



CZT54X

EN Operator's manual  
ES-MX Manual del usuario  
FR-CA Manuel d'utilisation

2-32  
33-66  
67-101

---

# Contents

---

Conformity certificates.....	2	Troubleshooting.....	26
Introduction.....	2	Transportation, storage and disposal.....	28
Safety.....	6	Technical data.....	30
Operation.....	11	Service.....	32
Maintenance.....	16	Appendix .....	102

---

## Conformity certificates

---

### USA requirements

Labels are placed on the engine and/or in the engine compartment stating that the machine will fulfill the requirements. This is also applicable to special requirements for any of the states, (California emission rules etc.). Do not remove these labels. Certificates can also be supplied with the machine at delivery or written in the Engine manual. Take care of them as they are valuable documents.



**WARNING:** Failure to follow cautious operating practices can result in dangerous injury to the operator or other persons. The owner must understand these instructions, and must let only approved persons who understand these instructions to operate the mower. Each person operating the mower must be of sound mind and body and must not be under the influence of mind altering substances.



**WARNING:** The rollover protection structure can be impaired by damage if the mower is overturned or if alteration to the ROPS occurs. If these conditions take place, the total structure MUST be replaced.



**WARNING:** Engine exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals

known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



**WARNING:** Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Clean your hands after handling.



**WARNING:** Engine exhaust and certain vehicle components contain or emit chemicals considered to cause cancer, birth defects, or other reproductive system damage. The engine exhaust contains carbon monoxide, which is an odorless, colorless, poisonous gas. Do not use the machine in enclosed spaces.

When this product is worn out and no longer used, return it to the reseller or other party for recycling.

To implement improvements, specifications and designs can be altered without prior notification.

Use only original parts for repairs. The use of other parts voids the warranty.

Do not modify or install non-standard equipment to the unit without consent from the manufacturer. Modifications to the unit may cause unsafe operations or damage the unit.

---

## Introduction

---

### Pre-delivery inspection and product numbers

A pre-delivery inspection has been done of this product. Make sure that you receive a signed copy

of the pre-delivery inspection document from your dealer.

Service agent contact information:	
This operator's manual is for product with product number / serial number:	
/	

Engine:

Transmission:

The product numbers are found on the type plate.  
Refer to *Product overview on page 3* for the location of the type plate.

## Product description

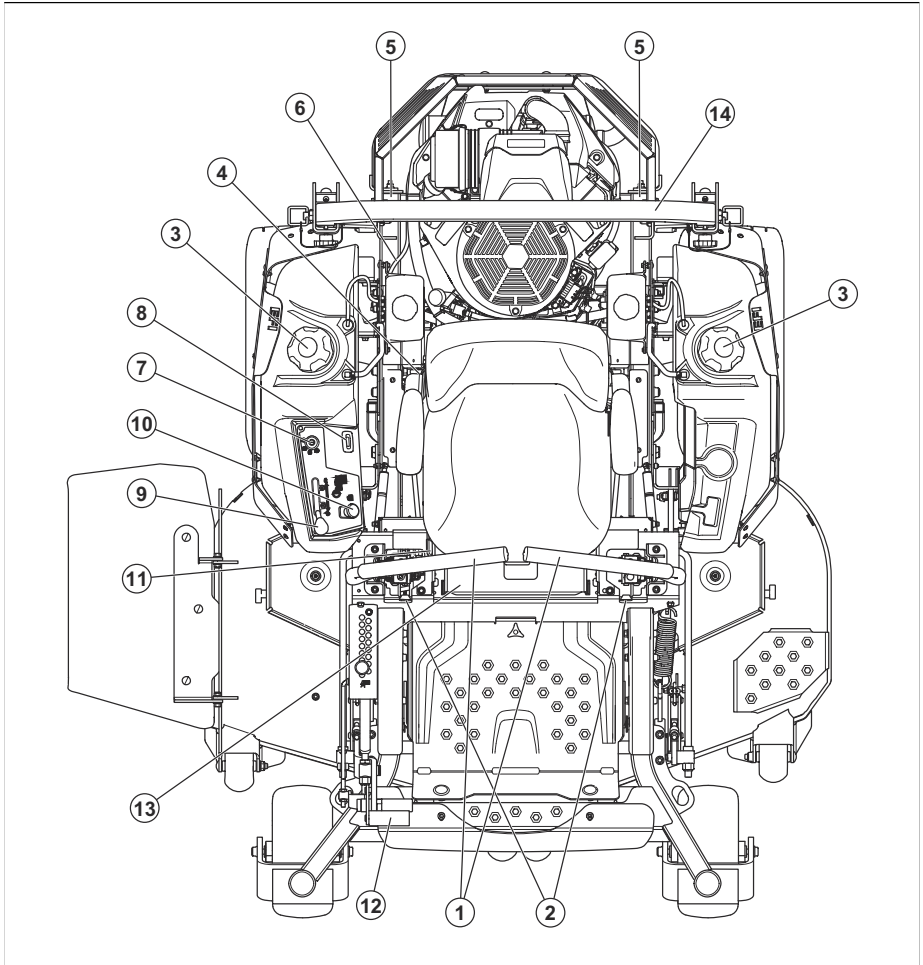
This product is a ride-on lawn mower. The control levers let the operator steer the product and adjust

the speed of the product. An hour meter shows how many hours the product has been used.

## Intended use

The product is made to cut grass on open and level ground only. Do not use the product for other tasks.

## Product overview



1. Control levers / parking brake
2. Tracking control
3. Fuel tank cap
4. Fuel tank selector / Fuel shut-off valve

5. Hydraulic release lever
6. Fuses
7. Ignition switch
8. Hour meter

9. Throttle control
10. PTO button
11. Seat adjustment lever
12. Deck lifting lever
13. Type plate
14. ROPS

## Roll Over Protection Structure (ROPS)

ROPS is a protective frame that decreases the risk of injury if the product overturns. Use the ROPS and the safety belt when you operate the product on slopes.

## Steering controls

The direction of the product is controlled by the 2 control levers. Refer to *Product overview on page 3*. The control levers can be moved forward and rearward from a neutral position. Refer to *To operate the product on page 14*.

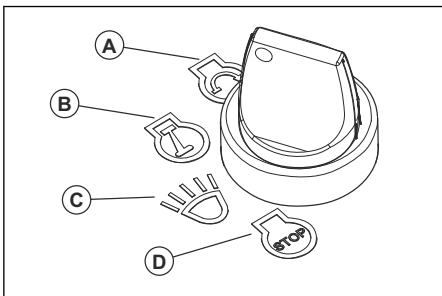
## Operator Presence Control (OPC)

The OPC engages when the operator lifts from the seat. The engine and the drive to the blades stop if the blades are engaged or the parking brake is not applied. Refer to *Operation conditions on page 9*.

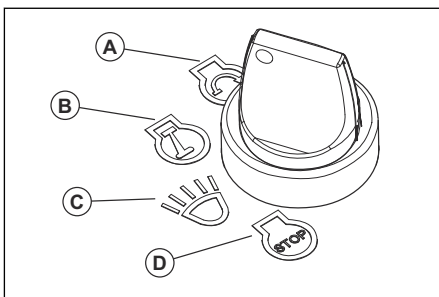
## Ignition key

The ignition key has 4 positions:

- Start position (A)
- Run position (B)
- Headlight position (C)
- Stop position (D)



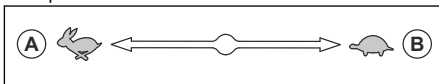
## Headlights



- Turn the ignition key to the headlight position (C) to operate the product with the headlights on.
- Turn the ignition key to the run position (B) to operate the product with the headlights off.

## Throttle control

The throttle control adjusts the speed of the engine and the speed of the blades if the blades are engaged. The throttle control has 2 end positions, idle speed and full throttle.



- Full throttle (A) - increases the engine speed.
- Idle speed (B) - decreases the engine speed.

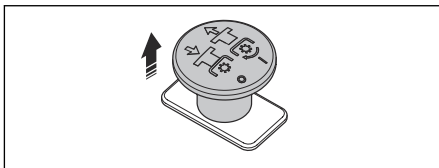


**CAUTION:** Do not operate the engine at idle speed (B) for longer time than necessary. Too much operation time at idle speed can decrease the life of the spark plugs.

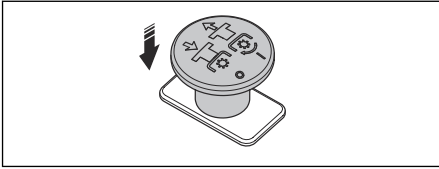
## PTO (Power Take-Off) button

The PTO button engages and disengages the PTO clutch and the cutting deck or other equipment connected to it. The correct start conditions must be obeyed to engage the drive of the blades. Refer to *Operation conditions on page 9* for the correct start conditions.

- Pull the PTO button out to engage the drive to the blades or other equipment.



- Push the PTO button in to disengage the drive to the blades or other equipment.



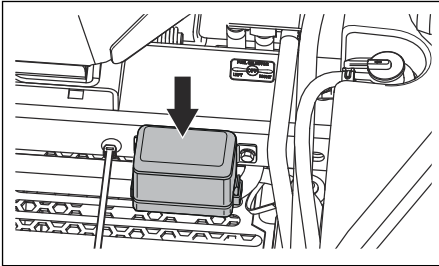
## Fuel shut-off valve

Refer to *Product overview on page 3* for the position of the fuel shut-off valve.

The fuel shut-off valve has 3 positions: right tank, left tank, and OFF.

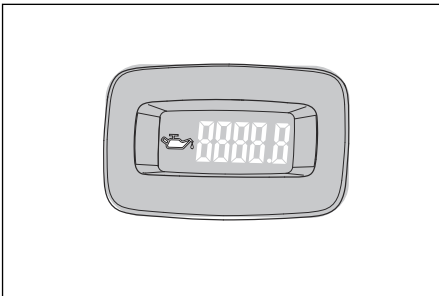
## Fuses

The location of the fuses is in the fuse box. The fuse box is below the seat. Tilt the seat forward to get access the fuse box. Refer to the decal on the fuse box for identification of the different fuses.



## Hour meter

The product has an hour meter that show how many hours of operation that the blades have been engaged. Refer to *Product overview on page 3* for the position of the hour meter.



Each 50 hours an oil level symbol will show for 2 hours. Refer to *To do a check of the engine oil level on page 23*.

## Symbols on the product



**WARNING:** This product can be dangerous and cause serious injury or death to the operator or others. Be careful and use the product correctly.



Use protective glasses.



Parking brake.



Engine speed – fast.



Slow.



Fuel.



Use protective gloves.



Stop the engine before maintenance.



Do not operate the product without deflector or grass catcher.



Always use approved hearing protection.



Do not put your foot here.

**N**

Neutral gear.

**R**

Reverse gear.



Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.



Keep a safe distance from the product.



Do not operate the product on slopes larger than 10°.



Do not keep passengers.



Look out for ejecting objects and ricochets.



Keep hands and feet clear.



Keep hands away from rotating parts.



Look out for persons and animals when you operate the product forward.



Look out for persons and animals when you operate the product rearward.



Keep away from the discharge deck.



Warning! Battery acid is corrosive, explosive and flammable.



Keep body parts away from rotating parts.

yyyywwxxxx

The rating plate shows serial number. **yyyy** is the production year and **ww** is the production week.

**Note:** Other symbols/decals on the product refer to certification requirements for some commercial areas.

## Product damage

We are not responsible for damages to our product if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

## Safety

### Safety definitions

Warnings, cautions and notes are used to point out specially important parts of the manual.



**WARNING:** Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.



**CAUTION:** Used if there is a risk of damage to the product, other materials

or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

**Note:** Used to give more information that is necessary in a given situation.

### General safety instructions



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product



**WARNING:** This product is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

- Read, understand, and follow instructions and warnings in this document, the operator's manual and on the product, engine and attachments.
- Only allow operators, who are responsible, trained, familiar with the instructions, and physically capable to operate the product.
- Do not carry passengers and keep bystanders away.
- Do not operate the product while under the influence of alcohol or drugs.
- Follow the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.
- Learn how to use the product and its controls safely and learn how to stop the product quickly.
- Learn to recognize the safety decals.
- Keep the product clean to make sure that you can clearly read signs and stickers.
- Keep in mind that the operator will be held responsible for accidents that involve other persons or their property.
- Only use the product in daylight or in other well-lit conditions. Keep the product at a safe distance from holes or other irregularities in the ground. Look out for other possible risks.
- Do not let children or other persons not approved for operation of the product to use or do servicing on it. Local laws may regulate the age of the user.
- Make sure that nobody else is in the vicinity of the product when you start the engine, engage the drive or start to move the product.
- Keep an eye on the traffic when you mow near a road or move across a road.
- Do not use the product if you are fatigued, while under the influence of alcohol or drugs, medicine or anything that can have a negative effect on your vision, alertness, coordination or judgement.
- Always park the product on a level surface with the engine stopped.

### Safety instructions regarding children



**WARNING:** Children can be seriously injured or killed by this product. Read the warning instructions that follow before you use the product. Keep children away.

- Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the product and the mowing activity. Never assume that children will remain where you last saw them.

- Keep children out of the operating area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Keep an eye out and stop the product immediately, if children enter the work area. Be very careful near corners, bushes, trees or other objects that prevents a clear view.
- Use extreme care when going near blind corners, shrubs, trees, or other objects that can block your view of a child.
- Before and while you move the product in reverse, look behind you and look down for small children.
- Do not let children operate the product.
- The American Academy of Paediatrics recommends that children be a minimum of 16 years of age before operating a riding lawn mower.
- Do not carry children, even with the blade(s) shut off. Children could fall off and be seriously injured or interfere with safe product operation. Children who have been given rides in the past could suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the product.

### Safety instructions for operation



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.



**WARNING:** Do not touch the engine or exhaust system during or directly after operation. The engine and the exhaust system become very hot during operation. Risk of burn injuries, fire and damage to property or adjacent areas. When you operate the product, keep away from bushes and other objects.

- Only operate the engine in well ventilated areas. Exhaust gases contain carbon monoxide, a deadly poison.
- Only operate the product in daylight or good artificial light.
- Clear the area of objects such as stones, toys, wires, etc. that may become caught in the blades and be thrown out.
- Avoid holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden hazards. Uneven terrain could overturn the product, or cause operator to lose their balance or footing.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the product. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Do not operate the product without the full grass catcher, discharge guard, or other safety devices in place and working.

- Do not direct discharge material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade(s) when crossing gravel surfaces.
- Do not leave a running product unattended. Always park on level ground, disengage the attachment, set parking brake, and stop engine/motor.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Decrease speed before turning.
- Decrease the speed before you turn around a corner.
- Data shows that operators age 60 years and above are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. These operators must evaluate if they can safely operate the riding mower sufficiently to protect themselves and others from injury.
- Look out for and do not move across furrows, holes and bumps. There is a higher risk that the product overturns on ground that is not flat. Long grass can hide obstacles.
- Do not cut grass near edges, ditches or banks. Keep at least the width of the machine away from these hazards. The product can suddenly overturn if a wheel moves across the edge of a steep slope or a ditch, or if an edge gives way.

### Safety instructions for operation on slopes

- The ROPS is an integral and effective safety device. Do not remove or alter the ROPS.
- Keep a folding ROPS in the raised and locked position and use the seat belt when operating the product.
- Lower a folding ROPS temporarily only when absolutely necessary. Do not wear the seat belt when folded down. There is no rollover protection when a folding ROPS is in the down position.
- Replace a damaged ROPS. Do not repair or alter.

### Safety instructions for operation on slopes



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

Slopes are a major factor related to accidents. Operation on slopes requires extra caution.

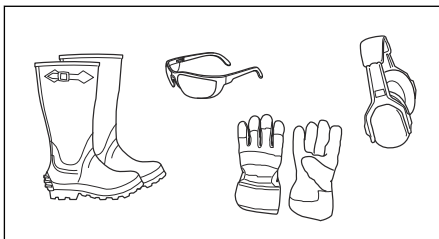
- Travel in the manufacturer recommended direction on slopes. Use caution while operating near dropoffs.
- Avoid mowing wet grass. The tires can lose traction.
- Do not operate product under any condition where traction, steering, or stability is in question. Tires could slide even if the wheels are stopped.
- Always keep the product in gear when going down slopes. Do not coast downhill.
- Avoid starting and stopping on slopes. Avoid making sudden changes in speed or direction. Make turns slowly and gradually.
- If the tires lose traction, disengage the blades and continue slowly straight down the slope.
- Use extra care while operating product with a grass catcher or other attachment(s). They can affect the stability of the product.
- To cut grass on slopes increases the risk that you can not control the product and that it overturns. This can cause injury or death. It is necessary to cut the grass carefully on all slopes. If you cannot reverse up a slope or if you do not feel safe, do not cut it.
- Remove stones, branches and other obstacles.
- Cut the grass on the slope up and down, not from side to side.
- Do not operate the product on ground that slopes more than 10°.
- Move smoothly and slowly on slopes.

### Personal protective equipment



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Use approved personal protective equipment when you use the product. Personal protective equipment cannot fully prevent injury but it decreases the degree of injury if an accident does occur. Let your dealer help you select the right equipment.
- Always wear approved hearing protection. Long term exposure to noise can result in permanent hearing impairment.
- Always wear safety glasses or eye protection while you operate the product or do maintenance or repairs.
- Always wear protective shoes or protective boots. Steel toes are recommended. Do not use the product barefoot.



- Wear gloves when necessary, for example when you attach, examine or clean the cutting equipment.
- Do not wear loose-fitting clothing, jewelry or other items that can get caught in moving parts.



- Do not wear shorts when you operate the product.
- Keep first aid equipment and fire extinguisher close at hand.

## Safety devices on the product

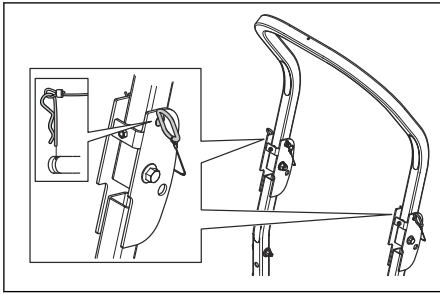


**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not use a product with safety devices that are damaged or do not operate correctly. Do a check of the safety devices regularly. If the safety devices are damaged, speak to your RedMax service agent.
- Do not make modifications on safety devices. Do not use the product if protective plates, protective covers, safety switches or other protective devices are not attached or are damaged.

### To engage and disengage the Roll Over Protection Structure (ROPS)

- Remove the 2 pins that hold the ROPS and fold it rearwards to disengage. Engage the ROPS in the opposite sequence.



**WARNING:** Obey the following instructions for the ROPS and the safety belt.

- Do not use the safety belt if the ROPS is disengaged.
- Always use the safety belt when the ROPS is engaged.
- Make sure that the ROPS is correctly attached and not damaged.

### To do a check of the ignition key

- Start and stop the engine to do a check of the ignition key. Refer to *To start the engine on page 14* and *To stop the engine on page 15*.
- Make sure that the engine starts when you turn the ignition key to start position.
- Make sure that the engine stops immediately when you turn the ignition key to stop position.

## Operation conditions

These conditions are necessary to start the engine:

- The control levers are in the neutral position.
- The parking brake is applied.
- The drive of the blades is disengaged.
- The OPC is pushed down.

The engine must stop in these situations:

- The parking brake is not applied and the operator lifts from the seat.
- The drive of the blades is engaged and the operator lifts from the seat.

Try to start the engine without 1 of the conditions. Change the conditions and try again. Do this check daily.

### Parking brake



**WARNING:** If the parking brake does not work, the product can start to move and cause injury or damage. Make sure that the parking brake is regularly examined and adjusted.

Refer to *To examine and adjust the parking brake on page 19*.

### Muffler



**WARNING:** Do not use the product if the muffler is missing or damaged. A muffler that is damaged or missing increases the noise level and the risk of fire.

The muffler keeps the noise levels to a minimum and sends the exhaust fumes away from the operator.

Examine the muffler regularly to make sure that it is attached correctly and not damaged.



**WARNING:** The muffler becomes very hot during and after use and when the engine operates at idle speed. Be careful near flammable materials and/or fumes to prevent fire.

### To do a check of the muffler

- Examine the muffler regularly to make sure that it is attached correctly and not damaged.

### Spark arrestor

This product has an internal-combustion engine. Do not use the product near vegetation without a spark arrestor that is approved by local or state laws. Federal laws apply on federal lands.

A spark arrestor for the muffler is available through your approved RedMax dealer.

## Protective covers

Missing or damaged protective covers increase the risk of injury on moving parts and hot surfaces. Do a check of the protective covers before you operate the product. Make sure that the protective covers are correctly attached and do not have cracks or other damages. Replace damaged covers.

## Fuel safety



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.



**WARNING:** Be careful with fuel. It is very flammable, and can cause injury and damage to property.

- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Use only an approved fuel container.
- Do not remove fuel cap or add fuel with the engine running or while hot.
- Do not refuel indoors or in enclosed spaces.
- After refueling, replace the gas cap and tighten securely.
- Do not store the product or fuel container, or refuel, where there is an open flame, spark, or pilot light such as on a water heater or other appliance.
- If you spill fuel on your clothing, change clothing immediately.
- If fuel is spilled, do not attempt to start the engine and avoid creating any source of ignition until fuel vapors have dissipated.
- To help prevent fires: keep product free of grass, leaves, or other debris build up; clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris; allow product to cool before storing.
- Use extra care in handling gasoline and other fuels. They are flammable and vapors are explosive.
- Gasoline and gasoline fumes are poisonous and very flammable. Be careful with gasoline to prevent injury or fire.
- Let the engine become cool before you refuel.
- Do not fill fuel near sparks or naked flames.
- If there are leaks in the fuel system, do not start the engine until the leaks are repaired.
- Do not fill above recommended fuel level. The heat from the engine and the sun makes the fuel expand and the fuel overflows if the tank is filled too much.
- Store the product and fuel in such a way that there is no risk that fuel leaks or fumes can cause damage.

## Transport safety

- Use an approved transport vehicle for transportation of the product.
- The product is heavy and can cause crush injuries. Be careful when you load it onto or off a vehicle or trailer.
- A markets national or local regulations can set limit to the transportation of the product.
- The operator of the transport vehicle is responsible to attach the product safely during transport. Refer to *Transportation on page 28*.

## Hauling

- Use full width ramps for loading and unloading a product for transport.

## Tow safety

- Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment and towing on slopes.
- Only use tow equipment approved by RedMax.
- Use the tow bar to attach the equipment.
- Make sure that no other persons are near the product when you tow equipment.
- Do not let children or others in or on the towed equipment.
- Do not tow on slopes or rough ground. The weight of the towed equipment can cause loss of traction and loss of control.

## Battery safety



**WARNING:** A damaged battery can cause an explosion and cause injury. If the battery has a deformation or is damaged, speak to an approved RedMax service agent.



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Use protective glasses when you are near batteries.
- Do not wear watches, jewelry or other metal objects near the battery.
- Keep the battery out of reach for children.
- Charge the battery in a space with good airflow.
- Keep flammable materials at a minimum clearance of 1 m when you charge the battery.
- Discard replaced batteries. See *Disposal on page 29*.
- Explosive gases can come from the battery. Do not smoke near the battery. Keep the battery away from open flames and sparks.

## Safety instructions for maintenance



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.



**WARNING:** The product is heavy and can cause injury or damage to property or the adjacent area. Do not do maintenance on the engine or the cutting deck without these conditions:

- The engine is off.
- The product is parked on a level surface.
- The parking brake is applied.
- The ignition key in stop position and removed.
- The blades are disengaged.
- All moving parts have stopped.
- The ignition cables are removed from the spark plugs.



**WARNING:** Fluid escaping under pressure may have sufficient force to penetrate skin and cause serious injury. If fluid is injected into the skin, seek immediate medical attention. Keep body and hands away from pin holes or nozzles that eject fluid under high pressure. If a leak occurs, have the product immediately serviced by a trained technician.



**WARNING:** The exhaust fumes from the engine contain carbon monoxide, an odorless, poisonous and

very dangerous gas. Do not run the product in closed spaces or spaces with no sufficient air flow.

- Keep the product in good working order. Replace worn or damaged parts.

Use caution when servicing blades. Wrap the blade(s) or wear gloves. Replace damaged blades. Do not repair or alter blade(s).

If equipped, disconnect spark plug wire(s) and the negative battery cable before making any repairs.

For best performance and safety, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule on page 16*.

- Electrical shocks can cause injuries. Do not touch the cables when the engine is on. Do not do a function test on the ignition system with your fingers.
- Let the product become cool before you do maintenance near the engine.
- The blades are sharp and can cause cuts. Wind protection around the blades or use protective gloves when you do work on the blades.
- Do not turn the engine over if the spark plug or ignition cable is removed.
- Make sure that all nuts and bolts are tightened correctly and that the equipment is in good condition.
- Do not change the adjustment of governors. If the engine speed is too high, the product components can become damaged. Refer to *Technical data on page 30* for highest permitted engine speed.
- The product is approved only with the equipment supplied or recommended by the manufacturer.

## Operation

### Introduction



**WARNING:** Before you operate the product, you must read and understand the safety chapter.

### To operate the product for the first time



**WARNING:** Before you operate the product for the first time, you must read and understand this chapter.

- Use a decreased throttle speed and a decreased ground speed when you operate the product for the first time.

- Do not move the control levers to the fully forward position or the fully reverse position during the initial operation.
- Learn how to operate the movement of the product on a hard surface, for example concrete or asphalt, before you operate the product on a lawn for the first time.

### To do before you operate the product



**WARNING:** Before you operate the product, you must read and understand the safety chapter.



**WARNING:** Before you operate the product, you must make sure that there are no stones or other objects in the work area that can be thrown by the rotating blades.

- Do the daily maintenance. Refer to *Maintenance schedule on page 16*.
- Make sure that there is sufficient fuel in the fuel tank.
- Set the cutting height. Refer to *To set the cutting height on page 13*.

## To fill fuel



**WARNING:** Gasoline is very flammable. Be careful and refuel outdoors, refer to *Fuel safety on page 10*.



**WARNING:** The engine and the exhaust system become very hot during operation. Risk of burn injury. Let the engine and the exhaust system become cool before you fill fuel in the product.



**WARNING:** Do not use the fuel tanks as support areas.



**CAUTION:** Incorrect type of fuel can result in engine damage.

The engine runs on gasoline with a minimum octane rating of 91 RON (87 AKI), not mixed with oil. We recommend biodegradable alkylate gasoline.

- Do a check of the fuel level before each use and refuel if it is necessary.
- Do not fill the fuel tanks fully. Fill to the bottom of the fuel tank neck.

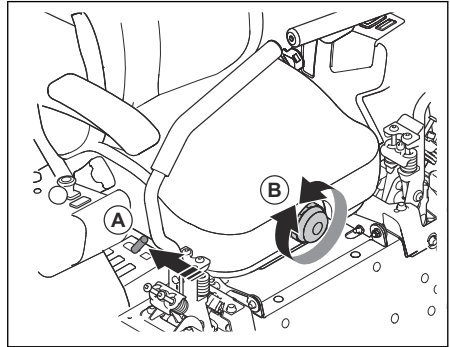
## To adjust the seat

The position of the seat can be moved forward or rearward. Also, the seat suspension can be adjusted.

**Note:** Do not make adjustments to the seat when the product is in operation.

- Do the steps that follow to move the seat forward or rearward.

- a) Pull up the lever (A) on the right side of the seat and hold it.



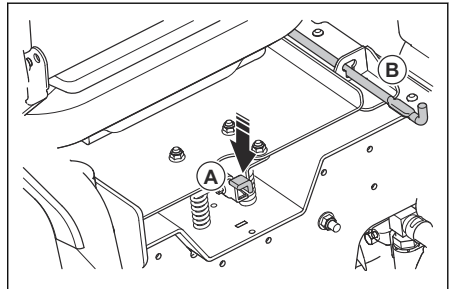
- b) Move the seat to the correct position and release the lever.

- Turn the knob (B) on the front of the seat clockwise or counterclockwise to make the seat suspension hard or soft.

## To fold the seat

The seat can be folded forward to get access to the battery and hydrostatic gears.

1. Park the product on level ground.
2. Push down the latch (A) behind the seat to release the seat.

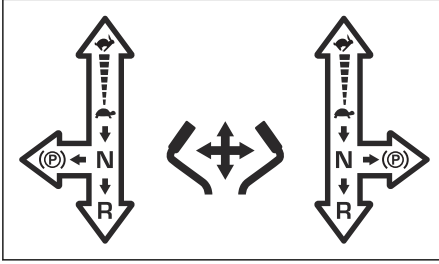


3. Fold the seat forward until the rod (B) is engaged.

## To engage and disengage the parking brake

This product has no dedicated parking brake lever. The parking brake is integrated in the 2 control levers.

- Push the 2 control levers away from the seat at the same time to engage the parking brake. Refer to *Product overview on page 3* for the location of the control levers.



**Note:** The product must be stationary when you engage the parking brake.

**Note:** The engine will stop if you do not push the 2 control levers away from the seat at the same time.

- Pull the 2 control levers in the direction of the seat to disengage the parking brake.

## To disengage and engage the drive system

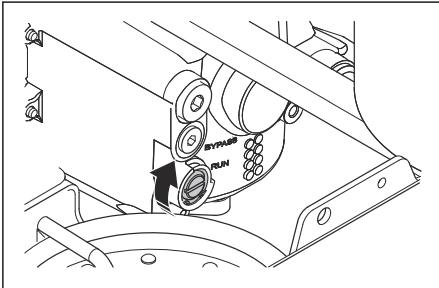


**CAUTION:** Only disengage the drive system when the product is parked on level ground.

If it is necessary to move the product by hand, with the engine off, the drive system must be disengaged. The drive system is disengaged and engaged by the 2 bypass valves. The bypass valves are found on the inner sides of the transaxles.

Follow the procedure below to disengage the drive system.

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Set the cutting deck to the lowest position.
3. Turn the bypass valves 45° clockwise to the **BYPASS** position.

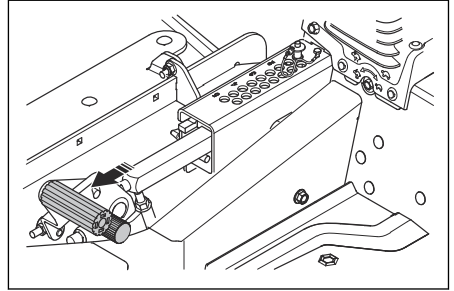


4. To engage the drive system, turn the bypass valves to the **RUN** position.

## To set the cutting deck in transport position or mow position

The cutting deck must be in transport position during transportation.

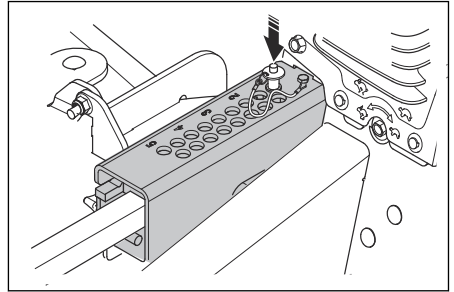
- Push the deck lift pedal and the deck release pedal forward to unlock the deck lift.



- Push the deck lift pedal forward until the cutting deck latches in the transport position.
- Push the deck release pedal forward to lower the cutting deck into mow position.

## To set the cutting height

1. Set the cutting deck in transport position. Refer to *To set the cutting deck in transport position or mow position on page 13*.
2. Push in the button on the top of the pin and pull the pin out.



3. Put the pin in the hole for the correct cutting height.

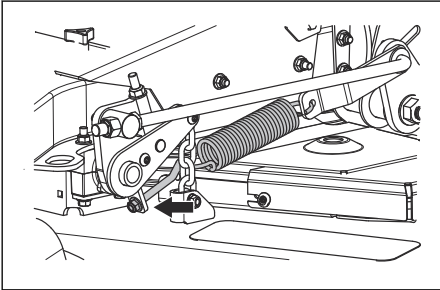
**Note:** If you mow on 2 in./5.1 cm or lower, examine if it is necessary to adjust the deck lift springs. Refer to *To adjust the deck lift springs on page 14*.

4. Push the release pedal forward to release the transport latch and lower the cutting deck into mow position.

## To adjust the deck lift springs

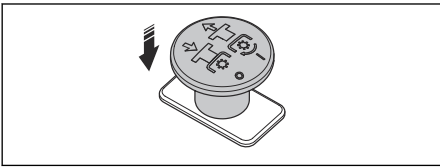
Examine if it is necessary to adjust the deck lift springs if you mow 2 in./5.1 cm or lower.

1. Tilt the seat forward.
2. Loosen the nut to adjust the spring tension.

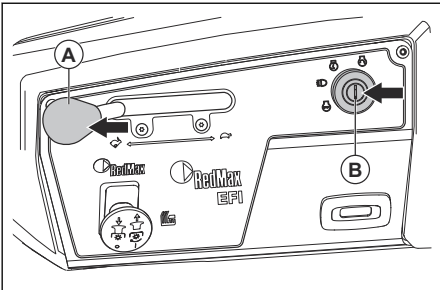


## To start the engine

1. Sit in the seat.
2. Push the PTO button to disengage the drive on the cutting deck.



3. Set the cutting deck in transport position. Refer to *To set the cutting deck in transport position or mow position on page 13*.
4. Engage the parking brake. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12*.
5. Move the throttle lever (A) to ½ throttle position.



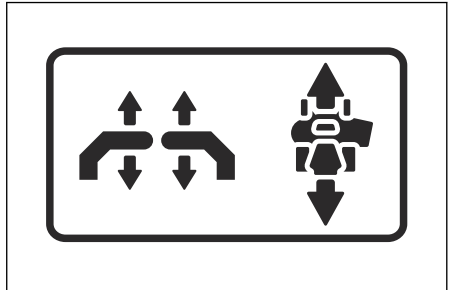
6. Turn the fuel tank valve to select 1 of the 2 fuel tanks.
7. Set the cutting height. Refer to *To set the cutting height on page 13*.
8. Press and turn the ignition key to the start position (B).
9. When the engine starts, immediately release the ignition key to the run position.

**Note:** Do not keep the ignition key in the start position for more than 5 seconds at a time. If the engine does not start, wait 15 seconds before you try again.

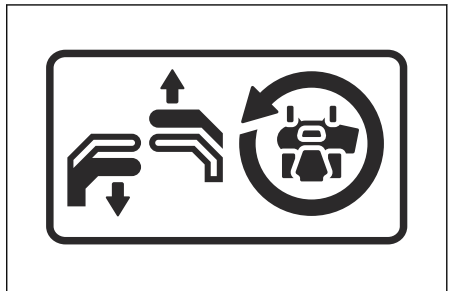
10. Let the engine run at ½ throttle for 3-5 minutes before you apply full throttle.
11. Push the throttle control to the full throttle position.

## To operate the product

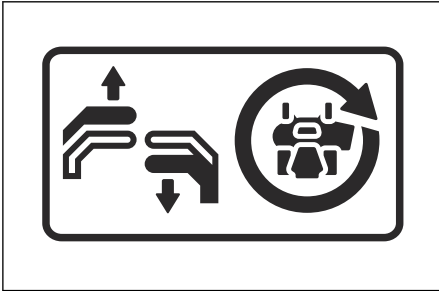
1. Start the engine. Refer to *To start the engine on page 14*.
2. Disengage the parking brake. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12*.
3. Carefully push the 2 control levers forward. The product will start to move forward. The forward speed increases the more the 2 control levers are pushed forward.



4. Carefully pull the 2 control levers rearward. The product will start to move rearward. The rearward speed increases the more the 2 control levers are pulled rearward.
5. Put the 2 control levers in neutral position to decrease the speed and stop the product.
6. Do the steps that follow to turn left or right when you go in a forward direction.
  - a) Pull the left control lever rearward in the direction of the neutral position to make the product turn left. The more you pull the left control lever rearward, the more the product will turn left.



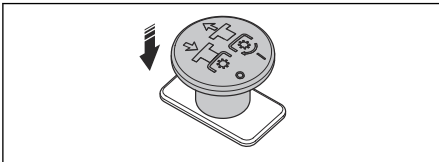
- b) Pull the right control lever rearward in the direction of the neutral position to make the product turn right. The more you pull the right control lever rearward, the more the product will turn right.



7. Do the steps that follow to make a zero turn.
  - a) Pull the 2 control levers rearward in the direction of the neutral position to decrease the speed or stop the product.
  - b) Move 1 control lever slightly forward and the other control lever slightly rearward to make a zero turn.
8. Lower the cutting deck to mow position. Refer to *To set the cutting deck in transport position or mow position on page 13.*
9. Pull up the PTO button to engage the drive of the blades.
10. If it is necessary to adjust the cutting height during operation, refer to *To set the cutting height on page 13.*

## To stop the engine

1. Move the 2 control levers to the neutral position to stop the product.
2. Engage the parking brake.
3. Push down the PTO button to disengage the drive of the blades.



4. Put the cutting deck in the transport position.
5. Move the throttle control to the minimum throttle position.
6. Let the engine idle for a minimum of 1 minute until the engine is at usual operation temperature.
7. Turn the ignition key to the stop position.
8. Remove the ignition key from the ignition when you are away from the product.

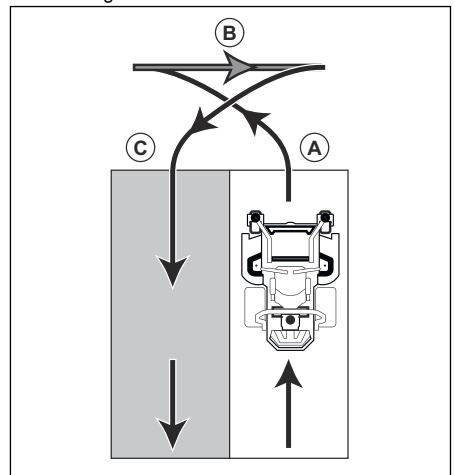
## To get a good cutting result

- For best performance, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule on page 16.*
- Do not cut a wet lawn. Wet grass can give a bad cutting result.
- Start with a high cutting height and decrease it gradually.
- Use full throttle when you cut the grass.
- Move the product forward at low speed if the grass is high and thick.
- Cut the grass in an irregular pattern.
- When the mulch kit is used, cut the grass more frequently.
- To get the best cutting result, cut the grass frequently.

## To do a 3-point turn

A correct turn will prevent damage to the lawn. The goal is to turn when you move forward or rearward. Do not turn in a tight circle on a stopped wheel.

1. Cut a row of grass.
2. Make a small turn (A) in the direction of the uncut area of grass.



3. Pull the 2 control levers to the reverse position and move the product rearward (B).
4. Push the control levers forward. To make a small turn (C), pull harder on the control lever that is in the direction of the row you have cut before.
5. Push the 2 control levers forward to cut the next row.

# Maintenance

## Introduction



**WARNING:** Before you do any maintenance work you must read and understand the safety chapter.

X = The instructions are given in this operator's manual.

O = Refer to the engine manual for instructions.

## Maintenance schedule for the operator

## Maintenance schedule

\* = The instructions are not given in this operator's manual.

Maintenance	Daily maintenance		Do maintenance at a minimum of 1 time each year	Maintenance interval in hours							
	Before	After		25	50	100	200	250	300	400	500
Make sure that there are no damages on the product.	*										
Do a check for damages on the cutting deck.	*										
Make sure that there are no loose or missing parts.	*										
Make sure that there are no fuel or oil leaks from the product.	*										
Do a check of the tire pressures. Refer to <i>Tire pressure on page 21</i> .	X										
Do a check of the level of the engine oil. Refer to <i>To do a check of the engine oil level on page 23</i> .	O										
Do a check of the hydraulic oil level.	X										
Do a check of the parking brake. Refer to <i>To examine and adjust the parking brake on page 19</i> .	X										



Maintenance	Daily maintenance		Do maintenance at a minimum of 1 time each year	Maintenance interval in hours							
	Before	After		25	50	100	200	250	300	400	500
Do a check of the safety system. Refer to <i>Safety devices on the product on page 9</i> .	X										
Start the engine and blades and listen for unusual sounds.	X										
Clean the bottom side of the cutting deck. Refer to <i>To clean the product on page 19</i> .		X									
Clean around the engine.		*									
Clean around the belts and the belt pulleys.		*									
Lubricate the grease nipples. Refer to <i>Grease nipple on page 25</i> .				X							
Do a check of the battery connections.			X		X	X	X	X	X	X	X
Do a check of the throttle cable and choke cable.			O								
Do a check of the caster wheels.			X				X				
Change the hydraulic oil.			X							X	
Replace the hydraulic oil filter			X							X	
Do a check of the belts and the belt pulleys.			*								
Do a check of the muffler and spark arrestor screen.			*		*	*	*	*	*	*	*

Maintenance	Daily maintenance		Do maintenance at a minimum of 1 time each year	Maintenance interval in hours							
	Before	After		25	50	100	200	250	300	400	500
Sharpen or replace the blades. Refer to <i>To replace the blades on page 22.</i>			X		X	X	X	X	X	X	X
Replace the fuel filter.			*					*			
Disassemble and examine the starter.											*
Do a check or clean the engine air inlet screen. <sup>1</sup>	O										
Do a check of the engine clean-out cover					O						
Clean dust and dirt from the engine cylinder and cylinder head fins. <sup>2</sup>						O					
Tighten the engine nuts and screws.						O					
Replace the engine oil.						O					
Replace or clean and adjust the spark plugs.						O					
Replace the engine oil filter.							O				
Replace the air cleaner primary element. <sup>3</sup>			O					O			
Do a check of the air cleaner secondary element.								O			
Clean the engine combustion chamber <sup>4</sup>									O		
Do a check of the clearance of the engine valve. <sup>5</sup>									O		

<sup>1</sup> In conditions with dust, cleaning and replacement must be done more frequently.

<sup>2</sup> In conditions with dust, cleaning and replacement must be done more frequently.

<sup>3</sup> In conditions with dust, cleaning and replacement must be done more frequently.

<sup>4</sup> Must be done by approved service agent.

<sup>5</sup> Must be done by approved service agent.

Maintenance	Daily maintenance		Do maintenance at a minimum of 1 time each year	Maintenance interval in hours								
	Before	After		25	50	100	200	250	300	400	500	
Clean and adjust the engine valve seating surface. <sup>6</sup>									○			
Replace the air cleaner secondary element. <sup>7</sup>												○

## To clean the product



**CAUTION:** Do not use a high-pressure washer or a steam cleaner. Water can go into bearings and electrical connections and cause corrosion which causes damage to the product.

Clean the product immediately after use.

- Do not clean hot surfaces such as the engine, muffler and exhaust system. Wait until the surfaces are cool, then remove the grass or dirt.
- Before you clean with water, clean with a brush. Remove grass and dirt on and around the transmission, the transmission air intake, and the engine.
- Use running water from a hose to clean the product. Do not use high-pressure.
- Do not point the water at electrical components or bearings. Detergent usually increases the damage.
- Use compressed air to clean the top side of the mower deck.
- Use a water hose to clean below the cutting deck.
- When the product is clean, start the cutting deck for a short period to remove remaining water.

## To clean the engine and the muffler

Keep the engine and muffler free from grass cuttings and dirt. Grass cuttings soaked in fuel or oil on the engine can increase the fire risk and the risk that the engine becomes too hot. Let the engine cool before it is cleaned. Clean with water and a brush.

Grass cuttings around the muffler dry quickly and are a fire risk. Use a brush or remove the grass cuttings with water when the muffler is cold.

## To clean the battery

Corrosion and dirt on the battery and the terminals can cause the power of the battery to decrease.

1. Remove the battery. Refer to *To remove and install the battery on page 21*.
2. Flush the battery with water and let dry.



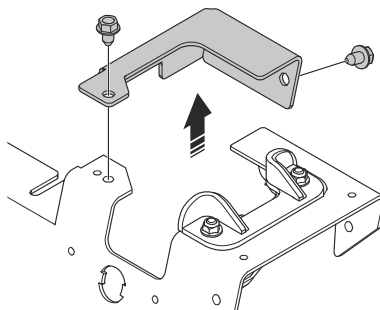
**CAUTION:** Do not use a high-pressure washer or a steam cleaner. Water can go into bearings and electrical connections and cause corrosion which causes damage to the product.

3. Clean the terminals and the cable ends of the battery cables with a wire brush.

## To examine and adjust the parking brake

Make sure that the adjustments are done equally on the 2 parking brakes of the product.

1. Park the product on level ground.
2. Stop the engine.
3. Remove the bolts and parking brake panels.

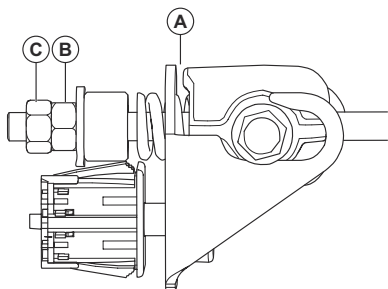


4. Examine the parts of the control levers for damage.
5. Examine the parking brake assemblies to make sure that no parts are missing.
6. Replace all damaged or missing parts.

<sup>6</sup> Must be done by approved service agent.

<sup>7</sup> In conditions with dust, cleaning and replacement must be done more frequently.

7. Push the control levers fully away from the seat.
8. Measure the clearance (A) between the interlock bracket and the adapter with a feeler gauge. The correct clearance is 0.030–0.060 in./0.75–1.5 mm.



9. Loosen the locknut (C) with a 1/2-in. wrench.
10. Set the correct clearance between the interlock bracket and adapter.
  - a) Loosen or tighten the adjustment nut (B).
  - b) Measure the clearance.
  - c) Hold the adjustment nut (B) in the correct position and tighten the locknut (C).
11. Engage and disengage the parking brakes a minimum of 6 times to make sure that they operate correctly. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12*.
12. Measure the clearance (A) between the interlock bracket and adapter again.
13. Make sure that there is no tension in the parking brake cables when the control levers are pulled fully in the direction of the seat. Do not add tension to the parking brake cables.
14. Install the parking brake panels and tighten the bolts.

## To charge the battery

- Charge the battery if it is too weak to start the engine. Refer to *Battery charging times on page 31* for battery charging times.
- Use a standard battery charger.



**CAUTION:** Do not use a boost charger or start booster. A boost charger or a start booster will cause damage to the electrical system of the product.

- Always disconnect the battery charger before you start the engine.

## To do an emergency start of the engine

If the battery is too weak to start the engine, you can use jumper cables to do an emergency start. This product has a 12 V system with negative ground. The product that is used for the emergency start must also have a 12 V system with negative ground.

### To connect the jumper cables

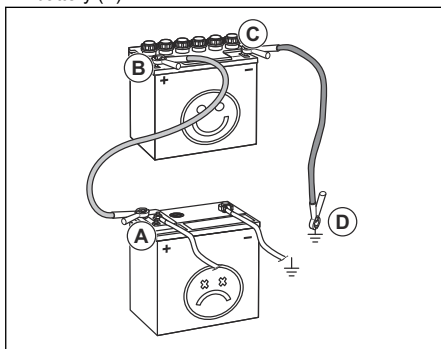


**WARNING:** Risk of explosion because of explosive gas that comes from the battery. Do not connect the negative terminal of the fully charged battery to or near the negative terminal of the weak battery.



**CAUTION:** Do not use the battery of the product to start other vehicles.

1. Connect one end of the red cable to the POSITIVE battery terminal (+) on the weak battery (A).



2. Connect the other end of the red cable to the POSITIVE battery terminal (+) on the fully charged battery (B).



**WARNING:** Do not short circuit the ends of the red cable against the chassis.

3. Connect one end of the black cable to the NEGATIVE battery terminal (-) on the fully charged battery (C).
4. Connect the other end of the black cable to a CHASSIS GROUND (D), away from the fuel tank and the battery.

### To remove the jumper cables

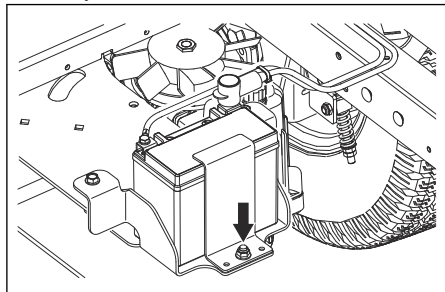
**Note:** Remove the jumper cables in the opposite sequence to how you connect them.

1. Remove the BLACK cable from the chassis.

2. Remove the BLACK cable from the fully charged battery.
3. Remove the RED cable from the 2 batteries.

## To remove and install the battery

1. Fold the seat forward. Refer to *To fold the seat on page 12*.
2. Remove the bolt and the nut from the battery bracket and remove the battery bracket from the battery.



3. Use 2 wrenches to disconnect the black battery cable from the negative (-) terminal on the battery.
4. Use 2 wrenches to disconnect the red battery cable from the positive (+) terminal on the battery.
5. Carefully remove the battery from the product.
6. Install in the opposite sequence.

## To adjust the tracking speed

If the product does not move straight forward, the tracking speed must be adjusted.



**WARNING:** Always adjust the tracking speed in an open area without bystanders.

1. Do a check of the tire pressure. Refer to *Tire pressure on page 21*.
2. Turn the tracking controls fully in. Refer to *Product overview on page 3* for the location of the tracking controls.
3. Turn the tracking controls out 4 turns.



**CAUTION:** More than 4 turns can cause damage to the product.

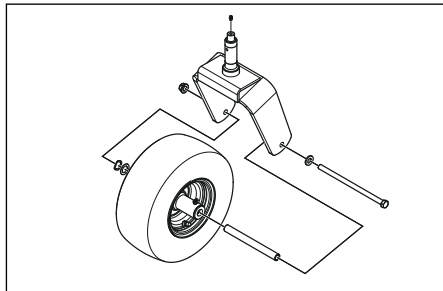
4. Start the product.
5. Move the control levers forward fully and operate the product at full throttle.
6. Turn the tracking control on the right side gradually until the product starts to move right.
7. Turn the tracking control on the left side gradually until the product starts to move straight forward.

## Tire pressure

Make sure that the tire pressure is correct in all 4 tires. Refer to *Technical data on page 30*.

## To remove and install the front wheels

1. Remove the nut and the bolt to remove the front wheels from the forks.



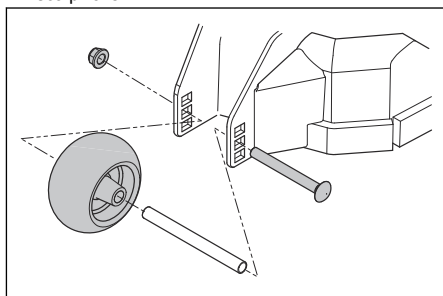
2. Install in the opposite sequence. Torque the nut and bolt to 45 ft-lbs / 61 Nm.

## To adjust the anti-scalp rollers

The anti-scalp rollers keep the cutting deck in the correct position on the ground and prevent lawn scalping in most terrain conditions. The anti-scalp rollers can be set in 3 positions for different lengths of grass:

- Top position: 1.5–2.5 in. / 38–64 mm grass.
- Middle position: 2.5–4 in. / 64–102 mm grass.
- Bottom position: 4–5 in. / 102–127 mm grass.

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Remove the nut, the bolt, the axle and the anti-scalp roller.



3. Install the anti-scalp roller in one of the 3 positions.



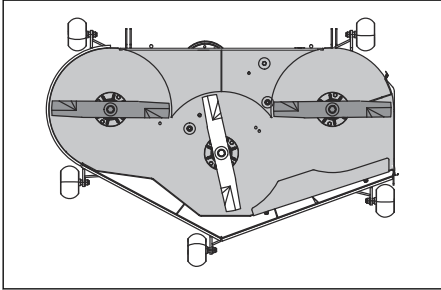
**CAUTION:** The cutting deck can become damaged if the anti-scalp rollers are incorrectly adjusted. The anti-scalp rollers must be

approximately 1/4 in. / 6.4 mm from the ground.

## To adjust the parallelism of the cutting deck

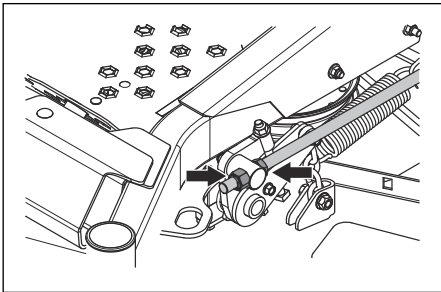
This procedure will set the cutting deck in a standard position.

1. Make sure that the tire pressure is correct. Refer to *Tire pressure on page 21*.
2. Park the product on a level surface.
3. Turn the outer blade tips to align with the cutting deck side to side.

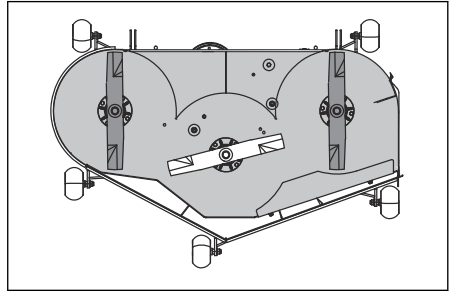


**WARNING:** The blades on the cutting deck are sharp and can cause injury. Use protective gloves.

4. Measure the distance between the ground and the bottom of the blade tip on the discharge side of the cutting deck. Make a note of the distance.
5. Measure the distance between the ground and the bottom of the blade tip on the side opposite to the discharge side. The distance must be the same as the distance for the discharge side. If adjustment is necessary, adjust the 2 front bolts until the 2 side to side distance are equal.



6. Turn the 2 outer blades to align with the cutting deck front to rear.



7. Adjust the 2 rear nuts until the rear blade tips are set 1/8–3/8 in. / 3.2–9.5 mm higher in the rear than in the front blade tips.
8. Measure the distances again to make sure that the cutting deck has been adjusted correctly.

## To examine the blades



**CAUTION:** Damaged or incorrectly balanced blades can cause damage to the product. Replace damaged blades. Let an approved service agent help you sharpen and balance blunt blades.

- Look at the blades to see if they are damaged and if it is necessary to sharpen them.

## To replace the blades

1. Remove the blade bolt.
2. Assemble the new blade with the side without stamps in the direction of the cutting deck.



**WARNING:** Incorrect blade type can cause objects to eject from the cutting deck and cause serious injury. Use only approved blades.

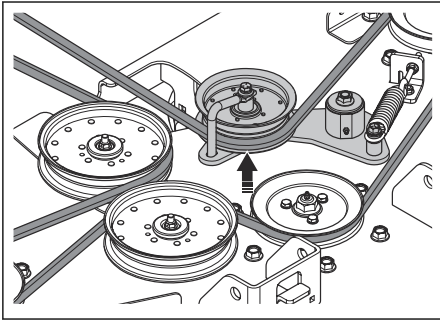
3. Attach the blade bolt. Torque the bolt to ft-lb / Nm.

## To remove the deck belt

Park the product on level ground and engage the parking brake before you do this task.

1. Set the cutting deck in the lowest position.
2. Remove the 2 belt covers.
3. Remove dirt and unwanted materials from around the cutter housings and the cutting deck surface.

4. Push in the idler arm to decrease the tension on the deck belt and carefully remove the deck belt from the pulleys.



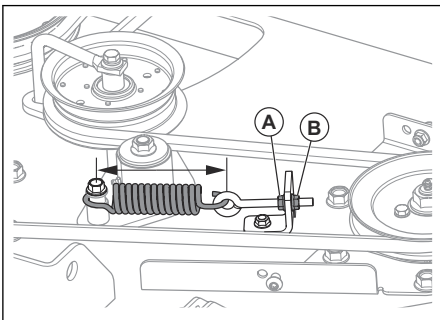
5. Remove the deck belt from the electric clutch on the engine shaft.

## To install the deck belt

1. Put the deck belt around the electric clutch pulley on the engine shaft.
2. Put the deck belt around the pulleys on the cutting deck.

**Note:** Refer to the routing decal on the cutting deck when you install the deck belt.

3. Push in the idler arm until you can put the deck belt around the stationary idler pulley and hold it there.
4. Carefully put the deck belt around the stationary idler pulley and slowly release the idler arm back into position.
5. Make sure that the belt routing align with the belt routing shown on the belt routing decal.
6. Make sure that the deck belt is not twisted.
7. Measure the length of the tension spring.
8. Adjust the tension spring if the tension spring is not between 3.55–3.77 in. / 90.2–95.7 mm.

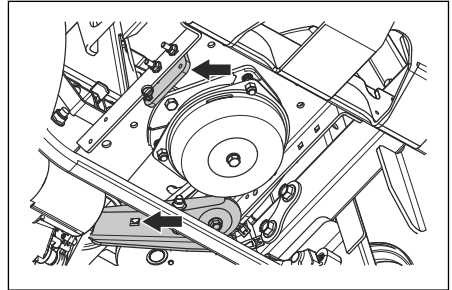


- a) Loosen the locknut (A).
- b) Turn the adjustment nut (B) until the tension spring have the correct length.
- c) Tighten the locknut (A).

9. Install the 2 belt covers.

## To remove the pump belt

1. Remove the deck belt. Refer to *To remove the deck belt on page 22*.
2. Remove the clutch stop to get access to the pump belt.



3. Disconnect the clutch wire.
4. Put a 1/2 in. breaker bar in the square opening on the idler arm.
5. Move the idler arm with the breaker bar to decrease the tension on the pump belt.
6. Remove the belt from the engine and the pump pulleys.

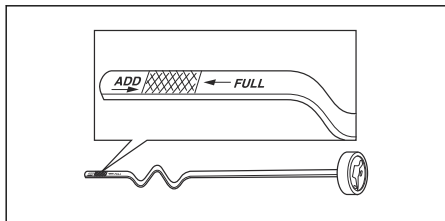
## To install the pump belt

1. Put the pump belt around the pulley on the engine and then around the left pump pulley.
2. Put the pump belt around the inner side of the idler pulley.
3. Put a 1/2 in. breaker bar in the square opening on the idler arm.
4. Move the idler pulley back and hold it.
5. Put the pump belt around the right pump pulley and release the idler arm back into position.
6. Install the clutch stop.
7. Install the deck belt. Refer to *To install the deck belt on page 23*.
8. Do a check of the tension of the pump belt. The recommended tension of the pump belt is 27 lb / 12.25 kg.
9. Turn the nut on the eye bolt on the idler pulley to adjust the tension of the pump belt.

## To do a check of the engine oil level

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Pull open the operator cushion to get access to the engine.
3. Loosen the dipstick and pull it out.
4. Clean the oil from the dipstick.
5. Put the dipstick in the hole for the dipstick and tighten it.

- Loosen and pull the dipstick out and read the oil level.
- The oil level must be between the marks on the dipstick. If the level is near the ADD mark, fill oil to the FULL mark.



- Fill the oil through the hole for the dipstick. Fill the oil slowly.

**Note:** Refer to *Technical data on page 30* for the types of engine oil that RedMax recommends. Do not mix different types of oil.

- Tighten the dipstick fully before you start the engine.

## To replace the engine oil

If the engine is cold, start the engine for 1–2 minutes before you drain the engine oil. This makes the engine oil warm and faster to drain.



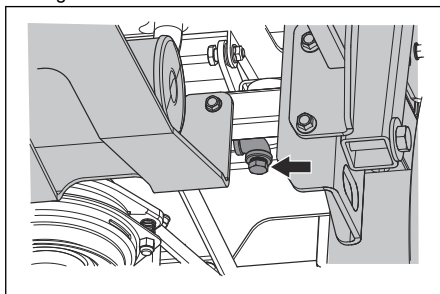
**WARNING:** Do not operate the engine for more than 1–2 minutes before you drain the engine oil. The engine oil becomes very hot and can cause burn injuries. Let the engine become cool before you drain the engine oil.



**WARNING:** If you spill engine oil on your body, clean with soap and water.

- Park the product on level ground and stop the engine.
- Engage the parking brake. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12*.
- Remove all dirt around the oil tank cap.
- Remove the oil tank cap and the dipstick.

- Find the drain hose at the right rear part of the engine.



- Put a container below the oil drain hose.
- Remove the oil drain plug.
- Let the oil run out into the container.
- Replace and install the oil drain plug.
- Fill with new oil and do a check of the engine oil level. Refer to *To do a check of the engine oil level on page 23*.
- Install the oil tank cap and the dipstick.

**Note:** For safe disposal of used engine oil, refer to *Disposal on page 29*.

## To remove air from the hydrostatic system

You must remove air from the hydrostatic system regularly to prevent high noise operation, high operation temperature, component damage, excessive expansion of hydraulic oil, and decrease of the drive. The first time that air is removed from the hydrostatic system, the drive wheels must be set above the ground. You must also remove air from the hydrostatic system each time the hydrostatic system has been opened for maintenance and when hydraulic oil has been added.

- Make sure that the hydraulic oil level is correct.
- Disengage the parking brake.
- Disengage the drive system. Refer to *To disengage and engage the drive system on page 13*.
- Start the engine and apply fast idle speed. Refer to *To start the engine on page 14*.
- Slowly move the control levers forward and rearward approximately 5 or 6 times. When air is removed from the hydrostatic system, the hydraulic oil level will decrease.
- Set the throttle control to idle speed. Refer to *Throttle control on page 4*.
- Engage the drive system. Refer to *To disengage and engage the drive system on page 13*.
- Slowly move the control levers forward and rearward for 5 or 6 times.



9. Stop the engine.
10. Do a check of the hydraulic oil level and fill hydraulic oil if it is necessary.
11. If it is necessary, do the above steps again until all air has been removed from the hydrostatic system. When the product operates correctly, all air has been removed from the hydrostatic system.

## To do maintenance on the hydrostatic transmission



**CAUTION:** Servicing dealers that are to do warranty repairs must have an approval before maintenance of a hydrostatic transmission, unless the servicing dealer is a current approved servicing center for the brand of transmission being serviced.

- Do a check of the oil level in the expansion tanks. If the engine is cold, make sure that the tanks are at the FULL COLD level.
- Examine the drive belt, idler pulleys and idler springs. Make sure that the drive belt has traction and that the tension is correct.
- Examine the transmission cooling fan for broken and bent blades.
- Remove grass, leaves and dirt.
- Examine the parking brake and vehicle linkage to make sure that they operate correctly.
- Examine the vehicle control linkage to the directional control arm on the transaxle.
- Make sure that the control arm is correctly attached to the trunnion arm of the transaxle.
- Examine the bypass mechanism on the transaxle unit linkage to make sure that it rotates and releases fully.

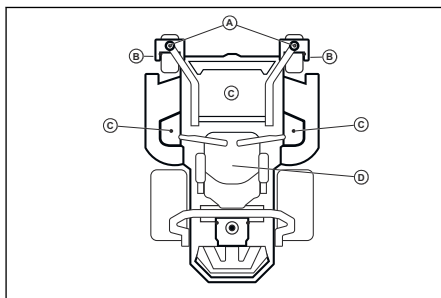
## Lubrication, general information

- Remove the ignition key to prevent accidental movements during lubrication.
- Clean the area before you lubricate a part on the product.
- Use oil when you lubricate with an oil can.
- When you lubricate with grease, use a chassis or ball bearing grease that prevents corrosion. Remove unwanted grease after lubrication.
- Lubricate 2 times a week if you operate the product daily.
- Do not spill lubricant on the drive belts or the grooves of the belt pulleys. If you do spill, clean with alcohol. If the friction between the drive belt and the pulley is not sufficient after you clean with alcohol, replace the drive belt.



**CAUTION:** Do not use gasoline or other petroleum products to clean drive belts.

## Grease nipple



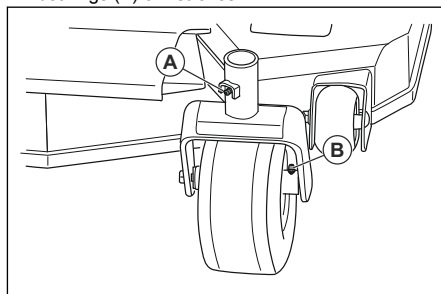
Refer to	Lubrication
A	Lubricate the grease nipple on the pivot axle with a grease gun.
B	Lubricate the grease nipple on the wheel axle with a grease gun.
C	Lubricate the grease nipples on each spindle with a grease gun.
D	Lubricate the grease nipple on the cutting deck idler arm.

Always use good quality grease. Always use recommended oil, refer to *Technical data on page 30*.

## To lubricate the front wheels

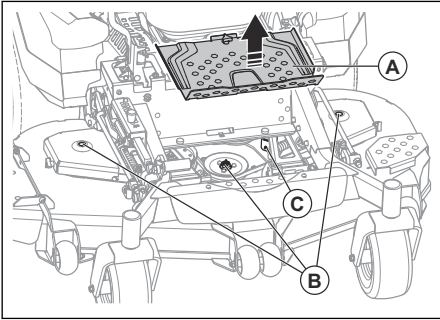
**Note:** Use a grease gun when you lubricate the front wheels.

- Lubricate each set of front wheel mounts (A) and bearings (B) 3-4 strokes.



## To lubricate the cutting deck spindles

1. Remove the footrest plate (A).



2. Lubricate the 3 cutting deck spindles (B) 2-3 strokes.

**Note:** Use a grease gun with a rubber hose when you lubricate the cutting deck spindles.

3. Lubricate the idler arm (C) 2-3 strokes.

## Troubleshooting

### Troubleshooting schedule

If you cannot find a solution to your problems in this operator's manual, speak to your RedMax service agent.

Problem	Cause
Engine does not start.	The drive of the blades is engaged. Refer to <i>PTO (Power Take-Off) button on page 4</i> .
	Steering controls are not locked in the parking brake position.
	The battery is too weak. Refer to <i>To charge the battery on page 20</i> .
	There is dirt in the fuel line.
	The shut-off valve of fuel supply is closed or in the incorrect position.
	The fuel filter or fuel line is clogged.
	The ignition system is damaged.
The starter motor does not turn the engine over.	The battery is too weak. Refer to <i>To charge the battery on page 20</i> .
	The connection at the cable connectors on the battery terminals is bad. Refer to <i>To clean the battery on page 19</i> .
	A fuse is blown. Refer to <i>Fuses on page 5</i> .
	The OPC does not operate correctly. Refer to <i>Operation conditions on page 9</i> .

<b>Problem</b>	<b>Cause</b>
The engine does not run smoothly.	The fuel filter or fuel jet is clogged.
	The check valve on the fuel tank cap is clogged.
	The fuel tank is almost empty.
	The spark plug is damaged.
	Incorrect fuel mix or fuel type.
	There is water in the fuel.
	The air filter is clogged.
The engine apparently has no power.	The air filter is clogged.
	The spark plug is damaged.
	There is air in the hydraulic system.
There is vibration in the product.	The blades are loose. Refer to <i>To examine the blades on page 22</i> .
	One or more of the blades are not balanced. Refer to <i>To examine the blades on page 22</i> .
	The engine is loose.
The engine becomes too hot.	The air filter or the cooling fins are clogged.
	There is overload in the engine.
	The airflow around the engine is not sufficient.
	The engine speed regulator is damaged.
	The oil level is too low.
	There is dirt in the fuel line.
	The spark plug is damaged.
The battery does not charge.	The connection at the cable connectors on the battery terminals is bad. Refer to <i>To clean the battery on page 19</i> .
	The charging lead is disconnected.
	The charging system does not operate correctly.
The product moves slowly, with irregular speed or not at all.	The parking brake is engaged.
	The hydraulic release lever is engaged.
	The drive belt on the transmission is loose or damaged.
	There is air in the hydraulic system.
The drive of the blades do not engage.	The drive belt on the mower deck is loose.
	The electromagnetic coupling contact is loose.
	A fuse is blown. Refer to <i>Fuses on page 5</i> .
The transaxle leaks oil.	The seals, housing or gaskets are damaged.
	There is air in the hydraulic system.

Problem	Cause
The cutting result is unsatisfactory.	The tire pressure is different on the right and left sides. Refer to <i>Tire pressure on page 21</i> .
	The blades are damaged.
	The suspension of the cutting deck is not level.
	The blades are blunt. Refer to <i>To examine the blades on page 22</i> .
	The product is operated at too high forward or rearward speed. Refer to <i>To get a good cutting result on page 15</i> .
	The grass is long or wet. Refer to <i>To get a good cutting result on page 15</i> .
	There is grass blockage in the cutting deck. Refer to <i>To clean the product on page 19</i> .

## Transportation, storage and disposal

### Transportation

- The product is heavy and can cause crush injuries. Be careful when you load it onto or off a vehicle or trailer.
- Load the product in reverse on approved ramps of a maximum operation angle of 10°. Do not lift the product.
- Use an approved trailer for transportation of the product.
- Make sure that you have knowledge of local road traffic regulations before transportation of the product in a trailer or on roads.
- Stop the fuel supply of the product.
- Lock the product with approved devices, such as straps. Use tie-down points on the product. The parking brake is not sufficient to lock the product during transportation.

### To tow the product



**WARNING:** Before you tow the product, you must read and understand the safety chapter. Refer to *Tow safety on page 10*.

- Be careful when you tow the product.
- Operate the product slowly when you tow the product.
- The breaking distance increases when you tow the product. Make sure to decrease the speed in time.
- For safe operation, do wide turns.
- Do not tow near ditches, open water, and other dangerous areas.

### Storage

Prepare the product for storage at the end of the season, and before more than 30 days of storage. If you keep fuel in the fuel tank for 30 days or more, tacky particles can cause blockage. This has a negative effect on the engine function.

To prevent tacky particles during storage, add a stabilizer. If alkylate gasoline is used, stabilizer is not necessary. If you use standard gasoline, do not change to alkylate gasoline. This can cause sensitive rubber parts to become hard. Add stabilizer to the fuel in the tank or in the container used for storage. Always use the mixing ratios given by the manufacturer. Add the stabilizer and run the engine for a minimum of 10 minutes.



**WARNING:** Do not keep the product with fuel in the tank in an indoor location or in locations with bad airflow. Risk of fire if fuel fumes come near open flames, sparks, or pilot lights in for example boilers, hot water tanks and clothes dryers.



**WARNING:** Remove grass, leaves and other flammable materials from the product to decrease the risk of fire. Let the product become cool before you put it in storage.

- Clean the product. Refer to *To clean the product on page 19*.
- Remove unwanted materials from the cooling fan.
- Repair paint damages to prevent corrosion.
- Examine the product for worn or damaged parts and tighten loose screws and nuts.

- Remove the battery. Clean it, charge it, and keep it cool during storage.
- Replace the engine oil, and discard the waste oil.
- Empty the fuel tank. Start the engine and run it until there is no remaining fuel.

---

**Note:** Do not empty the fuel tank if a stabilizer has been added.

---

- Remove the plugs and put about a tablespoon of engine oil into each cylinder. Manually turn the engine shaft to apply the oil and put the plugs back on.
- Lubricate all grease nipples, joints and axles.
- Keep the product in a clean and dry area and put a cover on it for more protection.

## Disposal

- Chemicals can be dangerous and must not be discarded on the ground. Always discard used chemicals at a service center or an applicable disposal location.
- When the product is worn out, send it to the dealer or to an applicable recycling location.
- Oil, oil filters, fuel and the battery can have negative effects on the environment. Obey the local recycling requirements and applicable regulations.
- Do not discard the battery as domestic waste.
- Send the battery to a RedMax service agent or discard it at a disposal location for used batteries.

## Technical data

### Technical data

<b>CZT54X</b>	
<b>Engine</b>	
Brand/Model	Kawasaki/FX801V
Nominal engine output, hp/kW <sup>8</sup>	25.5/19.0
Displacement, cm <sup>3</sup>	852
Max. engine speed, rpm	3600 ± 100
Fuel, min. octane grade lead-free, max 10% Ethanol, max 15% MTBE	87
Tank volume, gal/l	10/37.8
Oil	Class SF, SG, SH, SJ or SL SAE40, SAE30, SAE20W-50, SAE10W-40, SAE10W-30, SAE5W-20
Oil volume, ounces/liters	76.8/2.3
Lubrication system	Pressure with oil filter
Cooling system	Air cooled
Air filter	Heavy duty canister
Alternator, V. amp. @ 3600 rpm	12 V 15 amp @ 3600 rpm
Start motor	Electric
<b>Dimensions</b>	
Length, in./cm	81/206
Width, in./cm	53.5/136
Width including Chute Up, in./cm	55/139.7
Width including Chute Down, in./cm	68.25/173.3
Height, in./cm	46/117
Height, ROPS up, in./cm	73/185
Weight, with no fuel, lb/kg	1260/571.5
Max. gross vehicle weight rating (GVWR), lb/kg <sup>9</sup>	2200/998
Max. gradient, degrees °	10
Cutting Width, in./cm	54/137
Cutting Height, in./cm	1 - 5/3 - 13
<b>Cutting deck</b>	
Deck Construction	7 gauge fabricated

<sup>8</sup> The power rating as declared by the engine manufacturer is the average gross power output at the specified RPM of a typical production engine for the engine model measured using SAE Standards for engine gross power. Refer to the engine manufacturer engine specifications.

<sup>9</sup> The Max. gross vehicle weight rating (GVWR) is the maximum weight capacity of a fully loaded product. This includes the operator, all accessories, options, equipment, and cargo.

	<b>CZT54X</b>
Number of blades	3
Blade length, in./cm	19/48.26
Blade Engagement	Electromagnetic clutch
Productivity, acres/h / m <sup>2</sup> /h	5.2/21,043
<b>Tires</b>	
Tire pressure, rear – front, kPa/PSI/bar	103/15/1
Front caster tires, in.	13 x 6.5-6
Rear tires, turf pneumatic, in.	24 x 12-12
Anti-scalp roller	4 adjustable
<b>Transmission</b>	
Transmission	HydroGear ZT5400
Transmission oil	Class SL SAE20W-50
Steering control	Dual levers, foam gripped
Maximum speed forward, mph/kmh	12/19.3
Maximum speed reverse, mph/kmh	6/9.7
Brakes	Integrated mechanical parking brake
<b>Electrical system</b>	
Battery	12 V 230 CCA Class
Spark plug	NGK BPR4ES
Electrode gap, in./mm	.030/0.76
Spark plug torque, ft-lb/Nm	16.6/22.5

## Battery charging times

STD battery	State of charge	Approximate charging time to full charge at 80° F / 26° C <sup>10</sup>			
		Maximum rate at:			
		50 Amps	30 Amps	20 Amps	10 Amps
12.6 V	100%	Fully charged			
12.4 V	75%	20 min	35 min	48 min	90 min
12.2 V	50%	45 min	75 min	95 min	180 min
12.0 V	25%	65 min	115 min	145 min	280 min
11.8 V	0%	85 min	150 min	195 min	370 min

<sup>10</sup> Battery charging time can be different because of battery capacity, condition, age, temperature and efficiency of the charger.

---

## Service

---

### Service

Do a yearly check at an authorized service center to make sure that the product functions safely and at its best during high season. The best time to do a servicing or overhaul of the product is low season.

When you send an order for the spare parts, give information about the purchase year, model, type, and serial number.

Always use original spare parts.



---

## Contenido

---

Certificados de conformidad.....	33	Solución de problemas.....	60
Introducción.....	34	Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos.....	62
Seguridad.....	38	Datos técnicos.....	64
Funcionamiento.....	44	Servicio.....	66
Mantenimiento.....	49	Anexo .....	102

---

## Certificados de conformidad

---

### Requisitos para EE. UU.

En el motor o en el compartimiento del motor hay etiquetas que indican que la máquina cumple con los requisitos. Esto también es aplicable a los requisitos especiales para cualquiera de los estados, (normas de emisiones de California, etc.). No quite estas etiquetas. También es posible que se incluyan certificados con la máquina en el momento de su entrega o que estén escritos en el manual del motor. Cúidelos porque son documentos valiosos.



**ADVERTENCIA:** No seguir con precaución las prácticas de uso puede provocar lesiones importantes para el operador u otras personas. El propietario debe entender estas instrucciones y debe asegurarse de que solo personas autorizadas que comprenden estas instrucciones usarán el cortacésped. Cada persona que use el cortacésped debe estar bien tanto física como mentalmente y no debe estar bajo la influencia de sustancias que alteren las facultades mentales.



**ADVERTENCIA:** La estructura de protección antivuelco puede verse afectada por daños si el cortacésped se vuelca o si se produce alguna alteración en la estructura ROPS. En caso de que se produzca alguna de estas condiciones, la estructura completa se DEBE sustituir.



**ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten sustancias químicas que según el

estado de California provocan cáncer y malformaciones congénitas u otros daños reproductivos.



**ADVERTENCIA:** Los postes de batería, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según el estado de California provocan cáncer y malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Límpiase las manos después de su manipulación.



**ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor y ciertos componentes del vehículo contienen o emiten sustancias químicas que se consideran causantes de cáncer, malformaciones congénitas u otros daños en el sistema reproductor. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro e incoloro. No utilice la máquina en espacios cerrados.

Si este producto está deteriorado y ya no se usa, devuélvalo al distribuidor o a un tercero para su reciclaje.

Para implementar mejoras, las especificaciones y diseños pueden modificarse sin previo aviso.

Utilice únicamente piezas originales para las reparaciones. El uso de otras piezas anula la garantía.

No modifique ni instale equipos no estándar en la unidad sin el consentimiento del fabricante. Las modificaciones que se realicen a la unidad pueden provocar operaciones inseguras o daños en la unidad.

---

## Introducción

---

### Inspección previa a la entrega y números de producto

le entregue una copia firmada del documento de inspección previa a la entrega.

A este producto se le hizo una inspección antes de la entrega. Asegúrese de que su distribuidor

Información de contacto del taller de servicio:	
Este manual de usuario es para el producto con el número de producto/número de serie:	
/	
Motor:	
Transmisión:	

Los números de producto se encuentran en la placa de identificación. Consulte *Descripción general del producto en la página 35* para ver la ubicación de la placa de identificación.

### Descripción del producto

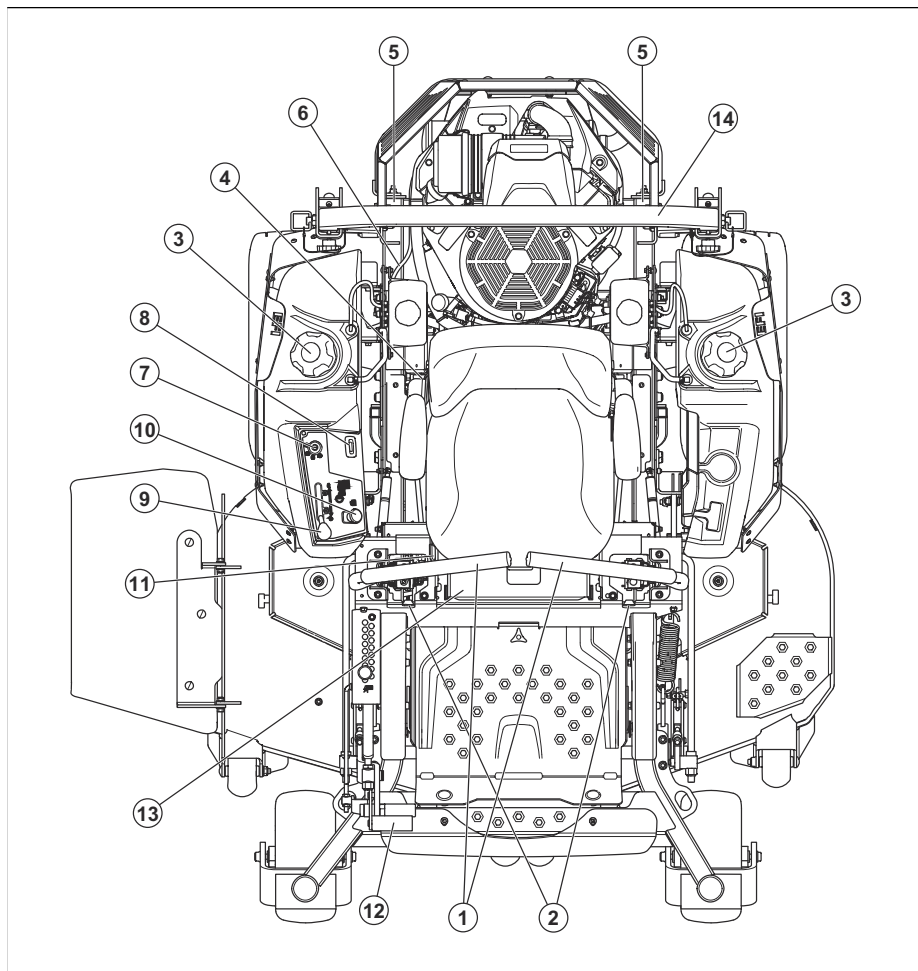
Este producto es un cortacésped motorizado. Las palancas de control permiten que el operador dirija el producto y ajuste la velocidad del producto. Un

medidor de horas muestra cuántas horas se ha utilizado el producto.

### Uso previsto

El producto está hecho para cortar césped solo en un terreno abierto y nivelado. No utilice el producto para otras tareas.

## Descripción general del producto



1. Palancas de control/freno de estacionamiento
2. Control de seguimiento
3. Tapa del depósito de combustible
4. Válvula selectora del depósito de combustible/  
Válvula de corte de combustible
5. Palanca de liberación hidráulica
6. Fusibles
7. Interruptor de encendido
8. Medidor de horas
9. Control del acelerador
10. Botón de PTO
11. Palanca de ajuste del asiento
12. Palanca elevadora del equipo
13. Placa de identificación
14. ROPS

### Estructura protectora contra vuelcos (ROPS)

ROPS es un bastidor protector que disminuye el riesgo de lesiones si el producto vuelca. Utilice ROPS y el cinturón de seguridad cuando opere el producto en pendientes.

### Controles de la dirección

La dirección del producto se controla mediante las 2 palancas de control. Consulte *Descripción general del producto en la página 35*. Las palancas de control se pueden mover hacia delante y hacia atrás desde la posición neutra. Consulte *Para hacer funcionar el producto en la página 47*.

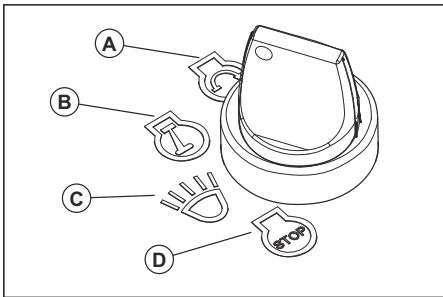
## Control de presencia del operador (OPC)

El OPC se acciona cuando el operador se levanta del asiento. El motor y la transmisión para las cuchillas se detienen si las cuchillas están acopladas o el freno de estacionamiento no está aplicado. Consulte *Condiciones de funcionamiento en la página 41*.

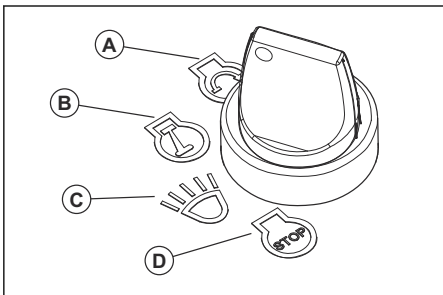
## Llave de encendido

La llave de encendido tiene 4 posiciones:

- Posición Start (arranque) (A)
- Posición de marcha (B)
- La posición de los focos (C)
- Posición Stop (parada) (D)



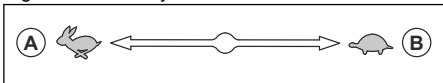
## Focos



- Gire la llave de encendido a la posición de los focos (C) para usar el producto con los focos encendidos.
- Gire la llave de encendido a la posición de marcha (B) para usar el producto con los focos apagados.

## Control del acelerador

El acelerador ajusta el régimen del motor y la velocidad de las cuchillas si están acopladas. El acelerador tiene 2 posiciones en los extremos, el régimen de ralentí y la aceleración máxima.



- Aceleración máxima (A): aumenta el régimen del motor.
- Régimen de ralentí (B): disminuye el régimen del motor.

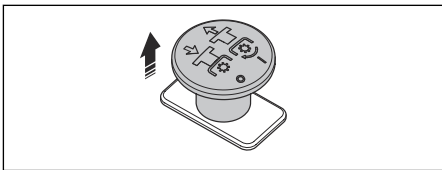


**AVISO:** No use el motor a régimen de ralentí (B) durante más tiempo del necesario. El uso excesivo del producto a régimen de ralentí puede disminuir la vida útil de las bujías.

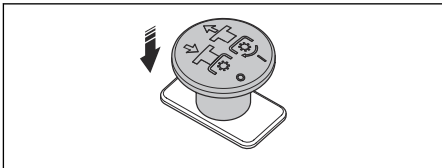
## Botón de toma de fuerza (PTO)

El botón de PTO acopla y desacopla el embrague de PTO y el equipo de corte u otro equipo conectado a este. Se deben respetar las condiciones correctas de arranque para activar la transmisión de las cuchillas. Consulte las *Condiciones de funcionamiento en la página 41* para conocer las condiciones correctas de arranque.

- Tire del botón de PTO para acoplar el disco de las cuchillas u otro equipo.



- Presione el botón de PTO para desacoplar el disco de las cuchillas u otro equipo.



## Válvula de corte de combustible

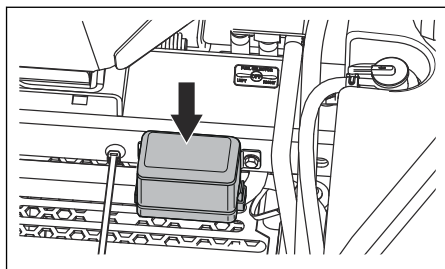
Consulte la *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la posición de la válvula de corte de combustible.

La válvula de corte de combustible tiene tres posiciones: del depósito derecho, del depósito izquierdo y de CIERRE.

## Fusibles

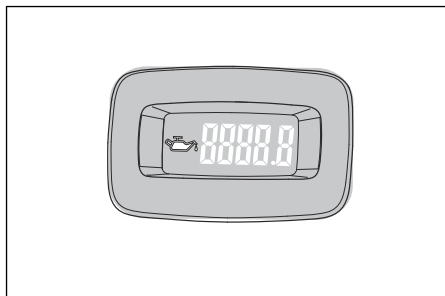
La ubicación de los fusibles está en la caja de fusibles. La caja de fusibles está debajo del asiento. Incline el asiento hacia delante para acceder a la

caja de fusibles. Consulte la etiqueta de la caja de fusibles para identificar los diferentes fusibles.



## Medidor de horas

El producto tiene un medidor de horas que muestra cuántas horas de funcionamiento las cuchillas han estado acopladas. Consulte la *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la posición del medidor de horas.



Cada 50 horas, se mostrará un símbolo del nivel de aceite durante 2 horas. Consulte *Para revisar el nivel de aceite del motor en la página 57*.

## Símbolos en el producto



**ADVERTENCIA:** Este producto puede ser peligroso y provocar daños graves o fatales al operador o a otras personas. Tenga cuidado y utilice el producto correctamente.



Utilice gafas protectoras.



Freno de estacionamiento.



Régimen del motor: rápido.



Lento.



Combustible.



Use guantes protectores.



Detenga el motor antes de realizar el mantenimiento.



No opere el producto sin deflector o recogedor de césped.



Use siempre protectores auriculares aprobados.



No ponga el pie aquí.



Marcha neutra.



Marcha atrás.



Lea atentamente el manual del usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de usar el producto.



Mantenga una distancia de seguridad con respecto al producto.



No opere el producto en pendientes de más de 10°.



No lleve pasajeros.



Tenga cuidado con los objetos que puedan salir expulsados o rebotar.



Mantenga las manos y los pies alejados.



Mantenga las manos lejos de las piezas giratorias.



Tenga cuidado con las personas y los animales cuando opere el producto hacia delante.



Tenga cuidado con las personas y los animales cuando opere el producto hacia atrás.



Manténgase alejado del equipo de descarga.



Advertencia: El ácido de la batería es corrosivo, explosivo e inflamable.



aaaassxxxx

Mantenga las partes del cuerpo alejadas de las piezas giratorias.

La placa de características muestra el número de serie. **aaaa** es el año de producción y **ss** es la semana de producción.

**Tenga en cuenta:** Otros símbolos o etiquetas del producto hacen referencia a requisitos de certificación de algunas zonas comerciales.

## Daños en el producto

No somos responsables de los daños a nuestro producto en los siguientes casos:

- el producto se repara incorrectamente
- el producto se repara con piezas que no son del fabricante o que este no autoriza
- el producto tiene un accesorio que no es del fabricante o que este no autoriza
- el producto no se repara en un centro de servicio autorizado o por una autoridad aprobada.

## Seguridad

### Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para señalar las piezas particularmente importantes del manual.



**ADVERTENCIA:** Se utilizan para señalar el riesgo de lesiones graves o mortales para el operador o para aquellos que se encuentren cerca si no se siguen las instrucciones del manual.



**AVISO:** Se utilizan para señalar el riesgo de dañar la máquina, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.

**Tenga en cuenta:** Se utilizan para entregar más información necesaria en situaciones particulares.

### Instrucciones generales de seguridad



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las siguientes instrucciones

de advertencia antes de usar el producto.



**ADVERTENCIA:** Este producto puede amputar manos y pies, y arrojar objetos. El incumplimiento de las siguientes instrucciones de seguridad puede ocasionar daños graves o la muerte.

- Lea, comprenda y siga las instrucciones y advertencias de este documento, del manual de usuario y las que aparecen en el producto, el motor y los accesorios.
- Permita que solo usuarios responsables, que estén capacitados, familiarizados con las instrucciones y en condiciones físicas aptas operen el producto.
- No lleve pasajeros y mantenga alejados a los observadores.
- No haga funcionar el producto bajo la influencia del alcohol o las drogas.
- Siga las recomendaciones del fabricante para los pesos de las ruedas o los contrapesos.
- Aprenda a utilizar el producto y sus controles de forma segura y aprenda a detener el producto con rapidez.
- Reconozca las etiquetas de seguridad.

- Mantenga el producto limpio para asegurarse de que puede leer claramente las señales y las etiquetas.
- Tenga en cuenta que el operador será responsable de los accidentes que involucren a otras personas o su propiedad.
- Solo utilice el producto con luz de día o en condiciones de buena iluminación. Mantenga el producto a una distancia segura respecto de agujeros u otras irregularidades del suelo. Ponga atención para detectar otros posibles riesgos.
- No permita que niños u otras personas no autorizadas para operar el producto lo utilicen o le hagan mantenimiento. Las leyes locales pueden regular la edad del usuario.
- Asegúrese de que no haya nadie más cerca del producto cuando arranque el motor, acople la transmisión o empiece a mover el producto.
- Vigile el tráfico cuando corte cerca de un camino o atravesase uno.
- No utilice el producto si está cansado, bajo la influencia del alcohol o las drogas, medicamentos o cualquier cosa que pudiera afectar negativamente su visión, estado de alerta, coordinación o juicio.
- Estacione siempre el producto en una superficie nivelada con el motor parado.

## Instrucciones de seguridad relacionadas con los niños



**ADVERTENCIA:** Los niños pueden resultar gravemente heridos o morir a causa de este producto. Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto. Mantenga a los niños alejados.

- Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está alerta de la presencia de niños. A los niños suele atraerles el producto y la actividad de cortar césped. Nunca dé por un hecho que los niños permanecerán donde usted los vio por última vez.
  - Mantenga a los niños fuera de la zona de operación y bajo la observación atenta de un adulto responsable que no sea el operador.
  - Manténgase atento y detenga el producto de inmediato si ingresan niños al área de trabajo. Tenga mucho cuidado cerca de esquinas, arbustos, árboles u otros objetos que obstaculicen la visión.
  - Tenga extremo cuidado al acercarse a curvas con poca visibilidad, arbustos, árboles u otros objetos que puedan bloquear su visión e impedir que vea a un niño.
  - Antes de mover el producto en reversa y mientras lo hace, mire detrás de usted y esté atento a la presencia de niños pequeños.
  - No deje que los niños operen el producto.
- La Academia Norteamericana de Pediatría recomienda que solo niños mayores de 16 años operen un cortacésped o se suban a uno.
  - Nunca lleve niños sobre la máquina, aunque las cuchillas estén desactivadas. Los niños se pueden caer y sufrir daños graves, o interferir en el uso seguro del producto. Los niños que han dado una vuelta en la máquina pueden aparecer de repente en la zona de corte para dar otra vuelta y podrían ser atropellados o golpeados con el producto.

## Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.



**ADVERTENCIA:** No toque el motor ni en el sistema de escape durante o inmediatamente después del funcionamiento. El motor y el sistema de escape se calientan mucho durante el funcionamiento. Riesgo de quemaduras, incendios y daños a la propiedad o zonas adyacentes. Cuando utilice el producto, manténgase alejado de arbustos y otros objetos.

- Solo haga funcionar el motor en áreas bien ventiladas. Los gases de escape contienen monóxido de carbono, un veneno mortal.
- Opere el producto únicamente durante el día o con buena luz artificial.
- Despeje el área de objetos como piedras, juguetes, cables, etc., que puedan quedar atrapados en las cuchillas y ser arrojados.
- Evite agujeros, surcos, irregularidades, piedras u otros objetos ocultos. Un terreno irregular podría causar que el producto se vuelque o que el operador pierda el equilibrio o la posición.
- No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias ni debajo del producto. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
- No opere el producto sin el recogedor de césped, el protector de descarga u otros dispositivos de seguridad completos instalados o en funcionamiento.
- No dirija el material descargado hacia ninguna persona. Evite descargar el material contra una pared u otra obstrucción. El material puede rebotar hacia el operador. Detenga las cuchillas cuando cruce por superficies de grava.
- No deje un producto en funcionamiento sin supervisión. Siempre estacione el producto en un terreno nivelado, desacople el accesorio, active el freno de estacionamiento y detenga el motor.

- No corte el césped en reversa a menos que sea absolutamente necesario. Siempre mire hacia abajo y hacia atrás antes y cuando vaya en reversa.
- Disminuya la velocidad antes de girar.
- Disminuya la velocidad antes de girar en una esquina.
- Los datos indican que los operadores de 60 años o más son víctimas de un gran porcentaje de lesiones relacionadas con la conducción de un cortacésped. Estos operadores deben evaluar si pueden operar el cortacésped de manera lo suficientemente segura para protegerse a sí mismos y a otras personas de lesiones.

## Instrucciones de seguridad para el uso en pendientes



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes. El uso en pendientes exige precaución especial.

- Desplácese en la dirección recomendada por el fabricante en las pendientes. Tenga cuidado al operar cerca de declives.
- Evite cortar césped húmedo. Los neumáticos pueden perder tracción.
- No utilice el producto en ninguna condición que pueda alterar la tracción, la dirección o la estabilidad. Los neumáticos podrían deslizarse incluso si las ruedas se han detenido.
- Siempre mantenga el producto a una velocidad constante cuando baje por las pendientes. No se deje llevar por las pendientes cuesta abajo.
- Evite ponerse en movimiento o detenerse en pendientes. No haga cambios repentinos de velocidad o dirección. Realice giros de manera lenta y gradual.
- Si los neumáticos pierden tracción, desacople las cuchillas y avance lentamente y de forma recta hacia abajo de la pendiente.
- Tenga especial cuidado cuando opere el producto con un recogedor de césped u otros accesorios. Pueden afectar la estabilidad del producto.
- Cortar el césped en pendientes aumenta el riesgo de que no pueda controlar el producto y de que se vuelque. Esto puede provocar lesiones o la muerte. Es necesario tener cuidado al cortar el césped en cualquier pendiente. Si no puede retroceder para subir una pendiente o si no se siente seguro, no la corte.
- Quite las piedras, las ramas y otros obstáculos.
- Corte el césped de la pendiente de arriba hacia abajo, no de lado a lado.
- No utilice el producto en suelos con pendientes de más de 10°.

- Muévase suave y lentamente en pendientes.
- Ponga atención a la presencia de surcos, agujeros y baches, y no pase transversalmente por ellos. Existe un mayor riesgo de que el producto se vuelque en suelo que no es plano. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- No corte el césped cerca de bordes, zanjas u orillas. Mantenga, al menos, el ancho de la máquina alejado de estos peligros. El producto puede volcarse repentinamente si una rueda se desplaza por el borde de una pendiente pronunciada o una zanja, o si un borde cede.

## Instrucciones de seguridad para el uso en pendientes

- La estructura ROPS (del inglés Roll Over Protection Structure, sistema de protección antivuelcos) es un dispositivo de seguridad integral y eficaz. No quite ni altere la estructura ROPS.
- Mantenga la estructura ROPS plegable en la posición levantada y bloqueada, y utilice el cinturón de seguridad cuando opere el producto.
- Baje la estructura ROPS plegable de forma temporal solo cuando sea absolutamente necesario. No utilice el cinturón de seguridad cuando la estructura ROPS esté plegada. No hay protección contra vuelcos cuando la estructura ROPS está plegada.
- Reemplace la estructura ROPS si está dañada. No la repare ni la altere.

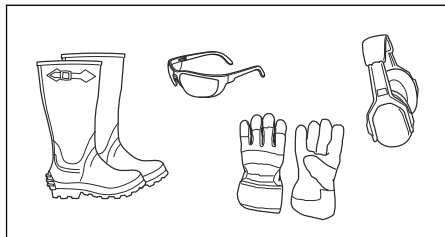
## Equipo de protección personal



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Utilice siempre el equipo de protección personal aprobado cuando use el producto. El equipo de protección personal no puede impedir el riesgo de lesiones, pero disminuirá el grado de lesión si ocurre un accidente. Permita que su distribuidor lo ayude a seleccionar el equipo adecuado.
- Use siempre protectores auriculares aprobados. La exposición prolongada al ruido puede causar la pérdida permanente de la audición.
- Siempre use gafas de seguridad o protección ocular cuando opere el producto o realice tareas de mantenimiento o reparación.
- Use siempre zapatos o botas de protección. Se recomienda usar punteras de acero. No utilice el producto descalzo.





- Utilice guantes cuando sea necesario, por ejemplo, cuando conecte, examine o limpie el equipo de corte.
- No use ropa floja, joyas u otros artículos que puedan quedar atrapados en las piezas móviles.
- No utilice pantalones cortos cuando utilice el producto.
- Mantenga un equipo de primeros auxilios y un extintor de incendios a mano.

### Dispositivos de seguridad en el producto

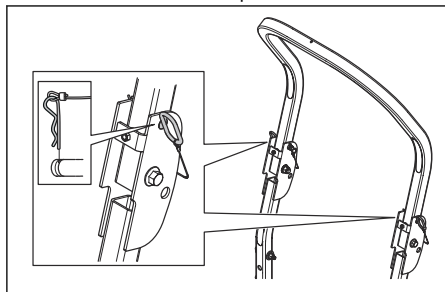


**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- No utilice un producto con dispositivos de seguridad dañados o que no funcionen correctamente. Revise los dispositivos de seguridad de forma regular. Si los dispositivos de seguridad están dañados, comuníquese con el agente de servicio de RedMax.
- No realice ninguna modificación en los dispositivos de seguridad. No utilice el producto si las placas de protección, las cubiertas de protección, los interruptores de seguridad u otros dispositivos protectores no están acoplados o están dañados.

### Conexión y desconexión de la estructura protectora contra vuelcos (ROPS)

- Retire los 2 pasadores que sostienen ROPS y dóblela hacia atrás para desconectarlo. Conecte ROPS en la secuencia opuesta.



**ADVERTENCIA:** Obedezca las siguientes instrucciones para ROPS y el cinturón de seguridad.

- No utilice el cinturón de seguridad si ROPS está desconectado.
- Utilice siempre el cinturón de seguridad cuando ROPS esté conectado.
- Asegúrese de que ROPS esté correctamente instalado y que no esté dañado.

### Para revisar la llave de encendido

- Arranque y detenga el motor para revisar la llave de encendido. Consulte *Para arrancar el motor en la página 46* y *Detener el motor en la página 48*.
- Asegúrese de que el motor arranque cuando gire la llave de encendido a la posición de encendido.
- Asegúrese de que el motor se detenga inmediatamente cuando gire la llave de encendido a la posición de detención.

### Condiciones de funcionamiento

Estas condiciones son necesarias para arrancar el motor:

- Las palancas de control están en la posición neutra.
- El freno de estacionamiento está aplicado.
- La transmisión de las cuchillas está desactivada.
- El OPC está presionado.

El motor se debe detener en las siguientes situaciones:

- El freno de estacionamiento no está accionado y el operador se levanta del asiento.
- La transmisión de las cuchillas está activada y el operador se levanta del asiento.

Intente arrancar el motor sin 1 de las condiciones. Cambie las condiciones y vuelva a intentarlo. Haga esta comprobación a diario.

### Freno de estacionamiento



**ADVERTENCIA:** Si el freno de estacionamiento no funciona, el producto puede empezar a moverse y causar lesiones o daños. Asegúrese de revisar y ajustar el freno de estacionamiento con regularidad.

Consulte *Para examinar y ajustar el freno de estacionamiento en la página 53*.

### Silenciador



**ADVERTENCIA:** No utilice el producto si el silenciador no está instalado o está dañado. Un silenciador

dañado o que no está aumenta el nivel de ruido y el riesgo de incendio.

El silenciador mantiene los niveles de ruido al mínimo y envía los gases de escape lejos del operador.

Examine el silenciador con regularidad para asegurarse de que está instalado correctamente y que no esté dañado.



**ADVERTENCIA:** El silenciador se calienta mucho durante y después del uso y cuando el motor funciona en régimen de ralentí. Tenga cuidado cerca de materiales o vapores inflamables para prevenir incendios.

#### Para revisar el silenciador

- Examine el silenciador con regularidad para asegurarse de que está instalado correctamente y que no esté dañado.

#### Apagachispas

Este producto tiene un motor de combustión interna. No utilice el producto cerca de vegetación sin una red apagachispas que esté aprobada por las leyes locales o estatales. Las leyes federales se aplican a las tierras federales.

Se puede obtener un apagachispas para el silenciador a través de su distribuidor RedMax aprobado.

#### Cubiertas protectoras

Si faltan cubiertas protectoras o estas están dañadas, aumenta el riesgo de lesiones por piezas móviles y superficies calientes. Realice una comprobación de las cubiertas protectoras antes de usar el producto. Asegúrese de que las cubiertas protectoras estén correctamente instaladas y no tengan grietas u otros daños. Reemplace las cubiertas dañadas.

#### Seguridad de combustible



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.



**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado con el combustible. Es muy inflamable, por lo que puede provocar lesiones y daños a la propiedad.

- Apague todo tipo de cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición.
- Use solo un recipiente de combustible aprobado.

- No retire el tapón de combustible ni agregue combustible con el motor en funcionamiento o mientras está caliente.
- No cargue combustible en interiores o en áreas mal ventiladas.
- Después de recargar combustible, vuelva a colocar el tapón de gasolina y apriételo firmemente.
- No guarde el producto o el recipiente de combustible ni cargue combustible donde haya una llama expuesta, chispas o un indicador luminoso, como en un calentador de agua u otros aparatos.
- Si derrama combustible en su ropa, cámbiese la ropa inmediatamente.
- Si salpica combustible, no intente hacer arrancar el motor y evite crear cualquier fuente de ignición hasta que los vapores del combustible se hayan disipado.
- Para ayudar a evitar incendios: mantenga el producto libre de césped, hojas u otros desechos acumulados; limpie el aceite o los derrames de combustible y quite cualquier residuo mojado con combustible; deje que el producto se enfríe antes de guardarlo.
- Tenga especial cuidado al manipular gasolina y otros combustibles. Estos son inflamables y los vapores son explosivos.
- La gasolina y los vapores de gasolina son tóxicos y muy inflamables. Tenga cuidado con la gasolina para evitar lesiones personales o incendios.
- Deje que el motor se enfríe antes de agregar combustible.
- No llene el depósito de combustible cerca de chispas o llamas.
- Si hay fugas en el sistema de combustible, no arranque el motor hasta que las repare.
- No llene por encima del nivel de combustible recomendado. El calor del motor y el sol hacen que el combustible se expanda y que se desborde si el depósito está demasiado lleno.
- Guarde el producto y el combustible, de manera que no haya riesgo de que vapores o fugas de combustible puedan causar daños.

#### Seguridad del transporte

- Utilice un vehículo de transporte aprobado para el transporte del producto.
- El producto es pesado y puede causar lesiones por aplastamiento. Tenga cuidado cuando lo cargue o descargue de un vehículo o remolque.
- Las normativas nacionales o locales de mercados pueden establecer un límite para el transporte del producto.
- El operador de vehículo de transporte es responsable de fijar el producto de forma segura durante el transporte. Consulte *Transporte en la página 62*.

## Transporte

- Utilice rampas de ancho completo cuando cargue y descargue un producto para transportarlo.

## Seguridad de remolque

- Obedezca las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso para el equipo remolcado y al remolcar en pendientes.
- Utilice únicamente equipos de remolque aprobados por RedMax.
- Utilice la barra de remolque para conectar el equipo.
- Cuando remolque equipos, asegúrese de que no haya otras personas cerca de la máquina.
- No permita que los niños u otras personas monten o se suban al equipo remolcado.
- No remolque en pendientes ni en terreno irregular. En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede provocar pérdida de tracción y pérdida de control.

## Seguridad de la batería



**ADVERTENCIA:** Una batería dañada puede provocar una explosión y causar lesiones. Si la batería tiene una deformación o está dañada, hable con un taller de servicio RedMax autorizado.



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Utilice gafas protectoras cuando esté cerca de las baterías.
- No use relojes, joyas u otros objetos metálicos cerca de la batería.
- Almacene la batería fuera del alcance de los niños.
- Cargue la batería en un espacio con buena ventilación.
- Mantenga los materiales inflamables a una distancia mínima de 1 m cuando cargue la batería.
- Deseche las baterías que ha reemplazado. Consulte *Eliminación en la página 63*.
- La batería puede generar gases explosivos. No fume cerca de la batería. Mantenga la batería lejos de llamas abiertas y chispas.

## Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



**ADVERTENCIA:** Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.



**ADVERTENCIA:** El producto es pesado y puede causar lesiones o daños a la propiedad o el área adyacente. No realice mantenimiento del motor o del equipo de corte sin cumplir con las siguientes condiciones:

- El sistema está apagado.
- El producto está estacionado en una superficie nivelada.
- El freno de estacionamiento está aplicado.
- La llave de encendido está en posición stop y retirada.
- Las cuchillas están desacopladas.
- Todas las piezas giratorias se han detenido.
- Quitó los cables de encendido de las bujías.



**ADVERTENCIA:** Un escape de líquido con presión puede tener fuerza suficiente para traspasar la piel y causar daños graves. Si el líquido le traspasa la piel, busque atención médica de inmediato. Mantenga las manos y el cuerpo alejados de orificios de pasadores o boquillas que expulsen líquido a alta presión. Si se produce una fuga, haga que un técnico capacitado repare inmediatamente el producto.



**ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro, tóxico y muy peligroso. No use el producto en espacios cerrados o sin suficiente flujo de aire.

- Mantenga el producto en buen orden de trabajo. Reemplace las piezas desgastadas o dañadas.  
Tenga cuidado al realizar tareas de mantenimiento en las cuchillas. Envuelva las cuchillas o utilice guantes. Reemplace las cuchillas dañadas. No repare ni altere las cuchillas.  
Si están equipados, desconecte los cables de las bujías y el cable negativo de la batería antes de realizar cualquier reparación.  
Para lograr mayores niveles de rendimiento y seguridad, realice el mantenimiento del producto con regularidad como se indica en el programa de mantenimiento. Consulte *Programa de mantenimiento en la página 49*.
- Las sacudidas eléctricas pueden causar lesiones. No toque los cables cuando el motor esté encendido. No haga una prueba de funcionamiento del sistema de encendido con los dedos.

- Deje que el producto se enfríe antes de realizar tareas de mantenimiento cerca del motor.
- Las cuchillas son filosas y pueden causar cortes. Envuelva las cuchillas con protección o utilice guantes protectores cuando trabaje en las cuchillas.
- No gire el motor si quitó el cable de encendido o la bujía.
- Asegúrese de que todas las tuercas y pernos estén correctamente apretados y de que el equipo está en buen estado.
- No cambie el ajuste de los reguladores. Si el régimen del motor es demasiado alto, los componentes del producto pueden dañarse. Consulte la sección *Datos técnicos en la página 64* para ver el régimen del motor máximo permitido.
- El producto se ha aprobado solo con el equipo proporcionado originalmente o recomendado por el fabricante.

---

## Funcionamiento

---

### Introducción



**ADVERTENCIA:** Antes de utilizar el producto, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad.

### Para usar el producto por primera vez



**ADVERTENCIA:** Antes de utilizar el producto por primera vez, debe leer y entender este capítulo.

- Utilice una velocidad del acelerador y de avance reducidas cuando use el producto por primera vez.
- No mueva las palancas de control a la posición completamente hacia adelante o a la posición completamente hacia atrás durante la operación inicial.
- Aprenda a desplazar el producto sobre una superficie dura, por ejemplo, hormigón o asfalto, antes de usar el producto sobre césped por primera vez.

### Haga lo siguiente antes de usar el producto



**ADVERTENCIA:** Antes de utilizar el producto, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad.



**ADVERTENCIA:** Antes de usar el producto, asegúrese de que no haya piedras u otros objetos en el área de trabajo que puedan salir despedidos por las cuchillas giratorias.

- Realice el mantenimiento diario. Consulte *Programa de mantenimiento en la página 49*.
- Asegúrese de que haya suficiente combustible en el depósito de combustible.
- Ajuste la altura de corte. Consulte *Ajuste de la altura de corte en la página 46*.

### Para agregar combustible



**ADVERTENCIA:** La gasolina es muy inflamable. Tenga cuidado y recargue combustible al aire libre, consulte *Seguridad de combustible en la página 42*.



**ADVERTENCIA:** El motor y el sistema de escape se calientan mucho durante el funcionamiento. Riesgo de lesiones por quemadura. Deje que el motor y el sistema de escape se enfríen antes de cargarle combustible a la máquina.



**ADVERTENCIA:** No utilice el depósito de combustible como áreas de soporte.



**AVISO:** Usar el tipo incorrecto de combustible puede causar daños en el motor.

El motor funciona con gasolina con un octanaje mínimo de 91 RON (87 AKI), sin mezclarse con aceite. Recomendamos usar gasolina de alquilate biodegradable.

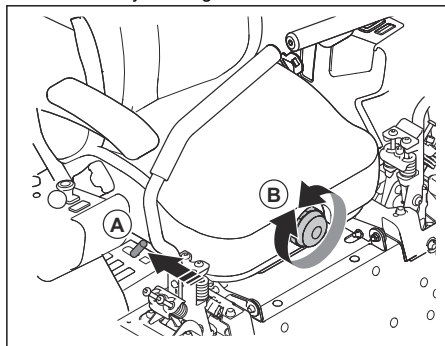
- Realice una comprobación del nivel de combustible antes de cada uso y agregue combustible si es necesario.
- No llene los depósitos de combustible completamente. Llénelo hasta la parte inferior del cuello del depósito de combustible.

### Para ajustar el asiento

La posición del asiento se puede mover hacia adelante o hacia atrás. Además, se puede ajustar la suspensión del asiento.

**Tenga en cuenta:** No realice ajustes en el asiento cuando el producto esté en funcionamiento.

- Siga los pasos que se indican a continuación para mover el asiento hacia delante o hacia atrás.
  - a) Tire de la palanca (A) en el lado derecho del asiento y sosténgala.

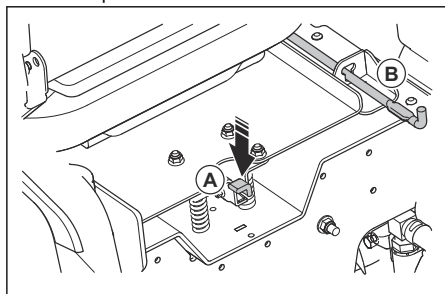


- b) Mueva el asiento a la posición correcta y suelte la palanca.
- Gire la perilla (B) en la parte delantera del asiento hacia la derecha o hacia la izquierda para hacer que la suspensión del asiento sea dura o blanda.

## Para plegar el asiento

El asiento se puede plegar hacia delante para acceder a la batería y a los engranajes hidrostáticos.

1. Estacione el producto en un terreno plano.
2. Empuje hacia abajo el pestillo (A) detrás del asiento para soltar el asiento.

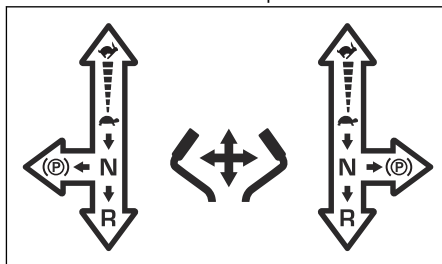


3. Pliegue el asiento hacia delante hasta que la varilla (B) esté acoplada.

## Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento

Este producto no tiene una palanca de freno de estacionamiento específica. El freno de estacionamiento está integrado en las 2 palancas de control.

- Empuje las 2 palancas de control hacia afuera del asiento al mismo tiempo para activar el freno de estacionamiento. Consulte la *Descripción general del producto* en la página 35 para conocer la ubicación de las palancas de control.



**Tenga en cuenta:** El producto debe estar detenido cuando active el freno de estacionamiento.

**Tenga en cuenta:** El motor se detendrá si no empuja las 2 palancas de control lejos del asiento al mismo tiempo.

- Empuje las 2 palancas de control en el sentido del asiento para desactivar el freno de estacionamiento.

## Para desacoplar y acoplar el sistema de transmisión



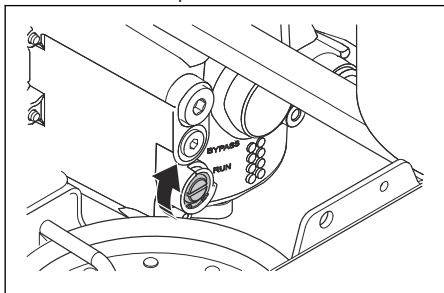
**AVISO:** Solo desacople el sistema de transmisión cuando el producto esté estacionado sobre una superficie nivelada.

Si es necesario mover el producto de forma manual, con el motor apagado, se debe desacoplar el sistema de transmisión. Las dos válvulas de derivación desacoplan y acoplan el sistema de transmisión. Las válvulas de derivación se encuentran en los lados interiores de los transejes.

Siga el procedimiento que se describe a continuación para desacoplar el sistema de transmisión.

1. Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.
2. Coloque el equipo de corte en la posición más baja.

3. Gire las válvulas de derivación en 45° hacia la derecha hasta la posición de DERIVACIÓN.

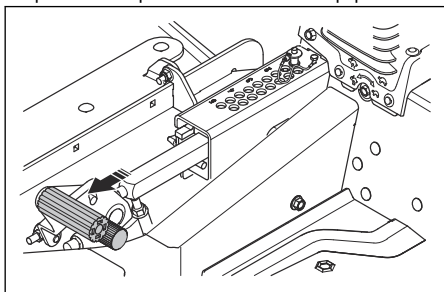


4. Para acoplar el sistema de transmisión, gire las válvulas de derivación a la posición EJECUTAR.

## Para colocar el equipo de corte en la posición de transporte o posición de corte

El equipo de corte debe estar en la posición de transporte durante el transporte.

- Presione el pedal de elevación del equipo y el pedal de desenganche del equipo hacia delante para desbloquear la elevación del equipo.

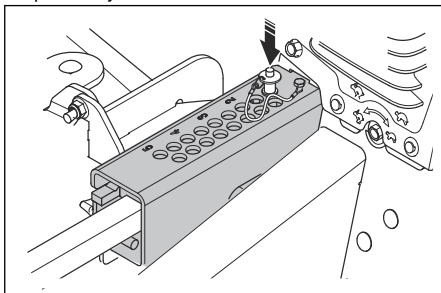


- Presione el pedal de elevación del equipo hacia delante hasta que el equipo de corte encaje en la posición de transporte.
- Presione el pedal de liberación del equipo hacia delante con el fin de bajar el equipo de corte a la posición de corte.

## Ajuste de la altura de corte

1. Coloque el equipo de corte en la posición de transporte. Consulte *Para colocar el equipo de corte en la posición de transporte o posición de corte en la página 46*.

2. Presione el botón en la parte superior del pasador y tírelo hacia afuera.



3. Coloque el pasador en el orificio para obtener la altura de corte correcta.

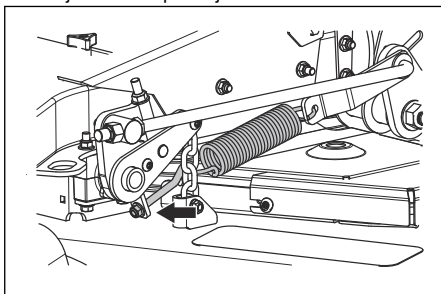
**Tenga en cuenta:** Si corta a 2 in/5,1 cm o menos, examine si es necesario ajustar los resortes de elevación del equipo. Consulte *Para ajustar los resortes de elevación del equipo en la página 46*.

4. Presione el pedal de liberación hacia delante para liberar el pestillo de transporte y bajar el equipo de corte a la posición de corte.

## Para ajustar los resortes de elevación del equipo

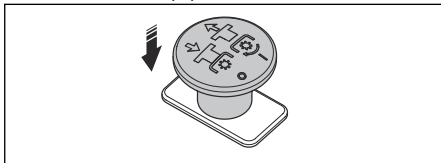
Examine si es necesario ajustar los resortes de elevación del equipo si corta a 2 in/5,1 cm o menos.

1. Incline el asiento hacia delante.
2. Afloje la tuerca para ajustar la tensión del muelle.

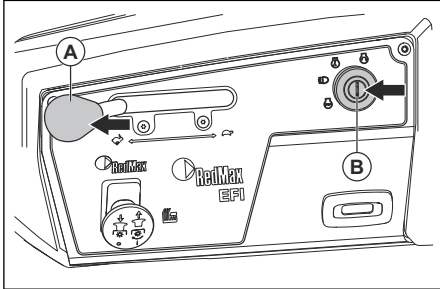


## Para arrancar el motor

1. Siéntese en el asiento.
2. Presione el botón de la PTO para desconectar la transmisión del equipo de corte.



3. Coloque el equipo de corte en la posición de transporte. Consulte *Para colocar el equipo de corte en la posición de transporte o posición de corte en la página 46*.
4. Acople el freno de estacionamiento. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 45*.
5. Mueva la palanca de acelerador (A) hasta la mitad de la posición del acelerador.



6. Gire la válvula del depósito de combustible para seleccionar 1 de los 2 depósitos de combustible.
7. Ajuste la altura de corte. Consulte *Ajuste de la altura de corte en la página 46*.
8. Presione y gire la llave de encendido a la posición de arranque (B).
9. Cuando el motor arranque, suelte inmediatamente la llave de encendido a la posición de marcha.

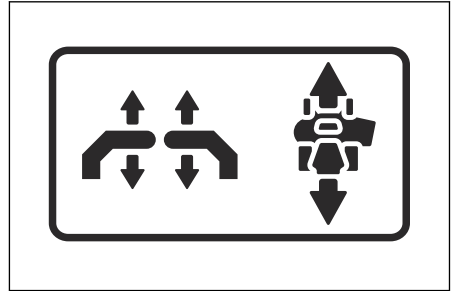
**Tenga en cuenta:** No mantenga la llave de encendido en la posición Start durante más de 5 segundos cada vez. Si el motor no arranca, espere 15 segundos antes de volver a intentarlo.

10. Deje que el motor marche a aceleración media entre 3 y 5 minutos antes de aplicar la aceleración máxima.
11. Presione el acelerador hasta la posición de aceleración máxima.

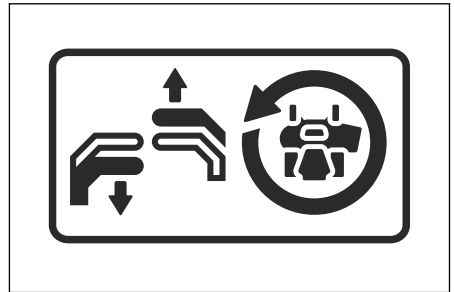
## Para hacer funcionar el producto

1. Arranque el motor. Consulte *Para arrancar el motor en la página 46*.
2. Desacople el freno de estacionamiento. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 45*.

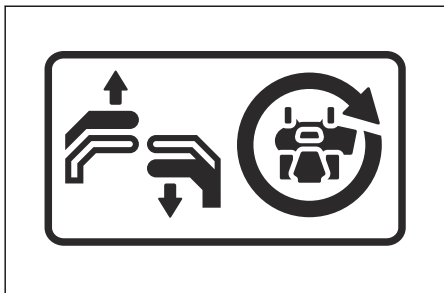
3. Empuje cuidadosamente las 2 palancas de control hacia adelante. El producto comenzará a avanzar. La velocidad de avance aumenta mientras más se empujan hacia adelante las 2 palancas de control.



4. Tire cuidadosamente de las 2 palancas de control hacia atrás. El producto comenzará a retroceder. La velocidad de retroceso aumenta mientras más se empujan hacia atrás las 2 palancas de control.
5. Coloque las 2 palancas de control en posición neutra para disminuir la velocidad y detener el producto.
6. Siga los pasos que se indican a continuación para girar a la izquierda o a la derecha cuando avance.
  - a) Tire de la palanca de control izquierda hacia atrás en la dirección de la posición neutra para hacer que el producto gire a la izquierda. Mientras más tire de la palanca de control izquierda hacia atrás, el producto girará más a la izquierda.



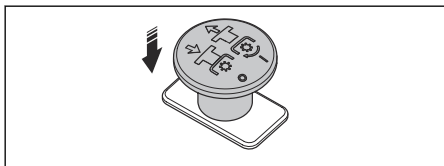
- b) Tire de la palanca de control derecha hacia atrás en la dirección de la posición neutra para hacer que el producto gire a la derecha. Mientras más tire de la palanca de control derecha hacia atrás, el producto girará más a la derecha.



7. Siga los pasos que se indican a continuación para hacer un giro cero.
  - a) Tire de las 2 palancas de control hacia atrás en la dirección de la posición neutra para disminuir la velocidad o detener el producto.
  - b) Mueva 1 palanca de control ligeramente hacia adelante y la otra palanca de control ligeramente hacia atrás para hacer un giro cero.
8. Baje el equipo de corte a la posición de corte. Consulte *Para colocar el equipo de corte en la posición de transporte o posición de corte en la página 46*.
9. Tire del botón de PTO hacia arriba para activar la transmisión de las cuchillas.
10. Si es necesario ajustar la altura de corte durante la operación, consulte la *Ajuste de la altura de corte en la página 46*.

## Detener el motor

1. Mueva las 2 palancas de control a la posición neutra para detener el producto.
2. Acople el freno de estacionamiento.
3. Presione el botón de PTO para desactivar la transmisión de las cuchillas.



4. Coloque el equipo de corte en la posición de transporte.
5. Mueva el acelerador hasta la posición de aceleración mínima.
6. Deje que el motor funcione en ralentí como mínimo durante 1 minuto hasta que esté a la temperatura de funcionamiento normal.

7. Coloque la llave de encendido en la posición de parada.
8. Retire la llave de encendido del sistema de encendido cuando esté lejos del producto.

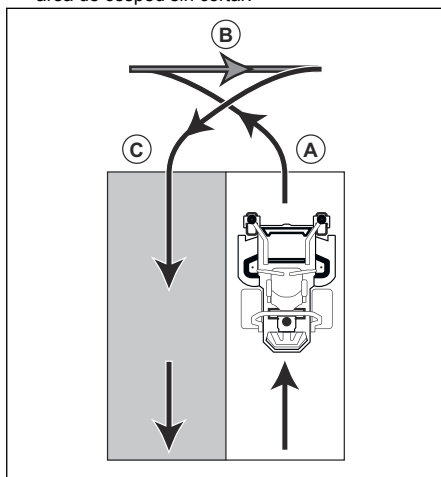
## Para conseguir un buen resultado de corte

- Para un mejor funcionamiento, realice el mantenimiento del producto con regularidad como se indica en el programa de mantenimiento. Consulte *Programa de mantenimiento en la página 49*.
- No corte el césped húmedo. El césped húmedo puede causar un mal resultado de corte.
- Empiece con una altura de corte elevada y reduzca gradualmente.
- Utilice la aceleración máxima cuando corte el césped.
- Avance con el producto a baja velocidad si el césped es alto y grueso.
- Corte el césped en un patrón irregular.
- Cuando utilice el kit de trituración, corte el césped con mayor frecuencia.
- Para obtener los mejores resultados de corte, corte el césped con frecuencia.

## Para hacer un giro de 3 puntos

Un giro correcto evitará daños en el césped. El objetivo es girar cuando avance o retroceda. No gire en un círculo estrecho con una rueda detenida.

1. Corte una fila de césped.
2. Haga un pequeño giro (A) en la dirección del área de césped sin cortar.



3. Tire de las 2 palancas de control hasta la posición de reversa y mueva el producto hacia atrás (B).



4. Empuje las palancas de control hacia adelante. Para hacer un pequeño giro (C), tire con más fuerza de la palanca de control que está en la dirección de la fila que ha cortado antes.

5. Empuje las 2 palancas de control hacia adelante para cortar la siguiente fila.

## Mantenimiento

### Introducción



**ADVERTENCIA:** Antes de realizar el mantenimiento, debe leer y entender el capítulo de seguridad.

X = Las instrucciones se proporcionan en este manual de usuario.

O = Consulte el manual del motor para ver las instrucciones.

### Programa de mantenimiento para el usuario

### Programa de mantenimiento

\* = Las instrucciones no se proporcionan en este manual de usuario.

Mantenimiento	Para llevar a cabo un mantenimiento diario		Realice el mantenimiento por lo menos 1 vez al año.	Intervalo de mantenimiento en horas								
	Antes	Después		25	50	100	200	250	300	400	500	
Asegúrese de que el producto no esté dañado.	*											
Revise si el equipo de corte está dañado.	*											
Asegúrese de que no haya piezas sueltas ni que falten piezas.	*											
Verifique que no haya fugas de combustible ni de aceite del producto.	*											
Revise la presión de los neumáticos. Consulte <i>Presión de los neumáticos en la página 55.</i>	X											
Revise el nivel de aceite del motor. Consulte <i>Para revisar el nivel de aceite del motor en la página 57.</i>	O											
Revise el nivel de aceite hidráulico.	X											

Mantenimiento	Para llevar a cabo un mantenimiento diario		Realice el mantenimiento por lo menos 1 vez al año.	Intervalo de mantenimiento en horas							
	Antes	Después		25	50	100	200	250	300	400	500
Revise el freno de estacionamiento. Consulte <i>Para examinar y ajustar el freno de estacionamiento en la página 53.</i>	X										
Revise el sistema de seguridad. Consulte <i>Dispositivos de seguridad en el producto en la página 41.</i>	X										
Arranque el motor y las cuchillas, y revise si hay ruidos inusuales.	X										
Limpie la parte inferior del equipo de corte. Consulte <i>Para limpiar el producto en la página 52.</i>		X									
Limpie alrededor del motor.		*									
Limpie alrededor de las correas y las poleas de la correa.		*									
Lubrique las boquillas de engrase. Consulte <i>Boquilla de engrase en la página 59.</i>				X							
Revise las conexiones de la batería.			X		X	X	X	X	X	X	X
Revise el cable del acelerador y del estrangulador.			O								
Revise las ruedecillas.			X			X					
Cambie el aceite hidráulico.			X							X	
Sustituya el filtro del aceite hidráulico.			X							X	

Mantenimiento	Para llevar a cabo un mantenimiento diario		Realice el mantenimiento por lo menos 1 vez al año.	Intervalo de mantenimiento en horas							
	Antes	Después		25	50	100	200	250	300	400	500
Revise las correas y las poleas de la correa.			*								
Revise el silenciador y la rejilla apagachispas.			*		*	*	*	*	*	*	*
Afile o reemplace las cuchillas. Consulte <i>Para sustituir las cuchillas en la página 56.</i>			X		X	X	X	X	X	X	X
Reemplace el filtro de combustible.			*					*			
Desmonte y examine el mecanismo de arranque.											*
Revise o limpie la rejilla de entrada de aire del motor. <sup>11</sup>	O										
Revise la cubierta de limpieza del motor					O						
Limpie el polvo y la suciedad de las aletas del cilindro y de la culata de cilindro del motor. <sup>12</sup>						O					
Apriete las tuercas y los tornillos del motor.						O					
Cambie el aceite del motor.						O					
Reemplace o limpie y ajuste las bujías.						O					
Reemplace el filtro de aceite del motor.							O				

<sup>11</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

<sup>12</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

Mantenimiento	Para llevar a cabo un mantenimiento diario		Realice el mantenimiento por lo menos 1 vez al año.	Intervalo de mantenimiento en horas							
	Antes	Después		25	50	100	200	250	300	400	500
Reemplace el elemento primario del purificador de aire. <sup>13</sup>			○					○			
Revise el elemento secundario del purificador de aire.								○			
Limpie la cámara de combustión del motor. <sup>14</sup>									○		
Revise la separación de la válvula del motor. <sup>15</sup>									○		
Limpie y ajuste la superficie de asentamiento de la válvula del motor. <sup>16</sup>									○		
Reemplace el elemento secundario del purificador de aire. <sup>17</sup>											○

## Para limpiar el producto



**AVISO:** No utilice lavadores a alta presión ni limpieza a vapor. Podría entrar agua a los cojinetes y las conexiones eléctricas y causar corrosión, lo que puede dañar el producto.

Limpie el producto inmediatamente después de usarlo.

- No limpie las superficies calientes, como el motor, el silenciador y el sistema de escape. Espere hasta que las superficies estén frías y luego retire el césped o la suciedad.
- Antes de limpiar con agua, limpie con un cepillo. Retire el césped y la suciedad de la transmisión, de la toma de aire de la transmisión y del motor, además de sus zonas circundantes.
- Use agua que corra de una manguera para limpiar el producto. No use presión alta.

- No apunte el agua a los componentes eléctricos o los cojinetes. A menudo el detergente aumenta el daño.
- Utilice aire comprimido para limpiar la superficie superior del equipo de corte.
- Utilice una manguera de agua para limpiar debajo del equipo de corte.
- Cuando el producto esté limpio, arranque el equipo de corte durante un breve período para eliminar el agua restante.

## Para limpiar el motor y el silenciador

Mantenga el motor y el silenciador sin recortes de césped y la suciedad. El césped cortado impregnado de combustible o aceite en el motor puede aumentar el riesgo de incendio y el riesgo de sobrecalentamiento del motor. Deje que el motor se enfríe antes de limpiarlo. Limpie con agua y un cepillo.

El césped cortado alrededor del silenciador se seca rápidamente y representa un riesgo de incendio.

<sup>13</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

<sup>14</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

<sup>15</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

<sup>16</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

<sup>17</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

Utilice un cepillo o retire el césped cortado con agua cuando el silenciador esté frío.

## Para limpiar la batería

La corrosión y la suciedad en la batería y en los terminales pueden hacer que disminuya la potencia de la batería.

1. Extraiga la batería. Consulte *Para retirar e instalar la batería en la página 54*.
2. Enjuague la batería con agua y deje secar.



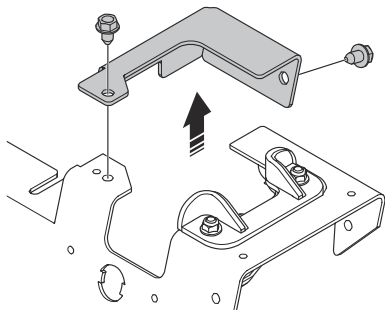
**AVISO:** No utilice lavadores a alta presión ni limpieza a vapor. Podría entrar agua a los cojinetes y las conexiones eléctricas y causar corrosión, lo que puede dañar el producto.

3. Limpie los terminales y los extremos de los cables de la batería con un cepillo de alambre.

## Para examinar y ajustar el freno de estacionamiento

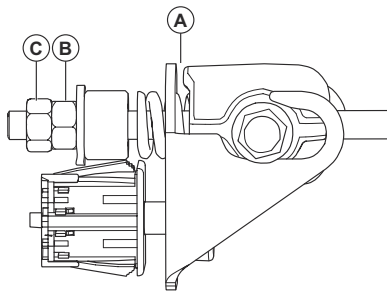
Asegúrese de que los ajustes se realizan por igual en los 2 frenos de estacionamiento del producto.

1. Estacione el producto en un terreno plano.
2. Detenga el motor.
3. Quite los pernos y los paneles del freno de estacionamiento.



4. Examine las piezas de las palancas de control en busca de daños.
5. Examine los conjuntos del freno de estacionamiento para asegurarse de que no falta ninguna pieza.
6. Cambie todas las piezas dañadas o faltantes.
7. Empuje las palancas de control alejándolas completamente del asiento.

8. Mida la holgura (A) entre el soporte de interbloqueo y el adaptador con una galga de espesores. La holgura correcta es de 0,030 a 0,060 in/de 0,75 a 1,5 mm.



9. Afloje la contratuerca (C) con una llave de 1/2 in.
10. Ajuste la holgura correcta entre el soporte de interbloqueo y el adaptador.
  - a) Afloje o apriete la tuerca de ajuste (B).
  - b) Mida la holgura.
  - c) Sujete la tuerca de ajuste (B) en la posición correcta y apriete la contratuerca (C).
11. Conecte y desconecte los frenos de estacionamiento un mínimo de 6 veces para asegurarse de que funcionan correctamente. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 45*.
12. Mida nuevamente la holgura (A) entre el soporte de interbloqueo y el adaptador.
13. Asegúrese de que no haya tensión en los cables del freno de estacionamiento cuando las palancas de control estén completamente hacia la dirección del asiento. No aplique tensión a los cables del freno de estacionamiento.
14. Instale los paneles del freno de estacionamiento y apriete los pernos.

## Para cargar la batería

- Cargue la batería si está demasiado baja para arrancar el motor. Consulte la *Tiempos de carga de la batería en la página 65* para ver los tiempos de carga de la batería.
- Utilice un cargador de batería estándar.



**AVISO:** No utilice un cargador de batería de alta intensidad o un reforzador de arranque. Un cargador o reforzador de arranque dañará el sistema eléctrico del producto.

- Desconecte siempre el cargador de la batería antes de arrancar el motor.

## Para hacer una parada de emergencia del motor

Si la batería está demasiado baja como para arrancar el motor, puede utilizar cables de puente para realizar un arranque de emergencia. Este producto tiene un sistema de 12 V con conexión a tierra negativa. El producto que se utilice para el arranque de emergencia debe tener también un sistema de 12 V con conexión a tierra negativa.

### Para conectar los cables de puente

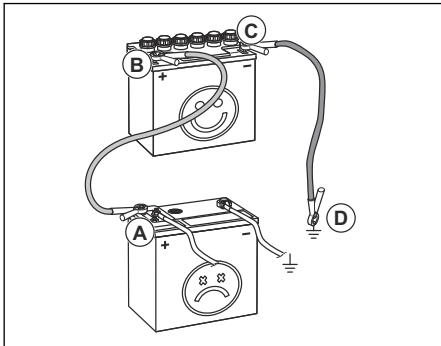


**ADVERTENCIA:** Existe riesgo de explosión debido a los gases explosivos procedentes de la batería. No conecte el terminal negativo de la batería totalmente cargada al terminal negativo de la batería con poca carga o cerca de este.



**AVISO:** No utilice la batería del producto para arrancar otros vehículos.

1. Conecte un extremo del cable rojo al terminal POSITIVO (+) de la batería a la batería con poca carga (A).



2. Conecte el otro extremo del cable rojo al terminal POSITIVO (+) de la batería a la batería totalmente cargada (B).



**ADVERTENCIA:** No haga cortocircuitos en los extremos del cable rojo contra el chasis.

3. Conecte un extremo del cable negro al terminal NEGATIVO (-) de la batería a la batería totalmente cargada (C).
4. Conecte el otro extremo del cable negro a una buena CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS (D), alejado del depósito de combustible y la batería.

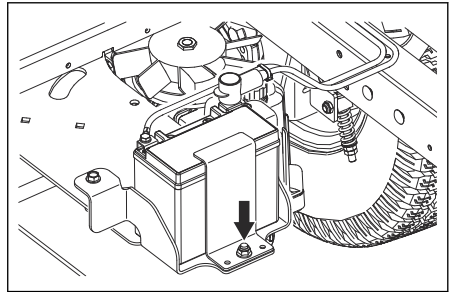
## Para retirar los cables de puente

**Tenga en cuenta:** Quite los cables de puente en la secuencia opuesta a cómo los conectó.

1. Quite el cable NEGRO del chasis.
2. Quite el cable NEGRO de la batería totalmente cargada.
3. Quite el cable ROJO de las 2 baterías.

## Para retirar e instalar la batería

1. Pliegue el asiento hacia delante. Consulte *Para plegar el asiento en la página 45*.
2. Saque el perno y la tuerca del soporte de la batería y retire el soporte de la batería.



3. Utilice 2 llaves para desconectar el cable negro de la batería del terminal negativo (-) en la batería.
4. Utilice 2 llaves para desconectar el cable rojo de la batería del terminal positivo (+) en la batería.
5. Retire con cuidado la batería del producto.
6. Vuelva a instalar todo en el orden inverso.

## Para ajustar la velocidad de desplazamiento

Si el producto no se mueve en línea recta hacia adelante, se debe ajustar la velocidad de desplazamiento.



**ADVERTENCIA:** Ajuste siempre la velocidad de desplazamiento en un área abierta sin transeúntes.

1. Revise la presión de los neumáticos. Consulte *Presión de los neumáticos en la página 55*.
2. Gire los controles de desplazamiento completamente hacia adentro. Consulte la *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la ubicación de los controles de desplazamiento.
3. Gire los controles de desplazamiento 4 veces.



**AVISO:** Si lo hace más de 4 vueltas, se puede dañar el producto.

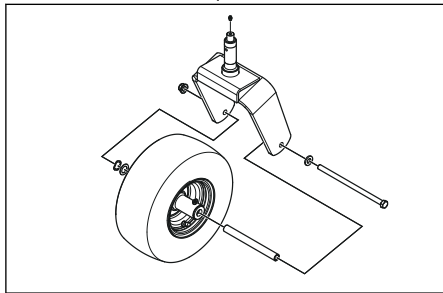
- Encienda el producto.
- Mueva las palancas de control completamente hacia adelante y opere el producto en aceleración máxima.
- Gire el control de desplazamiento del lado derecho gradualmente hasta que el producto empiece a moverse a la derecha.
- Gire el control de desplazamiento del lado izquierdo gradualmente hasta que el producto empiece a moverse en línea recta hacia adelante.

## Presión de los neumáticos

Asegúrese de que la presión de todos los 4 neumáticos sea la correcta. Consulte *Datos técnicos en la página 64*.

## Para retirar e instalar las ruedas delanteras

- Retire la tuerca y el perno para quitar las ruedas delanteras de las horquillas.



- Vuelva a instalar todo en el orden inverso. Apriete la tuerca y el perno a 61 Nm/45 lb-pie.

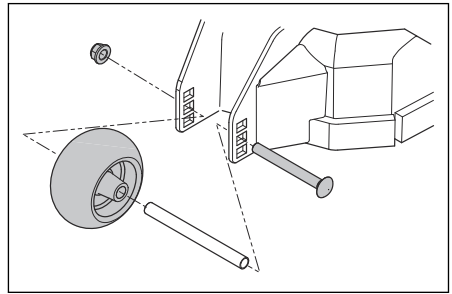
## Para ajustar las ruedas de apoyo

Las ruedas de apoyo mantienen el equipo de corte en la posición correcta sobre el suelo y evitan el corte al ras del césped en la mayoría de las condiciones del terreno. Las ruedas de apoyo se pueden establecer en 3 posiciones para longitudes diferentes de césped:

- Posición superior: Césped de 38 a 64 mm/1,5 a 2,5 pulg.
- Posición media: Césped de 64 a 102 mm/2,5 a 4 pulg.
- Posición inferior: Césped de 102 a 127 mm/4 a 5 pulg.

- Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.

- Retire la tuerca, el perno, el eje y la rueda de apoyo.



- Instale las ruedas de apoyo en una de las tres posiciones.

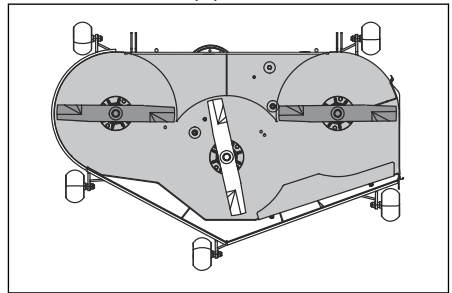


**AVISO:** El equipo de corte puede dañarse si las ruedas de apoyo se ajustan incorrectamente. Las ruedas de apoyo deben estar aproximadamente a 6,4 mm/1/4 pulg. del suelo.

## Para ajustar el paralelismo del equipo de corte

Este procedimiento permitirá colocar al equipo de corte en una posición estándar.

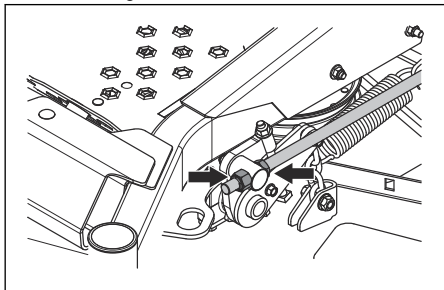
- Asegúrese de que la presión de los neumáticos sea la correcta. Consulte *Presión de los neumáticos en la página 55*.
- Estacione el producto sobre una superficie nivelada.
- Gire las puntas externas de la cuchilla para alinearlas con el equipo de corte de lado a lado.



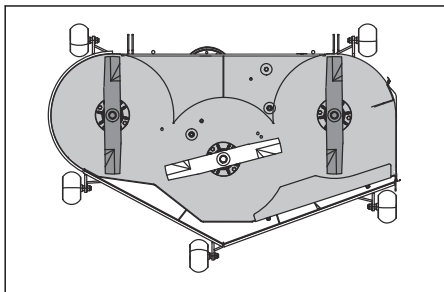
**ADVERTENCIA:** Las cuchillas del equipo de corte están afiladas y pueden causar lesiones. Use guantes protectores.

- Mida la distancia entre el suelo y la parte inferior de la punta de la cuchilla en el lado de descarga del equipo de corte. Tome nota de la distancia.

- Mida la distancia entre el suelo y la parte inferior de la punta de la cuchilla en el lado opuesto al lado de descarga. La distancia debe ser la misma que la distancia del lado de descarga. Si es necesario realizar ajustes, ajuste los 2 pernos delanteros hasta que las 2 distancias de lado a lado sean iguales.



- Gire las 2 cuchillas exteriores para alinearlas con el equipo de corte desde la parte delantera a la trasera.



- Ajuste las 2 tuercas traseras hasta que las puntas de la cuchilla trasera estén entre 1/8 y 3/8 in / 3,2 y 9,5 mm más altas en la parte trasera que las puntas de la cuchilla delantera.
- Mida otra vez las distancias para asegurarse de que el equipo de corte se haya ajustado correctamente.

## Para examinar las cuchillas



**AVISO:** Las cuchillas dañadas o mal equilibradas pueden dañar el producto. Reemplace las cuchillas dañadas. Deje que en un taller de servicio autorizado le ayuden a afilar y equilibrar las cuchillas romas.

- Mire las cuchillas para ver si están dañadas y si es necesario afilarlas.

## Para sustituir las cuchillas

- Retire el tornillo de la cuchilla.
- Monte la cuchilla nueva con el lado sin sellos en la dirección del equipo de corte.



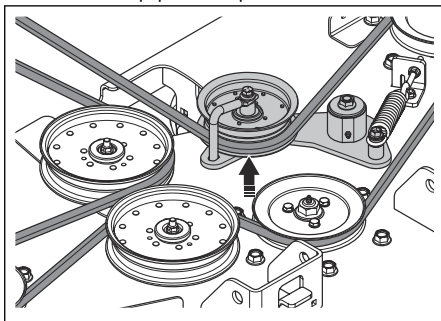
**ADVERTENCIA:** El tipo incorrecto de cuchilla puede causar que se propulsen objetos desde el equipo de corte y provocar daños graves. Utilice únicamente cuchillas aprobadas.

- Fije el tornillo de la cuchilla. Apriete el perno a ft-lb / Nm.

## Para extraer la correa del equipo

Estacione el producto en una superficie nivelada y active el freno de estacionamiento antes de realizar esta tarea.

- Coloque el equipo de corte en la posición más baja.
- Retire las 2 cubiertas de la correa.
- Retire la suciedad y los materiales no deseados alrededor de la cortadora y de la superficie del equipo de corte.
- Presione el brazo guía para disminuir la tensión en la correa del equipo y retire con cuidado la correa del equipo de las poleas.



- Retire la correa del equipo del embrague eléctrico en el eje del motor.

## Para instalar la correa del equipo

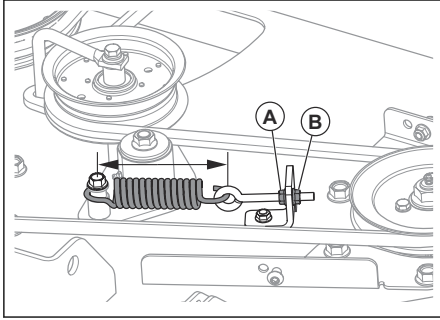
- Coloque la correa del equipo alrededor de la polea del embrague eléctrico en el eje del motor.
- Coloque la correa del equipo alrededor de las poleas en el equipo de corte.

**Tenga en cuenta:** Consulte la etiqueta de recorrido que se encuentra en el equipo de corte cuando instale la correa del equipo.

- Presione el brazo guía hasta que pueda colocar la correa del equipo alrededor de la polea tensora fija y sosténgala ahí.
- Coloque con cuidado la correa del equipo alrededor de la polea tensora fija y suelte lentamente el brazo de la polea tensora en su posición.



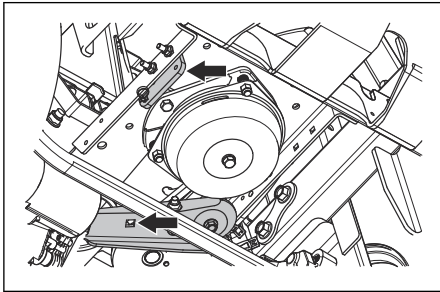
- Asegúrese de que el recorrido de la correa coincida con el que se muestra en la etiqueta de recorrido de la correa.
- Asegúrese de que la correa del equipo no esté torcida.
- Mida la longitud del resorte de tensión.
- Ajuste el resorte de tensión si no se encuentra entre 3,55 y 3,77 in / 90,2 y 95,7 mm.



- Afloje la contratuerca (A).
  - Gire la tuerca de ajuste (B) hasta que el resorte de tensión tenga la longitud correcta.
  - Apriete la contratuerca (A).
- Instale las 2 cubiertas de la correa.

## Para extraer la correa de la bomba

- Extraiga la correa del equipo. Consulte *Para extraer la correa del equipo en la página 56*.
- Retire el tope del embrague para acceder a la correa de la bomba.



- Desconecte el cable del embrague.
- Introduzca una barra de palanca de 1/2 in en la abertura cuadrada del brazo guía.
- Mueva el brazo guía con la barra de palanca para disminuir la tensión en la correa de la bomba.
- Quite la correa del motor y las poleas de la bomba.

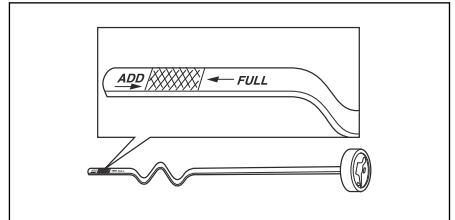
## Para instalar la correa de la bomba

- Coloque la correa de la bomba alrededor de la polea en el motor y, a continuación, alrededor de la polea de la bomba izquierda.

- Coloque la correa de la bomba alrededor de la parte interior de la polea tensora.
- Introduzca una barra de palanca de 1/2 in en la abertura cuadrada del brazo guía.
- Mueva la polea tensora hacia atrás y sosténgala.
- Coloque la correa de la bomba alrededor de la polea de la bomba derecha y suelte el brazo guía en su posición.
- Instale el tope del embrague.
- Instale la correa del equipo. Consulte *Para instalar la correa del equipo en la página 56*.
- Revise la tensión de la correa de la bomba. La tensión recomendada de la correa de la bomba es de 27 lb / 12,25 kg.
- Gire la tuerca del perno de anillo en la polea tensora para ajustar la tensión de la correa de la bomba.

## Para revisar el nivel de aceite del motor

- Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.
- Tire para abrir el amortiguador del operador y acceder al motor.
- Afloje la varilla de nivel y extráigala.
- Limpie el aceite de la varilla de nivel.
- Coloque la varilla de nivel en el orificio de la varilla de nivel y apriétela.
- Afloje y extraiga la varilla de nivel y lea el nivel de aceite.
- El nivel de aceite debe estar entre las marcas de la varilla de nivel. Si el nivel está cerca de la marca ADD (Agregar), llene con aceite hasta la marca FULL (Lleno).



- Cargue el aceite a través del orificio de la varilla de nivel. Cargue lentamente el aceite.

**Tenga en cuenta:** Consulte *Datos técnicos en la página 64* para ver los tipos de aceite del motor que RedMax recomienda. No mezcle diferentes tipos de aceite.

- Apriete la varilla de nivel completamente antes de arrancar el motor.

## Para cambiar el aceite del motor:

Si el motor está frío, arránquelo entre 1 y 2 minutos antes de drenar el aceite del motor. Esto calienta el aceite del motor, por lo que se drena más rápido.

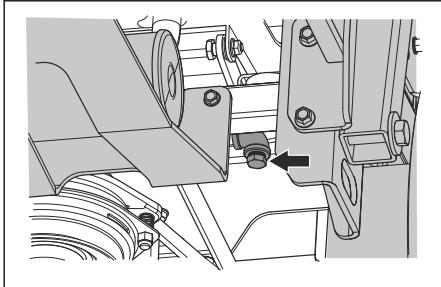


**ADVERTENCIA:** No haga funcionar el motor durante más de 1-2 minutos antes de drenar el aceite del motor. El aceite del motor se calienta mucho y puede causar quemaduras graves. Deje que el motor se enfríe antes de drenar el aceite del motor.



**ADVERTENCIA:** Si se derrama aceite del motor en su cuerpo, limpie con agua y jabón.

1. Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.
2. Acople el freno de estacionamiento. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 45*.
3. Retire toda la suciedad alrededor del tapón del depósito de aceite.
4. Retire el tapón del depósito de aceite y la varilla de nivel.
5. Busque la manguera de drenado que se encuentra en la parte trasera derecha del motor.



6. Coloque un recipiente debajo de la manguera de vaciado de aceite.
7. Retire el tapón de vaciado de aceite.
8. Deje que el aceite se termine de verter en el contenedor.
9. Reemplace e instale el tapón de vaciado de aceite.
10. Cargue con aceite nuevo y revise el nivel de aceite del motor. Consulte *Para revisar el nivel de aceite del motor en la página 57*.
11. Instale el tapón del depósito de aceite y la varilla de nivel.

**Tenga en cuenta:** Para una eliminación segura del aceite del motor usado, consulte *Eliminación en la página 63*.

## Para retirar el aire del sistema hidrostático

Debe eliminar el aire del sistema hidrostático regularmente para evitar altos niveles de ruido durante la operación, una alta temperatura de funcionamiento, daños en los componentes, la expansión excesiva del aceite hidráulico y la disminución de la transmisión. La primera vez que se retira el aire del sistema hidrostático, las ruedas motrices deben colocarse por encima del suelo. También se debe retirar el aire del sistema hidrostático cada vez que este se abra para realizar tareas de mantenimiento y cuando se haya añadido aceite hidráulico.

1. Asegúrese de que el nivel de aceite hidráulico sea el correcto.
2. Desacople el freno de estacionamiento.
3. Desacople el sistema de transmisión. Consulte *Para desacoplar y acoplar el sistema de transmisión en la página 45*.
4. Encienda el motor y aplique el régimen de ralentí. Consulte *Para arrancar el motor en la página 46*.
5. Mueva lentamente las palancas de control hacia adelante y hacia atrás aproximadamente 5 o 6 veces. Cuando se retira el aire del sistema hidrostático, el nivel de aceite hidráulico disminuye.
6. Lleve el acelerador a régimen de ralentí. Consulte *Control del acelerador en la página 36*.
7. Acople el sistema de transmisión. Consulte *Para desacoplar y acoplar el sistema de transmisión en la página 45*.
8. Mueva lentamente las palancas de control hacia adelante y hacia atrás unas 5 o 6 veces.
9. Detenga el motor.
10. Revise el nivel de aceite hidráulico y llene el aceite hidráulico si es necesario.
11. Si es necesario, repita los pasos anteriores hasta que se haya eliminado todo el aire del sistema hidrostático. Cuando el producto funciona correctamente, se ha eliminado todo el aire del sistema hidrostático.

## Para realizar tareas de mantenimiento en la transmisión hidrostática



**AVISO:** Los talleres de servicio que realicen reparaciones bajo garantía deben tener una aprobación antes de realizar el mantenimiento de una transmisión hidrostática, a menos que el taller de servicio sea un centro de servicio autorizado actualmente para la marca de la transmisión que se está reparando.

- Revise el nivel de aceite en los depósitos de expansión. Si el motor está frío, asegúrese de que los depósitos estén al nivel de FRÍO COMPLETO.
- Revise la correa de transmisión, las poleas tensoras y los resortes tensores. Asegúrese de que la correa de transmisión tenga tracción y de que la tensión sea correcta.
- Revise el ventilador de refrigeración de la transmisión para comprobar que no haya cuchillas rotas ni dobladas.
- Retire el césped, las hojas y la suciedad.
- Revise el freno de estacionamiento y el varillaje del vehículo para asegurarse de que funcionen correctamente.
- Revise el varillaje de control del vehículo para el brazo de control direccional del transeje.
- Asegúrese de que el brazo de control esté fijado correctamente al brazo del muñón de los transeje.
- Revise el mecanismo de derivación del transeje y el varillaje de la unidad para asegurarse de que gira y se libera completamente.

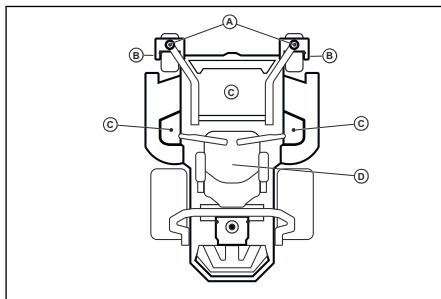
## Lubricación; información general

- Retire la llave de contacto para evitar movimientos involuntarios durante las tareas de lubricación.
- Limpie el área antes de lubricar una pieza del producto.
- Utilice aceite cuando lubrique con una lata de aceite.
- Cuando lubrique con grasa, utilice grasa para chasis o grasa para cojinetes de bolas que evite la corrosión. Retire la grasa no deseada después de la lubricación.
- Lubrique el producto 2 veces a la semana si lo utiliza a diario.
- No derrame lubricante en las correas de transmisión o en las ranuras de las poleas de correa. Si se derrama, limpie con alcohol. Si la fricción entre la correa de transmisión y la polea no es suficiente después de limpiar con alcohol, reemplace la correa de transmisión.



**AVISO:** No utilice gasolina ni otros productos petrolíferos para limpiar las correas de transmisión.

## Boquilla de engrase



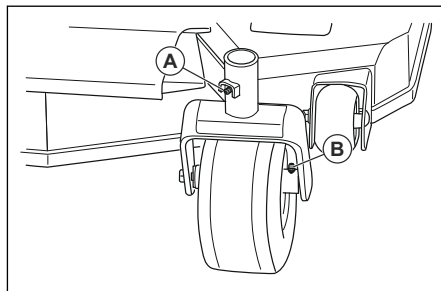
Consulte	Lubricación
A	Lubrique la boquilla de engrase en el eje de pivote con una pistola de engrase.
B	Lubrique la boquilla de engrase en el eje de rueda con una pistola de engrase.
C	Lubrique las boquillas de engrase en cada eje con una pistola de engrase.
D	Lubrique la boquilla de engrase en el brazo guía del equipo de corte.

Utilice siempre grasa de buena calidad. Utilice siempre el aceite recomendado, consulte los *Datos técnicos en la página 64*.

## Para lubricar las ruedas delanteras

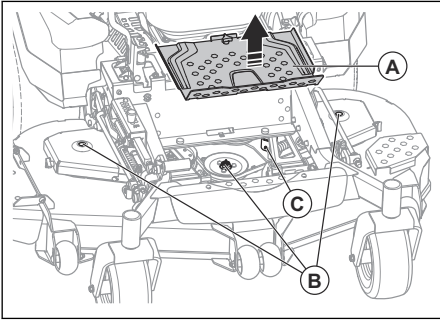
**Tenga en cuenta:** Utilice una pistola de engrase cuando lubrique las ruedas delanteras.

- Lubrique cada conjunto de montajes (A) y cojinetes (B) de las ruedas delanteras de 3 a 4 vueltas.



## Para lubricar los ejes del equipo de corte

1. Retire la placa del reposapiés (A).



2. Lubrique los 3 ejes del equipo de corte (B) con de 2 a 3 aprietes de la pistola.

**Tenga en cuenta:** Utilice una pistola de engrase con una manguera de goma cuando lubrique los ejes del equipo de corte.

3. Lubrique el brazo guía (C) con de 2 a 3 aprietes de la pistola.

## Solución de problemas

### Programa de solución de problemas

Si no encuentra una solución a sus problemas en este manual de usuario, consulte a su taller de servicio de RedMax.

Problema	Causa
El motor no arranca.	La transmisión de las cuchillas está activada. Consulte <i>Botón de toma de fuerza (PTO)</i> en la página 36.
	Los controles de dirección no se bloquean en la posición del freno de estacionamiento.
	La batería tiene muy poca carga. Consulte <i>Para cargar la batería</i> en la página 53.
	Hay suciedad en el tubo de combustible.
	La válvula de corte de combustible está cerrada o en la posición incorrecta.
	El filtro de combustible o el tubo de combustible están obstruidos.
El motor de arranque no hace girar el motor.	El sistema de encendido está dañado.
	La batería tiene muy poca carga. Consulte <i>Para cargar la batería</i> en la página 53.
	La conexión de los conectores del cable con los terminales de la batería está mal. Consulte <i>Para limpiar la batería</i> en la página 53.
	Un fusible está fundido. Consulte <i>Fusibles</i> en la página 36.
	El control de presencia del usuario no funciona correctamente. Consulte <i>Condiciones de funcionamiento</i> en la página 41.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>
El motor no funciona correctamente.	El filtro de combustible o el suministro de combustible están obstruidos.
	La válvula de comprobación en el tapón del depósito de combustible está obstruida.
	El depósito de combustible está casi vacío.
	La bujía está dañada.
	Mezcla de combustible o tipo de combustible incorrecto.
	Hay agua en el combustible.
	El filtro de aire está obstruido.
Aparentemente el motor no tiene energía.	El filtro de aire está obstruido.
	La bujía está dañada.
	Hay aire en el sistema hidráulico.
Hay vibración en el producto.	Las cuchillas están sueltas. Consulte <i>Para examinar las cuchillas en la página 56</i> .
	Una o varias cuchillas se encuentran desequilibradas. Consulte <i>Para examinar las cuchillas en la página 56</i> .
	El motor está suelto.
El motor se sobrecalienta.	El filtro de aire o las aletas de refrigeración están obstruidas.
	Hay sobrecarga en el motor.
	El flujo de aire alrededor del motor no es suficiente.
	El regulador de régimen del motor está dañado.
	El nivel de aceite es demasiado bajo.
	Hay suciedad en el tubo de combustible.
	La bujía está dañada.
La batería no se carga.	La conexión de los conectores del cable con los terminales de la batería está mal. Consulte <i>Para limpiar la batería en la página 53</i> .
	El cable de carga está desconectado.
	El sistema de carga no funciona correctamente.
El producto se mueve lentamente, con velocidad irregular o no se mueve.	El freno de estacionamiento está accionado.
	La palanca de liberación hidráulica está acoplada.
	La correa de transmisión está floja o dañada.
	Hay aire en el sistema hidráulico.
La transmisión de las cuchillas no se acciona.	La correa de transmisión del equipo de corte está floja.
	El contacto del acoplamiento electromagnético está flojo.
	Un fusible está fundido. Consulte <i>Fusibles en la página 36</i> .
El transeje tiene fugas de aceite.	Los sellos, la caja o las juntas están dañados.
	Hay aire en el sistema hidráulico.

Problema	Causa
El resultado de corte no es satisfactorio.	La presión de los neumáticos es distinta en los lados derecho e izquierdo. Consulte <i>Presión de los neumáticos en la página 55</i> .
	Las cuchillas están dañadas.
	La suspensión del equipo de corte no está nivelada.
	Las cuchillas no tienen filo. Consulte <i>Para examinar las cuchillas en la página 56</i> .
	El producto funciona a una velocidad de avance o retroceso demasiado alta. Consulte <i>Para conseguir un buen resultado de corte en la página 48</i> .
	El césped está largo o húmedo. Consulte <i>Para conseguir un buen resultado de corte en la página 48</i> .
	El equipo de corte está obstruido con césped. Consulte <i>Para limpiar el producto en la página 52</i> .

## Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

### Transporte

- El producto es pesado y puede causar lesiones por aplastamiento. Tenga cuidado cuando lo cargue o descargue de un vehículo o remolque.
- Cargue el producto en reversa por las rampas autorizadas con un ángulo máximo de operación de 10°. No levante el producto.
- Utilice un remolque aprobado para el transporte del producto.
- Asegúrese de conocer las normas del tránsito locales antes de transportar el producto en un remolque o por caminos.
- Detenga el suministro de combustible del producto.
- Bloquee el producto con dispositivos autorizados, como correas. Utilice puntos de amarre en el producto. El freno de estacionamiento no es suficiente para bloquear el producto durante el transporte.

### Para remolcar el producto



**ADVERTENCIA:** Antes de remolcar el producto, debe leer y entender el contenido del capítulo sobre seguridad. Consulte *Seguridad de remolque en la página 43*.

- Tenga cuidado al remolcar el producto.
- Opere lentamente el producto cuando lo remolque.
- La distancia de frenado aumenta cuando se remolca el producto. Asegúrese de disminuir la velocidad a tiempo.
- Para un uso seguro, realice giros amplios.

- No remolque cerca de zanjas, aguas abiertas ni otras áreas peligrosas.

### Almacenamiento

Prepare el producto para guardarlo al final de la temporada, y antes de más de 30 días de almacenamiento. Si mantiene combustible en el depósito de combustible durante 30 días o más, partículas pegajosas pueden causar obstrucción. Esto afecta negativamente el funcionamiento del motor.

Para evitar partículas pegajosas durante el almacenamiento, agregue un estabilizador. Si se utiliza gasolina de alquilato, no es necesario un estabilizador. Si se utiliza gasolina estándar, no cambie a gasolina de alquilato. Esto puede provocar que las piezas de goma sensibles se endurezcan. Agregue estabilizador al combustible del depósito o al contenedor usado para el almacenamiento. Utilice siempre las proporciones de mezcla indicadas por el fabricante. Agregue el estabilizador y haga funcionar el motor durante un mínimo de 10 minutos.



**ADVERTENCIA:** No mantenga el producto con combustible en el depósito en interiores o en lugares con mala ventilación. Existe riesgo de incendio si los vapores de combustible alcanzan llamas abiertas, chispas o luces piloto, como calderas, depósitos de agua caliente y secadoras de ropa.



**ADVERTENCIA:** Retire el césped, las hojas y otros materiales inflamables del producto para reducir el

riesgo de incendio. Deje que el producto se enfríe antes de guardarlo.

---

- Limpie la máquina. Consulte *Para limpiar el producto en la página 52*.
  - Retire los materiales no deseados del ventilador de refrigeración.
  - Repare los daños de la pintura para evitar la corrosión.
  - Examine el producto en busca de piezas dañadas o desgastadas y apriete las tuercas y los tornillos sueltos.
  - Extraiga la batería. Límpiela, cárguela y manténgala fría durante el almacenamiento.
  - Reemplace el aceite del motor y deseche el aceite residual.
  - Vacíe el depósito de combustible. Arranque el motor y déjelo en marcha hasta que no quede combustible.
- 

**Tenga en cuenta:** No vacíe el depósito de combustible si se añadió un estabilizador.

---

- Extraiga los tapones y ponga aproximadamente una cucharadita de aceite del motor en cada cilindro. Gire manualmente el eje del motor para aplicar el aceite y ponga los tapones de nuevo.
- Lubrique todas las boquillas de engrase, juntas y ejes.
- Mantenga el producto en una zona limpia y seca, y cúbralo para mayor protección.

## Eliminación

- Las sustancias químicas pueden ser peligrosas y no deben tirarse en el suelo. Siempre elimine los productos químicos utilizados en un centro de servicio o un lugar adecuado para su eliminación.
- Cuando el producto se desgaste completamente, envíelo al distribuidor o a un centro de reciclaje aplicable.
- El aceite, los filtros de aceite, el combustible y la batería pueden tener efectos negativos en el ambiente. Obedezca las regulaciones vigentes y requisitos de reciclaje locales.
- No deseche la batería como un residuo doméstico.
- Envíe la batería a un taller de servicio RedMax o deséchela en un lugar para eliminación de baterías usadas.

## Datos técnicos

### Datos técnicos

	CZT54X
<b>Motor</b>	
Marca/modelo	Kawasaki/FX801V
Potencia nominal del motor, hp/kW <sup>18</sup>	25,5/19,0
Cilindrada, cm <sup>3</sup>	852
Máx. régimen del motor, rpm	3600 ± 100
Combustible, grado de octanos mínimo sin plomo, etanol al 10 % máx., 15 % MTBE máx.	87
Volumen del depósito, gal/l	10/37,8
Aceite	Clase SF, SG, SH, SJ o SL SAE40, SAE30, SAE20W-50, SAE10W-40, SAE10W-30, SAE5W-20
Volumen del aceite, onzas/litros	76,8/2,3
Sistema de lubricación	Presión con filtro de aceite
Sistema refrigerante	Refrigerado por aire
Filtro de aire	Cartucho de servicio pesado
Alternador, V. amp. a 3600 rpm	12 V 15 A a 3600 rpm
Motor de arranque	Eléctrico
<b>Dimensiones</b>	
Longitud, in/cm	81/206
Ancho, in/cm	53,5/136
Ancho con la tolva hacia arriba, in/cm	55/139,7
Ancho con la tolva hacia abajo, in/cm	68,25/173,3
Altura, in/cm	46/117
Altura, ROPS arriba, in/cm	73/185
Peso sin combustible, lb/kg	1260/571,5
Peso bruto máximo del vehículo (GVWR), lb/kg <sup>19</sup>	2200/998
Gradiente máxima, grados °	10
Ancho de corte, in/cm	54/137
Altura de corte, in/cm	1 - 5/3 - 13
<b>Equipo de corte</b>	

<sup>18</sup> La potencia nominal declarada por el fabricante del motor es la salida de potencia bruta promedio en las RPM especificadas de un motor típico de producción para el modelo del motor medido utilizando las normas SAE de potencia bruta del motor. Consulte las especificaciones del motor del fabricante.

<sup>19</sup> La clasificación de peso bruto máximo del vehículo (GVWR, del inglés "Gross Vehicle Weight Rating") es la capacidad de peso máxima de un producto completamente cargado. Esto incluye al operador, todos los accesorios, las opciones, el equipo y la carga.



	<b>CZT54X</b>
Construcción del equipo	Fabricado con calibre 7
Cantidad de cuchillas	3
Longitud de la hoja, in/cm	19/48,26
Acoplamiento de la cuchilla	Embrague electromagnético
Productividad, acres/h / m <sup>2</sup> /h	5,2/21,043
<b>Neumáticos</b>	
Presión de los neumáticos, traseros y delanteros, kPa/PSI/bar	103/15/1
Neumáticos de la ruedecilla delantera, in	13 x 6,5-6
Neumáticos traseros, neumático para césped, in	24 x 12-12
Ruedas de apoyo	4 ajustables
<b>Transmisión</b>	
Transmisión	HydroGear ZT5400
Aceite de la transmisión	Clase SL SAE20W-50
Control de la dirección	Dos palancas, sujeción de espuma
Régimen máximo de avance, mph/kmh	12/19,3
Régimen máximo de retroceso, mph/kmh	6/9,7
Frenos	Freno de estacionamiento mecánico integrado
<b>Sistema eléctrico</b>	
Batería	Clase CCA 230 de 12 V
Bujía	NGK BPR4ES
Distancia entre los electrodos, in/mm	0,030/0,76
Par de la bujía, ft-lb/Nm	16,6/22,5

## Tiempos de carga de la batería

Batería STD	Estado de carga	Tiempo de carga aproximado para carga completa a 26 °C/80 °F <sup>20</sup>			
		Régimen máximo en:			
		50 amperios	30 amperios	20 amperios	10 amperios
12,6 V	100 %	Completamente cargada			
12,4 V	75 %	20 min.	35 min.	48 min.	90 min.
12,2 V	50 %	45 min.	75 min.	95 min.	180 min.
12,0 V	25 %	65 min.	115 min.	145 min.	280 min.
11,8 V	0 %	85 min.	150 min.	195 min.	370 min.

<sup>20</sup> El tiempo de carga de la batería puede ser diferente debido a la capacidad, la condición, la antigüedad, la temperatura y la eficiencia del cargador.

---

## Servicio

---

### Servicio

Realice una comprobación anual en un centro de servicios autorizado para asegurarse de que el producto funciona de forma segura y a su máximo potencial durante la temporada alta. El mejor momento para hacer mantenimiento o reparaciones a este producto es en la temporada baja.

Cuando envíe un pedido de piezas de repuesto, dé información sobre el año de compra, modelo, tipo y número de serie.

Utilice siempre piezas de repuesto originales.

---

# Table des matières

---

Certificats de conformité.....	67	Dépannage.....	94
Introduction.....	68	Transport, entreposage et mise au rebut.....	97
Sécurité.....	72	Données techniques.....	99
Fonctionnement.....	78	Service.....	101
Entretien.....	83	Annexe .....	102

---

## Certificats de conformité

---

### Exigences É.-U

Des étiquettes sont placées sur le moteur ou dans le compartiment moteur pour indiquer que la machine satisfera les exigences. Cela est également applicable aux exigences spéciales pour l'un ou l'autre des États américains (p. ex., la réglementation en matière d'émissions de la Californie). Ne pas retirer ces étiquettes. Les certificats peuvent également être fournis avec la machine à la livraison ou inclus dans le manuel du moteur. Les traiter comme des documents de valeur.



**AVERTISSEMENT :** Le non-respect des pratiques d'utilisation peut entraîner des blessures graves à l'opérateur ou à d'autres personnes. Le propriétaire de la machine doit comprendre ces directives et ne doit permettre qu'à des personnes autorisées comprenant bien les consignes de sécurité d'utiliser la tondeuse. Chaque personne utilisant la tondeuse doit être saine de corps et d'esprit; elle ne doit pas être sous l'influence de substances pouvant altérer son jugement.



**AVERTISSEMENT :** Le cadre de structure de protection contre le retournement (ROPS) peut être altéré par des dommages si la tondeuse est retournée ou si une modification du cadre ROPS se produit. Si ces conditions sont réunies, le cadre ROPS entier DOIT être remplacé.



**AVERTISSEMENT :** Les gaz d'échappement du moteur de cet appareil, certains de ses constituants et certains composants du véhicule contiennent ou émettent des substances chimiques considérées par l'État de la Californie comme cancérigènes et capables de causer des malformations

congénitales ou d'autres effets nuisibles sur les organes reproducteurs.



**AVERTISSEMENT :** Les cosses et les bornes de la batterie, ainsi que les accessoires connexes, contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques considérés par l'État de la Californie comme cancérigènes et capables de causer des malformations congénitales ou d'autres effets nuisibles sur les organes reproducteurs. Se laver les mains après la manipulation.



**AVERTISSEMENT :** Les gaz d'échappement du moteur et certains composants du véhicule contiennent ou émettent des produits chimiques considérés comme cancérigènes et pouvant causer des malformations congénitales ou d'autres dommages sur les organes reproducteurs. Les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone qui est un gaz inodore, incolore et toxique. Ne pas utiliser la machine dans un local fermé.

Lorsque le produit est usé et ne peut plus être utilisé, le retourner au revendeur ou à un tiers à des fins de recyclage.

Afin de mettre en œuvre des améliorations, les spécifications et la conception peuvent être modifiées sans préavis.

N'utiliser que des pièces d'origine pour les réparations. Le recours à d'autres pièces aura pour effet d'annuler la garantie.

Ne pas modifier la machine ou poser de l'équipement non standard sans avoir obtenu au préalable le consentement du fabricant. Les modifications apportées à la machine peuvent entraîner un fonctionnement non sécuritaire ou endommager la machine.

---

## Introduction

---

### Inspection avant livraison et numéros de produit

du document d'inspection avant livraison auprès de votre concessionnaire.

Une inspection avant livraison a été effectuée pour ce produit. S'assurer de recevoir une copie signée

Coordonnées d'un agent d'entretien :	
Le présent manuel de l'opérateur est destiné à la machine ayant le numéro de produit ou le numéro de série :	
/	
Moteur :	
Transmission :	

Les numéros de produit se trouvent sur la plaque signalétique. Se reporter à *Présentation de l'appareil* à la page 69 pour connaître l'emplacement de la plaque signalétique.

Un compteur horaire indique le nombre d'heures d'utilisation du produit.

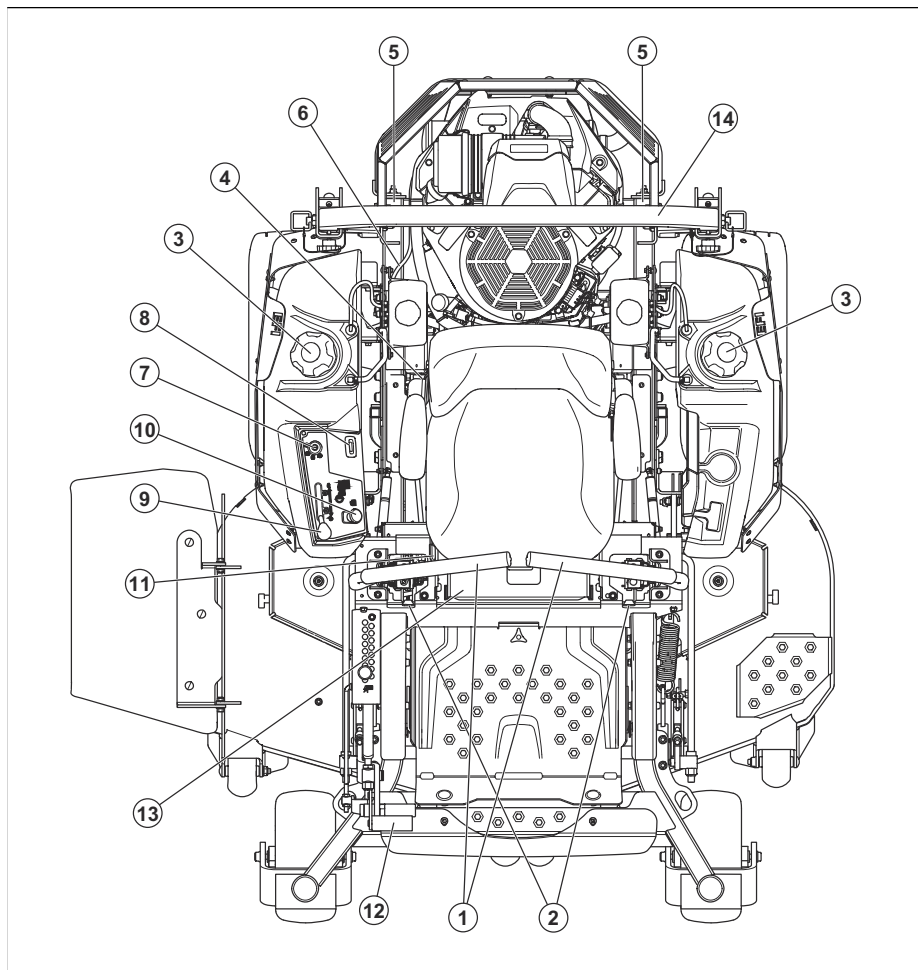
### Utilisation prévue

Le produit est conçu pour couper l'herbe sur un terrain ouvert et plat uniquement. Ne pas utiliser l'outil pour d'autres tâches.

### Description du produit

Le produit est une tondeuse autoportée. Les leviers de commande permettent à l'opérateur de diriger le produit et de régler la vitesse du produit.

## Présentation de l'appareil



1. Leviers de commande / frein de stationnement
2. Commandes d'alignement
3. Bouchon du réservoir de carburant
4. Sélecteur de réservoir de carburant / Valve d'arrêt de carburant
5. Levier de déverrouillage hydraulique
6. Fusibles
7. Contacteur d'allumage
8. Compteur horaire
9. Commande d'accélérateur
10. Bouton de PDF
11. Levier de réglage du siège
12. Levier de levage de l'unité de coupe
13. Plaque signalétique

14. Cadre de structure de protection contre le retournement (ROPS)

### Protection anti-retournement (ROPS)

la structure de protection anti-retournement est un cadre de protection qui réduit le risque de blessure si le produit se retourne. Utiliser la structure ROPS et la ceinture de sécurité pour utiliser le produit sur un terrain en pente.

### Commandes de direction

La direction du produit est contrôlée par deux leviers de commande. Se reporter à *Présentation de l'appareil* à la page 69. Les leviers de commande peuvent être déplacés vers l'avant et vers l'arrière

à partir du point mort. Se reporter à *Utilisation du produit à la page 81*.

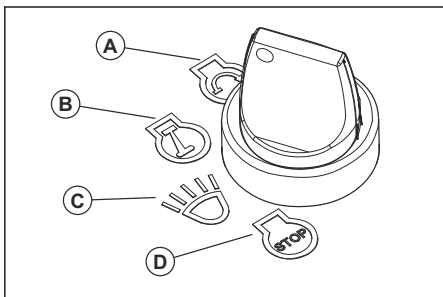
## Contrôle de présence de l'opérateur

Le contrôle de présence de l'opérateur s'engage lorsque le conducteur se lève de son siège. Le moteur et l'entraînement des lames s'arrêtent si les lames sont engagées ou si le frein de stationnement n'est pas serré. Se reporter à *Conditions de fonctionnement à la page 75*.

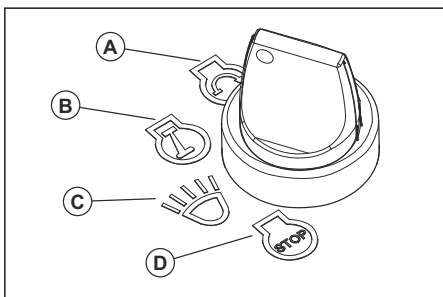
## Clé de contact

La clé de contact a quatre positions :

- Position de démarrage (A)
- Position de marche (B)
- Position phares (C)
- Position d'arrêt (D)



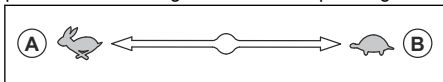
## Phares



- Tourner la clé de contact en position phares (C) pour utiliser le produit avec les phares allumés.
- Tourner la clé de contact en position de marche (B) pour faire fonctionner le produit avec les phares éteints.

## Commande d'accélérateur

La commande d'accélérateur règle le régime du moteur et la vitesse des lames si celles-ci sont engagées. La commande d'accélérateur a deux positions finales : régime de ralenti et plein régime.



- Plein régime (A) – augmente le régime du moteur.
- Régime de ralenti (B) – diminue le régime du moteur.

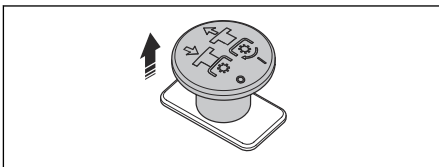


**MISE EN GARDE :** Ne pas faire fonctionner le moteur au régime de ralenti (B) pendant plus longtemps que nécessaire. Un temps de fonctionnement trop long au régime de ralenti peut réduire la durée de vie des bougies d'allumage.

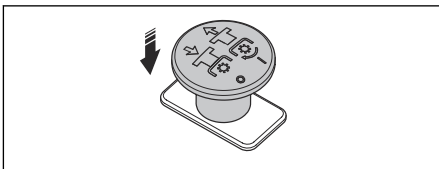
## Bouton de prise de force

Le bouton de prise de force engage et désengage l'embrayage de prise de force et le plateau de coupe ou tout autre équipement qui y est relié. Les conditions de démarrage correctes doivent être respectées pour engager l'entraînement des pales. Se reporter à *Conditions de fonctionnement à la page 75* pour connaître les conditions de démarrage appropriées.

- Tirer le bouton de prise de force vers l'extérieur pour engager l'entraînement des lames de l'unité de coupe ou de tout autre équipement.



- Appuyer sur le bouton de prise de force pour désengager l'entraînement des lames de l'unité de coupe ou de tout autre équipement.



## Valve d'arrêt de carburant.

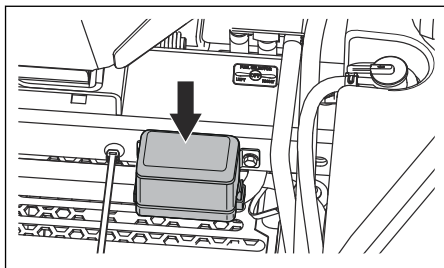
Se reporter à *Présentation de l'appareil à la page 69* pour connaître l'emplacement de la valve d'arrêt de carburant.

La valve d'arrêt de carburant a trois positions : réservoir droit, réservoir gauche et ARRÊT.

## Fusibles

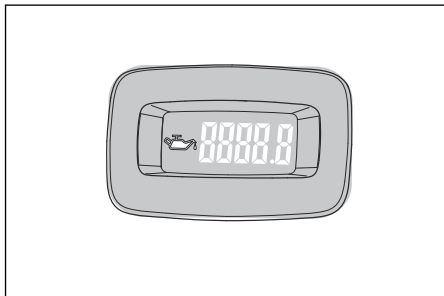
Les fusibles se trouvent dans la boîte à fusibles. La boîte à fusibles se trouve sous le siège. Incliner le siège vers l'avant pour accéder à la boîte à fusibles.

Se reporter à l'autocollant sur la boîte à fusibles pour l'identification des différents fusibles.



## Compteur horaire

Le produit est doté d'un compteur horaire qui indique le nombre d'heures d'utilisation des lames. Se reporter à *Présentation de l'appareil à la page 69* pour connaître l'emplacement du compteur horaire.



Toutes les 50 heures, un symbole de niveau d'huile s'affiche pendant deux heures. Se reporter à *Pour vérifier le niveau d'huile moteur à la page 92*.

## Symboles figurant sur le produit



**AVERTISSEMENT** : Ce produit peut être dangereux et causer des blessures très graves, ou même mortelles, à l'opérateur et à d'autres personnes. Faire attention et utiliser le produit correctement.



Porter des lunettes de protection.



Frein de stationnement.



Régime du moteur – rapide.



Lent.



Carburant.



Porter des gants de protection.



Arrêter le moteur avant tout entretien.



Ne pas utiliser le produit sans déflecteur ou collecteur d'herbe.



Toujours utiliser un dispositif de protection homologué pour les oreilles.



Ne pas mettre le pied ici.



Point mort.



Marche arrière.



Lire attentivement le manuel de l'opérateur et veiller à bien comprendre les directives avant d'utiliser l'appareil.



Garder une distance sécuritaire du produit.



Ne pas utiliser le produit sur des pentes de plus de 10°.



Ne pas transporter de passagers.



Faire attention aux objets projetés et aux ricochets.



Garder les mains et les pieds à l'écart.



Tenir les mains à l'écart des pièces en rotation.



Faire attention aux personnes et aux animaux lors de l'utilisation du produit en marche avant.



Faire attention aux personnes et aux animaux lors de l'utilisation du produit en marche arrière.



Rester à l'écart de l'éjecteur.



Avertissement! L'acide de la batterie est corrosif, explosif et inflammable.



Garder les parties du corps à l'écart des pièces en rotation.

yyyywwxxxx

La plaque signalétique indique le numéro de série où **yyyy** représente l'année de production et **ww** la semaine de production.

**Remarque :** Les autres symboles et autocollants apposés sur le produit se rapportent aux exigences en matière de certification pour certaines zones commerciales.

## Produit endommagé

Nous ne sommes pas responsables des dommages causés à notre produit si :

- Le produit n'est pas réparé de façon adéquate.
- Le produit est réparé avec des pièces qui ne sont pas fournies ou homologuées par le fabricant.
- Le produit comprend un accessoire qui n'est pas fourni ou homologué par le fabricant.
- Le produit n'est pas réparé par un centre de service après-vente agréé ou par une autorité homologuée.

## Sécurité

### Définitions relatives à la sécurité

Les avertissements, recommandations et remarques soulignent des points du manuel qui revêtent une importance particulière.



**AVERTISSEMENT :** Indique la présence d'un risque de blessure ou de décès de l'utilisateur ou de personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas suivies.



**MISE EN GARDE :** Indique la présence d'un risque de dommages au produit, à d'autres appareils ou à la zone adjacente si les instructions du manuel ne sont pas suivies.

### Consignes générales de sécurité



**AVERTISSEMENT :** Lire les consignes d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.



**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut amputer les mains et les pieds et projeter des objets. Le non-respect des consignes de sécurité suivantes peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

- Lire, comprendre et suivre les directives et les avertissements du présent document, du manuel de l'opérateur et ceux apposés au produit, au moteur et aux accessoires.
- Ne laisser que des opérateurs responsables, formés, qui connaissent les directives et qui sont physiquement aptes à utiliser le produit.
- Ne pas transporter des passagers et tenir toute personne à distance.



- Ne pas manœuvrer le produit sous l'influence de l'alcool ou de drogues.
- Respecter les recommandations du fabricant en ce qui touche le poids des roues ou les contrepoids.
- Il faut apprendre à utiliser le produit et ses commandes en toute sécurité et apprendre comment arrêter rapidement le produit.
- Apprendre à reconnaître les autocollants de sécurité.
- Garder le produit propre pour s'assurer de pouvoir lire clairement les signes et les autocollants.
- Garder en tête que l'opérateur est tenu responsable des accidents qui impliquent d'autres personnes, ou leurs biens.
- Utiliser le produit quand il fait jour ou sous un éclairage suffisant. Garder le produit à une bonne distance des trous ou autres irrégularités dans le sol. Faire attention aux autres risques possibles.
- Ne pas laisser des enfants ou d'autres personnes non autorisés à faire fonctionner le produit, utiliser ou entretenir celui-ci. La réglementation locale peut fixer l'âge de l'utilisateur.
- Veiller à ce que personne ne se trouve à proximité du produit lors du démarrage du moteur, de l'engagement de l'embrayage ou du début de déplacement du produit.
- Garder un œil sur la circulation lors de la tonte à proximité d'une route ou du déplacement sur une route.
- Ne pas utiliser le produit sous l'effet de la fatigue, sous l'influence de l'alcool, de drogues, de médicaments ou de toute substance qui pourrait affecter la vision, l'attention, la coordination des gestes ou le jugement.
- Toujours garer le produit sur une surface plane avec le moteur arrêté.
- Rester attentif et arrêter le produit immédiatement si des enfants pénètrent dans la zone de travail. Faire très attention dans les coins, près des buissons, arbres et tout autre objet qui gênent la visibilité.
- Faire particulièrement attention à l'approche des coins sans visibilité, des arbustes, des arbres ou tout autre objet qui pourrait bloquer la vision.
- Avant et pendant le déplacement en marche arrière du produit, regarder derrière soit et faire attention aux enfants de petite taille.
- Ne pas laisser un enfant utiliser la machine.
- L'American Ancreable of Pediatrics recommande que les enfants soient âgés d'au moins 16 ans avant de conduire la tondeuse.
- Ne jamais transporter d'enfants même lorsque les lames sont immobilisées. Ils pourraient tomber et se blesser gravement ou interférer avec l'utilisation sécuritaire du produit. Les enfants qui, par le passé, sont montés sur la machine pourraient apparaître soudainement pour faire un autre tour et être renversés ou écrasés par la machine.

## Instructions de sécurité pour l'utilisation



**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.



**AVERTISSEMENT :** Ne pas toucher le moteur ou le système d'échappement pendant ou directement après l'utilisation. Le moteur et le système d'échappement deviennent très chauds pendant la conduite. Risque de brûlures, d'incendie et de dommages matériels ou de dommages aux zones adjacentes. Lors de l'utilisation du produit, s'éloigner des buissons et d'autres objets.

## Consignes de sécurité relatives aux enfants



**AVERTISSEMENT :** Les enfants peuvent être gravement blessés ou tués par ce produit. Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit. Tenir les enfants à distance.

- Des accidents tragiques peuvent se produire si l'utilisateur n'est pas alerte à la présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par le produit et la tonte de la pelouse. Ne jamais supposer que les enfants restent à l'endroit où ils se trouvaient lorsque vous les avez vus précédemment.
- Tenir les enfants éloignés de la zone de travail et sous la supervision d'un adulte responsable, autre que l'opérateur.
- Mettre en marche le moteur seulement dans des zones bien ventilées. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un poison mortel.
- N'utiliser le produit qu'à la lumière du jour ou avec un bon éclairage d'appoint.
- Débarrasser l'aire de tonte des objets tels que pierres, jouets, fils, etc. qui peuvent être happés par les lames et projetés vers l'extérieur.
- Éviter les trous, les sillons, les bosses, les pierres ou d'autres dangers non évidents. Un terrain irrégulier peut causer le retournement du produit ou une perte d'équilibre ou d'appui de l'opérateur.
- Ne jamais placer les mains ou les pieds près des pièces en mouvement ou sous le

produit. Toujours se tenir à l'écart de l'ouverture d'éjection.

- Ne pas utiliser le produit sans le collecteur d'herbe complet, le dispositif de protection de décharge ou tout autre dispositif de sécurité en place et en fonction.
- Ne pas éjecter de matériaux en direction d'une personne. Éviter de projeter tout matériau contre un mur ou tout obstacle. Les matériaux peuvent ricocher et revenir vers l'opérateur. Arrêter les lames au moment de circuler sur des surfaces de gravier.
- Ne pas laisser un produit en marche sans surveillance. Toujours stationner sur une surface plane, désengager les accessoires, engager le frein de stationnement et arrêter le moteur.
- Ne pas tondre en marche arrière à moins que ce ne soit absolument nécessaire. Regarder toujours au sol et en arrière avant et pendant qu'on recule.
- Réduire la vitesse avant de tourner.
- Réduire la vitesse avant de tourner autour d'un coin.
- Les données indiquent que les opérateurs âgés de plus de 60 ans sont impliqués dans un grand nombre d'accidents entraînant des blessures causées par la tondeuse. Ces utilisateurs doivent évaluer s'ils peuvent utiliser la tondeuse de manière suffisamment sûre pour se protéger et protéger autrui de toute blessure.

### Consignes de sécurité relatives au travail sur les terrains en pente



**AVERTISSEMENT** : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

Les pentes sont un facteur majeur lié aux accidents. L'utilisation dans les pentes nécessite la plus grande prudence.

- Se déplacer dans la direction recommandée par le fabricant sur les pentes. Faire preuve de prudence lors de l'utilisation à proximité de ravins.
- Éviter de tondre de l'herbe mouillée. Les pneus peuvent perdre de l'adhérence.
- Ne pas utiliser le produit dans une condition quelconque où la traction, la direction ou la stabilité est mise en question. Les pneus peuvent patiner même si les roues sont immobiles.
- Garder toujours le produit embrayé en descendant des pentes. Ne pas descendre une pente en roue libre.
- Éviter de démarrer et d'arrêter sur une pente. Éviter les changements brusques de vitesse ou de direction. Tourner lentement et progressivement.
- Si les pneus perdent leur adhérence, désengager les lames et descendre lentement la pente.

- Observer la plus grande prudence en utilisant le produit avec un collecteur d'herbe ou tout autre accessoire. Ceux-ci peuvent affecter la stabilité du produit.
- Couper l'herbe sur des terrains en pente accroît le risque de perte de contrôle du produit et de son basculement. Cela peut provoquer des blessures, voire la mort. Sur tous les terrains en pente, il est nécessaire de couper l'herbe avec précaution. S'il n'est pas possible de monter une pente à reculons, ou en cas d'appréhension, ne pas effectuer de coupe.
- Retirer les pierres, les branches et d'autres obstacles.
- Couper l'herbe vers le haut et vers le bas d'une pente, et non d'un côté à l'autre.
- Ne pas utiliser le produit sur un sol dont la pente est supérieure à 10°.
- Déplacer le produit lentement et sans à-coups sur des terrains en pente.
- Faire attention aux sillons, aux trous ou aux bosses et ne pas se déplacer sur ces objets. Il y a un risque élevé que le produit bascule sur un sol qui n'est pas plat. L'herbe longue peut dissimuler des obstacles.
- Ne pas couper de l'herbe à proximité des bordures, des fossés ou des talus. Garder au moins une distance équivalente à la largeur du produit entre vous et ces dangers. Le produit peut basculer soudainement si une roue passe à travers la bordure d'une pente raide ou d'un fossé, ou si une bordure cède.

### Consignes de sécurité relatives au travail sur les terrains en pente

- Le cadre ROPS est un dispositif de sécurité intégré et efficace. Ne pas retirer ni modifier le cadre ROPS.
- Garder un cadre ROPS repliable en position relevée et verrouillée et boucler la ceinture de sécurité lors de l'utilisation du produit.
- Abaisser temporairement le cadre ROPS repliable seulement lorsque cela est absolument nécessaire. Ne pas porter la ceinture de sécurité alors qu'il est replié. Il n'y a pas de protection contre le retournement lorsqu'un cadre ROPS rabattable est en position abaissée.
- Remplacer un cadre ROPS endommagé. Ne pas réparer ou modifier.

### Équipement de protection personnelle

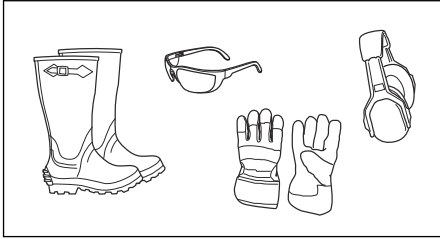


**AVERTISSEMENT** : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Utiliser un équipement de protection personnelle homologué lors de l'utilisation du produit. Cet équipement de protection personnelle n'élimine pas complètement les risques de blessures, mais il peut en réduire la gravité en cas d'accident.

Laisser le concessionnaire aider à sélectionner l'équipement adéquat.

- Toujours porter des protecteurs d'oreille homologués. L'exposition prolongée au bruit peut causer des lésions auditives permanentes.
- Toujours porter des lunettes de sécurité ou tout autre dispositif de protection des yeux lors de l'utilisation de l'outil ou des opérations d'entretien ou de réparations.
- Porter toujours des chaussures ou des bottes de protection. Des embouts en acier sont recommandés. Ne pas utiliser le produit pieds nus.



- Porter des gants au besoin, par exemple lors de la fixation, de l'examen ou du nettoyage de l'équipement de coupe.
- Ne pas porter un habillement confortable, des bijoux ou d'autres objets pouvant se prendre dans les pièces en mouvement.
- Ne pas porter de bijou quand vous utilisez le produit.
- Garder une trousse de premiers soins et un extincteur à portée de main.

## Dispositifs de sécurité sur le produit

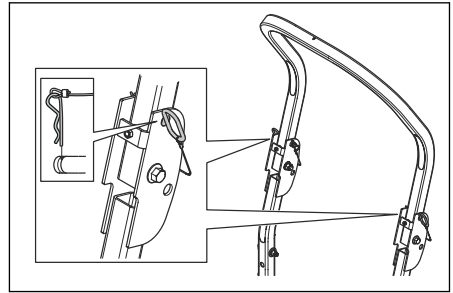


**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Ne pas utiliser le produit si les dispositifs de sécurité sont endommagés ou s'ils ne fonctionnent pas correctement. Vérifier régulièrement les dispositifs de sécurité. Si les dispositifs de sécurité sont endommagés, communiquer avec son atelier spécialisé RedMax.
- Ne pas modifier les dispositifs de sécurité. Ne pas utiliser le produit si les plaques et les couvercles de protection, les interrupteurs de sécurité ou d'autres dispositifs de protection ne sont pas fixés ou sont défectueux.

## Pour engager ou désengager la structure de protection anti-retournement

- Retirer les deux goupilles qui maintiennent le cadre ROPS et rabattre celle-ci vers l'arrière pour la désengager. Engager la structure de protection anti-retournement dans la séquence inverse.



## AVERTISSEMENT :

Respecter les directives suivantes pour le cadre de structure de protection contre le retournement (ROPS) et la ceinture de sécurité.

- Ne pas utiliser la ceinture de sécurité si le cadre ROPS est désengagé.
- Toujours utiliser la ceinture de sécurité lorsque le cadre ROPS est engagé.
- S'assurer que le cadre ROPS est correctement fixé et qu'il n'est pas endommagé.

## Vérification de la clé d'allumage

- Démarrer le moteur et l'arrêter pour vérifier la clé d'allumage. Se reporter à *Démarrage du moteur à la page 81* et *Pour couper le moteur à la page 82*.
- S'assurer que le moteur démarre lorsque la clé de contact est placée à la position start (démarrer).
- S'assurer que le moteur s'arrête immédiatement lorsque la clé de contact est placée à la position stop (arrêt).

## Conditions de fonctionnement

Les conditions suivantes sont nécessaires pour démarrer le moteur :

- Les leviers de commande sont au point mort.
- Le frein de stationnement est serré.
- L'entraînement des lames est désengagé.
- Le contrôle de présence de l'opérateur est poussé vers le bas.

Le moteur doit s'arrêter dans les situations suivantes :

- Le frein de stationnement est desserré et l'opérateur se lève de son siège.

- L'entraînement des lames est engagé et l'opérateur se lève de son siège.

Tenter de démarrer le moteur après avoir supprimé l'une des conditions ci-dessus. Passer à une autre condition et essayer de nouveau. Procéder à cette vérification tous les jours.

### Frein de stationnement



**AVERTISSEMENT** : Si le frein de stationnement ne fonctionne pas, le produit peut commencer à se déplacer et provoquer des blessures ou des dommages. S'assurer que le frein de stationnement est régulièrement examiné et réglé.

Se reporter à *Pour examiner et régler le frein de stationnement à la page 87.*

### Silencieux



**AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser le produit si le silencieux est manquant ou endommagé. Un silencieux endommagé ou manquant peut faire augmenter le niveau sonore et le risque d'incendie.

Le silencieux maintient le niveau de bruit au minimum et dirige les gaz d'échappement loin de l'utilisateur.

Examiner régulièrement le silencieux pour s'assurer qu'il est correctement raccordé et en bon état.



**AVERTISSEMENT** : Le silencieux devient très chaud pendant et après utilisation et lorsque le moteur tourne au ralenti. Faire attention à proximité des matériaux inflammables ou des fumées afin d'éviter tout risque d'incendie.

### Pour vérifier le silencieux

- Examiner régulièrement le silencieux pour s'assurer qu'il est correctement raccordé et en bon état.

### Pare-étincelles

Ce produit est équipé d'un moteur à combustion interne. Ne pas utiliser le produit à proximité de la végétation sans un pare-étincelles approuvé par les lois locales, nationales ou étatiques. Les lois fédérales s'appliquent sur les territoires fédéraux.

Un pare-étincelles pour le silencieux est disponible chez votre concessionnaire autorisé RedMax.

### Couvercles de protection

Les couvercles de protection manquants ou endommagés augmentent le risque de blessures sur des pièces en mouvement et des surfaces chaudes. Vérifier des couvercles de protection avant d'utiliser le produit. S'assurer que les couvercles de protection sont correctement fixés et ne présentent pas de fissures ni d'autres dommages. Remplacer les couvercles endommagés.

### Sécurité – carburant



**AVERTISSEMENT** : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.



**AVERTISSEMENT** : Faire preuve de prudence lors de la manipulation du carburant. Il est très inflammable et peut provoquer des blessures et des dommages matériels.

- Éteindre cigarettes, cigares, pipes et autres sources d'allumage.
- N'utiliser que des récipients de carburant approuvés.
- Ne pas retirer le bouchon du réservoir ni ajouter de l'essence lorsque le moteur est en marche ou qu'il est chaud.
- Ne pas faire le plein à l'intérieur ou dans des endroits mal ventilés.
- Après le ravitaillement, remettre le bouchon d'essence en place et bien le serrer.
- Ne pas entreposer le produit ou le bidon d'essence ou encore faire le plein à proximité d'une flamme nue, d'étincelles, d'une veilleuse comme on en trouve dans un chauffe-eau ou dans tout autre appareil similaire.
- Si du carburant se déverse sur les vêtements, changer immédiatement de vêtement.
- En cas de déversement de carburant, ne pas essayer de faire démarrer le moteur et éviter ainsi toute source d'ignition jusqu'à la disparition des vapeurs de carburant.
- Pour éviter les incendies : débarrasser le produit de l'herbe, des feuilles ou de tout autre débris, nettoyer les déversements d'huile ou de carburant et retirer les débris imbibés de carburant; laisser le produit refroidir avant de le remiser.
- Être particulièrement prudent lors de la manipulation d'essence ou de tout autre carburant. Ils sont inflammables et leurs vapeurs peuvent être la cause d'explosion.
- L'essence et les vapeurs d'essence sont toxiques et très inflammables. Faire attention à l'essence pour éviter les blessures ou l'incendie.
- Laisser le moteur refroidir avant de faire l'appoint.

- Ne pas faire l'appoint de carburant à proximité d'étincelles ou de flammes nues.
- S'il y a des fuites dans le système de carburant, ne pas démarrer le moteur jusqu'à ce que les fuites soient réparées.
- Ne pas remplir au-delà du niveau de carburant recommandé. La chaleur du moteur et du soleil dilate le carburant et celui-ci déborde en cas de remplissage excessif du réservoir.
- Ranger le produit et le carburant de sorte qu'il n'y ait aucun risque de fuite de carburant, car des vapeurs peuvent causer des dommages.

## Sécurité de transport

- Utiliser un véhicule de transport approuvé pour le transport du produit.
- Le produit est lourd et peut occasionner de graves blessures. Faire attention lors du chargement ou du déchargement du produit d'un véhicule ou d'une remorque.
- Les réglementations nationales ou locales peuvent définir des limites pour le transport du produit.
- Le conducteur du véhicule de transport est responsable de l'immobilisation du produit en toute sécurité pendant le transport. Se reporter à *Transport à la page 97*.

## Transport

- Utiliser des rampes pleine largeur pour charger ou décharger le produit à des fins de transport.

## Sécurité de remorquage

- Suivre les recommandations du fabricant concernant les limites de poids pour l'équipement remorqué et le remorquage sur les pentes.
- Utiliser uniquement un équipement de remorquage approuvé par RedMax.
- Utiliser la barre de remorquage pour fixer l'équipement.
- S'assurer qu'aucune autre personne ne se trouve à proximité du produit lors du remorquage d'équipement.
- Ne jamais laisser les enfants ou toute autre personne sur ou à l'intérieur de l'équipement remorqué.
- Ne pas remorquer sur un terrain en pente ou accidenté. Le poids de l'équipement tracté peut entraîner une perte d'adhérence et de contrôle.

## Sécurité en matière de batteries



**AVERTISSEMENT :** Une batterie endommagée peut engendrer une explosion et des blessures. Si la batterie est détériorée ou endommagée, communiquer avec un agent d'entretien RedMax agréé.



**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Utiliser des lunettes de protection en cas de présence à proximité des batteries.
- Ne pas porter des montres, des bijoux ou d'autres objets métalliques à côté de la batterie.
- Entreposer la batterie hors de portée des enfants.
- Charger la batterie dans un endroit avec une bonne ventilation.
- Conserver les matériaux inflammables à une distance minimale d'un mètre lors du chargement de la batterie.
- Mettre au rebut les batteries remplacées. Voir *Mise au rebut à la page 97*.
- Les gaz explosifs peuvent provenir de la batterie. Ne pas fumer à proximité de la batterie. Maintenir la batterie à l'écart de flammes nues et d'étincelles.

## Consignes de sécurité pour l'entretien



**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'appareil.



**AVERTISSEMENT :** La machine est lourde et peut engendrer des blessures ou endommager des biens ou la zone dans laquelle elle se trouve. Ne pas procéder à l'entretien sur le moteur ou l'unité de coupe sans que les conditions suivantes soient vérifiées :

- Le moteur est coupé.
- La machine est stationnée sur une surface plane.
- Le frein de stationnement est serré.
- La clé de contact en position d'arrêt et retirée.
- Lames désengagées.
- Toutes les pièces en mouvement se sont arrêtées.
- Les câbles d'allumage sont retirés des bougies d'allumage.



**AVERTISSEMENT :** Le liquide qui s'échappe sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer la peau et provoquer des blessures très graves. Si du liquide est injecté sous la peau, consulter immédiatement un médecin. Garder le corps et les mains à l'écart des trous de goupilles et des gicleurs qui projettent du fluide sous haute pression. En cas de fuite, faire

réparer immédiatement le produit par un technicien qualifié.



**AVERTISSEMENT :** Les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore, toxique et très dangereux. Ne pas faire fonctionner le produit dans un espace clos ou dans des espaces qui n'ont pas une circulation d'air suffisante.

- Entreposer le produit en bon état d'utilisation. Remplacer les pièces usées ou abîmées.

Faire preuve de prudence lors de l'entretien des lames. Envelopper les lames ou porter des gants. Remplacer les lames endommagées. Ne pas réparer ou modifier les lames.

Selon l'équipement, débrancher le câble de la bougie d'allumage et le câble négatif de la batterie avant d'effectuer toute réparation.

Pour obtenir le meilleur rendement et la sécurité optimale, procéder à l'entretien régulier de la machine comme indiqué dans le calendrier d'entretien. Se reporter à *Calendrier d'entretien à la page 83*.

- Des décharges électriques peuvent causer des blessures. Ne pas toucher les câbles lorsque le moteur tourne. Ne pas effectuer un test de fonctionnement du système d'allumage avec vos doigts.
- Laisser le produit se refroidir avant de procéder à l'entretien près du moteur.
- Les lames sont très tranchantes et peuvent provoquer des coupures. Disposer d'une protection contre le vent autour des lames ou porter des gants de protection en cas d'intervention sur les lames.
- Ne pas retourner le moteur si la bougie d'allumage ou le câble d'allumage a été enlevé.
- S'assurer que tous les écrous et boulons sont correctement serrés et que l'équipement est en bon état.
- Ne pas changer le réglage des régulateurs. Si le régime du moteur est trop élevé, les composants du produit peuvent s'endommager. Se reporter à *Données techniques à la page 99* pour connaître le régime moteur maximal autorisé.
- Le produit n'est approuvé que s'il est équipé de l'équipement fourni ou recommandé par le fabricant.

## Fonctionnement

### Introduction



**AVERTISSEMENT :** Avant d'utiliser le produit, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.

### Utilisation du produit pour la première fois



**AVERTISSEMENT :** Avant d'utiliser le produit pour la première fois, lire et bien comprendre le présent chapitre.

- Utiliser une vitesse d'accélération réduite et une vitesse au sol réduite lorsque le produit est utilisé pour la première fois.
- Ne pas déplacer les leviers de commande complètement vers l'avant ou complètement vers l'arrière lors de la première utilisation.
- Apprendre à diriger le produit sur une surface dure, p. ex., du béton ou de l'asphalte, avant d'utiliser le produit sur une pelouse pour la première fois.

### Avant d'utiliser le produit



**AVERTISSEMENT :** Avant d'utiliser le produit, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.



**AVERTISSEMENT :** Avant d'utiliser le produit, s'assurer qu'il n'y a pas de pierres ou d'autres objets dans la zone de travail qui pourraient être projetés par les lames en rotation.

- Effectuer l'entretien quotidien. Se reporter à *Calendrier d'entretien à la page 83*.
- S'assurer qu'il y a assez de carburant dans le réservoir de carburant.
- Régler la hauteur de coupe. Se reporter à *Réglage de la hauteur de coupe à la page 80*.

### Faire le plein



**AVERTISSEMENT :** L'essence est très inflammable. Être prudent et faire l'appoint de carburant à l'extérieur (se reporter à *Sécurité – carburant à la page 76*).



**AVERTISSEMENT :** Le moteur et le système d'échappement deviennent très chauds pendant la conduite. Risque de brûlures. Laisser le moteur et le système d'échappement refroidir avant de remplir le réservoir de carburant.



**AVERTISSEMENT :** Ne pas utiliser les réservoirs de carburant comme supports.



**MISE EN GARDE :** Un type de carburant inapproprié peut endommager le moteur.

Le moteur fonctionne avec de l'essence dont l'indice d'octane minimal est de 90 RON (87 AKI), non mélangé avec de l'huile. Nous recommandons de l'alkylat biodégradable.

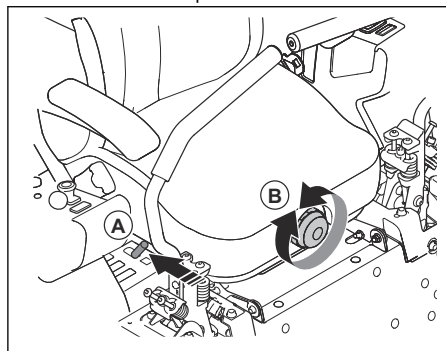
- Vérifier le niveau de carburant avant chaque utilisation et faire l'appoint de carburant au besoin.
- Ne jamais remplir les réservoirs de carburant complètement. Remplir jusqu'au fond du goulot de remplissage du réservoir de carburant.

## Réglage du siège

Le siège peut être déplacé vers l'avant ou l'arrière. De plus, la suspension du siège peut être réglée.

**Remarque :** Ne pas régler le siège lorsque le produit est en fonctionnement.

- Suivre les étapes ci-dessous pour déplacer le siège vers l'avant ou vers l'arrière.
  - a) Tirer le levier (A) sur le côté droit du siège et le maintenir en place.

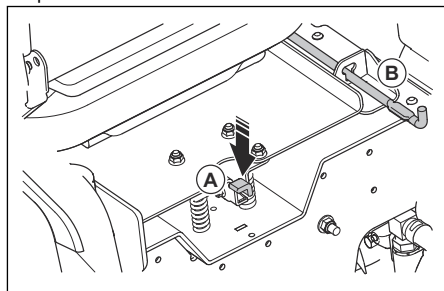


- b) Déplacer le siège à la position voulue et relâcher le levier.
- Tourner le bouton (B) situé à l'avant du siège dans le sens horaire ou antihoraire pour durcir ou assouplir la suspension.

## Pliage du siège

Le siège peut être plié vers l'avant pour accéder à la batterie et aux éléments hydrostatiques.

1. Garer le produit sur un sol de niveau.
2. Appuyer sur le loquet (A) situé derrière le siège pour le libérer.

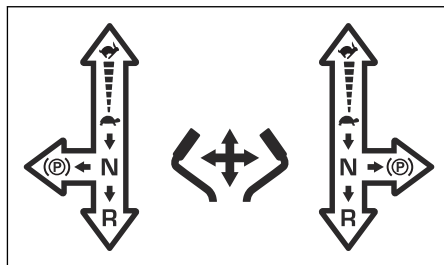


3. Rabattre le siège vers l'avant jusqu'à ce que la tige (B) soit engagée.

## Engagement et désengagement du frein de stationnement

Ce produit n'a pas de levier de frein de stationnement dédié. Le frein de stationnement est intégré aux deux leviers de commande.

- Pousser en même temps les deux leviers de commande en les éloignant du siège pour engager le frein de stationnement. Se reporter à *Présentation de l'appareil à la page 69* pour connaître l'emplacement des leviers de commande.



**Remarque :** Le produit doit être immobile au moment d'engager le frein de stationnement.

**Remarque :** Le moteur s'arrêtera lorsque les deux leviers de commande ne sont pas poussés en même temps les éloignant du siège.

- Tirer les deux leviers de commande vers le siège pour désengager le frein de stationnement.

## Engagement et désengagement du système d'entraînement

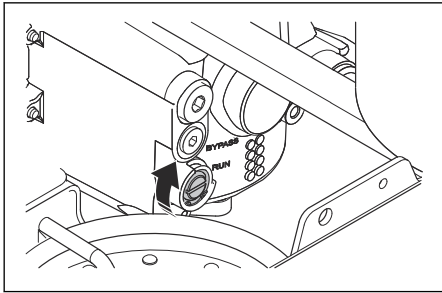


**MISE EN GARDE :** Ne désengager ou n'engager le système d'entraînement que lorsque le produit est stationné sur un sol plat.

S'il est nécessaire de déplacer le produit manuellement lorsque le moteur est arrêté, le système d'entraînement doit être désengagé. Le système d'entraînement est désengagé et engagé par l'action des soupapes de dérivation. Les soupapes de dérivation sont situées sur les parois internes des boîtes-pont.

Suivre la procédure ci-dessous pour désengager le système d'entraînement.

1. Stationner le produit sur un sol plat et arrêter le moteur.
2. Abaisser l'unité de coupe à la position la plus basse.
3. Tourner les soupapes de dérivation de 45° dans le sens horaire en position BYPASS (dérivation).

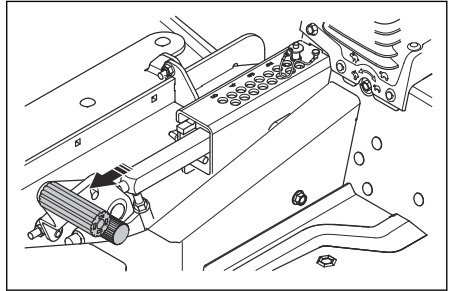


4. Pour engager le système d'entraînement, tourner les soupapes de dérivation en position RUN (marche).

## Réglage de l'unité de coupe en position de transport ou de tonte

L'unité de coupe doit être en position de transport pendant le transport.

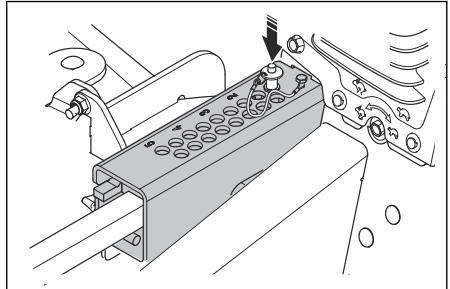
- Pousser la pédale de levage de l'unité et la pédale de déverrouillage de l'unité vers l'avant pour déverrouiller le dispositif de levage de l'unité.



- Pousser la pédale de levage de l'unité jusqu'à ce que l'unité de coupe soit verrouillée en position de transport.
- Pousser la pédale de déverrouillage de l'unité vers l'avant pour abaisser l'unité de coupe en position de tonte.

## Réglage de la hauteur de coupe

1. Régler l'unité de coupe à la position de transport. Se reporter à *Réglage de l'unité de coupe en position de transport ou de tonte* à la page 80.
2. Appuyer sur le bouton situé sur le dessus de la goupille et retirer la goupille.



3. Faire glisser la goupille dans le trou correspondant à la hauteur de coupe souhaitée.

**Remarque :** Lors d'une tonte à une hauteur de 5,1 cm (2 po) ou moins, vérifier s'il est nécessaire de régler les ressorts de levage de l'unité. Se reporter à *Réglage des ressorts de levage de l'unité* à la page 80.

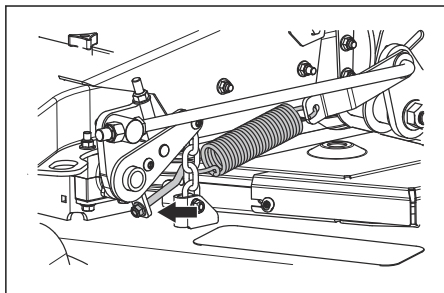
4. Pousser la pédale de déverrouillage vers l'avant pour libérer le loquet de transport et abaisser l'unité de coupe en position de tonte.

## Réglage des ressorts de levage de l'unité

Vérifier s'il est nécessaire de régler les ressorts de levage de l'unité de coupe lors d'une tonte à une hauteur de 5,1 cm (2 po) ou moins.

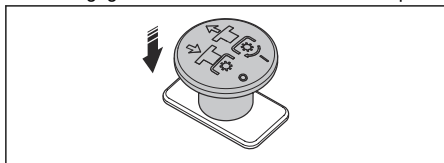


1. Incliner le siège vers l'avant.
2. Desserrer l'écrou pour régler la tension du ressort.

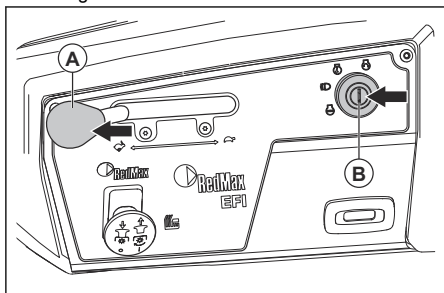


## Démarrage du moteur

1. S'asseoir sur le siège.
2. Appuyer sur le bouton de prise de force pour désengager l'entraînement de l'unité de coupe.



3. Régler l'unité de coupe à la position de transport. Se reporter à *Réglage de l'unité de coupe en position de transport ou de tonte à la page 80*.
4. Engager le frein de stationnement. Se reporter à *Engagement et désengagement du frein de stationnement à la page 79*.
5. Déplacer le levier d'accélérateur (A) à la position mi-régime.



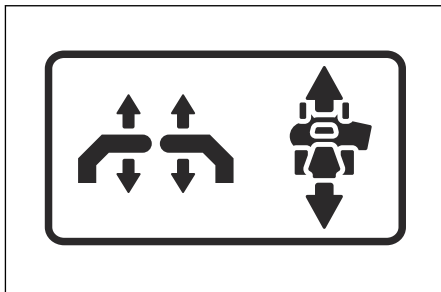
6. Tourner la soupape du réservoir de carburant pour sélectionner un des deux réservoirs de carburant.
7. Régler la hauteur de coupe. Se reporter à *Réglage de la hauteur de coupe à la page 80*.
8. Pousser et tourner la clé à la position de démarrage (B).
9. Dès que le moteur démarre, relâcher immédiatement la clé de contact à la position de marche.

**Remarque :** Ne pas garder la clé de contact en position de démarrage pendant plus de 5 secondes à la fois. Si le moteur ne démarre pas, attendre 15 secondes avant de réessayer.

10. Laisser le moteur tourner à mi-régime pendant 3 à 5 minutes avant de lui appliquer un plein régime.
11. Pousser la commande d'accélérateur à la position plein régime.

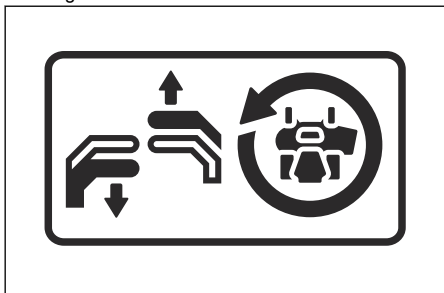
## Utilisation du produit

1. Démarrer le moteur. Se reporter à *Démarrage du moteur à la page 81*.
2. Désengager le frein de stationnement. Se reporter à *Engagement et désengagement du frein de stationnement à la page 79*.
3. Pousser délicatement les deux leviers de commande vers l'avant. Le produit va commencer à se déplacer vers l'avant. La vitesse de marche avant augmente à mesure que les deux leviers de commande sont poussés vers l'avant.

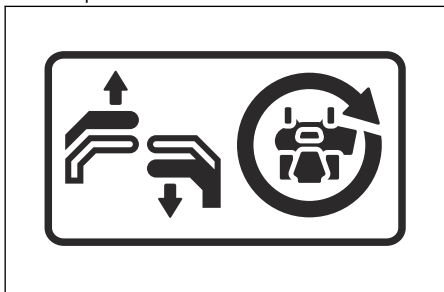


4. Tirer délicatement les deux leviers de commande vers l'arrière. Le produit va commencer à se déplacer vers l'arrière. La vitesse de marche arrière augmente à mesure que les deux leviers de commande sont tirés vers l'arrière.
5. Mettre les deux leviers de commande au point mort pour réduire la vitesse et arrêter le produit.
6. Effectuer les étapes suivantes pour tourner vers la gauche ou la droite pendant la marche avant.

- a) Tirer le levier de commande gauche vers l'arrière en direction du point mort pour faire tourner le produit vers la gauche. Plus le levier de commande gauche est tiré vers l'arrière, plus le produit tourne vers la gauche.



- b) Tirer le levier de commande droit vers l'arrière en direction du point mort pour faire tourner le produit vers la droite. Plus le levier de commande droit est tiré vers l'arrière, plus le produit tourne vers la droite.

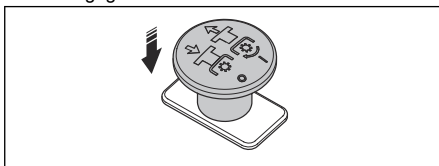


7. Effectuer les étapes suivantes pour réaliser un braquage zéro.
- Tirer les deux leviers de commande vers l'arrière en direction du point mort pour réduire la vitesse ou arrêter le produit.
  - Déplacer un levier de commande légèrement vers l'avant et l'autre levier de commande légèrement vers l'arrière pour effectuer un braquage zéro.
8. Abaisser l'unité de coupe à la position de tonte. Se reporter à *Réglage de l'unité de coupe en position de transport ou de tonte à la page 80*.
9. Tirer le bouton de prise de force vers le haut pour engager l'entraînement des lames.
10. S'il est nécessaire de régler la hauteur de coupe pendant le fonctionnement, se reporter à *Réglage de la hauteur de coupe à la page 80*.

## Pour couper le moteur

- Déplacer les deux leviers de commande au point mort pour arrêter le produit.
- Engager le frein de stationnement.

3. Appuyer sur le bouton de prise de force pour désengager l'entraînement des lames.



- Régler l'unité de coupe à la position de transport.
- Déplacer la commande d'accélérateur à la position de régime minimum.
- Laisser le moteur tourner au ralenti pendant au moins une minute jusqu'à ce que le moteur soit à la température de fonctionnement habituelle.
- Tourner le contacteur d'allumage à la position d'arrêt.
- Retirer la clé de contact du moteur lorsque le produit n'est pas utilisé.

## Pour obtenir un bon résultat de coupe

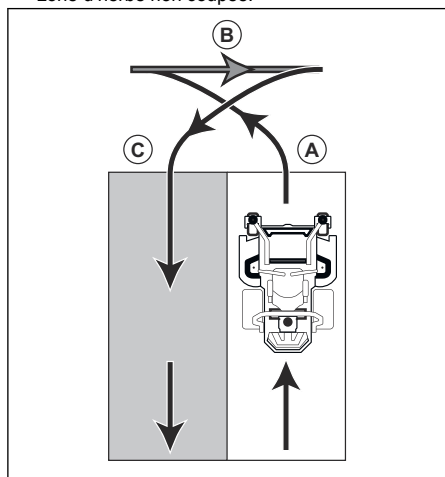
- Pour obtenir le meilleur rendement, procéder à l'entretien régulier du produit comme indiqué dans le calendrier d'entretien. Se reporter à *Calendrier d'entretien à la page 83*.
- Ne pas couper une pelouse mouillée. L'herbe mouillée peut entraîner un mauvais résultat de coupe.
- Démarrer avec une hauteur de coupe élevée, puis réduire progressivement.
- Utiliser le plein régime lors de la coupe de l'herbe.
- Faire avancer le produit à vitesse lente si l'herbe est haute et épaisse.
- Couper l'herbe selon un parcours aléatoire.
- Lorsque l'ensemble de déchetage est utilisé, couper l'herbe plus fréquemment.
- Pour obtenir un résultat de coupe optimal, couper régulièrement l'herbe.

## Exécution d'un virage à 3 points

Un virage correctement exécuté évite d'endommager la pelouse. Le but est d'effectuer le virage en marche avant ou en marche arrière. Ne pas effectuer de virage serré sur une roue arrêtée.

- Couper une rangée d'herbe.

2. Effectuer un petit virage (A) en direction de la zone d'herbe non coupée.



3. Tirer les deux leviers de commande pour les placer à la position de marche arrière et déplacer le produit vers l'arrière (B).
4. Pousser les leviers de commande vers l'avant. Pour effectuer un petit virage (C), tirer plus fort sur le levier de commande qui se trouve dans la direction de la rangée coupée auparavant.
5. Pousser les deux leviers de commande vers l'avant pour couper la rangée suivante.

## Entretien

### Introduction



**AVERTISSEMENT :** Avant de procéder à l'entretien, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.

X = Les directives sont décrites dans ce manuel de l'opérateur.

O = Consulter le manuel du moteur pour obtenir les directives.

### Calendrier d'entretien pour l'opérateur

### Calendrier d'entretien

\* = Les directives ne sont pas décrites dans ce manuel de l'opérateur.

Entretien	Entretien quotidien		Effectuer l'entretien au moins 1 fois par an	Intervalle d'entretien en heures								
	Avant	Après		25	50	100	200	250	300	400	500	
Vérifiez que le produit n'est pas endommagé.	*											
Vérifiez que le carter de coupe n'est pas endommagé.	*											
Vérifiez l'absence de pièces desserrées ou manquantes.	*											
Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites d'huile ou de carburant s'échappant du produit.	*											

Entretien	Entretien quotidien		Effectuer l'entretien au moins 1 fois par an	Intervalle d'entretien en heures							
	Avant	Après		25	50	100	200	250	300	400	500
Vérifiez la pression des pneus. Se reporter à <i>Pression de gonflage des pneus à la page 89.</i>	X										
Vérifiez le niveau d'huile moteur. Se reporter à <i>Pour vérifier le niveau d'huile moteur à la page 92.</i>	O										
Vérifier le niveau d'huile hydraulique.	X										
Vérifiez le frein de stationnement. Se reporter à <i>Pour examiner et régler le frein de stationnement à la page 87.</i>	X										
Vérifiez l'équipement de sécurité. Se reporter à <i>Dispositifs de sécurité sur le produit à la page 75.</i>	X										
Démarrez le moteur et les lames, vérifiez l'absence de bruits anormaux.	X										
Nettoyez la partie inférieure du carter de coupe. Se reporter à <i>Nettoyage du produit à la page 87.</i>		X									
Nettoyez autour du moteur.		*									
Nettoyez autour des courroies et des poulies de courroie.		*									

Entretien	Entretien quotidien		Effectuer l'entretien au moins 1 fois par an	Intervalle d'entretien en heures								
	Avant	Après		25	50	100	200	250	300	400	500	
Lubrifier les raccords de graissage. Se reporter à <i>Raccord de graissage à la page 94.</i>				X								
Vérifier les branchements de la batterie.			X		X	X	X	X	X	X	X	X
Vérifiez le câble d'accélération et le câble de starter.			O									
Vérifiez les roulettes.			X				X					
Changez l'huile hydraulique.			X								X	
Remplacer le filtre à huile hydraulique.			X								X	
Vérifiez les courroies et les poulies de courroie.			*									
Vérifiez le silencieux et le pare-étincelles.			*		*	*	*	*	*	*	*	*
Affûtez ou remplacez les lames. Se reporter à <i>Pour remplacer les lames à la page 90.</i>			X		X	X	X	X	X	X	X	X
Remplacer le filtre à carburant.			*					*				
Démontez et examinez le démarreur.												*
Vérifiez ou nettoyez la grille d'admission d'air du moteur. <sup>21</sup>	O											
Vérifiez le couvercle de nettoyage du moteur.					O							

<sup>21</sup> Dans des conditions poussiéreuses, le nettoyage et le remplacement doivent être effectués plus fréquemment.

Entretien	Entretien quotidien		Effectuer l'entretien au moins 1 fois par an	Intervalle d'entretien en heures							
	Avant	Après		25	50	100	200	250	300	400	500
Nettoyez la poussière et la saleté du cylindre du moteur et des ailettes de culasse. <sup>22</sup>						○					
Serrez les écrous et les vis du moteur.						○					
Vidanger l'huile moteur.						○					
Remplacez ou nettoyez et réglez les bougies.						○					
Remplacez le filtre à huile du moteur.							○				
Remplacez l'élément primaire du filtre à air. <sup>23</sup>			○					○			
Vérifiez l'élément secondaire du filtre à air.								○			
Nettoyez la chambre de combustion du moteur. <sup>24</sup>									○		
Vérifiez le jeu de la soupape du moteur. <sup>25</sup>									○		
Nettoyez et réglez la surface de sièges de vanne du moteur. <sup>26</sup>									○		
Remplacez l'élément secondaire du filtre à air. <sup>27</sup>											○

<sup>22</sup> Dans des conditions poussiéreuses, le nettoyage et le remplacement doivent être effectués plus fréquemment.

<sup>23</sup> Dans des conditions poussiéreuses, le nettoyage et le remplacement doivent être effectués plus fréquemment.

<sup>24</sup> Doit être effectué par un agent d'entretien agréé.

<sup>25</sup> Doit être effectué par un agent d'entretien agréé.

<sup>26</sup> Doit être effectué par un agent d'entretien agréé.

<sup>27</sup> Dans des conditions poussiéreuses, le nettoyage et le remplacement doivent être effectués plus fréquemment.

## Nettoyage du produit



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression ou un nettoyeur à vapeur. L'eau peut pénétrer dans les paliers et les connexions électriques et provoquer la corrosion qui endommage le produit.

Nettoyer le produit immédiatement après l'utilisation.

- Ne pas nettoyer les surfaces chaudes telles que le moteur, silencieux et le système d'échappement. Patienter jusqu'à ce que les surfaces refroidissent, puis retirer l'herbe ou la saleté.
- Avant de nettoyer avec de l'eau, nettoyer au moyen d'une brosse. Retirer l'herbe coupée et la saleté sur et autour de la transmission, de la prise d'air de la transmission et du moteur.
- Utiliser de l'eau courante d'un tuyau pour nettoyer le produit. Ne pas utiliser une pression élevée.
- Ne pas diriger l'eau sur les composants électriques ou les paliers. Le détergent augmente généralement les dégâts.
- Utiliser de l'air comprimé pour nettoyer le côté haut de l'unité de coupe.
- Utiliser un tuyau d'eau pour nettoyer le dessous de l'unité de coupe.
- Lorsque le produit est propre, démarrer l'unité de coupe pendant une courte période afin d'évacuer l'eau résiduelle.

### Pour nettoyer le moteur et le silencieux

Maintenir le moteur et le silencieux exempts d'herbes coupées et de saleté. La présence de l'herbe coupée imbibée de carburant ou d'huile sur le moteur peut augmenter le risque d'incendie et de surchauffe du moteur. Laisser le moteur refroidir avant de le nettoyer. Nettoyer avec de l'eau et une brosse.

L'herbe coupée autour du silencieux sèche rapidement et représente un risque d'incendie. Utiliser une brosse ou retirer l'herbe coupée avec de l'eau lorsque le silencieux est froid.

### Pour nettoyer la batterie

La corrosion et la saleté sur la batterie et ses bornes peuvent entraîner une perte de puissance.

1. Retirer la batterie. Se reporter à *Retrait et installation de la batterie à la page 89*.
2. Rincer la batterie avec de l'eau et la laisser sécher.



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression ou un nettoyeur à vapeur. L'eau peut pénétrer dans les paliers et les connexions électriques et provoquer

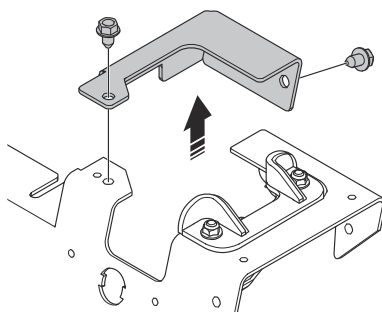
la corrosion qui endommage le produit.

3. Nettoyer les bornes et les extrémités des câbles de la batterie à l'aide d'une brosse métallique.

### Pour examiner et régler le frein de stationnement

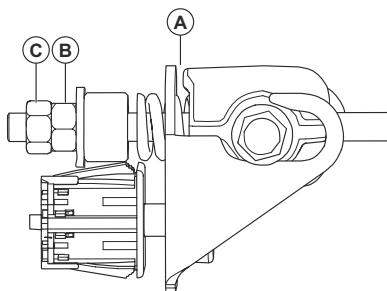
S'assurer que les réglages sont effectués uniformément sur les 2 freins de stationnement du produit.

1. Garer le produit sur un sol de niveau.
2. Couper le moteur.
3. Retirer les boulons et les panneaux de frein de stationnement.



4. Examiner les pièces des leviers de commande à la recherche de dommages.
5. Examiner les ensembles de frein de stationnement pour s'assurer qu'aucune pièce n'est manquante.
6. Remplacer toute pièce endommagée ou manquante.
7. Pousser les leviers de commande complètement éloignés du siège.

8. Mesurer le jeu (A) entre le support de verrouillage et l'adaptateur à l'aide d'une jauge d'épaisseur. Le jeu correct doit être compris entre 0,75 et 1,5 mm (0,030 et 0,060 po).



9. Desserrer le contre-écrou (C) à l'aide d'une clé de 1/2 po.
10. Régler le jeu correct entre le support de verrouillage et l'adaptateur.
- Desserrer ou serrer l'écrou de réglage (B).
  - Mesurer le jeu.
  - Maintenir l'écrou de réglage (B) dans la bonne position et serrer le contre-écrou (C).
11. Serrer et desserrer les freins de stationnement au moins 6 fois pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement. Se reporter à *Engagement et désengagement du frein de stationnement à la page 79*.
12. Mesurer à nouveau le jeu (A) entre le support de verrouillage et l'adaptateur.
13. S'assurer qu'il n'y a pas de tension au niveau des câbles de frein de stationnement lorsque les leviers de commande sont tirés complètement en direction du siège. Ne pas ajouter de tension au niveau des câbles de frein de stationnement.
14. Installer les panneaux de frein de stationnement et serrer les boulons.

## Pour charger la batterie

- Charger la batterie si elle est trop faible pour démarrer le moteur. Se reporter à *Temps de charge de batterie à la page 100* pour connaître les temps de charge des batteries.
- Utiliser un chargeur de batterie standard.



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser un chargeur d'appoint ou un booster de démarrage. Un chargeur d'appoint ou un booster de démarrage peut endommager le système électrique du produit.

- Toujours débrancher le chargeur de batterie avant de démarrer le moteur.

## Pour effectuer un démarrage d'urgence du moteur

Si la batterie est trop faible pour démarrer le moteur, il est possible d'utiliser des câbles de démarrage pour effectuer un démarrage d'urgence. Ce produit est équipé d'un circuit de 12 V avec prise de masse négative. Le produit utilisé pour le démarrage d'urgence doit également disposer d'un circuit de 12 V avec prise de masse négative.

### Raccordement des câbles volants

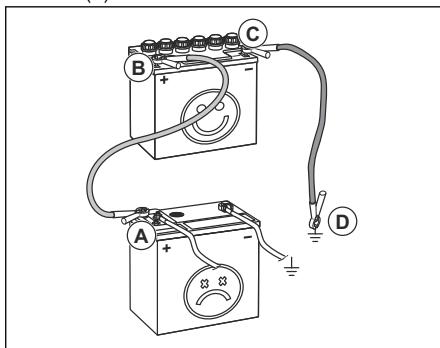


**AVERTISSEMENT :** Risque d'explosion en raison de gaz explosifs qui provient de la batterie. Ne pas brancher la borne négative de la batterie complètement chargée à la borne négative de la batterie faible ou à proximité de celle-ci.



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser la batterie du produit pour démarrer d'autres véhicules.

- Raccorder une extrémité du câble rouge à la borne POSITIVE (+) de la batterie sur la batterie faible (A).



- Raccorder l'autre extrémité du câble rouge à la borne POSITIVE (+) de la batterie sur la batterie complètement chargée (B).



**AVERTISSEMENT :** Ne pas court-circuiter les extrémités du câble rouge contre le châssis.

- Raccorder une extrémité du câble noir à la borne NÉGATIVE (-) de la batterie sur la batterie complètement chargée (C).
- Raccorder l'autre extrémité du câble noir à une MASSE DU CHÂSSIS (D), à l'écart du réservoir de carburant et de la batterie.



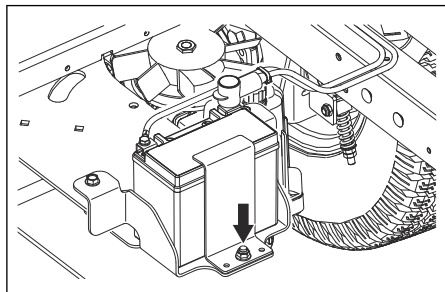
## Pour retirer les câbles de démarrage

**Remarque :** Retirer les câbles de démarrage dans l'ordre inverse par rapport à celui observé lors de leur raccordement.

1. Retirer le câble NOIR du châssis.
2. Retirer le câble NOIR de la batterie complètement chargée.
3. Retirer le câble ROUGE des 2 batteries.

## Retrait et installation de la batterie

1. Plier le siège vers l'avant. Se reporter à *Pliage du siège à la page 79*.
2. Retirer le boulon et l'écrou du support de batterie, puis retirer le support de la batterie de la batterie.



3. Utiliser deux clés pour débrancher le câble noir de la borne négative (-) de la batterie.
4. Utiliser deux clés pour débrancher le câble rouge de la borne positive (+) de la batterie.
5. Retirer prudemment la batterie de la machine.
6. Effectuer l'installation dans l'ordre inverse.

## Réglage de la vitesse d'alignement

Si le produit ne se déplace pas en ligne droite, la vitesse d'alignement doit être ajustée.



**AVERTISSEMENT :** Toujours régler la vitesse d'alignement dans un espace ouvert sans spectateurs.

1. Vérifier la pression de gonflage des pneus. Se reporter à *Pression de gonflage des pneus à la page 89*.
2. Tourner les commandes d'alignement à fond. Se reporter à *Présentation de l'appareil à la page 69* pour connaître l'emplacement des commandes d'alignement.
3. Tourner les commandes d'alignement de quatre tours.



**MISE EN GARDE :** Plus de quatre tours pourraient endommager le produit.

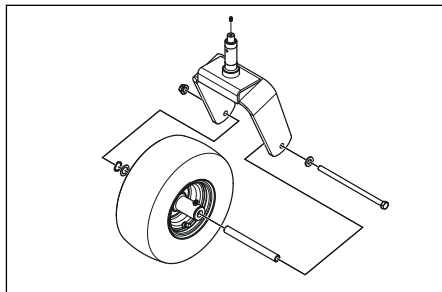
4. Démarrer l'outil.
5. Déplacer les leviers de commande complètement vers l'avant et faire fonctionner le produit à plein régime.
6. Tourner la commande d'alignement du côté droit progressivement jusqu'à ce que le produit commence à se déplacer vers la droite.
7. Tourner la commande d'alignement du côté gauche progressivement jusqu'à ce que le produit commence à se déplacer vers l'avant en ligne droite.

## Pression de gonflage des pneus

S'assurer que la pression de gonflage des 4 pneus est correcte. Se reporter à *Données techniques à la page 99*.

## Retrait et installation des roues avant

1. Enlever l'écrou et le boulon pour retirer les roues avant des fourches.



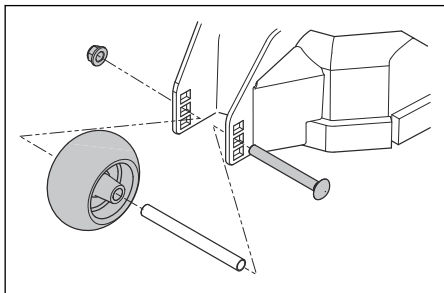
2. Effectuer l'installation dans l'ordre inverse. Serrer le boulon et l'écrou au couple de 61 N•m (45 lb•pi).

## Réglage des rouleaux anti-arrachement

Les rouleaux anti-arrachement maintiennent l'unité de coupe à la bonne position au sol pour éviter d'arracher la pelouse sur la plupart des terrains. Les rouleaux anti-arrachement peuvent être installés dans 3 positions pour différentes longueurs d'herbe :

- Position supérieure : Herbe de 38 à 64 mm (1,5 à 2,5 po).
  - Position intermédiaire : Herbe de 64 à 102 mm (2,5 à 4 po).
  - Position inférieure : Herbe de 102 à 127 mm (4 à 5 po).
1. Garer le produit sur un sol plat et arrêter le moteur.

- Retirer l'écrou, le boulon, l'essieu et le rouleau anti-arrachement.



- Installer le rouleau anti-arrachement dans l'une des trois positions.

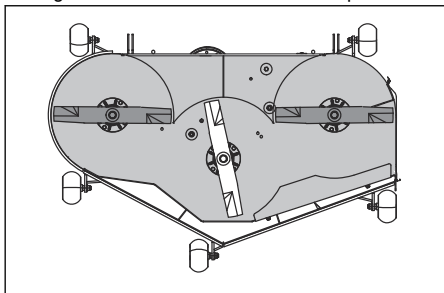


**MISE EN GARDE :** L'unité de coupe peut être endommagée si les rouleaux anti-arrachement sont réglés incorrectement. Les rouleaux anti-arrachement doivent être à environ 6,4 mm (1/4 po) du sol.

## Réglage du parallélisme de l'unité de coupe

Cette procédure placera l'unité de coupe à une position de coupe standard.

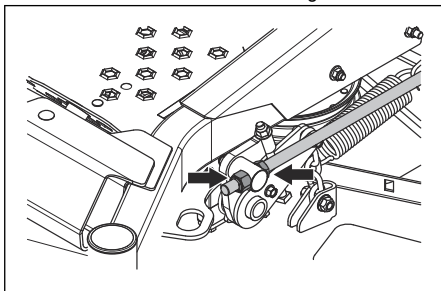
- S'assurer que la pression de gonflage des pneus est correcte. Se reporter à *Pression de gonflage des pneus à la page 89*.
- Stationner la machine sur une surface de niveau.
- Tourner les pointes de lame extérieures pour les aligner côte à côte avec l'unité de coupe.



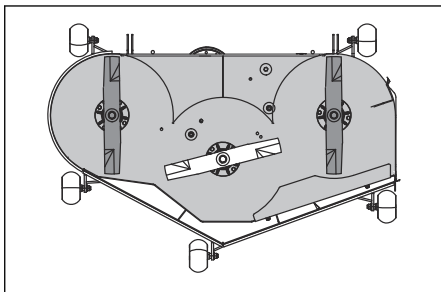
**AVERTISSEMENT :** Les lames de l'unité de coupe sont tranchantes et peuvent causer des blessures. Porter des gants de protection.

- Mesurer la distance entre le sol et le bas de la pointe de lame extérieure sur le côté de l'éjecteur de l'unité de coupe. Noter la distance.

- Mesurer la distance entre le sol et le bas de la pointe de lame extérieure sur le côté opposé de l'éjecteur de l'unité de coupe. Cette distance doit être identique à celle du côté de l'éjecteur. S'il est nécessaire de procéder à un ajustement, régler les deux boulons avant jusqu'à ce que les mesures des deux côtés soient égales.



- Tourner les deux lames extérieures pour les aligner avec l'unité de coupe de l'avant vers l'arrière.



- Régler les deux boulons arrière jusqu'à ce que les pointes de lame arrière soient de 3,2 à 9,5 mm (1/8 à 3/8 po) plus élevées à l'arrière par rapport aux pointes de lame avant.
- Mesurer à nouveau les distances pour s'assurer que l'unité de coupe a été réglée correctement.

## Pour examiner les lames



**MISE EN GARDE :** Les lames endommagées ou mal équilibrées peuvent endommager le produit. Remplacer les lames endommagées. Laisser un agent d'entretien agréé vous aider à affûter et à équilibrer les lames émoussées.

- Examiner les lames pour voir si elles sont endommagées et s'il est nécessaire de les affûter.

## Pour remplacer les lames

- Retirer le boulon de la lame.
- Monter la lame neuve avec l'extrémité sans estampilles dans la direction de l'unité de coupe.



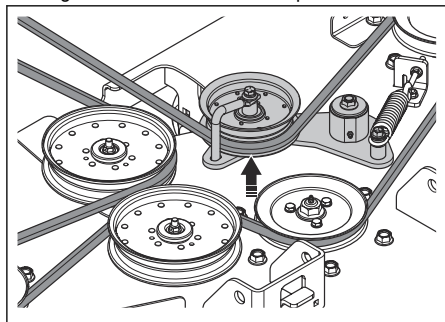
**AVERTISSEMENT :** Une lame de type non adéquat peut engendrer l'éjection d'objets de l'unité de coupe et causer des blessures très graves. Utilisez uniquement des lames approuvées.

- Fixez le boulon de lame. Serrez le boulon au couple de N.m/ lb-pi.

## Retrait de la courroie de l'unité de coupe

Stationner le produit sur un sol plat et engager le frein de stationnement avant d'effectuer cette tâche.

- Abaisser l'unité de coupe à la position la plus basse.
- Retirer les deux couvercles de courroie.
- Retirer toute saleté ou tout matériau indésirable autour des logements de lames et sur la surface de l'unité de coupe.
- Pousser le bras de renvoi pour réduire la tension de la courroie de l'unité de coupe et retirer soigneusement la courroie des poulies.



- Retirer la courroie de l'unité de coupe de l'embrayage électrique se trouvant sur l'arbre du moteur.

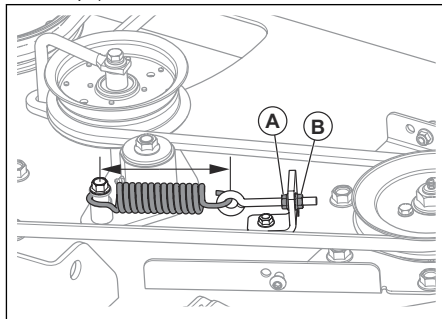
## Installation de la courroie de l'unité de coupe

- Installer la courroie de l'unité de coupe sur la poulie de l'embrayage électrique se trouvant sur l'arbre du moteur.
- Installer la courroie de l'unité de coupe sur les poulies de l'unité de coupe.

**Remarque :** Se reporter à l'autocollant d'acheminement apposé sur l'unité de coupe au moment d'installer la courroie de l'unité de coupe.

- Pousser le bras de renvoi jusqu'à ce qu'il soit possible d'installer la courroie sur la poulie tendeur stationnaire et la maintenir en place.

- Installer délicatement la courroie de l'unité de coupe sur la poulie tendeur fixe et remettre lentement le bras de renvoi en position.
- S'assurer que l'acheminement de la courroie est aligné avec celui indiqué sur l'autocollant d'acheminement de la courroie.
- S'assurer que la courroie de l'unité de coupe n'est pas tordue.
- Mesurer la longueur du ressort de tension.
- Il faut régler le ressort de tension si celle-ci n'est pas comprise entre 90,2 et 95,7 mm (3,55 et 3,77 po).

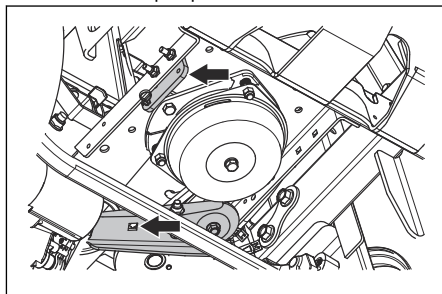


- Desserrer le contre-écrou (A).
- Tourner l'écrou de réglage (B) jusqu'à ce que le ressort de tension atteigne la bonne longueur.
- Serrer le contre-écrou (A).

- Installer les deux couvercles de courroie.

## Retrait de la courroie de la pompe

- Retirer la courroie de l'unité de coupe. Se reporter à *Retrait de la courroie de l'unité de coupe* à la page 91.
- Retirer la butée d'embrayage pour accéder à la courroie de la pompe.



- Débrancher le câble d'embrayage.
- Placer une barre articulée de 1/2 po dans l'ouverture carrée du bras de renvoi.
- Déplacer le bras de renvoi avec la barre articulée pour réduire la tension sur la courroie de la pompe.

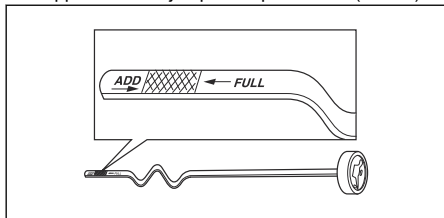
- Retirer la courroie de la pompe du moteur et des poulies de la pompe.

## Installation de la courroie de la pompe

- Enrouler la courroie autour de la poulie du moteur puis autour de la poulie de la pompe gauche.
- Acheminer la courroie autour de l'intérieur de la poulie folle.
- Placer une barre articulée de 1/2 po dans l'ouverture carrée du bras de renvoi.
- Déplacer la poulie de renvoi vers l'arrière et la maintenir en place.
- Acheminer la courroie de la pompe à travers la poulie appropriée et remettre lentement le bras de renvoi en position.
- Installer la butée d'embrayage.
- Installer la courroie de l'unité de coupe. Se reporter à *Installation de la courroie de l'unité de coupe à la page 91*.
- Vérifier l'état et la tension de la courroie d'entraînement La tension recommandée de la courroie de la pompe est de 12,25 kg (27 lb).
- Tourner l'écrou sur le boulon à œil de la poulie tendeur pour régler la tension de la courroie de la pompe.

## Pour vérifier le niveau d'huile moteur

- Garer le produit sur un sol plat et arrêter le moteur.
- Tirer le coussin de l'opérateur pour l'ouvrir et accéder au moteur.
- Desserrer la jauge d'huile et la sortir.
- Nettoyer l'huile sur la jauge d'huile.
- Insérer la jauge dans le trou prévu pour la jauge et la serrer.
- Desserrer la jauge d'huile, l'enlever et lire le niveau d'huile.
- Le niveau d'huile doit se trouver entre les repères de la jauge d'huile. Si le niveau se trouve à proximité du repère ADD (AJOUTER), faire l'appoint d'huile jusqu'au repère FULL (PLEIN).



- Faire l'appoint d'huile par le trou de la jauge d'huile. Verser l'huile lentement.

**Remarque :** Se reporter à *Données techniques à la page 99* pour connaître les types d'huile moteur recommandés par RedMax. Ne pas mélanger différents types d'huile.

- Serrer complètement la jauge d'huile avant de démarrer le moteur.

## Vidange de l'huile moteur

Si le moteur est froid, démarrer le moteur pendant 1 à 2 minutes avant de vidanger l'huile moteur. Cela réchauffe l'huile moteur et facilite la vidange.

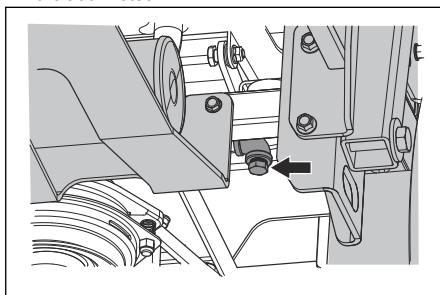


**AVERTISSEMENT :** Ne pas faire fonctionner le moteur pendant plus d'une à deux minutes avant de vidanger l'huile moteur. L'huile moteur devient très chaude et peut causer des brûlures graves. Laisser le moteur se refroidir avant de vidanger l'huile moteur.



**AVERTISSEMENT :** En déversement d'huile moteur sur votre corps, nettoyer avec du savon et de l'eau.

- Stationner le produit sur un sol plat et arrêter le moteur.
- Engager le frein de stationnement. Se reporter à *Engagement et désengagement du frein de stationnement à la page 79*.
- Retirer toute saleté autour du bouchon du réservoir d'huile.
- Retirer le bouchon du réservoir d'huile et la jauge d'huile.
- Trouver le flexible de vidange sur le côté arrière droit du moteur.



- Placer un récipient sous le tuyau de vidange d'huile.
- Retirer le bouchon de vidange d'huile.
- Laisser l'huile s'écouler dans le récipient.
- Remettre en place le bouchon de vidange d'huile.

10. Remplir avec de l'huile neuve et vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à *Pour vérifier le niveau d'huile moteur à la page 92*.

11. Retirer le bouchon du réservoir d'huile et la jauge d'huile.

---

**Remarque :** Pour mettre au rebut de façon sécuritaire l'huile moteur usée, se reporter à *Mise au rebut à la page 97*.

---

## Purge de l'air du système hydrostatique

Il faut purger régulièrement l'air du système hydrostatique pour éviter un fonctionnement très bruyant, une température de fonctionnement élevée, l'endommagement des composants, l'expansion excessive de l'huile hydraulique et une diminution de l'entraînement. La première fois que l'air est purgé du système hydrostatique, les roues motrices doivent être placées au sol. Il faut également purger l'air du système hydrostatique chaque fois que celui-ci a été ouvert pour l'entretien et lorsque de l'huile hydraulique a été ajoutée.

1. Vérifier que le niveau d'huile hydraulique est correct.
2. Désengager le frein de stationnement.
3. Désengager le système d'entraînement. Se reporter à *Engagement et désengagement du système d'entraînement à la page 80*.
4. Démarrer le moteur et le faire tourner au régime d'emballement. Se reporter à *Démarrage du moteur à la page 81*.
5. Déplacer lentement les leviers de commande vers l'avant et vers l'arrière environ 5 ou 6 fois. Lorsque l'air est purgé du système hydrostatique, le niveau d'huile hydraulique diminue.
6. Régler la commande d'accélérateur au régime de ralenti. Se reporter à *Commande d'accélérateur à la page 70*.
7. Engager le système d'entraînement. Se reporter à *Engagement et désengagement du système d'entraînement à la page 80*.
8. Déplacer lentement les leviers de commande vers l'avant et vers l'arrière 5 ou 6 fois.
9. Couper le moteur.
10. Vérifier le niveau d'huile hydraulique et faire l'appoint d'huile hydraulique, le cas échéant.
11. Si cela est nécessaire, recommencer les étapes ci-dessus jusqu'à ce que tout l'air ait été purgé du système hydrostatique. Lorsque le produit fonctionne correctement, tout l'air a été purgé du système hydrostatique.

## Entretien de la transmission hydrostatique



**MISE EN GARDE :** Les centres de service qui effectuent des réparations sous garantie doivent obtenir une approbation avant de procéder à l'entretien d'une transmission hydrostatique, à moins que le centre de service ne soit un centre de service agréé actuel pour la marque de la transmission faisant l'objet de l'entretien.

- Vérifier le niveau de liquide dans les vases d'expansion. Si le moteur est froid, s'assurer que le liquide des réservoirs est au repère FULL COLD (PLEIN FROID).
- Examiner la courroie d'entraînement, les poulies tendeur et les ressorts tendeur. S'assurer que la courroie d'entraînement est en traction et que sa tension est correcte.
- Examiner le ventilateur de refroidissement de la transmission pour vérifier s'il y a des lames endommagées ou tordues.
- Enlever l'herbe, les feuilles et la saleté.
- Examiner le frein de stationnement et la tringlerie d'entraînement du véhicule afin de vous assurer qu'ils fonctionnent correctement.
- Examiner la tringlerie de commande d'entraînement du véhicule avec le bras de commande directionnelle sur l'axe transversal.
- S'assurer que le bras de commande est correctement fixé au bras à tourillon de l'arbre de transmission.
- Examiner le mécanisme de dérivation sur la tringlerie de l'unité de l'arbre de transmission pour s'assurer qu'elle tourne et se dégage librement.

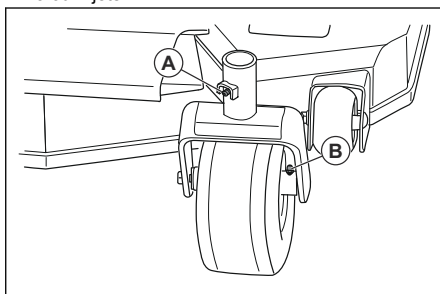
## Lubrification, généralités

- Retirer la clé de contact pour éviter tout mouvement involontaire durant le graissage.
- Nettoyer la zone avant de lubrifier une pièce du produit.
- Utiliser de l'huile moteur pour la lubrification avec burette
- Pour lubrifier au moyen de la graisse, utiliser de la graisse pour châssis ou pour roulement à billes qui empêche la corrosion. Retirer la graisse indésirable après la lubrification.
- Si on utilise le produit tous les jours, lubrifier 2 fois par semaine.
- Ne pas renverser du lubrifiant sur les courroies d'entraînement ou les gorges des poulies à courroie. En cas de déversement, nettoyer avec de l'alcool. Si la force de frottement entre la courroie d'entraînement et la poulie ne suffit pas après le nettoyage avec de l'alcool, remplacer la courroie d'entraînement.



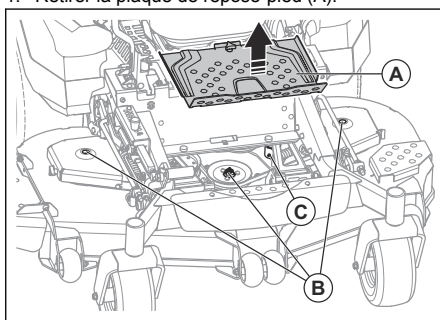
**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser de l'essence ou autre produit pétrolier pour nettoyer les courroies d'entraînement.

- Lubrifier chaque ensemble de supports de roue avant (A) et de roulements (B) à l'aide de 3 ou 4 jets.



## Lubrification des tiges de l'unité de coupe

1. Retirer la plaque de repose-pied (A).

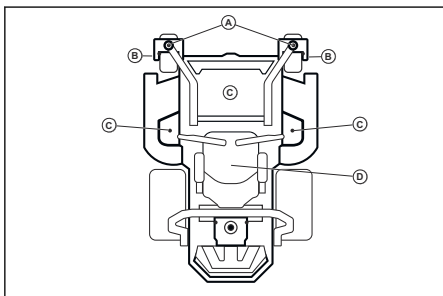


2. Lubrifier les 3 tiges de l'unité de coupe (B) avec deux ou trois jets de graisse.

**Remarque :** Utiliser un pistolet à graisse avec un tuyau en caoutchouc pour lubrifier les tiges de l'unité de coupe.

3. Lubrifier le bras de renvoi (C) avec deux ou trois jets de graisse.

## Raccord de graissage



Se reporter à	Lubrification
A	Lubrifier le raccord de graissage de l'axe de pivotement à l'aide d'un pistolet à graisse.
B	Lubrifier le raccord de graissage de l'essieu de roue à l'aide d'un pistolet à graisse.
C	Lubrifier les raccords de graissage de chaque tige à l'aide d'un pistolet à graisse.
D	Lubrifier le raccord de graissage du bras de renvoi de l'unité de coupe.

Toujours utiliser une graisse de bonne qualité.  
Toujours utiliser l'huile recommandée, se reporter à *Données techniques à la page 99.*

## Lubrification des roues avant

**Remarque :** Utiliser un pistolet graisseur pour lubrifier les roues avant.

## Dépannage

### Annexe sur le dépannage

Si une solution à des problèmes est introuvable dans ce manuel d'utilisation, communiquer avec l'agent d'entretien RedMax.

<b>Problème</b>	<b>Causes</b>
Le moteur ne démarre pas.	L'entraînement des lames est engagé. Se reporter à <i>Bouton de prise de force à la page 70.</i>
	Les leviers de commande de la direction ne sont pas bloqués en position frein de stationnement
	La batterie est trop faible. Se reporter à <i>Pour charger la batterie à la page 88.</i>
	Il y a de la saleté dans la conduite de carburant.
	La valve d'arrêt de carburant est fermée ou en position incorrecte.
	Le filtre à carburant ou la conduite de carburant est encrassé.
	Le système d'allumage est endommagé.
Le moteur de démarreur n'entraîne pas le moteur.	La batterie est trop faible. Se reporter à <i>Pour charger la batterie à la page 88.</i>
	La connexion au niveau des connecteurs de câbles sur les bornes de batterie est défectueuse. Se reporter à <i>Pour nettoyer la batterie à la page 87.</i>
	Un fusible est grillé. Se reporter à <i>Fusibles à la page 70.</i>
	Le contrôle de présence de l'opérateur ne fonctionne pas correctement. Se reporter à <i>Conditions de fonctionnement à la page 75.</i>
Le moteur ne tourne pas en douceur.	Le filtre à carburant ou la conduite de carburant est encrassé.
	Le clapet antiretour du bouchon du réservoir de carburant est bouché.
	Le réservoir de carburant est presque vide.
	La bougie d'allumage est endommagée.
	Mélange de carburant ou type de carburant incorrect.
	Il y a de l'eau dans le carburant.
	Le filtre à air est bouché.
Le moteur n'est pas alimenté apparemment.	Le filtre à air est bouché.
	La bougie d'allumage est endommagée.
	Il y a de l'air dans le circuit hydraulique.
Le produit vibre.	Les lames sont desserrées. Se reporter à <i>Pour examiner les lames à la page 90.</i>
	Une ou plusieurs lames ne sont pas équilibrées. Se reporter à <i>Pour examiner les lames à la page 90.</i>
	Le moteur est desserré.

<b>Problème</b>	<b>Causes</b>
Le moteur devient trop chaud.	Le filtre à air ou les ailettes de refroidissement sont bloqués.
	Il y a une surcharge dans le moteur.
	La circulation d'air autour du moteur est insuffisante.
	Le régulateur de régime du moteur est endommagé.
	Le niveau d'huile est trop bas.
	Il y a de la saleté dans la conduite de carburant.
	La bougie d'allumage est endommagée.
La batterie ne se recharge pas.	La connexion au niveau des connecteurs de câbles sur les bornes de batterie est défectueuse. Se reporter à <i>Pour nettoyer la batterie à la page 87.</i>
	Le fil de charge est débranché.
	Le système de charge ne fonctionne pas correctement
Le produit se déplace lentement, à une vitesse irrégulière ou pas du tout.	Le frein de stationnement est serré.
	Le levier de déverrouillage hydraulique est engagé.
	La courroie d'entraînement de la transmission est lâche ou endommagée.
	Il y a de l'air dans le circuit hydraulique.
L'entraînement des lames ne s'engage pas.	La courroie d'entraînement de l'unité de coupe est lâche.
	Le contact d'accouplement électromagnétique est desserré.
	Un fusible est grillé. Se reporter à <i>Fusibles à la page 70.</i>
Fuite d'huile au niveau de la boîte-pont	Les joints, le carter ou les joints sont endommagés.
	Il y a de l'air dans le circuit hydraulique.
Le résultat de coupe est insatisfaisant.	La pression des pneus est différente sur les côtés droit et gauche. Se reporter à <i>Pression de gonflage des pneus à la page 89.</i>
	Les lames sont endommagées.
	La suspension de l'unité de coupe n'est pas de niveau.
	Les lames sont émoussées. Se reporter à <i>Pour examiner les lames à la page 90.</i>
	Le produit est utilisé à une vitesse avant ou arrière trop élevée. Se reporter à <i>Pour obtenir un bon résultat de coupe à la page 82.</i>
	L'herbe est haute ou mouillée. Se reporter à <i>Pour obtenir un bon résultat de coupe à la page 82.</i>
	L'unité de coupe est bloquée par de l'herbe. Se reporter à <i>Nettoyage du produit à la page 87.</i>



---

# Transport, entreposage et mise au rebut

---

## Transport

- Le produit est lourd et peut occasionner de graves blessures. Faire attention lors du chargement ou du déchargement du produit d'un véhicule ou d'une remorque.
- Charger le produit en marche arrière sur des rampes homologuées ayant un angle de fonctionnement maximal de 10°. Ne pas lever le produit.
- Utiliser une courroie approuvée pour le transport du produit.
- S'assurer de connaître les règles de circulation routière locales avant de transporter le produit dans une remorque ou sur les routes.
- Arrêter l'alimentation en carburant du produit.
- Immobiliser le produit en utilisant des dispositifs approuvés, tels que des sangles. Utiliser les points d'arrimage sur le produit. Le frein de stationnement ne suffit pas pour bloquer le produit durant le transport.

## Pour remorquer le produit



**AVERTISSEMENT :** Avant d'utiliser le produit, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité. Se reporter à *Sécurité de remorquage* à la page 77.

- Rester prudent pendant le remorquage du produit.
- Faire fonctionner le produit lentement lorsqu'il est remorqué.
- La distance de rupture augmente lors du remorquage du produit. Veiller à réduire la vitesse à temps.
- Pour un fonctionnement sûr, effectuer des virages larges.
- Ne pas remorquer à proximité de fossés, d'eau libre et d'autres zones dangereuses.

## Entreposage

Préparer le produit pour le remiser à la fin de la saison, et avant plus de 30 jours de remisage. Si le carburant est conservé dans le réservoir pendant plus de 30 jours, des particules collantes peuvent entraîner une obstruction. Cela a un effet négatif sur le fonctionnement du moteur.

Pour éviter l'accumulation de particules collantes pendant le remisage, ajouter un stabilisateur au carburant. Si de l'alkylat est utilisé, le stabilisateur n'est pas nécessaire. Si de l'essence ordinaire est utilisée, ne pas le remplacer par l'alkylat. Cela peut provoquer le durcissement des pièces en caoutchouc sensibles. Ajouter un stabilisateur au carburant du réservoir ou dans le récipient utilisé pour le remisage. Utiliser toujours les proportions

de mélange indiquées par le fabricant. Ajouter le stabilisateur et faire tourner le moteur pendant au moins 10 minutes.



**AVERTISSEMENT :** Ne pas remiser le produit avec du carburant dans le réservoir dans un endroit à l'intérieur d'un bâtiment ou dans des endroits avec une mauvaise ventilation. Risque d'incendie si les vapeurs de carburant se rapprochent de flammes nues, d'étincelles ou de veilleuses, par exemple dans des chaudières, des réservoirs d'eau chaude et des séchoirs à vêtement.



**AVERTISSEMENT :** Retirer l'herbe, les feuilles et d'autres matériaux inflammables du produit afin de réduire le risque d'incendie. Laisser le produit refroidir avant de le remiser.

- Nettoyer le produit. Se reporter à *Nettoyage du produit* à la page 87.
- Retirer tout matériau indésirable du ventilateur de refroidissement.
- Réparer les dommages à la peinture pour prévenir la corrosion.
- Examiner le produit pour détecter d'éventuelles pièces usées ou endommagées, puis serrer les vis et les écrous desserrés.
- Retirer la batterie. La nettoyer, la charger et la maintenir à l'écart de la chaleur pendant la période de remisage.
- Vidanger l'huile moteur, puis mettre au rebut l'huile usée.
- Vider le réservoir de carburant. Démarrer le moteur et le faire tourner jusqu'à ce qu'il ne reste plus de carburant.

**Remarque :** Ne pas vider le réservoir de carburant si un stabilisateur a été ajouté.

- Enlever les bouchons et verser environ une cuillère à soupe d'huile moteur dans chaque cylindre. Tourner manuellement l'arbre du moteur pour appliquer l'huile, puis remettre en place les bouchons.
- Graisser tous les raccords de graissage, les joints et les arbres.
- Entreposer le produit dans un endroit propre et sec, puis le couvrir pour une protection supplémentaire.

## Mise au rebut

- Les produits chimiques peuvent être dangereux et ne doivent pas se déverser au sol.

Toujours mettre au rebut les produits chimiques usagés dans un centre d'entretien ou dans un emplacement de mise au rebut applicable.

- Lorsque le produit est usé, l'envoyer à votre concessionnaire ou dans un emplacement recyclage applicable.
- L'huile, les filtres à huile, le carburant et la batterie peuvent avoir des effets négatifs sur l'environnement. Respecter les exigences locales en matière de recyclage et la réglementation en vigueur.
- Ne pas mettre au rebut la batterie comme un déchet domestique ordinaire.
- Envoyer la batterie à un agent d'entretien RedMax ou la mettre au rebut dans un emplacement de mise au rebut des batteries usagées.

# Données techniques

## Caractéristiques techniques

	CZT54X
<b>Moteur</b>	
Marque/modèle	Kawasaki/FX801V
Puissance nominale du moteur, ch/kW <sup>28</sup>	25,5/19,0
Cylindrée, cm <sup>3</sup>	852
Régime max. du moteur, tr/min	3 600 ± 100
Carburant, indice d'octane min. sans plomb, 10 % d'éthanol max, 15 % de MTBE max	87
Volume du réservoir, gal/L	10/37,8
Huile	Classe SF, SG, SH, SJ ou SL SAE40, SAE30, SAE20W-50, SAE10W-40, SAE10W-30, SAE5W-20
Contenance en huile, onces/litres	76,8/2,3
Système de lubrification	Pression avec filtre à huile
Système de refroidissement	Refroidissement à air
Filtre à air	Absorbeur robuste
Alternateur, V. amp. à 3 600 tr/min	12 V 15 amp à 3 600 tr/min
Dispositif auxiliaire de démarrage	Électrique
<b>Dimensions</b>	
Longueur, po/cm	81/206
Largeur, po/cm	53,5/136
Largeur incluant l'éjecteur relevé, po/cm	55/139,7
Largeur, incluant l'éjecteur abaissé, po/cm	68,25/173,3
Hauteur, po/cm	46/117
Hauteur, ROPS relevé, po/cm	73/185
Poids sans carburant, lb/kg	1260/571,5
Poids total autorisé en charge max. (PTAC), lb/kg <sup>29</sup>	2 200/998
Pente maximale, degrés °	10
Largeur de coupe, po/cm	54/137
Hauteur de coupe, po/cm	1 à 5/3 à 13
<b>Carter de coupe</b>	
Construction de l'unité de coupe	Fabriquée au calibre 7

<sup>28</sup> La puissance indiquée par le fabricant du moteur est la puissance de sortie moyenne brute au régime spécifié d'un moteur de production typique du modèle de moteur, mesurée selon la norme SAE pour la puissance brute du moteur. Se reporter aux spécifications relatives au moteur du fabricant du moteur.

<sup>29</sup> Le poids total autorisé en charge max. (PTAC) est la capacité maximale en charge d'un produit entièrement chargé. Cela inclut le conducteur, tous les accessoires, options, équipements et la cargaison.

	<b>CZT54X</b>
Nombre de lames	3
Longueur de lame, po/cm	19/48,26
Engagement de la lame	Embrayage électromagnétique
Productivité, acres/h / m. <sup>2</sup> /h	5,2/21 043
<b>Pneus</b>	
Pression des pneus, arrière – avant, kPa/lb/po2/bar	103/15/1
Pneus des roulettes avant, po	13 x 6,5-6
Pneus arrière, pneus gazon pneumatiques, po.	24 x 12-12
Rouleau anti-arrachement	4 (réglable)
<b>Transmission</b>	
Transmission	HydroGear ZT5400
Huile de transmission	Classe SL SAE20W-50
Commande de direction	Deux leviers, à prise en mousse
Vitesse maximale en marche avant, mi/h / km/h	12/19,3
Vitesse maximale en marche arrière, mi/h / km/h	6/9,7
Freins	Frein de stationnement mécanique intégrés
<b>Système électrique</b>	
Batterie	Classe 12 V 230 CCA
Bougie d'allumage	NGK BPR4ES
Écartement des électrodes, po/mm	0,30/0,76
Couple de la bougie, ft-lb/Nm	16,6/22,5

## Temps de charge de batterie

Batterie standard	État de charge	Temps de charge approximatif à pleine charge à 80 °F / 26 °C <sup>30</sup>			
		Taux maximal à :			
		50 A	30 A	20 A	10 A
12,6 V	100 %	Complètement chargée			
12,4 V	75 %	20 min	35 min	48 min	90 min
12,2 V	50 %	45 min	75 min	95 min	180 min
12,0 V	25 %	65 min	115 min	145 min	280 min
11,8 V	0 %	85 min	150 min	195 min	370 min

<sup>30</sup> La durée de charge de batterie dépend de la capacité de la batterie, de son état, de son âge, de la température et de l'efficacité du chargeur.

---

## Service

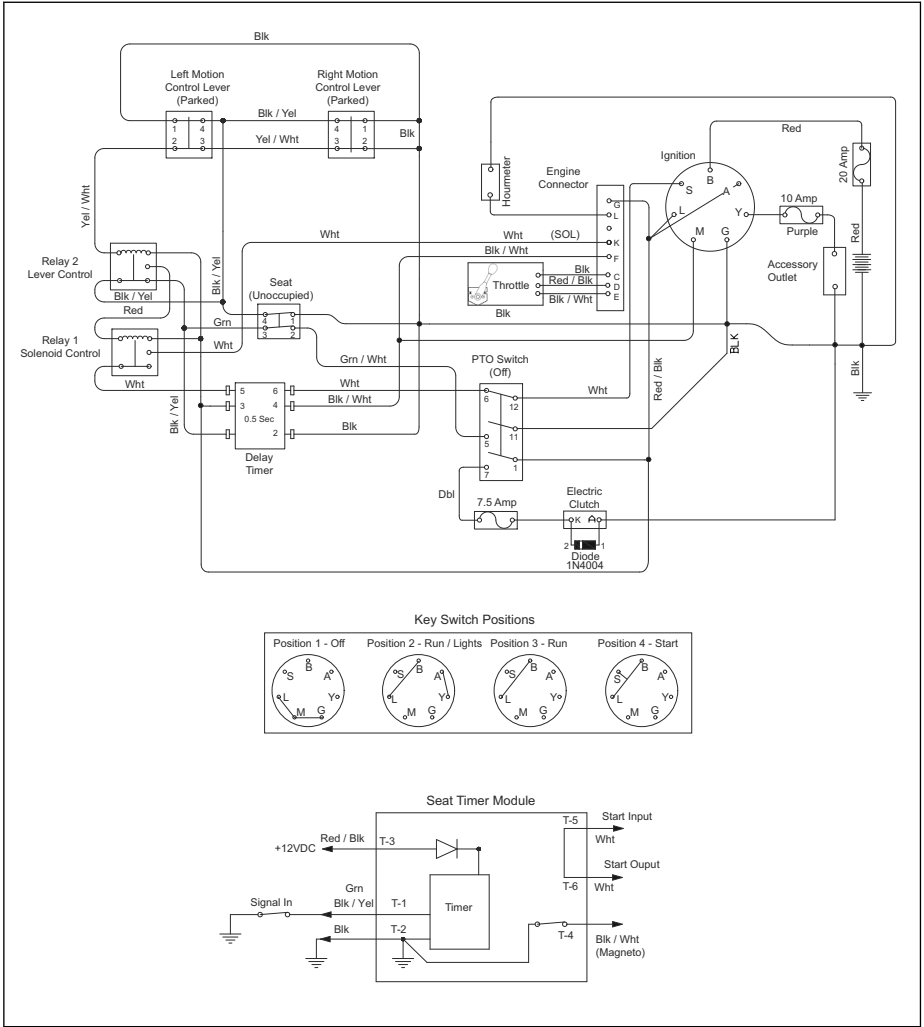
---

### Service

Faire une vérification annuelle dans un centre d'entretien agréé pour s'assurer que le produit fonctionne correctement de façon sécuritaire et donne un rendement optimal pendant la haute saison. Le meilleur moment d'effectuer un entretien ou une révision du produit est la basse saison.

Lors de la commande d'une pièce de rechange, fournir des renseignements sur l'année d'achat, le modèle, le type et le numéro de série.

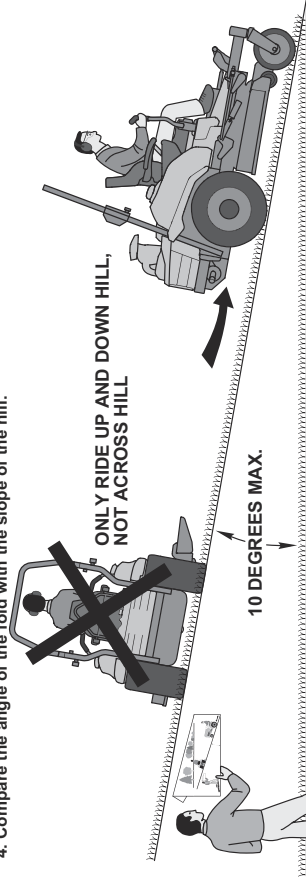
Toujours utiliser des pièces de rechange d'origine.



## SUGGESTED GUIDE FOR SIGHTING SLOPES FOR SAFE OPERATION



1. Fold this page along dotted line indicated above.
2. Hold page before you so that its left edge is vertically parallel to a tree trunk or other upright structure.
3. Sight across the fold in the direction of hill slope you want to measure.
4. Compare the angle of the fold with the slope of the hill.



**WARNING:** To avoid serious injury, operate your unit up and down the face of slopes, never across the face. Do not mow slopes greater than 10 degrees. Make turns gradually to prevent tipping or loss of control. Exercise extreme caution when changing direction on slopes. Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. Keep at least the width of the machine away from these hazards.  
Failure to follow these warnings could lead to death or serious injury.



[www.redmax.com](http://www.redmax.com)

Original instructions  
Instrucciones originales  
Instructions d'origine

1143660-49 Rev. 1



2024-05-23