



## 300e™ Electric Zero-Turn Riding Mower

- en Operator's Manual
- es Manual del operador
- fr Manuel d'utilisation



## Manual Contents:

Thank You.....	2
General Information.....	2
Identification Tag.....	2
Operator Safety.....	2
Features and Controls.....	6
Operation.....	7
Maintenance.....	16
Troubleshooting.....	23
Specifications.....	24
Parts and Accessories.....	24
Warranty.....	24

## Thank You

Thank you for purchasing this quality-built Ferris® product. We are pleased that you have confidence in the Ferris® brand. When operated and maintained according to the manuals, this product will provide many years of dependable service.

The Operator's Manual contains safety information to make you aware of the hazards and risks associated with the unit and how to avoid them. This product was designed to be used as described in the Operator's Manual and is not intended for any other purpose. It is important that you read and thoroughly understand the instructions in the manual before attempting to start, operate, or service the product. **Save these original instructions for future reference.**

This product requires final assembly, which is described in the Setup Instructions. Make sure to follow the instructions completely before use. If you need assistance with assembly, operation, or maintenance of the product, contact your local Authorized Service Dealer or visit [ferrismowers.com](http://ferrismowers.com).

## General Information

Your product could look different from the images shown. *LEFT* and *RIGHT* are given from the operator's position.

All language translations of this document come from the English source file.

Recycle all cartons, boxes, and batteries as specified by government regulations.

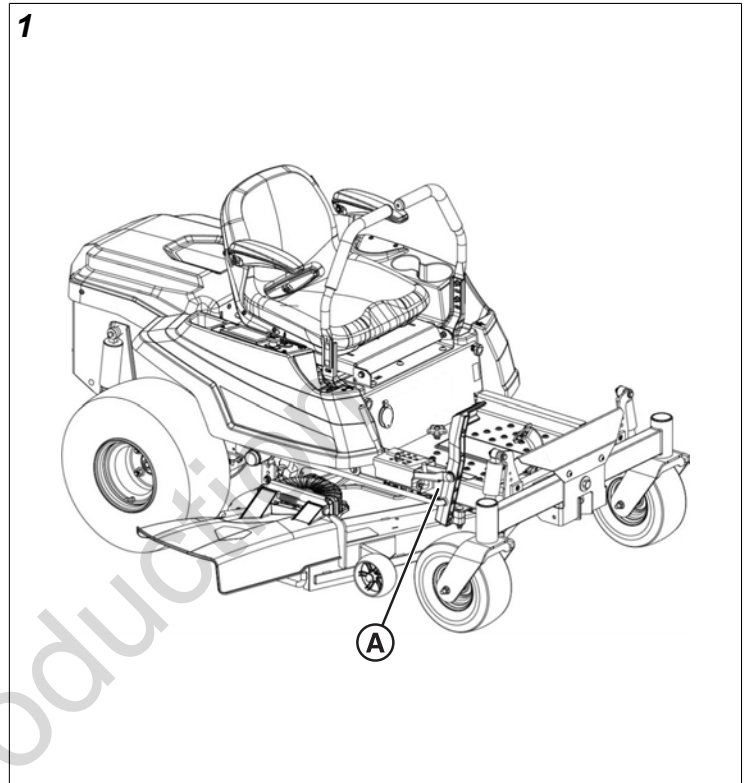


## WARNING

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information, go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Identification Tag

Locate the product identification tag (A) as shown in Figure 1.



Record your model number and serial number in the space provided for easy access.

Product Model Number:	
Product Serial Number:	
Date of Purchase:	
Purchase Location:	

When contacting your Authorized Dealer for replacement parts, service, or information you **MUST** have these numbers.


The Illustrated Parts List for this machine can be downloaded from [ferrismowers.com](http://ferrismowers.com). Please provide model and serial number when ordering replacement parts.


## Operator Safety


### Safety Alert Symbol and Signal Words

The safety alert symbol identifies safety information about hazards that can result in personal injury. A signal word (**DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**) is used with the alert symbol to indicate the likelihood and the potential

severity of injury. Also, a hazard symbol can be used to show the type of hazard.









 **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.


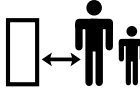
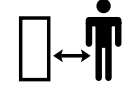






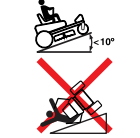


 **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in death or serious injury.


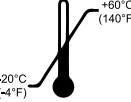




 **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in minor or moderate injury.

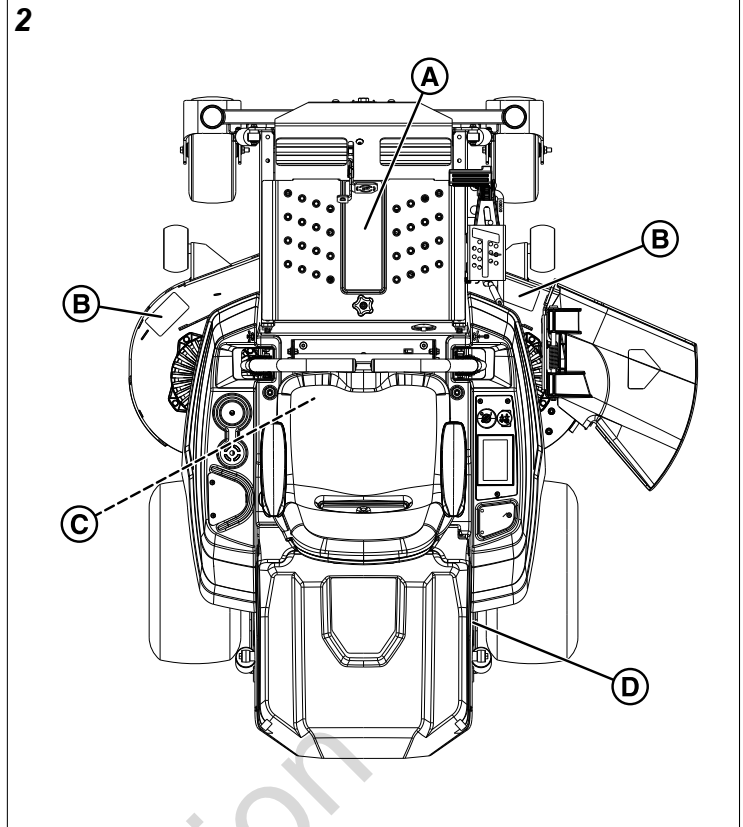
**NOTICE** Indicates information can be important but not hazard-related.

## Safety Symbols and Meanings

Symbol	Meaning
	Safety information about hazards that can result in personal injury.
	Read and understand the Operator's Manual before you operate or service the unit.
	Remove the key and read the Operator's Manual before you service the unit.
	Toxic fume hazard
	Stop
	Fire hazard
	Explosion hazard
	Shock hazard

Symbol	Meaning
	Hot surface
	Keep children away
	Keep a safe distance
	Moving parts
	Thrown objects hazard
	Wear eye protection
	
	Hazardous chemical
	Amputation hazard
	Roll-over hazard
	Dismemberment hazard
	Corrosive substance

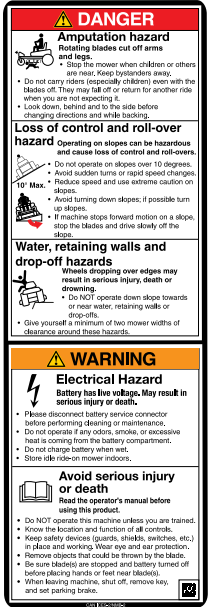

Symbol	Meaning
	Do not immerse this product in water
	Temperature limit
	No open flames
 Assembled in USA	Not to be serviced by users
	Do not use pressure washer on unit
	Do not get water on electrical or electronic components




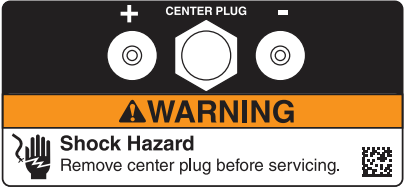
## Safety Decals


Before operating your machine, read and understand the safety decals. Compare Figure 2 with the table following. The cautions and warnings are for your safety. To avoid personal injury or damage to the machine, understand and obey all the safety decals.




If any safety decals become worn or damaged, and cannot be read, order replacement decals from your local dealer.

A	Decal, Main Safety	
B	Decal, Danger, Thrown Objects	





C	Decal, Warning, Live Voltage (located under seat)	 <p><b>WARNING</b> Live voltage may result in death or serious injury. Disconnect battery service connector before servicing.</p>
D	Decal, Warning, Battery Center Plug	 <p><b>WARNING</b> Shock Hazard Remove center plug before servicing.</p>

**WARNING**   
Do not use the equipment if the battery is submerged in water or water goes into the battery or connectors. Contact an Authorized Battery Service Dealer for instructions.

**WARNING**     
Electrolytes from the battery can cause blindness and burns. DO NOT use the battery if there is damage, leakage or burns. DO NOT use the battery if you hear unusual noises, see smoke, or smell odors. DO NOT use the battery if the casing is cracked, gashed, bulging, warped, or damaged.

## Safety Messages

### Rider and Mower Warnings


**WARNING**    
Read, understand, and obey all the instructions and warnings in the Operator's Manual and all other associated manuals, as well as on the machine, battery, and attachments, before you operate this machine. Failure to obey the safety instructions in this manual and all other manuals and on the equipment could result in death or serious injury.

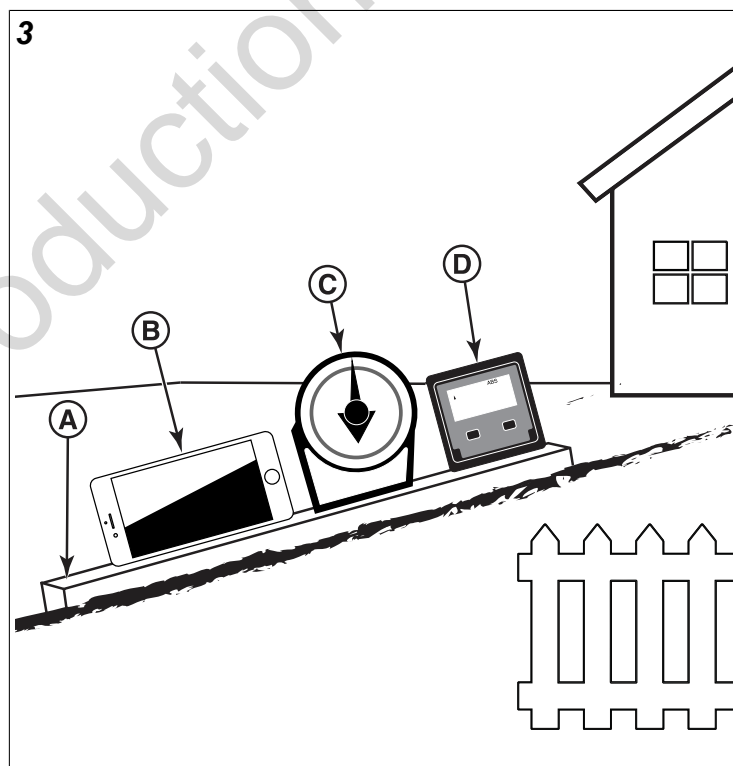
- Only let operators who are responsible, trained and familiar with the instructions and physically capable to operate the machine.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Wear safety glasses and closed toe footwear.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Keep the machine in good working order. Replace worn or damaged parts.
- Be careful when you service the blades. Wrap the blades or wear gloves. Replace damaged blades. Do not repair or alter the blades.
- Use full width ramps when you load and unload a machine for transport.
- See attachment or accessory for proper wheel weights or counterweights.
- Keep machine free of grass, leaves, or other unwanted material.

### Battery Warnings

**WARNING**    
Use and keep the battery in an area with good airflow, away from sparks, open flames, or excessive heat.

## Slope Identification Guide

**WARNING**   
Do not operate on slopes greater than 10 degrees. You can measure the slope of a lawn surface with a smartphone (B, Figure 3) or an angle finder tool (C and D).



- **Smartphone:** Many smartphones (B) have an inclinometer located under the compass application (app). You can also search an app store for an inclinometer app.
- **Angle finder tools:** Angle finder tools are available at local hardware stores or online. Angle finder tool(s) are also known as inclinometers, protractors, angle meters, or angle gauges. You can use dial type (C) or digital type (D) angle finder tools. Always read and obey the user instructions supplied with the angle finder tool.

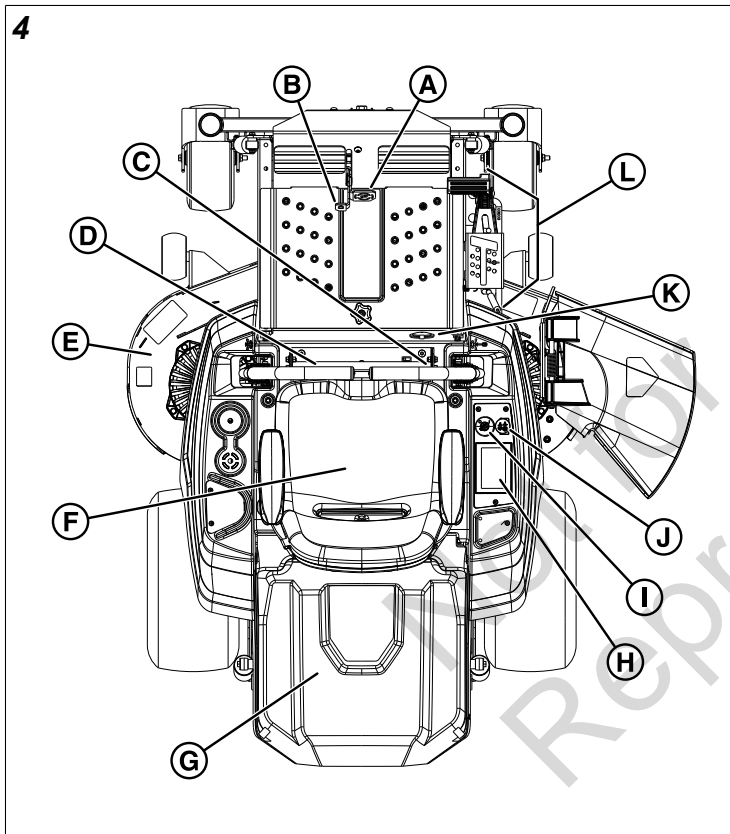
1. Put a two (2) feet long straight edge (A) or a straight piece of metal along the steepest part of the lawn slope.
2. Put the board up and down the slope.
3. Put your smartphone or angle finder tool on the straight edge. Read the angle in degrees. This is the slope of your lawn.

**NOTICE**

A paper gauge slope identification guide is included in your product literature packet. You can also download it from the manufacturer's website.

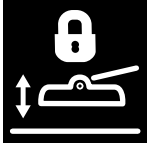
## Features and Controls

Compare the features and controls in Figure 4 with the table that follows.



Ref.	Description	Icon(s)	Function / Operation
A	Parking Brake		Engages parking brake. See <i>Operation &gt; Parking Brake Operation.</i>
B	Parking Brake Lock		Locks parking brake. See <i>Operation &gt; Parking Brake Operation.</i>

Ref.	Description	Icon(s)	Function / Operation
C	Right Ground Speed Control Lever		Controls speed and direction of right drive wheel. See <i>Operation &gt; Ground Speed Control Lever Operation.</i>
D	Left Ground Speed Control Lever		Controls speed and direction of left drive wheel. See <i>Operation &gt; Ground Speed Control Lever Operation.</i>
E	Mower Deck	--	Houses mower blades.
F	Operator Seat		See <i>Maintenance &gt; Seat Adjustment.</i>
G	Battery Compartment	--	Houses battery.
H	Display / Control Console		Displays critical rider and mower deck information. Also controls ground speed and mower blade speed settings. See <i>Operation &gt; Display / Control Console.</i>
I	Key Switch		Turns unit power on and off. Requires key. See <i>Operation &gt; Start the Unit.</i>
J	PTO Switch		Engages and disengages mower blades. See <i>Operation &gt; PTO Switch Operation.</i>
K	Charge Port	--	Connection point for battery charge source. See <i>Operation &gt; Charge the Battery.</i>
L	Deck Lift Pedal, Cutting Height Adjustment Pin and Deck Lift Lock Level		Adjusts cutting height. See <i>Operation &gt; Cutting Height Adjustment.</i>

Ref.	Description	Icon(s)	Function / Operation
			

## Operation

### Control Operation

#### Parking Brake Operation

The parking brake (A, Figure 5) prevents the unit from unwanted movement.

##### To engage:

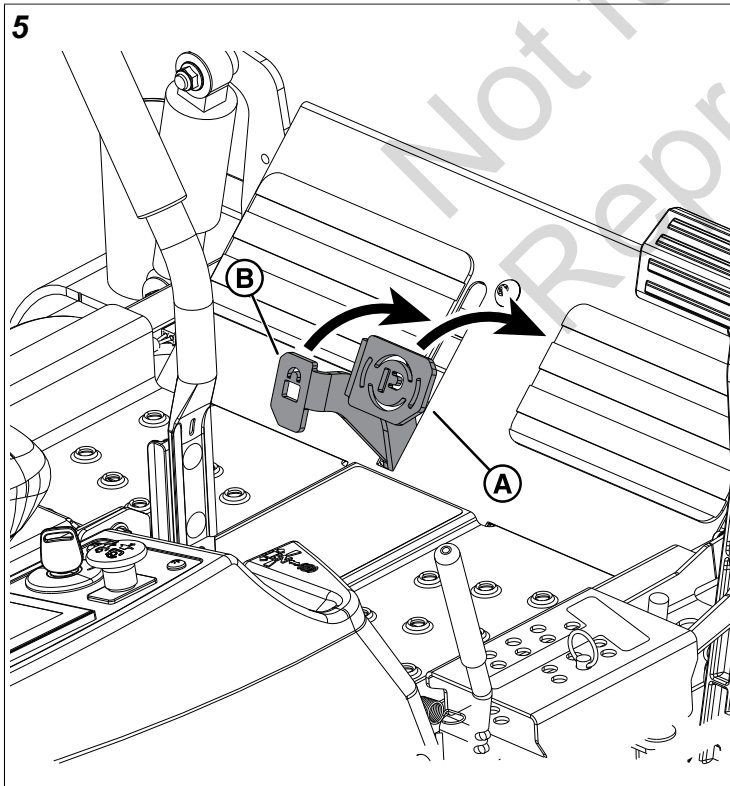
- Fully press the parking brake (A, Figure 5) and parking brake lock (B) together, then slowly release both.

##### To disengage:

- Fully press the parking brake (A, Figure 5) only, then slowly release. The parking brake lock (B) is spring-loaded and will automatically unlock the parking brake.

#### NOTICE

The parking brake can also be used as an emergency brake. Use only the parking brake (A) when in motion. Do not engage the parking brake lock (B) until movement has stopped.



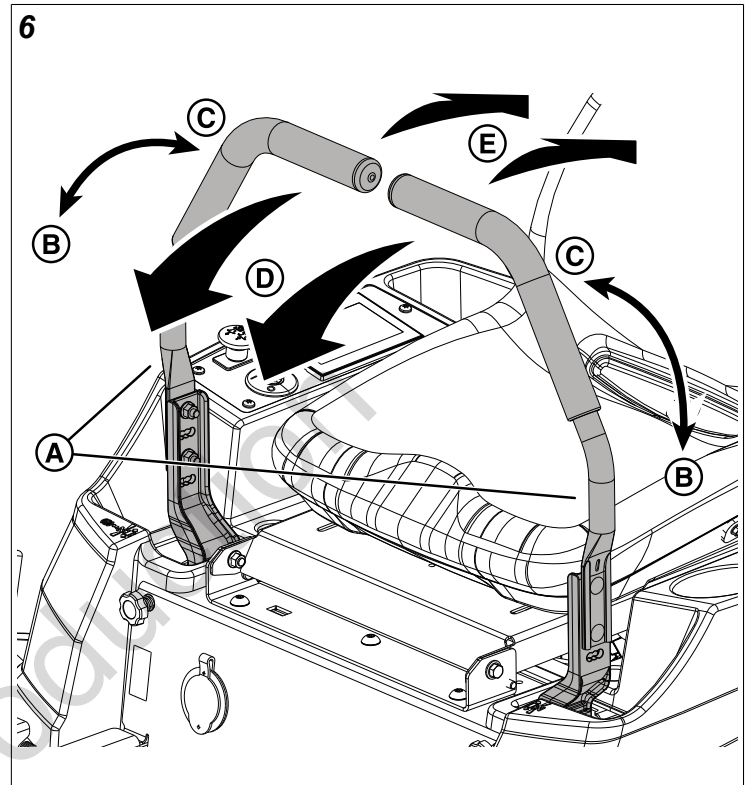
B - START / PARK - Move the levers completely out.

C - Neutral ('N') (shown) - Move the levers completely in.

D - Forward Ground Speed - Move the levers forward from the Neutral ('N') position.

E - Reverse Ground Speed - Move the levers back from the Neutral ('N') position.

This is a very basic overview. See *Driving Operation* for detailed instructions on how to use the ground speed control levers to drive the unit.



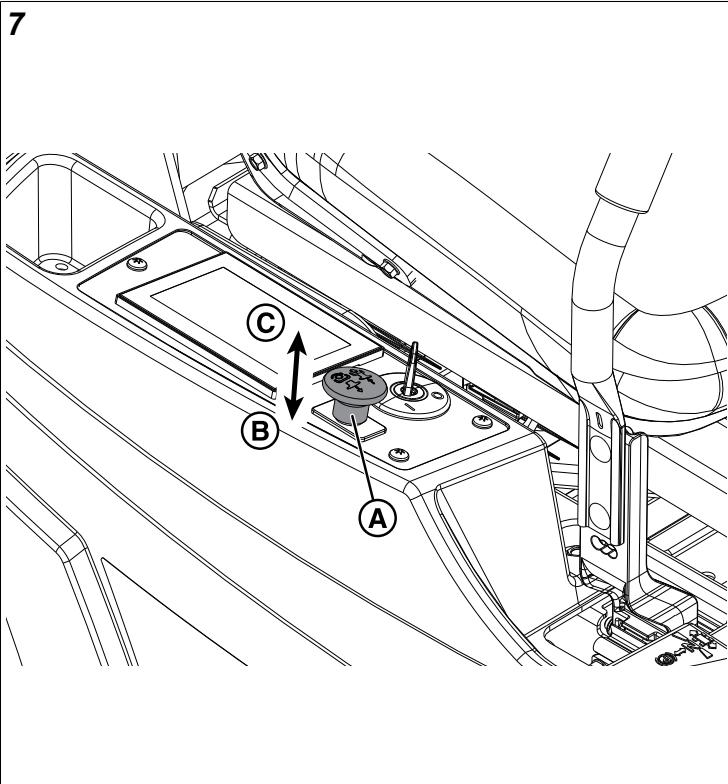
#### PTO Switch Operation

The PTO Switch (A, Figure 7) engages (turns on) and disengages (turns off) the mower blades.

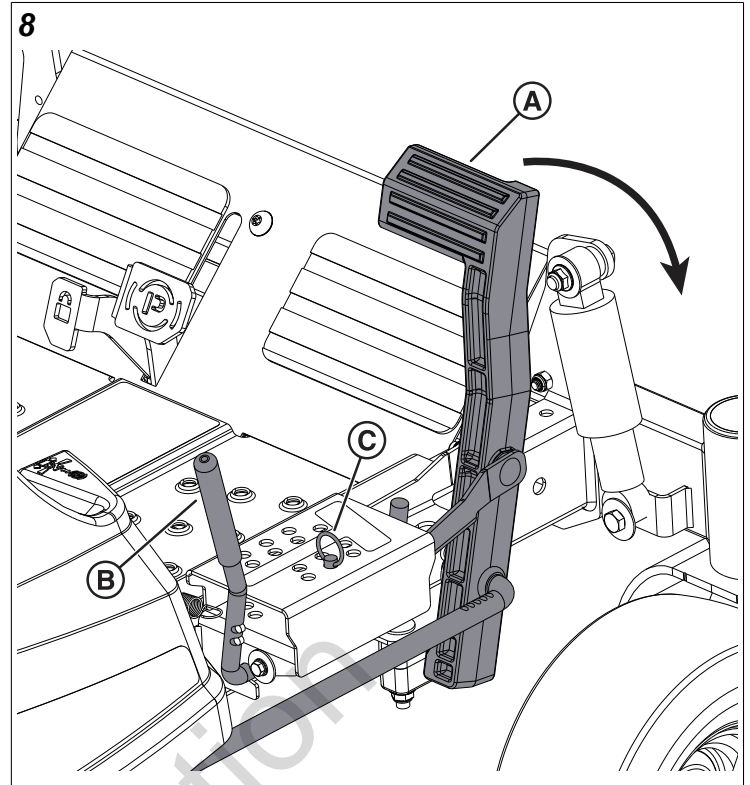
- To disengage (turn off) the mower blades, push down on the switch (B).
- To engage (turn on) the mower blades, pull up on the switch (C).

#### Ground Speed Control Lever Operation

The ground speed control levers (A, Figure 6) control the ground speed and direction of the unit.



3. Press the cutting height adjustment pedal, move the transport release rod outward, and slowly release the pedal until it rests against the pin.



## Cutting Height Adjustment

The cutting height adjust pedal adjusts the mower cutting height. See *Specifications* for cutting height adjustment range.

To adjust cutting height:

1. Fully press the cutting height adjustment pedal (A, Figure 8) until the transport release rod (B) locks the deck into the highest position (transport position).
2. Remove the pin (C, Figure 8) from the adjustment bracket, and install it in the desired hole.

### NOTICE

Make sure that the pin is installed into the holes in both upper and lower plates of the adjustment bracket.

## Operating Area

1. Know the area where you will operate the mower.
2. Make sure that the area is free of unwanted material that the blades could pick up and throw.

**DANGER**  

This machine can throw objects that could cause injury to bystanders or damage to buildings.

- Do not operate the machine without the entire grass catcher, discharge chute, or other safety devices in place and operating correctly. Check frequently for signs of wear or deterioration and replace as needed.
- Clear the operating area of any objects which could be thrown by or cause interference to the operation of the machine.

- Note all slopes and drop-offs.



Operating on slopes, or near water, or drop-offs can result in loss of control and roll-over.

- Avoid turning down slopes; if possible turn up slopes.
- Decrease speed and be careful on slopes.
- Do not operate on slopes over 10 degrees, which is a 3.5 foot rise over a 20 foot length.
- Do not operate down slopes toward or near water, retaining walls, or drop-offs.
- Give yourself a minimum of two mower widths of clearance around water, retaining walls, or drop-offs.
- Do not mow wet grass.
- Do not operate machine under any condition where traction, steering, or stability is in question. Tires could slide even if the wheels are stopped.
- Do not start and stop on slopes.
- Do not make sudden changes in speed or direction.
- Make turns slowly and gradually.
- Be careful while operating the machine with a grass catcher or other attachment(s). They can affect the stability of the machine.
- Obey the manufacturer's instructions for weight limits for towed equipment and towing on slopes. See *Towed Equipment*.

- Make sure that bystanders and children are not near the operating area.



This rider mower is capable of amputating hands and feet.

- Stop the mower when children or others are near.
- Keep children out of the operating area and under adult supervision.
- Do not carry passengers, especially children, even with the blade(s) shut off. Children can fall off and be seriously injured or interfere with the safe machine operation. Children who have been given rides in the past can suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the machine.
- Use care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that block vision.

## Safety Interlock System Tests



DO NOT operate machine if any safety interlock or safety device is not in place and functioning properly. Contact your dealer immediately for assistance. DO NOT attempt to defeat, modify or remove any safety device.

### Test 1 — Unit should be ready to operate / mow if:

- Operator is sitting in operator seat, AND,
- Parking brake is engaged, AND,

- Ground speed levers are locked in their START / PARK positions.

### Test 2 — Unit must not be ready to operate if:

- Operator is not in operator seat, OR,
- Parking brake is disengaged, OR,
- Ground speed levers are not locked in their START / PARK positions.

### Test 3 — Blades must shut off and machine must come to a stop if:

- Operator leaves operator seat.

### Test 4 — Check mower blade stopping time:

The mower blades should come to a complete stop within five seconds after the PTO switch is turned off. If the mower blades do not stop within five seconds, see your dealer.

## Before You Start the Unit

- Do an inspection of the unit for any damaged or worn components. If found, see your dealer before operation.
- Make sure that the tires are at the correct inflation pressures. See *Maintenance > Tire Pressure Check*.
- Make sure that the battery service disconnect is connected. See *Maintenance > Battery Service Disconnect*.
- Make sure that the battery is sufficiently charged. See *Charge the Battery*.

## Charge the Battery



Use the onboard charger only to charge the battery. Unapproved chargers can result in battery failure, fire, or explosion.

### NOTICE

The recommended ambient charge temperature range is 32° F to 113° F (0° C to 45° C).

DO NOT discharge or charge the battery outside the specified temperature range, or battery degradation can occur quickly.

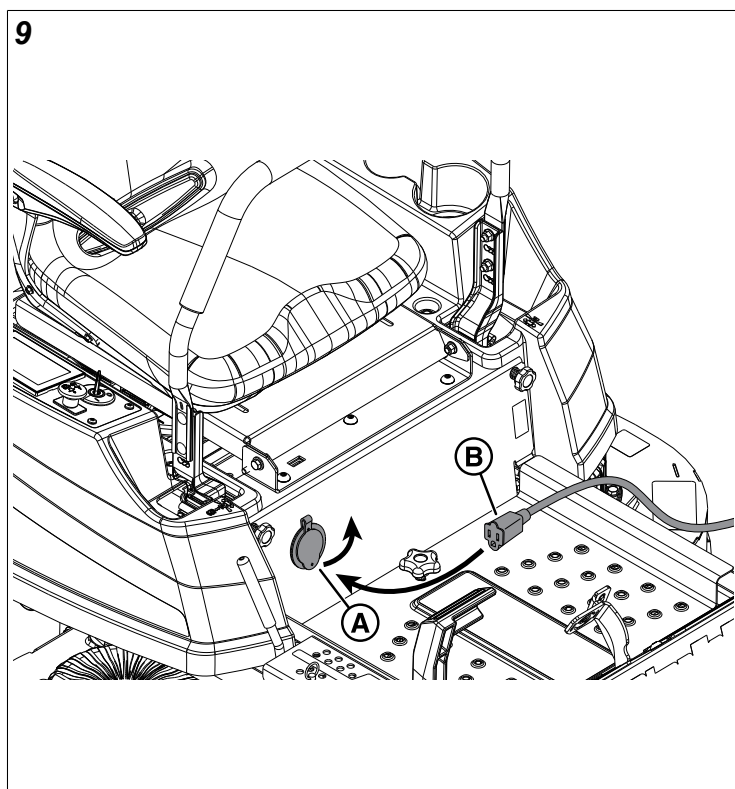
The unit features an onboard battery charger. To charge the battery:

- Open the charge port cover (A, Figure 9).
- Connect a correctly rated 110-Volt AC power cord (B, Figure 9) to the charge port. A 3-conductor, 12 AWG cord in good electrical condition and as short as possible, 25 ft (7.6 m) maximum, is recommended.
- Connect the power cord to a 110-Volt AC external power source.
- An overnight charge is recommended. (The battery charger will shut off when charge is complete.)

**NOTE:** You can monitor the charging progress through the Display / Control Console. See *Display / Control Console*.



5. Disconnect the power cord and close the charge port cover when charge is complete.



## Start the Unit

### WARNING

- If you do not understand how a specific control functions, or have not yet thoroughly read the Features and Controls section, do so now.
- Do NOT attempt to operate the rider without first becoming familiar with the location and function of all controls.

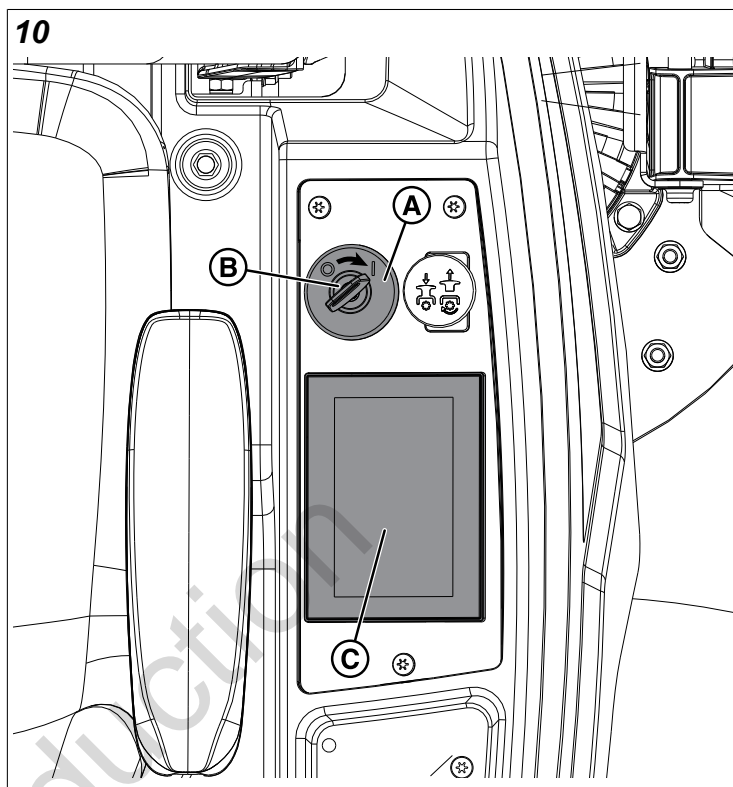
1. Make sure that:
  - The operator is sitting in the operator seat, and
  - The parking brake is engaged and locked, and
  - The ground speed control levers are locked in the START / PARK position.

See also *Safety Interlock System Checks* and *Display / Control Console*.

2. Insert the key (B, Figure 10) into the key switch (A).

3. Turn the key to the ON position. The display / control console (C, Figure 10) will power up. See *Display / Control Console*. An audible alarm will sound to indicate that the unit is ready to operate.

**In the event of an emergency, bring the unit to a stop, turn the unit off, and remove the key. See *Stop the Unit*.**



## Stop the Unit

1. Move the ground speed levers to the middle (or neutral 'N') position to stop rider movement. Move the levers outward to lock them in the START / PARK position.
2. Engage and lock the parking brake. See *Parking Brake Operation*.
3. Disengage the mower blades (if engaged) by pushing down on the PTO switch.
4. Turn the key switch to the OFF position and remove the key.

After the key switch is turned off, the display console will indicate that the unit is powering down. This may take a moment.

## Display / Control Console

The display / control console powers up when you start the unit. See *Start the Unit*.

**NOTE:** Display screens may differ from those shown.

### Drive Screen - Main (Figure 11)

Main drive screen shown during normal operation.

- Battery Icon (A) - Displays current State of Charge (SoC).

**NOTE:** When you charge the battery, the Battery icon displays charge progress.

- Center Window (B) - Displays estimated run time. \*
- Wheel Icon (C) - Tap to cycle through three ground speed ranges (Low, Medium, High).
- Blade Icon (D) - Tap to cycle through three fixed mower blade speeds (Low, Medium, High).
- Menu Bar (E) -
  - Home Icon - Tap to access Main Drive Screen.
  - Gear Icon - Tap to access Settings screen. See *Settings Screen*.
- Hourmeter (F) - Displays total number of unit operating hours.

**NOTE:** The Menu Bar and Hourmeter display on all screens.

**NOTE:** \* Estimated run time will be affected by ground speed and blade speed. For best run time, use the lowest ground speed and blade speed that the mowing conditions will permit.

11



**Drive Screen - Interlocks** (Figure 12)

The center section of the screen (A) shows the three Interlock requirements:

- The operator must be in the operator seat, and
- The parking brake must be engaged, and.
- The ground speed levers must be moved outward to the START / PARK position.

Each interlock icon turns blue when that requirement is met. (In this example, the operator is not in the operator seat.)

When all three interlock requirements are met, the center section of the screen switches to estimated run time. See *Drive Screen - Main*.

12



**Drive Screen - System Fault Alert** (Figure 13)

An alert symbol in the center section of the screen (A) informs the operator that a system fault has occurred. Tap the alert symbol to identify the system fault. See *Pop-Up Alerts*. Also see *Trouble Codes* in the *Troubleshooting* section.

Once the system fault is resolved, shut down and restart the unit to clear the alert.



13



### Pop Up Alerts (Figure 14)

Display critical information such as:

- Parking Brake Alert (shown) - Engage parking brake.
- PTO Switch Alert - Turn off PTO switch.
- Low Power Alert - Battery State of Charge (SoC) low.
- Critical Low Power Alert - Battery SoC critically low. Unit goes into 'Limp Mode'. See *Limp Mode*.
- Power Down Alert - Unit powering down due to insufficient battery SoC or battery temperature issue. See *Limp Mode*.
- Charge Reminder Alert - Battery needs to be charged.
- Trouble Codes - System fault has occurred. See *Trouble Codes* in the *Troubleshooting* section.

**NOTE:** Pop Up Alerts scroll down from the top of the screen.

**NOTE:** Tap the check box (A) on the pop up alert screen to return to the drive screen.

14



### Settings Screen (Figure 15)

The Settings Screen lets the operator access information about the unit:

- System Information - Displays current versions of component firmware and software.
- Show Trouble Codes - Displays any current Trouble Codes (see *Trouble Codes* in the *Troubleshooting* section).

15



## Limp Mode

If the battery State of Charge (SoC) drops to a critically low level, or if the battery temperature becomes too hot or too cold, a Pop-Up Alert will alert the operator to either condition, and the unit will enter 'Limp Mode'. See the table that follows.

In Limp Mode, the mower blades turn off, and the ground speed range is reduced to Low. This allows the operator to safely drive the unit to a charge location, or, if needed, to a location that will allow the battery to return to its normal operating temperature range.

Once the unit enters Limp Mode, promptly address the issue identified in the Pop-Up Alert. Otherwise the unit will power down.

Condition	Unit Enters Limp Mode *	Unit Powers Down *
Battery State of Charge (SoC)	Below 10%	Below 5%
Battery Temperature	Below 41° F (15° C) / Above 140° F (60° C)	Below 28° F (-2° C) / Above 142° F (61° C)

\* Estimates only. Battery State of Charge (SoC) and Battery Temperature are affected by several variables.

## Auto Shut-Down

The unit has a auto shut-down feature. When started, the unit will automatically shut down if:

- left unattended for fifteen minutes (approximately).
- left unattended with the parking brake disengaged and a low battery State of Charge (SoC).

If an auto shut-down occurs, turn the key switch to OFF. The unit can then be started again. See *Start the Unit*.

## Driving Operation

### Zero-Turn Riding Mower Driving Practice

Before you try to drive the zero-turn riding mower, make sure that you have read the *FEATURES AND CONTROLS* section and understand the location and function of all of the unit controls.

The ground speed control levers of this zero-turn riding mower are responsive. It will take practice to gain smooth and efficient control of the unit's forward, reverse, and turning movements.

Before you begin to mow, study the maneuvers in this section and become familiar with how the unit accelerates, travels, and steers.

To practice:

- Locate a smooth, flat area of your lawn with plenty of room to maneuver.
- Clear the area of objects, people, and animals.
- Set the Ground Speed range to Low (see *Display / Control Console*).

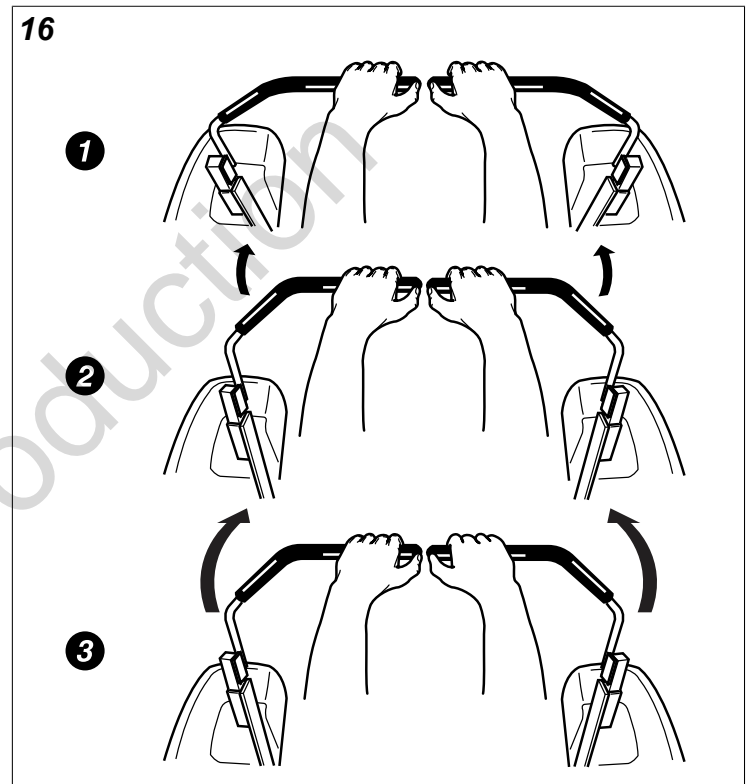
- Begin with the *Smooth Travel* section, then proceed through the *Basic* and *Advanced* sections.
- Turn slowly to prevent tire slippage and damage to your lawn.

## Smooth Travel

The recommended way to operate the ground speed control levers is as shown in Figure 16.

1. Put your hands on the levers as shown.
2. Gradually move the levers forward.
3. To speed up, move the levers farther forward. (To slow down, move the levers back toward the Neutral ('N') position.)

**NOTE:** The ground speed control levers are spring-loaded, and will automatically move back to the Neutral ('N') position if released.



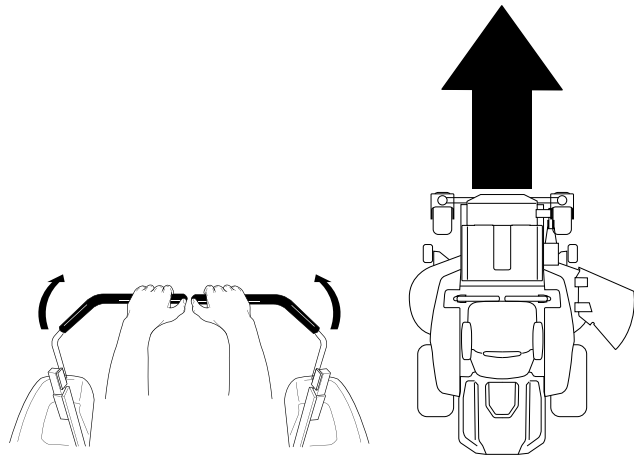
## Basic Driving Operation

### Forward Travel (Figure 17)

Gradually move both ground speed control levers equally forward from the Neutral ('N') position. Slow down and repeat.

**NOTE:** If necessary, top forward speed can be adjusted for straight travel. See *Maintenance > Tracking Adjustment*.

17



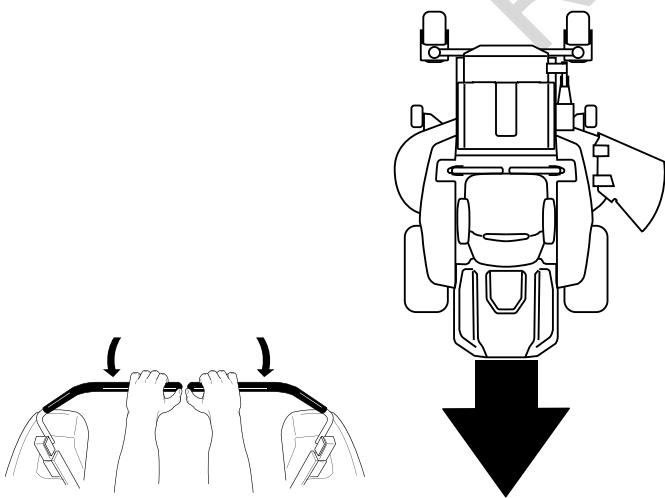
**Reverse Travel (Figure 18)**

LOOK DOWN AND BEHIND, then gradually move both ground speed control levers equally back from the Neutral ('N') position. Slow down and repeat.

**NOTICE**

Practice for several minutes before you try to back up near objects. The zero turn riding mower makes sharp turns in reverse as well as forward, and to back up straight takes practice.

18



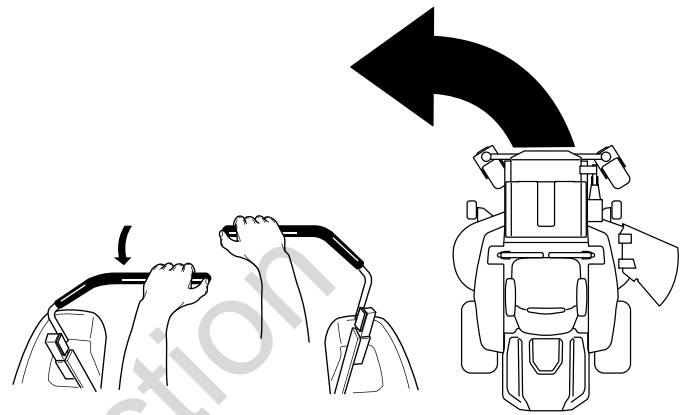
**Turn a Corner (Figure 19)**

As you travel forward, gradually return one ground speed control lever back toward the Neutral ('N') position. Repeat several times.

**NOTICE**

Do not return the ground speed control lever fully to the Neutral ('N') position during a turn. This will keep both wheels in motion and prevent damage to the lawn.

19

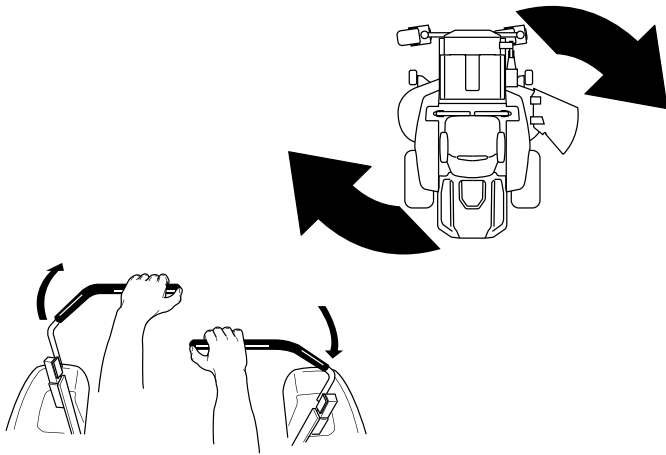


**Turn in Place (Zero Turn) (Figure 20)**

To turn in place, or 'zero turn', gradually move one ground speed control lever forward from the Neutral ('N') position, and the other lever back from the Neutral ('N') position, at the same time. Repeat several times.

**NOTE:** How far each ground speed control lever is moved forward or back from the Neutral ('N') position changes the 'pivot point' you turn on.

20



## Advanced Driving Operation

### Execute an End-Of-Row Zero-Turn (Figure 21)

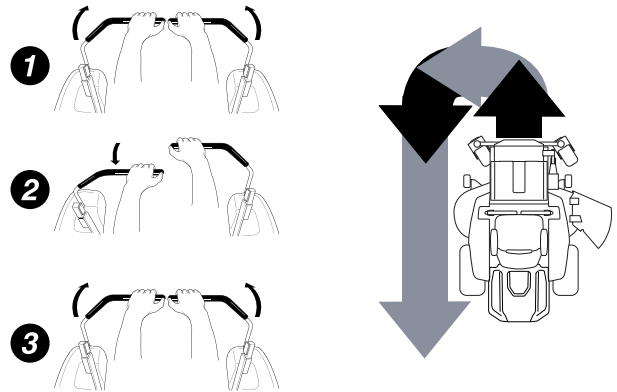
The 'zero-turn' function of your zero-turn riding mower lets you turn around at the end of a cutting row. You do not need to stop and do a three-point-turn to start a new row.

For example, to do a left end-of-row zero turn:

1. Slow down at the end of the row.
2. Move the RIGHT ground speed control lever forward. At the same time, move the LEFT ground speed control lever back to Neutral, then back from Neutral.
3. Begin to mow forward again.

This turns the mower around to overlap the row that was just cut without the need to back up.

21



## Mowing Operation

1. Make sure that the operator is in the operator seat, the parking brake is engaged, and the ground speed control levers are locked in the START / PARK position.
2. Make sure that the PTO switch is in the OFF (down) position.
3. Start the unit. See *Start the Unit*.
4. Set the mower cutting height to the desired position. See *Cutting Height Adjustment*.
5. Set the mower blade speed and ground speed to the desired positions. See *Display / Control Console*.
6. Disengage the parking brake. See *Parking Brake Operation*.
7. Engage the mower blades: Pull up on the PTO switch.
8. Move the ground speed levers in from the START / PARK position to the Neutral ('N') position.
9. Start the mowing operation. See *Operator Safety and Driving Operation* for tips on safe mowing and driving operation practices.
10. When finished, disengage the mower blades: Push down on the PTO switch.
11. Stop the unit. See *Stop The Unit*.

## Trailer Attachment

A tow hitch is available as an accessory kit. See your authorized dealer for more information.

**WARNING** 

**Unsafe Operation Hazard**

Do not attempt to attach or tow a trailer without the recommended tow hitch accessory kit. Death or serious injury or unit damage could result.

**WARNING** 

**Tow Hazard**

Towed loads can be dangerous and cause loss of control.

- The maximum gross weight of the trailer (trailer and load) is 200 lbs (91 kg).
- The maximum tongue weight is 20 lbs (9,1 kg).
- Do not operate on slopes that are more than 5 degrees.
- Slow down and use caution on slopes.
- Do not tow with a grass bagger attached.

## Maintenance

### Maintenance Schedule

**DANGER**    

- Unintentional sparking can result in fire or electric shock.
- Unintentional start-up can result in traumatic amputation or laceration.

**Before performing adjustments or repairs:**

- Stop the rider and remove the key. See *Operation > Stop the Unit*.
- Disconnect battery. See *Battery Service Disconnect*.
- Use only correct tools.
- Do not tamper with parts to increase ground speed or mower blade speed.
- Replacement parts must be of the same design and installed in the same position as the original parts. Other parts may provide poor performance, may damage the unit, and may result in injury.

<b>Every 8 Hours or Daily</b>
Do a safety interlock system check
Clean debris from the rider and mower deck
<b>Every 25 Hours or Annually *</b>
Do a mower blade stopping time check
Do an inspection of the rider and mower for loose hardware
Do an inspection of visible and accessible wiring and electrical connections
Do a tire pressure check
<b>See Dealer Annually to</b>
Lubricate the rider and mower
Do an inspection of the mower blades **
Do an inspection of the battery

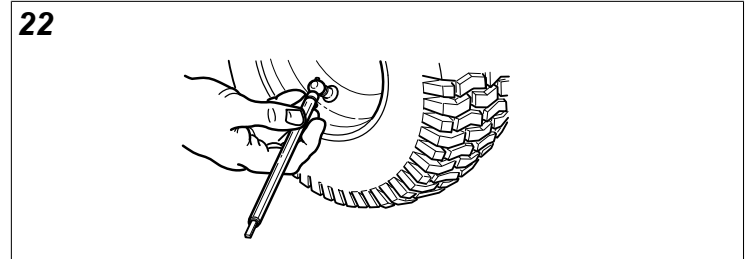
\* Whichever comes first

\*\* More often in regions with sandy soils or high dust conditions

### Tire Pressure Check

For the best traction and mowing performance, make sure that the tire inflation pressure is correct (Figure 22). See *Specifications*.

**NOTE:** There can be a difference between the recommended tire inflation pressure and the "Maximum Inflation" shown on the side of the tires.



### Mower Blade Stop Time Check

The mower blades should come to a complete stop in five (5) seconds or less after the PTO switch is turned off.

**WARNING** 

**Unsafe Operation Hazard**

If the mower blades do not come to a complete stop in five (5) seconds or less, see your dealer.

### Battery Maintenance

**To charge the battery:**

- See *Operation > Charge the Battery*.

**To disconnect the battery:**

- See *Battery Service Disconnect*.

### Battery Service Disconnect

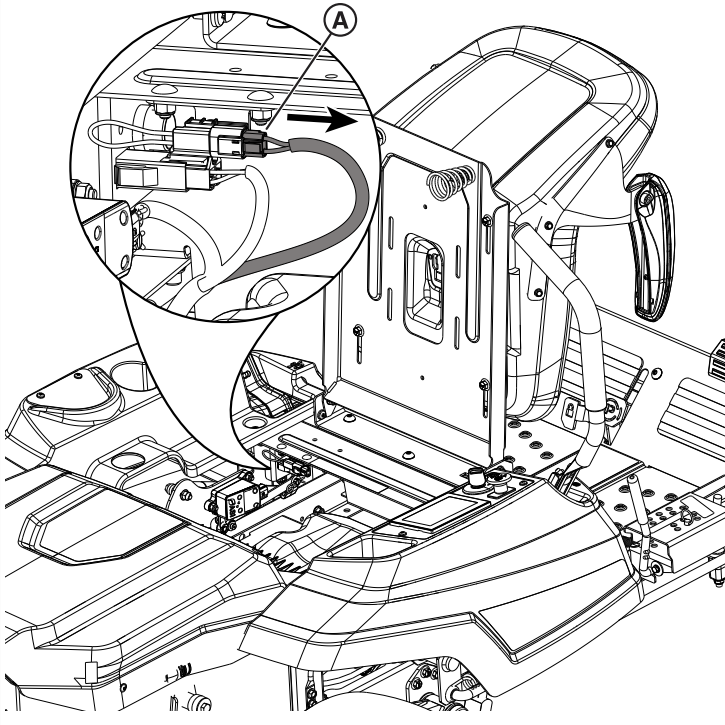
1. Shut down the unit. See *Operation > Stop the Unit*.
2. Raise the operator seat.
3. Locate the battery service disconnect (A, Figure 23) under the seat hinge bracket. Disconnect from the main harness.

**NOTICE**

Do not use the center plug on the battery as a service disconnect.

4. Make sure that you connect the battery service disconnect after maintenance / service is complete.

23



## Battery Service



**WARNING**  
**NO USER SERVICEABLE PARTS. DO NOT OPEN BATTERY.** Contact a Briggs & Stratton Authorized Service Dealer.

Contact an Authorized Service Dealer for all service instructions. Do not disassemble the battery for inspection, maintenance, or repair. All service must be done by an Authorized Battery Service Dealer. For an Authorized Battery Service Dealer near you, go to [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com).



**WARNING**  
**Electrolytes from the battery can cause blindness and burns. DO NOT use the battery if there is damage, leakage or burns. DO NOT use the battery if you hear unusual noises, see smoke, or smell odors. DO NOT use the battery if the casing is cracked, gashed, bulging, warped, or damaged.**

## Disposal and Recycling



Lithium-ion batteries must be collected and recycled separately from other waste. Do not discard lithium-ion batteries as municipal waste. Contact an Authorized Battery Service Dealer for disposal and recycling instructions.

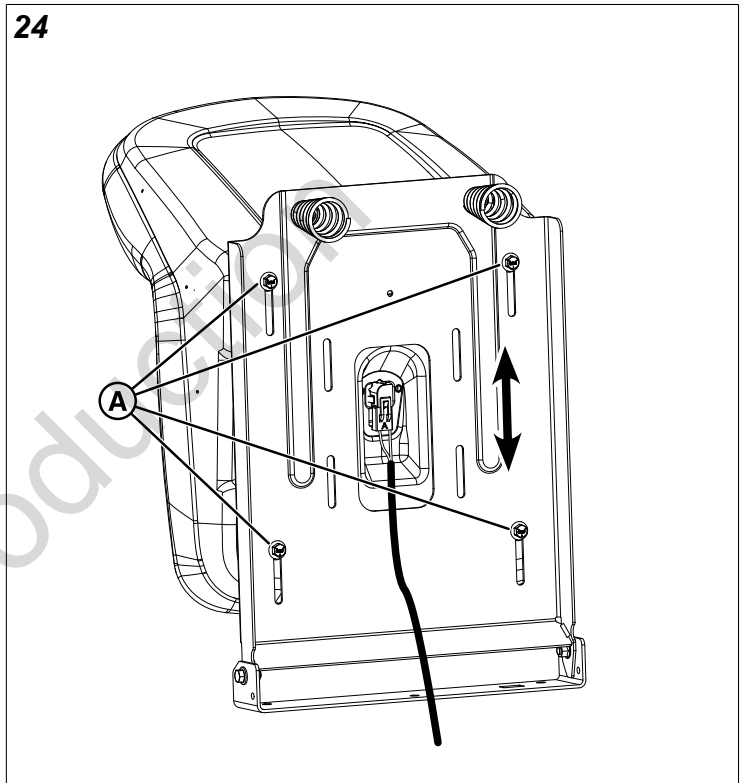
## Seat and Ground Speed Control Lever Adjustments

The seat and ground speed control levers should be adjusted so that the ground speed control levers can be moved through their full range of motion without contacting the operator's legs.

### Seat Adjustment

1. Raise the seat.
2. Loosen the adjustment hardware (A, Figure 24) under the seat base.
3. Slide the seat forward or backward to the desired position.
4. Tighten the hardware to 80 lb-in (9 Nm).

24

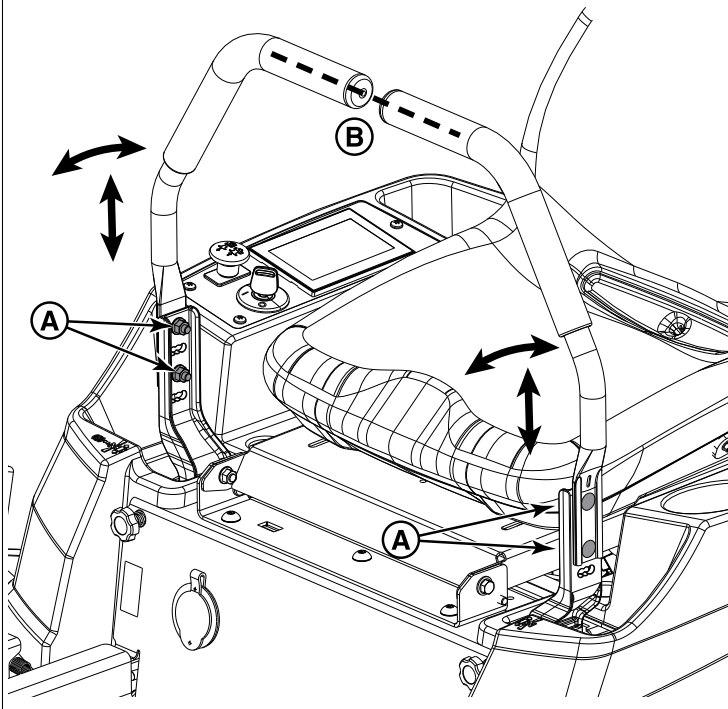


### Ground Speed Control Lever Adjustment

1. Loosen the ground speed control lever mounting hardware (A, Figure 25) to adjust the levers forward and backward.
2. Remove the hardware to raise or lower the levers.
3. Make sure that you adjust both levers so that they are aligned (B, Figure 25).
4. After adjustment is complete, tighten the hardware to 13 lb-ft (18 Nm).



25



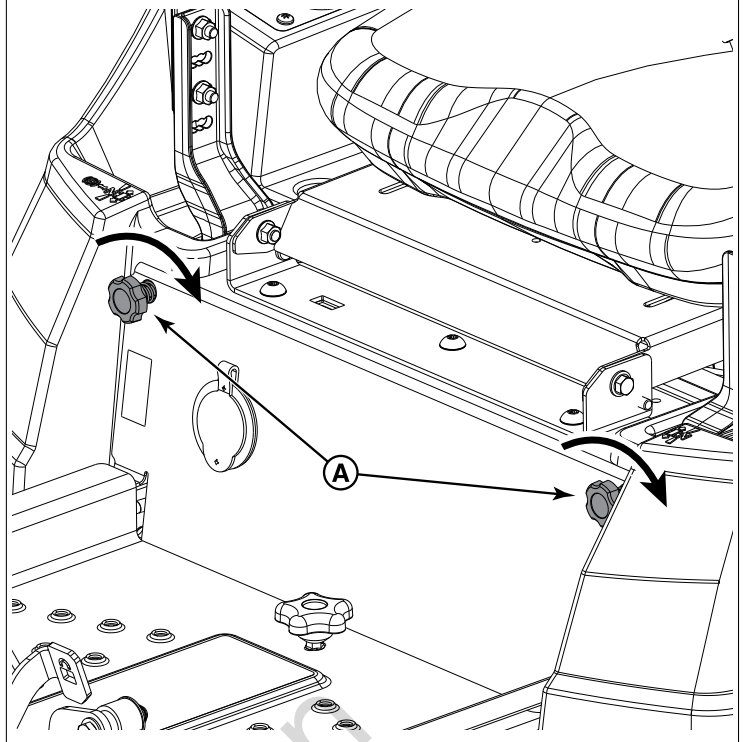
### Tracking Adjustment

If the rider tracks (travels) to the right or left when the ground speed control levers are pushed fully forward, adjust the rider tracking:

**NOTE:** Only adjust the speed of the faster wheel.

- Turn the tracking knob (A, Figure 26) of the faster wheel clockwise by 1/2-turn increments until the rider tracks (travels) straight:
  - If the rider tracks to the right, turn the left tracking knob.
  - If the rider tracks to the left, turn the right tracking knob.

26



### Suspension Adjustment

The shock assemblies (A, Figure 27 - front shown, rear similar) can be adjusted to change the pre-load (compression) applied to the springs.

Less Pre-Load:

- Light operator weight
- Softer, more cushioned ride
- Best for relatively flat terrain

More Pre-Load:

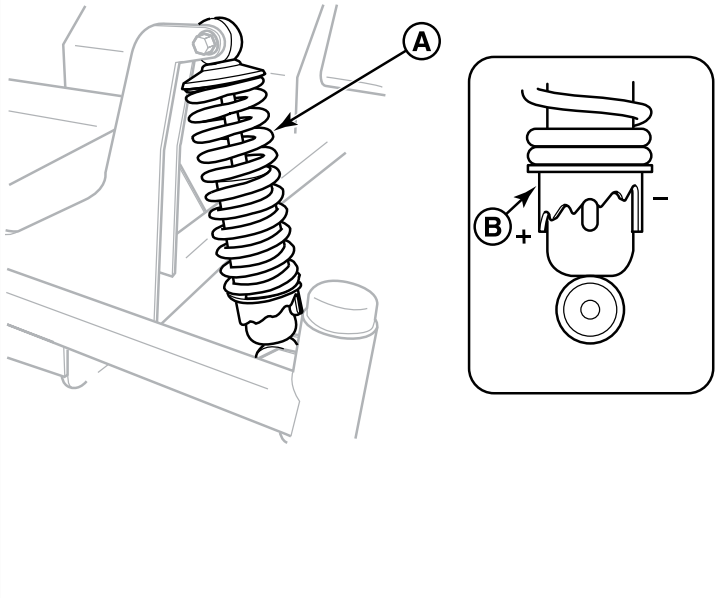
- Heavy operator weight
- Stiffer, more rigid ride
- Better handling and greater stability on hilly terrain

To Adjust the Spring Pre-Load:

1. Park the unit on a flat, level surface. Disengage the PTO, move the ground speed control levers out to the START / PARK position, and stop the unit.
2. Turn the pre-load adjustment collar (B, Figure 27) to a higher notch (-) to decrease the pre-load, or to a lower notch (+) to increase the pre-load. Make sure all shocks are set to the same amount of pre-load.



27



## Mower Deck Removal and Installation

The mower deck has been installed at the factory. See your dealer for mower deck removal and installation.

## Mower Deck Level Check and Adjustment

### Mower Deck Level Check

**WARNING**   
**Laceration Hazard**

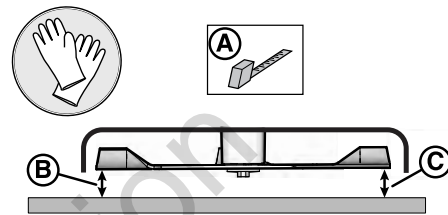
Mower blades are sharp. Always wear gloves when handling blades or working near blades.

1. Park the unit on a flat, level surface. Disengage the PTO, engage the parking brake, turn the key switch to OFF, and remove the key.
2. Lock the deck lift pedal in the TRANSPORT position. Put the cutting height adjustment pin in the 4" position and lower the deck lift pedal until the deck lift arm is against the cutting height adjustment pin.
3. Make sure that the tires are adjusted to the correct inflation pressure. See *Specifications*.
4. Make sure that the mower blades are not bent or broken. A bent or broken blade must be replaced.
5. Turn the outside mower blades so they point front to back. See Figure 28.
6. Measure (A, Figure 28) the front tip (B) of the blade from the cutting edge to the ground.

7. Measure the rear tip (C) of the blade from the cutting edge to the ground.
8. Repeat the process on the other side of the machine.
  - The front measurements should equal 4" (10,2 cm).
  - The rear measurements should equal 4-1/4" (10,8 cm).

If the measurements do not equal the measurements listed above, adjust the deck level.

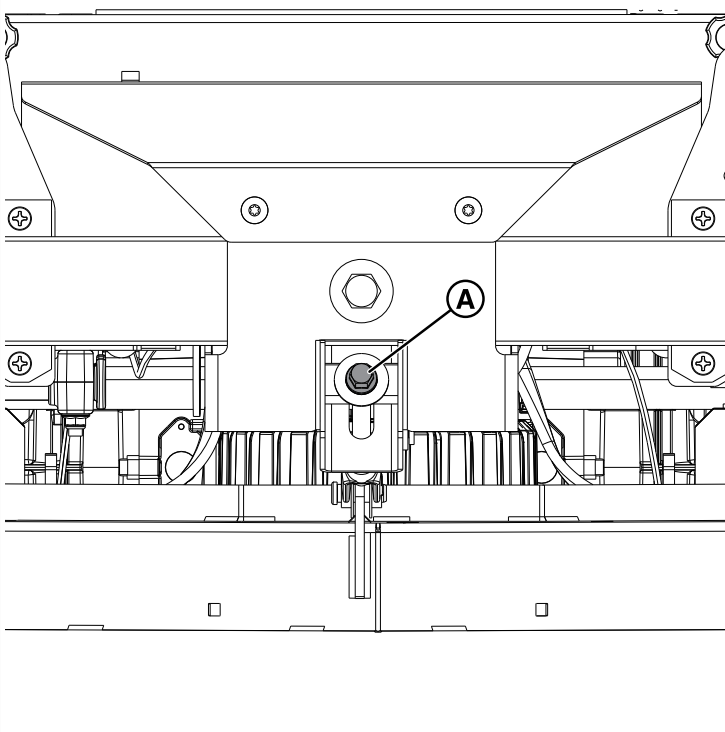
28



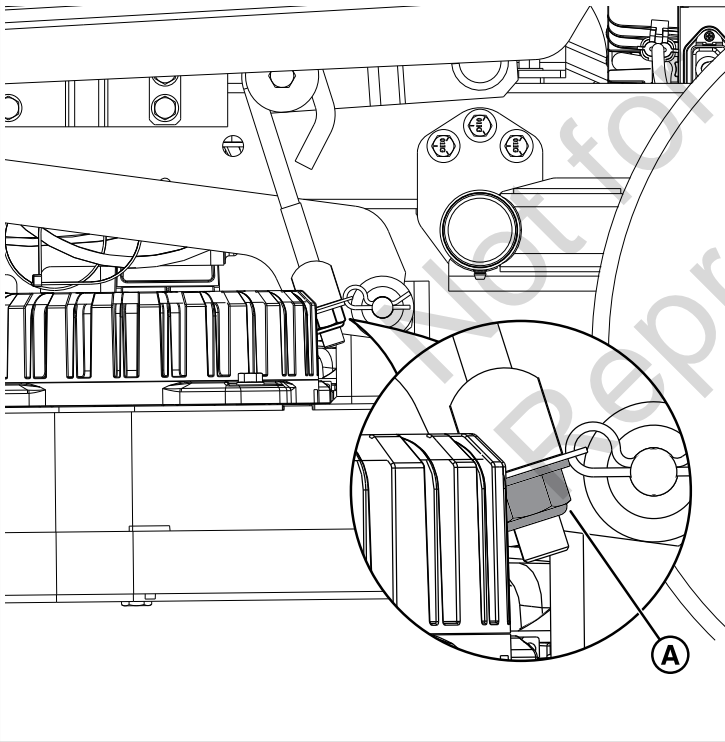
### Mower Deck Level Adjustment

1. Put the deck height adjustment pin in the 4" (10,2 cm) position.
2. Place 2 X 4 blocks under each corner of the mower deck with the 3-1/2" sides being vertical. Place a 1/4" (0,64 cm) thick spacer on top of the rear blocks.
3. Adjust the front deck support rod nut (A, Figure 29) until the front of the deck touches the 2 X 4's.
4. Adjust the nut (A, Figure 30) on the left and right rear deck support rods until the rear of the deck touches the 2 X 4's and 1/4" spacers.
5. Remove all blocks and spacers from under the mower deck.
6. Do the *Deck Level Check* procedure to make sure that the deck has been leveled correctly. Repeat as needed.

29



30



## Mower Blade Service

## Mower Blade Removal

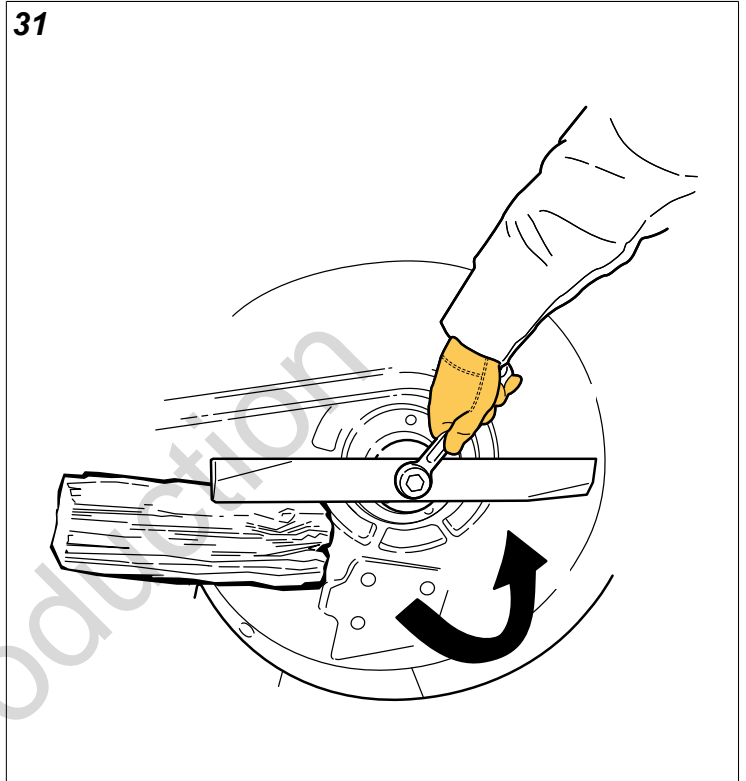
**WARNING**   
**Laceration Hazard**

Mower blades are sharp.

Always wear gloves when handling blades or working near blades.

1. Use a block of wood to keep the mower blade in place, as shown in Figure 31.
2. Use a wrench to remove the blade hardware and blade from the spindle.

31



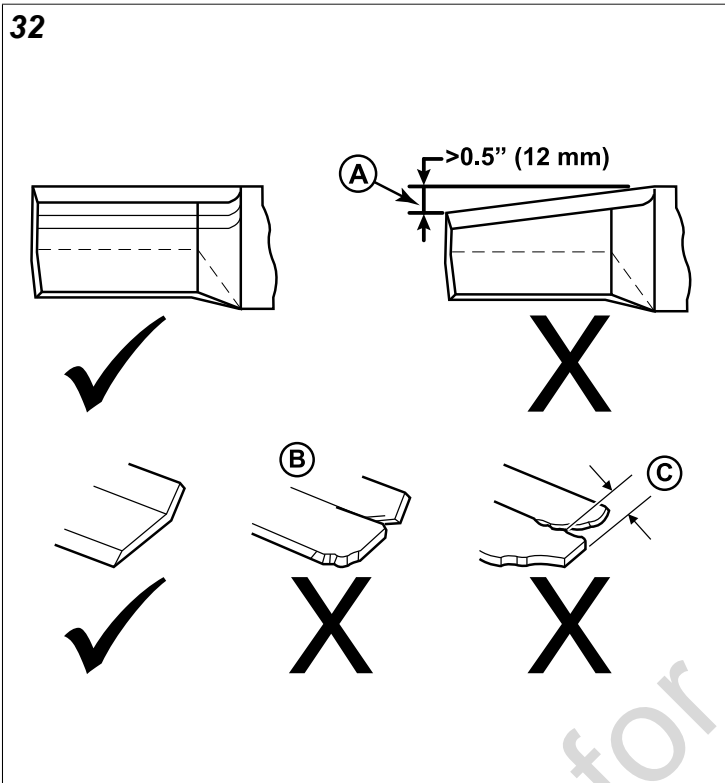
## Mower Blade Inspection

**WARNING**    
**Thrown Objects Hazard**

Avoid injury: a worn or damaged mower blade can break, and a piece of the blade could be thrown into the operator's area or bystander's area, resulting in serious injury or death.

- Do an inspection of the mower blades every 25 hours or at least once per year.
  - If the mower blades hit a solid object, stop the engine immediately and do an inspection of the mower blades.
  - Never weld or straighten bent mower blades.
1. Remove the mower blades from the unit. See *Mower Blade Removal*.
  2. Do an inspection of each mower blade (Figure 32). Discard the mower blade(s) for any of the following reasons:
    - More than .5" (12,7 mm) of the mower blade metal has been removed from wear or having been sharpened before (A, Figure 32)

- The air lifts are worn (B, Figure 32) and the notch (C) is .25" (6,35 mm) deep or greater.
  - The mower blade is broken or bent.
3. If the mower blades are not sharp but are in good condition, sharpen the mower blades. See *Mower Blade Sharpening*.



## Mower Blade Sharpening

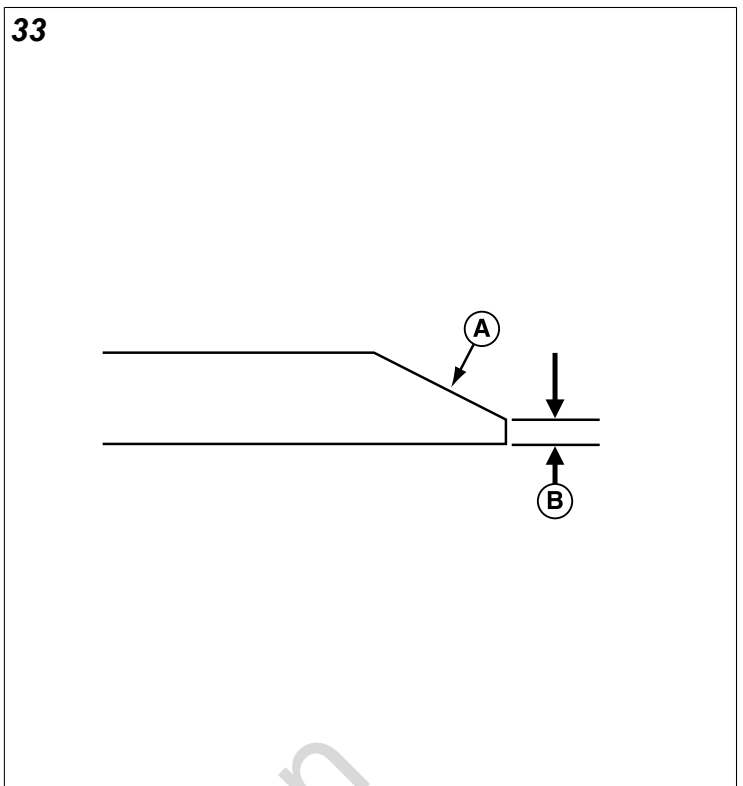
**WARNING** 

### Fire and Thrown Objects Hazard

Grinding mower blades throws sparks and fine metal particles that are capable of igniting flammable materials and vapors, and that can injure unprotected eyes.

- Remove all flammable materials from the area where grinding will occur.
  - Always wear safety glasses or goggles when grinding mower blades.
1. Sharpen mower blades with a grinder, hand file, or electric blade sharpener.
  2. Sharpen the blade by removing an equal amount of material from the cutting edge of each end of the blade.
  3. Keep the original cutting edge angle (A, Figure 33) when grinding. DO NOT change the angle of the cutting edge.
  4. The mower blade should have a maximum of 1/64" (0,40 mm) cutting edge (B) or less.

**33**



## Mower Blade Balancing

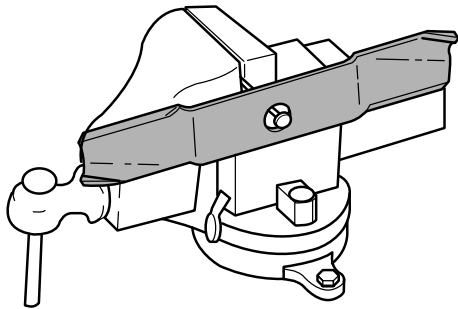
**WARNING** 

**Thrown Objects Hazard**

An unbalanced mower blade can create excessive vibration and damage the unit, or cause mower blade failure resulting in thrown debris.

- Make sure that the mower blade is balanced before installation.
1. Clean the mower blade to remove any debris.
  2. Tighten a nail in a bench vise. Hang the mower blade on the nail, and set the blade in a level, horizontal position as shown in Figure 34.
  3. If either end of the mower blade moves downward, that end is heavier than the other. Sharpen the heavy end until the blade stays in the level, horizontal position. See *Mower Blade Sharpening*.

34



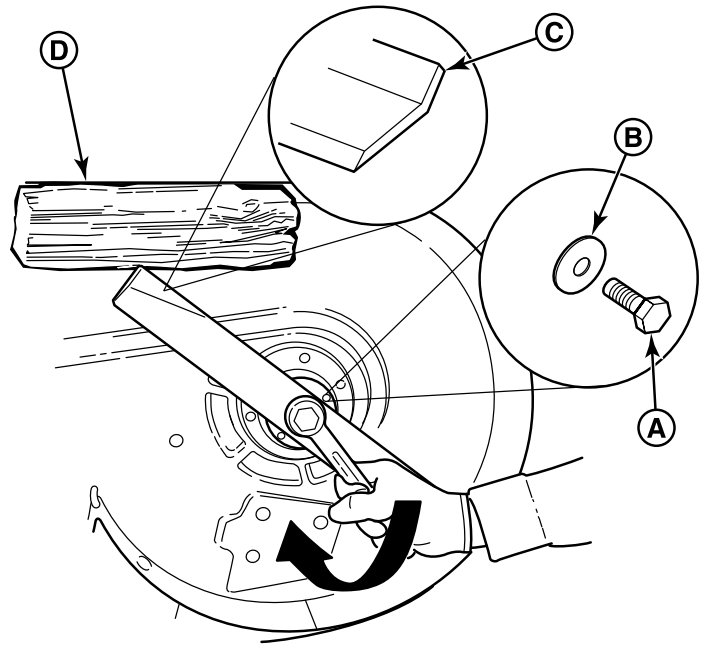
## Mower Blade Installation

### WARNING Laceration Hazard

Mower blades are sharp. Always wear gloves when handling blades or working near blades.

1. Install each mower blade so that the air lifts (C, Figure 35) point up toward the mower deck as shown. Fasten with the mower blade mounting bolt (A) and flat washer (B).
2. Set a wooden block (D) between the mower blade and the mower deck housing to keep the mower blade in place. Tighten the blade mounting bolt to 50-60 lb-ft (68-81 Nm).

35



## Lubrication

Lubricate the unit at the following locations:

### Oil:

- Deck lift pivot points
- Discharge chute hinge

Generally, all moving metal parts should be oiled where contact is made with other parts. Keep oil off motors. Remember to wipe fittings and surfaces clean both before and after lubrication.

## Push the Rider by Hand

### WARNING Unsafe Operation Hazard

DO NOT attempt to push the rider on slopes. Death or serious injury could result. Push the rider only on flat, level surfaces.

### NOTICE

**Do not tow the unit.** Towing the unit will cause unit damage. Do not use another vehicle to push or pull this unit.

### NOTICE

**Do not push the unit for long distances.** Unit damage could result.

1. Make sure that the unit is turned off. See *Operation > Stop the Unit*.
2. Disengage the parking brake. See *Operation > Parking Brake Operation*.
3. The rider can now be pushed by hand.

- After moving the rider, engage and lock the parking brake.

## Cleaning

**NOTICE** Water could cause damage to the electrical components of this unit.

- Do not use a pressure washer on the unit.
- Do not clean the unit with water.

Use a cloth, low pressure air (not to exceed 30 psi or 205 kPa), or a soft bristle brush and vacuum cleaner to remove dirt and debris from the rider and mower deck.

Always use eye protection (goggles or a face shield) to clean with pressurized air.

## Storage

### Equipment Storage

Disengage the PTO, lock the ground speed levers in the START/PARK position, engage the parking brake, and remove the key.

Store the unit in a cool, dry place.

### Before starting the unit after it has been stored:

- Do a check of all maintenance items.
- Do all recommended checks and procedures found in this manual.

## Battery Storage



**WARNING** Use and keep the battery in an area with good airflow, away from sparks, open flames, or excessive heat.

**NOTICE** Incorrect storage can cause battery damage, permanent loss of battery capacity, or cause the battery to be unserviceable. If a fully discharged battery is in storage, the battery will become permanently unserviceable. Do not exceed the storage temperature limits.

For storage up to 1 month, keep the equipment at the recommended range of -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F). For storage up to 1 year, keep the equipment at the recommended range of -20 °C to +25 °C (-4 °F to +77 °F).

If you keep the equipment outside the recommended temperature range, decrease battery performance will occur, and result in life cycle degradation.

**NOTE:** Long-term storage at temperatures less than 77 °F (25 °C) is recommended.

Do not remove the battery or disconnect it from the equipment.

Do not keep the battery in long-term storage with the battery connected to the charger, or a reduction in battery cycle life can occur.

When the battery is not used for more than a month, charge or discharge it to a state of charge of 40-70%.

# Troubleshooting

## Troubleshooting the Rider

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Unit will not start.	Operator not in operator seat.	Sit in operator seat.
	Parking brake not engaged.	Engage parking brake. See <i>Operation &gt; Parking Brake Operation</i> .
	Ground speed levers not in START / PARK positions.	Lock ground speed levers in START / PARK positions.
	Battery disconnected.	Connect battery service disconnect. See <i>Maintenance &gt; Battery Service Disconnect</i> .
	Battery needs charging.	Charge battery. See <i>Operation &gt; Charge the Battery</i> .
	Battery temperature too high or too low.	Allow battery to cool down or warm up.

For all other issues, see your authorized dealer.

## Troubleshooting the Mower

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
Mower cut is uneven.	Mower deck not level.	Level mower deck. See <i>Maintenance &gt; Deck Level Check and Adjustment</i> .
	Rider tires not inflated correctly.	Adjust to correct inflation pressure. See <i>Maintenance &gt; Tire Pressure Check</i> .
Mower cut is rough looking.	Mower blade speed too slow.	Increase mower blade speed. See <i>Operation &gt; Display / Control Console</i> .
	Ground speed too fast.	Decrease ground speed. See <i>Operation &gt; Driving Operation</i> .
Excessive mower vibration.	Blade mounting hardware is loose.	Tighten to noted torque. See <i>Maintenance &gt; Mower Blade Installation</i> .

For all other issues, see your authorized dealer.

## Trouble Codes

List of Trouble Codes. See *Operation > Display / Control Console*.

TROUBLE CODE	ISSUE	REMEDY
Mower Deck Drive Is Faulted (Left, Center (48" / 122 cm decks), Right).	Problem detected with mower deck drive (blade motor).	Check blade motor connection.
PTO Switch Is Faulted.	Problem detected with PTO (blade engage) switch.	'Cycle' PTO switch (turn on, turn off).

Seat Switch Is Faulted.	Problem detected with seat (operator presence) switch.	Check seat switch connection.
Throttle Is Faulted (Left, Right).	Problem detected with throttle (ground speed control).	Check ground speed control connection.
Traction Drive Is Faulted (Left, Right).	Problem detected with traction drive (wheel motor).	See authorized dealer.
Vehicle Control Module Is Faulted.	Problem detected with Vehicle Control Module (VCM).	See authorized dealer.

See your authorized dealer if the remedy does not correct the issue.

## Specifications

### RIDER

Unit Length	70" (178 cm)
Unit Width - 42" (107 cm) (with deflector)	55" (140 cm)
Unit Width - 48" (122 cm) (with deflector)	59" (150 cm)
Unit Height	42" (107 cm)
Tire Inflation Pressure	
- Front Wheels	22 psi (1,52 bar)
- Rear Wheels	12 psi (0,83 bar)

### MOWER

Cutting Width	42" (107 cm)
	48" (122 cm)
Cutting Height	1.5 - 4.5" (3,8 - 11,7 cm)
Number of Blades - 42" (107 cm)	2
Number of Blades - 48" (122 cm)	3

### BATTERY

Nominal Voltage	51.6V
Top Voltage	58.8V
Cut-off Voltage	35.0V
Discharge Temperature Range	-4 °F to +140 °F (-20 °C to 60 °C)
Storage Temperature Range 1 month	-4 °F to +140 °F (-20 °C to +60 °C)
Storage Temperature Range 1 year	-4 °F to +77 °F (-20 °C to +25 °C)
Charging Temperature Range	32 °F to 113 °F (0 °C to 45 °C)
Maximum Heat Exposure	158 °F (70 °C)
Battery Terminal Torque	55 in-lb (6.21 Nm)
Hazardous Material Classification	9

### FCC Part 15 Information To User

Pursuant to part 15.21 of the FCC Rules, you are cautioned that changes or modifications to the product not expressly approved by Briggs & Stratton could void your authority to operate the product.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this

device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

## Parts and Accessories

See an authorized dealer.

## Warranty

### Warranty Statement LIMITED WARRANTY

Briggs & Stratton warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at [ferrismowers.com](http://ferrismowers.com).

The purchaser must contact the Authorized Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Service Dealer for inspection and testing.

**There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the warranty period listed below, or to the extent permitted by law. Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law.** Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and

you may also have other rights which vary from state to state or country to country.\*\*

## Warranty Period

Item	Consumer Use	Commercial Use
Equipment	36 Months	3 Months
Battery	96 Months *	96 Months *

\* Or 2.1 Adjusted Discharge Megawatt-hours (whichever comes first)

\*\* In Australia, the following applies, notwithstanding any other provision: Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Unless required under Australian Consumer Law, Ferris® shall not be liable under this Warranty to the Customer or any other person in connection with this Warranty, for consequential, direct or indirect damages, loss or costs incurred or suffered by the Customer or any other person; or any damage to property, loss of turnover, loss of profits, loss of business or loss of goodwill, arising out of the failure of any product to operate properly. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at BRIGGSandSTRATTON.COM, or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to salesenquiries@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 3 Imperata Pl, Kemp Creek, NSW, Australia, 2178.

The warranty period begins on the date of purchase by the first retail or commercial consumer. "Consumer use" means personal residential household use by a retail consumer. "Commercial use" means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once a product has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as a commercial use product for purposes of this warranty.

To ensure prompt and complete warranty coverage, register your product on-line at [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

Save your proof of purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date at the time warranty service is requested, the manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period. Product registration is not required to obtain warranty service on Briggs & Stratton products.

## About Your Warranty

Warranty service is available only through Ferris® Authorized Service Dealers. This warranty covers only defects in materials or workmanship. It does not cover damage caused by improper use or abuse, improper maintenance or repair, or normal wear and tear.

**Improper Use and Abuse** - The proper, intended use of this product is described in the Operator's Manual. Using the product in a way not described in the Operator's Manual or using the product after it has been damaged will not be covered under this warranty. Warranty coverage will also not be provided if the serial number on the product has been removed or the product has been altered or modified in any way, or if the product has evidence of abuse such as impact damage or water/chemical corrosion damage.

**Improper Maintenance or Repair** - This product must be maintained according to the procedures and schedules provided in the Operator's Manual, and serviced or repaired using genuine Briggs & Stratton® parts or equivalent. Damage caused by lack of maintenance or use of nonoriginal parts is not covered by warranty.

**Normal Wear and Tear** - Like most mechanical devices, your unit is subject to wear even when properly maintained. This warranty does not cover repairs when normal use has exhausted the life of a part or the equipment. Maintenance and wear items such as cutting blades and brake pads are not covered by warranty due to wear characteristics alone, unless the cause is due to defects in material or workmanship.

**Other Exclusions** - This warranty excludes damage due to accident, abuse, modifications, alterations, improper servicing, freezing or chemical deterioration. Attachments or accessories that were not originally packaged with the product are also excluded. There is no warranty coverage on equipment used for primary power in place of utility power or on equipment used in life support applications. This warranty does not include used, reconditioned, second-hand, or demonstration equipment. This warranty also excludes failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.

80123456 Revision A



# Índice de contenidos:

Gracias.....	26
Información general .....	26
Etiqueta de identificación.....	26
Seguridad del operador.....	27
Características y controles.....	30
Operación.....	31
Mantenimiento.....	40
Solución de problemas.....	48
Especificaciones.....	49
Piezas y accesorios.....	49
Garantía.....	50

## Gracias

Gracias por comprar este producto Ferris® de calidad. Nos complace que confíe en la Ferris® marca. Si se usa y se le da mantenimiento según las instrucciones en los manuales, este producto le proporcionará muchos años de servicio confiable.

El Manual del operador contiene información de seguridad para que usted conozca los peligros y riesgos propios de la unidad y sepa cómo evitarlos. Este producto está diseñado para utilizarse tal y como se describe en el Manual del operador y no puede usarse para ningún otro fin. Es importante que lea y comprenda perfectamente las instrucciones de este manual antes de intentar arrancar o usar este equipo. **Conserve estas instrucciones originales para futuras consultas.**

Este producto requiere un montaje final que se describe en las instrucciones de montaje. Asegúrese de seguir completamente las instrucciones antes del uso. Si necesita ayuda con el montaje, la operación o el mantenimiento del producto, comuníquese con su distribuidor de servicio autorizado local o visite [ferrismowers.com](http://ferrismowers.com).

## Información general

Es posible que su producto tenga un aspecto diferente al de las imágenes que se muestran. Se hace referencia a *IZQUIERDA* y *DERECHA* desde la posición del operador.

Todas las traducciones de este documento provienen del archivo fuente en inglés.

Recicle todos los cartones, cajas y baterías según lo especifiquen las regulaciones gubernamentales.

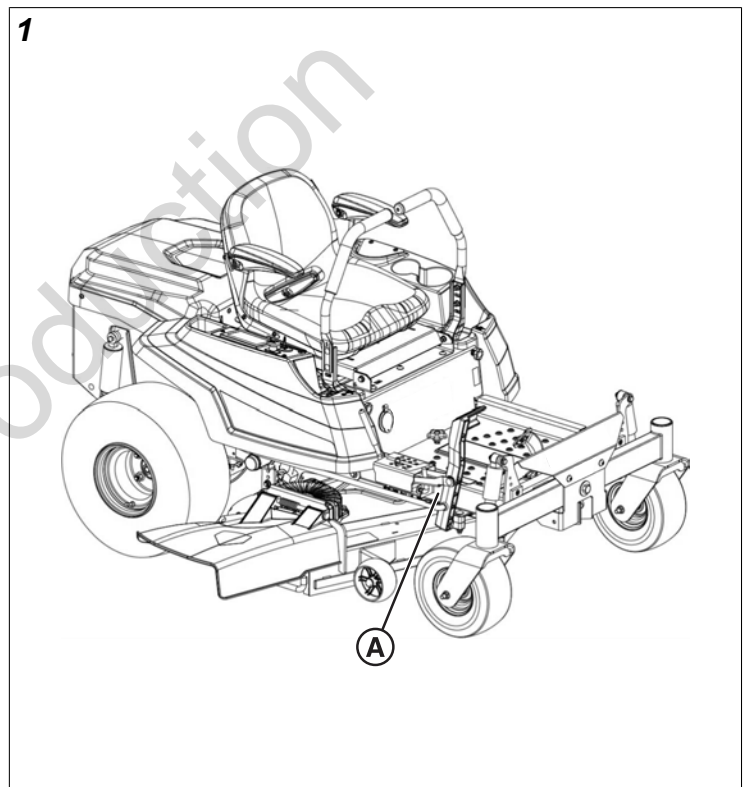


### ADVERTENCIA

Este producto contiene sustancias químicas que el estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Etiqueta de identificación

Localice la etiqueta de identificación del producto (A) como aparece en la Figura 1.



Registre el número de su modelo y el número de serio en el espacio provisto para fácil acceso.


Número de modelo del producto:	
Número de serie del producto:	
Fecha de compra:	
Lugar de compra:	


Cuando se comunique con su distribuidor autorizado para pedir piezas de repuesto, servicio o información, usted DEBE tener estos números.


La lista de partes ilustradas de esta máquina se puede descargar desde ferrismowers.com. Provea el modelo y número de serie cuando pida piezas de repuesto.


## Seguridad del operador

### Símbolo de alerta de seguridad y palabras de señalización

The safety alert symbol  identifies safety information about hazards that can result in personal injury. A signal word (**DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**) is used with the alert symbol to indicate the likelihood and the potential severity of injury. Also, a hazard symbol can be used to show the type of hazard.






 **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.


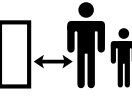



 **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in death or serious injury.

 **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in minor or moderate injury.

**NOTICE** Indicates information can be important but not hazard-related.

### Símbolos de seguridad y significados

Símbolo	Significado
	Información de seguridad sobre los riesgos que pueden provocar lesiones físicas.
	Lea y entienda el Manual del operador antes de operar o reparar la unidad.
	Retire la llave y lea el Manual del operador antes de reparar la unidad.
	Peligro de vapores tóxicos
	Pare

Símbolo	Significado
	Peligro de incendio
	Peligro de explosión
	Peligro de descarga eléctrica
	Superficie caliente
	Mantenga a los niños alejados
	Mantenga una distancia segura
	Piezas móviles
	Peligro de objetos expulsados
	llevar puesta la protección para los ojos
	
	Sustancia química peligrosa
	Peligro de amputación

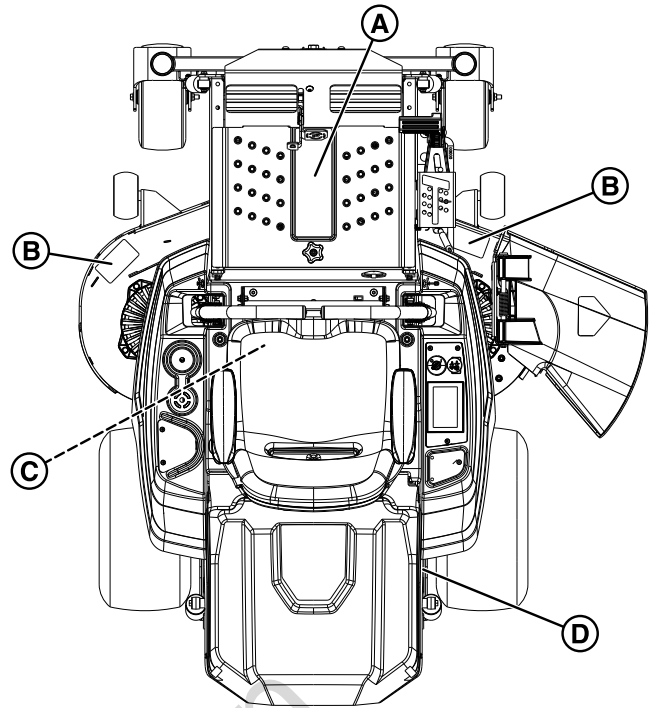
Símbolo	Significado
	Peligro de vuelco
	Peligro de desmembramiento
	Sustancia corrosiva
	No sumerja este producto en agua
	Límite de temperatura
	Mantener alejado de las llamas abiertas
	No debe recibir mantenimiento por parte de los usuarios
	No lave la unidad con lavador a presión
	No permita que entre agua en los componentes eléctricos o electrónicos

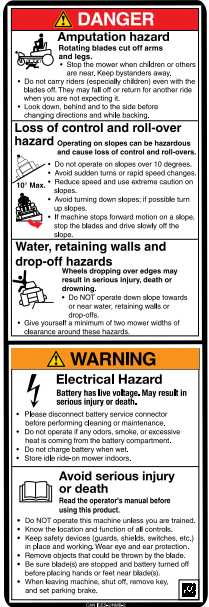

## Calcomanías de seguridad


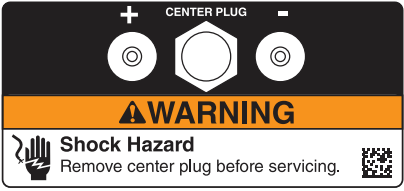
Antes de operar su unidad, lea y comprenda las siguientes calcomanías de seguridad. Compare la Figura 2 con la tabla a continuación. Las advertencias y precauciones son para su seguridad. Para evitar lesiones físicas o daños en la máquina, lea atentamente y cumpla con todas las indicaciones de las calcomanías de seguridad.

Si alguna de las calcomanías de seguridad se daña o se gasta y no se puede leer, ordene calcomanías de reemplazo a su distribuidor local.

2



<p><b>A</b></p> <p>Calcomanía, Seguridad principal</p>	
<p><b>B</b></p> <p>Calcomanía, Peligro, Objetos arrojados</p>	

C	Calcomanía, Advertencia, Voltaje vivo (ubicada debajo del asiento)	
D	Calcomanía, Advertencia, Conector central de la batería	

### ADVERTENCIA

No utilice el equipo si la batería se sumerge en agua o si entra agua en la batería o en los conectores. Póngase en contacto con un distribuidor de servicio de baterías autorizado para obtener instrucciones.

### ADVERTENCIA

Los electrolitos de la batería pueden causar ceguera y quemaduras. NO utilice la batería si hay daños, fugas o quemaduras presentes. NO utilice la batería si oye ruidos extraños, ve humo o percibe olores. No use la batería si la carcasa está agrietada, cortada, abultada, deformada o dañada.

## Mensajes de seguridad

### Advertencias del tractor y el cortacésped

#### ADVERTENCIA

Lea, comprenda y obedezca todas las instrucciones y advertencias en el Manual del operador y de todos los demás manuales asociados, así como de la máquina, la batería y los aditamentos, antes de operar esta máquina. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad incluidas en este manual y en todos los otros manuales y en el equipo podría provocar la muerte o lesiones graves.

- Solo permita que operadores responsables, capacitados, familiarizados con las instrucciones y físicamente aptos operen la máquina.
- No opere la unidad si está bajo los efectos del alcohol o las drogas.
- Use gafas de seguridad y calzado cerrado.
- No coloque las manos o los pies cerca de piezas giratorias o debajo de la máquina. Manténgase lejos de la abertura de descarga en todo momento.
- Mantenga la máquina en buenas condiciones de funcionamiento. Cambie las piezas desgastadas o dañadas.
- Tenga cuidado cuando repare las cuchillas. Envuelva las cuchillas o use guantes. Reemplace las cuchillas dañadas. No repare ni altere las cuchillas.
- Use rampas de ancho completo cuando cargue y descargue una máquina para el transporte.
- Ver el aditamento o accesorio para conocer los pesos o contrapesos adecuados de las ruedas.
- Mantenga la máquina libre de hierba, hojas u otro material no deseado.

### Advertencias sobre la batería

#### ADVERTENCIA

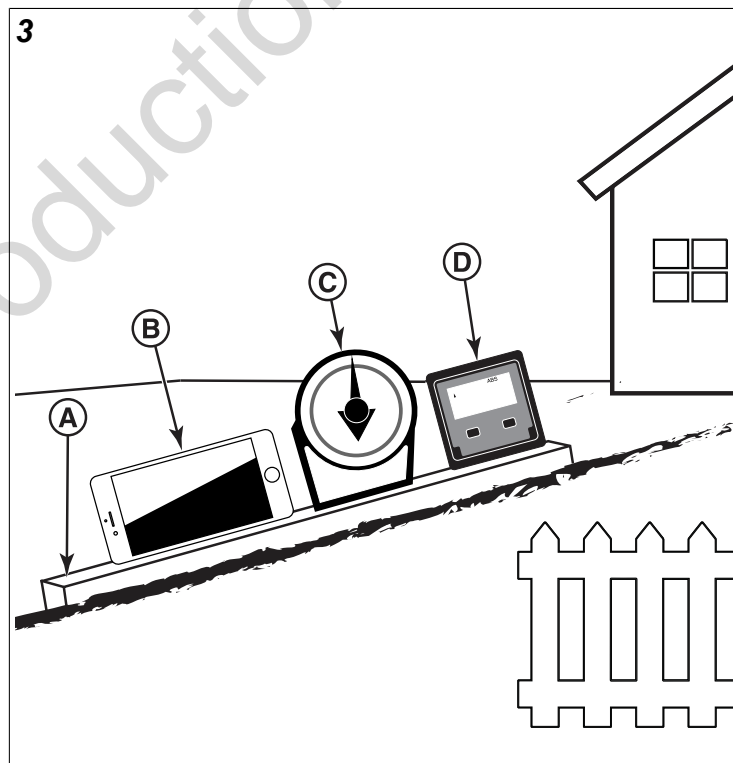
Utilice y mantenga la batería en un área con buena circulación de aire, lejos de chispas, llamas abiertas o calor excesivo.

## Guía de identificación de pendientes

### ADVERTENCIA

No opere la máquina en pendientes de más de 10 grados.

Puede medir la pendiente de una superficie del césped con un teléfono inteligente (B, Figura 3) o con una herramienta de medición de ángulos (C y D).



- **Teléfono inteligente:** Muchos teléfonos inteligentes (B) cuentan con un inclinómetro ubicado debajo de la aplicación de brújula. Puede también buscar en una tienda de aplicaciones una aplicación de inclinómetro.
- **Herramientas de medición de ángulos:** Las herramientas de medición de ángulos están disponibles en ferreterías locales o en Internet. Las herramientas de medición de ángulos también se conocen como inclinómetros, transportadores, medidores de ángulos o calibradores de ángulos. Puede utilizar herramientas de medición de ángulos de tipo dial (C) o digital (D).

Lea y obedezca siempre las instrucciones de uso suministradas con la herramienta de medición de ángulos.

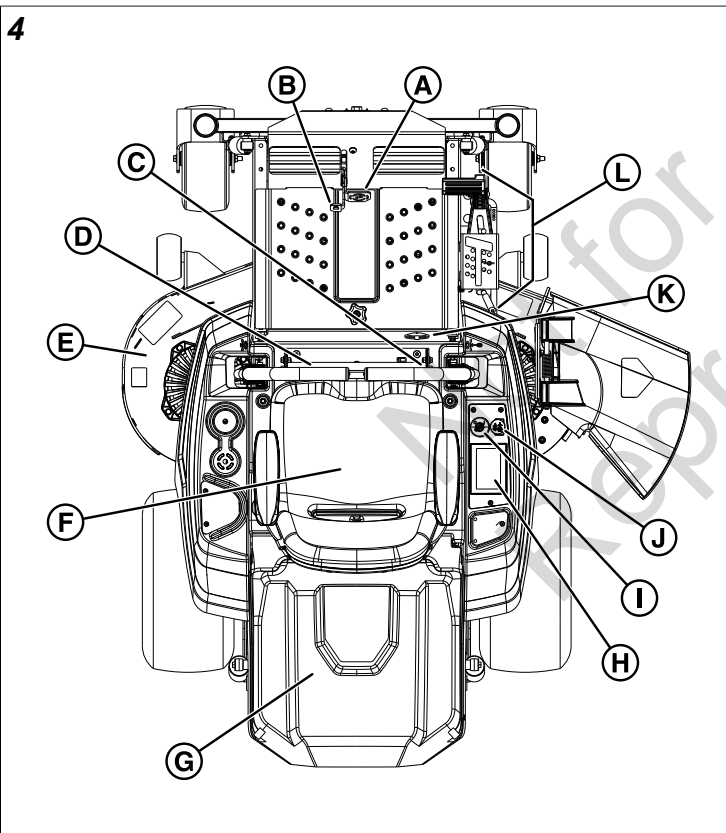
1. Coloque un borde recto de dos (2) pies (A) o una pieza de metal recta a lo largo de la parte más empinada de la pendiente del césped.
2. Coloque la placa hacia arriba y hacia abajo de la pendiente.
3. Coloque el teléfono inteligente o la herramienta de medición de ángulos sobre un borde recto. Lea el ángulo en grados. Esta es la pendiente de su césped.

### AVISO

En el paquete de documentación del producto se incluye una guía de papel para la identificación de pendientes. También la puede descargar del sitio web del fabricante.


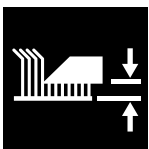
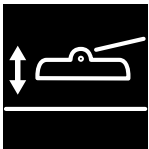

## Características y controles

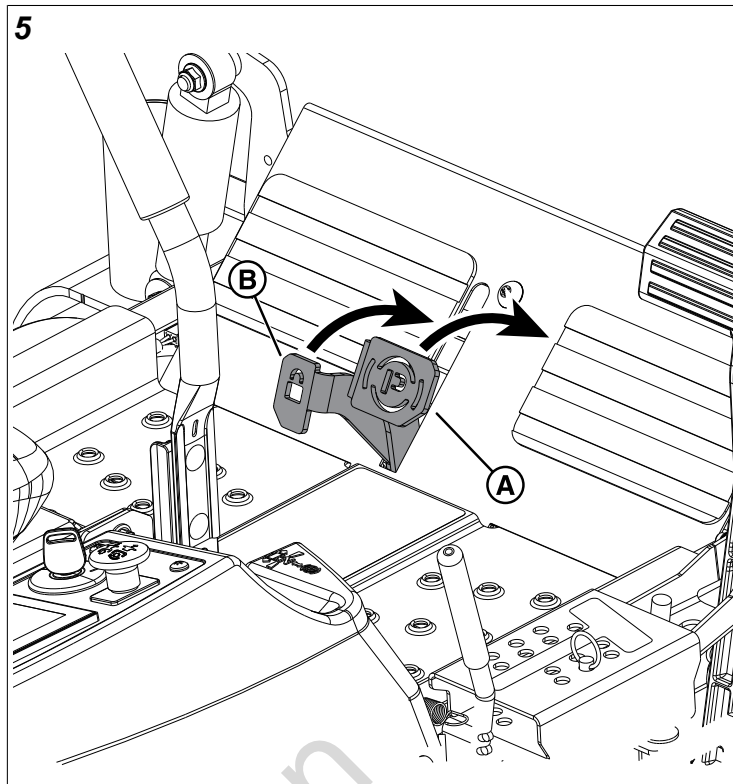
Compare las características y controles en la Figura 4 con la siguiente tabla.



Ref.	Descripción	Ícono(s)	Función/Operación
A	Freno de estacionamiento		Acciona el freno de estacionamiento. Véase <i>Operación &gt; Operación del freno de estacionamiento.</i>

Ref.	Descripción	Ícono(s)	Función/Operación
B	Bloqueo del freno de estacionamiento		Bloquea el freno de estacionamiento. Véase <i>Operación &gt; Operación del freno de estacionamiento.</i>
C	Palanca de control de velocidad de desplazamiento derecha		Controla la velocidad y la dirección de la rueda de transmisión derecha. Véase <i>Operación &gt; Operación de la palanca de control de velocidad de desplazamiento.</i>
D	Palanca de control de velocidad de desplazamiento izquierda		Controla la velocidad y la dirección de la rueda de transmisión izquierda. Véase <i>Operación &gt; Operación de la palanca de control de velocidad de desplazamiento.</i>
E	Cortacésped	--	Contiene las cuchillas de cortacésped.
F	Asiento del operador		Véase <i>Mantenimiento &gt; Ajuste del asiento.</i>
G	Compartimiento de la batería	--	Contiene la batería.
H	Consola de visualización/control		Muestra información crítica sobre el tractor y la cubierta del cortacésped. También controla la velocidad de desplazamiento y los ajustes de velocidad de las cuchillas del cortacésped. Véase <i>Operación &gt; Consola de visualización/control.</i>
I	Interruptor de llave	 	Enciende y apaga la unidad. Requiere llave. Véase <i>Operación &gt; Arranque de la unidad.</i>

Ref.	Descripción	Ícono(s)	Función/ Operación
J	Interruptor de la TDF		Engancha y desengancha las cuchillas del cortacésped. Véase <i>Operación</i> > <i>Operación del interruptor de la TDF</i> .
K	Puerto de carga	--	Punto de conexión para la fuente de carga de la batería. Véase <i>Operación</i> > <i>Carga de la batería</i> .
L	Pedal de elevación de la plataforma, pasador de ajuste de altura de corte y palanca de bloqueo de elevación de la plataforma		Ajusta la altura de corte. Véase <i>Operación</i> > <i>Ajuste de altura de corte</i> .
			
			



### Operación de la palanca de control de velocidad de desplazamiento

Las palancas de control de la velocidad de desplazamiento (A, Figura 6) controlan la velocidad de desplazamiento y la dirección de la unidad.

B - ARRANQUE/ESTACIONAR - Mueva las palancas completamente hacia fuera.

C - Neutro ('N') (mostrado) - Mueva las palancas completamente hacia dentro.

D - Velocidad de desplazamiento hacia delante - Mueva las palancas hacia delante desde la posición Neutro ('N').

E - Velocidad de desplazamiento en retroceso - Mueva las palancas hacia atrás desde la posición Neutro ('N').

Esta es una descripción muy básica. Véase *Operación de conducción* para obtener instrucciones detalladas sobre cómo utilizar las palancas de control de velocidad de desplazamiento para conducir la unidad.

## Operación

### Operación de control

#### Funcionamiento del freno de estacionamiento

El freno de estacionamiento (A, Figura 5) impide que la unidad se mueva de forma no deseada.

##### Para activar:

- Presione completamente el freno de estacionamiento (A, Figura 5) y el bloqueo del freno de estacionamiento (B) a la vez y, a continuación, suelte ambos lentamente.

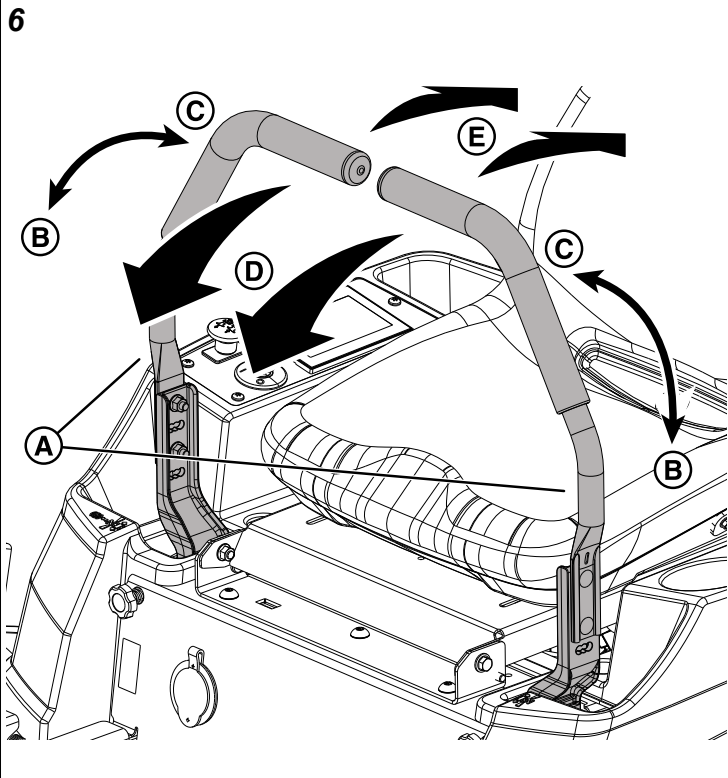
##### Para desactivar:

- Presione completamente el freno de estacionamiento (A, Figura 5) solamente, luego suéltelo lentamente. El bloqueo del freno de estacionamiento (B) está tensado por resorte y desbloquea automáticamente el freno de estacionamiento.

#### AVISO

El freno de estacionamiento también puede utilizarse como freno de emergencia. Utilice únicamente el freno de estacionamiento (A) cuando esté en movimiento. No accione el bloqueo del freno de estacionamiento (B) hasta que se haya detenido el movimiento.





### Ajuste de altura de corte

El pedal de ajuste de la altura de corte ajusta la altura de corte del cortacésped. Véase *Especificaciones* para conocer el rango del ajuste de la altura de corte.

Para ajustar la altura de corte:

1. Pise a fondo el pedal de ajuste de la altura de corte (A, Figura 8) hasta que la varilla de liberación de transporte (B) asegure la cubierta en la posición más alta (posición de transporte).
2. Retire el pasador (C, Figura 8) del soporte de ajuste, e instálelo en el orificio deseado.

### AVISO

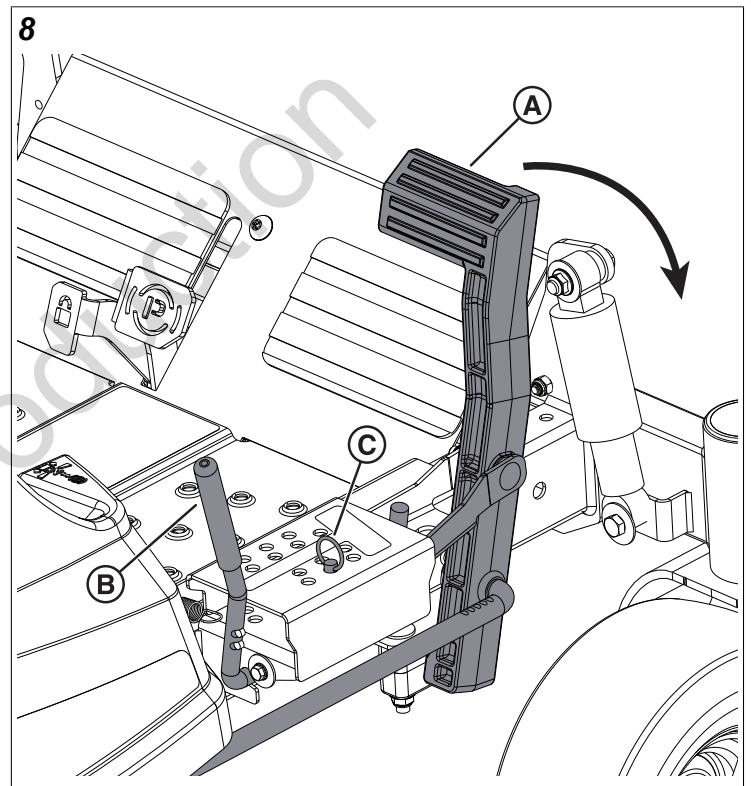
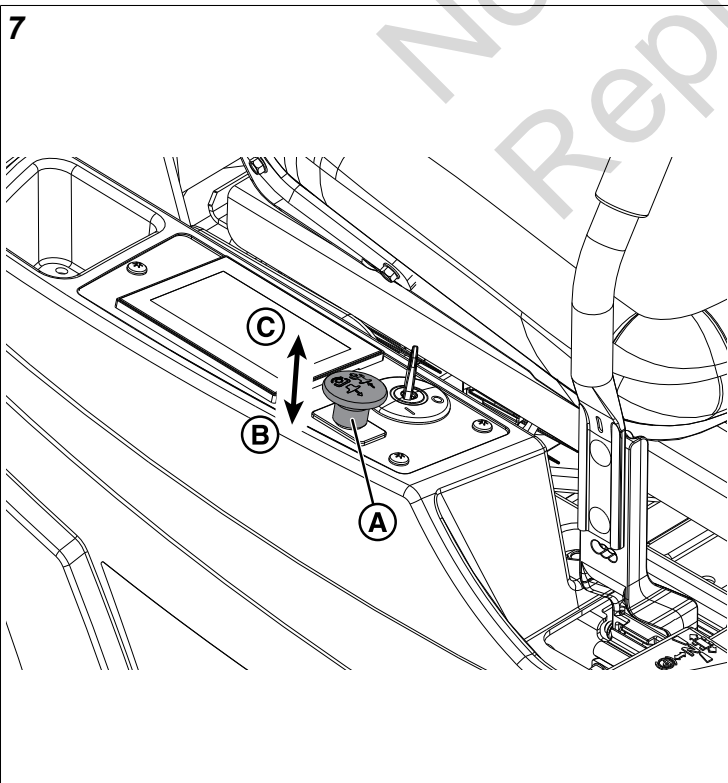
Asegúrese de que el pasador esté instalado en los orificios de las placas superior e inferior del soporte de ajuste.

3. Pise el pedal de ajuste de la altura de corte, mueva la varilla de liberación de transporte hacia afuera y suelte lentamente el pedal hasta que descansa contra el pasador.

### Operación del interruptor de la TDF

El interruptor de la TDF (A, Figura 7) engancha (activa) y desengancha (desactiva) las cuchillas del cortacésped.

- Para desenganchar (apagar) las cuchillas del cortacésped, presione hacia abajo el interruptor (B).
- Para enganchar las cuchillas del cortacésped tire hacia arriba del interruptor (C).



### Área de funcionamiento

1. Conozca el área donde operará el cortacésped.



2. Asegúrese de que el área esté libre de material no deseado que las cuchillas puedan recoger y arrojar.



Esta máquina puede arrojar objetos que podrían lesionar a los transeúntes o causar daños a instalaciones.

- No opere la máquina sin que la totalidad del recogedor de césped, el conducto de descarga u otros dispositivos de seguridad estén colocados y funcionando de manera apropiada. Verifique con frecuencia en busca de signos de desgaste o deterioro, y realice reemplazos según sea necesario.
  - Elimine del área de funcionamiento cualquier objeto que pudiera ser arrojado u ocasionar interferencia en el funcionamiento de la máquina.
3. Tenga en cuenta todas las pendientes y puntos de descenso.



El funcionamiento en pendientes, cerca del agua o puntos de descenso puede causar pérdida del control y vuelco.

- Evite realizar giros cuando se conduce pendiente abajo; si es posible gire cuesta arriba.
- Disminuya la velocidad y tenga cuidado en las pendientes.
- No opere la unidad sobre pendientes de más de 10 grados, lo que equivale a 3,5 pies de elevación por 20 pies de longitud.
- No opere bajando pendientes hacia o cerca del agua, muros de contención o puntos de descenso.
- Manténgase a una distancia mínima equivalente al ancho de dos cortacésped del agua, paredes de retención o puntos de descenso.
- No corte el césped cuando esté húmedo.
- No opere la máquina en ninguna condición en donde dude de la tracción, la dirección o la estabilidad. Los neumáticos podrían deslizarse incluso si se detienen las ruedas.
- No arranque ni se detenga en pendientes.
- No haga cambios repentinos en la velocidad o en la dirección.
- Realice los giros de forma lenta y gradual.
- Sea cuidadoso al operar la máquina con un recogedor de césped u otros aditamentos. Pueden afectar la estabilidad de la máquina.
- Obedezca las instrucciones del fabricante en cuanto a los límites de peso para equipos remolcados y remolque en pendientes. Consulte *Equipos remolcados*.

4. Asegúrese de que no haya transeúntes ni niños cerca del área de operación.



Esta cortacésped tipo tractor es capaz de amputar manos y pies.

- Detenga la cortacésped cuando haya niños u otras personas cerca.
- Mantenga a los niños fuera del área de funcionamiento y bajo la supervisión de un adulto.
- Nunca lleve pasajeros, especialmente niños, incluso con las cuchillas detenidas. Pueden caerse y resultar heridos de gravedad o interferir con la operación segura de la máquina. Los niños que han montado en una podadora en el pasado pueden aparecer repentinamente en la zona en la que está cortando el césped para que los lleve y pueden caerse o ser atropellados por la máquina.
- Tenga cuidado al acercarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan bloquear la visión.

## Pruebas del sistema de interbloqueo de seguridad



NO opere la máquina si no hay ningún interbloqueo o dispositivo de seguridad instalado y que funcione correctamente. Comuníquese con su distribuidor inmediatamente si necesita ayuda. NO intente desactivar, modificar o eliminar ningún dispositivo de seguridad.

### Prueba 1 - La unidad estará lista para operar/cortar si:

- El operador está sentado en el asiento del operador, Y
- El freno de estacionamiento está activado, Y,
- Las palancas de velocidad de desplazamiento están en las posiciones de ARRANQUE/ESTACIONAR.

### Prueba 2 - La unidad no estará lista para operar si:

- El operador no está en asiento del operador, O,
- El freno de estacionamiento está desactivado, O,
- Las palancas de velocidad de desplazamiento no están bloqueadas en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.

### Prueba 3 - Las cuchillas deben apagarse y la máquina debe detenerse si:

- El operador abandona el asiento del operador.

### Prueba 4: Verificar el tiempo de detención de la cuchilla del cortacésped

Las cuchillas y la correa de transmisión del cortacésped deben detenerse por completo al cabo de los cinco segundos siguientes al APAGADO del interruptor de la TDF. Si las cuchillas del cortacésped no se detienen al cabo de cinco segundos, consulte a su distribuidor.

## Antes de que arranque la unidad

- Realice una inspección de la unidad en busca de componentes dañados o desgastados. Si los encuentra, consulte a su distribuidor antes de ponerla en operación.
- Asegúrese de que las llantas tengan la presión de inflado correcta. Véase *Mantenimiento > Verificación de la presión de las llantas*.
- Asegúrese de que la desconexión de servicio de la batería esté conectada. Véase *Mantenimiento > Desconexión de servicio de la batería*.
- Asegúrese de que la batería esté suficientemente cargada. Véase *Carga de la batería*.

## Carga de la batería

### ADVERTENCIA

Utilice el cargador incorporado únicamente para cargar la batería. Los cargadores no aprobados pueden provocar una falla en la batería, incendio o explosión.

### AVISO

La temperatura ambiente de carga recomendada es de 32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C).

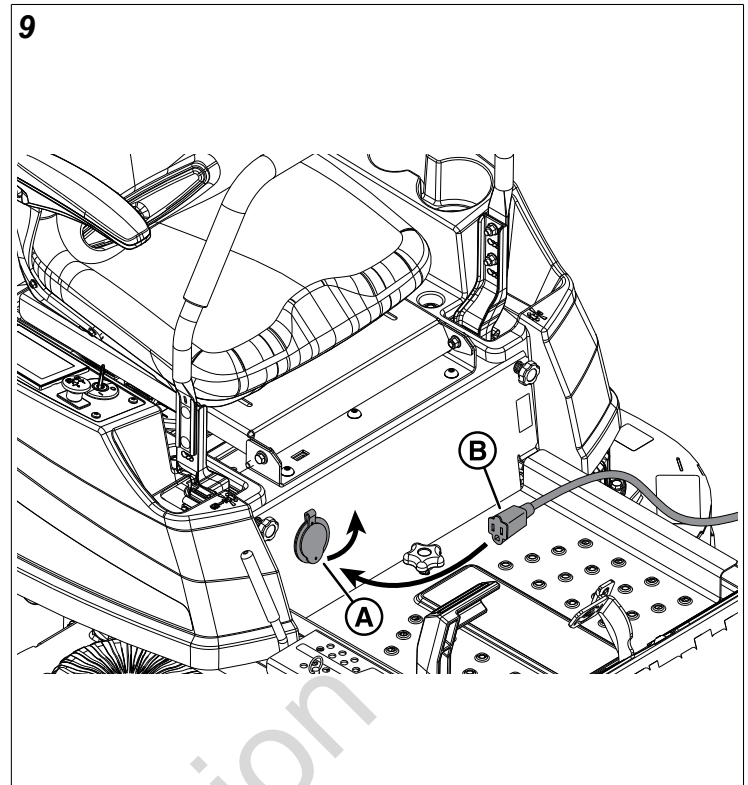
NO descargue ni cargue la batería fuera del rango de temperatura especificado, o la batería puede degradarse rápidamente.

La unidad cuenta con un cargador de batería integrado. Para cargar la batería:

1. Abra la cubierta del puerto de carga (A, Figura 9).
2. Conecte un cable de alimentación de AC de 110 voltios correctamente clasificado (B, Figura 9) al puerto de carga. Se recomienda un cable de 3 conductores, calibre 12 AWG, en buen estado eléctrico y lo más corto posible, 7,6 m (25 pies) como máximo.
3. Conecte el cable de alimentación a una fuente de alimentación externa de 110 Voltios AC.
4. Se recomienda una carga durante la noche. (El cargador de batería se apagará cuando la carga esté completa).

**NOTA:** Puede supervisar el progreso de la carga a través de la Consola de visualización/control Véase *Consola de visualización/control*.

5. Desconecte el cable de alimentación y cierre la cubierta del puerto de carga cuando la carga esté completa.



## Arranque la unidad

### ADVERTENCIA

- Si no comprende cómo funciona un control específico, o todavía no ha leído detenidamente la sección Características y controles, hágalo ahora.
- NO intente operar el tractor sin antes familiarizarse con la ubicación y el funcionamiento de todos los controles.

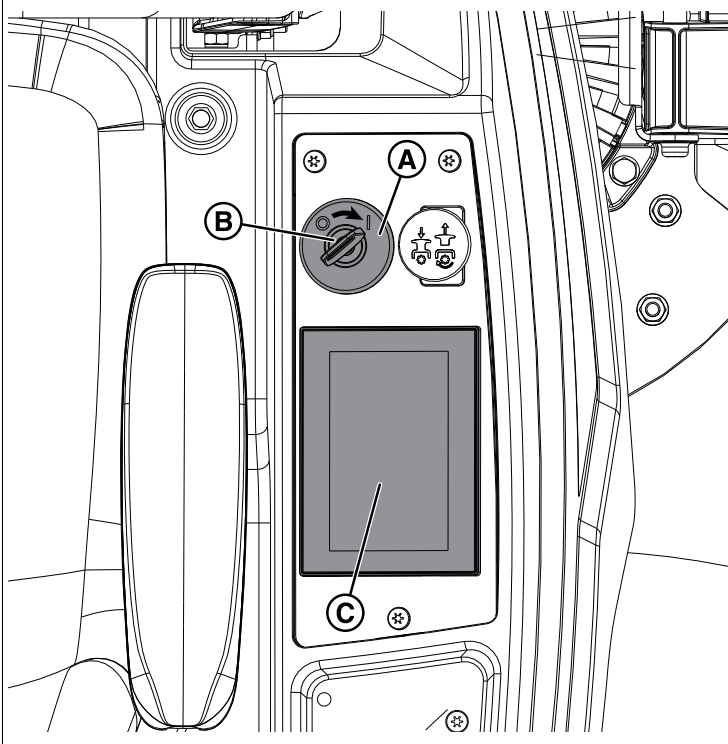
1. Asegúrese de que:
  - El operador esté sentado en el asiento del operador, y
  - El freno de estacionamiento esté accionado y bloqueado, y
  - Las palancas de control de velocidad de desplazamiento estén en la posición ARRANQUE/ ESTACIONAR.

Véase también *Verificaciones del sistema de interbloqueo de seguridad y Consola de visualización/control*.

2. Inserte la llave (B, Figura 10) en el interruptor de llave (A).
3. Gire la llave hacia la posición de ENCENDIDO. La consola de visualización/control (C, Figura 10) se encenderá. Véase *Consola de visualización/control*. Sonará una alarma para indicar que la unidad está lista para operar.

**En caso de emergencia, detenga la unidad, apáguela y retire la llave. Véase *Detención de la unidad*.**

10



- Ventana central (B) - Muestra el tiempo de funcionamiento estimado. \*
- Icono Rueda (C) - Toque para recorrer tres rangos de velocidad de desplazamiento (Baja, Media, Alta).
- Icono Cuchilla (D) - Toque para cambiar entre las tres velocidades fijas de las cuchillas del cortacésped (Baja, Media, Alta).
- Barra de Menú (E) -
  - Ícono Inicio - Toque para acceder a la pantalla de conducción principal.
  - Icono Engranaje - Toque para acceder a la pantalla de Ajustes. Véase *Pantalla de ajustes*.
- Horómetro (F) - Muestra el número total de horas de operación de la unidad.

**NOTA:** La barra de menús y el horómetro aparecen en todas las pantallas.

**NOTA:** \* El tiempo de funcionamiento estimado se verá afectado por la velocidad de desplazamiento y la velocidad de las cuchillas. Para obtener el mejor tiempo de funcionamiento, utilice la velocidad de desplazamiento y la velocidad de las cuchillas más bajas que permitan las condiciones de corte.

## Detención de la unidad

1. Mueva la palanca de velocidad de desplazamiento a la posición del medio (o a la posición neutra "N") para detener el movimiento del tractor. Mueva las palancas hacia afuera para bloquearlas en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.
2. Accione y bloquee el freno de estacionamiento. Véase *Operación del freno de estacionamiento*.
3. Desenganche las cuchillas del cortacésped (si están enganchadas) empujando hacia abajo el interruptor de la TDF.
4. Gire el interruptor de llave a la posición APAGADO y retire la llave.  
Después de girar el interruptor de llave a la posición de apagado, la consola de visualización indicará que la unidad se está apagando. Esto puede tardar un momento.

## Consola de visualización/control

La consola de visualización/control se enciende al arrancar la unidad. Véase *Arranque de la unidad*.

**NOTA:** Las pantallas de visualización pueden diferir de las que se muestran.

### Pantalla de conducción - Principal (Figura 11)

Pantalla de conducción principal mostrada durante la operación normal.

- Icono Batería (A) - Muestra el estado de carga actual

**NOTA:** Cuando carga la batería, el icono Batería muestra el progreso de la carga.

11



### Pantalla de conducción - Interbloques (Figura 12)

La sección central de la pantalla (A) muestra los tres requisitos de interbloqueo:

- El operador debe estar sentado en el asiento del operador, y
- El freno de estacionamiento debe estar accionado, y
- Las palancas de velocidad de desplazamiento deben desplazarse hacia fuera hasta la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.

Cada icono de interbloqueo se vuelve azul cuando se cumple ese requisito. (En este ejemplo, el operador no está en el asiento del operador).

Cuando se cumplen los tres requisitos de interbloqueo, la sección central de la pantalla cambia al tiempo de funcionamiento estimado. Véase *Pantalla de conducción - Principal*.

12



### Pantalla de conducción - Alerta de falla del sistema (Figura 13)

Un símbolo de alerta en la parte central de la pantalla (A) informa al operador que se ha producido una falla en el sistema. Toque el símbolo de alerta para identificar la falla del sistema. Véase *Alertas emergentes*. Véase también *Códigos de falla* en la sección *Solución de problemas*.

Una vez resuelta la falla del sistema, apague y reinicie la unidad para borrar la alerta.

13



### Alertas emergentes (Figura 14)

Muestra información crítica como:

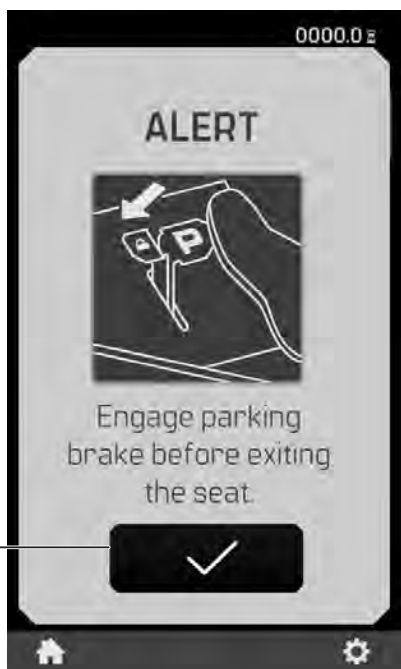
- Alerta de freno de estacionamiento (se muestra) - Accione el freno de estacionamiento.
- Alerta de interruptor de la TDF - Apague el interruptor de la TDF.
- Alerta de baja carga - El estado de carga de la batería es bajo.
- Alerta crítica de baja carga - El estado de carga de la batería es críticamente bajo. La unidad pasa al 'modo Emergencia'. Véase *Modo Emergencia*.
- Alerta de apagado - la unidad se apaga debido a un estado de carga de la batería insuficiente o a un problema de temperatura de la batería. Véase *Modo Emergencia*.
- Alerta de recordatorio de carga: la batería necesita ser cargada.
- Códigos de fallas - Ha ocurrido una falla en el sistema. Véase *Códigos de falla* en la sección *Solución de problemas*.

**NOTA:** Las alertas emergentes se desplazan hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.

**NOTA:** Toque la casilla de verificación (A) en la pantalla de alerta emergente para volver a la pantalla de conducción.



14

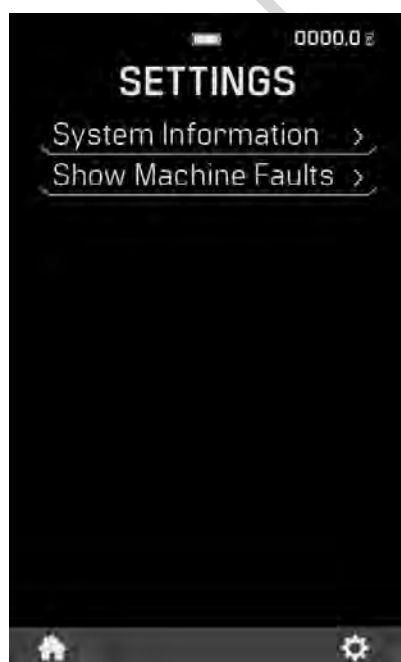


### Pantalla de configuración (Figura 15)

La pantalla de configuración permite al operador acceder a información sobre la unidad:

- Información del sistema - Muestra las versiones actuales del firmware y software de los componentes.
- Mostrar códigos de falla - Muestra cualquier código de falla actual (ver *Códigos de falla* en la sección *Solución de problemas*).

15



## Modo Emergencia (Limp mode)

Si el estado de carga de la batería cae a un nivel críticamente bajo, o si la temperatura de la batería se calienta o se enfría demasiado, una alerta emergente avisará al operador de cualquiera de estas condiciones, y la unidad entrará en 'modo Emergencia'. Consulte la siguiente tabla.

En el modo Emergencia, las cuchillas del cortacésped se desenganchan y el rango de velocidad de desplazamiento se reduce a Bajo. Esto permite al operador llevar la unidad de forma segura a un lugar de carga o, si es necesario, a un lugar que permita que la batería vuelva a su rango de temperatura de funcionamiento normal.

Una vez que la unidad entre en modo Emergencia, solucione inmediatamente el problema identificado en la alerta emergente. De lo contrario, la unidad se apagará.

Condición	La unidad entra en el modo Emergencia *	La unidad se apaga *
Estado de carga de la batería	Por debajo del 10 %	Por debajo del 5 %
Temperatura de la batería	Por debajo de 41 °F (15 °C)/Por encima de 140 °F (60 °C)	Por debajo de 28 °F (2 °C)/Por encima de 142 °F (61 °C)

\* Solo estimaciones. El estado de carga de la batería y la temperatura de la batería se ven afectados por diversas variables.

## Apagado automático

La unidad tiene una función de apagado automático. Al arrancar, la unidad se apagará automáticamente si:

- se deja sin control durante quince minutos (aproximadamente).
- se deja sin control con el freno de estacionamiento accionar y un estado de carga de la batería bajo.

Si se produce un apagado automático, gire el interruptor de llave a la posición APAGADO. La unidad puede ser puesta en marcha de nuevo. Véase *Arranque de la unidad*.

## Operación de conducción

### Práctica de conducción del cortacésped de montar de radio de giro cero

Antes de intentar conducir el cortacésped de montar de radio de giro cero, asegúrese de haber leído la sección *CARACTERÍSTICAS Y CONTROLES* y de comprender la ubicación y la función de todos los controles de la unidad.

Las palancas de control de velocidad de desplazamiento de este cortacésped de montar de radio de giro cero son sensibles. Se necesita práctica para controlar con suavidad y eficacia los movimientos de avance, retroceso y giro de la unidad.

Antes de empezar a cortar el césped, estudie las maniobras de esta sección y familiarícese con la forma en que la unidad acelera, se desplaza y gira.

Para practicar:

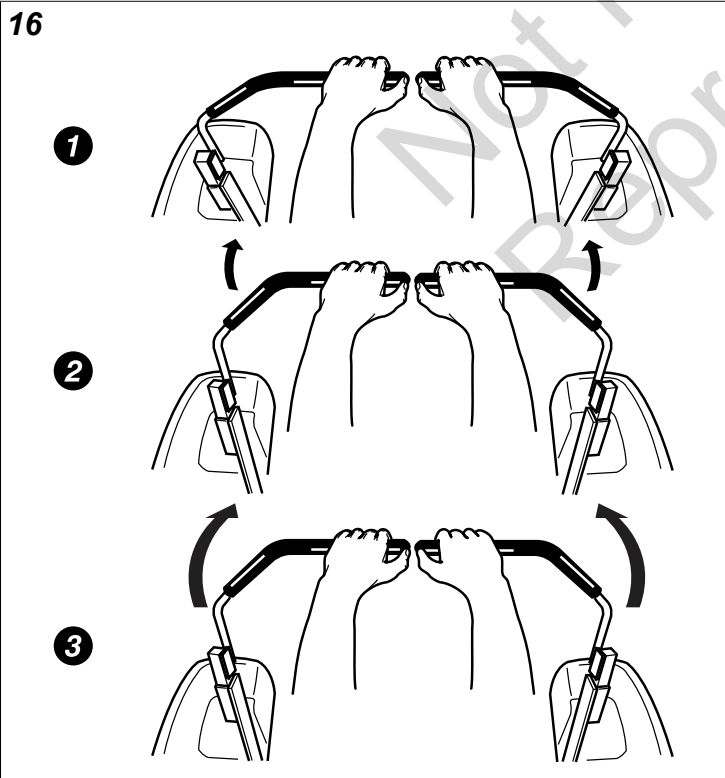
- Encuentre un área uniforme y plana de su césped con mucho espacio para maniobrar.
- Retire objetos, personas y animales.
- Ajuste el rango de velocidad de desplazamiento a Baja (véase *Consola de visualización/control*).
- Comience con la sección *Desplazamiento suave* y, a continuación, siga con las secciones *Básica* y *Avanzada*.
- Gire lentamente para evitar que las llantas patinen y dañen el césped.

### Desplazamiento suave

La forma recomendada de accionar las palancas de control de la velocidad de desplazamiento es la que se muestra en la Figura 16.

1. Ponga las manos en las palancas como se muestra.
2. Mueva gradualmente las palancas hacia delante.
3. Para acelerar, mueva las palancas más hacia delante. (Para reducir la velocidad, mueva las palancas hacia atrás, hacia la posición Neutro ('N')).

**NOTA:** Las palancas de control de velocidad de desplazamiento están tensadas por resorte y, si se sueltan, vuelven automáticamente a la posición Neutro ('N').

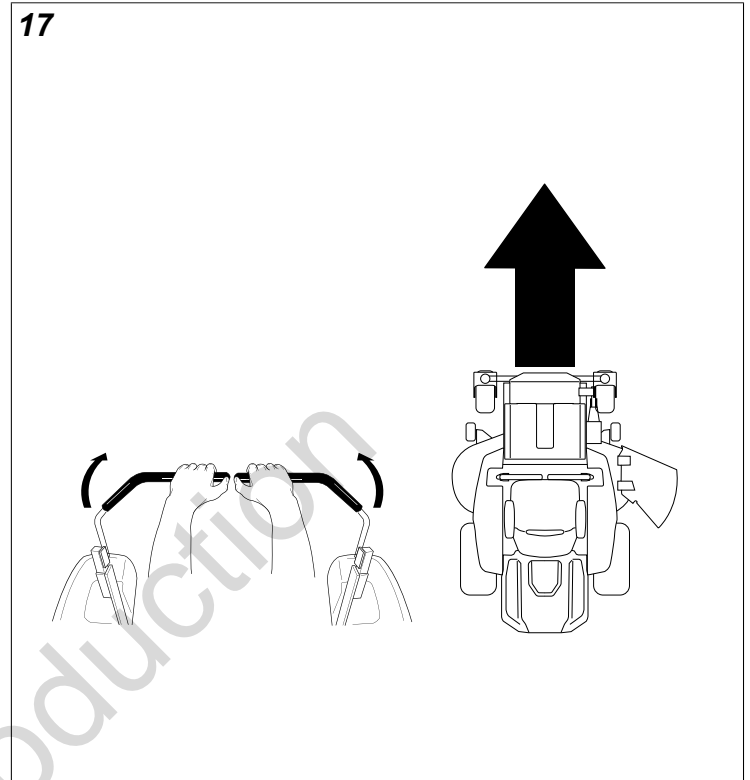


### Operación básica de conducción

#### Desplazamiento hacia adelante (Figura 17)

Mueva gradualmente ambas palancas de control de velocidad de desplazamiento por igual hacia adelante desde la posición Neutro ('N'). Reduzca la velocidad y repita.

**NOTA:** En caso necesario, puede ajustarse la velocidad máxima de desplazamiento hacia adelante para la marcha en línea recta. Véase *Mantenimiento > Ajuste de desplazamiento*.



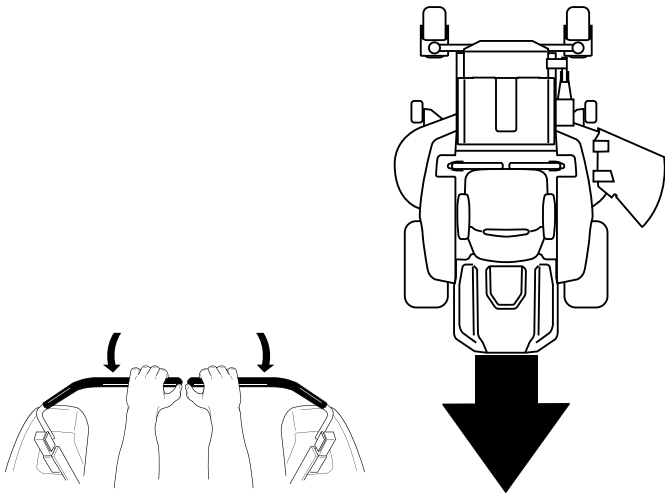
#### Desplazamiento en retroceso (Figure 18)

MIRE HACIA ABAJO Y HACIA ATRÁS y, a continuación, mueva gradualmente ambas palancas de control de velocidad de desplazamiento hacia atrás desde la posición Neutro ('N'). Reduzca la velocidad y repita.

#### AVISO

Practique durante varios minutos antes de intentar dar reversa cerca de objetos. El cortacésped de montar de radio de giro cero hace giros bruscos tanto hacia delante como hacia atrás, y retroceder en línea recta requiere práctica.

18



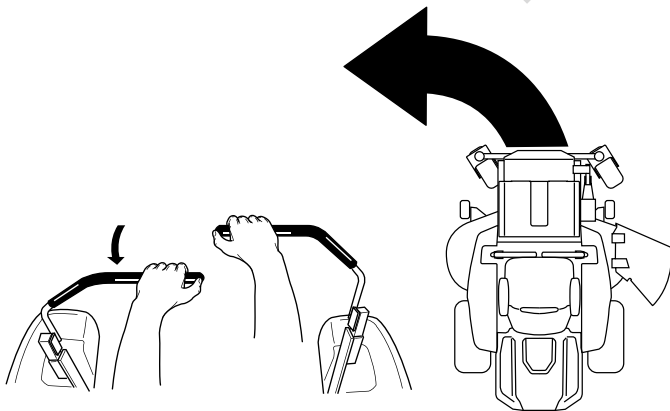
### Giro en una esquina (Figura 19)

A medida que avanza, devuelva gradualmente una palanca de control de velocidad de desplazamiento hacia la posición Neutro ('N'). Repítalo varias veces.

#### AVISO

No devuelva la palanca de control de velocidad de desplazamiento totalmente a la posición Neutro ('N') durante un giro. Esto mantendrá las dos ruedas en movimiento y evitará daños al césped.

19

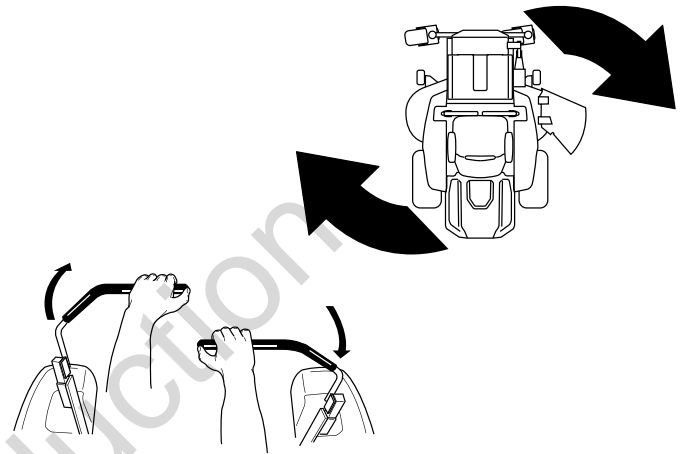


### Giro en el lugar (Radio de giro cero) (Figura 20)

Para girar en el lugar, o 'radio de giro cero', mueva gradualmente una palanca de control de velocidad de desplazamiento hacia adelante desde la posición Neutro ('N'), y la otra palanca hacia atrás desde la posición Neutro ('N'), al mismo tiempo. Repítalo varias veces.

**NOTA:** La distancia que cada palanca de control de velocidad de desplazamiento se desplaza hacia delante o hacia atrás desde la posición Neutro ('N') cambia el 'punto de giro' que usted activa.

20



### Operación de conducción avanzada

#### Ejecutar un radio de giro cero al final de la hilera (Figure 21)

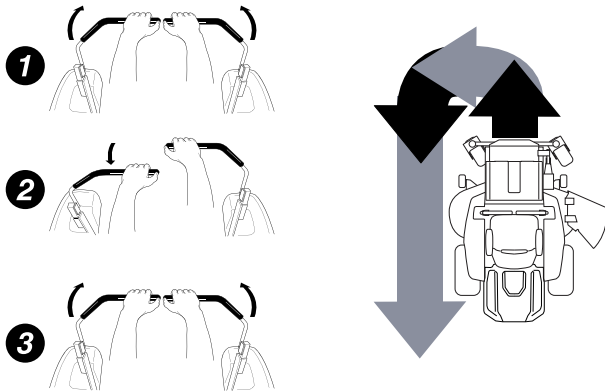
La función 'Radio de giro cero' de su cortacésped de montar de radio de giro cero le permite dar la vuelta al final de una hilera de corte. No es necesario detenerse y realizar un giro de tres puntos para iniciar una nueva hilera.

Por ejemplo, para hacer un radio de giro cero a la izquierda al final de la hilera:

1. Reduzca la velocidad al final de la hilera.
2. Mueva la palanca de control de velocidad de desplazamiento DERECHA hacia delante. Al mismo tiempo, mueva la palanca de control de velocidad de desplazamiento IZQUIERDA de nuevo a Neutro, y luego de vuelta de Neutro.
3. Empiece a cortar el césped hacia delante de nuevo.

Esto hace que el cortacésped gire para solapar la hilera que se acaba de cortar sin necesidad de retroceder.





## Operación de corte del césped

1. Asegúrese de que el operador esté en el asiento del operador, que el freno de estacionamiento esté accionado y que las palancas de control de velocidad de desplazamiento estén fijas en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.
2. Asegúrese de que el interruptor de la TDF esté en la posición APAGADO (abajo).
3. Arranque la unidad. Véase *Arranque de la unidad*.
4. Ajuste la altura de corte del cortacésped a la posición deseada. Consulte *Ajuste de altura de corte*.
5. Ajuste la velocidad de las cuchillas del cortacésped y la velocidad de desplazamiento a las posiciones deseadas. Véase *Consola de visualización/control*.
6. Desactive el freno de estacionamiento. Véase *Operación del freno de estacionamiento*.
7. Enganche las cuchillas del cortacésped: Tire del interruptor de la TDF hacia arriba.
8. Mueva las palancas de velocidad de desplazamiento desde la posición ARRANQUE/ESTACIONAR a la posición Neutro ('N').
9. Inicie la operación de corte de césped Véase *Seguridad del operador y Operación de conducción* para obtener más consejos sobre prácticas seguras de podar el césped y de conducción.
10. Al terminar, desenganche las cuchillas del cortacésped: Presione hacia abajo el interruptor de la TDF.
11. Detenga la unidad. Véase *Detención de la unidad*.

## Aditamento para el remolque

Hay disponible un enganche de remolque como kit accesorio. Consulte a su distribuidor autorizado para obtener más información.

### ADVERTENCIA

#### Peligro de operación no segura

No intente enganchar o arrastrar un remolque sin el kit de accesorios de enganche de remolque recomendado. Se podrían provocar lesiones graves o daño a la unidad.

### ADVERTENCIA

#### Peligro de remolque

Remolcar cargas puede ser peligroso y provocar la pérdida de control.

- El peso bruto máximo del remolque (remolque y carga) es 200 lb (91 kg).
- El peso máximo de la lengua es 20 lb (9.1 kg).
- No opere la máquina en pendientes que tengan más de 5 grados.
- Reduzca la velocidad y tenga precaución en las pendientes.
- No remolque con una embolsadora de césped acoplada.

## Mantenimiento

### Plan de mantenimiento

#### PELIGRO

- Cualquier chispa generada involuntariamente podría causar incendio o descarga eléctrica.
- El arranque accidental puede provocar amputaciones traumáticas o laceraciones.

#### Antes de hacer ajustes o reparaciones:

- Detenga el tractor y retire la llave. Véase *Operación > Detención de la unidad*.
- Desconecte la batería. Véase *Desconexión de servicio de la batería*.
- Use solamente las herramientas correctas.
- No manipule las piezas para aumentar la velocidad de desplazamiento o la velocidad de las cuchillas del cortacésped.
- Las piezas de repuesto deben ser del mismo diseño y deben ser instaladas en la misma posición que las piezas originales. Otras piezas pueden ofrecer un rendimiento deficiente, dañar la unidad y provocar lesiones.

#### Cada 8 horas o diariamente

Realice una verificación del sistema de bloqueo de seguridad

Limpie los residuos del tractor y la cubierta del cortacésped

#### Cada 25 horas o anualmente\*

Realice una verificación del tiempo de parada de las cuchillas del cortacésped

Realice una inspección del tractor y el cortacésped en busca de tornillería suelta
Realice una inspección del cableado y las conexiones eléctricas visibles y accesibles
Realice una verificación de la presión de las llantas
<b>Consulte con el distribuidor anualmente para que</b>
Lubrique el tractor y la podadora
Realice una inspección de las cuchillas de cortacésped **
Realice una inspección de la batería

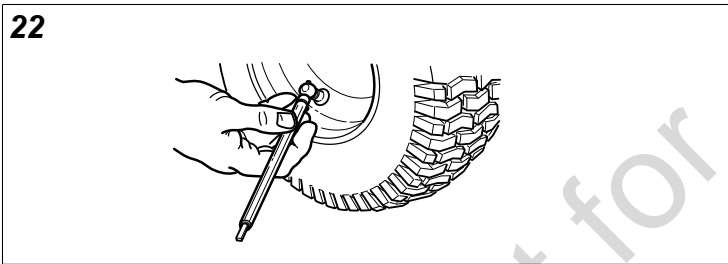
\* Lo que ocurra primero

\*\* Con mayor frecuencia en regiones con suelos arenosos o condiciones muy polvorosas

## Revisión de la presión de los neumáticos

Para obtener el mejor rendimiento de poda y tracción, asegúrese de que la presión de inflado de las llantas sea la correcta (Figura 22). Consulte *Especificaciones*.

**NOTA:** Puede haber una diferencia entre la presión de inflado de las llantas y el "Inflado máximo" que se muestra en los costados de las llantas.



## Verificación del tiempo de parada de las cuchillas del cortacésped

Las cuchillas del cortacésped deben detenerse por completo en un lapso de 5 segundos o menos siguientes al apagado del interruptor de la TDF.

### ADVERTENCIA

#### Peligro de operación no segura

Si las cuchillas del cortacésped no se detienen completamente al cabo de cinco (5) segundos o menos, consulte a su distribuidor.

## Mantenimiento de la batería

### Para cargar la batería:

- Véase *Operación > Carga de la batería*.

### Para desconectar la batería:

- Véase *Desconexión de servicio de la batería*.

## Desconexión del servicio de la batería

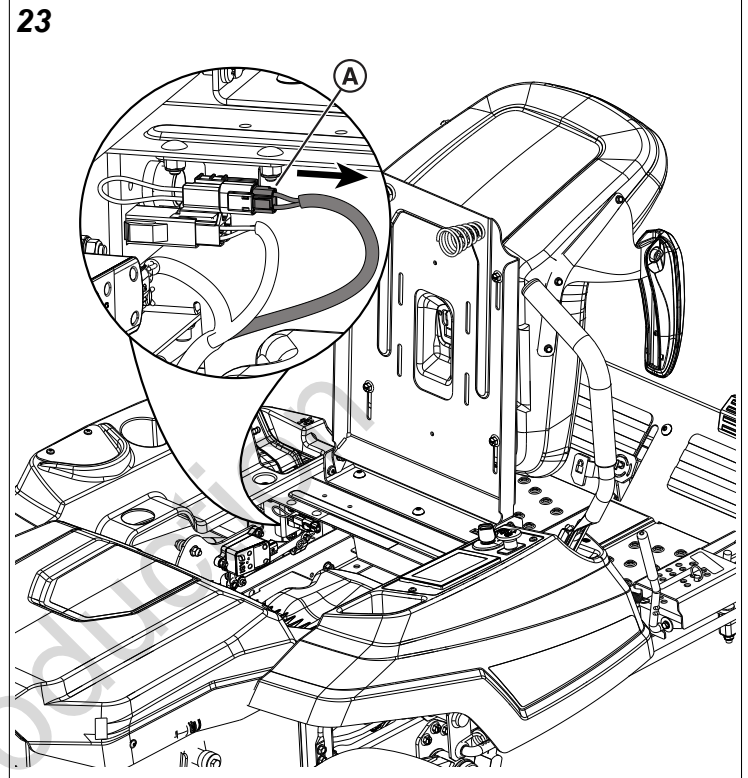
1. Apague la unidad. Véase *Operación > Detención de la unidad*.

2. Levante el asiento del operador.
3. Ubique la desconexión de servicio de la batería (A, Figura 23) debajo del soporte de la bisagra del asiento. Desconecte del arnés principal.

### AVISO

No utilice el conector central de la batería como desconexión de servicio.

4. Asegúrese de conectar la desconexión de servicio de la batería una vez finalizado el mantenimiento/servicio.



## Mantenimiento de la batería

**ADVERTENCIA**

**NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. NO ABRA LA BATERÍA. Comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado de Briggs & Stratton.**

Póngase en contacto con un distribuidor de servicio autorizado para obtener todas las instrucciones de mantenimiento. No desarme la batería con fines de inspección, mantenimiento o reparación. Todo servicio debe llevarse a cabo por parte de un distribuidor de servicio de baterías autorizado. Para encontrar un distribuidor de servicio de baterías autorizado cerca de usted, visite [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com).

## ADVERTENCIA



Los electrolitos de la batería pueden causar ceguera y quemaduras. **NO** utilice la batería si hay daños, fugas o quemaduras presentes. **NO** utilice la batería si oye ruidos extraños, ve humo o percibe olores. No use la batería si la carcasa está agrietada, cortada, abultada, deformada o dañada.

## Eliminación y reciclaje



Las baterías de iones de litio se deben recoger y reciclar aparte de otros residuos. No deseche las baterías de iones de litio como residuos municipales. Póngase en contacto con un distribuidor de servicio de baterías autorizado para obtener instrucciones de eliminación y reciclaje.

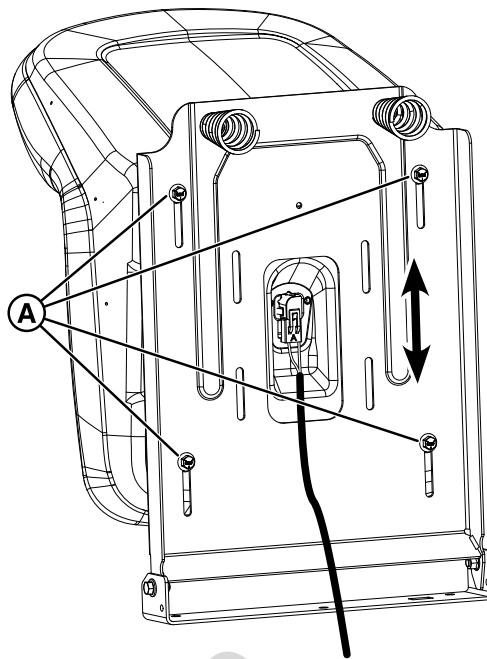
## Ajustes del asiento y de las palancas de control de velocidad de desplazamiento

El asiento y las palancas de control de velocidad de desplazamiento se deben ajustar de modo que estas últimas puedan tener la amplitud de movimiento completo sin tener contacto con las piernas del operador.

### Ajuste del asiento

1. Levante el asiento.
2. Afloje la tornillería de ajuste (A, Figura 24) situados debajo de la base del asiento.
3. Deslice el asiento hacia delante o hacia atrás hasta la posición deseada.
4. Apriete la tornillería a 80 lb-pulg (9 N·m).

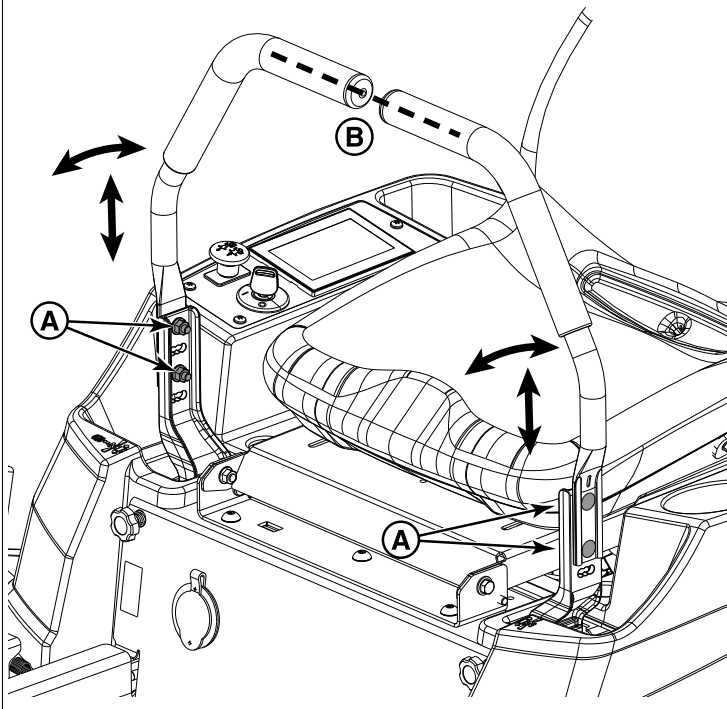
24



### Ajuste de la palanca de control de velocidad de avance

1. Afloje la tornillería de montaje de la palanca de control de velocidad de desplazamiento (A, Figura 25) para ajustar las palancas hacia adelante y hacia atrás.
2. Retire la tornillería para subir o bajar las palancas.
3. Asegúrese de ajustar ambas palancas para que estén alineadas (B, Figura 25).
4. Una vez completado el ajuste, apriete la tornillería a 13 lb-pie (18 N·m).

25



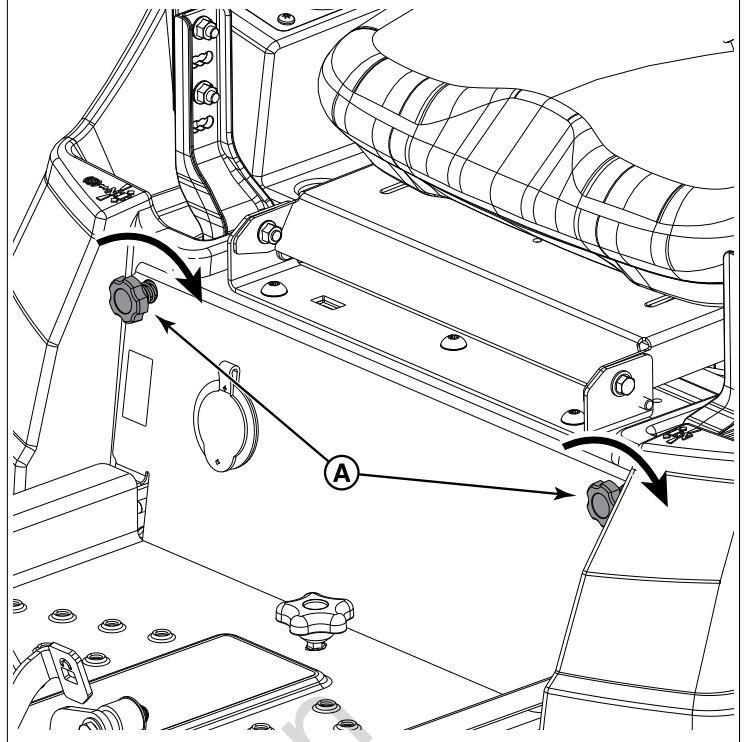
### Ajuste de desplazamiento

Si el tractor se desplaza hacia la derecha o hacia la izquierda cuando las palancas de control de velocidad de desplazamiento se empujan completamente hacia delante, ajuste el desplazamiento del tractor:

**NOTA:** Solo ajuste la velocidad de la rueda que se desplace más rápido.

- Gire la perilla de desplazamiento (A, Figura 26) de la rueda más rápida en el sentido de las agujas del reloj en incrementos de 1/2 vuelta hasta que el tractor se mueva (se desplace) en línea recta:
  - Si el tractor se desplaza hacia la derecha, gire la perilla de desplazamiento hacia la izquierda.
  - Si el tractor se desplaza hacia la izquierda, gire la perilla de desplazamiento hacia la derecha.

26



### Ajuste de la suspensión

Los amortiguadores (A, Figura 27 - se muestra el delantero, el trasero es similar) pueden ajustarse para cambiar la precarga (compresión) que se aplica a los resortes.

Menos precarga:

- Operador de bajo peso
- Conducción más suave y amortiguada
- Ideal para terrenos relativamente planos

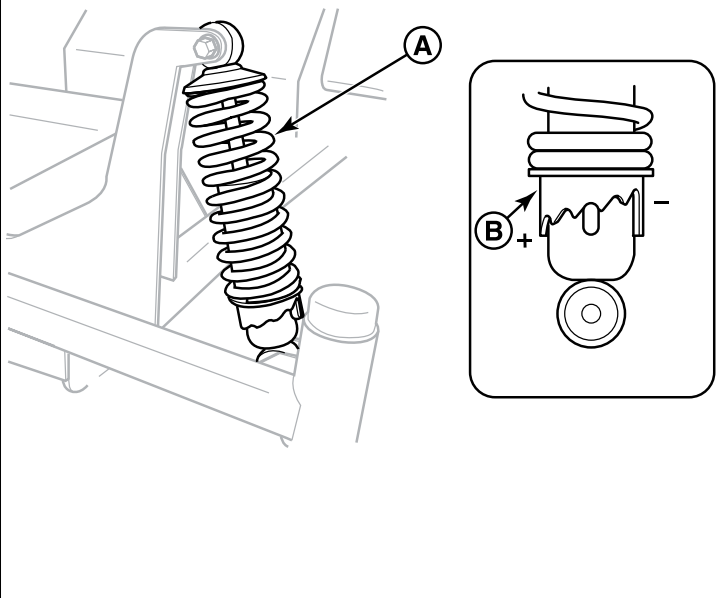
Más precarga:

- Operador de alto peso
- Conducción más rígida y firme
- Mejor maniobrabilidad y mayor estabilidad en terrenos escarpados

Para ajustar la precarga del resorte:

1. Estacione la unidad en una superficie plana. Desconecte la TDF, mueva las palancas de control de velocidad de desplazamiento en la posición ARRANQUE/ ESTACIONAR y detenga la unidad.
2. Gire el collarín de ajuste de la precarga (B, Figura 27) hacia una muesca más alta (-) para disminuir la precarga, o hacia una muesca más baja (+) para aumentarla. Asegúrese de que todos los amortiguadores tengan la misma precarga.

27



## Retiro e instalación de la cubierta de la podadora

La plataforma del cortacésped ha sido instalada en la fábrica. Consulte a su distribuidor para obtener información sobre el retiro y la instalación de la plataforma del cortacésped.

## Verificación y ajuste del nivel de la cubierta del cortacésped

### Verificación del nivel de la cubierta del cortacésped

#### ADVERTENCIA

#### Peligro de laceración

Las cuchillas del cortacésped son afiladas.

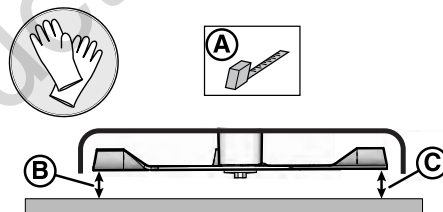
Siempre use guantes cuando manipule o trabaje cerca de las cuchillas.

1. Estacione la unidad en una superficie plana. Desconecte la TDF, accione el freno de estacionamiento, gire el interruptor de llave a la posición APAGADO y retire la llave.
2. Bloquee el pedal del elevador de cubierta en la posición TRANSPORTE. Coloque el pasador de ajuste de la altura de corte en la posición de 4" y baje el pedal de elevación de la plataforma hasta que el brazo de elevación de la plataforma esté contra el pasador de ajuste de la altura de corte.
3. Asegúrese de que las llantas estén ajustadas a la presión de inflado correcta. Consulte *Especificaciones*.

4. Asegúrese de que las cuchillas del cortacésped no estén dobladas o rotas. Una cuchilla doblada o rota debe reemplazarse.
5. Gire las cuchillas exteriores del cortacésped para que apunten de delante hacia atrás. Vea la Figura 28.
6. Mida (A, Figura 28) la punta frontal (B) de la cuchilla desde el borde de corte hasta el suelo.
7. Mida la punta trasera (C) de la cuchilla desde el borde de corte hasta el suelo.
8. Repita el proceso en el otro lado de la máquina.
  - Las medidas del frente deben ser iguales a 4" (10,2 cm).
  - Las medidas traseras deben ser iguales a 4-1/4" (10,8 cm).

Si las medidas no son iguales a las indicadas anteriormente, ajuste el nivel de la cubierta.

28

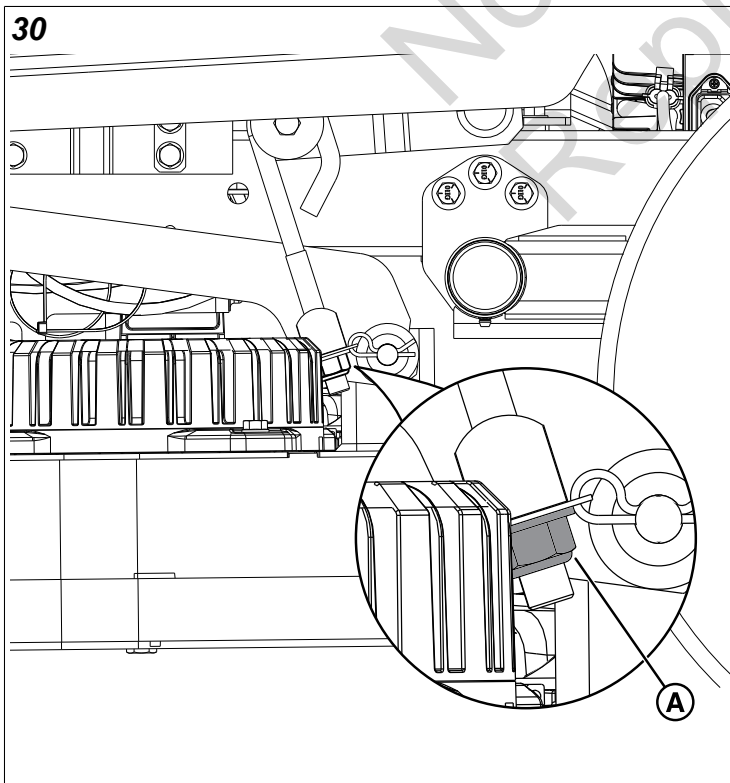
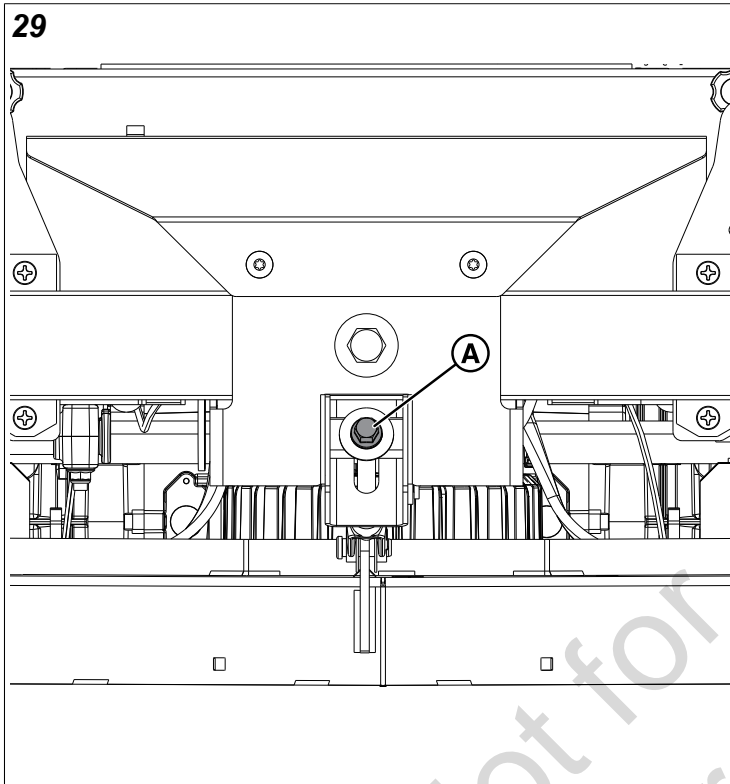


### Ajuste del nivel de la cubierta del cortacésped

1. Ponga el pasador de ajuste de altura de la plataforma en la posición de 4" (10,2 cm).
2. Coloque bloques de 2 x 4 debajo de cada esquina de la plataforma del cortacésped con los lados de 3-1/2" en posición vertical. Coloque un espaciador de 1/4" (0,64 cm) de espesor en la parte superior de los bloques traseros.
3. Ajuste la tuerca de la varilla de soporte de la cubierta delantera (A, Figura 29) hasta que la parte delantera de la cubierta toque los bloques de 2x4.




- Ajuste la tuerca (A, Figura 30) de las varillas de soporte traseras izquierda y derecha de la cubierta hasta que la parte trasera de la cubierta toque los bloques de 2x4 y los espaciadores de 1/4".
- Retire todos los bloques y espaciadores que están debajo de la plataforma del cortacésped.
- Realice el procedimiento *Verificación del nivel de la cubierta* para asegurarse de que la cubierta ha sido nivelada correctamente. Repita según sea necesario.



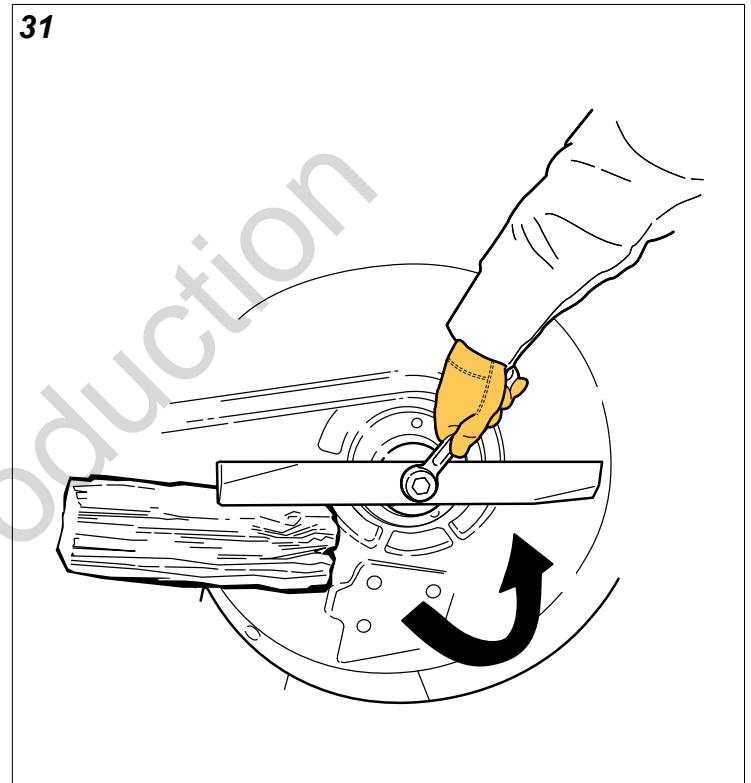
## Mantenimiento a las cuchillas del cortacésped

### Retiro de las cuchillas de cortacésped

**ADVERTENCIA**   
**Peligro de laceración**

Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Siempre use guantes cuando manipule o trabaje cerca de las cuchillas.

- Use un bloque de madera para mantener la cuchilla del cortacésped en su lugar, como se muestra en la Figura 31.
- Utilice una llave para retirar la tornillería de la cuchilla y la cuchilla del eje.



### Inspección de las cuchillas del cortacésped

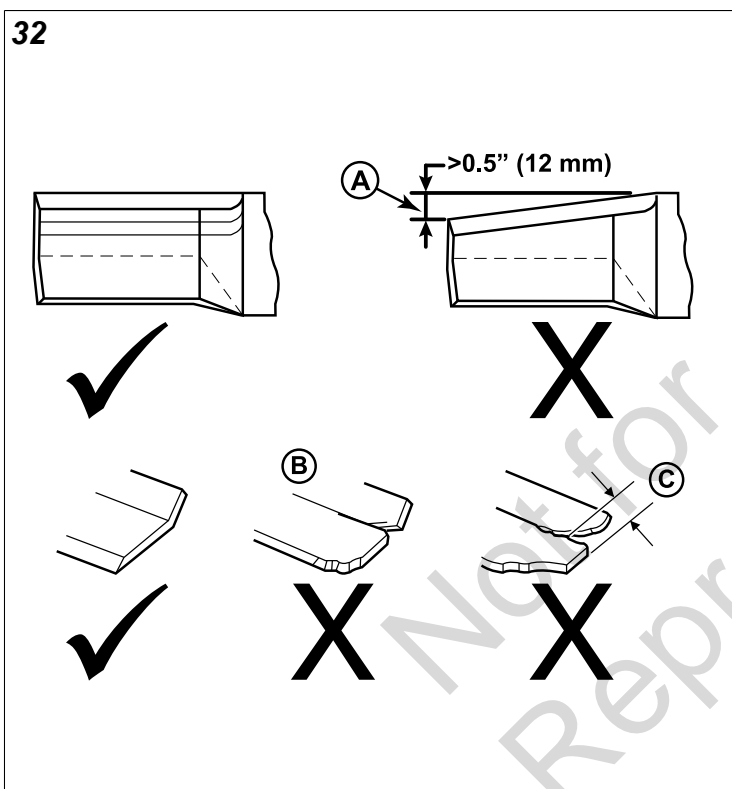
**ADVERTENCIA**    
**Peligro de objetos arrojados**

Evite lesiones: una cuchilla desgastada o dañada puede romperse y un trozo de la cuchilla podría ser arrojado al área del operador o a la de un transeúnte, causando lesiones graves o la muerte.

- Realice una inspección de las cuchillas del cortacésped cada 25 horas o al menos una vez al año.
- Si las cuchillas del cortacésped golpean un objeto sólido, detenga el motor inmediatamente y realice una inspección de las cuchillas del cortacésped.
- Nunca sude o enderece las cuchillas del cortacésped dobladas.



1. Retire las cuchillas del cortacésped de la unidad. Véase *Desmontaje de las cuchillas del cortacésped*.
2. Realice una inspección de cada cuchilla del cortacésped (Figura 32). Deseche la(s) cuchilla(s) del cortacésped por cualquiera de las siguientes razones:
  - Se ha eliminado más de 0,5" (12,7 mm) del metal de la cuchilla del cortacésped por desgaste o por haber sido afilada antes (A, Figura 32)
  - Los elevadores de aire están desgastados (B, Figura 32) y la muesca (C) tiene una profundidad de 6,35 mm (0,25") o superior.
  - La cuchilla del cortacésped está rota o doblada.
3. Si las cuchillas del cortacésped no están afiladas pero están en buen estado, afílelas. Véase *Afilado de las cuchillas del cortacésped*.



## Afilado de las cuchillas del cortacésped

**ADVERTENCIA**

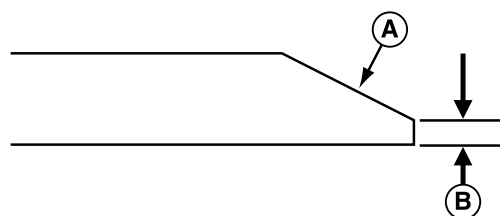
### Peligro de incendio y objetos lanzados

El afilado de las cuchillas del cortacésped arroja chispas y partículas finas de metal que son capaces de inflamar materiales y vapores inflamables, y que pueden lesionar los ojos desprotegidos.

- Retire todos los materiales inflamables sean retirados del área donde se realizará el afilado.
  - Siempre use gafas de seguridad o gafas protectoras al afilar las cuchillas del cortacésped.
1. Afile las cuchillas del cortacésped con una afiladora, una lima manual o un afilador de cuchillas eléctrico.
  2. Afile la cuchilla quitando una cantidad igual de material del filo de cada extremo de la cuchilla.

3. Mantenga el ángulo original del borde de corte (A, Figura 33) al afilar. NO cambie el ángulo del borde de corte.
4. La cuchilla del cortacésped debe tener un máximo de 1/64 pulg (0,40 mm) de corte (B) o menos.

33



## Balaceo de las cuchillas del cortacésped

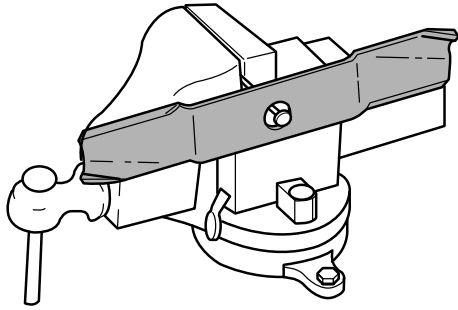
**ADVERTENCIA**

### Peligro de objetos arrojados

Una cuchilla desbalanceada puede crear una vibración excesiva y dañar la unidad, o causar una falla en la cuchilla del cortacésped, resultando en escombros lanzados.

- Asegúrese de que la cuchilla del cortacésped esté balanceada antes de la instalación.
1. Limpie las cuchillas del cortacésped para eliminar cualquier residuo.
  2. Apriete un clavo en un tornillo de banco. Cuelgue la cuchilla del cortacésped en el clavo y coloque la cuchilla en posición horizontal y nivelada como se muestra en la Figura 34.
  3. Si cualquiera de los extremos de una de las cuchillas del cortacésped se mueve hacia abajo, ese extremo es más pesado que el otro. Afile el extremo pesado hasta que la cuchilla quede en posición horizontal y nivelada. Véase *Afilado de las cuchillas del cortacésped*.

34



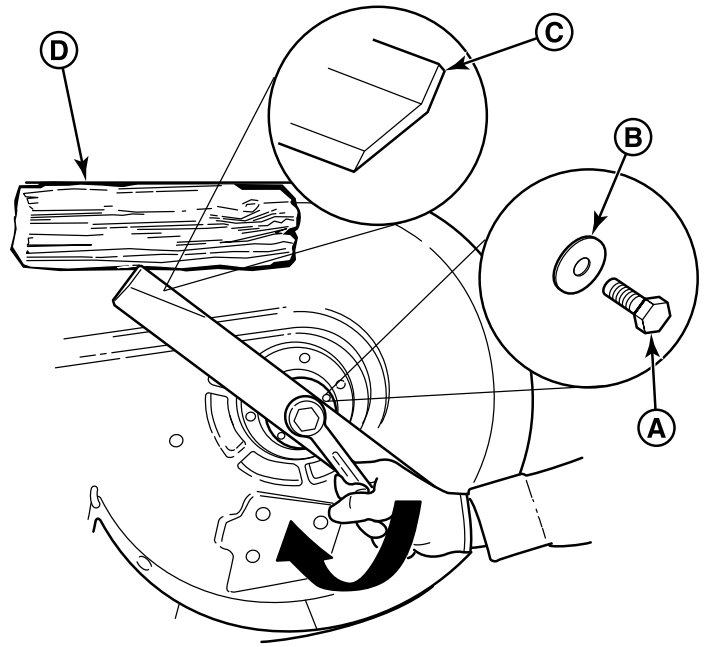
## Instalación de las cuchillas del cortacésped

### ADVERTENCIA Peligro de laceración

Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Siempre use guantes cuando manipule o trabaje cerca de las cuchillas.

1. Instale cada cuchilla del cortacésped de manera que los elevadores de aire (C, Figura 35) apunten hacia arriba, hacia la cubierta del cortacésped, como se muestra. Sujete con el perno de montaje de la cuchilla del cortacésped (A) y la arandela plana (B).
2. Coloque un taco de madera (D) entre la cuchilla del cortacésped y el alojamiento de la cubierta del cortacésped para mantener la cuchilla en su sitio. Apriete el perno de montaje de la cuchilla a 50-60 lb-pie (68-81 N·m).

35



## Lubricación

Lubrique la unidad en los siguientes lugares:

### Aceite:

- Puntos de giro para elevación de la plataforma
- Bisagra de la tolva de descarga

Por lo general, todas las piezas metálicas móviles deben lubricarse cuando se hace contacto con otras piezas. Mantenga el aceite alejado de los motores. Recuerde limpiar las superficies antes y después de la lubricación.

## Empuje el tractor de forma manual

### ADVERTENCIA Peligro de operación no segura

NO intente empujar el tractor en pendientes. Se podrían provocar lesiones graves o la muerte. Empuje el tractor únicamente en superficies planas y niveladas.

### AVISO

**No remolque la unidad.** Remolcar la unidad causará daños a la misma. No use otro vehículo para empujar o remolcar esta unidad.

### AVISO

**No empuje la unidad por distancias largas.** Se podrían producir daños en la unidad.

1. Asegúrese de que la unidad esté apagada. Véase *Operación > Detención de la unidad*.
2. Desactive el freno de estacionamiento. Véase *Operación > Operación del freno de estacionamiento*.
3. El tractor se puede empujar ahora de forma manual.

- Después de mover el tractor, accione y bloquee el freno de estacionamiento.

## Limpieza

**AVISO** El agua podría dañar los componentes eléctricos de esta unidad.

- No lave la unidad con un lavador a presión.
- No limpie la unidad con agua.

Utilice un trapo, aire a baja presión (no superior a 30 psi o 205 kPa) o un cepillo de cerdas suaves y una aspiradora para eliminar la suciedad y los residuos del asiento del conductor y de la plataforma del cortacésped.

Utilice siempre protección ocular (gafas o careta) para limpiar con aire a presión.

## Almacenamiento

### Almacenamiento del equipo

Desconecte la TDF, bloquee las palancas de velocidad de desplazamiento en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR, accione el freno de estacionamiento y quite la llave.

Almacene la unidad en un lugar fresco y seco.

### Antes de arrancar la unidad después de su almacenamiento:

- Realice una verificación de todos los elementos de mantenimiento.
- Realice todos los controles y procedimientos recomendados que se encuentran en este manual.

### Almacenamiento de la batería

**ADVERTENCIA**  

Utilice y mantenga la batería en un área con buena circulación de aire, lejos de chispas, llamas abiertas o calor excesivo.

**AVISO** El almacenamiento incorrecto puede ocasionar daños en la batería, pérdida permanente de la capacidad de la misma o que la batería quede inservible. Si una batería totalmente descargada está almacenada, la batería quedará inservible de forma permanente. No exceda los límites de temperatura de almacenamiento.

Para el almacenamiento hasta por 1 mes, mantenga el equipo en el rango recomendado de -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F). Para el almacenamiento hasta por 1 año, mantenga el equipo a la temperatura recomendada de -20 °C a +25 °C (-4 °F a +77 °F).

Si mantiene el equipo fuera del rango de temperatura recomendado, se producirá una disminución del rendimiento de la batería y se causará una degradación del ciclo de vida.

**NOTA:** Se recomienda el almacenamiento a largo plazo a temperaturas inferiores a 77 °F (25 °C).

No remueva ni desconecte la batería del equipo.

No mantenga la batería en almacenamiento de larga duración con la batería conectada al cargador, ya que puede reducirse la vida útil de la batería.

Cuando la batería no se utilice durante más de un mes, cárguela o descárguela hasta un estado de carga entre el 40 y el 70 %.

## Solución de problemas

### Solución de problemas del cortacésped

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La unidad no arranca.	El operador no está en su asiento.	Siéntese en el asiento del operador.
	El freno de mano no está accionado.	Active el freno de estacionamiento. Véase <i>Operación &gt; Operación del freno de estacionamiento.</i>
	Las palancas de velocidad de desplazamiento no están en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.	Fije las palancas de velocidad de desplazamiento en la posición ARRANQUE/ESTACIONAR.
	Desconexión de la batería.	Active la desconexión de servicio de la batería. Véase <i>Mantenimiento &gt; Desconexión de servicio de la batería.</i>
	La batería necesita carga.	Cargue la batería. Véase <i>Operación &gt; Carga de la batería.</i>
	Temperatura de la batería demasiado alta o demasiado baja.	Deje que la batería se enfríe o se caliente.

Para todos los demás problemas, consulte con su distribuidor autorizado.

### Solución de problemas del cortacésped

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El corte del cortacésped es disparejo.	Cubierta del cortacésped no nivelada.	Nivele la cubierta del cortacésped. Véase <i>Mantenimiento &gt; Verificación y ajuste del nivel de la cubierta del cortacésped.</i>
	Las llantas del tractor no están infladas correctamente.	Ajuste a la presión de inflado correcta. Véase <i>Mantenimiento &gt; Verificación de la presión de las llantas.</i>
El corte del cortacésped luce disparejo.	Velocidad de la cuchilla del cortacésped demasiado lenta.	Aumente la velocidad de las cuchillas del cortacésped. Véase <i>Operación &gt; Consola de visualización/control.</i>
	La velocidad de avance es demasiado rápida.	Reduzca la velocidad de desplazamiento. Véase <i>Operación &gt; Operación de conducción.</i>

La vibración del cortacésped es excesiva.	La tornillería de la cuchilla está suelta.	Apriete al par de torsión indicado. Véase <i>Mantenimiento &gt; Instalación de las cuchillas del cortacésped.</i>
---	--	---

Para todos los demás problemas, consulte con su distribuidor autorizado.

## Códigos de falla

Lista de códigos de falla. Véase *Operación > Consola de visualización/control.*

CÓDIGOS DE FALLA	PROBLEMA	SOLUCIÓN
La transmisión de la cubierta del cortacésped está defectuosa (izquierda, centro (cubiertas de 48"/122 cm), derecha).	Problema detectado con la transmisión de la cubierta del cortacésped (motor de las cuchillas).	Verifique la conexión del motor de las cuchillas.
El interruptor de la TDF está defectuoso.	Problema detectado con el interruptor de la TDF (enganche de las cuchillas).	'Cicle' el interruptor de la TDF (encienda, apague).
El interruptor del asiento está defectuoso.	Problema detectado con el interruptor del asiento (presencia del operador).	Verifique la conexión del interruptor del asiento.
El acelerador está defectuoso (izquierda, derecha).	Problema detectado con el acelerador (control de velocidad de desplazamiento).	Compruebe la conexión del control de velocidad de desplazamiento.
Transmisión de la tracción defectuosa (Derecha, Izquierda)	Problema detectado con la transmisión de la tracción (motor de ruedas).	Consulte al distribuidor autorizado.
El módulo de control del vehículo está defectuoso.	Se ha detectado un problema con el módulo de control del vehículo (VCM).	Consulte al distribuidor autorizado.

Consulte a su distribuidor autorizado si la solución no corrige el problema.

## Especificaciones

### TRACTOR

Largo de la unidad	70" (178 cm)
Ancho de la unidad - 42" (107 cm) (con deflector)	55" (140 cm)
Ancho de la unidad - 48" (122 cm) (con deflector)	59" (150 cm)
Altura de la unidad	42" (107 cm)
Presión de inflado de las llantas	
- Ruedas delanteras	22 psi (1,52 bar)
- Ruedas traseras	12 psi (0,83 bar)

### CORTACÉSPED

Ancho del Corte	42" (107 cm)
	48" (122 cm)
Pasador de ajuste	1.5 - 4.5" (3,8 - 11,7 cm)
Número de cuchillas - 42" (107 cm)	2

Número de cuchillas - 48" (122 cm)	3
------------------------------------	---

### BATERÍA

Tensión nominal	51.6V
Voltaje máximo	58.8V
Voltaje de corte	35.0V
Rango de temperatura de descarga	-4 °F a +140 °F (-20 °C a 60 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento 1 mes	-4 °F a +140 °F (-20 °C a +60 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento 1 año	-4 °F a +77 °F (-20 °C a +25 °C)
Rango de temperatura de carga	32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C)
Máxima exposición al calor	158 °F (70 °C)
Par de torsión de los terminales de la batería	55 in-lb (6.21 Nm)
Clasificación de materiales peligrosos	9

### Sección 15 de las FCC Información para el usuario

De acuerdo con el artículo 15.21 de las Reglas FCC, se le advierte que cambios o modificaciones realizados al producto que no hayan sido aprobados expresamente por Briggs & Stratton pueden anular su autoridad para operar el producto.

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las reglas FCC.

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo puede no causar interferencia peligrosa, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, lo que incluye a la interferencia que pudiere causar una operación no deseada.

Este equipo fue probado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas FCC. Estos límites fueron diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia peligrosa en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar la interferencia peligrosa de las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Se alienta al usuario a que, en caso de que el equipo provoque una interferencia peligrosa a la recepción de radio o televisión (lo que puede determinarse al apagar y encender el equipo), trate de corregir dicha interferencia al tomar una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito que no sea al cual el receptor está conectado.
- Consultar con el proveedor o un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

## Piezas y accesorios

Consulte a un distribuidor autorizado.

# Garantía

## Declaración de garantía

### GARANTÍA LIMITADA

Briggs & Stratton garantiza que, durante el período de garantía especificado a continuación, reparará o reemplazará, sin cargo, cualquier pieza defectuosa en cuanto a material, mano de obra o ambos. Los gastos de transporte del producto sometido a reparación o cambio conforme a garantía deben ser abonados por el comprador. Esta garantía se mantiene vigente durante los períodos de tiempo indicados a continuación y está sujeta a dichos períodos y a las condiciones presentadas a continuación. Para obtener servicio de garantía, encuentre el distribuidor de servicio autorizado más cercano en nuestro mapa localizador de distribuidores en ferrismowers.com.

El comprador debe ponerse en contacto con el distribuidor de servicio autorizado y entregarle el producto para la inspección y prueba.

**No existe ninguna otra garantía explícita. Las garantías implícitas, incluidas las de comerciabilidad y aptitud para una finalidad específica, están limitadas al período de garantía mencionado a continuación, o en la medida en que lo permita la ley. La responsabilidad de daños fortuitos o consecuentes queda excluida en la medida que dicha exclusión esté permitida por ley.** Algunos estados o países no contemplan limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros estados o países no permiten la exclusión o limitación de daños consecuentes o incidentales, en cuyo caso la limitación y la exclusión anteriores pueden no ser aplicables a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también podría tener otros derechos que varían según el estado o según el país.\*\*

## Periodo de Garantía

Ítem	Uso privado	Uso comercial
Equipo	36 meses	3 meses
Batería	96 meses *	96 meses *

\* O 2,1 megavatios-hora de descarga ajustada (lo que ocurra primero)

\*\* En Australia, se aplica lo siguiente, sin perjuicio de cualquier otra disposición: Nuestros productos vienen con garantías que no se pueden excluir en virtud de la Ley australiana de protección al consumidor (Australian Consumer Law). Usted tiene derecho a una sustitución o a un reembolso por una avería importante y a una compensación por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsibles. También tiene derecho a una reparación o sustitución de productos si estos no son de una calidad aceptable y la avería no asciende a una avería más importante. A menos que así lo exija la Ley australiana de protección al consumidor, Ferris® no será responsable, en virtud de esta Garantía, ante el Cliente o cualquier otra persona en relación con esta Garantía, por daños emergentes, directos o indirectos, pérdidas o costos incurridos o sufridos por el Cliente o cualquier otra persona; o cualquier daño a la propiedad,

pérdida de facturación, pérdida de beneficios, pérdida de negocio o pérdida de fondo de comercio, derivados del mal funcionamiento de cualquier producto. Para obtener el servicio de garantía, busque al distribuidor de servicio autorizado más cercano en el mapa localizador de distribuidores en BRIGGSandSTRATTON.COM, o llamando al 1300 274 447, o mediante un correo electrónico o carta a salesenquiries@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd., 3 Imperata Pl, Kempas Creek, NSW, Australia, 2178.

El periodo de garantía inicia con la fecha de compra por parte del primer minorista o el comprador final. "Uso privado" significa uso doméstico personal por parte de un consumidor final. "Uso comercial" significa todos los demás usos, incluidos los usos con fines comerciales, de generación de ingresos o alquiler. Una vez que el producto haya sido usado de forma comercial, será considerado a partir de ese momento como un producto de uso comercial para los efectos de esta garantía.

Con el fin de garantizar la cobertura de la garantía de forma oportuna y completa, registre su producto en línea en [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

Guarde su recibo de comprobante de compra. Si no aporta un comprobante de la fecha de compra inicial al solicitar el servicio de garantía, se tomará la fecha de fabricación del producto para determinar el periodo de garantía. No se requiere el registro del producto para obtener el servicio de garantía en los productos de Briggs & Stratton.

## Acerca de su garantía

El servicio de garantía solo está disponible a través de los Ferris® distribuidores de servicio autorizados. Esta garantía solo cubre defectos de materiales o mano de obra. No cubre daños causados por uso indebido o maltrato, mantenimiento o reparación inadecuados o desgaste natural por uso.

**Uso inadecuado y abuso:** el uso adecuado para el cual está diseñado este producto se describe en el Manual del operador. La presente garantía no cubrirá el uso del producto de alguna forma no especificada en el Manual del operador o si este es utilizado después de haberse dañado. Además, no se entregará cobertura por garantía si el número de serie en el producto ha sido retirado o el producto ha sido alterado o modificado de alguna forma o si el producto presenta evidencias de abuso, tales como daño por impacto o daño por agua o corrosión química.

**Mantenimiento o reparación inadecuados:** el mantenimiento de este producto debe realizarse de acuerdo con los procedimientos y programaciones proporcionados en el Manual del operador y su servicio o reparación deben ser realizados con piezas Briggs & Stratton® genuinas o equivalentes. Los daños causados por falta de mantenimiento o uso de piezas no originales no están cubiertos por la garantía.

**Desgaste normal:** al igual que la mayoría de los dispositivos mecánicos, su unidad está sujeta a desgaste, inclusive con el mantenimiento adecuado. Esta garantía no cubre las reparaciones cuando el uso regular ha agotado la vida útil del

equipo o de alguna de sus piezas. La garantía no cubre los artículos fungibles como cuchillas de corte y pastillas de freno solamente por razones de desgaste, a menos que existan defectos de material o de mano de obra.

**Otras exclusiones:** esta garantía excluye los daños debido a accidentes, abusos, modificaciones, alteraciones, mantenimiento indebido, deterioro por congelamiento o químico. Se excluyen también los aditamentos o accesorios que no venían embalados con el producto. No existe la cobertura de garantía cuando el equipo es utilizado con una fuente primaria eléctrica en lugar de la red de servicios públicos, o un equipo empleado para el mantenimiento de las funciones vitales. Esta garantía no incluye a equipos usados, reacondicionados, de segunda mano o para demostración. Esta garantía también excluye las fallas debido a hechos fortuitos y a otros acontecimientos de fuerza mayor que escapan al control del fabricante.

80123456 Revision A

Not for  
Reproduction



## Table des matières:

Merci.....	52
Renseignements généraux .....	52
Étiquette d'identification.....	52
Sécurité de l'utilisateur.....	53
Caractéristiques et commandes.....	56
Fonctionnement.....	57
Entretien.....	67
Dépannage.....	74
pour l'huile hydraulique.....	75
Pièces et accessoires.....	76
Garantie.....	76

## Merci

Merci d'avoir acheté ce produit Ferris® de qualité. Nous sommes heureux que vous ayez confiance en la marque Ferris®. S'il est utilisé et entretenu selon les instructions des manuels, ce produit vous procurera de nombreuses années de service fiable.

Le manuel d'utilisation contient des renseignements de sécurité pour vous faire connaître les dangers et les risques associés à ce produit ainsi que la façon de les éviter. Ce produit a été conçu pour être utilisé tel que décrit dans le manuel d'utilisation et n'est pas destiné à d'autres fins. Il est important de lire et comprendre parfaitement les instructions de ce manuel avant d'essayer de mettre en marche, de faire fonctionner, ou de réparer le produit. **Conservez ces instructions d'origine pour vous y reporter dans le futur.**

Ce produit demande un assemblage final, qui est décrit dans les instructions de montage. S'assurer de suivre les instructions au complet avant de l'utiliser. Si vous avez besoin d'aide pour l'assemblage, l'utilisation ou l'entretien de ce produit, veuillez communiquer avec votre détaillant autorisé de service local ou visiter ferrismowers.com.

## Renseignements généraux

Votre produit peut sembler différent des images illustrées. GAUCHE et DROITE sont indiquées depuis la position de l'opérateur.

Toutes les traductions linguistiques de ce document proviennent du fichier source anglais.

Recycler les cartons, les boîtes et les batteries conformément à la réglementation en vigueur.

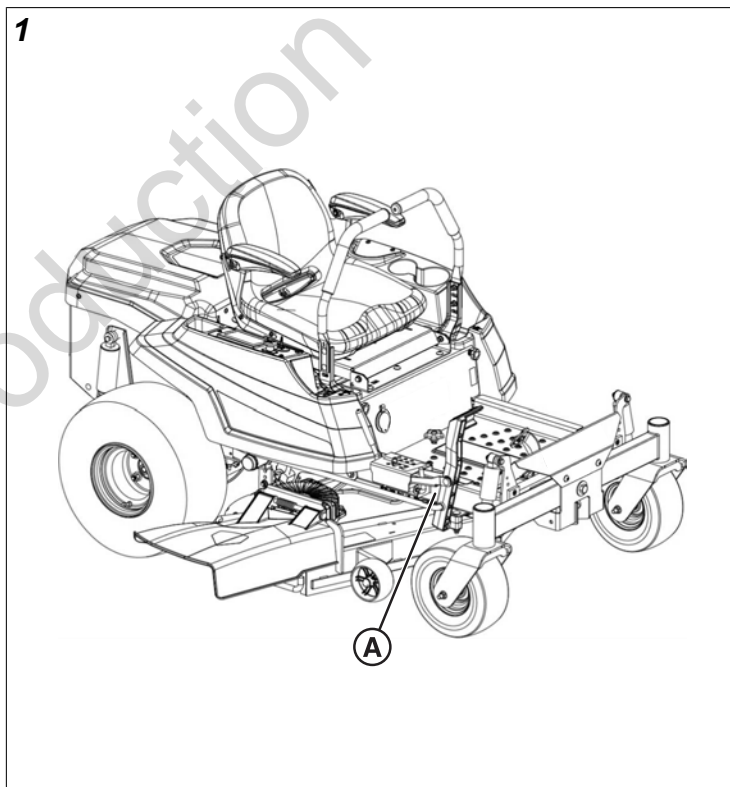


### AVERTISSEMENT

Ce produit contient des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et des malformations congénitales ou autres dommages reproducteurs. Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez le [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Étiquette d'identification

Repérer l'étiquette d'identification du produit (A) comme indiqué sur la figure 1.



Enregistrer votre numéro de modèle et votre numéro de série dans l'espace fourni pour un accès facile.

Numéro de modèle du produit :	
Numéro de série du produit :	
Date d'achat :	
Lieu d'achat :	


Lorsque vous communiquez avec votre concessionnaire autorisé pour des pièces de rechange, un entretien ou des renseignements, vous DEVEZ avoir ces numéros avec vous.


La liste des pièces illustrées pour cette machine peut être téléchargée à partir de [ferrismowers.com](http://ferrismowers.com). Veuillez fournir le


modèle et le numéro de série au moment de commander les pièces de rechange.


## Sécurité de l'utilisateur

### Symbole d'alerte de sécurité et mots de signal

The safety alert symbol  identifies safety information about hazards that can result in personal injury. A signal word (**DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**) is used with the alert symbol to indicate the likelihood and the potential severity of injury. Also, a hazard symbol can be used to show the type of hazard.





 **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, **will** result in death or serious injury.





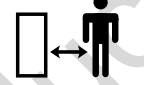




 **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in death or serious injury.





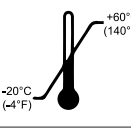




 **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, **could** result in minor or moderate injury.

**NOTICE** Indicates information can be important but not hazard-related.

### Les symboles de sécurité et leur signification

Symbole	Signification
	Information de sécurité au sujet des dangers qui peuvent causer de blessures corporelles.
	Lire et assimiler le Manuel de l'opérateur avant de faire fonctionner ou d'entretenir l'appareil.
	Retirer la clé et lire le Manuel de l'opérateur avant de faire l'entretien de l'appareil.
	Risque de vapeurs toxiques
	Butée

Symbole	Signification
	Risque d'incendie
	Risque d'explosion
	Risque de choc électrique
	Surface chaude
	Garder hors de la portée des enfants
	Se tenir à une distance sécuritaire
	Pièces mobiles
	Danger de projection d'objets
	Porter des lunettes de protection
	
	Produit chimique dangereux
	Risque d'amputation

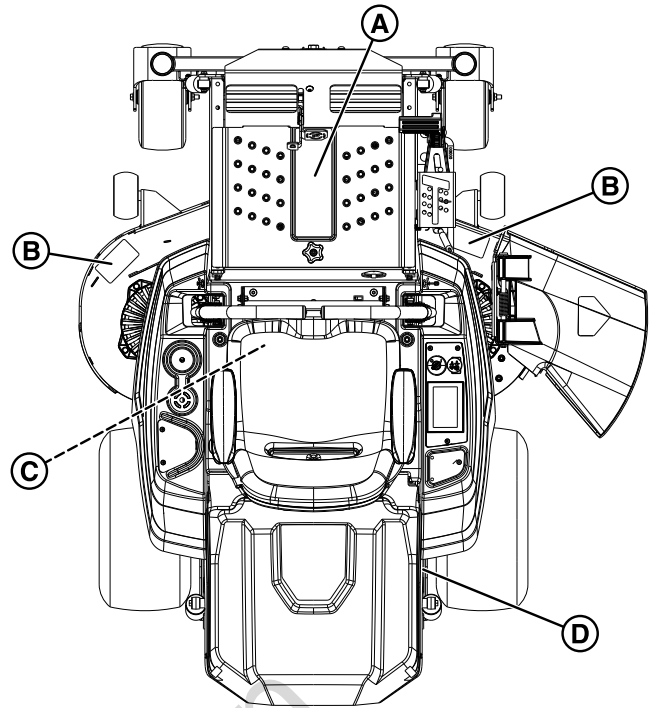
Symbole	Signification
	Risque de renversement
	Risque de mutilation
	Substance corrosive
	Ne pas immerger ce produit dans l'eau
	Limite de température
	Aucune flamme nue
	Ne doit pas être entretenue par les utilisateurs
	Ne pas utiliser une laveuse à pression sur l'appareil
	Ne pas mouiller les composants électriques ou électroniques

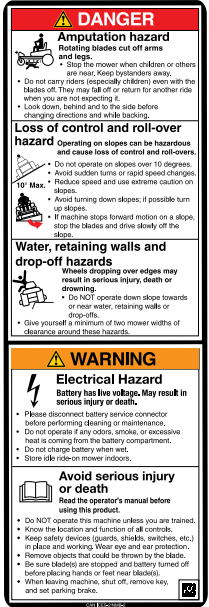

## Étiquettes de sécurité


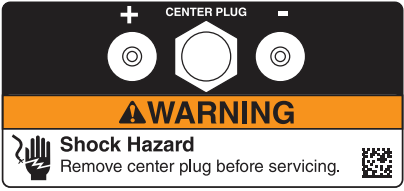
Avant de faire fonctionner votre machine, lire et comprendre les consignes indiquées sur les autocollants de sécurité. Comparer la Figure 2 avec le tableau suivant. Les précautions et les avertissements sont pour votre sécurité. Pour éviter des blessures corporelles ou d'endommager la machine, comprendre et respecter toutes les consignes indiquées sur les autocollants de sécurité.

Si n'importe quel autocollant de sécurité devient usé ou endommagé et ne peut être lu, commander des autocollants de remplacement de votre concessionnaire local.


2






A	Autocollant, sécurité générale	
B	Autocollant, Danger, projection d'objets	

C	Étiquette d'avertissement de tension (située sous le siège)	
D	Étiquette d'avertissement, prise centrale de la batterie	

**AVERTISSEMENT**    
 Utiliser et garder la batterie dans un endroit où la circulation d'air est bonne et l'éloigner des étincelles, des flammes nues ou de la chaleur excessive.

**AVERTISSEMENT**   
 Ne pas utiliser l'équipement si la batterie est immergée dans l'eau ou que de l'eau s'infiltré dans la batterie ou les connecteurs. Communiquer avec un détaillant de service de batterie autorisé pour des instructions.

**AVERTISSEMENT**     
 Les électrolytes de la batterie peuvent causer la cécité et des brûlures. **NE PAS** utiliser la batterie en cas de dommages, de fuites ou de brûlures. **NE PAS** utiliser la batterie si vous entendez des bruits inhabituels, si vous voyez de la fumée ou si vous sentez des odeurs. **NE PAS** utiliser la batterie si le boîtier est fendu, entaillé, gonflé, déformé ou endommagé.

## Messages de sécurité

### Avertissements concernant les conducteurs et les tondeuses


**AVERTISSEMENT**  

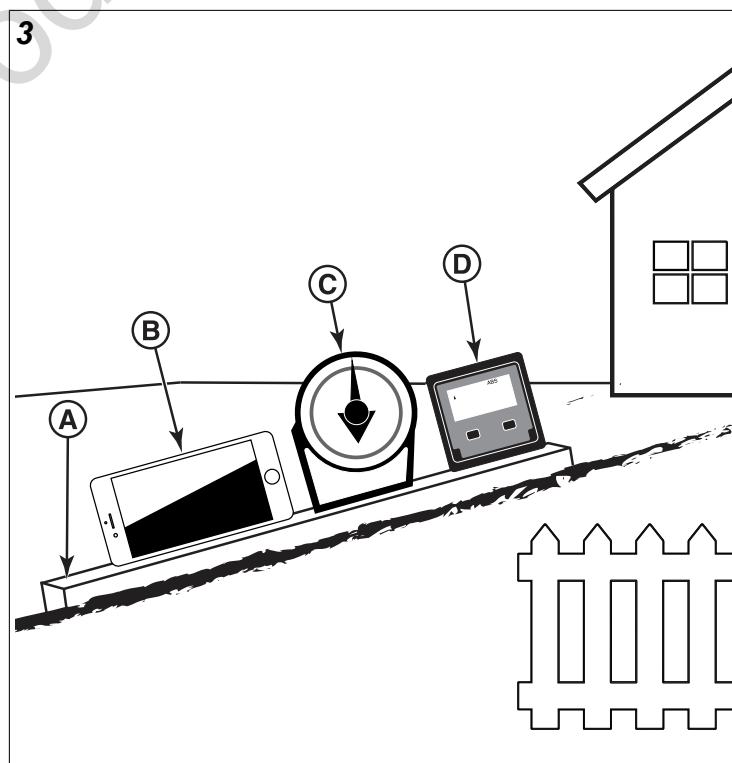
Avant d'utiliser cette machine, lire, comprendre et respecter toutes les instructions et tous les avertissements figurant dans le Manuel d'utilisation et dans tous les autres manuels associés, ainsi que sur la machine, la batterie et les accessoires. Le non-respect des consignes de sécurité figurant dans ce manuel et dans tous les autres manuels et sur l'équipement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Permettre uniquement aux utilisateurs responsables, formés, familiers avec les consignes et physiquement capables d'utiliser la machine.
- Ne pas utiliser la machine sous l'emprise de l'alcool ou de drogues.
- Porter des lunettes de sécurité et des souliers fermés.
- Ne jamais placer les mains ou les pieds près des pièces en mouvement ou sous la machine. Rester loin de l'ouverture d'éjection en tout temps.
- Maintenir la machine en bon état de marche. Remplacer les pièces usées ou endommagées.
- Faire attention lors de l'entretien des lames. Envelopper la ou les lames et porter des gants. Remplacer les lames endommagées. Ne pas réparer ni modifier la ou les lames.
- Utiliser des rampes pleine largeur pour charger et décharger une machine pour le transport.
- Vous reporter à grément ou accessoire pour connaître les poids et contrepoids pour roues.
- Maintenir la machine exempte d'herbe, de feuilles ou de toute autre matière indésirable.

### Avertissements concernant la batterie

## Guide d'identification de pente

**AVERTISSEMENT**   
 Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 10 degrés.  
 Vous pouvez mesurer la pente d'une pelouse à l'aide d'un téléphone intelligent (B, Figure 3) ou d'un détecteur d'angle (C et D).



- **Téléphone intelligent** : De nombreux téléphones intelligents (B) disposent d'un inclinomètre situé sous l'application boussole (app). Vous pouvez également

rechercher une application d'inclinomètre dans une boutique d'applications.

- **Outils détecteurs d'angles** : Les détecteurs d'angle sont disponibles dans les quincailleries locales ou en ligne. Les détecteurs d'angles sont également connus sous le nom d'inclinomètres, de rapporteurs, de mesureurs d'angles ou de jauges d'angles. Vous pouvez utiliser des instruments de recherche d'angle de type à cadran (C) ou de type numérique (D). Toujours lire et respecter les instructions d'utilisation fournies avec le détecteur d'angle.

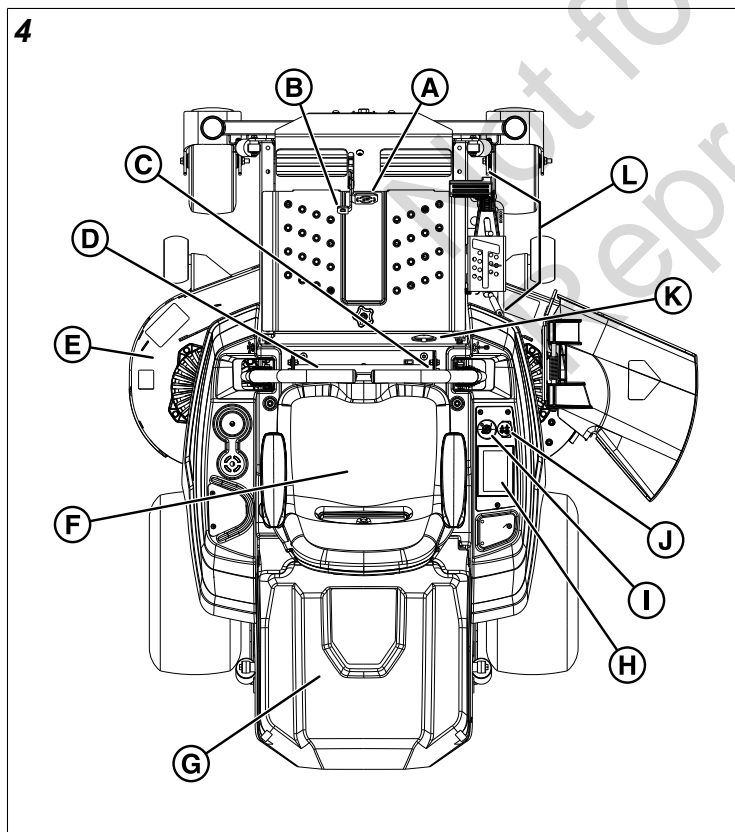
1. Placer une règle de deux (2) pieds de long (A) ou un morceau de métal droit le long de la partie la plus raide de la pente de la pelouse.
2. Placer le panneau en montant et en descendant la pente.
3. Placez votre téléphone intelligent ou votre détecteur d'angle sur l'arête droite. Lire l'angle en degrés. Voici la pente de votre pelouse.

#### AVIS


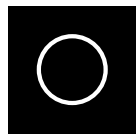
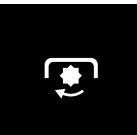
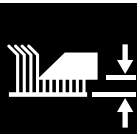
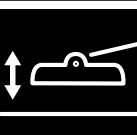

Un guide d'identification de pente est inclus dans la documentation de votre produit. Vous pouvez également le télécharger sur le site Web du fabricant.

## Caractéristiques et commandes

Comparer les caractéristiques et les commandes dans la Figure 4 avec le tableau ci-dessous.



Réf.	Description	Icône(s)	Fonctionnement / Opération
A	Frein de stationnement		Engage le frein de stationnement. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du frein de stationnement.</i>
B	Verrouillage du frein de stationnement		Verrouille le frein de stationnement. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du frein de stationnement.</i>
C	Levier de commande de vitesse de déplacement au sol droit		Contrôle la vitesse et la direction de la roue motrice droite. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du levier de commande de la vitesse au sol.</i>
D	Levier de commande de vitesse de déplacement au sol gauche		Contrôle la vitesse et la direction de la roue motrice gauche. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du levier de commande de la vitesse au sol.</i>
E	Châssis de tondeuse	--	Lames de tondeuse domestique.
F	Siège de l'opérateur		Voir <i>Entretien &gt; Réglage du siège.</i>
G	Compartment de batterie	--	Batterie domestique.
H	Console d'affichage / de commande		Affiche des informations critiques sur la tondeuse autoportée et le châssis de la tondeuse. Contrôle également les réglages de la vitesse de déplacement au sol et de la vitesse de la lame de la tondeuse. Voir <i>Fonctionnement &gt; Console d'affichage/de contrôle.</i>

Réf.	Description	icône(s)	Fonctionnement / Opération
I	Interrupteur à clé		Met l'appareil sous tension et hors tension. Nécessite une clé. Voir <i>Fonctionnement &gt; Démarrer l'appareil.</i>
			
J	Commutateur de PTO		Engage et désengage les lames de la tondeuse. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du commutateur de la PTO.</i>
K	Port de charge	--	Point de branchement pour la source de charge de la batterie. Voir <i>Fonctionnement &gt; Chargement de la batterie.</i>
L	Pédale de levage du plateau, Goupille d'ajustement de la hauteur de coupe et Levier de verrouillage du levage du châssis		Règle la hauteur de coupe. Voir <i>Fonctionnement &gt; Réglage de la hauteur de coupe.</i>
			
			

## Fonctionnement

### Opération de contrôle

#### Fonctionnement du frein de stationnement

Le frein de stationnement (A, figure 5) empêche l'appareil de se déplacer.

##### Pour activer :

- Enfoncer à fond le frein de stationnement (A, figure 5) et le verrouillage du frein de stationnement (B), puis relâcher lentement les deux.

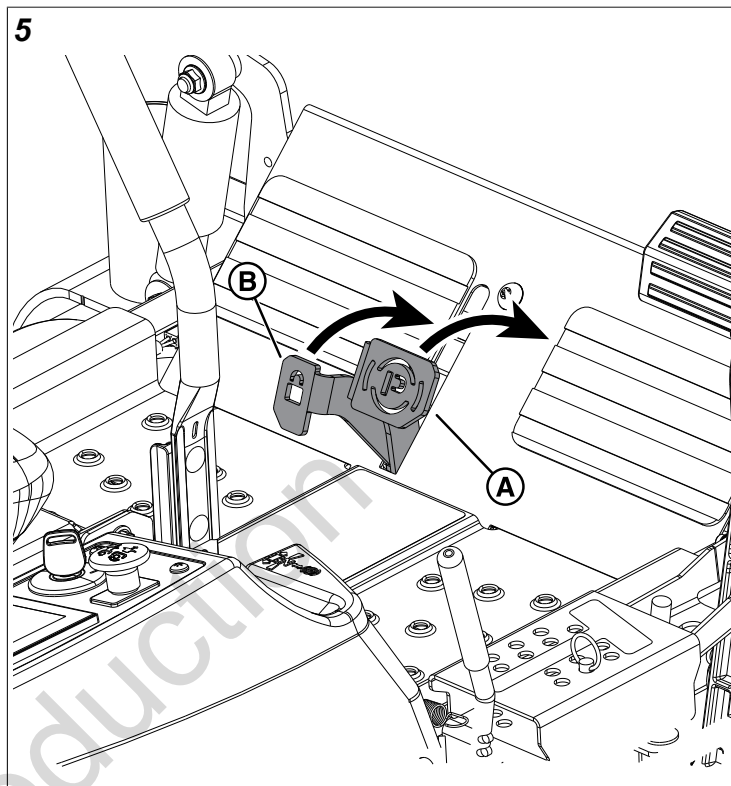
##### Pour débrayer :

- Enfoncer complètement le frein de stationnement (A, figure 5) uniquement, puis le relâcher lentement. Le verrou du frein de stationnement (B) est monté sur

ressort et déverrouille automatiquement le frein de stationnement.

#### AVIS

Le frein de stationnement peut également être utilisé comme frein de secours. Utiliser uniquement le frein de stationnement (A) lorsque vous êtes en mouvement. Ne pas engager le verrouillage du frein de stationnement (B) avant l'arrêt du mouvement.



#### Fonctionnement du levier de commande de la vitesse de déplacement au sol

Les leviers de commande de la vitesse au sol (A, figure 6) contrôlent la vitesse de déplacement et la direction de l'appareil.

B - DÉMARRER / STATIONNEMENT - Déplacer les leviers complètement.

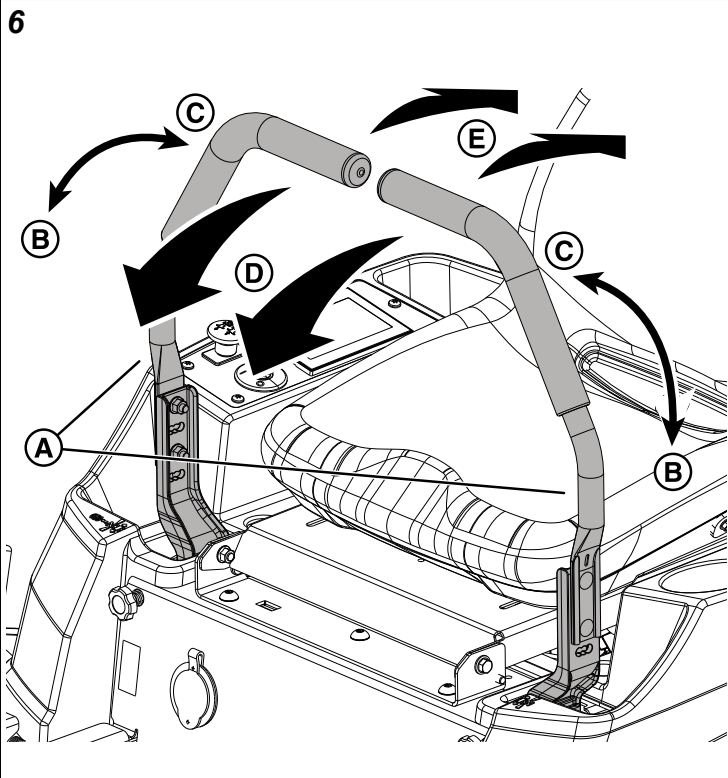
C - Neutre ('N') (illustré) - Rentrer complètement les leviers.

D - Vitesse de déplacement au sol - Déplacer les leviers vers l'avant à partir de la position Neutre ('N').

E - Vitesse de déplacement au sol en marche arrière - Déplacer les leviers vers l'arrière depuis la position Neutre ('N').

Il s'agit d'un aperçu très élémentaire. Se reporter à la section *Conduite* pour obtenir des instructions détaillées sur la manière d'utiliser les leviers de commande de la vitesse au sol pour conduire l'unité.

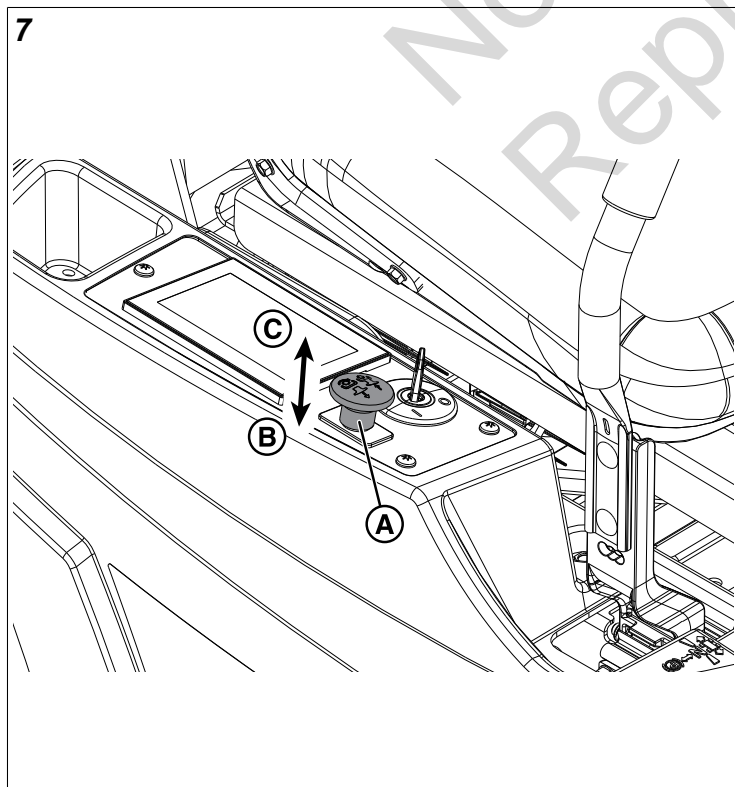




### Fonctionnement du commutateur de la PTO

Le commutateur de la PTO (A, Figure 7) engage (allume) et désengage (éteint) les lames de la tondeuse.

- Pour désengager (éteindre) les lames de la tondeuse, tirer vers le bas commutateur (B).
- Pour engager (mettre en marche) les lames de la tondeuse, tirer vers le haut sur le commutateur (C).



### Réglage de la hauteur de coupe

La pédale d'ajustement de la hauteur de coupe ajuste la hauteur de coupe de la tondeuse. Voir *Spécifications* pour la plage de réglage de la hauteur de coupe.

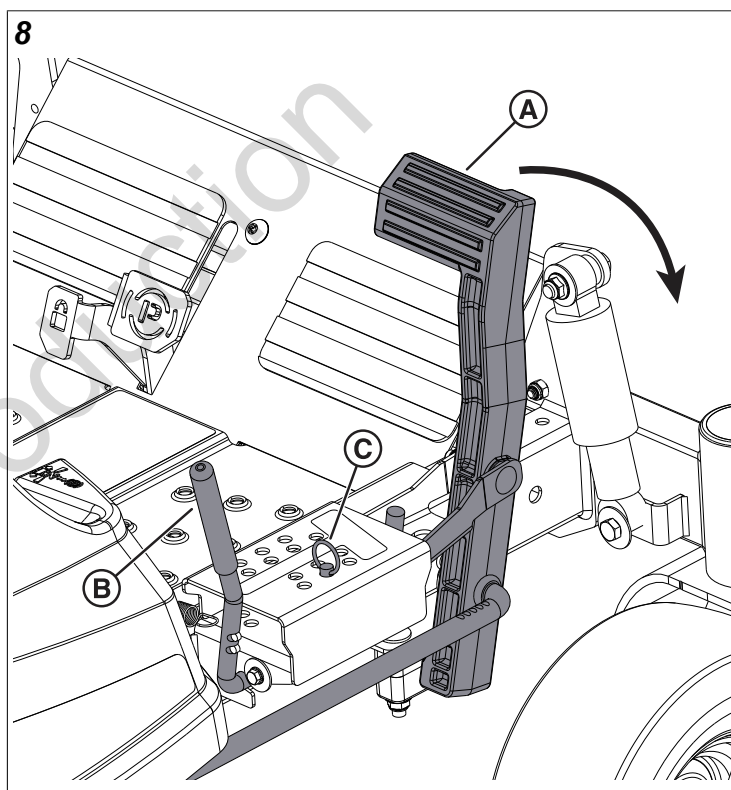
Pour régler la hauteur de coupe :

1. Enfoncer complètement la pédale d'ajustement de la hauteur de coupe (A, Figure 8) jusqu'à ce que la tige de dégagement de transport (B) verrouille le plateau à sa position la plus haute (position de transport).
2. Retirer la goupille (C, Figure 8) du support de réglage et l'installer dans le trou souhaité.

### AVIS

S'assurer que la goupille est installée dans les trous sur les plaques supérieure et inférieure du support de réglage.

3. Enfoncer la pédale d'ajustement de la hauteur de coupe, déplacer la tige de dégagement de transport vers l'extérieur, et relâcher lentement la pédale jusqu'à ce qu'elle repose contre la goupille.



### Zone d'utilisation

1. Connaître la zone où vous allez utiliser la tondeuse.

2. S'assurer que la zone est exempte de tout matériau indésirable que les lames pourraient ramasser et projeter.



Cette machine peut projeter des objets qui pourraient blesser des personnes à proximité ou endommager des bâtiments.

- Ne pas faire fonctionner la machine sans le bac de ramassage complet, le déflecteur ou tout autre dispositif de sécurité en place et fonctionnant correctement. Vérifier fréquemment s'il y a des signes d'usure ou de détérioration et remplacer au besoin.
- Nettoyer la zone d'opération de tout objet pouvant être projeté par la machine ou perturber son fonctionnement.

3. Noter toutes les pentes et tous les fossés.



Rouler sur des pentes, près de l'eau ou les fossés peut entraîner une perte de contrôle ou un renversement.

- Éviter de tourner sur les pentes descendantes; si possible tourner sur les pentes montantes.
- Réduire la vitesse et faire attention sur les pentes.
- Ne pas rouler sur les pentes de plus de 10 degrés, ce qui représente une élévation de 3,5 pieds sur une longueur de 20 pieds.
- Ne pas conduire en descendant une pente vers ou à proximité de l'eau, des murs de soutien ou des fossés.
- Accorder un dégagement de deux largeurs de tondeuse autour de l'eau, des murs de soutènement ou fossés.
- Ne pas tondre de l'herbe mouillée.
- Ne pas utiliser la machine en cas de doute de traction, conduite ou stabilité. Les pneus pourraient glisser même si les roues sont arrêtées.
- Ne pas démarrer ni arrêter sur les pentes.
- Ne pas faire des changements brusques de vitesse ou de direction.
- Tourner lentement et graduellement.
- Faire attention lorsqu'un bac de ramassage ou un autre grément est fixé. Ils peuvent affecter la stabilité de la machine.
- Respecter les directives du fabricant concernant les limites de poids du matériel remorqué et le remorquage sur les pentes. Voir *Équipement remorqué*.

4. S'assurer que les spectateurs et les enfants ne se trouvent pas à proximité de la zone de fonctionnement.



Cette tondeuse autoportée peut amputer les mains et les pieds.

- Arrêter la tondeuse lorsqu'il y a des enfants ou autres personnes à proximité.
- Maintenir les enfants hors de la zone d'opération et sous la surveillance d'un adulte.
- Ne jamais transporter des personnes (particulièrement des enfants), même si les lames sont arrêtées. Les enfants risquent de tomber et de gravement se blesser ou d'interférer avec l'opération sécuritaire de la machine. Les enfants que l'on a transportés par le passé risquent d'apparaître brusquement dans la zone à tondre pour se faire transporter à nouveau et risquent de se faire écraser ou de passer sous la machine.
- Prendre bien soin lorsque vous approchez des coins sans visibilité, les arbustes, les arbres ou les autres objets qui vous bloquent la vue.

## Tests du système d'interverrouillage de sécurité



NE PAS faire fonctionner la machine si un verrouillage de sécurité ou un dispositif de sécurité n'est pas en place et fonctionnant correctement. Communiquer avec votre distributeur immédiatement pour obtenir une assistance. NE PAS tenter de défier, de modifier ou de retirer tout dispositif de sécurité.

**Test 1 - l'appareil devrait être prêt à fonctionner / à tondre si :**

- L'opérateur est assis sur son siège ET,
- Le frein de stationnement est engagé, ET,
- Les leviers de vitesse de déplacement au sol sont verrouillés dans leur position DÉMARRAGE/ STATIONNEMENT.

**Test 2 - l'appareil ne doit pas être prêt à fonctionner si :**

- L'opérateur n'est pas sur son siège, OU,
- Le frein de stationnement est désengagé, OU,
- Les leviers de vitesse de déplacement au sol ne sont pas verrouillés dans leur position DÉMARRAGE/ STATIONNEMENT.

**Test 3 - Les lames doivent s'arrêter et la machine doit s'immobiliser si :**

- L'opérateur quitte son siège.

**Test 4 — Contrôle du temps d'arrêt des lames de la tondeuse :**

Les lames de la tondeuse doivent s'arrêter complètement dans les cinq secondes qui suivent la coupure du

commutateur de la PTO. Si les lames de la tondeuse ne s'arrêtent pas dans les cinq secondes, consultez votre détaillant.

## Avant de mettre l'appareil en marche

- Effectuer une inspection de l'appareil pour détecter tout composant endommagé ou usé. Si c'est le cas, contacter votre détaillant avant d'utiliser l'appareil.
- S'assurer que les pneus sont à la bonne pression de gonflage. Voir *Entretien > Contrôle de la pression des pneus*.
- S'assurer que le dispositif de débranchement de la batterie est branché. Voir *Entretien > Dispositif de débranchement de la batterie*.
- S'assurer que la batterie est suffisamment chargée. Voir *Charger la batterie*.

## Charger la batterie

### AVERTISSEMENT

Utiliser le chargeur embarqué uniquement pour charger la batterie. Les chargeurs non approuvés peuvent causer une panne, un incendie ou une explosion de la batterie.

### AVIS

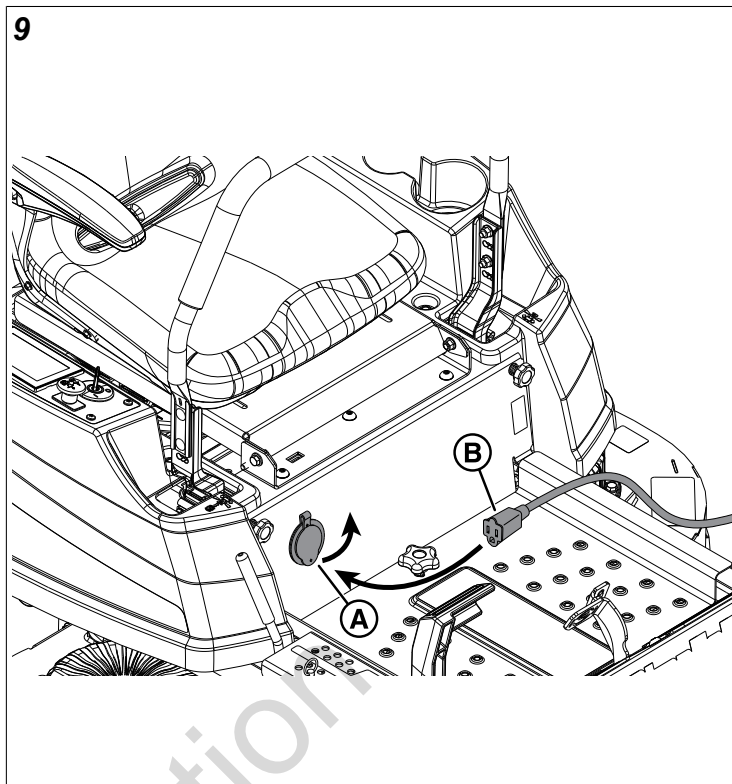
La plage de température ambiante recommandée pour la charge est comprise entre 0°C et 45°C (32°F et 113°F). NE PAS décharger ou charger la batterie hors de la plage de température spécifiée, car cela peut causer une dégradation rapide de la batterie.

L'appareil est doté d'un chargeur de batterie intégré. Pour charger la batterie :

1. Ouvrir le couvercle du port de charge (A, Figure 9).
2. Brancher un cordon d'alimentation de 110 volts CA (B, Figure 9) au port de charge. Il est recommandé d'utiliser un cordon à 3 conducteurs, 12 AWG, en bon état électrique et aussi court que possible, 25 po (7,6 m maximum).
3. Brancher le cordon d'alimentation à une source d'alimentation externe de 110 volts CA.
4. Une charge de nuit est recommandée. (Le chargeur de batterie s'éteint lorsque la charge est terminée).

**REMARQUE :** Vous pouvez suivre la progression de la charge par le biais de la console d'affichage et de contrôle. Voir *Console d'affichage et de contrôle*.

5. Débrancher le cordon d'alimentation et fermer le couvercle du port de charge lorsque la charge est terminée.



## Démarrer l'appareil

### AVERTISSEMENT

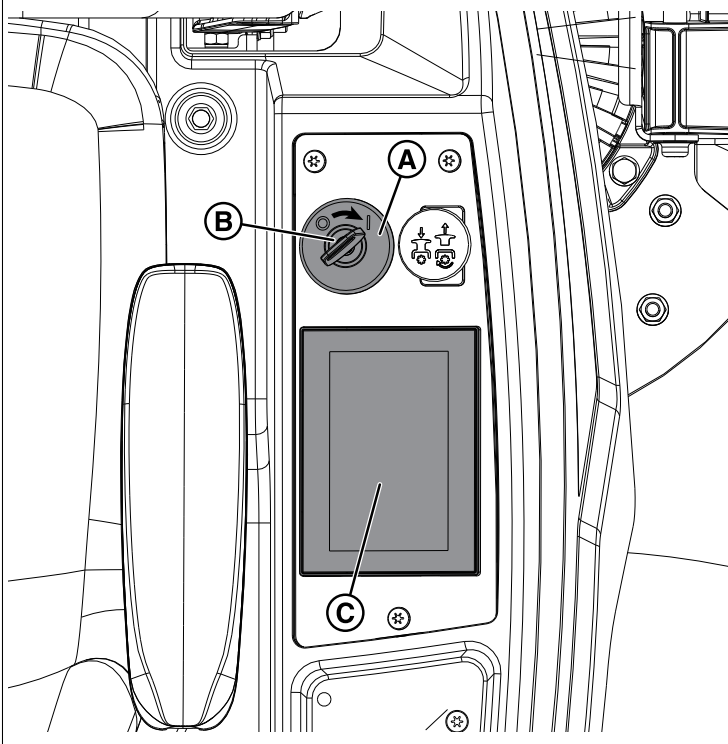
- Si vous ne comprenez pas le fonctionnement d'une commande, ou n'avez pas encore lu au complet la section Caractéristiques et commandes, faites le maintenant.
  - NE PAS essayer d'utiliser cette tondeuse autoportée sans être à l'aise avec les emplacements et les fonctions de toutes les commandes.
1. S'assurer que :
    - L'opérateur est assis sur son siège, et
    - Le frein de stationnement est engagé et verrouillé, et
    - Les leviers de commande de la vitesse de déplacement au sol sont verrouillés en position DÉMARRER/STATIONNEMENT.

Voir aussi *Vérifications du système de verrouillage de sécurité* et *Console d'affichage et de commande*.

2. Insérer la clé (B, Figure 10) au commutateur d'allumage (A).
3. Mettre la clé en position MARCHÉ. La console d'affichage et de commande (C, figure 10) s'allume. Voir *Console d'affichage et de contrôle*. Une alarme sonore se déclenche pour indiquer que l'appareil est prêt à fonctionner.

**En cas d'urgence, arrêter l'appareil, le mettre hors tension et retirer la clé. Voir Arrêter l'appareil.**

10



## Arrêter l'appareil

- Déplacer les leviers de vitesse de déplacement au sol en position du milieu (ou point mort « N ») pour arrêter le déplacement de la tondeuse autoportée. Déplacer les leviers vers l'extérieur pour les verrouiller en position DÉMARRER/STATIONNEMENT.
- Engager et verrouiller le frein de stationnement. Consultez *Fonctionnement du frein de stationnement*.
- Désengager les lames de la tondeuse (si elles sont engagées) en appuyant sur le commutateur de la PTO.
- Mettre le commutateur à clé sur la position ARRÊT et retirer la clé.  
Après avoir mis le commutateur à clé hors tension, la console d'affichage indiquera que l'unité est en train de s'éteindre. Cela peut prendre un moment.

## Console d'affichage / de commande

La console d'affichage et de commande s'allume lors du démarrage de l'appareil. Voir *Démarrer l'appareil*.

**REMARQUE :** Les écrans d'affichage peuvent différer de ceux présentés.

### Écran de conduite - Principal (Figure 11)

Écran principal de conduite affiché en fonctionnement normal.

- Icône de batterie (A) - Affiche l'état de charge actuel (SoC).

**REMARQUE :** Lors de la charge de la batterie, l'icône Batterie affiche la progression de la charge.

- Fenêtre centrale (B) - Affiche le temps de marche estimé. \*

- Icône de roue (C) - Appuyer pour faire défiler les trois gammes de vitesse de déplacement au sol (faible, moyenne, élevée).
- Icône de lame (D) - Appuyer pour faire défiler les trois vitesses fixes de la lame de la tondeuse (faible, moyenne, élevée).
- Barre de menu (E) -
  - Icône Accueil - Appuyez pour accéder à l'écran principal de commande.
  - Icône de vitesse - Appuyer pour accéder à l'écran de paramètres. Se reporter à la section *Écran de paramètres*.
- Compteur d'heures (F) - Affiche le nombre total d'heures de fonctionnement de l'unité.

**REMARQUE :** La barre de menu et le compteur d'heures s'affichent sur tous les écrans.

**REMARQUE :** \* Le temps de marche estimé sera affecté par la vitesse de déplacement au sol et la vitesse de la lame. Pour un temps de marche optimal, utiliser la vitesse de déplacement au sol et la vitesse de la lame les plus faibles que les conditions de tonte permettent.

11



### Écran de conduite - Verrouillages (Figure 12)

La partie centrale de l'écran (A) montre les trois exigences de verrouillage :

- L'opérateur doit être sur le siège, et
- Le frein de stationnement est engagé, et
- Les leviers de vitesse de déplacement au sol doivent être déplacés vers l'extérieur jusqu'à la position DÉMARRER/STATIONNEMENT.



Chaque icône de verrouillage devient bleue lorsque cette condition est remplie. (Dans cet exemple, l'opérateur n'est pas sur son siège).

Lorsque les trois conditions de verrouillage sont remplies, la section centrale de l'écran passe au temps de marche estimé. Voir *Écran de conduite - Principal*.

12



### Écran de conduite - Alerte de défaillance du système (Figure 13)

Un symbole d'alerte dans la partie centrale de l'écran (A) informe l'opérateur qu'un défaut du système s'est produit. Appuyer sur le symbole d'alerte pour identifier le défaut du système. Voir *Alertes contextuelles*. Voir également *Codes de panne* dans la section *Dépannage*.

Une fois que le défaut du système est résolu, arrêter et redémarrer l'appareil pour effacer l'alerte.

13



### Alertes contextuelles (Figure 14)

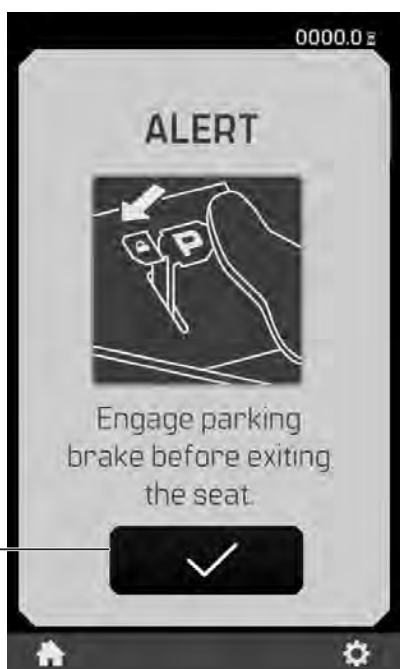
Afficher les informations essentielles telles que :

- Alerte de frein de stationnement (illustrée) - Serrer le frein de stationnement.
- Alerte du commutateur de la PTO - Désactiver le commutateur de la PTO.
- Alerte de faible puissance - État de charge de la batterie (SoC) faible.
- Alerte critique de faible puissance - Le SoC de la batterie est très faible. L'appareil se met en « mode de fonctionnement dégradé ». Voir *mode de fonctionnement dégradé*.
- Alerte de mise hors tension - l'appareil s'éteint en raison d'un SoC insuffisant ou d'un problème de température de la batterie. Voir *mode de fonctionnement dégradé*.
- Alerte de rappel de charge - La batterie doit être rechargée.
- Codes de panne - Un défaut du système s'est produit. Voir *Codes de panne* dans la section *Dépannage*.

**REMARQUE :** Les alertes contextuelles défilent vers le bas depuis le haut de l'écran.

**REMARQUE :** Appuyer sur la case à cocher (A) de l'écran d'alerte contextuel pour revenir à l'écran de conduite.

14

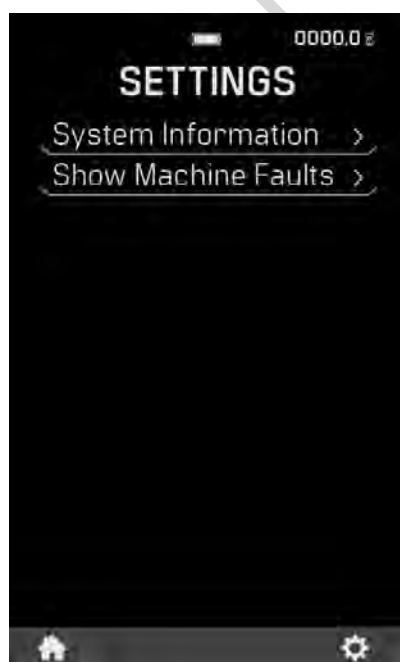


Écran des paramètres (Figure 15)

L'écran de paramètres permet à l'opérateur d'accéder aux informations relatives à l'appareil :

- Informations système - Affiche les versions actuelles du micrologiciel et du logiciel des composants.
- Afficher les codes de panne - Affiche tous les codes de panne actuels (voir *Codes de panne* dans la section *Dépannage*).

15



## Mode de fonctionnement dégradé

Si l'état de charge de la batterie tombe à un niveau critique bas, ou si la température de la batterie devient trop chaude ou trop froide, une alerte contextuelle avertit l'opérateur de l'une ou l'autre de ces conditions et l'unité passe en « mode de fonctionnement dégradé ». Voir le tableau qui suit.

En mode de fonctionnement dégradé, les lames de la tondeuse s'arrêtent et la vitesse de déplacement au sol est réduite à faible. Cela permet à l'opérateur de conduire l'appareil en toute sécurité vers un lieu de charge ou, si nécessaire, vers un lieu qui permettra à la batterie de revenir dans sa plage de température de fonctionnement normale.

Une fois que l'appareil est passé en mode de fonctionnement dégradé, résoudre rapidement le problème identifié dans l'alerte contextuelle. Sinon, l'appareil s'éteint.

Condition	L'unité entre en mode de fonctionnement dégradé *	L'appareil s'éteint *
État de charge de la batterie (SoC)	Inférieur à 10 %	Inférieur à 5 %
Température de la batterie	Inférieur à 41°F (15°C) / Supérieur à 140°F (60°C)	Inférieur à 28°F (-2°C) / Supérieur à 142°F (61°C)

\* Estimations uniquement. L'état de charge (SoC) et la température de la batterie sont affectés par plusieurs variables.

## Arrêt automatique

L'appareil dispose d'une fonction d'arrêt automatique. Une fois mis en marche, l'appareil s'arrêtera automatiquement si :

- il est laissé sans surveillance pendant quinze minutes (environ).
- il est laissé sans surveillance avec le frein de stationnement désengagé et un état de charge de la batterie faible (SoC).

Si un arrêt automatique se produit, mettez le commutateur à clé sur ARRÊT. L'appareil peut alors être redémarré. Voir *Démarrer l'appareil*.

## Conduite

### Pratique de la conduite d'une tondeuse autoportée à braquage zéro

Avant d'essayer de conduire la tondeuse autoportée à braquage zéro, s'assurer d'avoir lu la section *CARACTÉRISTIQUES ET COMMANDES* et compris l'emplacement et la fonction de toutes les commandes de l'appareil.

Les leviers de commande de déplacement au sol de la tondeuse autoportée à braquage zéro réagissent. Il faudra de la pratique pour obtenir un contrôle souple et efficace



des mouvements de marche avant, de marche arrière et de rotation de l'appareil.

Avant de commencer la tonte, prendre le temps nécessaire pour effectuer les manœuvres illustrées dans ce manuel et être à l'aise avec la façon dont l'appareil accélère, parcourt et effectue les braquages.

Pour s'entraîner :

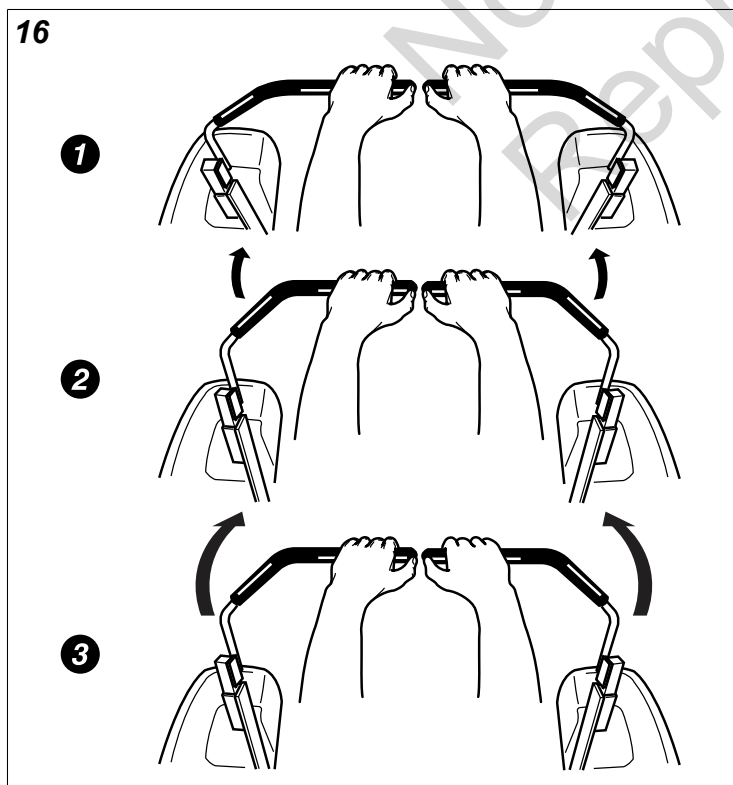
- Localiser un endroit lisse et plat sur votre pelouse avec amplement d'espace pour manœuvrer.
- Dégager la zone des objets, des personnes et des animaux.
- Régler la plage de vitesse de déplacement au sol sur Faible (voir *Affichage / Console de commande*).
- Commencer par la section *Déplacement en douceur*, puis passer aux sections *Basique* et *Avancé*.
- Tourner lentement pour éviter que les pneus ne glissent et n'endommagent votre pelouse.

### déplacement souple

La façon recommandée d'utiliser les leviers de commande de la vitesse au sol est illustrée à la Figure 16.

1. Placer vos mains sur les leviers, comme illustré.
2. Déplacer progressivement les leviers vers l'avant.
3. Pour accélérer, déplacer les leviers plus loin vers l'avant. (Pour ralentir, ramener les leviers vers la position Neutre ['N'].)

**REMARQUE :** Les leviers de commande de la vitesse de déplacement sont montés sur ressort et reviennent automatiquement à la position Neutre ('N') lorsqu'ils sont relâchés.

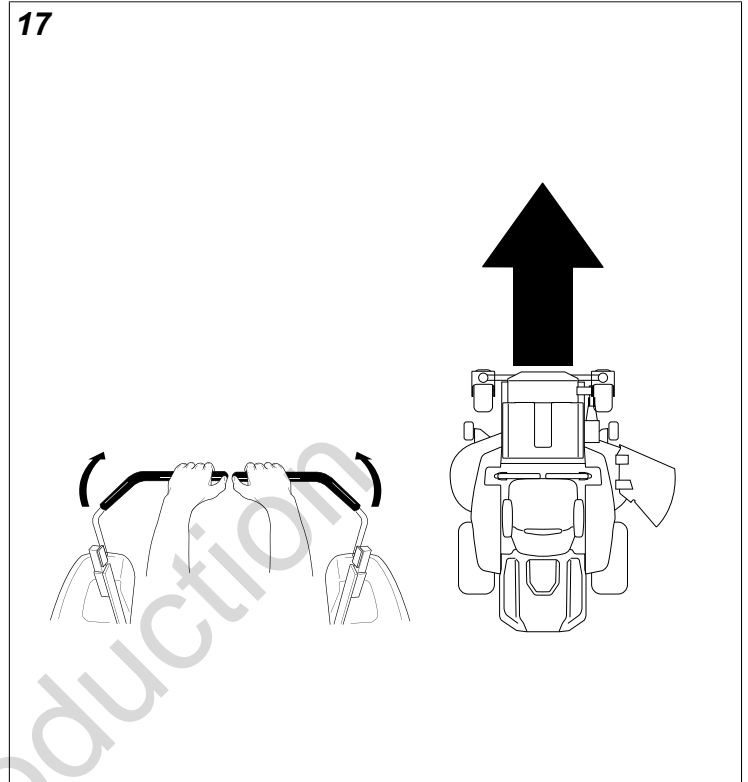


### Conduite élémentaire

#### Marche avant (Figure 17)

Déplacer progressivement les deux leviers de commande de vitesse de déplacement vers l'avant de manière égale à partir de la position Neutre ('N'). Ralentir et répéter.

**REMARQUE :** Si nécessaire, la vitesse maximale de déplacement peut être réglée pour un déplacement en ligne droite. Voir *Entretien > Réglage de la trajectoire*.



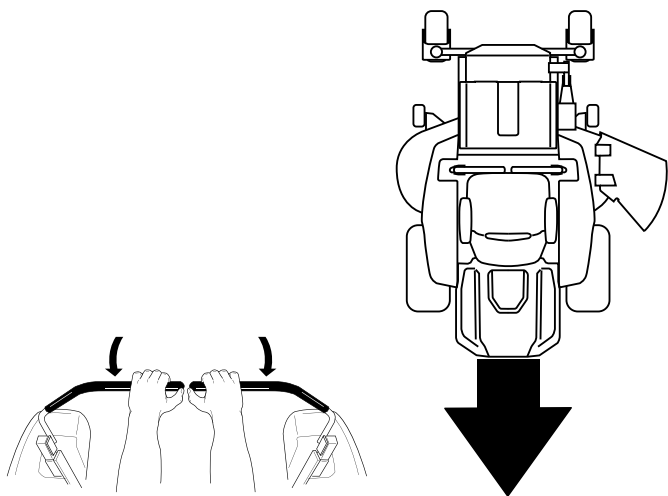
#### Marche arrière (Figure 18)

**REGARDER VERS LE BAS ET L'ARRIÈRE**, puis déplacer progressivement les deux leviers de contrôle de la vitesse de déplacement vers l'arrière de manière égale à partir de la position Neutre ('N'). Ralentir et répéter.

#### AVIS

Pratiquer pendant plusieurs minutes avant d'essayer de reculer à proximité d'objets. La tondeuse autoportée à rayon de braquage zéro effectue des virages serrés en marche arrière comme en marche avant, et reculer en ligne droite demande de l'entraînement.

18



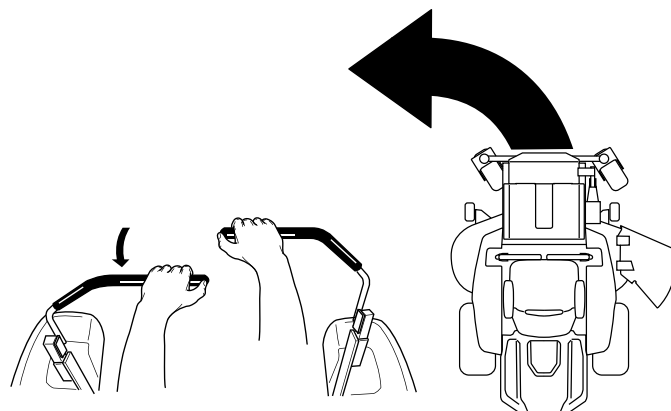
### Prendre un virage (Figure 19)

Pendant une course en marche avant, ramener progressivement un levier de commande de vitesse de déplacement vers la position Neutre ('N'). Répéter plusieurs fois.

#### AVIS

Ne pas ramener le levier de commande de vitesse au sol à fond sur la position Neutre ('N') pendant un virage. Cela permet de garder les deux roues en mouvement et d'éviter d'endommager la pelouse.

19

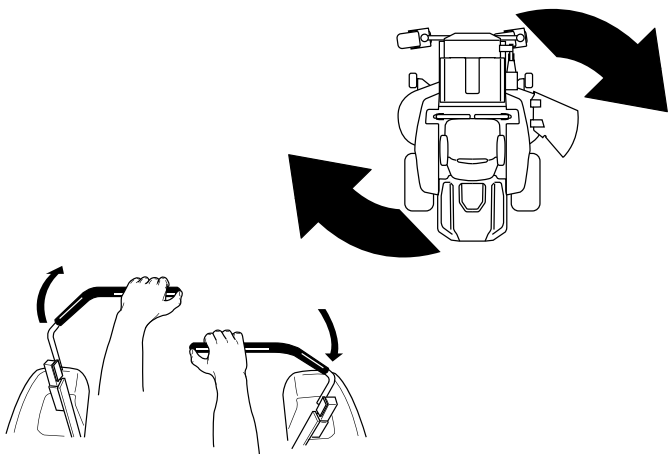


### Tourner sur place (braquage zéro) (Figure 20)

Pour tourner sur place, ou « braquage zéro », déplacez progressivement un levier de commande de vitesse au sol vers l'avant à partir de la position neutre ('N'), et l'autre levier vers l'arrière à partir de la position neutre ('N'), en même temps. Répéter plusieurs fois.

**REMARQUE :** La distance à laquelle chaque levier de commande de vitesse au sol est déplacé vers l'avant ou vers l'arrière à partir de la position Neutre ('N') modifie le « point de pivot » sur lequel vous tournez.

20



## Conduite avancée

### Exécuter un virage à zéro en bout de rangée (Figure 21)

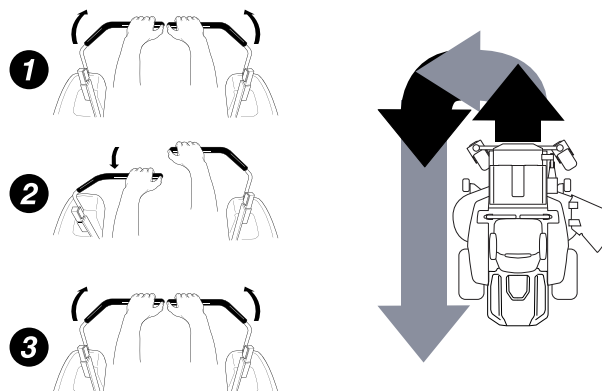
La fonction « braquage zéro » de votre tondeuse autoportée à braquage zéro vous permet de faire demi-tour à la fin d'un rang de coupe. Il n'est pas nécessaire de s'arrêter et de faire un tour en trois points pour commencer une nouvelle rangée.

Par exemple, pour faire un braquage à zéro en bout de rangée à gauche :

1. Ralentir à la fin de la rangée.
2. Déplacer le levier de commande de vitesse au sol DROIT vers l'avant. En même temps, déplacer le levier de commande de vitesse au sol de GAUCHE vers le point mort, puis vers l'arrière à partir du point mort.
3. Recommencer la tonte vers l'avant.

La tondeuse fait ainsi demi-tour pour chevaucher la rangée qui vient d'être coupée sans avoir à reculer.

21



## Fonctionnement de la tonte

1. S'assurer que l'opérateur est assis sur son siège, que le frein de stationnement est engagé et que les leviers de commande de vitesse de déplacement sont verrouillés en position DÉMARRER/STATIONNEMENT.
2. S'assurer que le commutateur de la PTO est sur la position ARRÊT (vers le bas).
3. Démarrer l'appareil. Voir *Démarrer l'appareil*.
4. Régler la hauteur de coupe de la tondeuse sur la position souhaitée. Vous reportez à *Réglage de la hauteur de coupe*.
5. Régler la vitesse des lames de la tondeuse et la vitesse de déplacement au sol aux positions souhaitées. Voir *Console d'affichage et de contrôle*.
6. Désengager le frein de stationnement. Consultez *Fonctionnement du frein de stationnement*.
7. Engager les lames de la tondeuse : Tirer sur le commutateur de la PTO.
8. Déplacer les leviers de vitesse de déplacement au sol vers l'intérieur de la position DÉMARRER/STATIONNEMENT à la position du point mort 'N'.
9. Démarrer l'opération de tonte. Se reporter à la section *Sécurité de l'opérateur* et *Conduite* pour obtenir des conseils sur les pratiques de tonte et de conduite en toute sécurité.
10. Une fois terminé, débrayer les lames de la tondeuse : Tirer vers le bas sur le commutateur de la PTO.
11. Arrêter l'appareil. Consulter *Arrêter l'appareil*.

## Fixation de la remorque

Un attelage de remorquage est disponible en tant que trousse d'accessoires. Pour plus d'informations, consulter votre détaillant autorisé.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de fonctionnement non sécuritaire

Ne pas essayer d'attacher ou de tracter une remorque sans disposer de la trousse d'accessoires d'attelage recommandée. Cela pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles ou endommager l'appareil.

### AVERTISSEMENT

#### Risque lié au remorquage

Les charges remorquées peuvent être dangereuses et entraîner une perte de contrôle.

- Le poids brut maximum de la remorque (remorque et charge) est de 200 lb (91 kg).
- Le poids maximum de la languette est de 9,1 kg (20 lb).
- Ne pas utiliser la machine sur des pentes de plus de 5 degrés.
- Ralentir et faire preuve de prudence dans les pentes.
- Ne pas remorquer si l'ensacheuse est attachée.

## Entretien

### Calendrier d'entretien

#### DANGER

- Une étincelle accidentelle peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
- Un démarrage accidentel peut entraîner une amputation traumatique ou une lacération.

#### Avant d'effectuer des réglages ou des réparations :

- Arrêter la tondeuse et enlever la clé. Voir *Fonctionnement > Arrêter l'appareil*.
- Débrancher la batterie. Voir *Dispositif de débranchement de la batterie*.
- Utiliser uniquement des outils appropriés.
- Ne pas modifier les pièces pour augmenter la vitesse de déplacement au sol ou la vitesse de la lame de la tondeuse.
- Les pièces de rechange doivent être de la même conception et installées dans la même position que les pièces d'origine. D'autres pièces peuvent fournir de mauvaises performances, endommager l'appareil et provoquer des blessures.

<b>Toutes les 8 heures ou chaque jour</b>
Vérifier le système de verrouillage de sécurité
Enlever les débris de la tondeuse autoportée et du châssis de la tondeuse.
<b>Toutes les 25 heures ou 1 fois par année *</b>
Vérifier le temps d'arrêt de la lame de la tondeuse

Faire une inspection de la tondeuse autoportée et la tondeuse pour la présence d'éléments desserrés

Effectuer une inspection du câblage et des connexions électriques visibles et accessibles.

Vérifier la pression des pneus

#### Voir le concessionnaire tous les ans pour

Lubrifier la tondeuse autoportée et la tondeuse

Effectuer une inspection des lames de la tondeuse \*\*

Effectuer une inspection de la batterie

\* Selon la première éventualité

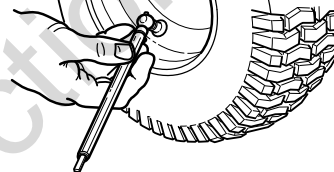
\*\* Plus souvent dans les régions où les sols sont sablonneux ou très poussiéreux

## Vérification de la pression des pneus

Pour une traction et des performances de tonte optimales, s'assurer que la pression de gonflage des pneus est correcte (Figure 22). Consulter *Spécifications*.

**REMARQUE :** Il peut y avoir une différence entre la pression de gonflage recommandée et le « gonflage maximum » indiqué sur le côté des pneus.

22



## Vérification du temps d'arrêt de la lame de tondeuse

Les lames de la tondeuse doivent s'arrêter complètement en cinq (5) secondes ou moins après que l'interrupteur de la PTO a été coupé.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de fonctionnement non sécuritaire

Si les lames de la tondeuse ne s'arrêtent pas complètement en cinq (5) secondes ou moins, consultez votre détaillant.

## Entretien de la batterie

#### Pour charger la batterie :

- Voir *Fonctionnement > Chargement de la batterie*.

#### Pour débrancher la batterie :

- Voir *Dispositif de débranchement de la batterie*.

## Dispositif de débranchement de la batterie

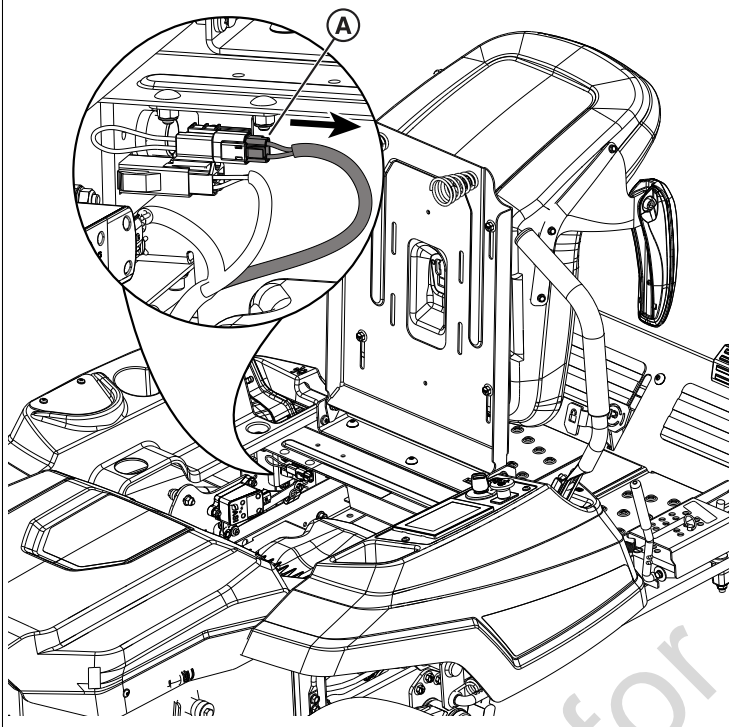
1. Arrêtez l'unité. Voir *Fonctionnement > Arrêter l'appareil*.
2. Relever le siège de l'opérateur.
3. Localisez le dispositif de débranchement de la batterie (A, figure 23) sous le support de la charnière du siège. Débrancher du harnais principal.

## AVIS

N'utilisez pas la prise centrale de la batterie comme un dispositif de débranchement.

4. S'assurer de brancher le dispositif de débranchement de la batterie une fois l'entretien ou le service terminé.


23



## Entretien de la batterie

**AVERTISSEMENT**  **AUCUNE PIÈCE À ENTREtenir PAR L'UTILISATEUR. NE PAS OUVRIR LA BATTERIE. Contacter un détaillant autorisé de service Briggs & Stratton.**

Communiquer avec un détaillant autorisé de service pour obtenir des instructions d'entretien. Ne pas désassembler la batterie aux fins d'une inspection, d'un entretien ou d'une réparation. Tout entretien doit être effectué par un détaillant autorisé de service de batterie. Pour connaître le détaillant autorisé de service de batterie le plus près, visiter [vanguardpower.com](http://vanguardpower.com).

**AVERTISSEMENT**  **Les électrolytes de la batterie peuvent causer la cécité et des brûlures. NE PAS utiliser la batterie en cas de dommages, de fuites ou de brûlures. NE PAS utiliser la batterie si vous entendez des bruits inhabituels, si vous voyez de la fumée ou si vous sentez des odeurs. NE PAS utiliser la batterie si le boîtier est fendu, entaillé, gonflé, déformé ou endommagé.**

## Élimination et recyclage



Les batteries au lithium-ion doivent être récupérées et recyclées autrement que les autres déchets. Ne pas éliminer les batteries au lithium-ion dans les déchets municipaux. Communiquer avec un détaillant autorisé de service de batterie quant aux instructions d'élimination et de recyclage.

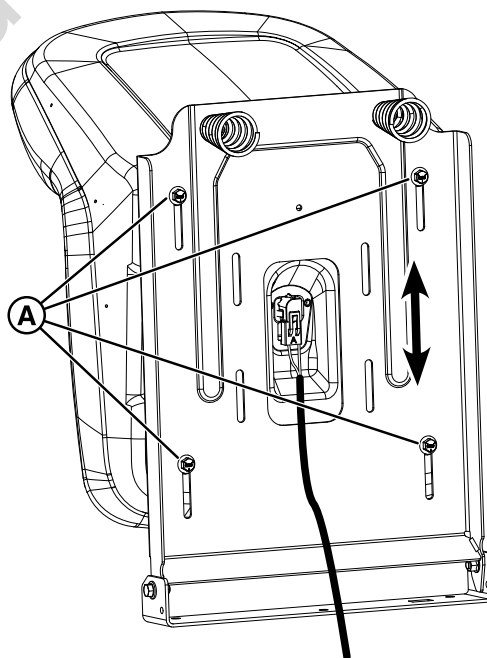
## Réglages du levier de commande de la vitesse du siège et du sol

Le siège et les leviers contrôle de vitesse de déplacement au sol doivent être ajustés de façon à ce que les leviers de contrôle de vitesse de déplacement puissent être déplacés librement sans toucher les jambes de l'utilisateur.

### Réglage du siège

1. Soulever le siège.
2. Desserrer la quincaillerie de réglage (A, figure 24) sous la base du siège.
3. Glisser le siège vers l'avant ou l'arrière à la position voulue.
4. Serrer la matériel avec 80 po-lb (9 Nm).

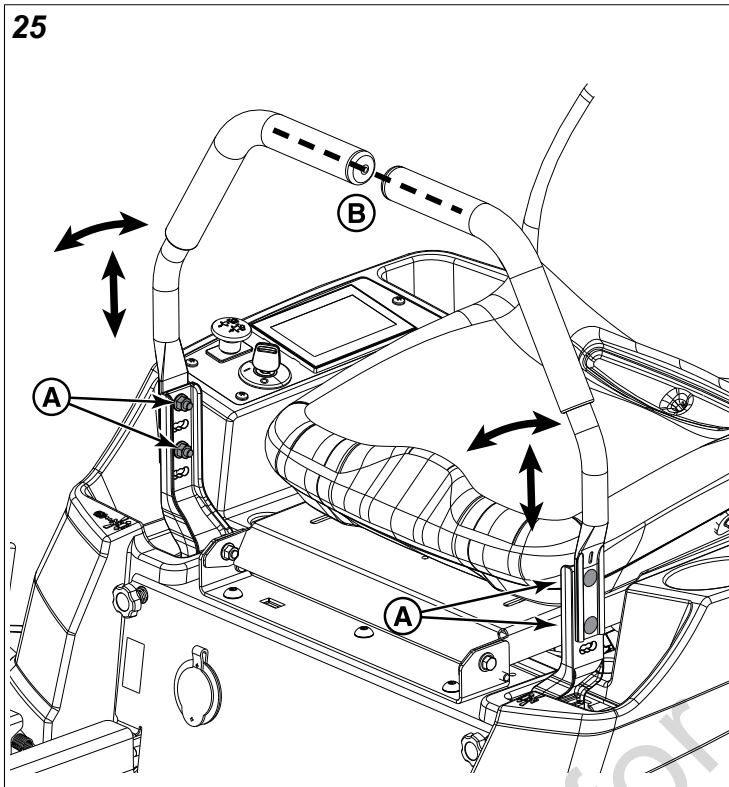
24



### Réglage du levier de commande de vitesse de déplacement au sol

1. Desserrer la quincaillerie de montage du levier de commande de la vitesse de déplacement (A, Figure 25) pour régler les leviers vers l'avant et vers l'arrière.

2. Enlever la quincaillerie pour lever ou baisser les leviers.
3. S'assurer de régler les deux leviers de manière à ce qu'ils soient alignés (B, Figure 25).
4. Une fois l'ajustement complété, serrer la quincaillerie à 18 Nm (13 pi-lb).



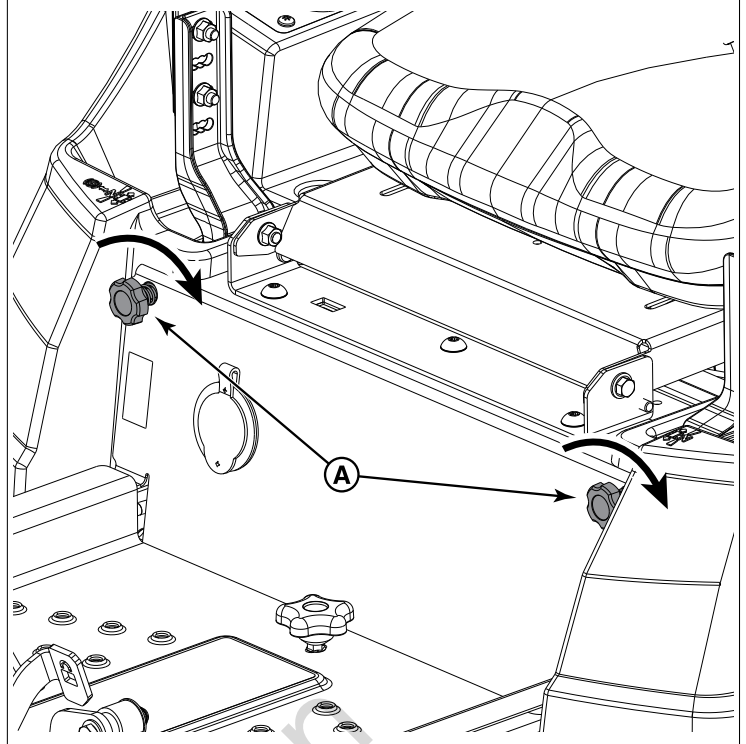
### Réglage de l'alignement

Si la tondeuse autoportée se déplace vers la droite ou la gauche lorsque les leviers de commande de la vitesse au sol sont poussés à fond vers l'avant, réglez la trajectoire de la tondeuse autoportée :

**REMARQUE :** Ajuster uniquement la vitesse de la roue la plus rapide.

- Tourner la molette de réglage (A, Figure 26) de la roue la plus rapide par incréments d'un demi-tour dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tondeuse autoportée se déplace en ligne droite :
  - Si la tondeuse autoportée se déplace vers la droite, tourner le bouton de déplacement vers la gauche.
  - Si la tondeuse autoportée se déplace vers la gauche, tourner le bouton de déplacement vers la droite.

26



### Ajustement de la suspension

Les ensembles d'amortisseurs (A, figure 27 - avant illustré, arrière similaire) peuvent être réglés pour modifier la précharge (compression) appliquée aux ressorts.

Moins de précharge :

- Poids léger de l'opérateur
- Conduite plus douce, plus coussinée
- Meilleur pour un terrain relativement plat

Plus de précharge :

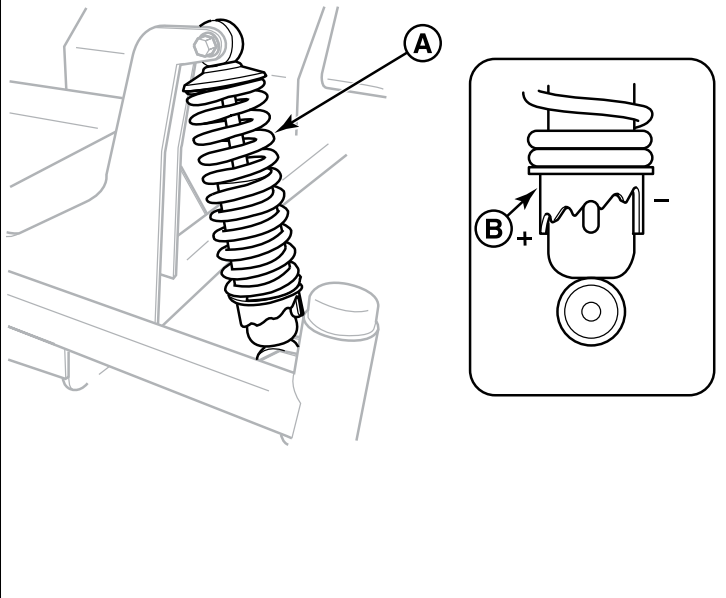
- Poids lourd de l'opérateur
- Conduite plus rude, plus rigide
- Meilleure maniabilité et stabilité accrue sur un terrain vallonné

Pour ajuster la précharge de ressort :

1. Stationner la machine sur une surface plane et de niveau. Débrayer la PTO, déplacer les leviers de commande de vitesse de déplacement au sol vers l'extérieur en position DÉMARRER/STATIONNEMENT et arrêter l'appareil.
2. Tourner le collier d'ajustement de précharge (B, Figure 27) à une encoche plus haute (-) pour diminuer la précharge ou à une encoche plus basse (+) pour augmenter la précharge. S'assurer que tous les amortisseurs sont réglés à la même précharge.



27



## Installation et retrait du carter de coupe

Le plateau de la tondeuse a été installé en usine. Consultez le manuel pour des instructions sur le retrait et l'installation du plateau de coupe.

## Contrôle et réglage du niveau du châssis de la tondeuse

### Vérification du niveau du châssis de la tondeuse

#### AVERTISSEMENT



#### Risque de lacération

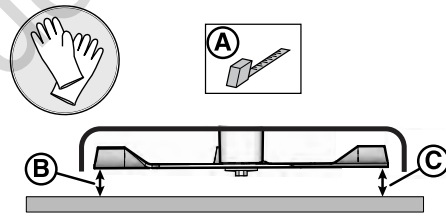
Les lames de la tondeuse sont coupantes. Toujours porter des gants lors de la manipulation des lames ou en travaillant à proximité des lames.

1. Stationner la machine sur une surface plane, de niveau. Débrayer la PTO, tirer le frein de stationnement, mettre le contacteur d'allumage à ARRÊT et retirer la clé de contact.
2. Bloquer la pédale de levage du plateau en position de TRANSPORT. Placer la goupille de réglage de hauteur de coupe dans la position de 4 po et baisser la pédale de levage du plateau jusqu'à ce que le bras de levage du plateau soit contre la goupille de réglage de la hauteur de coupe.
3. S'assurer que les pneus sont réglés à la bonne pression de gonflage. Consulter *Spécifications*.

4. S'assurer que les lames de la tondeuse ne sont pas pliées ou cassées. Une lame courbée ou brisée doit être remplacée.
5. Tourner les lames extérieures de la tondeuse de manière à ce qu'elles soient orientées vers l'avant et l'arrière. Voir la Figure 28.
6. Mesurer (A, Figure 28) la pointe avant (B) de la lame depuis le tranchant jusqu'au sol.
7. Mesurer la pointe arrière (C) de la lame depuis le tranchant jusqu'au sol.
8. Répéter le processus pour l'autre côté de la machine.
  - Les mesures avant devraient correspondre à 4 po (10,2 cm).
  - Les mesures arrière devraient correspondre à 4 1/4 po (10,8 cm).

Si les mesures ne correspondent pas aux mesures indiquées ci-dessus, ajuster le niveau du plateau.

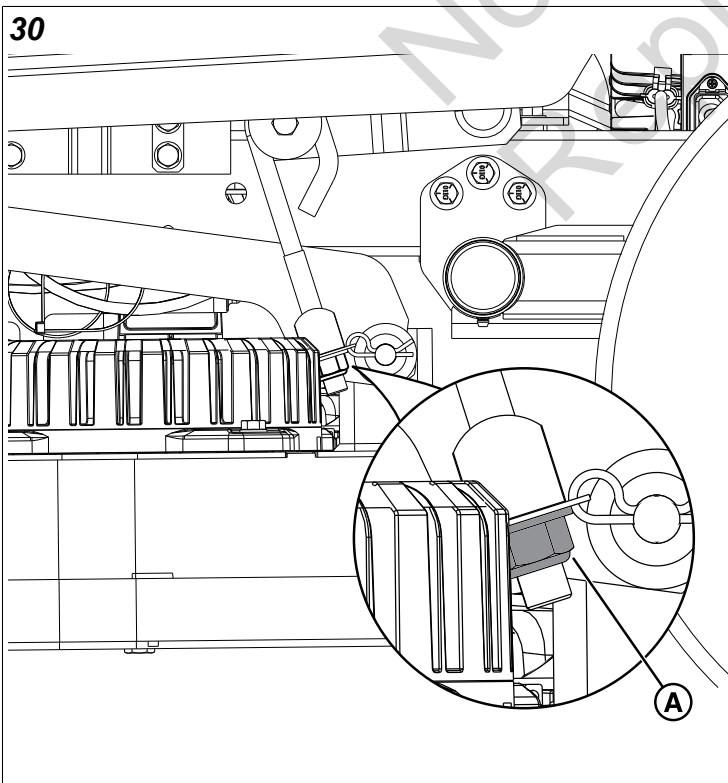
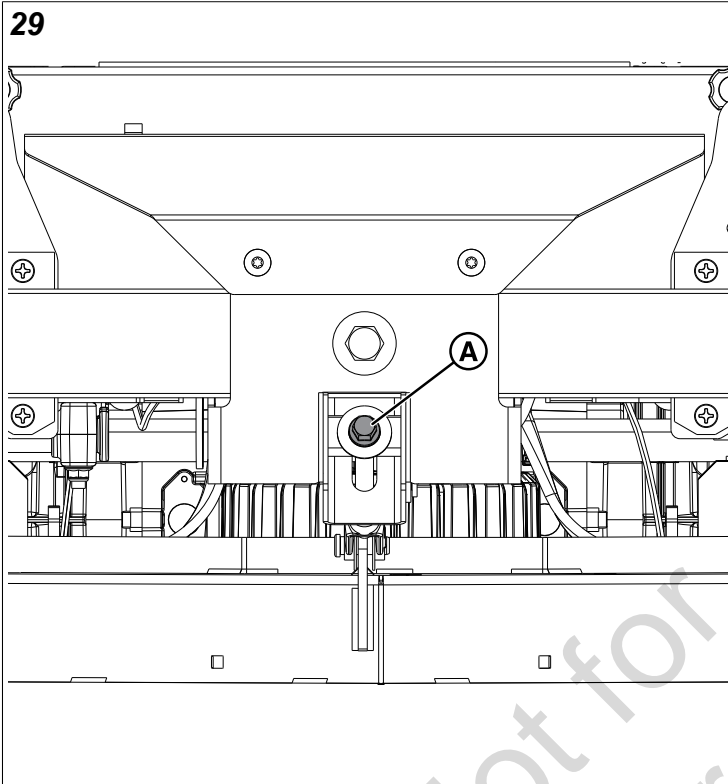
28



## Réglage du niveau du châssis de la tondeuse

1. Placer la goupille d'ajustement de hauteur du plateau à 4 po (10,2 cm).
2. Placer un bloc de 2 x 4 sous chaque coin du plateau de la tondeuse avec les côtés de 3 1/2 po à la verticale. Placer une entretoise de 1/4 po (0,64 cm) d'épaisseur sur le dessus des blocs arrière.
3. Régler l'écrou de l'axe de support du châssis avant (A, figure 29) jusqu'à ce que l'avant du châssis touche les 2 X 4.

4. Régler l'écrou (A, figure 30) sur les tiges de support arrière gauche et droite du châssis jusqu'à ce que l'arrière du châssis touche les 2 X 4 et les entretoises de 1/4 po.
5. Retirer tous les blocs et les entretoises sous le plateau de la tondeuse.
6. Exécuter la *procédure de vérification du niveau du châssis* pour s'assurer que le châssis a été correctement mis à niveau. Répéter si nécessaire.



## Entretien de la lame de la tondeuse

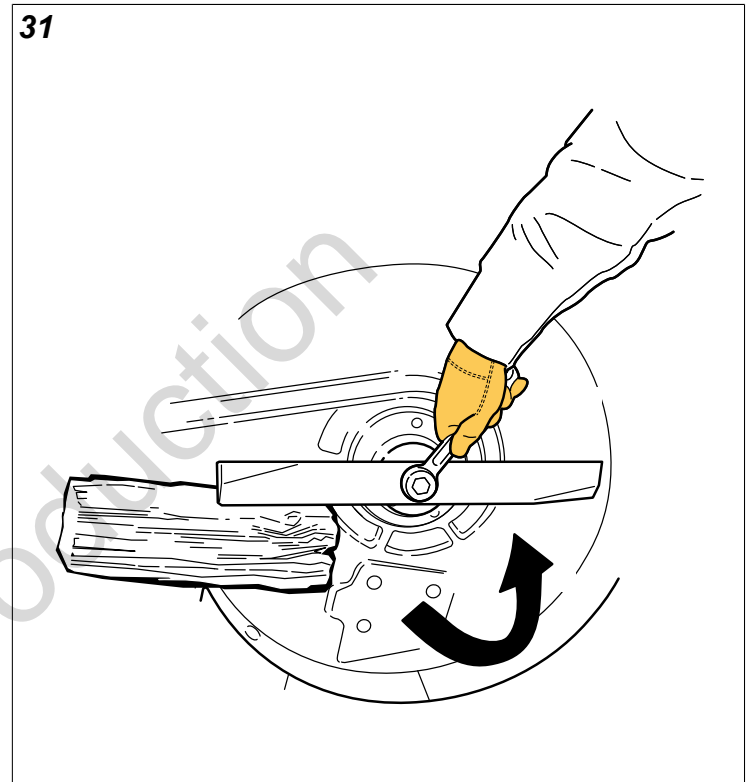
### Retrait de la lame de la tondeuse

**AVERTISSEMENT**

#### Risque de lacération

Les lames de la tondeuse sont coupantes. Toujours porter des gants lors de la manipulation des lames ou en travaillant à proximité des lames.

1. Utiliser un bloc de bois pour maintenir la lame de la tondeuse en place, comme indiqué sur la Figure 31.
2. Utiliser une clé pour retirer le matériel de la lame et la lame de l'axe.



### Inspection de la lame de la tondeuse

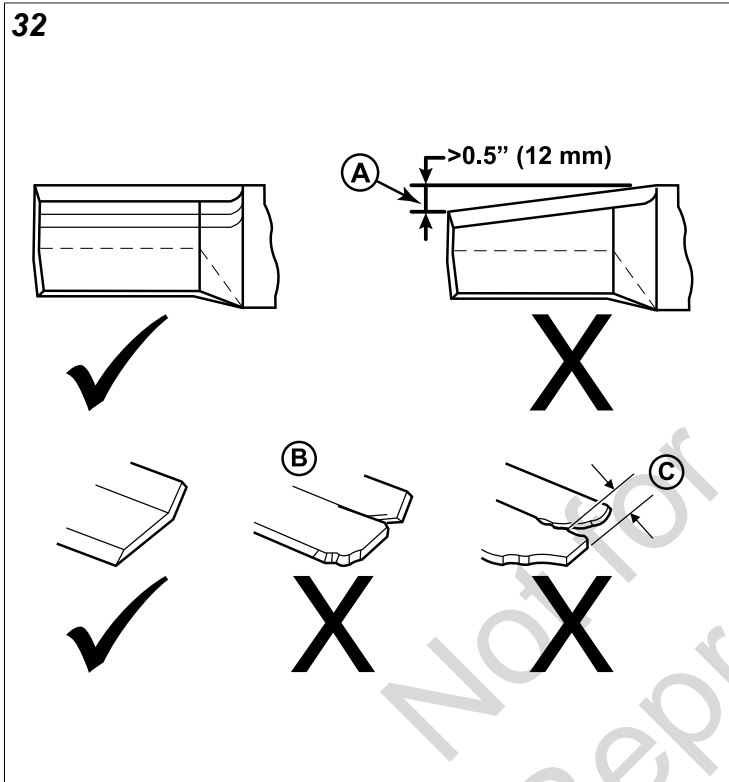
**AVERTISSEMENT**

#### Risque de projection d'objets

Éviter les blessures : une lame usée ou endommagée peut briser et un morceau de la lame pourrait être projeté vers l'opérateur ou les observateurs entraînant de graves blessures corporelles voire la mort.

- Procéder à une inspection des lames de la tondeuse toutes les 25 heures ou au moins une fois par an.
  - Si les lames de la tondeuse heurtent un objet solide, arrêter immédiatement le moteur et procéder à une inspection des lames de la tondeuse.
  - Ne jamais souder ni redresser des lames de tondeuse tordues.
1. Retirer les lames de tondeuse de l'appareil. Voir *Démontage de la lame de la tondeuse*.

2. Effectuer une inspection de chaque lame de la tondeuse (Figure 32). Mettre au rebut la ou les lame(s) de la tondeuse pour l'une des raisons suivantes :
  - Plus de 0,5 po (12,7 mm) du métal de la lame de la tondeuse a été enlevé à cause de l'usure ou d'un affûtage antérieur (A, Figure 32).
  - Les ponts aériens sont usés (B, Figure 32) et l'encoche (C) est de 0,25 po (6,35 mm) de profondeur ou plus.
  - La lame de la tondeuse est brisée ou tordue.
3. Si les lames de la tondeuse ne sont pas aiguisées mais sont en bon état, les affûter. Vous reporter à *Affûtage de la lame de tondeuse*.



## Affûtage de la lame de tondeuse

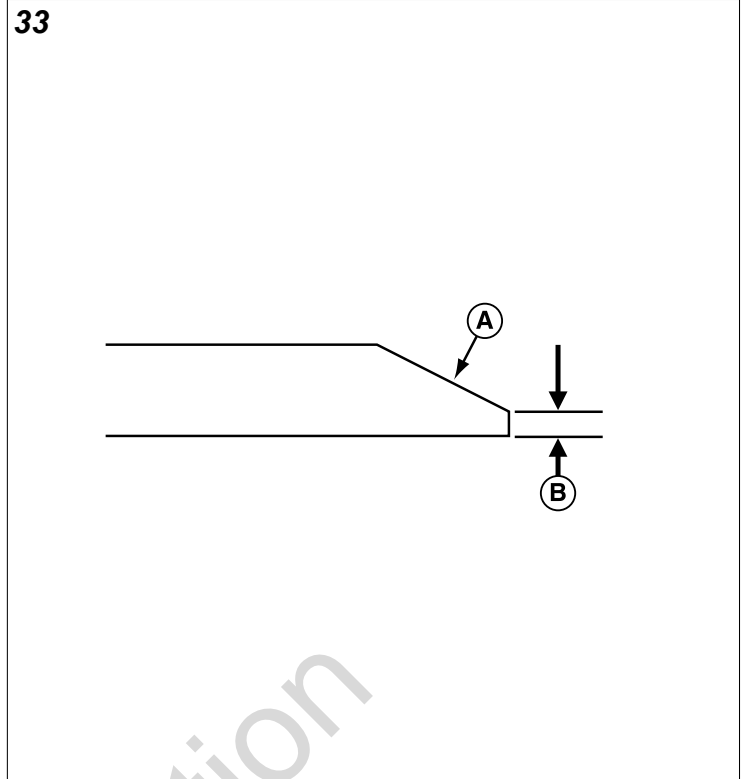


### Risque d'incendie et d'objets projetés

L'affûtage des lames de la tondeuse projette des étincelles et de fines particules métalliques qui sont capables d'enflammer des matériaux et des vapeurs inflammables, et qui peuvent blesser les yeux non protégés.

- Retirer tous les matériaux inflammables de la zone où la rectification aura lieu.
  - Toujours porter des lunettes de sécurité ou de protection lors de la rectification de lames de tondeuse.
1. Affûter les lames de la tondeuse avec une rectifieuse, une lime à main ou un aiguiser de lame électrique.
  2. Affûter la lame en supprimant une quantité égale de matériel du tranchant à chaque extrémité de la lame.
  3. Conserver l'angle original du tranchant (A, figure 33) lors du meulage. NE PAS modifier l'angle du tranchant.

4. La lame de la tondeuse devrait avoir un tranchant maximal de 1/64 po (0,40 mm) (B) ou moins.



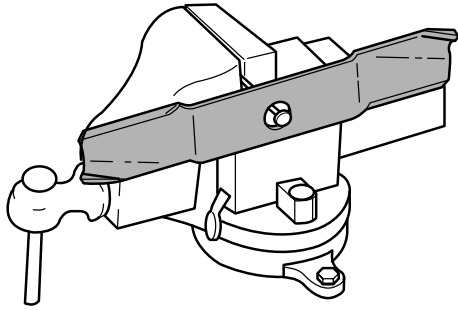
## Équilibrage des lames de la tondeuse

**AVERTISSEMENT** **Risque de projection d'objets**

Une lame de tondeuse déséquilibrée peut provoquer des vibrations intenses et endommager la machine, ou causer une panne de la lame de tondeuse entraînant la projection de débris.

- S'assurer que la lame de la tondeuse est équilibrée avant de l'installer.
1. Nettoyer la lame de tondeuse pour retirer tout débris.
  2. Serrer un clou dans un étau. Accrocher la lame de la tondeuse au clou, et placer la lame dans une position horizontale et de niveau, comme indiqué sur la Figure 34.
  3. Si l'une des extrémités de la lame de la tondeuse se déplace vers le bas, cela signifie que cette extrémité est plus lourde que l'autre. Affûter l'extrémité lourde jusqu'à ce que la lame reste en position horizontale. Vous reporter à *Affûtage de la lame de tondeuse*.

34



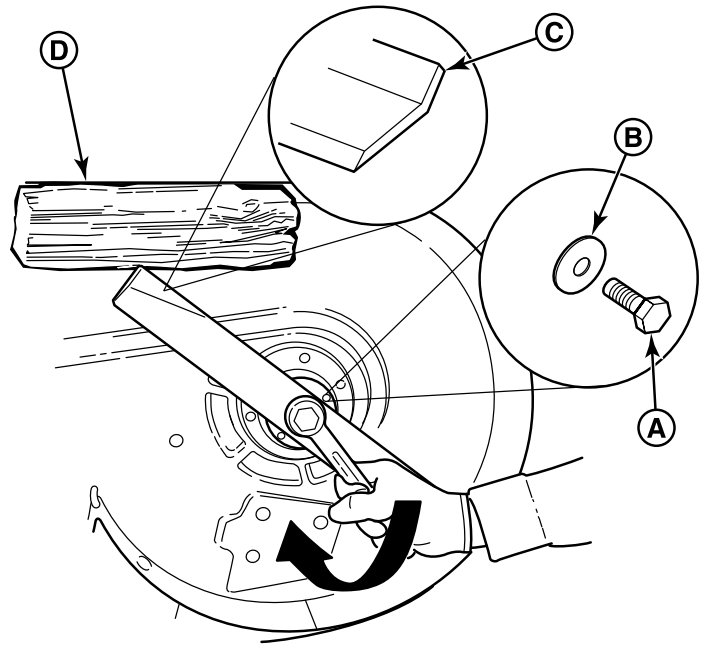
## Installation de la lame de la tondeuse

### AVERTISSEMENT Risque de lacération

Les lames de la tondeuse sont coupantes. Toujours porter des gants lors de la manipulation des lames ou en travaillant à proximité des lames.

1. Installer chaque lame de tondeuse de manière à ce que les éleveurs à air (C, Figure 35) soient dirigés vers le haut, vers le châssis de la tondeuse, comme indiqué. Fixer avec le boulon de montage de la lame de la tondeuse (A) et la rondelle plate (B).
2. Placer un bloc de bois (D) entre la lame de la tondeuse et le boîtier du plateau de la tondeuse pour maintenir la lame de la tondeuse en place. Serrer le boulon de montage de lame à 50-60 lb-pi (68-81 Nm).

35



## Lubrification

Lubrifier l'appareil aux endroits suivants :

### Huile :

- Points de pivotement du relevage du châssis
- Charnière de la goulotte de décharge

Généralement, toutes les pièces métalliques mobiles doivent être graissées lorsqu'elles font contact avec d'autres pièces. Ne pas mettre d'huile sur les moteurs. Ne pas oublier d'essuyer les raccords et les surfaces avant et après la lubrification.

## Déplacement de la tondeuse autoportée à la main

### AVERTISSEMENT Risque de fonctionnement non sécuritaire

NE PAS essayer de pousser la tondeuse autoportée dans les pentes. Risque de mort ou de blessure grave. Ne pousser la tondeuse autoportée que sur des surfaces plates et planes.

### AVIS

**Ne pas remorquer l'appareil.** Le remorquage de l'appareil risque de l'endommager. Ne pas utiliser un autre véhicule pour pousser ou tirer cette machine.

### AVIS

**Ne pas pousser l'appareil sur de longues distances.** L'appareil pourrait être endommagé.

1. S'assurer que l'appareil est éteint. Voir *Fonctionnement > Arrêter l'appareil.*

- Désengager le frein de stationnement. Voir *Fonctionnement > Fonctionnement du frein de stationnement.*
- La tondeuse autoportée peut maintenant être poussée à la main.
- Après avoir déplacé la tondeuse autoportée, engager et verrouiller le frein de stationnement.

## Nettoyage

**AVIS** L'eau pourrait endommager les composants électriques de cet appareil.

- Ne pas utiliser une laveuse à pression sur l'appareil.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec de l'eau.

Utiliser un chiffon, de l'air à basse pression (qui ne dépasse pas 30 psi or 205 kPa) ou une brosse à soies douces et un aspirateur pour enlever la saleté et les débris du plateau de la tondeuse autoportée et de la tondeuse.

Toujours porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou écran facial) lors du nettoyage avec de l'air comprimé.

## Entreposage

### Entreposage des équipements

Débrayer la PTO, bloquer les leviers de vitesse de déplacement au sol à la position DÉMARRER/STATIONNEMENT, serrer le frein de stationnement et retirer la clé.

Entreposer l'appareil dans un endroit frais et sec.

### Avant le démarrage de la machine après son remisage :

- Effectuer un contrôle de tous les points d'entretien.
- Effectuer tous les commandes et procédures recommandées qui se trouvent dans ce manuel.

## Entreposage de la batterie

**AVERTISSEMENT**  

Utiliser et garder la batterie dans un endroit où la circulation d'air est bonne et l'éloigner des étincelles, des flammes nues ou de la chaleur excessive.

**AVIS** Un mauvais entreposage de la batterie peut l'endommager, entraîner la perte permanente de sa capacité ou la rendre inutilisable. Si une batterie entièrement déchargée est entreposée, elle deviendra inutilisable de manière permanente. Ne pas dépasser les limites de température d'entreposage.

Aux fins d'entreposage jusqu'à un mois, garder l'équipement dans la plage recommandée, soit entre -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F). Aux fins d'entreposage jusqu'à un an, garder l'équipement dans la plage recommandée, soit entre -20 °C à +25 °C (-4 °F à +77 °F).

Si vous gardez l'équipement hors de cette plage de température recommandée, il y aura dégradation du rendement de la batterie, ce qui diminuera sa durée de vie utile.

**REMARQUE** : Pour l'entreposage à long terme, il est recommandé de ne pas dépasser la température de 77 °F (25 °C).

Ne pas enlever la batterie ou la débrancher de l'équipement.

Ne pas entreposer la batterie à long terme alors qu'elle est branchée au chargeur; sinon, la durée utile de la batterie peut être réduite.

Quand la batterie n'est pas utilisée pendant plus d'un mois, la charger ou la décharger à 40 à 70 %.

## Dépannage

### Dépannage de la tondeuse autoportée

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'appareil ne démarre pas.	L'opérateur n'est pas sur son siège.	S'asseoir sur le siège de l'opérateur.
	Le frein de stationnement n'est pas engagé.	Engager le frein de stationnement. Voir <i>Fonctionnement &gt; Fonctionnement du frein de stationnement.</i>
	Les leviers de vitesse de déplacement au sol ne sont pas dans leur position DÉMARRER/STATIONNEMENT.	Verrouiller les leviers de vitesse de déplacement au sol dans leur position DÉMARRER/STATIONNEMENT.
	Batterie débranchée.	Brancher le dispositif de débranchement de la batterie Voir <i>Entretien &gt; Dispositif de débranchement de la batterie.</i>
	La batterie doit être chargée.	Charger la batterie Voir <i>Fonctionnement &gt; Chargement de la batterie.</i>
Température de la batterie trop élevée ou trop basse.	Laisser la batterie se refroidir ou se réchauffer.	

Pour tous les autres problèmes, communiquer avec votre concessionnaire autorisé.

## Dépannage de la tondeuse

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Tonte irrégulière.	Châssis de la tondeuse pas de niveau.	Mettre de niveau le châssis de la tondeuse. Voir <i>Entretien &gt; Vérification et réglage du niveau du châssis.</i>
	Les pneus de la tondeuse autoportée ne sont pas correctement gonflés.	Régler à la pression de gonflage correcte. Voir <i>Entretien &gt; Contrôle de la pression des pneus.</i>
Tonte d'aspect grossier.	Vitesse de la lame de la tondeuse trop lente.	Augmenter la vitesse de la lame de la tondeuse. Voir <i>Fonctionnement &gt; Console d'affichage/de contrôle.</i>

	Vitesse de déplacement au sol trop rapide.	Diminuer la vitesse de déplacement au sol. Voir <i>Fonctionnement &gt; Conduite</i> .
Vibration excessive du carter de coupe.	Visserie de fixation de lame desserrée.	Serrer au couple indiqué. Voir <i>Entretien &gt; Installation de la lame de la tondeuse</i> .

Pour tous les autres problèmes, communiquer avec votre concessionnaire autorisé.

## Codes de panne

Liste des codes de panne. Voir *Fonctionnement > Console d'affichage/de contrôle*.

CODE DE PANNE	PROBLÈME	SOLUTION
Entraînement du châssis de la tondeuse est défectueux (gauche, centre (châssis de 48 po / 122 cm), droite).	Problème détecté au niveau de l'entraînement du châssis de la tondeuse (moteur de la lame).	Vérifier le branchement du moteur de la lame.
Commutateur de la PTO défectueux.	Problème détecté au niveau du commutateur de la PTO (engagement de la lame).	Commutateur de la PTO « cyclique » (allumé, éteint).
Commutateur du siège défectueux.	Problème détecté sur le commutateur du siège (présence de l'opérateur).	Vérifier le branchement du commutateur du siège.
Manette des gaz défectueuse (gauche, droite).	Problème détecté avec la manette des gaz (contrôle de la vitesse au sol).	Vérifier le branchement du contrôle de la vitesse au sol.
Système de traction défectueux (gauche, droite).	Problème détecté avec le système de traction (moteur de roue).	Veillez voir un concessionnaire agréé.
Module de contrôle du véhicule défectueux.	Problème détecté dans le module de commande du véhicule (VCM).	Veillez voir un concessionnaire agréé.

Consulter votre détaillant autorisé si cette solution ne corrige pas le problème.

## pour l'huile hydraulique

### TONDEUSE AUTOPORTÉE

Longueur de l'appareil	70" (178 cm)
Largeur de l'appareil - 42 po (107 cm) (avec déflecteur)	55" (140 cm)
Largeur de l'appareil - 48 po (122 cm) (avec déflecteur)	59" (150 cm)
Hauteur de l'appareil	42" (107 cm)
Pression de gonflage du pneu	
- Roues avant	22 psi (1,52 bar)
- Roues arrière	12 psi (0,83 bar)

### TONDEUSE

Largeur de coupe	42" (107 cm)
	48" (122 cm)

Hauteur de coupe	1.5 - 4.5" (3,8 - 11,7 cm)
Nombre de lames - 42 po (107 cm)	2
Nombre de lames - 48 po (122 cm)	3

### Batterie

Tension nominale	51.6V
Tension maximale	58.8V
Tension de blocage	35.0V
Plage de température de décharge	-4 °F à +140 °F (-20 °C à 60 °C)
Plage de température d'entreposage d'un mois	-4 °F à +140 °F (-20 °C à +60 °C)
Plage de température d'entreposage d'un an	-4 °F à +77 °F (-20 °C à +25 °C)
Plage de température de recharge	32 °F à 113 °F (0 °C à 45 °C)
Exposition maximale à la chaleur	158 °F (70 °C)
Couple de serrage de borne de batterie	55 in-lb (6.21 Nm)
Classement de matériau dangereux	9

### Information pour l'utilisateur de la FCC Partie 15

Au titre de la partie 15.21 des règlements de la FCC, nous vous avertissons que tout changement ou que toute modification au produit que Briggs & Stratton n'a pas approuvé(e) expressément pourrait annuler votre autorité d'utiliser le produit.

Ces dispositifs se conforment à la section 15 du règlement de la FCC.

Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne doit pas générer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence qui peut causer un fonctionnement non désiré.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'interférences relatives aux appareils numériques de classe B de la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont élaborées dans le but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet des radiofréquences et peut causer des interférences nuisibles aux communications radio lorsqu'il n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions. Cependant, nous ne pouvons pas vous garantir que des interférences ne se produiront pas dans certaines installations. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant l'équipement, essayez d'éliminer ces interférences en effectuant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Ne pas brancher l'équipement sur une prise du même circuit sur lequel est branché le récepteur.



- Communiquer avec le concessionnaire ou un technicien spécialiste des radios et télévisions pour obtenir de l'aide.

## Pièces et accessoires

Veillez voir un concessionnaire agréé.

## Garantie

### Énoncé de garantie

#### GARANTIE LIMITÉE

Briggs & Stratton garantit que, pendant la période de couverture de la garantie précisée ci-dessous, elle réparera ou remplacera, sans frais, toute pièce défectueuse comportant un vice de matériau ou un défaut de fabrication ou les deux. En vertu de la présente garantie, les frais de transport du produit soumis pour réparation ou remplacement sont à la charge de l'acheteur. La présente garantie sera en vigueur et soumise aux périodes et conditions stipulées ci-dessous. Pour obtenir des services en vertu de la garantie, veuillez consulter notre outil de recherche d'un détaillant sur ferrismowers.com, afin de trouver un détaillant autorisé de service dans votre région.

L'acheteur doit communiquer avec le détaillant autorisé de service et mettre ensuite le produit à disposition du détaillant autorisé de service pour inspection et essai.

**Il n'existe aucune autre garantie expresse. Les garanties implicites, incluant les garanties de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, sont limitées à la période définie dans la garantie citée ci-dessous, ou jusqu'à la limite permise par la loi. La responsabilité pour dommages accessoires ou indirects est exclue dans la mesure où une telle exclusion est permise par la loi.** Certains états/provinces ou pays n'autorisent aucune restriction sur la durée d'une garantie implicite, et certains états/provinces ou pays n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou indirects. Par conséquent, les restrictions et exclusions décrites ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer dans votre cas. La présente garantie vous offre des droits juridiques spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'une juridiction à une autre, ou de pays à pays.\*\*

### Période de garantie

Article	Usage des consommateurs	Usage commercial
Équipement	36 mois	3 mois
Batterie	96 mois *	96 mois *

\* Ou 2,1 mégawattheures de décharge ajustée (selon la première éventualité).

\*\* En Australie, ce qui suit s'applique, nonobstant toute autre disposition : Nos produits sont couverts par des garanties qui ne peuvent pas être exclues en vertu de la loi australienne de protection du consommateur (Australian Consumer Law). Vous avez droit à un remplacement ou à un remboursement

en cas de défaillance majeure et en compensation pour toute autre perte ou tout autre dommage raisonnablement prévisible. Vous avez également droit à la réparation ou au remplacement des produits si ceux-ci ne sont pas de qualité acceptable et que la défaillance n'équivaut pas à une défaillance majeure. À moins que ce soit requis en vertu de la loi australienne de protection du consommateur, Ferris® ne sera pas responsable en vertu de cette garantie envers le consommateur ou toute autre personne en rapport avec cette garantie pour toute perte consécutive, directe ou indirecte, toute perte ou tous coûts encourus ou subis par le client ou toute autre personne; ou tous dommages matériels, toute perte de chiffre d'affaires, toute perte de profits, tout manque à gagner ou toute perte de survaleur découlant du dysfonctionnement de tout produit. Pour une demande de compensation sous garantie, vous pouvez rechercher le détaillant autorisé de service le plus près avec notre outil de recherche d'un détaillant sur BRIGGSandSTRATTON.COM, composer le 1300 274 447, envoyer un courriel à : salesenquiries@briggsandstratton.com.au ou nous écrire par la poste à : Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 3 Imperata Pl, Kemps Creek, NSW, Australie, 2178.

La période de garantie débute à la date d'achat par le premier acheteur au détail ou par le premier utilisateur commercial.

« Usage des consommateurs » signifie que le produit sera utilisé par un consommateur au détail dans un but privé.

« Usage commercial » indique toutes les autres utilisations possibles, y compris commerciales, génératrices de revenus ou locatives. Une fois que le produit a été utilisé dans un but commercial, il sera considéré comme d'utilisation commerciale dans le cadre de cette garantie.

Pour assurer une couverture rapide et complète de la garantie, veuillez enregistrer votre produit en ligne à [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

Veillez garder le reçu de votre achat. Si vous ne pouvez pas fournir la preuve de la date initiale de l'achat au moment de faire une demande se rapportant à la garantie, la date de fabrication du produit sera utilisée pour déterminer la période de garantie. Pour exercer la garantie sur tout produit fabriqué par Briggs & Stratton, il n'est pas nécessaire de l'enregistrer.

### À propos de votre garantie

Les services liés à la garantie sont uniquement offerts par l'entremise du détaillant autorisé de service Ferris®. Cette garantie couvre uniquement les défauts de matériel et de fabrication. Elle ne couvre pas des dommages causés par une mauvaise utilisation ou des abus, un mauvais entretien ou une réparation incorrecte, une usure normale ou l'utilisation de carburant vicié ou non approuvé.

**Mauvaise utilisation et abus** – Une bonne utilisation, telle que prévue, du produit est décrite dans le manuel d'utilisation. L'utilisation du produit de façon autre que celle décrite dans le manuel d'utilisation ou son utilisation une fois qu'il est endommagé annulera la garantie. Vous ne pourrez vous prévaloir de la garantie si le numéro de série sur la machine a été supprimé ou si la machine a été modifiée d'une manière quelconque, ou si elle présente des preuves

d'abus, tel que par impact, corrosion par l'eau ou par produits chimiques.

**Mauvais entretien ou réparation** – Ce produit doit être entretenu conformément aux procédures et aux intervalles indiqués dans le manuel d'utilisation, et l'entretien et les réparations doivent être effectués avec des pièces d'origine Briggs & Stratton® ou leur équivalent. Les dommages causés par le manque d'entretien ou l'utilisation de pièces n'étant pas d'origine ne sont pas couverts par la garantie.

**Usure normale** - Comme la plupart des appareils mécaniques, malgré un bon entretien, le vôtre est sujet à une usure. La présente garantie ne couvre pas les réparations lorsque la durée de vie d'une pièce ou de l'appareil s'est achevée après une utilisation normale. Les articles d'entretien et d'usure tels que les lames de coupe et les plaquettes de frein ne sont pas couverts par la garantie en raison de leurs seules caractéristiques d'usure, sauf si la cause est due à un défaut de matériau ou de fabrication.

**Autres exclusions** - La présente garantie exclut les dommages résultant d'un accident, d'une utilisation abusive, de modifications, de changements, d'un entretien inadéquat, du gel ou d'une détérioration chimique. Les accessoires non emballés à l'origine avec le produit sont aussi exclus. La garantie ne couvre pas l'équipement utilisé comme alimentation principale à la place de l'alimentation électrique de secteur ou pour les applications de maintien des fonctions vitales. La garantie exclut le matériel d'occasion, remis en état ou de démonstration. Cette garantie exclut toute défaillance due à une catastrophe naturelle ou à toute autre force majeure hors du contrôle du fabricant.

80123456 Revision A

Not for  
Reproduction

Not for  
Reproduction

Not for  
Reproduction

Not for  
Reproduction