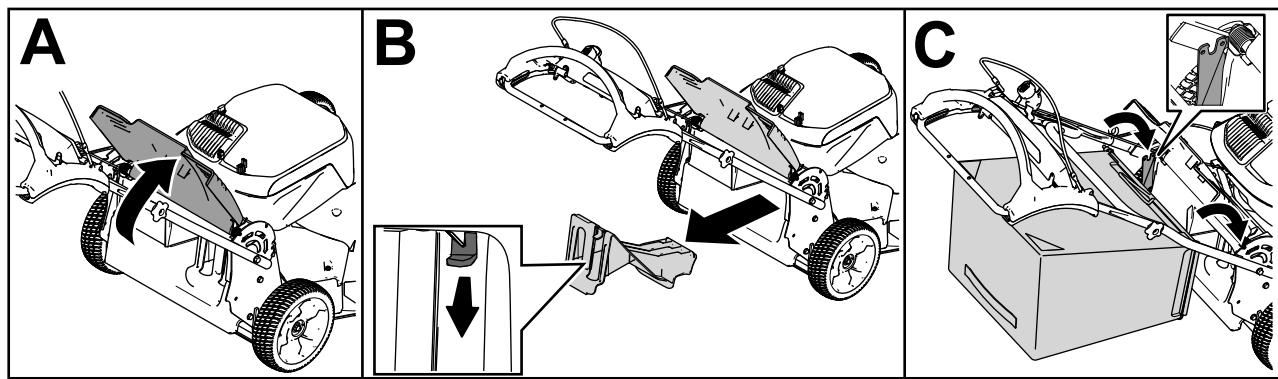
## Bagging the Clippings

Use the grass bag when you want to collect grass and leaf clippings from the lawn.

If the side-discharge chute is on the mower, remove it before bagging the clippings; refer to [Removing the Side-Discharge Chute](#) (page 17).

## Installing the Grass Bag

1. Raise and hold up the rear deflector (A of [Figure 18](#)).
2. Remove the rear-discharge plug by pulling down on the latch with your thumb and pulling the plug out from the machine (B of [Figure 18](#)).
3. Install the bag rod into the notches at the base of the handle and rock the bag back and forth to ensure that the rod is seated at the bottom of both notches (C of [Figure 18](#)).
4. Lower the rear deflector until it rests on the grass bag.



g426289

Figure 18

## Removing the Grass Bag

### **⚠ DANGER**

The machine can throw grass clippings and other objects through an opening in the machine housing. Objects thrown with enough force could cause serious personal injury or death to you or to bystanders.

- Never remove the grass bag and then start the machine without the discharge plug installed on the machine.
- Never open the rear deflector on the machine when the machine is running.

To remove the bag, reverse the steps in [Installing the Grass Bag \(page 15\)](#).

# Side-Discharging the Clippings

Use the side discharge for cutting very tall grass.

If the bag is on the machine, remove it and insert the rear-discharge plug; refer to [Removing the Grass Bag \(page 16\)](#) before side-discharging the clippings.

**Important:** Ensure that the rear-discharge plug is in place before you recycle the clippings ([Figure 17](#)).

## Installing the Side-Discharge Chute

1. Remove the side-discharge deflector bracket and fasteners (A of [Figure 19](#)).
2. Lift open the side-discharge deflector (B of [Figure 19](#)).
3. Install the side-discharge chute and close the deflector onto the chute (C and D of [Figure 19](#)).

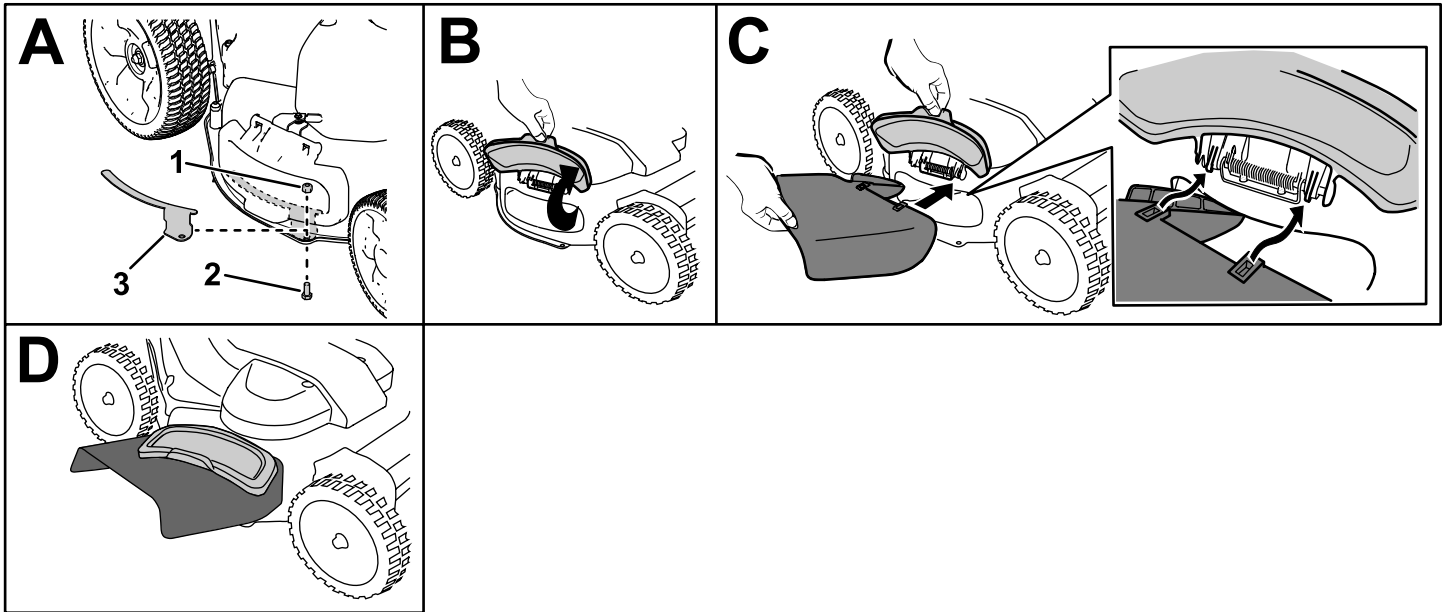


Figure 19

g443824

1. Locknut
2. Bolt

3. Deflector bracket

## Removing the Side-Discharge Chute

To remove the side-discharge chute, reverse the steps in [Installing the Side-Discharge Chute \(page 17\)](#).

**Important:** Install the deflector bracket when not using the side-discharge chute (A of [Figure 19](#)).

## Operating Tips

### General Mowing Tips

- Inspect the area where you will use the machine and remove all objects that the machine could throw.
- Avoid striking solid objects with the blades. Never deliberately mow over any object.
- If the machine strikes an object or starts to vibrate, immediately shut off the machine, wait for all moving parts to stop, remove the battery pack

from the machine, and examine the machine for damage.

- For best performance, install new Toro blades before the cutting season begins or when necessary.

### Cutting Grass

- Cut only about a third of the grass blade at a time. For improved quality of cut, runtime, and bagging, cut grass at a higher height of cut.



- Do not cut below 51 mm (2 inches) unless the grass is sparse or it is late fall when grass growth begins to slow down.
- When cutting grass over 15 cm (6 inches) tall, mow at the highest cutting height setting and walk slower; then mow again at a lower setting for the best lawn appearance. If the grass is too long, the machine may plug and cause the motor to stall.
- Wet grass and leaves tend to clump on the yard and can cause the machine to plug or the motor to stall. Avoid mowing in wet conditions.
- Be aware of a potential fire hazard in very dry conditions, follow all local fire warnings, and keep the machine free of dry grass and leaf debris.
- Alternate the mowing direction. This helps disperse the clippings over the lawn for even fertilization.
- If the finished lawn appearance is unsatisfactory, try 1 or more of the following:
  - Replace the blades or have them sharpened.
  - Walk at a slower pace while mowing.
  - Raise the cutting height on your machine.
  - Cut the grass more frequently.
  - Overlap cutting swaths instead of cutting a full swath with each pass.

## Cutting Leaves

- After cutting the lawn, ensure that half of the lawn shows through the cut leaf cover. You may need to make more than a single pass over the leaves.
- If there are more than 13 cm (5 inches) of leaves on the lawn, mow at a higher cutting height and then again at the desired cutting height.
- Slow down your mowing speed if the machine does not cut the leaves finely enough.

## After Operation

### Removing the Battery Pack from the Machine

1. Lift up the battery-compartment lid.
2. Press the battery-pack latch to release the battery pack and remove the battery pack.
3. Close the battery-compartment lid.

### Charging the Battery Pack

**Important:** The battery pack is not fully charged when you purchase it. Before using the tool for the first time, place the battery pack in the charger and charge it until the LED display indicates the battery pack is fully charged. Read all safety precautions.

**Important:** Charge the battery pack only in temperatures that are within the appropriate range; refer to [Specifications \(page 11\)](#).

**Note:** At any time, press the battery-charge-indicator button on the battery pack to display the current charge (LED indicators).

1. Ensure that the vents on the battery and charger are clear of any dust and debris.

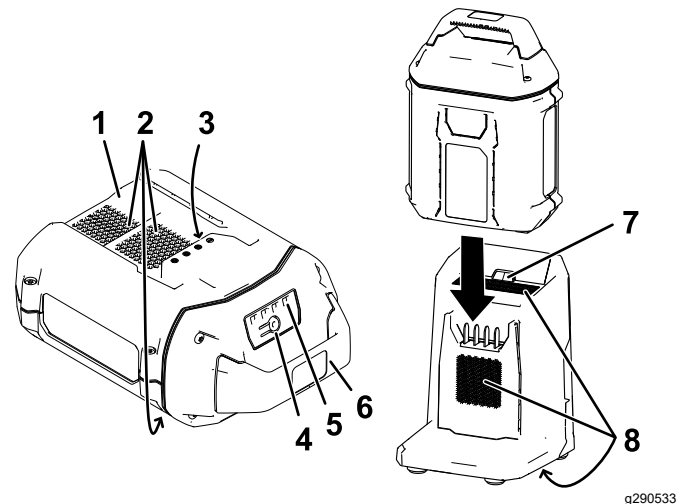


Figure 20

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Battery pack cavity             | 5. LED indicators (current charge) |
| 2. Battery pack venting areas      | 6. Handle                          |
| 3. Battery pack terminals          | 7. Charger LED indicator light     |
| 4. Battery-charge-indicator button | 8. Charger venting areas           |

2. Line up the cavity in the battery pack ([Figure 20](#)) with the tongue on the charger.



- Slide the battery pack into the charger until it is fully seated ([Figure 20](#)).
- To remove the battery pack, slide the battery backward out of the charger.
- Refer to the following table to interpret the LED indicator light on the battery charger.

| Indicator light | Indicates                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Off             | No battery pack inserted                                                               |
| Green blinking  | Battery pack is charging                                                               |
| Green           | Battery pack is charged                                                                |
| Red             | Battery pack and/or battery charger is over or under the appropriate temperature range |
| Red blinking    | Battery pack charging fault*                                                           |

\*Refer to [Specifications \(page 11\)](#) for more information.

**Important:** The battery can be left on the charger for short periods between uses.

If the battery will not be used for longer periods, remove the battery from the charger; refer to [Storage \(page 25\)](#).

## Cleaning Under the Machine

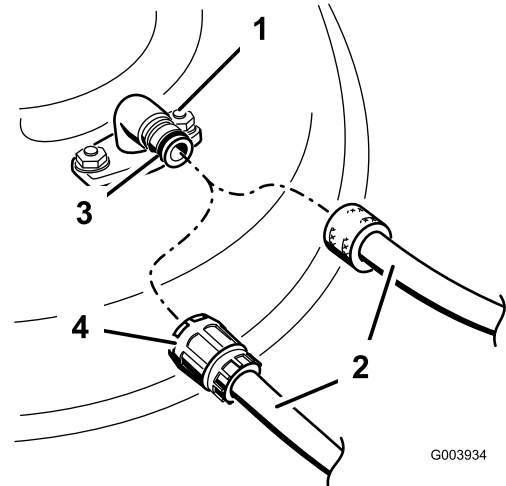
**Service Interval:** After each use

### ⚠ WARNING

A broken or missing washout fitting could expose you and others to thrown objects or blade contact. Contact with a blade or thrown debris can cause injury or death.

- Replace a broken or missing washout fitting immediately, before using the machine again.
  - Never put your hands or feet under the machine or through openings in the machine.
- Move the machine to a level surface.
  - Shut off the machine and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
  - Lower the machine to its lowest cutting-height setting. Refer to [Adjusting the Cutting Height \(page 13\)](#).
  - Attach a hose to the washout fitting, and turn the water on high ([Figure 21](#)).

**Note:** Spread petroleum jelly on the washout fitting O-ring to make the coupling slide on easier and protect the O-ring.



**Figure 21**

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| 1. Washout fitting | 3. O-ring   |
| 2. Hose            | 4. Coupling |

- Start the machine, engage the blade-control lever, and let the machine run for 1 to 3 minutes with the blades turning.
- Disengage the blade-control lever, shut off the machine, and wait for all moving parts to stop.
- Shut off the water and remove the coupling from the washout fitting.

**Note:** If the machine is not clean after a single washing, soak it and let it stand for 30 minutes. Then repeat the process.

- Run the machine again and engage the blades for 1 to 3 minutes to remove the excess water.

# Folding the Handle

## **⚠ WARNING**

Folding or unfolding the handle improperly can damage the cables, causing an unsafe operating condition.

- Do not damage the cable(s) when folding or unfolding the handle.
  - Ensure that the cable(s) are routed to the outside of the handle.
  - If a cable is damaged, contact an Authorized Service Dealer.
1. Remove the electric-start button (A of [Figure 22](#)).
  2. Push the handle-lock lever rearward to disengage the handle-lock pins (B of [Figure 22](#)).
  3. Lower the handle towards the front of the machine (C of [Figure 22](#)).
  4. Loosen the handle knobs securing the upper handle (D of [Figure 22](#)).
  5. Lower the upper handle (E of [Figure 22](#)).

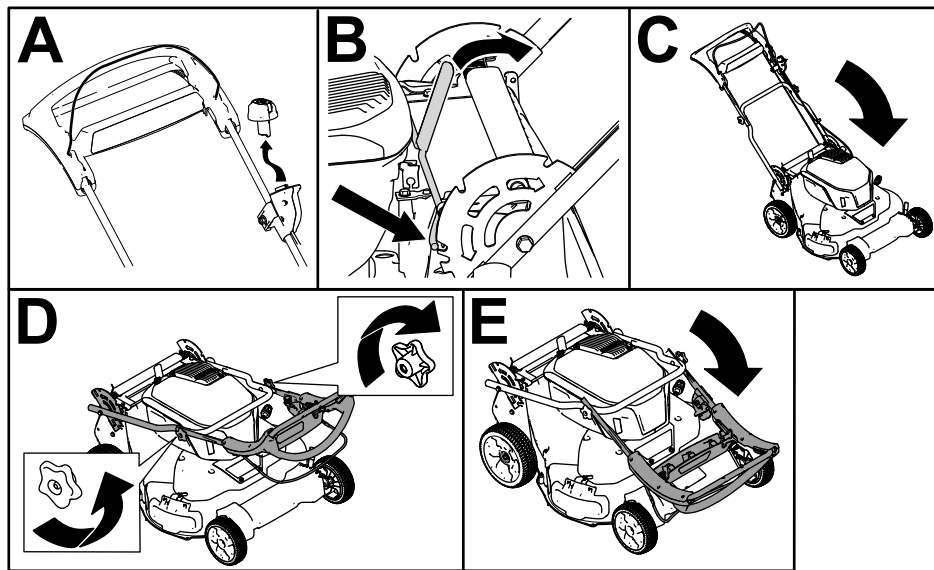


Figure 22

g426676

# Maintenance

## Recommended Maintenance Schedule(s)

| Maintenance Service Interval | Maintenance Procedure                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Before each use or daily     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Check the cutting blades.</li></ul>                              |
| After each use               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Clean grass clippings and dirt from under the machine.</li></ul> |
| Every 50 hours               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Service the blade-drive system.</li></ul>                        |
| Yearly                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Service the blades.</li></ul>                                    |

## Lubricating the Machine

You do not need to lubricate the machine; all the bearings have been lubricated at the factory for the life of the machine.

## Adjusting the Self-Propel Drive

Whenever you install a new self-propel cable or if the self-propel drive is out of adjustment, adjust the self-propel drive.

1. Turn the adjustment nut counterclockwise to loosen the cable adjustment ([Figure 23](#)).

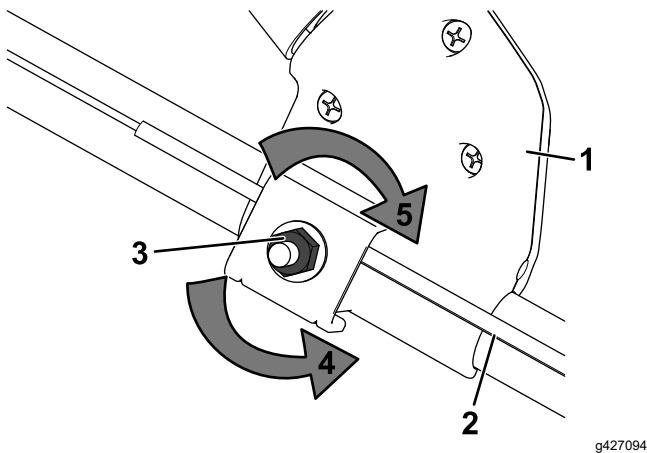


Figure 23

1. Electric-start switch
  2. Self-propel-drive cable
  3. Adjustment nut
  4. Turn the nut counterclockwise to loosen the adjustment.
  5. Turn the nut clockwise to tighten the adjustment.
- 
2. Adjust the tension on the cable ([Figure 23](#)) by pulling it back or pushing it forward and holding that position.

**Note:** Push the cable toward the motor to increase the traction; pull the cable away from the motor to decrease the traction.

3. Turn the adjustment nut clockwise to tighten the cable adjustment.

**Note:** Tighten the nut firmly with a socket or wrench.

## Servicing the Blade-Drive System

**Service Interval:** Every 50 hours

1. Remove the blade-drive system cover ([Figure 24](#)).

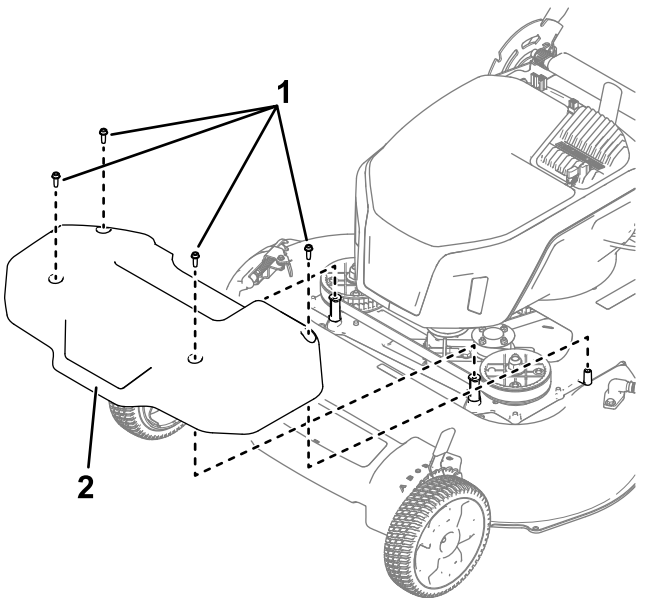
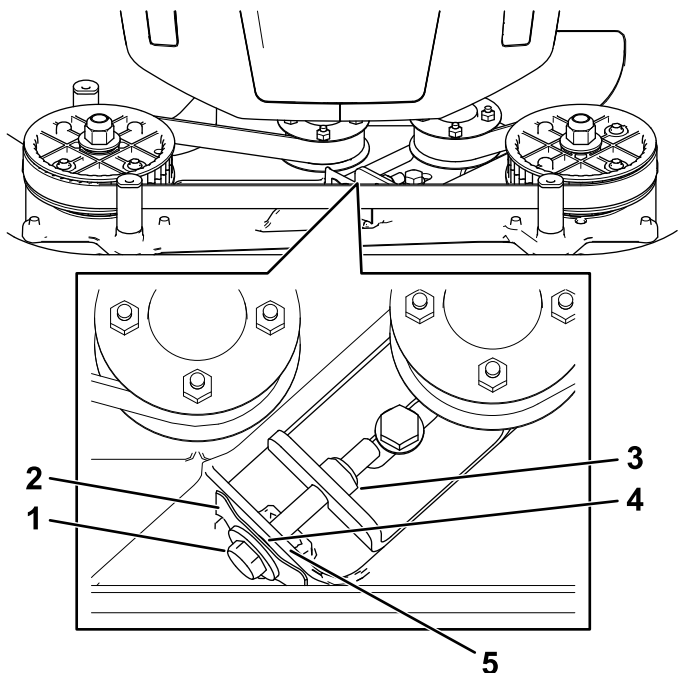


Figure 24

1. Bolts
  2. Cover
- 
2. Brush or blow out debris from the inside of the shield and around all the parts.

3. Hold a 0.25 mm (0.010 inch) feeler gauge, a piece of paper, or a note card against the wall and slide it down behind the belt tension spring.

**Note:** If there is a visible gap between the gauge and the spring, tighten the adjusting bolt and the nut until the paper barely slides freely in and out of the gap (Figure 25).



**Figure 25**

g483623

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. Adjusting bolt      | 4. Gap  |
| 2. Belt-tension spring | 5. Wall |
| 3. Adjusting nut       |         |

**Important:** Do not overtighten the adjusting bolt. This could damage the blade-drive belt.

4. Install the blade-drive system cover that you previously removed.

## Servicing the Blades

**Service Interval:** Yearly

**Important:** You will need a torque wrench to install the blades properly. If you do not have a torque wrench or are uncomfortable performing this procedure, contact an Authorized Service Dealer.

Examine the blades whenever you run out of fuel. If the blades are damaged or cracked, replace them immediately. If the blade edges are dull or nicked, have them sharpened and balanced, or replace them.

## ⚠ WARNING

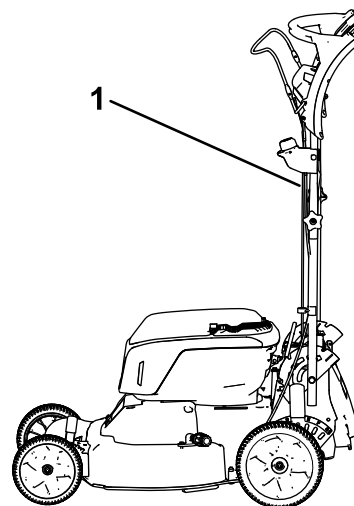
**When servicing the blade, the blade can still move even though the power source is off. The blade is sharp; contacting the blade can result in serious personal injury.**

- Keep your hands and feet away from a moving blade.
- Wear gloves when servicing the blade.

**Note:** Maintain sharp blades throughout the cutting season, because sharp blades cut cleanly without tearing or shredding the grass blades.

## Preparing to Service the Cutting Blades

1. Lock the handle in the vertical position (Figure 26); refer to [Adjusting the Handle Height](#) (page 13).



**Figure 26**

g426313

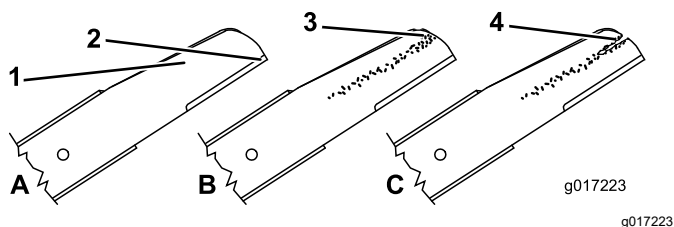
1. Handle locked in the vertical position

2. Tip the machine onto its side, with the washout fitting of the machine up in the air, until the upper handle rests on the ground.

## Inspecting the Blades

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

1. Inspect the cutting edges (Figure 27). If the edges are not sharp or have nicks, remove the blades and have them sharpened or replace them.



**Figure 27**

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1. Cutting edge | 3. Wear/slot forming |
| 2. Curved area  | 4. Crack             |

- Inspect the blades themselves, especially the curved area (Figure 27). If you notice any damage, wear, or a slot forming in this area, immediately replace it with a new blade.

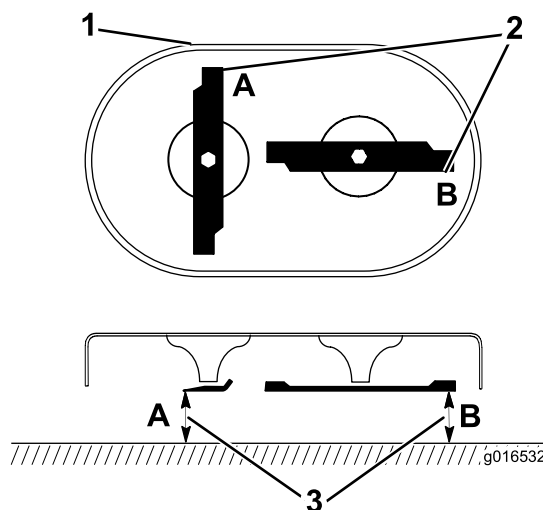
### **⚠ WARNING**

**If you allow a blade to wear, a slot will form between the sail and flat part of the blade. Eventually a piece of the blade may break off and be thrown from under the housing, possibly resulting in serious injury to you or bystanders.**

- Inspect the blade periodically for wear or damage.
  - Never try to straighten a blade that is bent or weld a broken or cracked blade.
  - Replace a worn or damaged blade.
- Check for bent blades; refer to [Checking for Bent Blades](#) (page 23).

## Checking for Bent Blades

- Rotate the blades to the position shown in Figure 28.



**Figure 28**

- |                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Front of cutting deck        | 3. Measure from the cutting edge to a smooth, level surface |
| 2. Measure at locations A and B |                                                             |

- Measure from a level surface to the cutting edges at locations **A** and **B** (Figure 28), and record both dimensions.
- Rotate the blades so that their opposite ends are at locations **A** and **B** (Figure 28).
- Repeat the measurements in step 2 and record them.

**Note:** If the difference between the dimensions **A** and **B** obtained in steps 2 and 4 exceeds 3 mm (1/8 inch), the blade is bent and you will need to replace it. Refer to [Removing the Blades](#) (page 23) and [Installing the Blades](#) (page 24).

### **⚠ WARNING**

**A blade that is bent or damaged could break apart and could seriously injure or kill you or bystanders.**

- Always replace a bent or damaged blade with a new blade.
- Never file or create sharp notches in the edges or surfaces of a blade.

## Removing the Blades

Replace the blades when the machine hits a solid object or when a blade is out of balance or bent. Use only genuine Toro replacement blades.

- Use a block of wood to hold each blade steady and turn the blade bolt counterclockwise as shown in Figure 29.

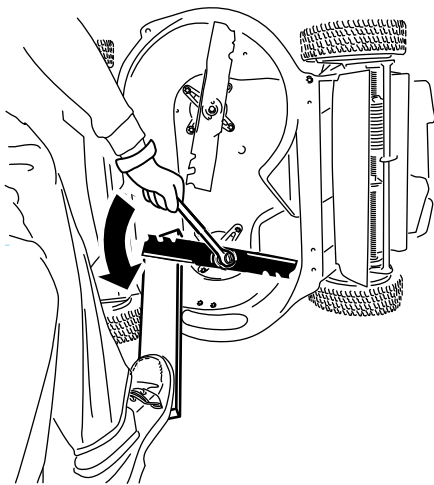


Figure 29

g232790

2. Remove each blade as shown in Figure 30.

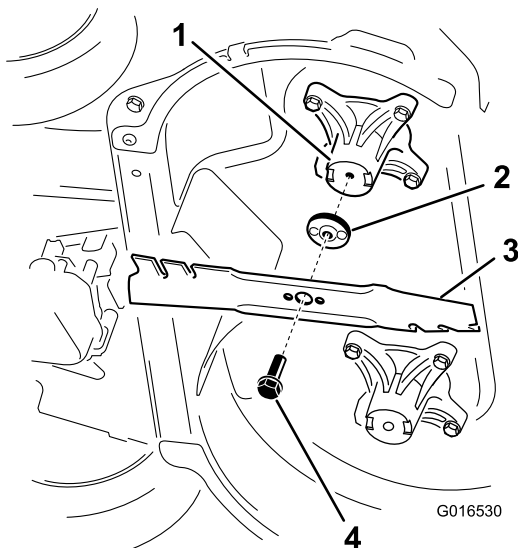


Figure 30

G016530

g016530

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1. Spindle (2)      | 3. Blade (2)      |
| 2. Blade driver (2) | 4. Blade bolt (2) |

3. Inspect the pins on the blade drivers for wear and damage.

## Installing the Blades

1. Install the first blade so that it is horizontal, along with all mounting hardware as shown in Figure 30.

**Note:** Tighten the bolt with your fingers.

**Important:** Position the curved ends of the blades to point toward the machine housing. Be sure to nest the raised areas on each blade driver with the recesses in the head of its corresponding spindle, and the pins on

the other side of each blade driver with the holes in its corresponding blade.

2. Steady each blade with a board and turn the blade bolt clockwise with a torque wrench as shown in Figure 31; torque the blade bolt to 82 N·m (60 ft-lb).

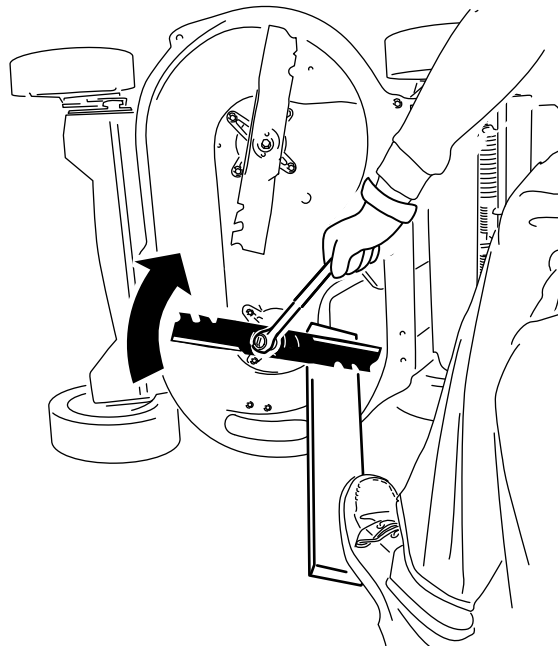
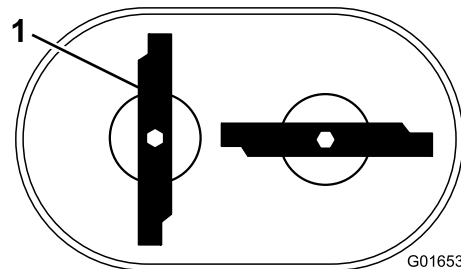


Figure 31

g232801

3. Rotate the installed blade 1/4 turn until it is vertical, and install the other blade in the same manner as the first (refer to step 1).

**Note:** The blades should be perpendicular, forming an inverted "T" as shown in Figure 32.



G016536

Figure 32

g016536

1. Blade (2)
4. Tighten the second blade; refer to step 2.
5. Rotate the blades by hand a full 360° turn to ensure that they do not touch.

**Note:** If the blades touch each other, they are not mounted correctly. Repeat steps 1 through 3, until the blades no longer touch each other.



## ⚠ WARNING

Incorrectly installing the blades could damage the machine or cause an injury to you or bystanders.

Use care when installing the blades.

## 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 Service Dealer.

## Storage

**Important:** Store the machine, battery pack, and charger only in temperatures that are within the appropriate range; refer to [Specifications \(page 11\)](#).

**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 product from the power supply (i.e., remove the battery pack and electric-start button) and check for damage after use.
- Do not store the machine or charger with the battery pack installed.
- Clean all foreign material from the product.
- When not in use, store the machine, electric-start button, battery pack, and battery charger out of the reach of 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.

# 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.

| Problem                                                | Possible Cause                                                                                                                                                                                                                                                  | Corrective Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The machine does not start.                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery is not fully installed in the machine.</li> <li>2. The battery pack is not charged.</li> <li>3. The battery pack is damaged.</li> <li>4. There is another electrical problem with the machine.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove and then replace the battery into the machine, making sure that it is fully installed and latched.</li> <li>2. Remove the battery pack from the machine and charge it.</li> <li>3. Replace the battery pack.</li> <li>4. Contact an Authorized Service Dealer.</li> </ol> |
| The machine does not run or does not run continuously. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. There is moisture on the leads of the battery pack.</li> <li>2. The battery is not fully installed into the tool.</li> </ol>                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allow the battery pack to dry or wipe it dry.</li> <li>2. Remove and then replace the battery into the tool making sure that it is fully installed and latched.</li> </ol>                                                                                                       |
| The machine does not reach full power.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery pack charge capacity is too low.</li> <li>2. The battery air vents are blocked.</li> </ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove the battery pack from the machine and fully charge the battery pack.</li> <li>2. Clean the air vents.</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 machine is overloaded</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. Cut the grass at a higher height of cut or walk at a slower pace while mowing.</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>                                                                     |
| The machine does not self-propel.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The self-propel drive cable is out of adjustment or is damaged.</li> </ol>                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust the self-propel drive cable. Replace the cable if necessary.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                   |
| The LED indicator light on the battery charger is red. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery charger and/or battery pack is over or under the appropriate temperature range.</li> </ol>                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ol>                                                                                                       |



| <b>Problem</b>                                                  | <b>Possible Cause</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Corrective Action</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The LED indicator light on the battery charger is blinking red. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. There is an error in the communication between the battery pack and the charger.</li> <li>2. The battery pack is weak.</li> </ol>                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Contact your Authorized Service Dealer if the battery is in warranty, or properly dispose of the battery pack at a battery recycling facility.</li> </ol> |
| The machine is producing a beeping sound.                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The battery pack is not charged.</li> <li>2. The machine is in an unsafe position for operation.</li> <li>3. The machine is overloaded.</li> <li>4. There is another electrical problem with the machine.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove the battery pack from the machine and charge it.</li> <li>2. Ensure that the machine is not at an extreme angle while operating.</li> <li>3. Cut the grass at a higher height of cut or walk at a slower pace while mowing.</li> <li>4. Attempt the other troubleshooting actions, if the alarm still sounds, contact an Authorized Service Dealer.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| The quality of cut is decreased or unsatisfactory.              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The blade is dull.</li> <li>2. The cutting deck has debris buildup.</li> </ol>                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Have the blade sharpened or replaced.</li> <li>2. Clean under the machine.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| The bagging is decreased or unsatisfactory.                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The machine is overloaded.</li> <li>2. The bag has debris buildup.</li> </ol>                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cut the grass at a higher height of cut.</li> <li>2. Clean the inside of the bag of any dust or debris.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| The machine is cutting unevenly.                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The blade is dull.</li> <li>2. The cutting deck is damaged.</li> </ol>                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Have the blade sharpened or replaced.</li> <li>2. Contact an Authorized Service Dealer.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| The machine is vibrating.                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The blade is bent or damaged.</li> </ol>                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspect the blade and replace if necessary.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# 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 do we include this warning?

Our company 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. We provide 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 our products may be negligible or well within the "no significant risk" range, out of an abundance of caution, we have elected to provide the Prop 65 warnings. Moreover, if we do 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.**

Form No. 3463-819 Rev B

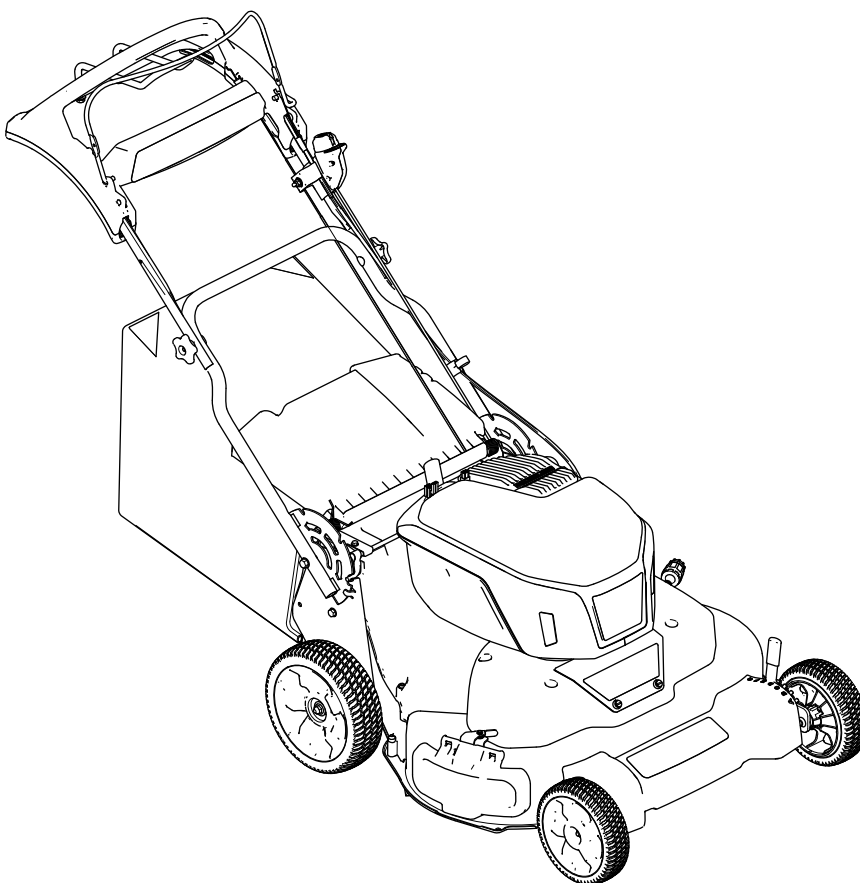
# Manual del operador

## Cortacésped eTimeMaster™ 60 V de 76 cm (30")

Nº de modelo 21491—Nº de serie 400000000 y superiores

Nº de modelo 21491T—Nº de serie 400000000 y superiores

Nº de modelo 21493—Nº de serie 400000000 y superiores





Si necesita ayuda, consulte los videos 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.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas Toro o información adicional, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado o con Asistencia al Cliente 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 de la pegatina del número de serie (en su caso) para acceder a información sobre la garantía, las piezas, y otra información sobre el producto.

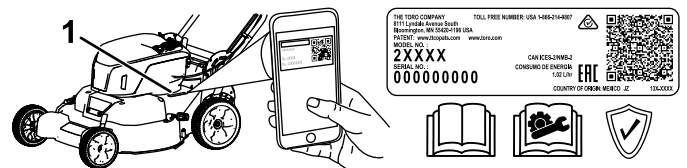


Figura 1

1. Ubicación de los números de modelo y de serie

Nº de modelo \_\_\_\_\_

Nº de serie \_\_\_\_\_

## Introducción

Este cortacésped manual de cuchillas rotativas está diseñado para ser usado por usuarios domésticos. Está diseñado principalmente para segar césped bien mantenido en zonas verdes residenciales. No está diseñado para cortar maleza o para aplicaciones agrícolas. Está diseñado 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.

### El Modelo 21491T no incluye batería ni cargador.

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

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

## 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

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.

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Instalación de las cuchillas .....                   | 28 |
| Preparación de la batería para el<br>reciclado ..... | 29 |
| Almacenamiento .....                                 | 30 |
| Solución de problemas .....                          | 31 |

# Contenido

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Símbolo de alerta de seguridad .....                               | 2  |
| Seguridad .....                                                    | 4  |
| .....                                                              | 4  |
| Pegatinas de seguridad e instrucciones .....                       | 7  |
| Montaje .....                                                      | 11 |
| 1 Cómo ensamblar y desplegar el<br>manillar .....                  | 11 |
| 2 Instalación de la barra de control de las<br>cuchillas .....     | 12 |
| 3 Ensamblaje de la bolsa de recogida .....                         | 12 |
| 4 Cómo montar el cargador de la batería<br>(opcional) .....        | 12 |
| El producto .....                                                  | 13 |
| Especificaciones .....                                             | 13 |
| Aperos/Accesorios .....                                            | 14 |
| Antes del funcionamiento .....                                     | 14 |
| Instalación de la batería .....                                    | 14 |
| Ajuste de la altura del manillar .....                             | 16 |
| Ajuste de la altura de corte .....                                 | 16 |
| Durante el funcionamiento .....                                    | 17 |
| Arranque de la máquina .....                                       | 17 |
| Ajuste de la velocidad de la cuchilla .....                        | 17 |
| Uso de la transmisión autopropulsada .....                         | 17 |
| Apagado de la máquina .....                                        | 18 |
| Reciclado de los recortes .....                                    | 19 |
| Ensacado de los recortes .....                                     | 19 |
| Descarga lateral de los recortes .....                             | 21 |
| Consejos de operación .....                                        | 21 |
| Después del funcionamiento .....                                   | 22 |
| Cómo retirar la batería de la máquina .....                        | 22 |
| Carga de la batería .....                                          | 22 |
| Limpieza de la parte inferior de la<br>máquina .....               | 23 |
| Cómo plegar el manillar .....                                      | 24 |
| Mantenimiento .....                                                | 25 |
| Calendario recomendado de manteni-<br>miento .....                 | 25 |
| Lubricación de la máquina .....                                    | 25 |
| Ajuste de la transmisión autopropulsada .....                      | 25 |
| Mantenimiento del sistema de transmisión<br>de las cuchillas ..... | 25 |
| Mantenimiento de las cuchillas .....                               | 26 |
| Verificación de la rectilinealidad de las<br>cuchillas .....       | 27 |
| Cómo retirar las cuchillas .....                                   | 28 |

# Seguridad

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

### ▲ ADVERTENCIA

**Cuando se utilizan cortacéspedes eléctricos es necesario observar siempre unas normas básicas de seguridad a fin de reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales, incluyendo las siguientes:**

### Lea todas las instrucciones

#### I. Formación

1. El operador de la máquina es responsable de cualquier accidente o peligro que afecte a otras personas o a su propiedad.
2. No deje que los niños utilicen o jueguen con la máquina, la batería o el cargador de la batería; la normativa local puede restringir la edad del operador.
3. No permita que este dispositivo sea utilizado o mantenido por niños o por personas que no hayan recibido la formación adecuada. Sólo permita que manejen o mantengan el dispositivo personas responsables, formadas, familiarizadas con las instrucciones y físicamente capaces de utilizar el dispositivo.
4. Antes de utilizar la máquina, la batería y el cargador de la batería, lea todas las instrucciones y símbolos de advertencia de estos productos.
5. Familiarícese con los controles y con el uso correcto de la máquina, la batería y el cargador de la batería.

#### II. Preparación

1. No permita que entren otras personas, especialmente niños o animales domésticos, en la zona de trabajo.
2. No utilice la máquina sin que todos los protectores y dispositivos de seguridad, tales como deflectores y recogedores, estén colocados y funcionen correctamente en la máquina.
3. Inspeccione el área donde se va a utilizar la máquina, y retire cualquier objeto que pudiera interferir con el funcionamiento de la máquina o que pudiera ser arrojado por la máquina.
4. Antes de utilizar la máquina, asegúrese de que la cuchilla, el perno de la cuchilla y el conjunto

de la cuchilla no están desgastados o dañados. Sustituya cualquier pegatina dañada o ilegible.

5. Utilice únicamente la batería especificada por Toro. El uso de otros accesorios puede aumentar el riesgo de incendio y lesiones.
6. Si se enchufa el cargador en una toma de corriente que no sea de 120 voltios, puede causar un incendio o una descarga eléctrica. No conecte el cargador de la batería a una toma de corriente que no sea de 120 voltios. Para otros tipos de conexión, utilice un adaptador de enchufe del tipo correcto para la toma de corriente, si es necesario.
7. No utilice la batería o el cargador de la batería si están dañados o han sido modificados, porque podrían mostrar un comportamiento impredecible con resultado de incendio, explosión o riesgo de lesiones.
8. Si el cable de alimentación del cargador de la batería está dañado, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para cambiarlo.
9. Cargue la batería únicamente con el cargador de la batería especificado por Toro. Un cargador diseñado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
10. Cargue la batería únicamente en una zona bien ventilada.
11. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería si la temperatura está fuera del intervalo especificado en las instrucciones. De lo contrario, podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
12. Vestimenta adecuada – lleve ropa adecuada, incluyendo protección ocular; pantalón largo; calzado resistente y antideslizante (no vaya descalzo ni con sandalias); y protección auditiva. Si tiene el pelo largo, recójase, y no lleve prendas holgadas o joyas sueltas que puedan quedar atrapadas en las piezas móviles. Lleve una mascarilla en condiciones de trabajo de mucho polvo. Se recomienda el uso de guantes de goma.

#### III. Operación

1. Un contacto con la cuchilla en movimiento causará lesiones graves. Mantenga las manos y los pies alejados de la zona de corte y de todas las piezas móviles de la máquina. No se acerque a los orificios de descarga.
2. El uso de esta máquina para otros propósitos que los previstos podría ser peligroso para usted y para otras personas.
3. Desengrane la transmisión autopropulsada (si está instalada) antes de arrancar la máquina.
4. No incline la máquina al arrancar el motor.

5. Evite el arranque accidental – asegúrese de que el botón de arranque eléctrico se retira del interruptor del arranque eléctrico antes de conectar la batería y manejar la máquina.
6. Dedique toda su atención al manejo de la máquina. No realice ninguna actividad que pudiera distraerle; de lo contrario, podrían producirse lesiones o daños materiales.
7. Pare la máquina, retire el botón de arranque eléctrico, retire la batería de la máquina y espere a que se detenga todo movimiento antes de ajustar, revisar, limpiar o almacenar la máquina.
8. Retire la batería y el botón de arranque eléctrico de la máquina antes de dejarla desatendida o antes de cambiar de accesorio.
9. No fuerce la máquina – deje que la máquina haga el trabajo mejor y con más seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
10. Manténgase alerta – esté atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras trabaje con la máquina. No utilice la máquina si está enfermo, cansado, o bajo la influencia de alcohol o drogas.
11. No utilice un cortacésped alimentado por batería bajo la lluvia.
12. Utilice la máquina únicamente con buena visibilidad y en condiciones meteorológicas apropiadas. No use la máquina cuando hay riesgo de rayos.
13. Extreme las precauciones al ir hacia atrás o tirar de la máquina hacia usted.
14. Pise firme y mantenga el equilibrio en todo momento, sobre todo en pendientes. Siegue de través en cuestas y pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo. Extreme las precauciones al cambiar de dirección en cuestas o pendientes. No siegue pendientes y cuestas extremadamente empinadas. Camine, no corra nunca con la máquina.
15. No dirija el material de descarga hacia nadie. Evite descargar material contra una pared u otra obstrucción; el material podría rebotar hacia usted. Detenga la(s) cuchilla(s) antes de cruzar superficies que no estén cubiertas de hierba.
16. Esté alerta a agujeros, surcos, montículos, rocas u otros objetos ocultos. Los terrenos irregulares pueden hacer que usted pierda el equilibrio o resbale.
17. La hierba mojada o las hojas mojadas pueden causarle graves lesiones si usted resbala y toca la cuchilla. No siegue en condiciones húmedas. No siegue si está lloviendo.
18. Si la máquina golpea un objeto o empieza a vibrar, apague inmediatamente la máquina, retire el botón de arranque eléctrico, retire la batería y espere a que se detenga todo movimiento antes de examinar la máquina en busca de daños. Haga todas las reparaciones necesarias antes de volver a utilizar la máquina.
19. Pare la máquina y retire el botón de arranque eléctrico antes de cargar la máquina para el transporte.
20. En condiciones abusivas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. En caso de un contacto accidental con el líquido, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con sus ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

#### IV. Mantenimiento y almacenamiento

1. Pare la máquina, retire el botón de arranque eléctrico, retire la batería de la máquina y espere a que se detenga todo movimiento antes de ajustar, revisar, limpiar o almacenar la máquina.
2. No intente reparar la máquina, salvo con arreglo a lo indicado en las instrucciones. Haga que un Servicio Técnico Autorizado realice el mantenimiento de la máquina usando piezas de repuesto idénticas.
3. Lleve guantes y protección ocular al realizar el mantenimiento de la máquina.
4. Afile una cuchilla roma en ambos extremos para mantener el equilibrio. Limpie la cuchilla y asegúrese de que está equilibrada.
5. Cambie la cuchilla si está doblada, desgastada o agrietada. Una cuchilla desequilibrada produce vibraciones, que podrían dañar el motor o causar lesiones personales.
6. Al realizar el mantenimiento de la cuchilla, sepa que la cuchilla puede moverse incluso si la fuente de alimentación está apagada.
7. Compruebe frecuentemente la bolsa de recogida de recortes en busca de deterioros o desgaste, y sustituya cualquier bolsa desgastada por una bolsa [de recambio] Toro.
8. Para obtener el mejor rendimiento, utilice solamente piezas y accesorios genuinos de Toro. Otros accesorios y piezas de repuesto podrían ser peligrosos, y dicho uso podría invalidar la garantía del producto.
9. Mantenga la máquina correctamente – mantenga los filos de corte afilados y limpios para obtener el mejor rendimiento y la mayor seguridad. Mantenga los manillares secos, limpios y libres de aceite y grasa. Mantenga los protectores colocados y en buen estado de funcionamiento. Mantenga las cuchillas afiladas. Utilice únicamente cuchillas de repuesto idénticas.
10. Inspeccione la máquina en busca de piezas dañadas – si hay daños en los protectores o en otras piezas, determine si la máquina funciona correctamente. Compruebe que las piezas móviles están correctamente alineadas y que se mueven libremente sin agarrotarse, que están correctamente montadas, que no hay piezas rotas, y que no hay otras circunstancias que pudieran afectar a su uso. A menos que se indique lo contrario en las instrucciones, haga que un Servicio Técnico Autorizado repare o sustituya cualquier protector o componente dañado.
11. Cuando la batería no está en uso, debe mantenerse alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos y tornillos que pudieran hacer una conexión entre un terminal y otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
12. Compruebe frecuentemente que los pernos de montaje de la cuchilla y del motor están bien apretados.
13. Cuando no esté utilizando la máquina, guárdela en un lugar cerrado, seco y seguro, fuera del alcance de los niños.
14. No exponga una batería o una máquina al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.
15. CUIDADO – una batería maltratada puede representar un riesgo de incendio, explosión o quemadura química.
  - No desmonte la batería.
  - Sustituya la batería únicamente por una batería Toro genuina; el uso de otro tipo de batería podría provocar un incendio o un riesgo de lesión.
  - Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños y en el embalaje original hasta su uso.

#### 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.



94-8072

decal94-8072



120-9570

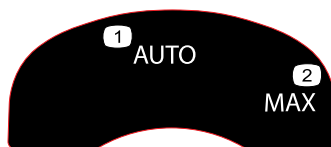
decal120-9570

1. Advertencia – no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.



133-8054

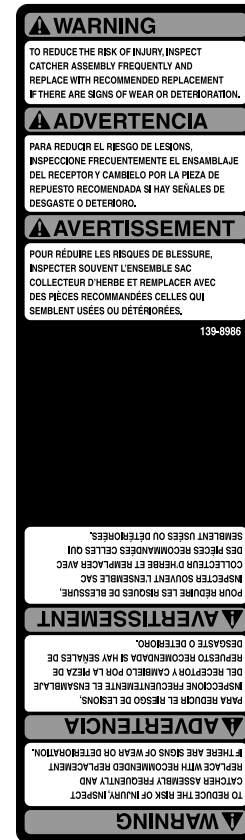
decal133-8054



134-4691

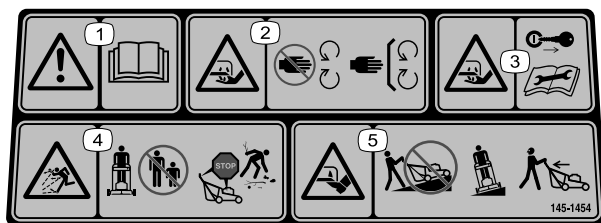
decal134-4691

1. Velocidad automática
2. Velocidad máxima



139-8986

decal139-8986



decal145-1454

#### 145-1454

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*.
2. Peligro de corte/desmembramiento de la mano, cuchilla del cortacésped – no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.
3. Peligro de corte/desmembramiento de la mano, cuchilla del cortacésped – retire la llave y lea el *Manual del operador* antes de realizar tareas de mantenimiento.
4. Peligro de objetos arrojados – mantenga alejadas a otras personas; apague la máquina y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar la máquina; recoja cualquier residuo antes de segar.
5. Peligro de corte/desmembramiento del pie, cuchilla del cortacésped – no siegue cuesta arriba o cuesta abajo en pendientes; siegue únicamente de lado a lado en pendientes; mire hacia atrás mientras siega en marcha atrás.

#### Modelo 66810



decal145-8260

#### 145-8260

1. Lea el *Manual del operador*.
2. Manténgase alejado de fuegos o llamas desnudas.
3. No exponer a la lluvia.



decal145-8265

#### 145-8265

1. Estado de carga de la batería



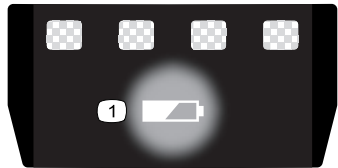
decal137-9454

137-9454

1. Lea el *Manual del operador*.

2. Programa de reciclado de baterías Call2Recycle®
3. Manténgase alejado de fuegos o llamas desnudas.

4. No exponer a la lluvia.



decal137-9461

137-9461

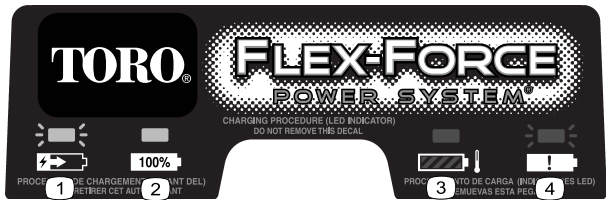
1. Estado de carga de la batería

Modelo 88602



decal137-9462

137-9462



decal137-9463

137-9463

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

Modelo 88650



decal145-1479

145-1479

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

# Montaje

**Importante:** En el momento de la compra la batería no está totalmente cargada. Antes de utilizar la máquina por primera vez, consulte [Carga de la batería \(página 22\)](#).

**Importante:** Retire y deseche la hoja protectora de plástico que cubre el motor, y cualquier otro plástico o envoltura de la máquina.

1

## Cómo ensamblar y desplegar el manillar

No se necesitan piezas

### Procedimiento

#### ⚠ ADVERTENCIA

Si pliega o despliega el manillar de forma incorrecta, pueden dañarse los cables, creando condiciones de operación inseguras.

- No dañe el/los cable(s) al plegar o desplegar el manillar.
- Asegúrese de colocar el/los cable(s) en el exterior del manillar.
- Si un cable está dañado, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.

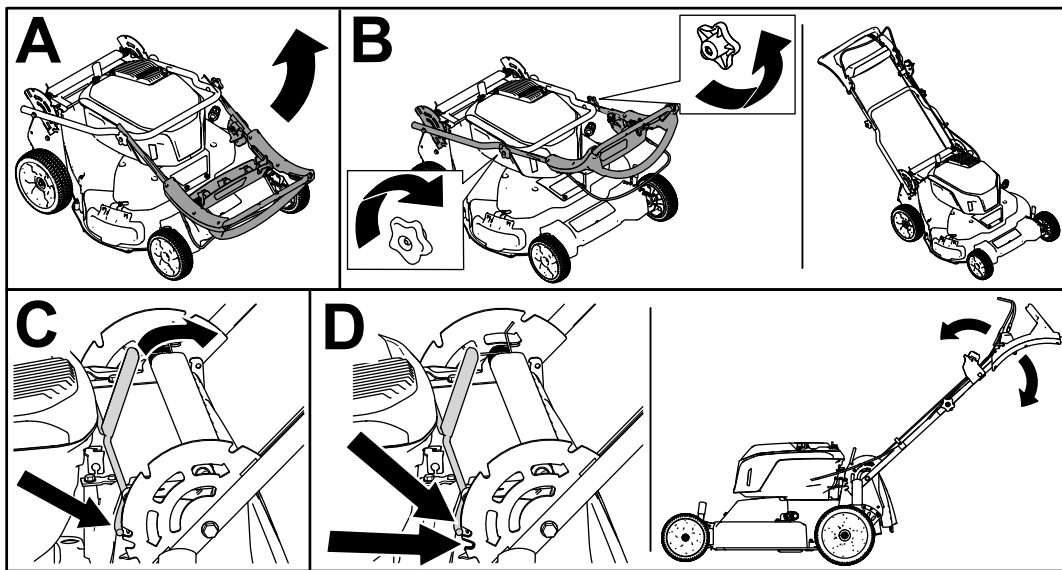


Figura 3

g426198

# 2

## Instalación de la barra de control de las cuchillas

No se necesitan piezas

### Procedimiento

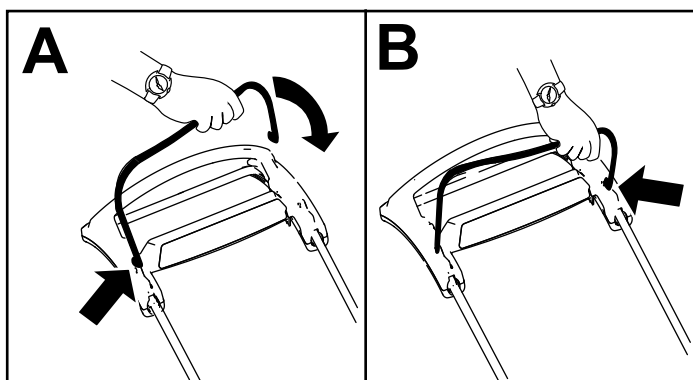


Figura 4

g344378

# 3

## Ensamblaje de la bolsa de recogida

No se necesitan piezas

### Procedimiento

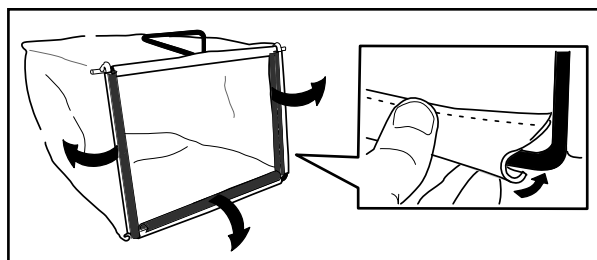


Figura 5

g230447

# 4

## Cómo montar el cargador de la batería (opcional)

Piezas necesarias en este paso:

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 2 | Fijaciones de montaje (no incluidas) |
|---|--------------------------------------|

### Procedimiento

Si lo desea, monte el cargador de la batería firmemente en la pared utilizando los orificios de montaje en pared en la parte trasera del cargador.

Móntelo en un espacio interior (tal como un garaje u otro lugar seco), cerca de una toma de corriente y fuera del alcance de los niños.

Consulte la [Figura 6](#) para obtener asistencia sobre el montaje del cargador.

Coloque el cargador sobre las fijaciones correctamente posicionadas para fijarlo en su lugar (fijaciones no incluidas).

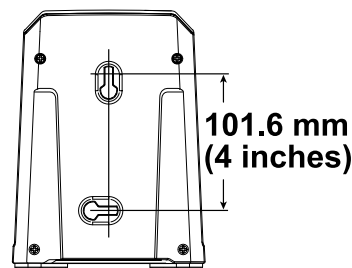


Figura 6

g290534

# El producto

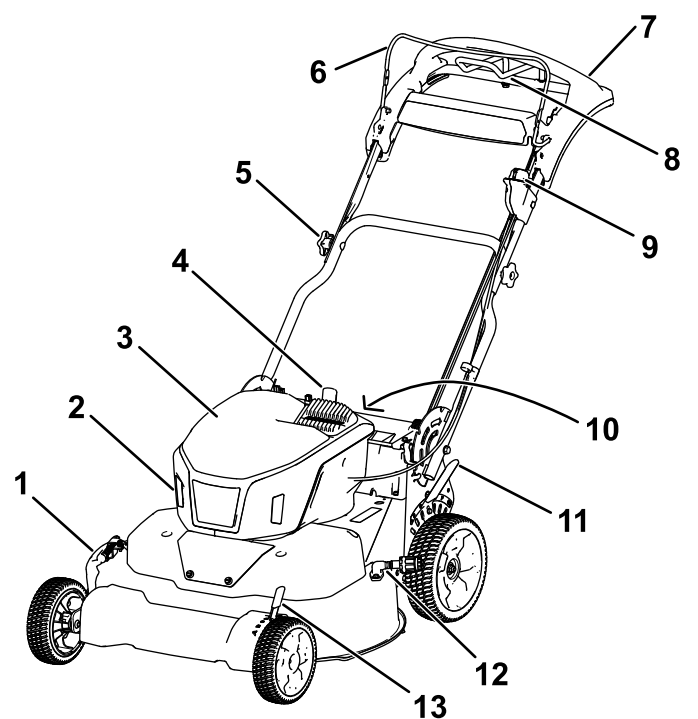


Figura 7

g434444

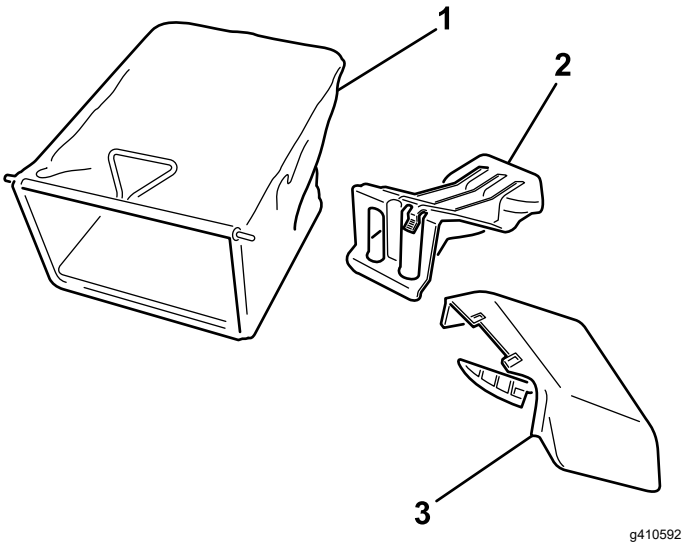


Figura 8

g410592

- 1. Bolsa de recogida
- 2. Tapón de descarga trasera (instalado)
- 3. Conducto de descarga lateral

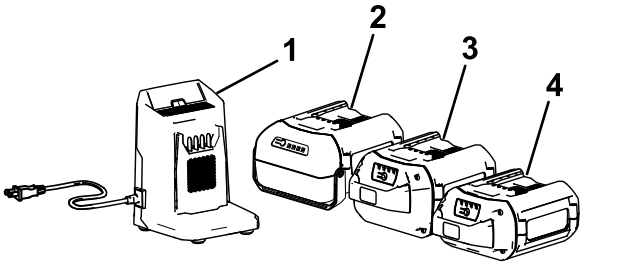


Figura 9

g410528

- 1. Cargador de baterías
- 2. Batería modelo 66810 (2 incluidas con el Modelo 21491, 1 incluida con el Modelo 21493)
- 3. Batería modelo 88650 (incluida con el Modelo 21493)
- 4. Batería modelo 88625 (incluida con el Modelo 21493)

## Especificaciones

### Modelo

| Modelo                 | Peso                 | Longitud     | Anchura     | Altura       |
|------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------|
| 21491, 21493, y 21491T | 59.4 kg (131 libras) | 165 cm (65") | 81 cm (32") | 114 cm (45") |

### Batería

## Batería (cont'd.)

| Modelo                                                                                                       | 66810             | 88650            | 88625            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Capacidad de la batería                                                                                      | 10.0 Ah<br>540 Wh | 5.0 Ah<br>270 Wh | 2.5 Ah<br>135 Wh |
| Voltaje según el fabricante de la batería = 60 V máximo y 54 V nominal. El voltaje real depende de la carga. |                   |                  |                  |

## Cargador de baterías

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo  | 88602                                                                                               |
| Tipo    | Cargador de baterías ion litio 60V MAX                                                              |
| Entrada | 120 VCA ~2.0 A, 60 Hz                                                                               |
| Salida  | 60 V CC  1.0 A MÁX |

## Aperos/Accesorios

Está disponible una selección de aperos y accesorios homologados por Toro que pueden utilizarse con la máquina a fin de potenciar y aumentar sus prestaciones. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado o 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 recambio y accesorios de otros fabricantes podrían ser peligrosos, y su uso podría invalidar la garantía del producto.

# Operación

**Nota:** Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

## Antes del funcionamiento

## Instalación de la batería

**Importante:** Utilice la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 13\)](#).

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la batería están libres de polvo y residuos.
2. Levante la tapa del compartimento de la batería ([Figura 10, A](#)).
3. Alinee el hueco de la batería con la lengüeta de la máquina, e introduzca la batería en el compartimento hasta que se enganche en su sitio ([Figura 10, B](#)).
4. Cierre la tapa del compartimento de la batería ([Figura 10, C](#)).

**Nota:** Si la tapa del compartimento de la batería no se cierra por completo, la batería no está correctamente instalada.

## Intervalos de temperatura adecuados

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Cargue la batería a               | 5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)*   |
| Utilice la batería a              | -30 °C (-22 °F) a 49 °C (120 °F) |
| Guarde la batería y el cargador a | 5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °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.



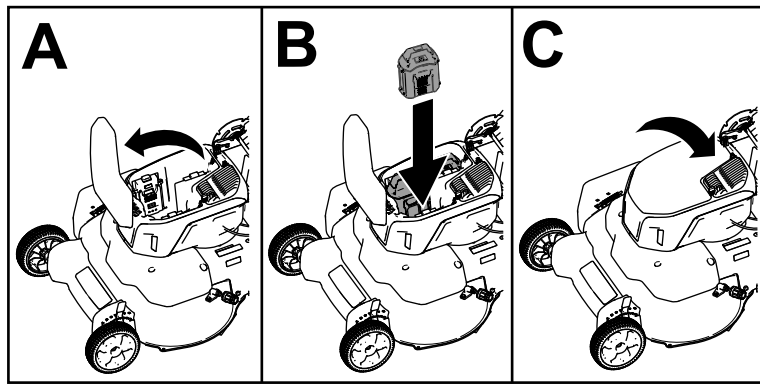


Figura 10

g410618

# Ajuste de la altura del manillar

Usted puede elevar o bajar el manillar hasta una posición que le sea cómoda.

Tire hacia atrás de la palanca de bloqueo del manillar para desenganchar los pasadores de bloqueo del manillar, mueva el manillar a una de las 4 posiciones y suelte la palanca de bloqueo del manillar para fijar el manillar en esa posición (Figura 11).

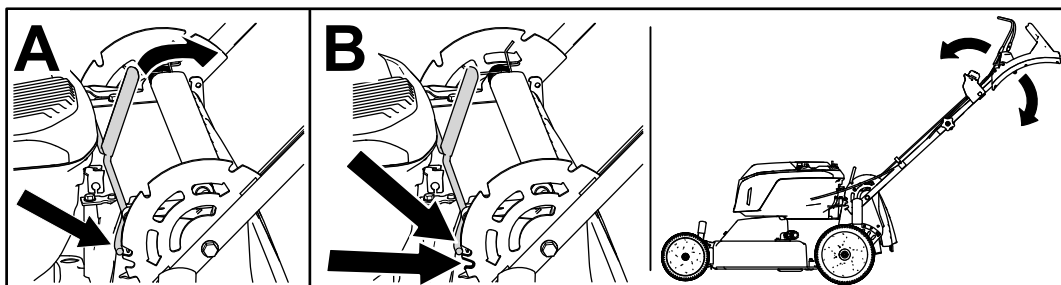


Figura 11

g426209

# Ajuste de la altura de corte

## ⚠ PELIGRO

Al ajustar la altura de corte, podría tocar una cuchilla en movimiento con las manos, lo que podría causarle graves lesiones.

- Apague el motor, retire la batería, y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de ajustar la altura de corte.
- No ponga los dedos debajo de la carcasa al ajustar la altura de corte.

**Nota:** Para elevar la máquina, mueva las palancas de altura de corte delantera y trasera hacia adelante; para bajar la máquina, mueva las palancas de altura de corte hacia atrás. Ajuste todas las ruedas a la misma altura, a menos que existan circunstancias especiales que dicten lo contrario.

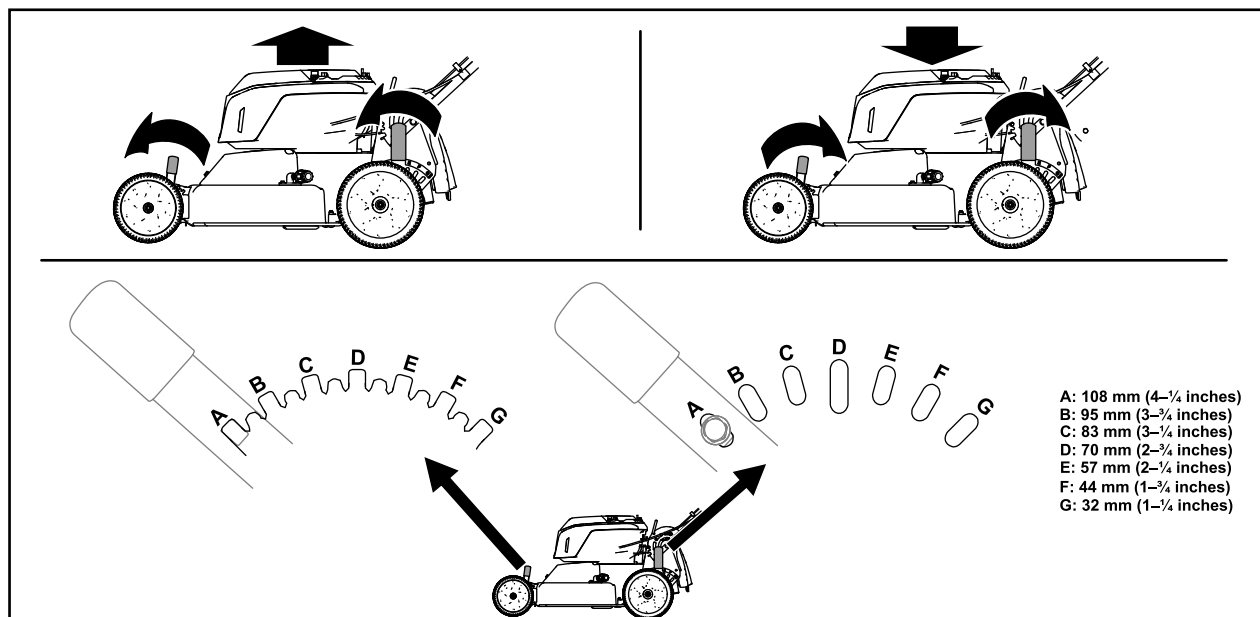


Figura 12

g426213

# Durante el funcionamiento

## Arranque de la máquina

1. Asegúrese de que hay una o más baterías instaladas en la máquina; consulte [Instalación de la batería \(página 14\)](#).
2. Introduzca el botón de arranque eléctrico en el interruptor de arranque eléctrico ([Figura 13, A](#)).
3. Apriete la barra de control de las cuchillas contra el manillar durante 2 segundos ([Figura 13, B](#)).
4. Pulse el botón de arranque eléctrico y manténgalo pulsado hasta que el motor arranque ([Figura 13, C](#)).

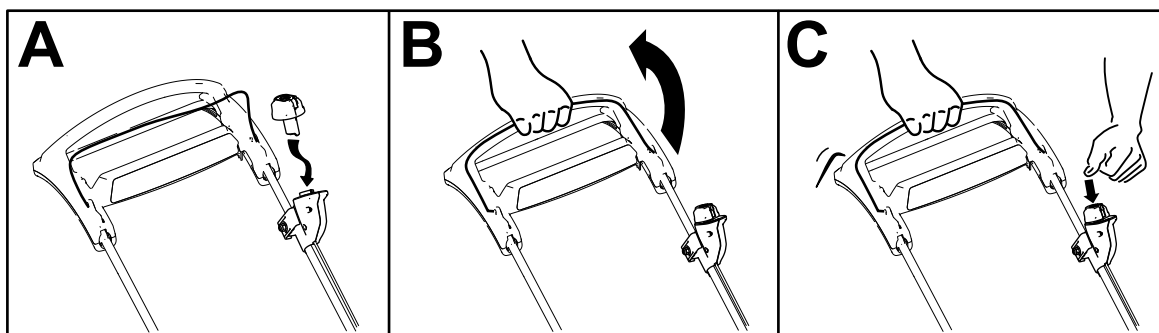


Figura 13

g426674

## Ajuste de la velocidad de la cuchilla

Esta máquina tiene dos ajustes de velocidad de la cuchilla: AUTO y MAX.

- En la posición AUTO, la velocidad de las cuchillas se ajusta automáticamente para mejorar la eficacia; se detecta cualquier cambio en las condiciones de corte y se aumenta la velocidad de las cuchillas en caso de necesidad para mantener la calidad de corte.
- En la posición MAX, se mantiene la velocidad máxima de la cuchilla en todo momento. La velocidad de tracción de la máquina también aumenta.

Gire el botón de arranque eléctrico del interruptor de arranque eléctrico a cualquiera de las dos posiciones para ajustar la velocidad de la cuchilla ([Figura 14](#)).

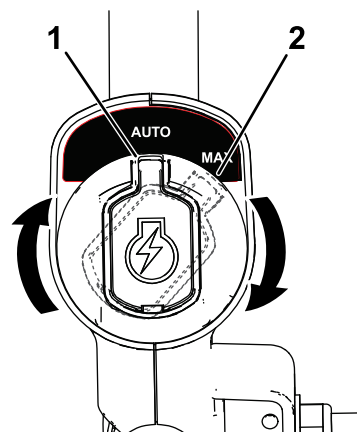


Figura 14

g337279

1. Posición AUTO

2. Posición MÁX

## Uso de la transmisión autopropulsada

Para activar el sistema de autopropulsión, simplemente camine con las manos sobre el manillar superior y los codos junto al cuerpo, y la máquina mantendrá automáticamente su misma velocidad ([Figura 15](#)).

**Nota:** Utilice el manillar de tracción asistida en situaciones en las que necesita un nivel de control

mayor que el que proporciona la transmisión autopropulsada únicamente.

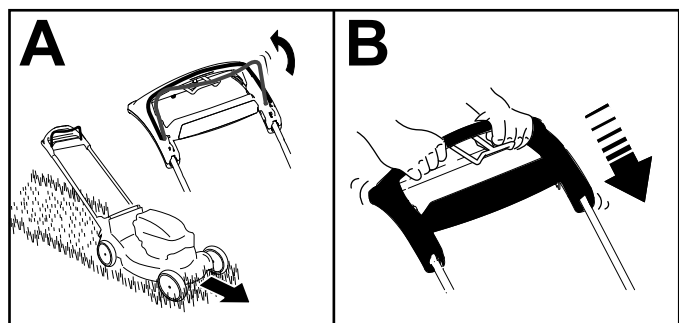


Figura 15

g434445

**Nota:** Si la máquina no rueda libremente hacia atrás después de usar la autopropulsión, deténgase, deje las manos en su sitio, y deje que la máquina ruede unos centímetros hacia adelante para desengranar la transmisión de las ruedas. También puede intentar poner la mano sobre el manillar metálico situado justo debajo del manillar superior y empujar la máquina hacia adelante unos centímetros/pulgadas. Si la máquina no rueda fácilmente hacia atrás, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.

## Apagado de la máquina

1. Suelte la barra de control de las cuchillas (Figura 16, A).
2. Retire el botón de arranque eléctrico del interruptor de arranque eléctrico (Figura 16, B).
3. Retire la batería; consulte [Cómo retirar la batería de la máquina](#) (página 22).

**Nota:** Cuando no vaya a usar la máquina, retire la batería.

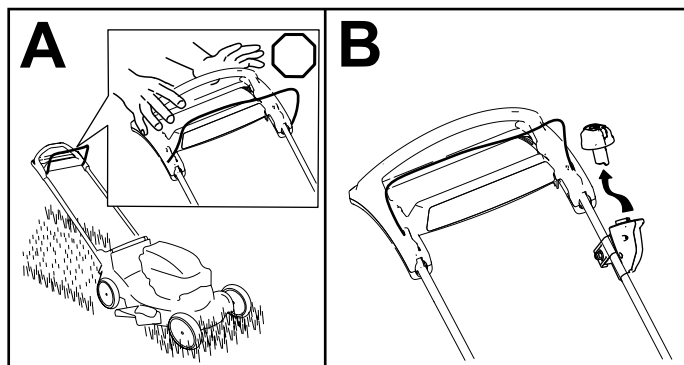


Figura 16

g335480

# Reciclado de los recortes

Su máquina viene preparada de fábrica para reciclar los recortes de hierba y hojas y devolverlos al césped. Para preparar la máquina para el reciclado, haga lo siguiente:

- Si el conducto de descarga lateral está instalado en la máquina, retírelo y baje el deflector de descarga lateral; consulte [Cómo retirar el conducto de descarga lateral \(página 21\)](#).
- Si la bolsa de recogida está instalada en la máquina, retírela; consulte [Cómo retirar la bolsa de recogida \(página 20\)](#).
- Si el tapón de descarga trasero no está instalado, sujételo por el asa, eleve el deflector trasero e introdúzcalo en el conducto de descarga trasera

hasta que el enganche encaje en su sitio; consulte [Figura 17](#).

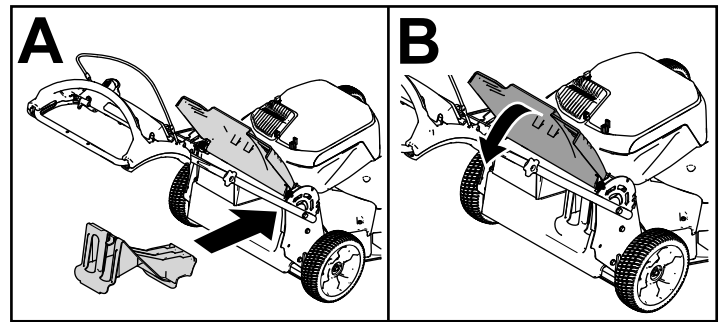


Figura 17

# Ensacado de los recortes

Utilice la bolsa de recogida si desea recoger los recortes de hierba y hojas del césped.

Si el conducto de descarga lateral está instalado en el cortacésped, retírelo antes de ensacar los recortes; consulte [Cómo retirar el conducto de descarga lateral \(página 21\)](#).

## Instalación de la bolsa de recogida

1. Levante y sujete el deflector trasero ([Figura 18, A](#)).
2. Retire el tapón de descarga trasero presionando hacia abajo sobre el enganche con el dedo pulgar y extrayendo del tapón de la máquina ([Figura 18, B](#)).
3. Instale la varilla de la bolsa en las muescas de la base del manillar, y mueva la bolsa hacia adelante y hacia atrás para verificar que la varilla está asentada en el fondo de cada muesca ([Figura 18, C](#)).
4. Baje el deflector trasero hasta que descansa sobre la bolsa de recogida.

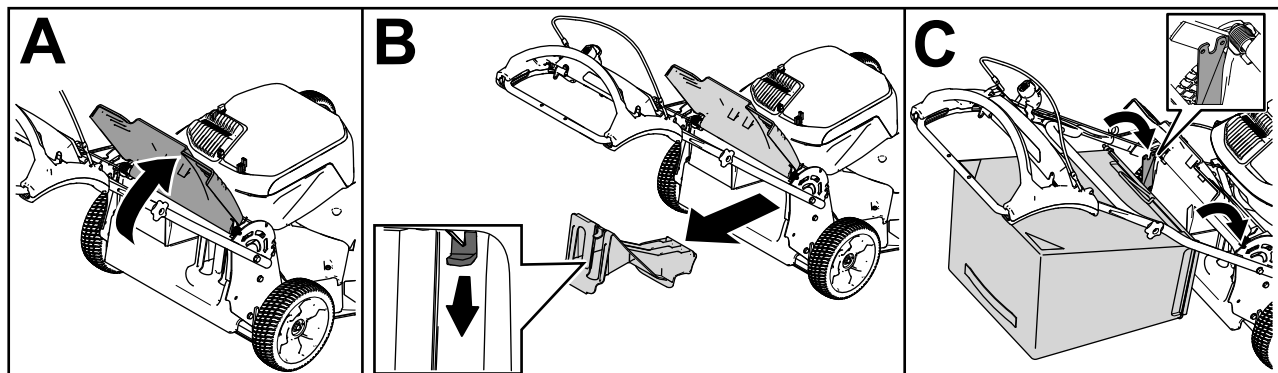


Figura 18

## Cómo retirar la bolsa de recogida

### **⚠ PELIGRO**

La máquina puede arrojar recortes de hierba y otros objetos por cualquier hueco que haya en la carcasa de la máquina. Los objetos arrojados con suficiente fuerza podrían causar lesiones personales graves o la muerte a usted o a otras personas.

- Después de retirar la bolsa de recogida, no arranque nunca la máquina sin tener instalado en la máquina el tapón de descarga.
- No abra nunca el deflector trasero de la máquina con la máquina en marcha.

Para retirar la bolsa, siga los pasos de [Instalación de la bolsa de recogida \(página 19\)](#) en sentido inverso.

# Descarga lateral de los recortes

Utilice la descarga lateral para cortar hierba muy alta.

Si la bolsa de recogida está instalada en la máquina, retírela e introduzca el tapón de descarga trasera; consulte [Cómo retirar la bolsa de recogida \(página 20\)](#) antes de usar la descarga lateral para dispersar los recortes.

**Importante:** Asegúrese de que el tapón de descarga trasera está colocado antes de reciclar los recortes ([Figura 17](#)).

## Instalación del conducto de descarga lateral

1. Retire el soporte y las fijaciones del deflector de descarga lateral ([Figura 19, A](#)).
2. Levante el deflector de descarga lateral ([Figura 19, B](#)).
3. Instale el conducto de descarga lateral y cierre el deflector sobre el conducto ([Figura 19, C, y D](#)).

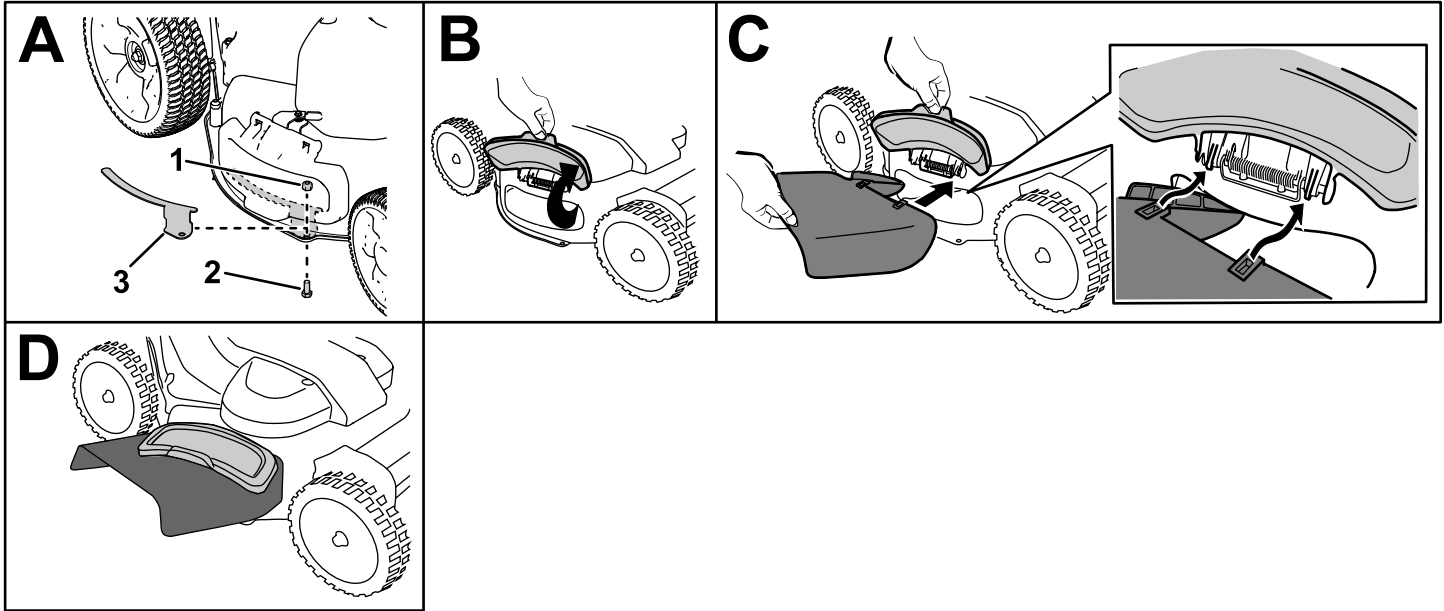


Figura 19

g443824

1. Contratuerca
2. Perno
3. Soporte del deflector

## Cómo retirar el conducto de descarga lateral

Para retirar el conducto de descarga lateral, siga los pasos de [Instalación del conducto de descarga lateral \(página 21\)](#) en sentido inverso.

**Importante:** Instale el soporte del deflector cuando no utiliza el conducto de descarga lateral ([Figura 19, A](#))

## Consejos de operación

### Consejos generales de siega

- Inspeccione la zona en la que va a utilizar la máquina y retire cualquier objeto que pudiera ser arrojado por la máquina.
- Evite golpear objetos sólidos con las cuchillas. No siegue nunca por encima de ningún objeto.
- Si la máquina golpea un objeto o empieza a vibrar, apague inmediatamente la máquina, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, retire la batería de la máquina e inspeccione la máquina en busca de daños.
- Para obtener el mejor rendimiento, instale cuchillas nuevas Toro antes de que empiece la temporada de siega, o cuando sea necesario.

## Cómo cortar la hierba

- Corte solamente un tercio de la hoja de hierba cada vez. Para mejorar la calidad de corte, la autonomía y el ensacado, siegue a una altura de corte mayor.
- No corte a menos de 51 mm (2") a menos que la hierba sea escasa, o a finales del otoño cuando el ritmo de crecimiento de la hierba empieza a decaer.
- Cuando corte hierba de más de 15 cm (6") de alto, siegue primero usando la altura de corte más alta y camine despacio, luego siegue de nuevo a una altura menor para obtener el mejor aspecto del césped. Si la hierba es demasiado larga, puede atascar la máquina y hacer que se cale el motor.
- La hierba mojada y las hojas mojadas tienden a pegarse al suelo, y pueden atascar la máquina o hacer que se cale el motor. Evite segar en condiciones húmedas.
- Esté atento al posible riesgo de incendio en condiciones muy secas, siga todas las advertencias locales para casos de incendio y mantenga la máquina libre de hierba seca y residuos de hojas.
- Alterne la dirección de corte. Esto ayuda a dispersar los recortes en todo el césped, dando una fertilización más homogénea.
- Si el aspecto final del césped no es satisfactorio, pruebe con una o más de las técnicas siguientes:
  - Cambiar las cuchillas o mandarlas a afilar.
  - Caminar más despacio mientras siega.
  - Elevar la altura de corte de la máquina.
  - Cortar el césped con más frecuencia.
  - Solapar los pasillos de corte en lugar de cortar un pasillo completo en cada pasada.

## Cómo cortar hojas

- Después de segar el césped, asegúrese de que la mitad del césped se ve a través de la cobertura de hojas cortadas. Es posible que tenga que hacer más de una pasada por encima de las hojas.
- Si hay más de 13 cm (5") de hojas sobre el césped, siegue a una altura de corte superior y luego siegue nuevamente a la altura de corte deseada.
- Siegue más despacio si la máquina no corta las hojas suficientemente finas.

## Después del funcionamiento

### Cómo retirar la batería de la máquina

1. Levante la tapa del compartimento de la batería.
2. Presione el cierre de la batería para liberar la batería, y retire la batería.
3. Cierre la tapa del compartimento de la batería.

### Carga de la batería

**Importante:** En el momento de la compra la batería no está totalmente cargada. Antes de usar la herramienta por primera vez, coloque la batería en el cargador y cárguela hasta que el indicador LED indique que la batería está completamente cargada. Lea todas las precauciones de seguridad.

**Importante:** Cargue la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 13\)](#).

**Nota:** En cualquier momento, presione el botón del indicador de carga de la batería para mostrar la carga actual (indicadores LED).

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la batería y del cargador están libres de polvo y residuos.

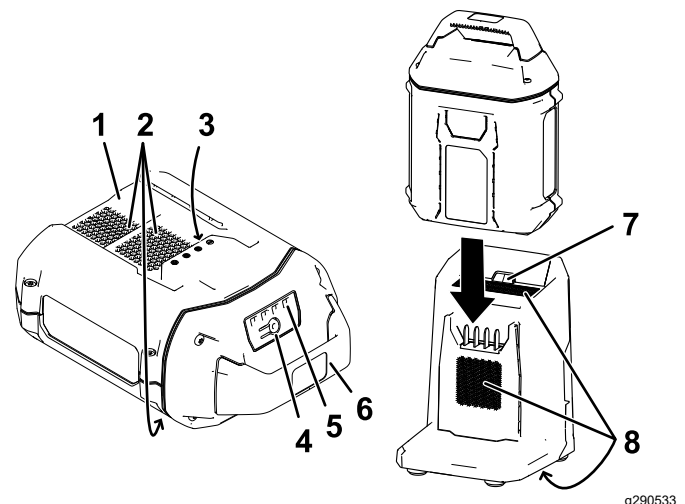


Figura 20

- |                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hueco de la batería                        | 5. Indicadores LED (carga actual)    |
| 2. Zonas de ventilación de la batería         | 6. Manillar                          |
| 3. Terminales de la batería                   | 7. Indicador LED del cargador        |
| 4. Botón del indicador de carga de la batería | 8. Zonas de ventilación del cargador |



2. Alinee el hueco de la batería (Figura 20) con la lengüeta del cargador.
3. Introduzca la batería en el cargador hasta que esté completamente asentada (Figura 20).
4. Para retirar la batería, deslice la batería hacia atrás para sacarla del cargador.
5. Consulte la tabla siguiente para interpretar el indicador LED del cargador de la batería.

| Indica-<br>dor          | Indica:                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apagada                 | No hay batería insertada                                                                                    |
| Verde intermi-<br>tente | La batería se está cargando                                                                                 |
| Verde                   | La batería está cargada                                                                                     |
| Rojo                    | La batería y/o el cargador de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado |
| Rojo intermi-<br>tente  | Fallo de carga de la batería*                                                                               |

\*Consulte [Especificaciones \(página 13\)](#) si desea más información.

**Importante:** La batería puede dejarse conectada al cargador durante periodos cortos entre usos.

Si la batería no se va a utilizar durante periodos más largos, retire la batería del cargador; consulte [Almacenamiento \(página 30\)](#).

## Limpieza de la parte inferior de la máquina

**Intervalo de mantenimiento:** Después de cada uso

### ⚠ ADVERTENCIA

Un conector de lavado roto o no instalado podría exponerle a usted y a otras personas a objetos lanzados o a contacto con las cuchillas. El contacto con una cuchilla o con residuos lanzados puede causar lesiones o la muerte.

- Sustituya inmediatamente el conector de lavado si está roto o si no está instalado, antes de volver a utilizar la máquina.
- No coloque nunca las manos o los pies debajo de la máquina o a través de aberturas en la máquina.

1. Lleve la máquina a una superficie nivelada.

2. Apague la máquina y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Baje la máquina a la altura de corte más baja. Consulte [Ajuste de la altura de corte \(página 16\)](#).
4. Conecte una manguera al conector de lavado, y abra el grifo al máximo (Figura 21).

**Nota:** Aplique vaselina a la junta tórica del conector de lavado para facilitar la conexión del acoplamiento y proteger la junta.

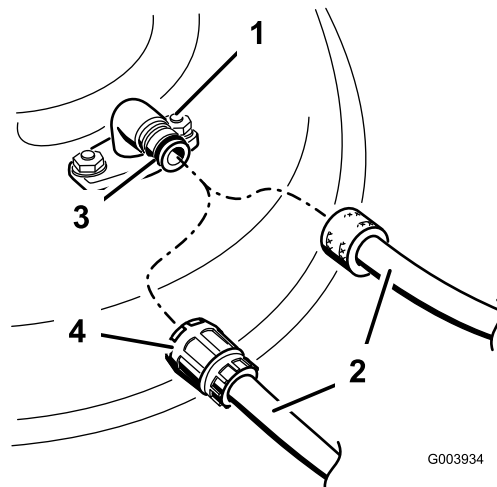


Figura 21

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Conector de lavado | 3. Junta tórica |
| 2. Manguera           | 4. Acoplamiento |

5. Arranque la máquina, engrane la palanca de control de las cuchillas y deje funcionar la máquina durante 1 a 3 minutos con las cuchillas en rotación.
6. Desengrane la palanca de control de las cuchillas, apague la máquina y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
7. Cierre el grifo de agua y retire el acoplamiento del conector de lavado.

**Nota:** Si la máquina no queda limpia después de un solo lavado, mójela bien y espere unos 30 minutos. Luego repita el proceso.

8. Ponga la máquina en marcha de nuevo y engrane las cuchillas durante 2 o 3 minutos para eliminar el exceso de agua.

# Cómo plegar el manillar

## ⚠ ADVERTENCIA

Si pliega o despliega el manillar de forma incorrecta, pueden dañarse los cables, creando condiciones de operación inseguras.

- No dañe el/los cable(s) al plegar o desplegar el manillar.
  - Asegúrese de colocar el/los cable(s) en el exterior del manillar.
  - Si un cable está dañado, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
1. Retire el botón de arranque eléctrico (Figura 22, A).
  2. Empuje la palanca de bloqueo hacia atrás para desenganchar las clavijas de bloqueo del manillar (Figura 22, B).
  3. Baje el manillar hacia la parte delantera de la máquina (Figura 22, C).
  4. Afloje los pomos que sujetan el manillar superior (Figura 22, D).
  5. Baje el manillar superior (Figura 22, E).

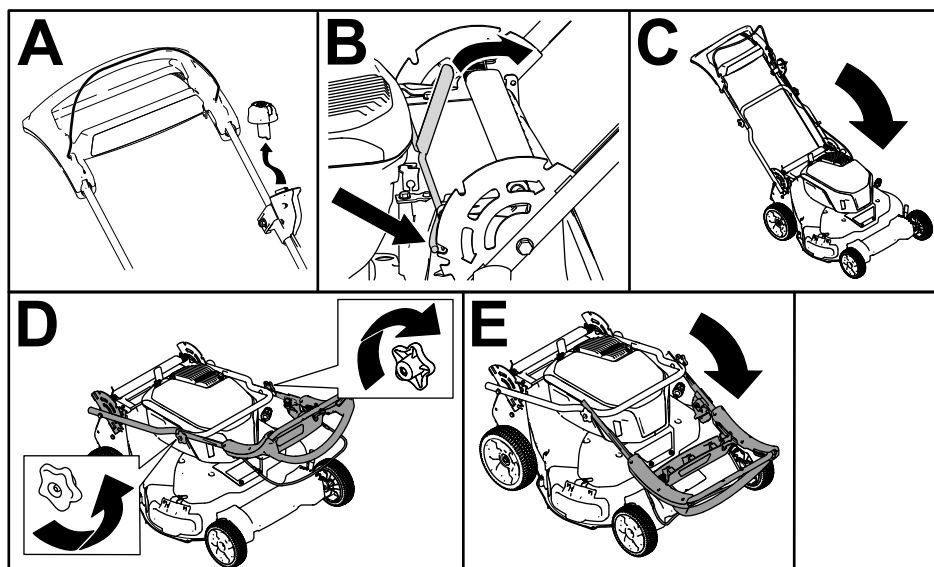


Figura 22

g426676

# 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 las cuchillas de corte.</li></ul>                                    |
| Después de cada uso                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Limpie los recortes de hierba y la suciedad de debajo de la máquina.</li></ul> |
| Cada 50 horas                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenimiento del sistema de transmisión de las cuchillas.</li></ul>           |
| Cada año                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Realice el mantenimiento de las cuchillas.</li></ul>                           |

## Lubricación de la máquina

No es necesario lubricar la máquina; todos los cojinetes vienen de fábrica lubricados para toda la vida de la máquina.

## Ajuste de la transmisión autopropulsada

Cada vez que instale un nuevo de la transmisión autopropulsada o si la transmisión autopropulsada está mal ajustada, ajuste el cable de la transmisión autopropulsada.

1. Gire la tuerca de ajuste en sentido antihorario para aflojar el ajuste del cable ([Figura 23](#)).

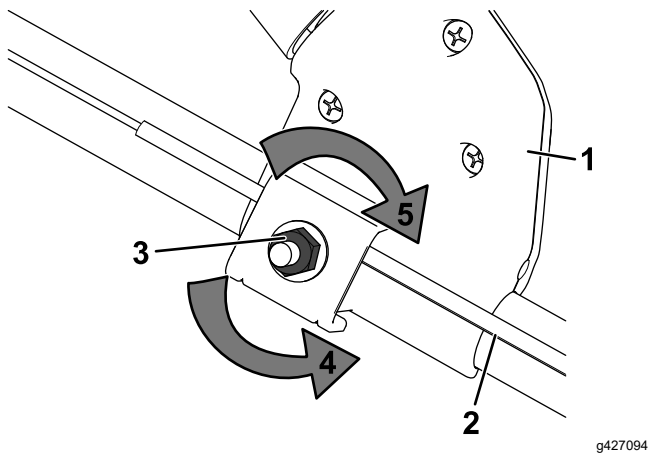


Figura 23

- |                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Interruptor de arranque eléctrico      | 4. Gire la tuerca en sentido antihorario para aflojar el ajuste. |
| 2. Cable de la transmisión autopropulsada | 5. Gire la tuerca en sentido horario para apretar el ajuste.     |
| 3. Tuerca de ajuste                       |                                                                  |

2. Ajuste la tensión del cable ([Figura 23](#)) tirando del mismo hacia atrás o empujándolo hacia adelante, y sujételo en esa posición.

**Nota:** Empuje el cable hacia el motor para aumentar la tracción; tire del cable, alejándolo del motor, para reducir la tracción.

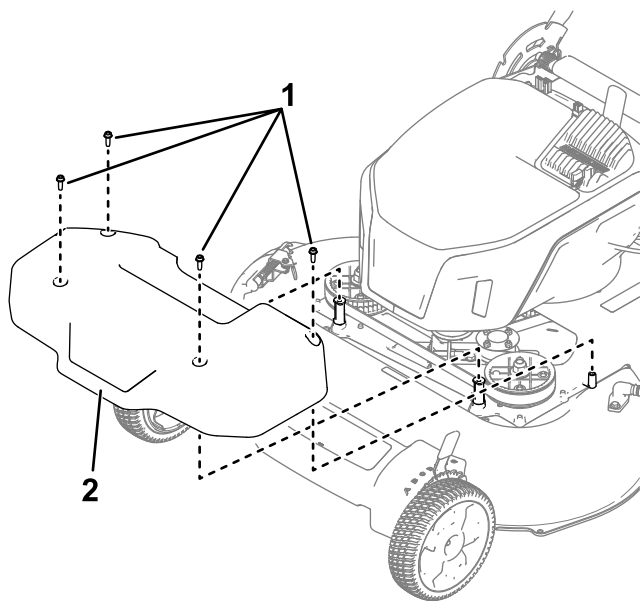
3. Gire la tuerca de ajuste en sentido horario para apretar el ajuste del cable.

**Nota:** Apriete la tuerca firmemente con una llave de tubo o una llave inglesa.

## Mantenimiento del sistema de transmisión de las cuchillas

**Intervalo de mantenimiento:** Cada 50 horas

1. Retire la cubierta del sistema de transmisión de las cuchillas ([Figura 24](#)).

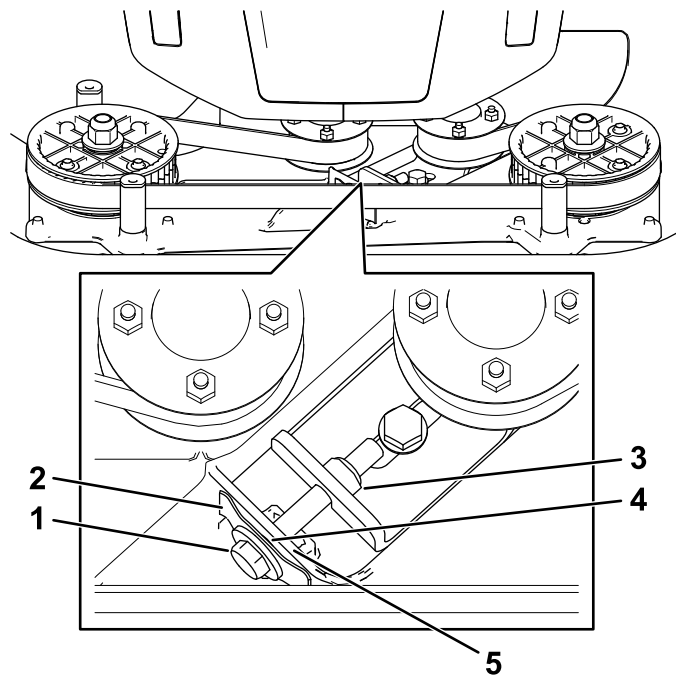


**Figura 24**

1. Pernos                      2. Tapa

2. Limpie los residuos del interior del protector y alrededor de todas las piezas usando un cepillo o aire a presión.
3. Sujete una galga de 0.25 mm (0.010"), un trozo de papel o una tarjeta contra el tabique y deslícela hacia abajo por detrás del muelle tensor de la correa.

**Nota:** Si hay un espacio visible entre la galga y el muelle, apriete el perno de ajuste y la contratuerca hasta que el papel apenas pueda deslizarse libremente por el hueco ([Figura 25](#)).



**Figura 25**

1. Perno de ajuste                      4. Espacio  
2. Muelle tensor de la correa      5. Tabique  
3. Tuerca de ajuste

**Importante:** No apriete demasiado el perno de ajuste. Esto podría dañar la correa de transmisión de las cuchillas.

4. Instale la cubierta del sistema de transmisión de la correa que retiró anteriormente.

## Mantenimiento de las cuchillas

**Intervalo de mantenimiento:** Cada año

**Importante:** Necesitará una llave dinamométrica para instalar las cuchillas correctamente. Si no dispone de una llave dinamométrica o prefiere no realizar este procedimiento, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.

Examine las cuchillas cada vez que se acabe el combustible. Si las cuchillas están dañadas o agrietadas, sustitúyalas inmediatamente. Si los filos de las cuchillas están romos o mellados, mande a afilar y equilibrar las cuchillas, o cámbielas.

## ⚠ ADVERTENCIA

Mientras se realiza el mantenimiento de la cuchilla, la cuchilla puede moverse incluso si la fuente de alimentación está apagada. La cuchilla está muy afilada; cualquier contacto con la cuchilla puede causar lesiones personales graves.

- Mantenga las manos y los pies alejados de una cuchilla en movimiento.
- Lleve guantes al realizar el mantenimiento de la cuchilla.

**Nota:** Mantenga las cuchillas afiladas durante toda la temporada de corte, ya que una cuchilla afilada corta limpiamente y sin rasgar o deshilar las hojas de hierba.

## Preparación para el mantenimiento de las cuchillas

1. Bloquee el manillar en la posición vertical (Figura 26); consulte [Ajuste de la altura del manillar \(página 16\)](#).

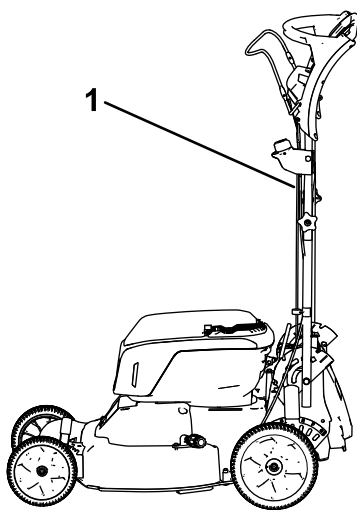


Figura 26

g426313

1. Manillar bloqueado en la posición vertical

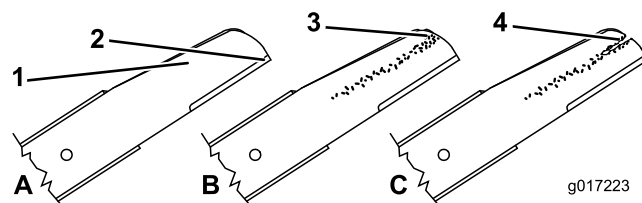
2. Coloque la máquina de lado, con el conector de lavado de la máquina hacia arriba, hasta que el manillar superior descansa sobre el suelo.

## Inspección de las cuchillas

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

1. Inspeccione los filos de corte (Figura 27). Si los filos de corte no están afilados o tienen

muecas, retire las cuchillas y haga que las afilen o cámbielas.



g017223

g017223

Figura 27

- |                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 1. Filo de corte | 3. Formación de ranura/desgaste |
| 2. Parte curva   | 4. Grieta                       |

2. Inspeccione las cuchillas, especialmente la parte curva (Figura 27). Si observa cualquier daño o desgaste, o la formación de una ranura en esta zona, cambie la cuchilla inmediatamente por una cuchilla nueva.

## ⚠ ADVERTENCIA

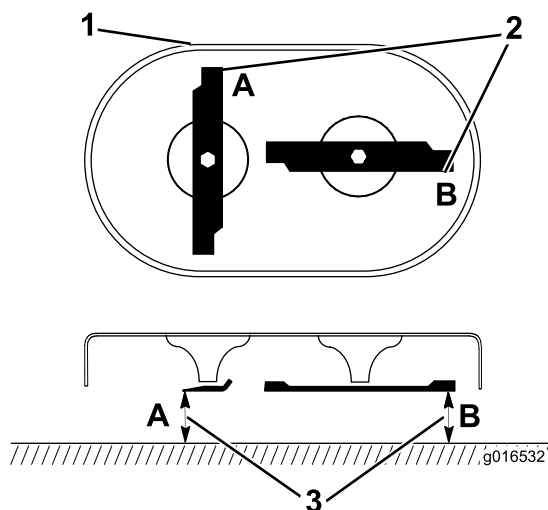
Si permite que se desgaste una cuchilla, se formará una ranura entre la vela y la parte plana de la cuchilla. Con el tiempo, una parte de la cuchilla puede desprenderse y ser arrojada desde debajo de la carcasa, posiblemente causando lesiones graves a usted o a otra persona.

- Inspeccione periódicamente las cuchillas, para asegurarse de que no están desgastadas ni dañadas.
- No intente enderezar una cuchilla doblada, y no suelde nunca una cuchilla rota o agrietada.
- Sustituya cualquier cuchilla desgastada o dañada.

3. Compruebe que las cuchillas no están dobladas; consulte [Verificación de la rectilinealidad de las cuchillas \(página 27\)](#).

## Verificación de la rectilinealidad de las cuchillas

1. Gire las cuchillas a la posición mostrada en Figura 28.



**Figura 28**

1. Parte delantera de la carcasa de corte
2. Mida en las posiciones A y B
3. Mida desde el filo de corte hasta una superficie lisa y nivelada

2. Mida desde una superficie nivelada hasta los filos de corte, en las posiciones A y B (Figura 28) y anote las dimensiones.
3. Gire las cuchillas de manera que sus extremos opuestos estén en las posiciones A y B (Figura 28).
4. Repita las mediciones del paso 2 y anótelas.

**Nota:** Si la diferencia entre las dimensiones A y B obtenidas en los pasos 2 y 4 es superior a 3 mm ( $\frac{1}{8}$ "), la cuchilla está doblada y será necesario cambiarla. Consulte [Cómo retirar las cuchillas](#) (página 28) y [Instalación de las cuchillas](#) (página 28).

## ⚠ ADVERTENCIA

**Una cuchilla doblada o dañada podría romperse y podría causar graves lesiones o la muerte a usted o a otras personas.**

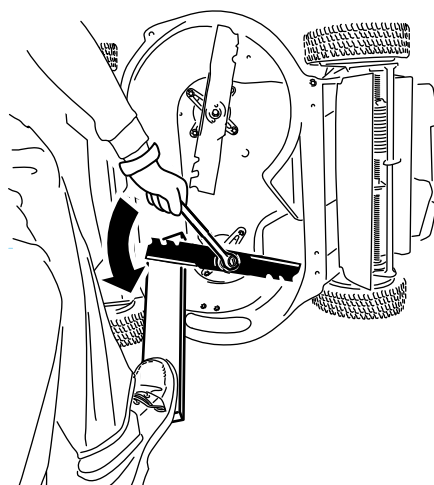
- Siempre sustituya una cuchilla doblada o dañada por una cuchilla nueva.
- Nunca lime ni cree muescas afiladas en los bordes o en la superficie de la cuchilla.

## Cómo retirar las cuchillas

Cambie las cuchillas si la máquina impacta con un objeto sólido o si una cuchilla está desequilibrada o doblada. Utilice solamente cuchillas de repuesto genuinas de Toro.

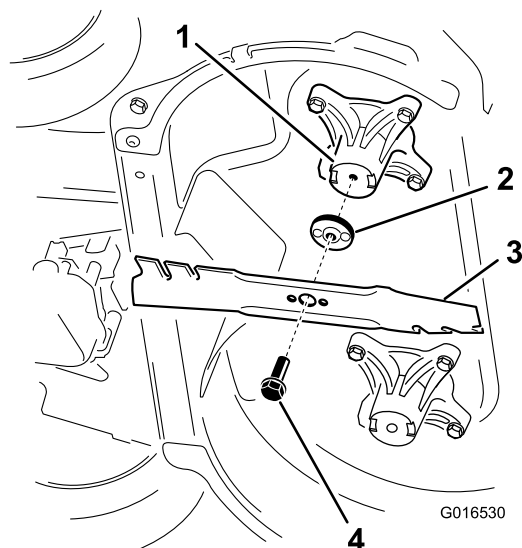
1. Utilice un bloque de madera para inmovilizar cada cuchilla y gire el perno de la cuchilla en el

sentido contrario a las agujas del reloj, como se muestra en la [Figura 29](#).



**Figura 29**

2. Retire cada cuchilla, como se muestra en la [Figura 30](#).



**Figura 30**

1. Eje (2)
2. Impulsor de la cuchilla (2)
3. Cuchilla (2)
4. Perno de la cuchilla (2)

3. Inspeccione las clavijas de los impulsores de las cuchillas en busca de desgaste o daño.

## Instalación de las cuchillas

1. Instale la primera cuchilla en posición horizontal, junto con todos los herrajes de montaje, según se muestra en [Figura 30](#).

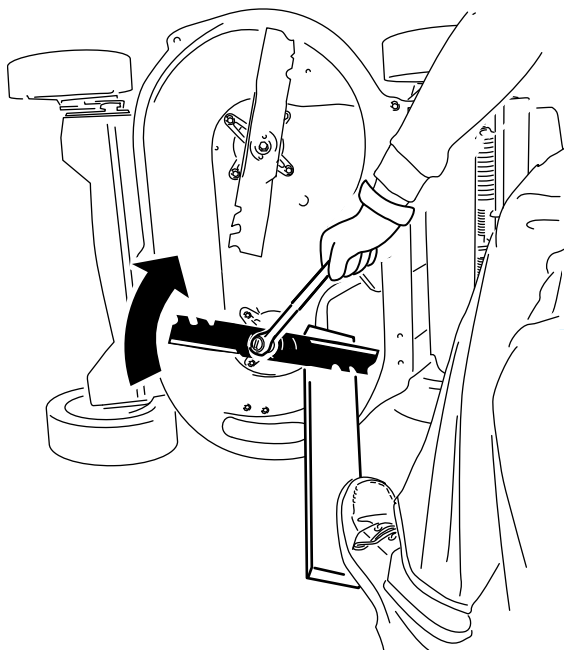
**Nota:** Apriete el perno con los dedos.

**Importante:** Coloque las cuchillas con los extremos curvos hacia la carcasa de la



**máquina. Asegúrese de encajar las zonas elevadas del impulsor de la cuchilla en los huecos del eje correspondiente, y las clavijas del otro lado del impulsor en los orificios de la cuchilla correspondiente.**

2. Inmovilice cada cuchilla con una tabla de madera, y gire el perno de la cuchilla en sentido horario con una llave dinamométrica, como se muestra en la [Figura 31](#); apriete el perno de la cuchilla a **82 N·m (60 pies-libra)**.

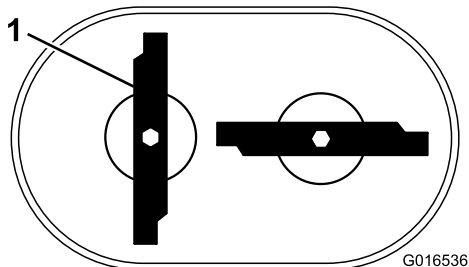


g232801

**Figura 31**

3. Gire la cuchilla  $\frac{1}{4}$  de vuelta hasta que esté en posición vertical, e instale la otra cuchilla de la misma manera que la primera (consulte el paso [1](#)).

**Nota:** Las cuchillas deben estar perpendiculares entre sí, formando una “T” invertida, como se muestra en la [Figura 32](#).



G016536

**Figura 32**

1. Cuchilla (2)

4. Apriete la segunda cuchilla; consulte el paso [2](#).

5. Gire las cuchillas a mano un círculo completo de  $360^\circ$  para asegurarse de que no se tocan.

**Nota:** Si las cuchillas se tocan, no están montadas correctamente. Repita los pasos [1](#) a [3](#) hasta que las cuchillas no se toquen.

## ⚠ ADVERTENCIA

**Una instalación incorrecta de las cuchillas podría dañar la máquina y causar lesiones a usted o a otras personas.**

**Tenga cuidado al instalar las cuchillas.**

## Preparación de la batería para el reciclado

**Importante:** Después de 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 EE. UU. y Canadá). Para localizar un comercio o una instalación participante cercano, llame al 1-800-822-8837 o visite [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org). Si no puede localizar un comercio o instalación participante 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 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 \(página 13\)](#).

**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 el producto del suministro de energía (es decir, retire la batería y el botón de arranque eléctrico) y compruebe si hay daños después del uso.
- No almacene la máquina o el cargador con la batería instalada.
- Limpie cualquier material extraño del producto.
- Cuando no se estén utilizando, almacene la máquina, el botón de arranque eléctrico, la batería y el cargador de la batería fuera del alcance de los niños.
- Mantenga la máquina, la batería y el cargador de la batería alejados de agentes corrosivos como productos químicos de jardín o sal para deshielo.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, no almacene la batería en el exterior o dentro de un vehículo.
- Guarde la máquina, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.



# 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.

| Problema                                                | Posible causa                                                                                                                                                                                                                                                              | Acción correctora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La máquina no arranca.                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería no está correctamente instalada en la máquina.</li> <li>2. La batería no está cargada.</li> <li>3. La batería está dañada.</li> <li>4. Hay otro problema eléctrico con la máquina.</li> </ol>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire y luego vuelva a colocar la batería en la máquina, asegurándose de que está completamente instalada y bloqueada.</li> <li>2. Retire la batería de la máquina y cárguela.</li> <li>3. Sustituya la batería.</li> <li>4. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.</li> </ol> |
| La máquina no funciona o no funciona de forma continua. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hay humedad en los cables de la batería.</li> <li>2. La batería no está instalada por completo en la herramienta.</li> </ol>                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deje que la batería se seque o séquela con un paño.</li> <li>2. Retire y luego vuelva a colocar la batería en la herramienta, asegurándose de que está completamente instalada y bloqueada.</li> </ol>                                                                                           |
| La máquina no alcanza la máxima potencia.               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La capacidad de carga de la batería es demasiado baja.</li> <li>2. Los orificios de ventilación de la batería están obstruidos.</li> </ol>                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire la batería de la máquina y cargue completamente la batería.</li> <li>2. Limpie los orificios de ventilación.</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 máquina está sobrecargada.</li> </ol>                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).</li> <li>2. Siegue a una altura de corte más alta o camine a un ritmo más lento durante la siega.</li> </ol>                                                                                    |
| El cargador de la batería no funciona.                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura del cargador de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>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>1. Desenchufe el cargador de la batería y trasládalo a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).</li> <li>2. Póngase en contacto con un electricista autorizado para que repare la toma de corriente.</li> </ol>                                                   |
| La máquina no avanza con el sistema de autopropulsión.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cable de la transmisión autopropulsada está mal ajustado o dañado.</li> </ol>                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el cable de la transmisión autopropulsada. Cambie el cable si es necesario.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |
| El indicador LED del cargador de la batería está rojo.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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>1. Desenchufe el cargador de la batería y traslade 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>                                                                                                                   |

| Problema                                                      | Posible causa                                                                                                                                                                                                                            | Acción correctora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El indicador LED del cargador de la batería parpadea en rojo. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hay un error de comunicaciones entre la batería y el cargador.</li> <li>La batería está casi agotada.</li> </ol>                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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 en rojo después de 2 intentos, elimine la batería correctamente en una instalación de reciclado de baterías.</li> <li>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> |
| La máquina produce pitidos.                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>La batería no está cargada.</li> <li>La máquina está en una posición insegura para el uso.</li> <li>La máquina está sobrecargada.</li> <li>Hay otro problema eléctrico con la máquina.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Retire la batería de la máquina y cárguela.</li> <li>Asegúrese de que la máquina no tiene una inclinación extrema durante el uso.</li> <li>Siegue a una altura de corte más alta o camine a un ritmo más lento durante la siega.</li> <li>Pruebe las demás acciones de solución de problemas, y si la alarma sigue sonando, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| La calidad de corte es reducida o insatisfactoria.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>La cuchilla no está afilada.</li> <li>La carcasa de corte tiene una acumulación de residuos.</li> </ol>                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga que la cuchilla se afile o se cambie.</li> <li>Limpie debajo de la máquina.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| El ensacado es deficiente o insatisfactorio.                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>La máquina está sobrecargada.</li> <li>La bolsa tiene una acumulación de residuos.</li> </ol>                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Siegue a una altura de corte más alta.</li> <li>Elimine el polvo y los residuos del interior de la bolsa.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La máquina corta de forma desigual.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>La cuchilla no está afilada.</li> <li>La carcasa de corte está dañada.</li> </ol>                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga que la cuchilla se afile o se cambie.</li> <li>Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| La máquina vibra.                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>La cuchilla está doblada o dañada.</li> </ol>                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>Inspeccione la cuchilla y cámbiela si es necesario.</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.

## ¿Se aplica esta ley en todas partes?

Las advertencias de la Proposición 65 sólo son exigidas 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 incluimos esta advertencia?

Nuestra empresa ha optado por ofrecer a los consumidores el máximo de información posible, para que puedan tomar decisiones informadas sobre los productos que adquieren y utilizan. Ofrecemos advertencias en algunos casos basadas en su conocimiento de la presencia de una o más sustancias químicas incluidas en la lista, sin evaluar el nivel de exposición, ya que no todas las sustancias químicas de la lista incluyen requisitos de límites de exposición. Aunque la exposición que provocan nuestros productos puede ser insignificante, o estar dentro de los límites de la categoría "sin riesgo significativo", hemos optado por proporcionar las advertencias de la Proposición 65 por simple precaución. Además, si no incluimos estas advertencias, la empresa podría enfrentarse a demandas interpuestas por el Estado de California o por partes privadas que deseen aplicar la Propuesta 65, y a importantes sanciones.



**Count on it.**



**Count on it.**

Form No. 3463-820 Rev B

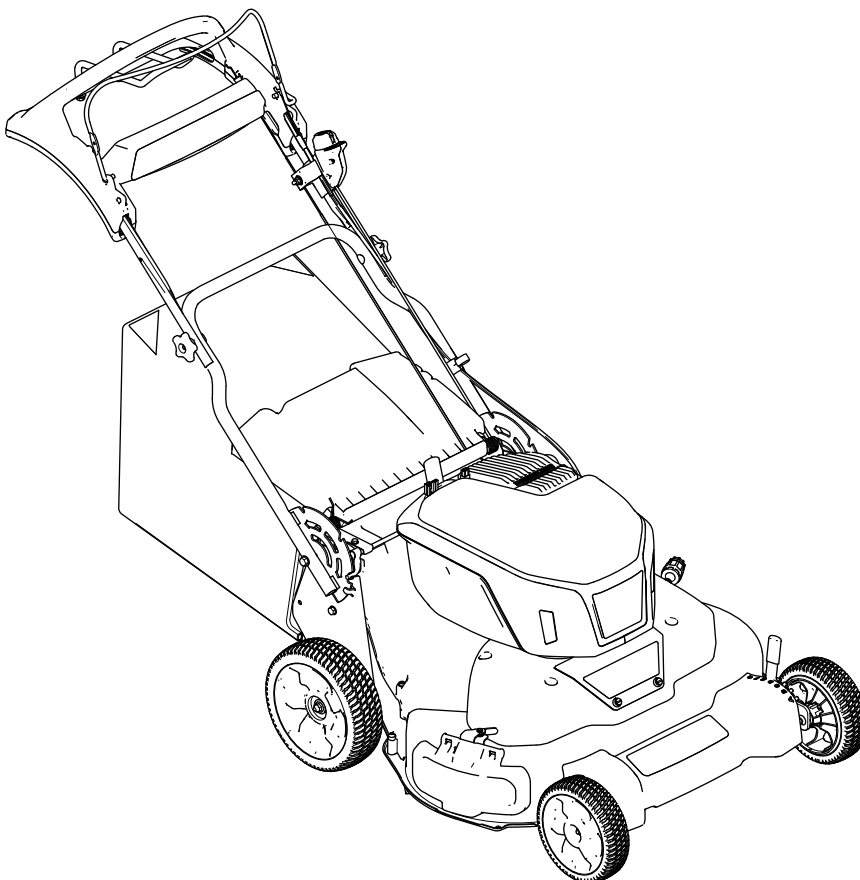
# Manuel de l'utilisateur

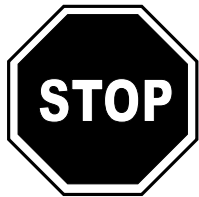
## Tondeuse eTimeMaster™ 60 V de 76 cm (30 po)

N° de modèle 21491—N° de série 400000000 et suivants

N° de modèle 21491T—N° de série 400000000 et suivants

N° de modèle 21493—N° de série 400000000 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

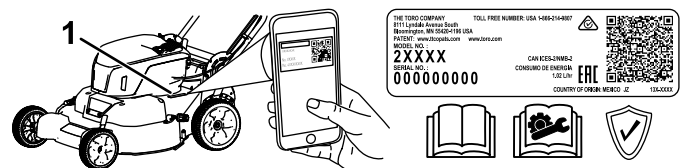
Le cordon d'alimentation de cette machine contient du plomb, une substance chimique considérée par l'état de Californie comme susceptible de provoquer des malformations congénitales et autres troubles de la reproduction. Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie.

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.

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 sur l'autocollant du numéro de série (le cas échéant) pour accéder à l'information sur la garantie, les pièces détachées et autres renseignements concernant le produit.



g426112

Figure 1

1. Emplacement des numéros de modèle et de série

N° de modèle \_\_\_\_\_

N° de série \_\_\_\_\_

## Introduction

Cette tondeuse autotractée à lame rotative est destinée au grand public. Elle est principalement conçue pour tondre les pelouses entretenues régulièrement dans les terrains privés. Elle n'est pas conçue pour couper les broussailles ni pour un usage agricole. Elle est conçue pour utiliser 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.

**Le modèle 21491T n'inclut 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.

## 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.



g000502

Figure 2

Symbole de sécurité

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.

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Pose des lames .....                               | 27 |
| Préparation de la batterie pour le recyclage ..... | 28 |
| Remisage .....                                     | 28 |
| Dépistage des défauts .....                        | 29 |

## Table des matières

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Symbole de sécurité .....                           | 2  |
| Sécurité .....                                      | 4  |
| .....                                               | 4  |
| Autocollants de sécurité et d'instruction .....     | 7  |
| Mise en service .....                               | 10 |
| 1 Assemblage et dépliage de la poignée .....        | 10 |
| 2 Montage de la barre de commande de la lame .....  | 11 |
| 3 Montage du bac à herbe .....                      | 11 |
| 4 Montage du chargeur de batteries (option).....    | 11 |
| Vue d'ensemble du produit .....                     | 12 |
| Caractéristiques techniques .....                   | 12 |
| Outils et accessoires.....                          | 13 |
| Avant l'utilisation .....                           | 13 |
| Installation de la batterie .....                   | 13 |
| Réglage de la hauteur du guidon.....                | 15 |
| Réglage de la hauteur de coupe .....                | 15 |
| Pendant l'utilisation .....                         | 16 |
| Démarrage de la machine.....                        | 16 |
| Réglage de la vitesse de la lame .....              | 16 |
| Utilisation de l'autopropulsion .....               | 16 |
| Arrêter la machine .....                            | 17 |
| Recyclage de l'herbe coupée.....                    | 18 |
| Ramassage de l'herbe coupée .....                   | 18 |
| Éjection latérale de l'herbe coupée .....           | 20 |
| Conseils d'utilisation .....                        | 20 |
| Après l'utilisation .....                           | 21 |
| Retrait de la batterie de la machine .....          | 21 |
| Charge de la batterie .....                         | 21 |
| Nettoyage du dessous de la machine.....             | 22 |
| Pliage du guidon .....                              | 23 |
| Entretien .....                                     | 24 |
| Programme d'entretien recommandé .....              | 24 |
| Graissage de la machine .....                       | 24 |
| Réglage de l'autopropulsion .....                   | 24 |
| Entretien du système d'entraînement des lames ..... | 24 |
| Entretien des lames .....                           | 25 |
| Détection des lames faussées .....                  | 26 |
| Dépose des lames .....                              | 26 |

# Sécurité

## IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### **▲ ATTENTION**

**L'utilisation de tondeuses électriques exige d'observer certaines précautions élémentaires pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique et de dommage corporel, y compris ce qui suit :**

## **Lire toutes les instructions**

### **I. Formation à l'utilisation**

1. L'utilisateur de la machine est responsable des accidents et dommages causés aux autres personnes et à leurs possessions.
2. N'autorisez pas les enfants à utiliser ou jouer avec la machine, la batterie ou le chargeur de batterie; certaines législations imposent un âge minimum pour l'utilisation de ce type de machine.
3. Ne confiez pas l'utilisation ou l'entretien de la machine à des enfants ou à des personnes non compétentes. Seules les personnes responsables, formées à l'utilisation de l'appareil, ayant lu et compris les instructions et physiquement aptes sont autorisées à utiliser l'appareil ou à en faire l'entretien.
4. Avant d'utiliser la machine, la batterie et le chargeur de batterie, lisez toutes les instructions et mises en garde qui figurent sur ces produits.
5. Familiarisez-vous avec les commandes et le maniement correct de la machine, de la batterie et du chargeur de batterie.

### **II. Avant l'utilisation**

1. Tenez tout le monde, notamment les enfants et les animaux, à l'écart de la zone de travail.
2. N'utilisez pas la machine s'il manque des capots ou des dispositifs de protection tels que déflecteurs et bacs à herbe, ou s'ils sont en mauvais état.
3. Examinez la zone de travail et débarrassez-la de tout objet pouvant gêner le fonctionnement de la machine ou être projeté pendant son utilisation.
4. Avant d'utiliser la machine, vérifiez que la lame, le boulon de la lame et l'ensemble ne sont pas usés ni endommagés. Remplacez toutes les étiquettes endommagées ou illisibles.

5. Utilisez uniquement la batterie spécifiée par Toro. L'utilisation d'autres accessoires et outils peut accroître le risque de blessure et d'incendie.
6. Vous pouvez causer un incendie ou un choc électrique si vous branchez le chargeur de batterie à une prise qui n'est pas de 120 V. Ne branchez pas le chargeur de batteries à une prise autre que 120 V. Pour un autre mode de connexion, vous pouvez, au besoin, utiliser un adaptateur configuré correctement pour la prise.
7. N'utilisez pas la batterie ou le chargeur de batterie s'ils sont endommagés ou modifiés, car ils pourraient se comporter de manière imprévisible et causer un incendie, une explosion ou des blessures.
8. Si le cordon d'alimentation relié au chargeur de batterie est endommagé, contactez un dépositaire-réparateur agréé pour le faire remplacer.
9. Chargez la batterie uniquement avec le chargeur spécifié par Toro. Un chargeur convenant à un certain type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie.
10. Ne chargez la batterie que dans un endroit bien aéré.
11. Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie hors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Vous risquez sinon d'endommager la batterie et d'accroître le risque d'incendie.
12. Portez une tenue adéquate – Portez une tenue appropriée, y compris une protection oculaire, un pantalon, des bottes en caoutchouc solides à semelle antidérapante (ne travaillez pas pieds nus ou en sandales) et des protecteurs d'oreilles. Si vos cheveux sont longs, attachez-les et ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux pendants qui pourraient se prendre dans les pièces mobiles. Portez un masque antipoussière si l'atmosphère est poussiéreuse. Il est recommandé de porter des gants de caoutchouc.

### **III. Utilisation**

1. Le contact avec la lame en mouvement entraîne des blessures graves. Gardez les mains et les pieds à l'écart de la zone de coupe et de toutes les pièces mobiles de la machine. Ne vous tenez pas devant l'ouverture d'éjection.
2. L'utilisation de cette machine à d'autres fins que celle prévue peut être dangereuse pour vous-même et toute personne à proximité.
3. Désengagez l'autopropulsion (selon l'équipement) avant de démarrer la machine.



4. N'inclinez pas la machine quand vous démarrez le moteur.
5. Évitez les démarrages accidentels – vérifiez que le bouton de démarrage électrique est retiré du commutateur de démarrage électrique avant de brancher la batterie et de manipuler la machine.
6. Accordez toute votre attention à l'utilisation de la machine. Ne vous livrez à aucune activité risquant de vous distraire, au risque de causer des dommages corporels ou matériels.
7. Arrêtez la machine, retirez le bouton de démarrage électrique, enlevez la batterie de la machine et attendez l'arrêt de tout mouvement avant de régler, réviser, nettoyer ou remiser la machine.
8. Enlevez la batterie et le bouton de démarrage électrique de la machine chaque fois que vous la laissez sans surveillance ou avant de changer d'accessoires.
9. Ne faites pas forcer la machine – elle donnera de bien meilleurs résultats et sera plus sûre si vous l'utilisez à la vitesse pour laquelle elle est prévue.
10. Restez alerte – concentrez-vous sur votre tâche et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez la machine. N'utilisez pas la machine si vous êtes malade ou fatigué(e), ni sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
11. N'utilisez pas une tondeuse alimentée par batterie sous la pluie.
12. N'utilisez la machine que si la visibilité est suffisante et dans de bonnes conditions météorologiques. N'utilisez pas la machine si la foudre menace.
13. Redoublez de prudence lorsque vous faites marche arrière ou que vous tirez la machine vers vous.
14. Gardez toujours les pieds bien posés à terre et maintenez votre équilibre, en particulier sur les pentes. Travaillez transversalement à la pente, jamais en montant ou descendant. Changez de direction avec la plus grande prudence sur les terrains en pente. Ne tondez pas de pentes trop raides. Avancez toujours à une allure normale avec la machine, ne courez pas.
15. Ne dirigez pas l'éjection vers qui que ce soit. N'éjectez pas l'herbe coupée contre un mur ou un obstacle, car elle pourrait ricocher dans votre direction. Arrêtez la ou les lames avant de traverser des surfaces non recouvertes d'herbe.
16. Méfiez-vous des trous, ornières, bosses, rochers ou autres obstacles cachés. Les irrégularités du terrain peuvent vous faire déraiper ou perdre l'équilibre.
17. En travaillant sur l'herbe ou les feuilles humides, vous risquez de glisser et de vous blesser gravement si vous touchez la lame en tombant. Ne tondez pas quand l'herbe est humide. Ne tondez pas sous la pluie.
18. Si la machine heurte un objet ou se met à vibrer, arrêtez-la immédiatement, enlevez le bouton de démarrage électrique, enlevez la batterie et attendez l'arrêt complet de tout mouvement avant de vérifier l'état de la machine. Effectuez toutes les réparations nécessaires avant de réutiliser la machine.
19. Arrêtez la machine et enlevez le bouton de démarrage électrique avant de charger la machine pour le transport.
20. Dans des conditions d'utilisation abusive, du liquide peut jaillir hors de la batterie; évitez tout contact. En cas de contact accidentel avec le liquide, rincez à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut causer des irritations ou des brûlures.

#### IV. Entretien et remisage

1. Arrêtez la machine, retirez le bouton de démarrage électrique, enlevez la batterie de la machine et attendez l'arrêt de tout mouvement avant de régler, réviser, nettoyer ou remiser la machine.
2. N'essayez pas de réparer la machine sauf en suivant les instructions. Confiez l'entretien de la machine à un dépositaire-réparateur agréé qui utilise des pièces de rechange identiques.
3. Portez des gants et une protection oculaire pour faire l'entretien de la machine.
4. Aiguiser les lames émoussées de chaque côté pour les maintenir équilibrées. Nettoyez la lame et vérifiez qu'elle est équilibrée.
5. Remplacez la lame si elle est faussée, usée ou fissurée. Une lame mal équilibrée provoque des vibrations qui risquent d'endommager le moteur ou de causer des blessures.
6. Quand vous faites l'entretien de la lame, n'oubliez pas qu'elle peut encore bouger même si l'alimentation électrique est coupée.
7. Vérifiez fréquemment que le bac de ramassage n'est pas détérioré ou usé; remplacez un bac usé par un bac Toro.
8. Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires Toro d'origine. Les pièces de rechange et accessoires d'une autre marque peuvent être dangereux et leur utilisation risque d'annuler la garantie de la machine.
9. Maintenez la machine en bon état – Pour obtenir des performances optimales et sûres, conservez le tranchant des lames propre et bien affûté. Gardez les poignées propres et sèches, et exemptes d'huile et de graisse. Gardez toujours les protections en place et en bon état. Maintenez les lames bien aiguisées. Utilisez uniquement des lames de rechange identiques.
10. Vérifiez l'état des pièces de la machine – si vous constatez que des protections ou d'autres pièces sont endommagées, déterminez si la machine peut fonctionner correctement. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou grippée, et qu'aucune pièce n'est cassée, mal fixée ou présente tout autre défaut susceptible d'en affecter le fonctionnement. Sauf indication contraire dans les instructions, faites réparer ou remplacer les protections ou les pièces endommagées par un dépositaire-réparateur agréé.
11. Lorsque la batterie ne sert pas, rangez-la à l'écart d'objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous et vis qui pourraient relier les bornes entre elles. Un court-circuit aux bornes de la batterie peut causer des brûlures ou un incendie.
12. Vérifiez fréquemment le serrage des boulons de montage de la lame et du moteur.
13. Lorsque vous n'utilisez pas la machine, remisez-la dans un local sec et sécurisé et hors de la portée des enfants.
14. N'exposez pas la batterie ou la machine 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.
15. **PRUDENCE** – la batterie peut présenter un risque d'incendie, d'explosion ou de brûlure chimique en cas de mauvais traitement.
  - Ne démontez pas la batterie.
  - Remplacez toujours la batterie par une batterie Toro d'origine; l'utilisation de tout autre type de batterie peut entraîner un incendie ou un risque de de blessure.
  - Conservez les batteries hors de la portée des enfants et dans leur emballage d'origine jusqu'au dernier moment avant de les utiliser.

## 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.



94-8072

decal94-8072



120-9570

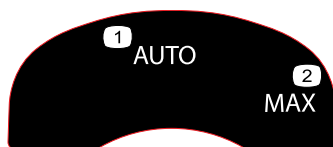
decal120-9570

1. Attention – ne vous approchez pas des pièces mobiles; gardez toutes les protections et tous les déflecteurs en place.



133-8054

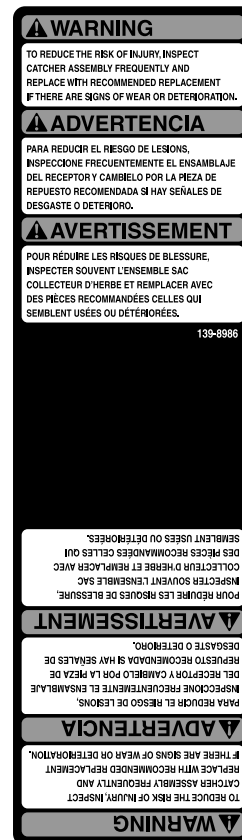
decal133-8054



134-4691

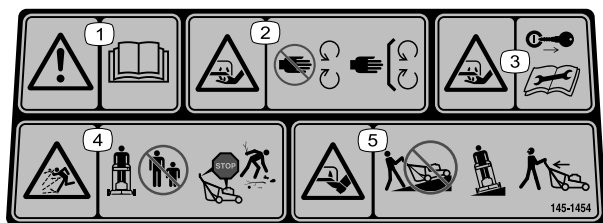
decal134-4691

1. Vitesse automatique
2. Vitesse max.



139-8986

decal139-8986



145-1454

decal145-1454

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Risque de coupe/mutilation des mains par la lame de la tondeuse – ne vous approchez pas des pièces mobiles et gardez toutes les protections en place.
3. Risque de coupe/mutilation des mains par la lame de la tondeuse – enlevez la clé et lisez le *Manuel de l'utilisateur* avant d'effectuer tout entretien.
4. Risque de projection d'objets – n'autorisez personne à s'approcher; coupez le moteur et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de quitter la machine; ramassez les débris avant de tondre.
5. Risque de coupe/mutilation des pieds par la lame de la tondeuse – ne travaillez pas dans le sens de la pente, mais toujours transversalement; regardez derrière vous avant de faire marche arrière.

## Modèle 66810



145-8260

decal145-8260

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



145-8265

decal145-8265

1. État de charge de la batterie

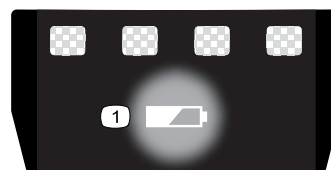
## Modèle 88625



137-9454

decal137-9454

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



137-9461

decal137-9461

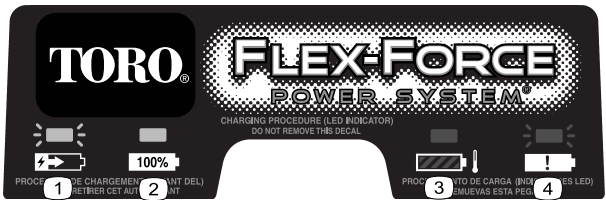
1. État de charge de la batterie

Modèle 88602



decal137-9462

137-9462



decal137-9463

137-9463

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

Modèle 88650



decal145-1479

145-1479

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

# Mise en service

**Important:** La batterie n'est pas complètement chargée à l'achat. Avant la toute première utilisation de la machine, voir [Charge de la batterie \(page 21\)](#).

**Important:** Retirez et mettez au rebut la pellicule de plastique qui protège le moteur ainsi que tout autre emballage ou élément en plastique utilisé sur la machine.

1

## Assemblage et dépliage de la poignée

Aucune pièce requise

### Procédure

#### ⚠ ATTENTION

Vous risquez d'endommager les câbles et de rendre l'utilisation de la machine dangereuse si vous ne pliez ou ne dépliez pas le guidon correctement.

- Veillez à ne pas endommager le(s) câble(s) en pliant ou dépliant le guidon.
- Vérifiez que le(s) câble(s) passe(nt) bien à l'extérieur du guidon.
- Si un câble est endommagé, adressez-vous à un dépositaire-réparateur agréé.

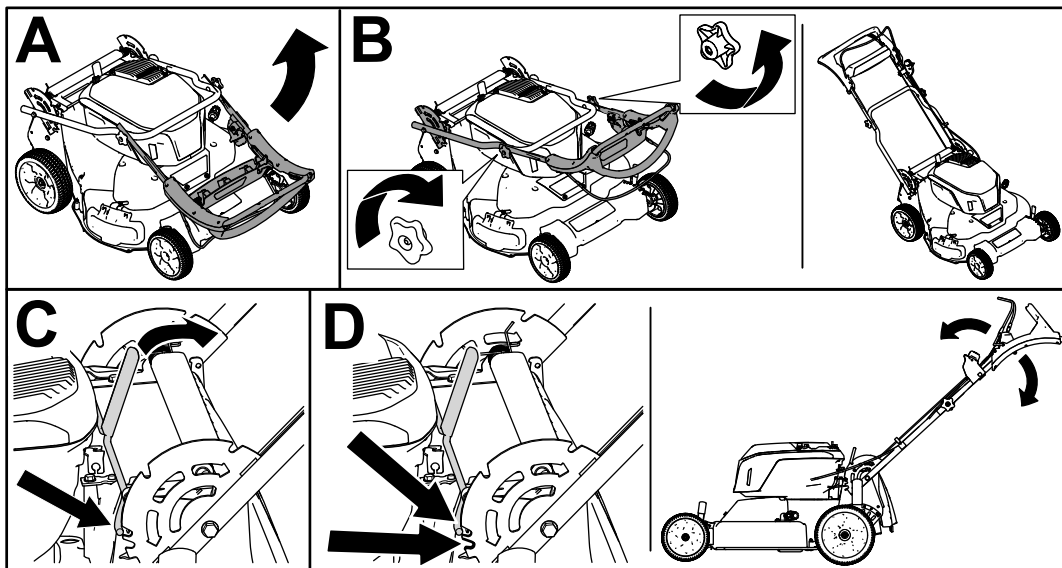


Figure 3

g426198

# 2

## Montage de la barre de commande de la lame

Aucune pièce requise

### Procédure

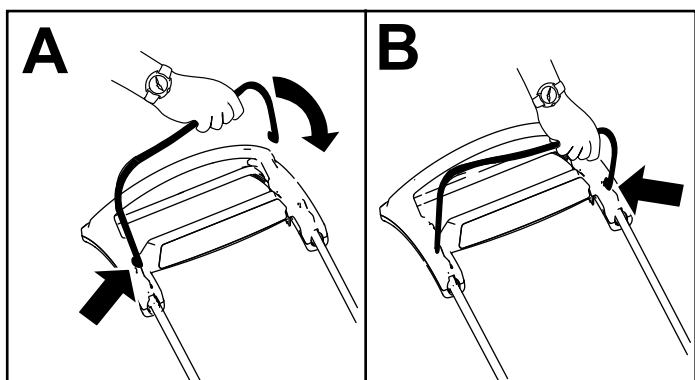


Figure 4

g344378

# 3

## Montage du bac à herbe

Aucune pièce requise

### Procédure

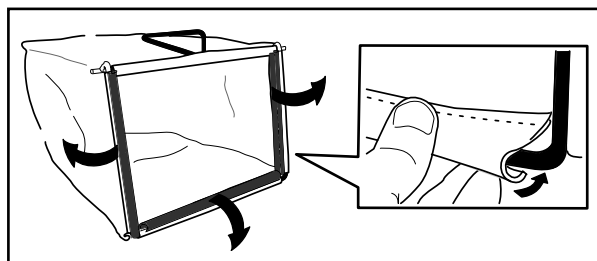


Figure 5

g230447

# 4

## Montage du chargeur de batteries (option)

Pièces nécessaires pour cette opération:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2 | Fixations de montage (non incluses) |
|---|-------------------------------------|

### Procédure

Si vous le souhaitez, vous pouvez fixer le chargeur de batterie solidement sur un mur à l'aide des fentes situées au dos.

Montez-le à l'intérieur (par exemple dans un garage ou tout autre endroit à l'abri de l'humidité), à proximité d'une prise de courant et hors de la portée des enfants.

Pour vous aider à monter le chargeur, voir la [Figure 6](#).

Pour fixer le chargeur en place, insérez-le sur les fixations installées à la bonne position (fixations non incluses).

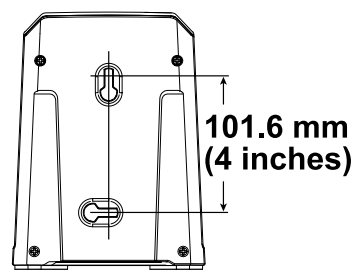


Figure 6

g290534

# Vue d'ensemble du produit

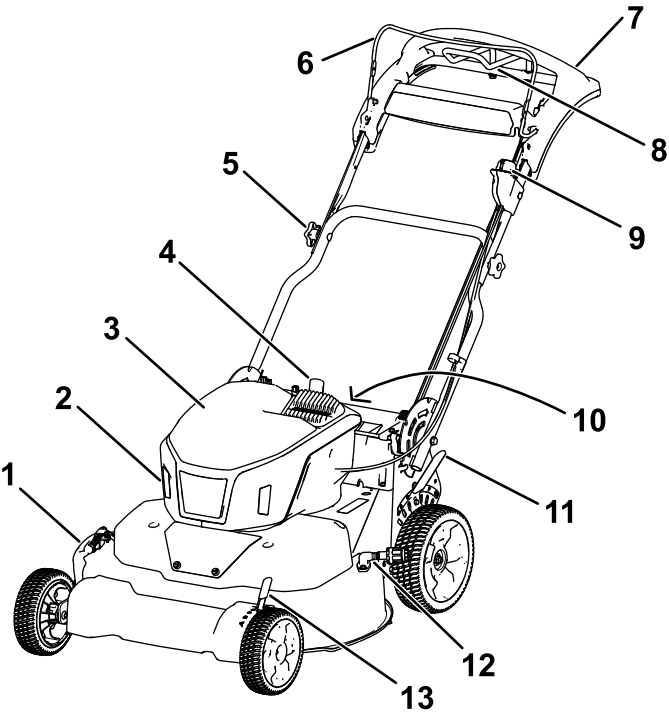


Figure 7

1. Déflecteur d'éjection latérale

2. Phare

3. Compartiment de la batterie

4. Levier de verrouillage de la poignée

5. Bouton de la poignée (2)

6. Barre de commande des lames

7. Poignée Personal Pace
8. Poignée d'aide au déplacement

9. Bouton de démarrage électrique

10. Déflecteur arrière

11. Levier de hauteur de coupe arrière

12. Raccord de lavage

13. Levier de hauteur de coupe avant

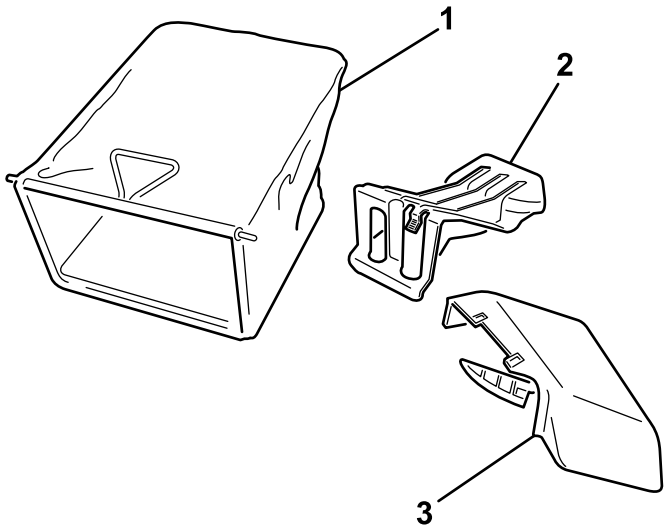


Figure 8

1. Bac à herbe

2. Obturateur d'éjection arrière (en place)
3. Goulotte d'éjection latérale

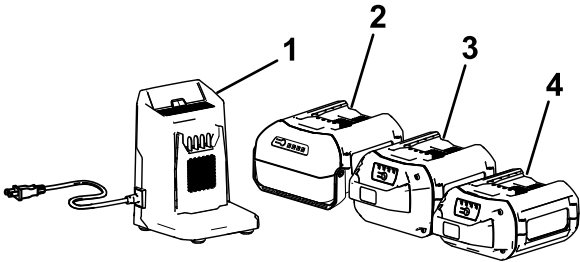


Figure 9

1. Chargeur de batterie modèle 88602 (inclu avec les modèles 21491 et 21493)

2. Batterie modèle 66810 (2 incluses avec le modèle 21491, 1 incluse avec le modèle 21493)
3. Batterie modèle 88650 (incluse avec le modèle 21493)

4. Batterie modèle 88625 (incluse avec le modèle 21493)

## Caractéristiques techniques

### Modèle

| Modèle                 | Poids            | Longueur       | Largeur       | Hauteur        |
|------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|
| 21491, 21493 et 21491T | 59,4 kg (131 lb) | 165 cm (65 po) | 81 cm (32 po) | 114 cm (45 po) |

### Batterie



## Batterie (cont'd.)

| Modèle                                                                                                            | 66810             | 88650            | 88625            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Capacité de la batterie                                                                                           | 10,0 Ah<br>540 Wh | 5,0 Ah<br>270 Wh | 2,5 Ah<br>135 Wh |
| Tension batterie selon le fabricant = 60 V max., 54 V nominale. La tension réelle varie en fonction de la charge. |                   |                  |                  |

## Chargeur de batteries

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle | 88602                                                                                             |
| Type   | Chargeur de batterie lithium-ion<br>60 V MAX                                                      |
| Entrée | 120 V CA ~2 A, 60 Hz                                                                              |
| Sortie | 60 V CC  2 A MAX |

## Plages de température adéquates

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Charger 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) |
| Stocker la batterie/le chargeur entre | 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °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.

## Outils et accessoires

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 votre distributeur Toro agréé, ou rendez-vous sur [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 et leur utilisation risque d'annuler la garantie de la machine.

# Utilisation

**Remarque:** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position d'utilisation normale.

## Avant l'utilisation

## Installation de la batterie

**Important:** Utilisez la batterie uniquement à des températures comprises dans la plage adéquate; voir [Caractéristiques techniques \(page 12\)](#).

1. Vérifiez que les événements sur la batterie sont exempts de poussière et de débris.
2. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie (A de la [Figure 10](#)).
3. Alignez le creux dans la batterie et la languette sur la machine, et glissez la batterie dans le compartiment jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position (B de la [Figure 10](#)).
4. Refermez le couvercle du compartiment de la batterie (C de la [Figure 10](#)).

**Remarque:** Si le couvercle du compartiment de la batterie ne se ferme pas complètement, cela signifie que la batterie n'est pas parfaitement insérée.

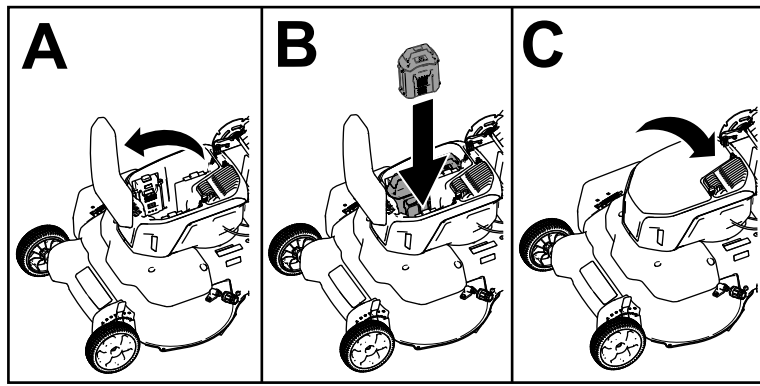


Figure 10

g410618

# Réglage de la hauteur du guidon

Vous pouvez élever ou abaisser le guidon à la position qui vous convient le mieux.

Tirez le levier de verrouillage de la poignée en arrière pour dégager les goupilles de verrouillage, déplacez la poignée à l'une de quatre positions, puis relâchez le levier de verrouillage pour bloquer la poignée en place. (Figure 11).

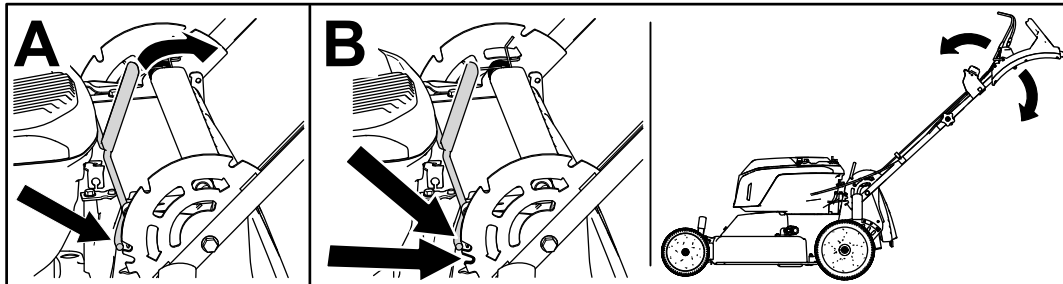


Figure 11

g426209

# Réglage de la hauteur de coupe

## ⚠ DANGER

Lors du réglage de la hauteur de coupe, vous risquez de vous blesser gravement si vos mains touchent une lame en mouvement.

- Coupez le moteur, retirez la batterie et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de régler la hauteur de coupe.
- Ne mettez pas les doigts sous le boîtier de tondeuse quand vous réglez la hauteur de coupe.

**Remarque:** Pour élever la machine, déplacez les leviers de hauteur de coupe avant et arrière vers l'avant; ramenez les leviers vers l'arrière pour abaisser la machine. Réglez les roues à la même hauteur à moins que les circonstances n'exigent le contraire.

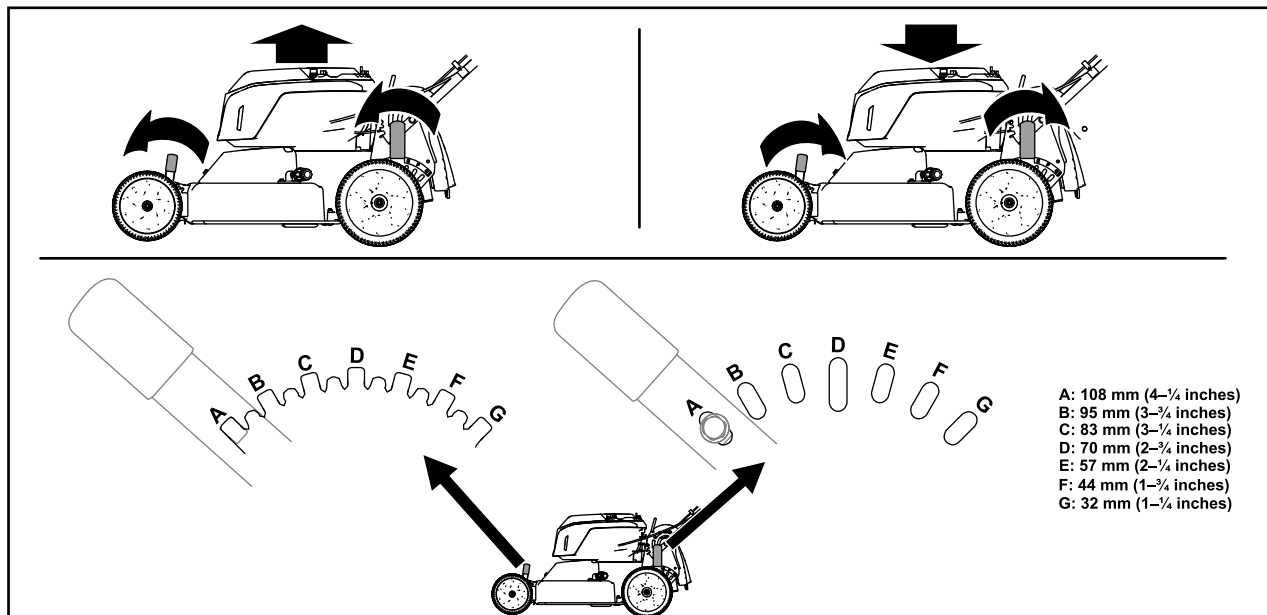


Figure 12

g426213

# Pendant l'utilisation

## Démarrage de la machine

1. Vérifiez que la ou les batteries sont installées dans la machine; voir [Installation de la batterie \(page 13\)](#).
2. Insérez le bouton de démarrage électrique dans le commutateur de démarrage électrique (A de [Figure 13](#)).
3. Serrez et maintenez la barre de commande de la lame contre le guidon pendant 2 secondes (B de la [Figure 13](#)).
4. Maintenez le bouton de démarrage électrique enfoncé jusqu'à ce que le moteur démarre (C de la [Figure 13](#)).

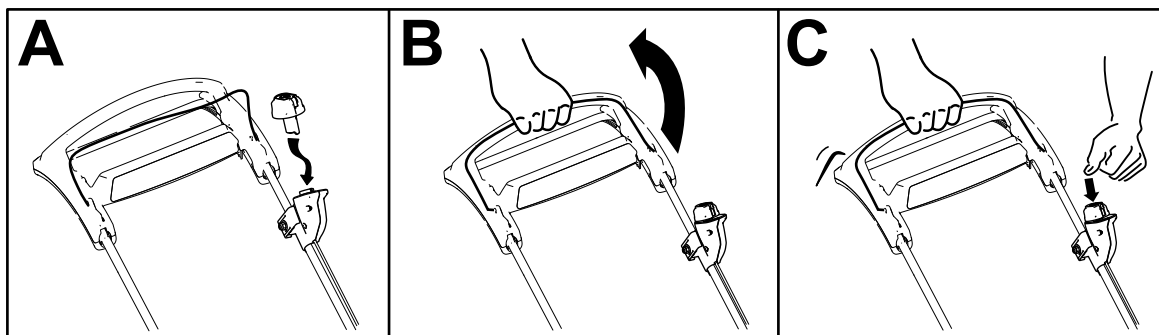


Figure 13

g426674

## Réglage de la vitesse de la lame

Cette machine dispose de 2 réglages de vitesse de la lame : AUTO et MAX.

- À la position AUTO, la vitesse de la lame est réglée automatiquement pour une plus grande efficacité; si des changements des conditions de coupe sont détectés, la vitesse de la lame augmente en conséquence pour maintenir la qualité de coupe.
- À la position MAX, la lame tourne à la vitesse maximale en permanence. La vitesse de déplacement de la machine augmente aussi.

Tournez le bouton de démarrage électrique dans le commutateur de démarrage électrique à l'une ou l'autre position pour régler la vitesse de la lame ([Figure 14](#)).

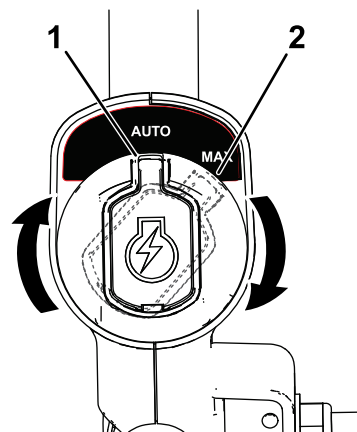


Figure 14

g337279

1. Position AUTO

2. Position MAX

## Utilisation de l'autopropulsion

Pour actionner l'autopropulsion, il vous suffit d'avancer, les mains posées sur la partie supérieure du guidon et les coudes serrés ; la machine avance automatiquement à votre rythme ([Figure 15](#)).

**Remarque:** Pour les situations exigeant plus de contrôle qu'avec la simple autopropulsion, utilisez la poignée d'aide au déplacement.

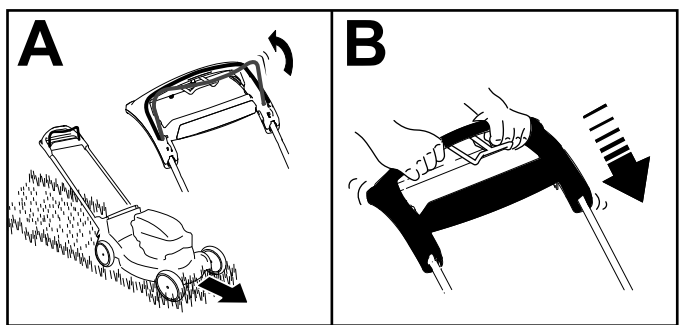


Figure 15

g434445

**Remarque:** Si vous avez des difficultés à faire reculer la machine après avoir utilisé l'autopropulsion, immobilisez-vous, laissez vos mains en place et laissez la machine avancer de quelques centimètres (pouces) pour désengager la transmission aux roues. Vous pouvez aussi essayer d'atteindre la barre en métal, située juste sous la partie supérieure du guidon, et de pousser la machine en avant sur quelques centimètres (pouces). Si la machine a toujours des difficultés à reculer, contactez un dépositaire-réparateur agréé.

## Arrêter la machine

1. Relâchez la barre de commande de la lame (A de la [Figure 16](#)).
2. Retirez le bouton de démarrage électrique du commutateur de démarrage électrique (B de [Figure 16](#)).
3. Enlevez la batterie; voir [Retrait de la batterie de la machine](#) (page 21).

**Remarque:** Enlevez la batterie chaque fois que vous n'utilisez pas la machine.

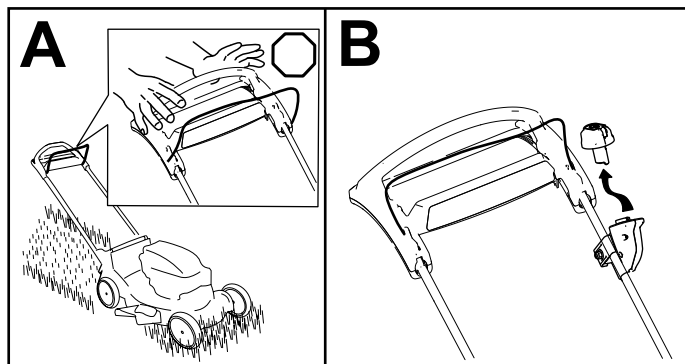


Figure 16

g335480

# Recyclage de l'herbe coupée

À la livraison, votre machine est prête à recycler l'herbe et les feuilles coupées pour nourrir votre pelouse. Pour préparer la machine au recyclage, procédez comme suit :

- Si la goulotte latérale est installée, déposez-la et abaissez le déflecteur d'éjection latérale; voir [Retrait de la goulotte d'éjection latérale \(page 20\)](#).
- Si le bac à herbe est installé, déposez-le; voir [Retrait du bac à herbe \(page 19\)](#).
- Si l'obturateur d'éjection arrière n'est pas installé, saisissez-le par la poignée, relevez le déflecteur arrière et insérez-le dans la goulotte d'éjection

arrière jusqu'à ce que le dispositif de verrouillage s'enclenche; voir [Figure 17](#).

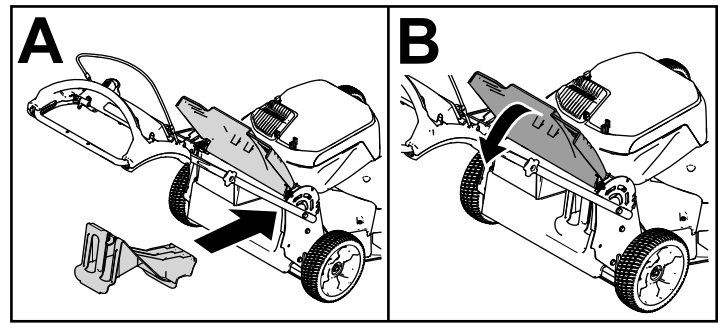


Figure 17

g426214

## Ramassage de l'herbe coupée

Utilisez le bac à herbe pour recueillir l'herbe et les feuilles coupées à la surface de la pelouse.

Si la goulotte d'éjection latérale est montée sur la machine, enlevez-la avant de procéder au ramassage de l'herbe; voir [Retrait de la goulotte d'éjection latérale \(page 20\)](#).

## Installation du bac à herbe

1. Soulevez le déflecteur arrière et maintenez-le dans cette position (A de [Figure 18](#)).
2. Retirez l'obturateur d'éjection arrière en appuyant sur le dispositif de verrouillage avec le pouce et en tirant l'obturateur hors de la machine (B de [Figure 18](#)).
3. Placez la tige du bac dans les crans à la base de la poignée et agitez le bac d'avant en arrière pour vous assurer que la tige est bien engagée au fond des deux crans (C de [Figure 18](#)).
4. Abaissez le déflecteur arrière jusqu'à ce qu'il repose sur le bac à herbe.

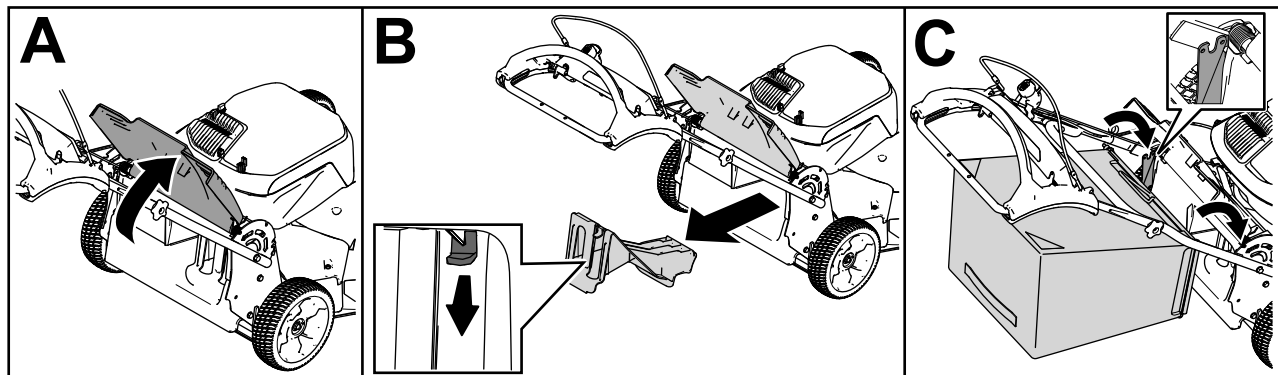


Figure 18

g426289

## Retrait du bac à herbe

### **⚠ DANGER**

De l'herbe ou autres débris peuvent être projetés par toute ouverture dans le carter de la machine. Ces débris peuvent être projetés avec une force suffisante vers vous ou d'autres personnes et infliger des blessures graves ou mortelles.

- Si vous enlevez le bac à herbe, ne démarrez jamais la machine avant d'avoir mis en place l'obturateur d'éjection.
- N'ouvrez jamais le déflecteur arrière de la machine en marche.

Pour retirer le bac à herbe, inversez la procédure de montage décrite dans [Installation du bac à herbe \(page 18\)](#).

# Éjection latérale de l'herbe coupée

Utilisez l'éjection latérale quand vous tondez de l'herbe très haute.

Si le bac à herbe est monté sur la machine, retirez-le et insérez l'obturateur d'éjection arrière (voir [Retrait du bac à herbe \(page 19\)](#)) avant de procéder à l'éjection latérale de l'herbe.

**Important:** Assurez-vous que l'obturateur d'éjection arrière est en place avant de procéder au recyclage ([Figure 17](#)).

## Montage de la goulotte d'éjection latérale

1. Retirez le support et les fixations du déflecteur d'éjection latérale (encadré A de [Figure 19](#)).
2. Soulevez et ouvrez le déflecteur d'éjection latérale (encadré B de la [Figure 19](#)).
3. Montez la goulotte d'éjection latérale et fermez le déflecteur sur la goulotte (encadrés C et D de la [Figure 19](#)).

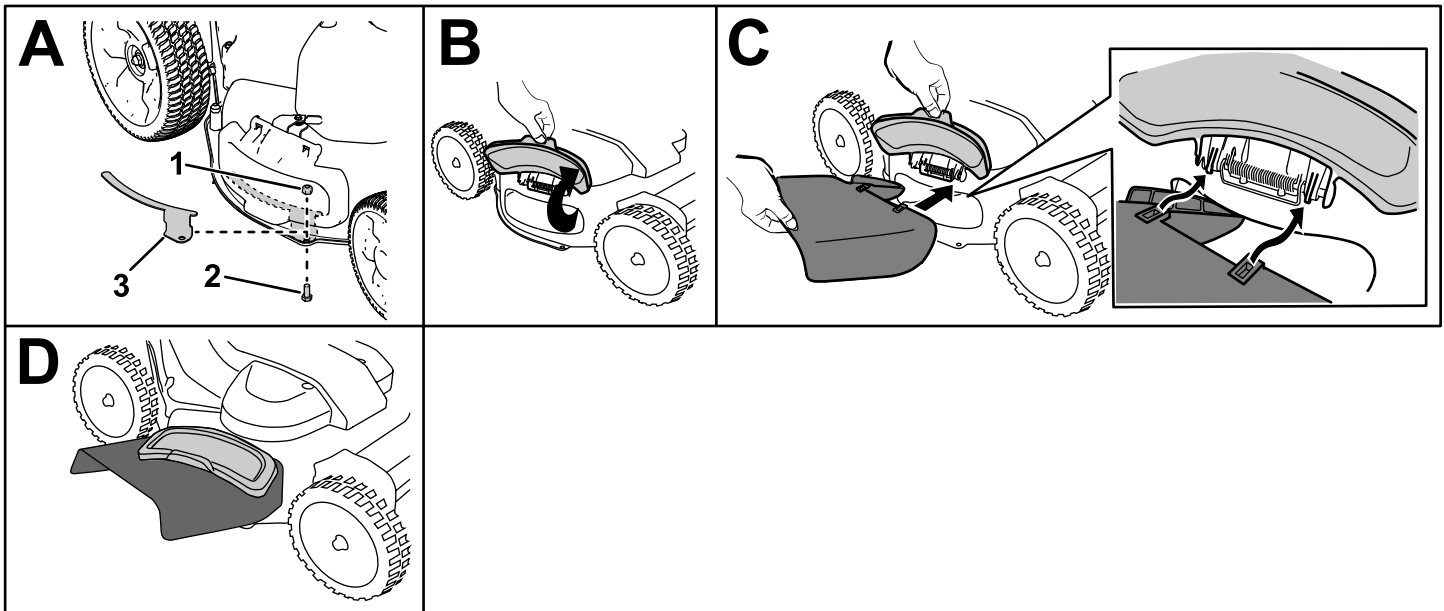


Figure 19

g443824

1. Contre-écrou
2. Boulon

3. Support du déflecteur

## Retrait de la goulotte d'éjection latérale

Pour retirer la goulotte d'éjection latérale, inversez la procédure de montage décrite dans [Montage de la goulotte d'éjection latérale \(page 20\)](#).

**Important:** Montez le support du déflecteur lorsque vous n'utilisez pas la goulotte d'éjection latérale (encadré A de [Figure 19](#)).

## Conseils d'utilisation

### Conseils de tonte généraux

- Inspectez la zone de travail et débarrassez-la de tout objet qui pourrait être projeté par la machine.
- Évitez de heurter des obstacles avec les lames. Ne passez jamais intentionnellement sur un objet quel qu'il soit.
- Si la machine heurte un obstacle ou commence à vibrer, coupez immédiatement le moteur, attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles, retirez la batterie de la machine et vérifiez que la machine n'est pas endommagée.
- Pour obtenir des résultats optimaux, remplacez les lames Toro au début de la saison de tonte ou quand cela est nécessaire.



## La tonte

- Ne tondez l'herbe que sur un tiers de sa hauteur à chaque fois. Pour une meilleure qualité de coupe, une plus grande autonomie et de meilleurs résultats de ramassage, tondez l'herbe à une hauteur de coupe plus élevée.
- N'utilisez pas une hauteur de coupe inférieure à 51 mm (2 po), sauf si l'herbe est clairsemée ou à la fin de l'automne quand la pousse commence à ralentir.
- Si l'herbe fait plus de 15 cm (6 po), effectuez d'abord un premier passage à vitesse réduite à la hauteur de coupe la plus haute. Effectuez ensuite un deuxième passage à une hauteur de coupe inférieure pour obtenir une coupe plus esthétique. L'herbe trop haute risque d'obstruer la machine et de faire caler le moteur.
- L'herbe et les feuilles humides ont tendance à s'agglomérer sur la pelouse et peuvent obstruer la machine et faire caler le moteur. Évitez de tondre quand l'herbe est humide.
- Soyez conscient des risques d'incendie par temps très sec, respectez tous les avertissements locaux relatifs aux incendies, et ne laissez pas l'herbe et les feuilles sèches s'accumuler sur la machine.
- Alternez la direction de la tonte. Cela permet de disperser les déchets plus uniformément et d'obtenir une fertilisation plus homogène.
- Si l'aspect de la pelouse tondue n'est pas satisfaisant, essayez une ou plusieurs des solutions suivantes :
  - Remplacez les lames ou faites-les aiguiser.
  - Tondez en avançant plus lentement.
  - Augmentez la hauteur de coupe.
  - Tondez plus souvent.
  - Empiétez sur les passages précédents pour tondre une largeur de bande réduite.

## Hachage des feuilles

- Après la tonte, 50 % de la pelouse doit être visible sous la couche de feuilles hachées. À cet effet, vous devrez peut-être repasser plusieurs fois sur les feuilles.
- Si la couche de feuilles sur la pelouse fait plus de 13 cm (5 po) d'épaisseur, utilisez une hauteur de coupe plus élevée, puis faites un second passage à la hauteur de coupe désirée.
- Ralentissez la vitesse de déplacement si les feuilles ne sont pas hachées assez menues.

## Après l'utilisation

### Retrait de la batterie de la machine

1. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie.
2. Appuyez sur le verrou de la batterie pour la débloquer et l'enlever.
3. Refermez le couvercle du compartiment de la batterie.

### Charge de la batterie

**Important:** La batterie n'est pas complètement chargée à l'achat. Avant d'utiliser l'outil pour la première fois, placez la batterie dans le chargeur et chargez-la jusqu'à ce que les diodes indiquent que la batterie est complètement chargée. Lisez toutes les consignes de sécurité.

**Important:** Chargez la batterie uniquement à des températures comprises dans la plage adéquate; voir [Caractéristiques techniques \(page 12\)](#).

**Remarque:** À tout moment, appuyez sur le bouton indicateur de charge de la batterie pour afficher la charge actuelle (diodes).

1. Vérifiez que les événements de la batterie et du chargeur sont exempts de poussière et de débris.

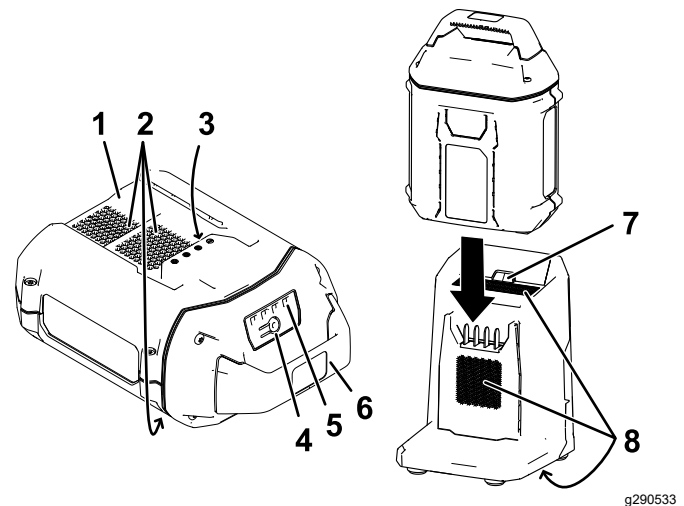


Figure 20

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Creux de la batterie        | 5. Diodes (charge actuelle) |
| 2. Événements de la batterie   | 6. Poignée                  |
| 3. Bornes de la batterie       | 7. Diode du chargeur        |
| 4. Bouton indicateur de charge | 8. Événements du chargeur   |

2. Placez le creux de la batterie ([Figure 20](#)) en face de la languette du chargeur.

3. Glissez la batterie dans le chargeur jusqu'à ce qu'elle soit complètement enclenchée ([Figure 20](#)).
4. Pour retirer la batterie du chargeur, faites-la glisser vers l'arrière.
5. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour interpréter les indications de la diode sur le chargeur de batteries.

| Diode              | Indication                                                                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éteinte            | Pas de batterie présente                                                                            |
| Clignotement vert  | Batterie en charge                                                                                  |
| Verte              | Batterie chargée                                                                                    |
| Rouge              | La température du chargeur et/ou de la batterie est supérieure ou inférieure à la plage appropriée. |
| Clignotement rouge | Anomalie de charge de la batterie*                                                                  |

\*Voir [Caractéristiques techniques \(page 12\)](#) pour tout renseignement complémentaire.

**Important:** Vous pouvez laisser la batterie dans le chargeur pendant une courte période entre deux utilisations.

Si la batterie ne doit pas servir pendant une période prolongée, retirez-la du chargeur; voir [Remisage \(page 28\)](#).

## Nettoyage du dessous de la machine

Périodicité des entretiens: Après chaque utilisation

### ⚠ ATTENTION

Si le raccord de lavage est cassé ou manquant, l'utilisateur et toute personne à proximité peuvent être blessés par la projection d'objets ou par un contact avec la lame. Des débris projetés ou un contact avec une lame peuvent occasionner des blessures graves ou mortelles.

- Si le raccord de lavage est cassé ou manquant, n'utilisez pas la machine avant de l'avoir remplacé.
- Ne mettez jamais les mains ou les pieds sous la machine ni dans aucune ouverture de la machine.

1. Amenez la machine sur une surface plane et horizontale.

2. Avant de quitter la position d'utilisation, arrêtez la machine, enlevez la clé et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles.
3. Abaissez la machine à la hauteur de coupe la plus basse. Voir [Réglage de la hauteur de coupe \(page 15\)](#).
4. Branchez un flexible au raccord de lavage et ouvrez l'arrivée d'eau à fond ([Figure 21](#)).

**Remarque:** Enduisez de vaseline le joint torique du raccord de lavage pour faciliter le branchement du tuyau d'arrosage sans endommager le joint torique.

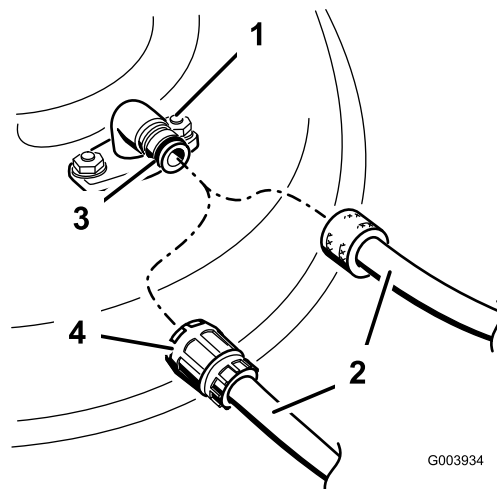


Figure 21

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1. Raccord de lavage | 3. Joint torique |
| 2. Tuyau d'arrosage  | 4. Raccord       |

5. Mettez le moteur en marche, engagez le levier de commande des lames et laissez le moteur tourner pendant 1 à 3 minutes, avec les lames en rotation.
6. Désengagez le levier de commande des lames, coupez le moteur et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles.
7. Coupez l'eau et débranchez le raccord de l'embout de lavage.

**Remarque:** Si la machine est encore sale après un seul lavage, arrosez-la et laissez-la tremper 30 minutes. Recommencez ensuite la procédure.

8. Remettez la machine en marche et engagez les lames pendant 1 à 3 minutes pour évacuer l'excès d'eau.

# Pliage du guidon

## ⚠ ATTENTION

Vous risquez d'endommager les câbles et de rendre l'utilisation de la machine dangereuse si vous ne pliez ou ne dépliez pas le guidon correctement.

- Veillez à ne pas endommager le(s) câble(s) en pliant ou dépliant le guidon.
  - Vérifiez que le(s) câble(s) passe(nt) bien à l'extérieur du guidon.
  - Si un câble est endommagé, adressez-vous à un dépositaire-réparateur agréé.
1. Retirez le bouton de démarrage électrique (A de la [Figure 22](#)).
  2. Poussez le levier de verrouillage du guidon vers l'arrière pour dégager les goupilles de verrouillage du guidon (B de la [Figure 22](#)).
  3. Abaissez le guidon vers l'avant de la machine (C de la [Figure 22](#)).
  4. Desserrez les boutons du guidon qui fixent la partie supérieure du guidon (D de la [Figure 22](#)).
  5. Abaissez la partie supérieure du guidon (E de la [Figure 22](#)).

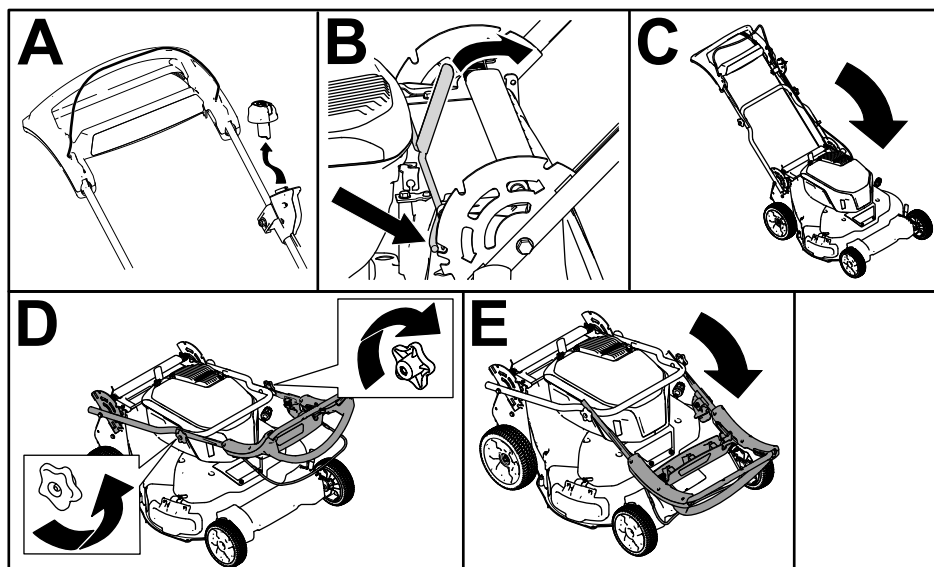


Figure 22

g426676

# 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 les lames.</li></ul>                                               |
| Après chaque utilisation                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enlevez l'herbe coupée et autres débris accumulés sous la machine.</li></ul> |
| Toutes les 50 heures                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Effectuez l'entretien du système d'entraînement des lames.</li></ul>         |
| Une fois par an                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Faites l'entretien des lames.</li></ul>                                      |

## Graissage de la machine

La machine ne nécessite aucune lubrification, car tous les roulements sont lubrifiés à vie en usine.

## Réglage de l'autopropulsion

Lorsque vous remplacez un câble de commande d'autopropulsion ou que l'autopropulsion est dérégulée, vous devez régler l'autopropulsion.

1. Tournez l'écrou de réglage dans le sens antihoraire pour desserrer le réglage du câble (Figure 23).

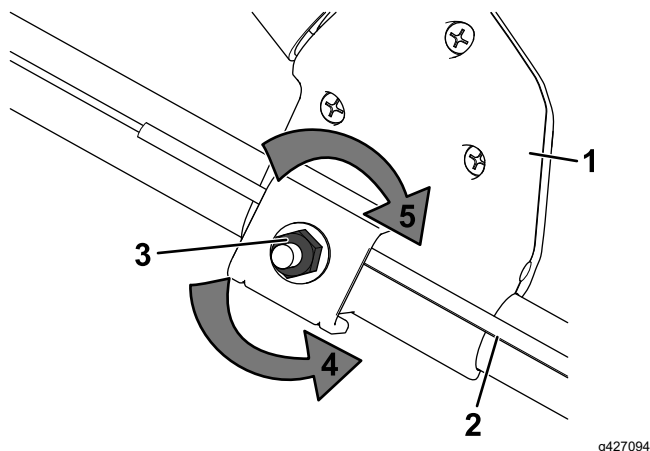


Figure 23

- |                                        |                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1. Commutateur de démarrage électrique | 4. Tournez l'écrou dans le sens antihoraire pour desserrer le réglage. |
| 2. Câble d'autopropulsion              | 5. Tournez l'écrou dans le sens horaire pour serrer le réglage.        |
| 3. Écrou de réglage                    |                                                                        |

2. Ajustez la tension du câble (Figure 23) en le tirant en arrière ou en le poussant en avant puis en le maintenant à cette position.

**Remarque:** Poussez le câble vers le moteur pour accroître la traction et éloignez-le du moteur pour réduire la traction.

3. Tournez l'écrou de réglage dans le sens horaire pour serrer le réglage du câble.

**Remarque:** Serrez l'écrou fermement avec une clé à douille ou à molette.

## Entretien du système d'entraînement des lames

**Périodicité des entretiens:** Toutes les 50 heures

1. Déposez le couvercle du système d'entraînement des lames (Figure 24).

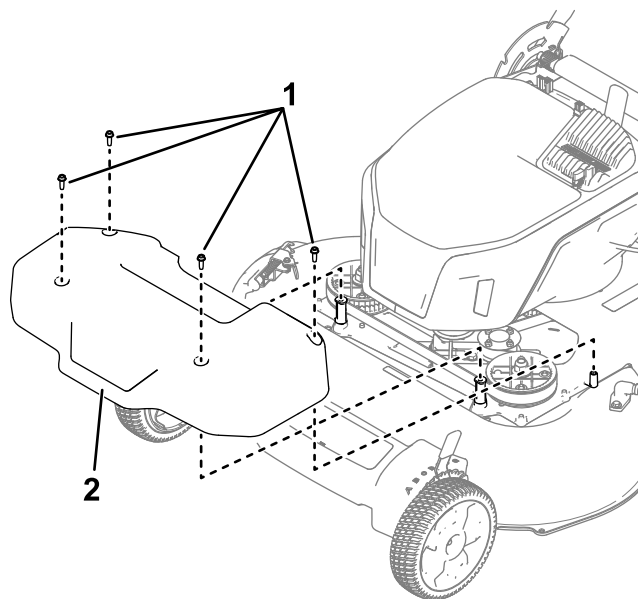


Figure 24

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. Boulons | 2. Couvercle |
|------------|--------------|

2. Enlevez les débris qui se trouvent à l'intérieur du déflecteur et sur les pièces qui l'entourent à la brosse ou à l'air comprimé.
3. Tenez une jauge d'épaisseur de 0,25 mm (0,010 po), un morceau de papier ou une petite carte contre la paroi et faites-la/la glisser derrière le ressort de tension de la courroie.

**Remarque:** Si un espace est visible entre la jauge et le ressort, serrez le boulon et l'écrou de réglage jusqu'à ce que le papier puisse à peine passer dans l'espace (Figure 25).

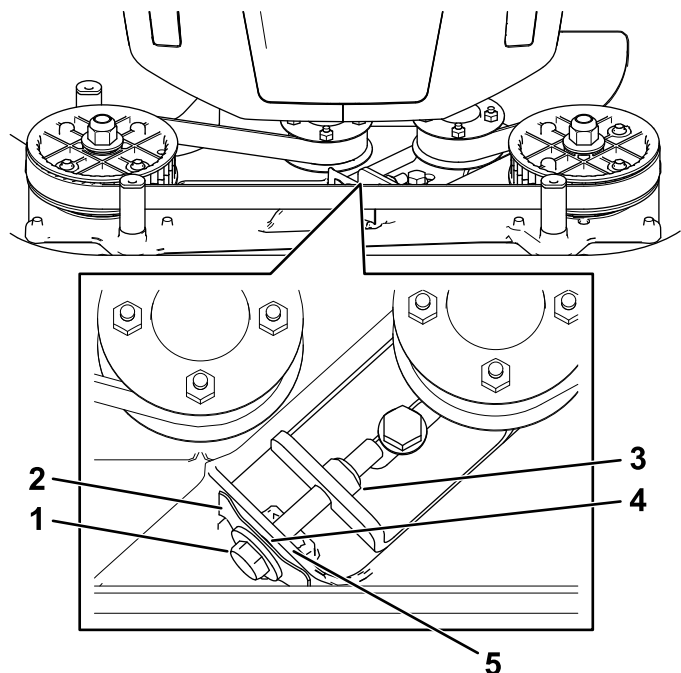


Figure 25

g483623

- |                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Boulon de réglage                 | 4. Espace |
| 2. Ressort de tension de la courroie | 5. Paroi  |
| 3. Écrou de réglage                  |           |

**Important:** Ne serrez pas le boulon de réglage excessivement. Cela risquerait d'endommager la courroie d'entraînement des lames.

4. Reposez le couvercle du système d'entraînement des lames déposé précédemment.

## Entretien des lames

**Périodicité des entretiens:** Une fois par an

**Important:** Vous aurez besoin d'une clé dynamométrique pour monter les lames correctement. Si vous n'en possédez pas ou si vous ne vous sentez pas capable

**d'effectuer cette procédure, adressez-vous à un dépositaire-réparateur agréé.**

Examinez l'état des lames chaque fois que le réservoir de carburant est vide. Si les lames sont endommagées ou fêlées, remplacez-les immédiatement. Si les lames sont émoussées ou ébréchées, faites-les aiguiser et équilibrer ou remplacez-les.

### ⚠ ATTENTION

**Quand vous faites l'entretien de la lame, celle-ci peut encore bouger même si l'alimentation électrique est coupée. La lame est tranchante et vous pouvez vous blesser gravement à son contact.**

- N'approchez jamais les mains ou les pieds d'une lame en mouvement.
- Portez des gants pour effectuer l'entretien de la lame.

**Remarque:** Utilisez des lames bien aiguisées durant toute la saison de tonte, pour obtenir une coupe nette sans arracher ni déchiqueter les brins d'herbe.

## Préparation à l'entretien des lames

1. Verrouillez la poignée en position verticale (Figure 26); voir [Réglage de la hauteur du guidon](#) (page 15).

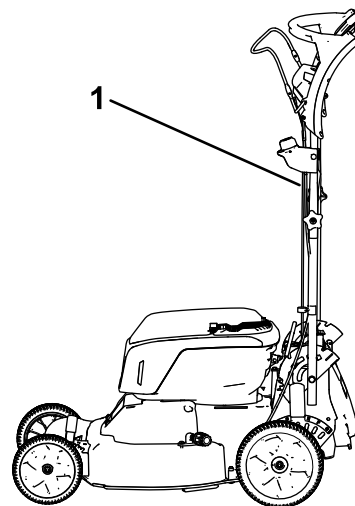


Figure 26

g426313

1. Poignée verrouillée en position verticale
2. Basculez la machine sur le côté, raccord de lavage de la machine vers le haut, jusqu'à ce que la partie supérieure du guidon soit posée sur le sol.

## Contrôle des lames

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

1. Examinez le tranchant des lames ([Figure 27](#)). Si elles sont émoussées ou présentent des indentations, déposez les lames et affûtez-les ou remplacez-les.

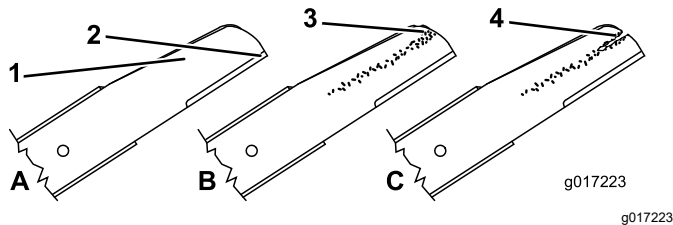


Figure 27

- |              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 1. Tranchant | 3. Usure/formation d'une entaille |
| 2. Ailette   | 4. Fissure                        |
- 
2. Inspectez les lames, et plus particulièrement l'ailette ([Figure 27](#)). Remplacez immédiatement toute lame endommagée, usée ou qui présente une entaille.

### ⚠ ATTENTION

**Si une lame devient trop usée, une entaille se forme entre l'ailette et la partie plane. La lame pourrait se briser et un morceau être projeté du dessous de la machine, vous blessant gravement ou une personne à proximité.**

- Contrôlez l'usure et l'état des lames régulièrement.
  - N'essayez jamais de redresser une lame faussée ou de souder une lame brisée ou fendue.
  - Remplacez les lames usées ou endommagées.
3. Recherchez les lames faussées; voir [Détection des lames faussées \(page 26\)](#).

## Détection des lames faussées

1. Tournez les lames à la position indiquée à la [Figure 28](#).

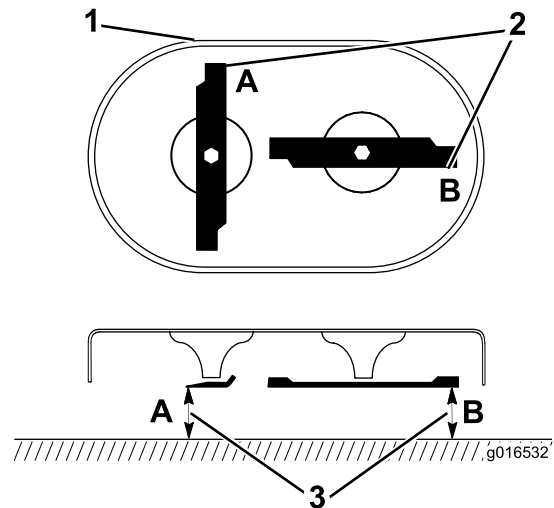


Figure 28

- |                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. Avant du tablier de coupe | 3. Mesurez la distance entre le tranchant et une surface plane et lisse |
| 2. Mesurez aux points A et B |                                                                         |
- 
2. Mesurez la distance entre une surface plane et le tranchant aux points **A** et **B**, ([Figure 28](#)), et notez les deux dimensions.
  3. Faites tourner les pointes de sorte que leurs extrémités opposées soient aux points **A** et **B** ([Figure 28](#)).
  4. Répétez les mesures de l'opération 2 et notez-les.

**Remarque:** Si la différence entre les dimensions **A** et **B** obtenues aux opérations 2 et 4 dépasse 3 mm ( $\frac{1}{8}$  po), cela signifie que la lame est faussée et doit être remplacée. Voir [Dépose des lames \(page 26\)](#) et [Pose des lames \(page 27\)](#).

### ⚠ ATTENTION

**Une lame faussée ou endommagée peut se briser et projeter le morceau cassé dans votre direction ou celle de personnes à proximité, et causer des blessures graves ou mortelles.**

- Remplacez toujours une lame faussée ou endommagée par une neuve.
- Ne créez jamais d'indentations dans les bords ou à la surface des lames, par exemple en les limant.

## Dépose des lames

Si la machine heurte un obstacle ou qu'une lame est déséquilibrée ou faussée, remplacez les lames. Utilisez toujours des lames de rechange Toro d'origine.



1. Utilisez un bloc de bois pour immobiliser chaque lame et tournez le boulon de lame dans le sens antihoraire, comme montré à la [Figure 29](#).

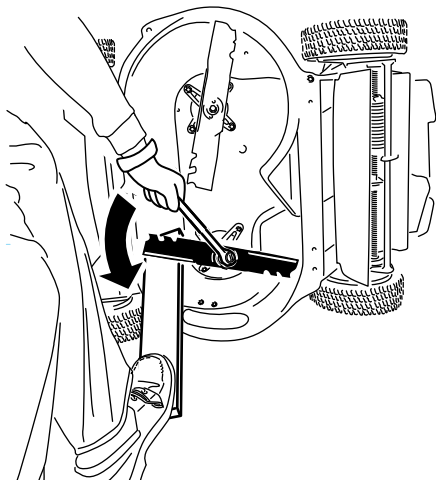


Figure 29

g232790

2. Déposez chaque lame comme montré à la [Figure 30](#).

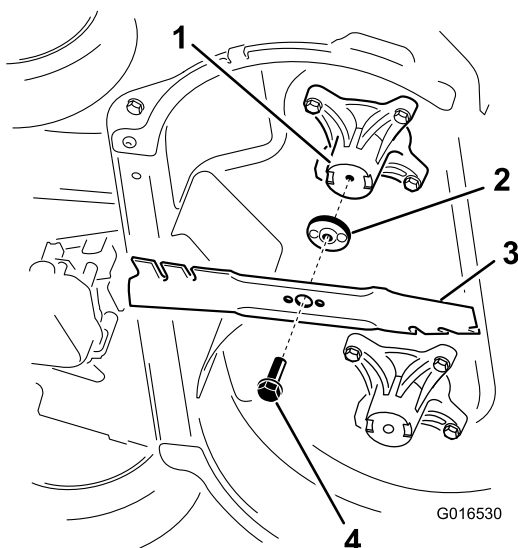


Figure 30

G016530

g016530

- |                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Axe (2)                                 | 3. Lame (2)           |
| 2. Dispositif d'entraînement des lames (2) | 4. Boulon de lame (2) |

3. Contrôlez l'état et l'usure des goupilles sur les dispositifs d'entraînement des lames.

**Important:** Dirigez les ailettes des lames vers le carter de la machine. Assurez-vous que les parties en relief de chaque dispositif d'entraînement s'emboîtent dans les creux de la tête de l'axe correspondant, et que les goupilles situées de l'autre côté de chaque dispositif d'entraînement s'emboîtent dans les trous de la lame correspondante.

2. Immobilisez chaque lame à l'aide d'une planche et tournez le boulon de la lame dans le sens horaire au moyen d'une clé dynamométrique, comme montré à la [Figure 31](#); serrez le boulon de la lame à 82 N·m (60 pi-lb).

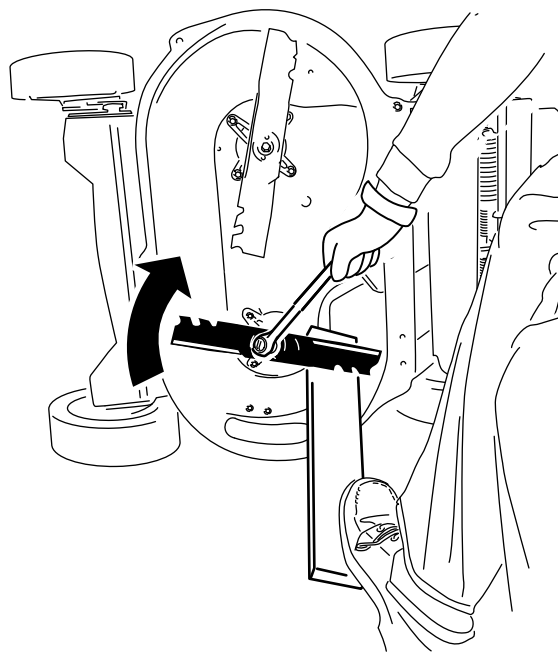


Figure 31

g232801

3. Faites tourner la lame installée d'un quart de tour jusqu'à la verticale, puis montez l'autre lame de la même manière que la première (voir l'opération 1).

**Remarque:** Les lames devraient être perpendiculaires et former un « T » renversé, comme montré à la [Figure 32](#).

## Pose des lames

1. Posez la première lame de sorte qu'elle soit horizontale, avec toutes les fixations, comme montré à la [Figure 30](#).

**Remarque:** Serrez le boulon à la main.

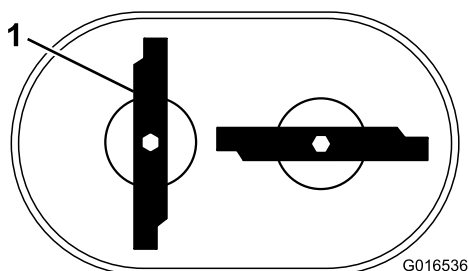


Figure 32

g016536

1. Lame (2)

4. Serrez la deuxième lame; voir l'opération 2.
5. Faites tourner les lames à la main d'un tour complet (360°) pour vous assurer qu'elles ne se touchent pas.

**Remarque:** Si les lames se touchent, c'est qu'elles ne sont pas correctement installées. Recommencez les opérations 1 à 3 jusqu'à ce que les lames ne se touchent plus.

## ⚠ ATTENTION

**Si les lames sont mal installées, elles peuvent endommager la machine ou vous blesser ainsi que toute personne à proximité.**

**Installez toujours les lames avec prudence.**

## 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, appelez le 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-réparateur agréé.

# Remisage

**Important:** Remisez la machine, la batterie et le chargeur uniquement à des températures comprises dans la plage adéquate; voir [Caractéristiques techniques \(page 12\)](#).

**Important:** Si vous remisez la batterie à la fin de la saison, chargez-la jusqu'à ce que 2 ou 3 de ses diodes deviennent 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 le produit de l'alimentation (autrement dit, retirez la batterie et le bouton de démarrage électrique) et recherchez tout dommage éventuel après utilisation.
- Ne remisez pas la machine ou le chargeur en laissant la batterie dessus.
- Nettoyez les corps étrangers sur la machine.
- Lorsque la machine ne sert pas, rangez-la ainsi que le bouton de démarrage électrique, la batterie et le chargeur de batterie hors de la portée des enfants.
- Gardez la machine, la batterie et le chargeur à l'écart des agents corrosifs, tels que produits chimiques de jardinage et 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.



# Dépistage des défauts

Effectuez uniquement les opérations décrites dans ces instructions. 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.

| Problème                                                      | Cause possible                                                                                                                                                                                                                                                        | Mesure corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La machine ne démarre pas.                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batterie n'est pas complètement installée dans la machine.</li> <li>2. La batterie n'est pas chargée.</li> <li>3. La batterie est endommagée.</li> <li>4. Un autre problème électrique existe sur la machine.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enlevez et remettez la batterie en place dans la machine, en prenant soin de l'insérer et l'enclencher complètement.</li> <li>2. Retirez la batterie de la machine et chargez-la.</li> <li>3. Remplacez la batterie.</li> <li>4. Contactez un dépositaire-réparateur agréé.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| La machine ne fonctionne pas ou fonctionne par intermittence. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il y a de l'humidité sur les fils de la batterie.</li> <li>2. La batterie n'est pas complètement installée dans l'outil.</li> </ol>                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laissez sécher ou essuyez la batterie.</li> <li>2. Retirez et remettez la batterie en place dans l'outil, en vérifiant qu'elle est complètement insérée et enclenchée.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La machine n'atteint pas sa pleine puissance.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La capacité de charge de la batterie est trop faible.</li> <li>2. Les événements de la batterie sont obstrués.</li> </ol>                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enlevez la batterie de la machine et chargez-la complètement.</li> <li>2. Nettoyez les événements.</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 machine est excessivement chargée.</li> </ol>                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez la batterie dans un endroit sec, où la température est comprise entre 5 et 40 °C (41 et 104 °F).</li> <li>2. Augmentez la hauteur de coupe ou tondez en avançant plus lentement.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Le chargeur de batteries est défectueux.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La température du chargeur de batteries 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 batteries 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 machine n'avance pas automatiquement.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le câble de commande d'autopropulsion est dérégulé ou endommagé.</li> </ol>                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réglez le câble de commande d'autopropulsion. Remplacez le câble au besoin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| La diode du chargeur de batteries est rouge.                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La température du chargeur 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 batteries 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 batteries 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 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 batteries 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> |

| Problème                                               | Cause possible                                                                                                                                                                                                                                                    | Mesure corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La machine émet un bip sonore.                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batterie n'est pas chargée.</li> <li>2. La machine est dans une position d'utilisation dangereuse.</li> <li>3. La machine est surchargée.</li> <li>4. Un autre problème électrique existe sur la machine.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez la batterie de la machine et chargez-la.</li> <li>2. Assurez-vous que l'angle de fonctionnement de la machine n'est pas trop extrême.</li> <li>3. Augmentez la hauteur de coupe ou tondez en avançant plus lentement.</li> <li>4. Essayez les autres solutions de dépannage et si l'alarme sonore persiste, contactez un dépositaire-réparateur agréé.</li> </ol> |
| La qualité de coupe se dégrade ou est insatisfaisante. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La lame est émoussée.</li> <li>2. Des débris sont accumulés sur le tablier de coupe.</li> </ol>                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faites aiguiser ou remplacer la lame.</li> <li>2. Nettoyez le dessous de la machine.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Le ramassage se dégrade ou est insatisfaisant.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La machine est surchargée.</li> <li>2. Des débris se sont accumulés dans le bac.</li> </ol>                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Augmentez la hauteur de coupe.</li> <li>2. Nettoyez la poussière ou les débris présents à l'intérieur du bac.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| La tonte n'est pas uniforme.                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La lame est émoussée.</li> <li>2. Le tablier de coupe est endommagé.</li> </ol>                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faites aiguiser ou remplacer la lame.</li> <li>2. Contactez un dépositaire-réparateur agréé.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La machine vibre.                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La lame est faussée ou endommagée.</li> </ol>                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez la lame et remplacez-la au besoin.</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.**

## 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'alimentations, 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 inclure cet avertissement?

Notre société 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. Nous fournissons des avertissements basés, dans certains cas, sur nos 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 avec nos produits puisse être négligeable ou parfaitement dans les limites « sans aucun risque significatif », nous avons décidé, par mesure de précaution, de fournir les avertissements de la Proposition 65. De plus, en l'absence de ces avertissements, nous pourrions être poursuivis en justice par l'État de Californie ou par des particuliers cherchant à faire appliquer la Proposition 65, et donc assujettis à d'importantes pénalités.



**Count on it.**