



CV48

EN Operator's manual  
ES-MX Manual de usuario

2-32  
33-65

---

## Contents

---

Conformity certificates.....	2	Transportation, storage and disposal.....	28
Introduction.....	2	Technical data.....	30
Safety.....	7	Service.....	32
Operation.....	11	.....	0
Maintenance.....	16	Appendix .....	66
Troubleshooting.....	26		

---

## 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:** 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 4* for the location of the type plate.

### Product description

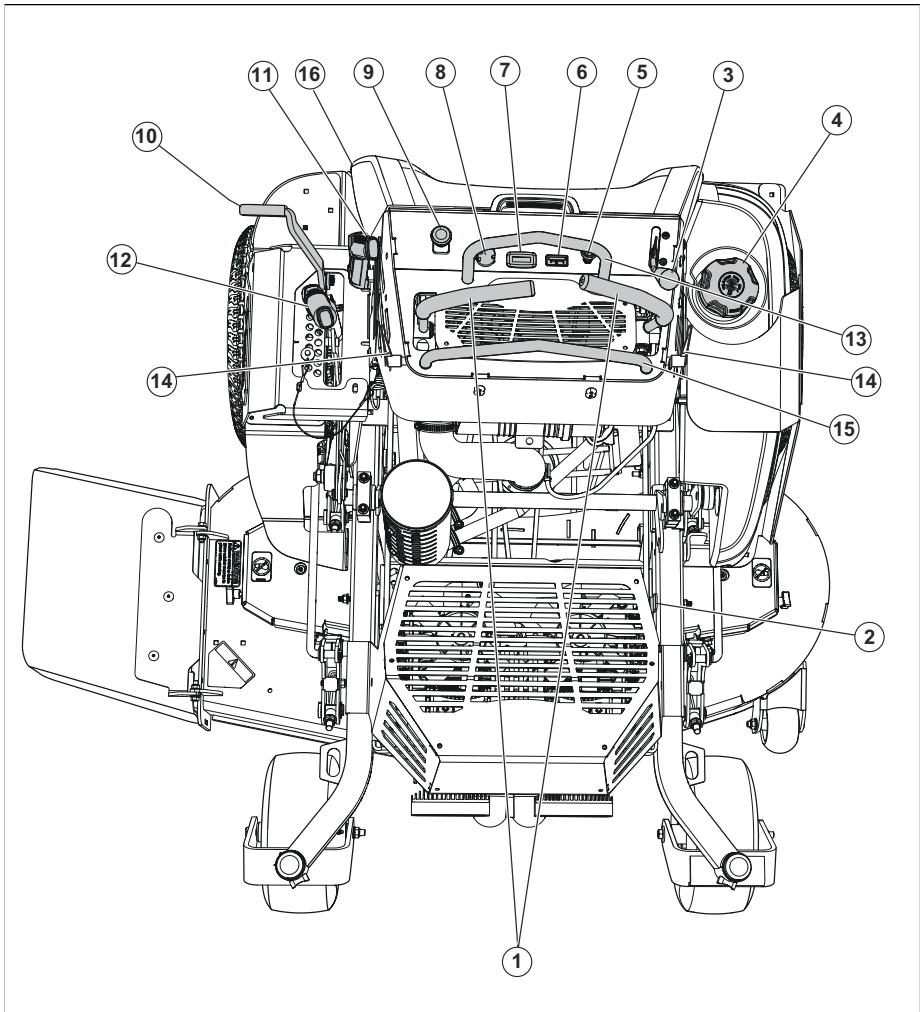
This product is a stand on / walk behind lawn mower. The control levers let the operator steer the product

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

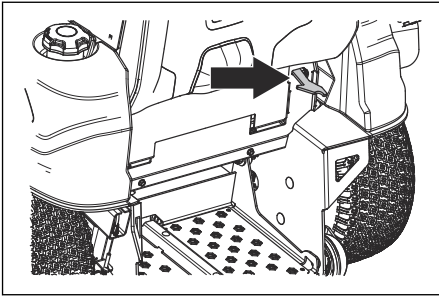


1. Control levers
2. Hydraulic release lever
3. Throttle control
4. Fuel tank cap
5. Choke control
6. Fuel gauge
7. Hour meter
8. Ignition key
9. PTO button
10. Transport latch
11. Parking brake
12. Deck lifting lever
13. Stationary bar

14. Adjustment levers for the adjustable bar
15. Adjustable bar
16. Type plate

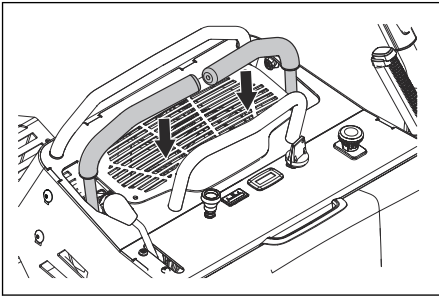
### Stand on or walk behind position

The product can be operated as a stand on or walk behind lawn mower. The latch on the rear part of the product holds the stand on platform in a folded position. Refer to *To set the product in stand on or walk behind position on page 12.*



## Steering controls

The direction of the product is controlled by the 2 control levers. Refer to *Product overview on page 4*. The control levers can be moved forward and rearward from a neutral position. Refer to *To operate the product on page 14*.



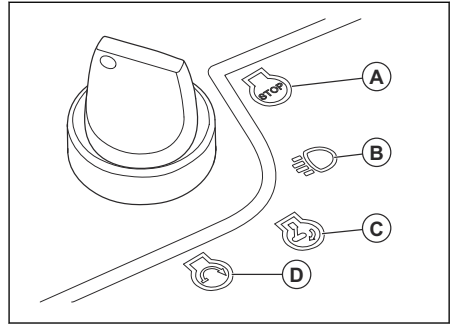
## Operator Presence Control (OPC)

The OPC engages when the operator lifts the hands from the control levers. 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

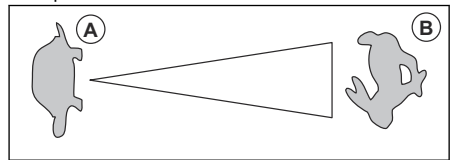
The ignition key is used to start and stop the engine. The ignition key has 4 positions:

- Stop position (A)
- Run with accessory / headlights position (B)
- Run position (C)
- Start position (D)



## 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.



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



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

## Choke control

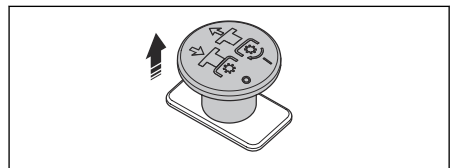
The choke control is used for cold starts to supply more fuel to the engine. Pull up the choke control when you start a cold engine.

Refer to *Product overview on page 4* for the position of the choke control.

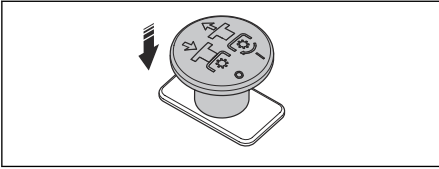
## PTO (Power Take-Off) button

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.

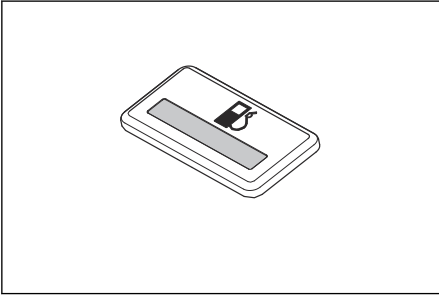


- Push the PTO button in to disengage the drive to the blades or other equipment.



## Fuel gauge

The fuel gauge shows the fuel level and will flash yellow when the fuel level is approximately 1.0 gallons/3.8 l. Refer to *Product overview on page 4* for the position of the fuel gauge.



## Fuel shut-off valve

Refer to *Product overview on page 4* for the position of the fuel shut-off valve.

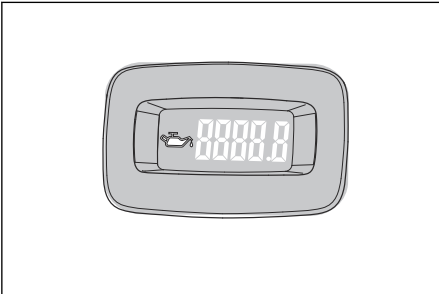
The fuel shut-off valve is closed when the tab on the knob is perpendicular to the fuel line.

## Fuses

The location of the fuses is in the fuse box, behind the engine cover. 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 4* for the position of the hour meter.



Each 50 hours an oil level symbol will show for 2 hours. Refer to *Symbols on the product on page 6*.

## 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.



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



Use protective glasses.



Parking brake.



Engine speed – fast.



Slow.



Fuel.



Always use approved hearing protection.



Do not put your foot here.



Move slowly rearward.



Risk of falling.



Keep distance to bystanders.



Look out for ejecting objects and ricochets.



Use protective gloves.



Stop the engine and remove the ignition key before maintenance.



Do not operate the product without deflector or grass catcher.



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 liability

As referred to in the product liability laws, we are not liable for damages that our product causes 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:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

---

- 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.
- 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.
- 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 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 the speed before you turn around a corner.

## 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. Poor footing could cause a slip and fall accident.
- 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.
- 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 from side to side, not up and down.
- Do not operate the product on ground that slopes more than 10°.
- Move smoothly and slowly on slopes.
- 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. 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

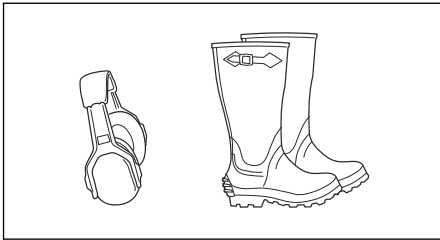
- The ROPS is an integral and effective safety device. Do not remove or alter the ROPS.
- Keep a folding ROPS in the raised and locked position and use the seat belt when operating the product.
- Lower a folding ROPS temporarily only when absolutely necessary. Do not wear the seat belt when folded down.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

## 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 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.
- 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 defective safety devices. Do a check of the safety devices

regularly. If the safety devices are defective, speak to your Husqvarna 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 defective.

## To do a check of the ignition lock

- Start and stop the engine to do a check of the ignition lock. Refer to *Introduction on page 11* and *To stop the engine on page 14*.
- 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 engaged.

The engine must stop in these situations:

- The OPC is disengaged.
- The parking brake is not applied and the operator lifts the hands from the control levers.

The drive of the blades must stop in these situations:

- The parking brake is applied and the operator lifts the hands from the control levers.
- The PTO button is pushed down.

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 do a check of the parking brake on page 18*.

## Muffler



**WARNING:** Do not use the product if the muffler is missing or defective. A defective muffler 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 arrester

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

A spark arrester for the muffler is available through your approved Husqvarna 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.
- 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 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.
- 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.

#### 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 Husqvarna 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 tank as a support area.



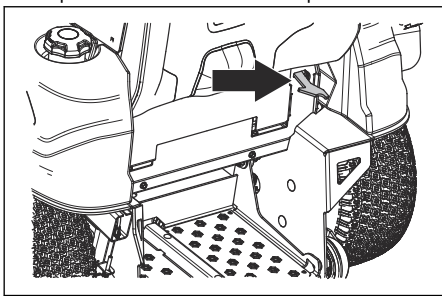
**CAUTION:** Incorrect type of fuel can result in engine damage.

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 tank fully. Fill to the bottom of the fuel tank neck.

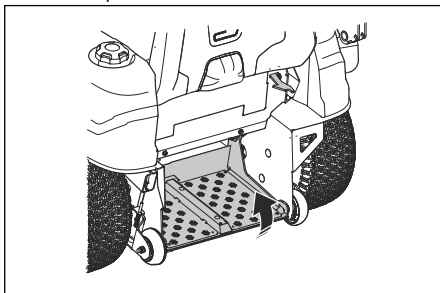
## To set the product in stand on or walk behind position

- Pull the latch to the right and fold down the stand on platform to use the stand on option.



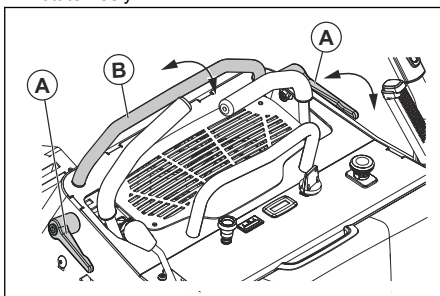
**WARNING:** Keep a safe distance when the stand on platform folds down.

- Fold up the stand on platform to use the walk behind option.



## To adjust the adjustable bar

1. Turn the adjustment levers of the adjustable bar (A) counterclockwise, until the adjustable bar can rotate freely.



2. Put the adjustable bar (B) into correct work position.
3. Turn the adjustment levers of the adjustable bar (A) clockwise until they are fully tightened.

## To engage and disengage the parking brake

- Pull the parking brake lever rearward to engage the parking brake. Refer to *Product overview on page 4* for the location of the parking brake.

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

- Push the parking brake forward to disengage the parking brake.

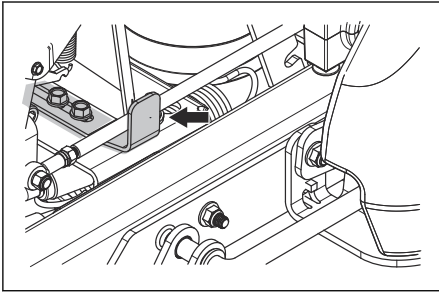
## To disengage and engage the drive system



**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.

- Pull out the drive system lever fully to disengage the drive system. The drive system lever is on the left side of the product.

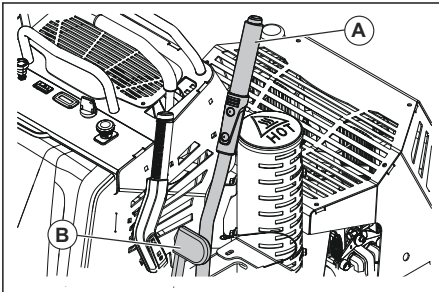


- Push in the drive system lever fully to engage the drive system.

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

The cutting deck must be in transport position during transportation.

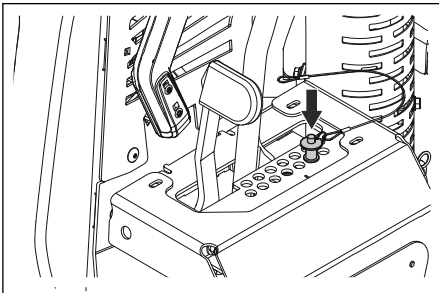
- Pull back the deck lifting lever (A) fully. The transport latch lever (B) locks the deck lifting lever in transport position.



- Push the transport latch lever (B) forward to lower the cutting deck into mow position.

## To set the cutting height

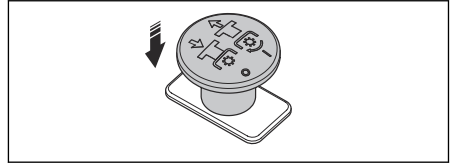
1. Set the cutting deck in transport position. Refer to *To set the cutting deck in transport position or mow position on page 13.*
2. Push in the button on the top of the pin and pull the pin out.



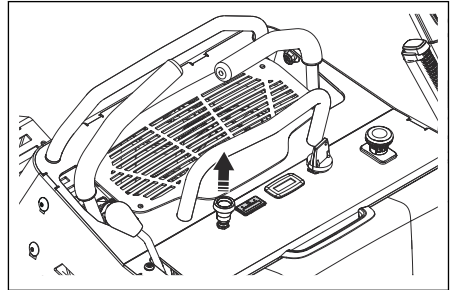
3. Put the pin in the hole for the correct cutting height.
4. Push the transport latch lever forward to lower the cutting deck into mow position.

## To start the engine

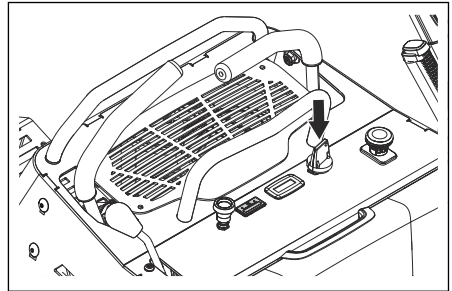
1. Push the PTO button to disengage the drive on the cutting deck.



2. Move the throttle lever to ½ throttle position.
3. Engage the parking brake. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12.*
4. If the engine is cold, pull up the choke control fully.



5. Push in and turn the ignition key to the start position.



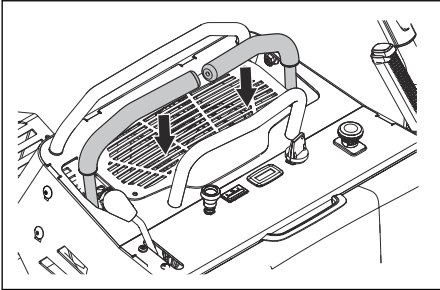
**Note:** Do not keep the ignition key in the start position for more than 5 seconds at a time. If the engine does not start, wait 15 seconds before you try again.

6. When the engine starts, immediately release the ignition key to the run position.
7. Slowly push in the choke control if the choke was used.
8. Let the engine run at ½ throttle for 3-5 minutes before you apply heavy load.

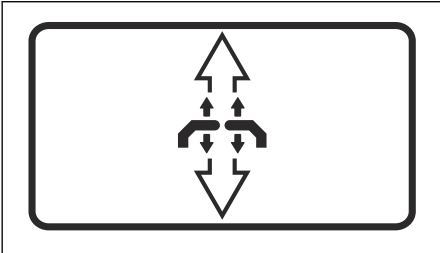
9. Push the throttle control to the full throttle position.

## To operate the product

1. Start the engine. Refer to *To start the engine on page 13*.
2. Push down the two control levers to engage the OPC.

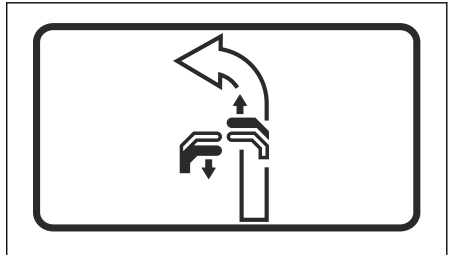


3. Disengage the parking brake. Refer to *To engage and disengage the parking brake on page 12*.
4. Carefully push the 2 control levers forward. The product will start to move forward. The forward speed increases the more the 2 control levers are pushed forward.

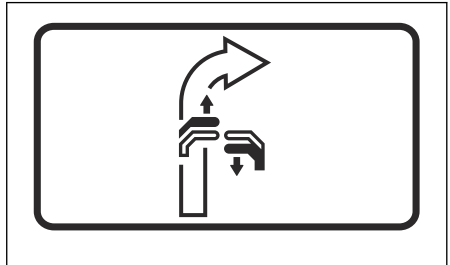


5. Carefully pull the 2 control levers rearward. The product will start to move rearward. The rearward speed increases the more the 2 control levers are pulled rearward.
6. Put the 2 control levers in neutral position to decrease the speed and stop the product.
7. Do the steps that follow to turn left 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.

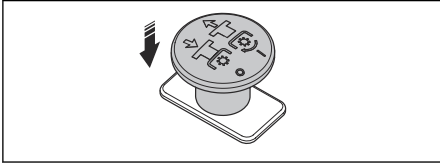


8. Do the steps that follow to make a zero turn.
  - a) Pull the 2 control levers rearward in the direction of the neutral position to decrease the speed or stop the product.
  - b) Move 1 control lever slightly forward and the other control lever slightly rearward to make a zero turn.
9. Lower the cutting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

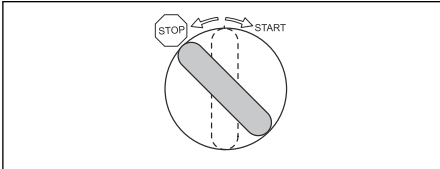
## To stop the engine

1. Move the 2 control levers to the neutral position to stop the product.

2. Push down the PTO button to disengage the drive of the blades.



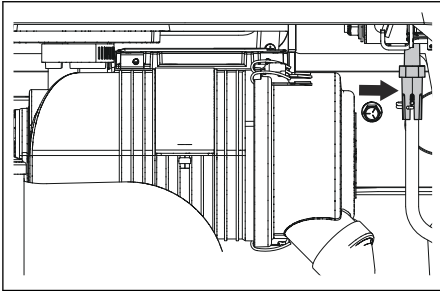
3. Engage the parking brake. Refer to *To disengage and engage the drive system on page 12*.
4. Remove your hands from the 2 control levers to disengage the OPC.
5. Move the throttle control to the minimum throttle position.
6. Turn the ignition key to the stop position.



7. Remove the ignition key from the ignition when you are away from the product.

### To adjust the tracking speed

1. Pull out the retaining clip from the vertical control rod.



2. Adjust the coupler until the speed is correct. When the unit tracks straight and is at correct maximum forward speed, put the retaining clip into the vertical control rod to lock the coupler.

### To get a good cutting result

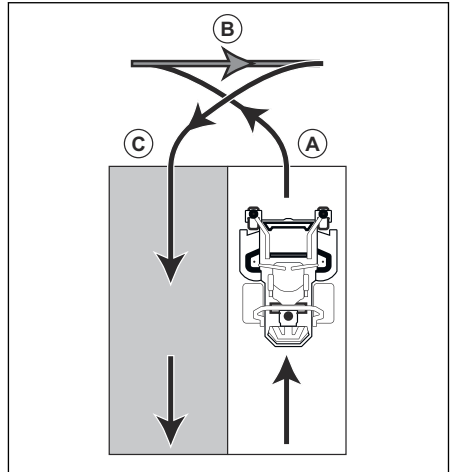
- For best performance, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule on page 16*.

- 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		50	250	500
Do a check of the parking brake.	X		X	X	X	X
Do a check of the level of the engine oil.	O					
Do a check of the hydraulic oil level.	X					
Do a check of the safety system.	X					
Make sure that there are no fuel or oil leaks from the product.	*					
Make sure that there are no damage on the product.		*		*	*	*
Make sure that there are no loose parts.		X				
Do a check for damages on the cutting deck.		X				
Do a check of the cutting deck for adjustment.			X			X
Do a check of the tire pressures.	X			X	X	X
Do a check of the battery connections.			X	X	X	X
Do a check of the throttle cable and choke cable.					O	
Do a check of the caster wheels (each 200 hours).			X		X	
Do a check of the clearance of the engine valve. <sup>1</sup>			*			*

<sup>1</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		50	250	500
Clean the air intake of the engine.		*				
Clean the air intake of the engine. <sup>2</sup>			O	O	O	O
Clean the bottom side of the cutting deck.		X		X	X	X
Clean around the engine.		*		*	*	*
Clean around the belts and the belt pulleys.		*		*	*	*
Do a check of the belts and the belt pulleys.			X		X	
Clean the foam pre-filter. <sup>3</sup>			O		O	
Clean the paper filter cartridge. <sup>4</sup>			O		O	
Examine the muffler and spark arrestor screen.			*	*	*	*
Start the engine and blades and listen for unusual sounds.		*				
Sharpen the blades. <sup>5</sup>			X	X	X	X
Replace the blades.			X	X	X	X
Replace the spark plugs.			O		O	
Replace the engine oil. <sup>6</sup>			O	O		
Replace the engine oil filter.			O		O	
Replace the fuel filter.			O		O	
Replace the paper air filter. <sup>7</sup>			O		O	
Replace the hydraulic oil and the hydraulic oil filter.			X		X	X
Disassemble and examine the starter. <sup>8</sup>						*
Do the 500-hour servicing. <sup>9</sup>			*			*

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

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

<sup>6</sup> Replace the engine oil after the first 8-10 hours of operation. During heavy load or high ambient temperatures, replace the engine oil each 50 hours.

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

<sup>8</sup> Must be done by approved service agent.

<sup>9</sup> Must be done by approved service agent.

## 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 19*.
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.

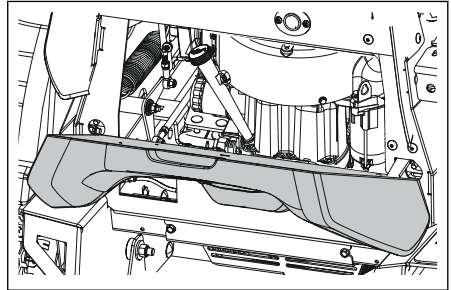
3. Clean the terminals and the cable ends of the battery cables with a wire brush.

## To remove the covers

### To remove and install the engine cover

The engine cover has a soft operator cushion that absorbs shocks during operation.

1. Lower the stand on platform. Refer to *To set the product in stand on or walk behind position on page 12*.
2. Pull the handle to open the engine cover fully.



3. Tilt the engine cover slightly up and lift the rear edge up to remove the engine cover.
4. Install in the opposite sequence.

### To do a check of the parking brake

1. Park the product on a slope with a hard surface.

**Note:** Do not park the product on a grass slope when you do a check of the parking brake.

2. Engage the parking brake.
3. If the product starts to move with the parking brake engaged, let an approved service agent adjust the parking brake.
4. Disengage the parking brake.

### 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

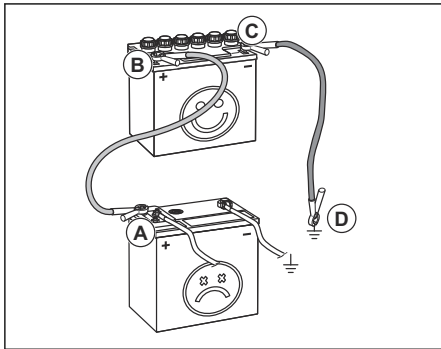


**WARNING:** Risk of explosion because of explosive gas that comes from the battery. Do not connect the negative terminal of the fully charged battery to or near the negative terminal of the weak battery.



**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.

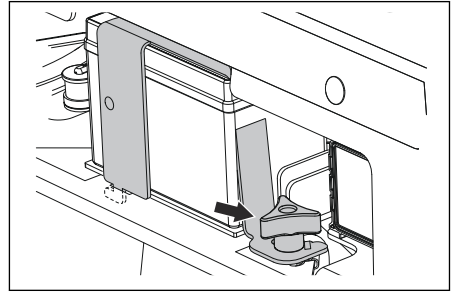
### To remove the jumper cables

**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. Pull open the engine cover to get access to the battery.
2. Remove the knob from battery bracket and remove the bracket from the battery.



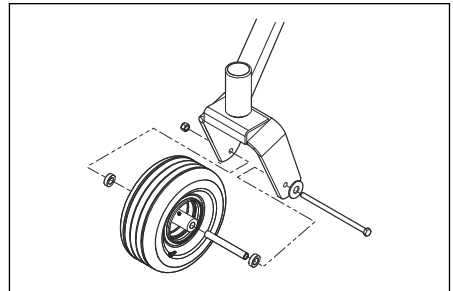
3. Use 2 wrenches to disconnect the black battery cable from the negative (-) terminal on the battery.
4. Use 2 wrenches to disconnect the red battery cable from the positive (+) terminal on the battery.
5. Carefully remove the battery from the product.
6. Install in the opposite sequence.

### Tire pressure

Make sure to have the correct tire pressure on 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 50 ft-lbs / 67.8 Nm.

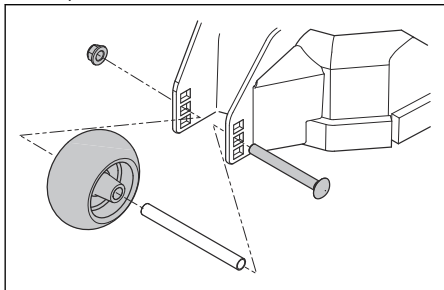
### To adjust the anti-scalp rollers

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.

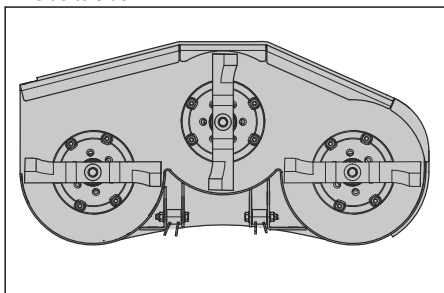


**CAUTION:** The cutting deck can become damaged if the anti-scalp rollers are incorrectly adjusted. The anti-scalp rollers must be approximately 1/4 in. / 6.4 mm from the ground.

## To adjust the parallelism of the cutting deck

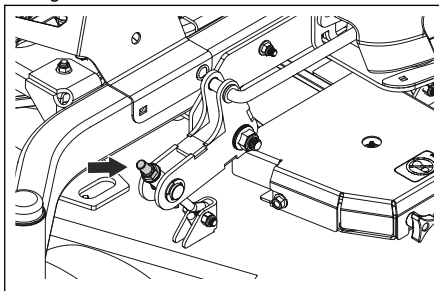
This procedure will set the cutting deck in a standard position.

1. Make sure that the tire pressure is correct. Refer to *Technical data on page 30*.
2. Make sure that the deck drive belt is correctly installed. Refer to *To install the deck drive belt on page 22*.
3. Park the product on a level surface.
4. Put the cutting deck in transport position.
5. Turn the blades 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.

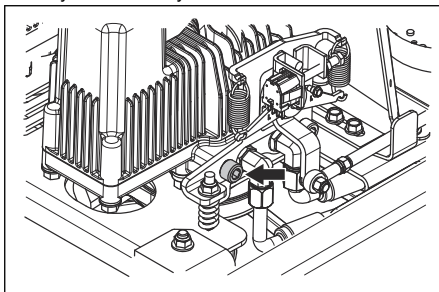
6. Measure the distance between the ground and the bottom of the blade tip on the discharge side of the cutting deck. Make a note of the distance.
7. Measure the distance between the ground and the bottom of the blade tip on the side opposite to the discharge side. The distance must be the same as the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



8. Turn the blades to align with the cutting deck front to rear.
9. Adjust the 2 rear nuts until the rear blade tips are set 1/4–3/8 in. / 6.4–9.5 mm higher than the center blade tips.
10. Measure the distance between the ground and the front and rear edges of the cutting deck. Make sure that the rear edge is 1/5 in. / 4–6 mm higher than the front edge.

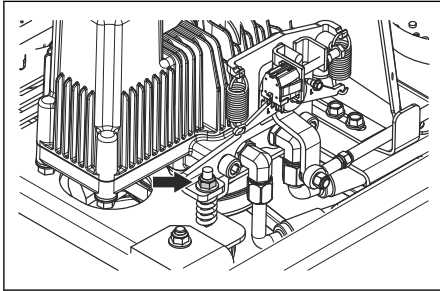
## To adjust the neutral position

1. Use a lifting device to lift up the rear part of the product until the rear wheels are off the ground.
2. Put a stable object below the product and make sure that the product cannot move forward or rearward.
3. Loosen the 2 socket head cap screws found on the pumps at the front of the product for the side where adjustment is necessary. A 3/8" hex key is necessary. Also an extension or long hex key may be necessary.



**Note:** Do not remove the 2 socket head cap screws.

4. Start the product.
5. Engage the OPC levers.
6. Disengage the parking brake.
7. Adjust the top nut with a 9/16" socket or wrench until the rear wheel is stationary when the control levers are in the neutral position.



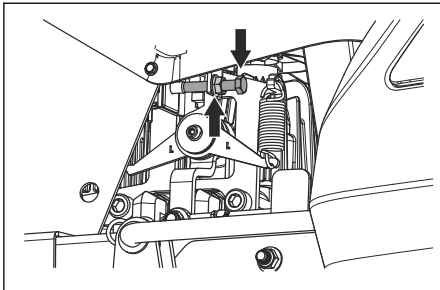
- a) Tighten the top nut to make the rear wheel go in reverse.
- b) Loosen the top nut to make the rear wheel go forward.

**Note:** Push the control levers and let them release back into neutral position during the adjustment procedure.

8. Torque the 2 socket head cap screws to 75 ± 15 ft-lb.
9. Do adjustment for the other side if it is necessary.

## To adjust the neutral switches

1. Engage the parking brake.
2. Loosen the jam nuts on the left and right side of the product with a wrench.



3. Adjust the neutral bolt on the left side of the product until the plunger on the neutral switch is flush with the surface of the neutral switch.
4. Adjust the neutral bolt on the right side of the product until the bolt does not touch the plunger.
5. Do the steps that follow on the right side of the product.



**WARNING:** Keep fingers, clothes and loose items away from the pump fans.

- a) Tighten the neutral bolt to the correct position, 1 turn at a time. Try to start the product between each turn. The neutral bolt is in the correct position when the product tries to start.

**Note:** It is not necessary to keep the product on if it fully starts when you do this procedure.

- b) Tighten the neutral bolt ½ a turn to 1 turn more.
- c) Tighten the jam nut.



**CAUTION:** The bracket can become bent if you tighten the jam nut too much. Do not tighten the jam nut too much.

6. Do the steps that follow on the left side of the product.
  - a) Loosen the neutral bolt until it does not touch the plunger on the neutral switch.
  - b) Tighten the neutral bolt to the correct position, 1 turn at a time. Try to start the product between each turn. The neutral bolt is in the correct position when the product tries to start.

**Note:** It is not necessary to keep the product on if it fully starts when you do this procedure.

- c) Tighten the neutral bolt ½ a turn to 1 turn more.
- d) Tighten the jam nut.



**CAUTION:** The bracket can become bent if you tighten the jam nut too much. Do not tighten the jam nut too much.

## 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.

- Assemble the new blade with the side without stamps in the direction of the cutting deck.

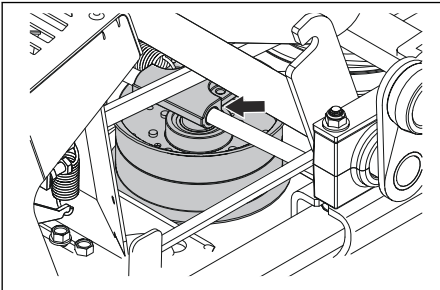


**WARNING:** Incorrect blade type can cause objects to eject from the cutting deck and cause serious injury. Use only approved blades.

- Attach the blade bolt. Torque the bolt to 45–50 Nm.

## To remove the deck drive belt

- Park the product on level ground and engage the parking brake.
- Lower the cutting deck into the lowest mow position.
- Move the belt tensioner to the left side of the frame to release the belt tension.



- Remove the deck drive belt from around the clutch pulley and the stacked pulley in the front of the cutting deck.

## To install the deck drive belt

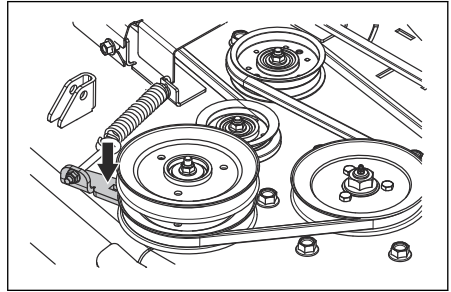
- Install the deck drive belt around the clutch pulley and the stacked pulley in the front of the cutting deck.
- Tighten the eye bolt for belt tension of 40–50 lb / 18.2–22.6 kg.
- Move the belt tensioner to the right side of the frame to increase the belt tension.

## To remove the deck belt

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

- Remove the deck drive belt. Refer to *To remove the deck drive belt on page 22*.
- Remove the 2 belt covers.
- Remove dirt and unwanted materials from around the cutter housings and the cutting deck surface.

- Put a 3/8 in. breaker bar in the square opening on the idler arm.



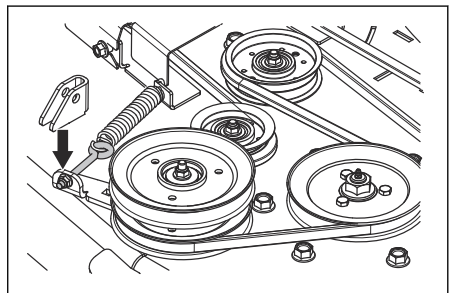
- Move the idler arm counterclockwise to decrease the tension on the deck belt and carefully remove the deck belt from the spindle pulleys.
- Remove the deck belt from the stacked pulley in the front of the cutting deck.

## To install the deck belt

- Put the deck belt around all the pulleys but the center spindle pulley.

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

- Put a 3/8 in. breaker bar in the square opening on the idler arm.
- Move the idler arm counterclockwise until you can put the deck belt around the center spindle pulley and hold it there.
- Carefully put the deck belt around the center spindle pulley and release the idler arm back into position.
- Make sure that the belt routing align with the belt routing shown on the belt routing decal.
- Turn the nut on the eye bolt to adjust the belt tension. Turn the nut until approximately 1/4–3/4 in. / 6.4–19.0 mm of threads show on the outer side of the nut.

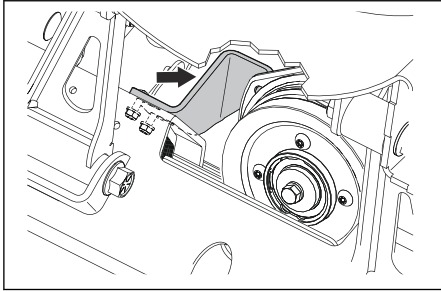


- Make sure that the belt tension is set to 30–40 lb / 13.6–18.1 kg.
- Install the 2 belt covers on the 2 spindle housings.

9. Install the deck drive belt. Refer to *To install the deck drive belt on page 22*.

## To remove the pump belt

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



3. Disconnect the clutch wire.
4. Remove the belt from the engine and the pump pulleys.

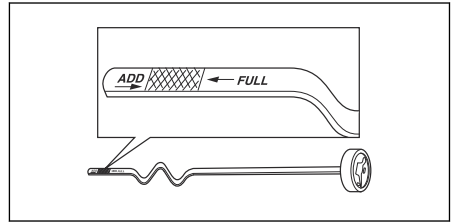
## To install the pump belt

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. Move the idler pulley back and hold it and put the pump belt around the right pump pulley.
4. Install the clutch stop.
5. Install the deck drive belt. Refer to *To install the deck drive belt on page 22*.
6. Do a check of the tension of the pump belt. The recommended tension of the pump belt is 27 lb / 12.25 kg.
7. 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.
6. Loosen and pull the dipstick out and read the oil level.

7. 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.



8. 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 Husqvarna recommends. Do not mix different types of oil.

9. 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.

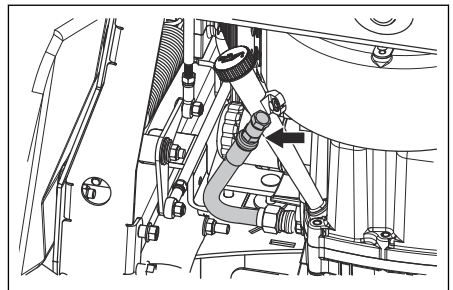


**WARNING:** Do not operate the engine for more than 1–2 minutes before you drain the engine oil. The engine oil becomes very hot and can cause burn injuries. Let the engine become cool before you drain the engine oil.



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

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Pull open the operator cushion to get access to the engine.
3. Remove all dirt around the oil cap.
4. Open the oil cap and remove the dipstick.
5. Put the oil drain hose through the hole in the frame.



6. Put a container below the oil drain hose.
7. Remove the oil drain plug.
8. Let the oil run out into the container.
9. Install the oil drain plug.
10. Fill with new oil as given in *Technical data on page 30*.
11. Put the oil drain hose into initial position.
12. Do a check of the engine oil level. Refer to *To do a check of the engine oil level on page 23*.
13. Fill with oil to the FULL mark on the oil dipstick.

---

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

---

## To do a check of the hydraulic oil level



**WARNING:** Do the check of the hydraulic oil level when the hydraulic oil is cool.



**WARNING:** Escaping hydraulic oil under pressure can have sufficient force to penetrate the skin, causing serious injury. If injured by escaping fluid, see a doctor at once. Serious infection or reaction can develop if proper medical treatment is not administered immediately.

---

**Note:** Use a small quantity of lubrication. Remove all unwanted lubricant and make sure that there is no lubricant on belts or the surface of the belt pulley.

---

1. Remove the 2 knobs and the hydraulic cover.
2. Loosen the dipstick and pull it out.

3. Clean the oil from the dipstick.
4. Put the dipstick in the hole for the dipstick and tighten it.
5. Loosen and pull the dipstick out and read the oil level.
6. Make sure that the oil level in the hydraulic oil tank is between the 2 horizontal lines on the dipstick.
7. Fill with hydraulic oil if the hydraulic oil level is below the lower line, but do not fill above the top line. Refer to *Technical data on page 30* for recommended oil.
8. Install the hydraulic cover and the 2 knobs.

---

**Note:** To replace the hydraulic oil, speak to an approved service agent.

---

## 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 engine 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.

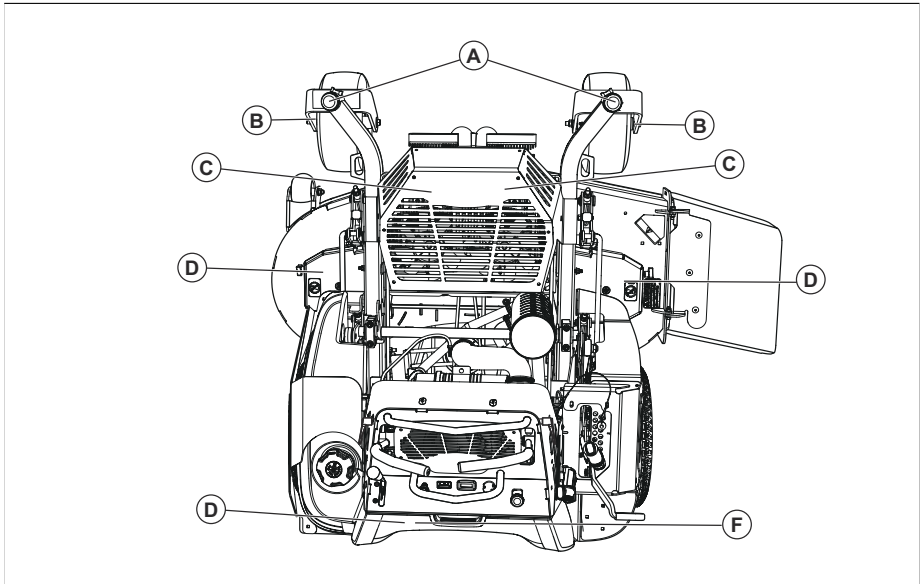


**CAUTION:** Do not use gasoline or other petroleum products to clean drive belts.

---



## Lubrication schedule



Refer to	Lubrication	Interval				
		Month ly	Yearly	Each 50 hours	Each 250 hours	Each 500 hours
A	Lubricate the grease nipple on the pivot axle with a grease gun.			X	X	X
B	Lubricate the grease nipple on the wheel axle with a grease gun.			X	X	X
C	Replace the filter.				X	X
	Replace the hydraulic oil. <sup>10</sup>				X	X
	Do a check of the hydraulic oil level.		X			
D	Lubricate the grease nipple with a grease gun.			X	X	X
E	Replace the engine oil. <sup>11</sup>			X	X	X
	Do a check of the engine oil level.		X			
F	Replace the oil filter.	X		X	X	X

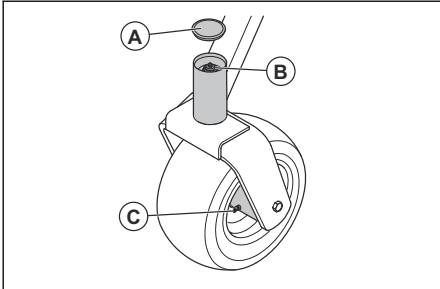
Always use good quality grease. Always use recommended oil, refer to *Technical data on page 30*.

<sup>10</sup> Replace the hydraulic oil and filter for the first time after 1000 hours. Must be done by approved service agent.

<sup>11</sup> Replace engine oil each 50 hours when operating with a heavy load or at high ambient temperatures.

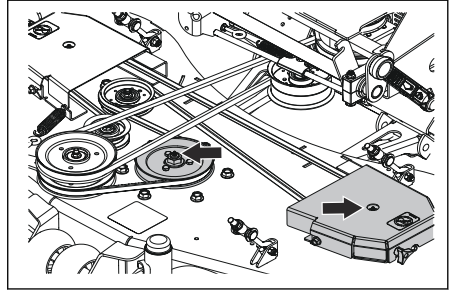
## To lubricate the front wheels

- Remove the dust cap (A). Grease the nipple (B) with a grease gun until grease comes out from the top washer.



- Lubricate the joint bearing of the front wheels (C) with a grease gun until grease comes out.

- Lubricate each cutting deck spindle 2-3 strokes.



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

## To lubricate the cutting deck spindles

- Set the cutting deck in mow position.

# Troubleshooting

## Troubleshooting schedule

If you cannot find a solution to your problems in this operator's manual, speak to your Husqvarna 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 5</i> .
	Steering controls are not locked in the neutral position.
	The battery is too weak. Refer to <i>To charge the battery on page 18</i> .
	There is dirt in the carburetor or the fuel line.
	The fuel filter or fuel line is clogged.
	The ignition system is damaged.
	Incorrect neutral adjustment. Refer to <i>To adjust the neutral position on page 20</i> .

<b>Problem</b>	<b>Cause</b>
The starter motor does not turn the engine over.	Incorrect operation conditions. Refer to <i>Operation conditions on page 9</i> .
	A fuse is blown. Refer to <i>Fuses on page 6</i> .
	The connection between the cable and the battery is bad. Refer to <i>To clean the battery on page 18</i> .
	The battery is too weak. Refer to <i>To charge the battery on page 18</i> .
	Incorrect neutral adjustment. Refer to <i>To adjust the neutral position on page 20</i> .
The engine does not run smoothly.	The carburetor is incorrectly set.
	The fuel filter or fuel jet is clogged.
	Incorrect neutral adjustment. Refer to <i>To adjust the neutral position on page 20</i> .
	The choke is engaged and the engine is warm.
	The check valve on the fuel tank cap is clogged.
	The fuel tank is almost empty.
	The spark plug is defective.
	Incorrect fuel mixture or fuel type.
The engine apparently has no power.	The fuel filter is clogged.
	Incorrect neutral adjustment. Refer to <i>To adjust the neutral position on page 20</i> .
	The spark plug is defective.
	The carburetor is incorrectly set.
There is vibration in the product.	The blades, the pulley or other rotating parts are loose. Refer to <i>To replace the blades on page 21</i> .
	One or more of the blades are not balanced. Refer to <i>To examine the blades on page 21</i> .
	The engine is loose.
The engine becomes too hot.	The air filter is 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 defective.
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 18</i> .
	The charging cable is disconnected.
	The charging system is defective.

Problem	Cause
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.
The transaxle leaks oil.	The seals, housing or gaskets are damaged.
	There is air in the hydraulic system.
The cutting result is unsatisfactory.	The tire pressure is different on the right and left sides. Refer to <i>Tire pressure on page 19</i> .
	The blades are damaged.
	The cutting deck is damaged and not parallel to the ground.
	The blades are blunt. Refer to <i>To examine the blades on page 21</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 18</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.

### 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 in the carburetor. 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, until the fuel flows into the carburetor.



**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 18*.
  - 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 in the carburetor.
- 

**Note:** Do not empty the fuel tank and carburetor 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 Husqvarna service agent or discard it at a disposal location for used batteries.

## Technical data

### Technical data

	<b>CV48</b>
<b>Engine</b>	
Brand / Model	Kawasaki / FX751V
Nominal engine output, hp / kW <sup>12</sup>	24.5 / 18.3
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, gallons / l	7.0 / 24.6
Oil	Class SF, SG, SH, SJ or SL SAE40, SAE30, SAE20W-50, SAE10W-40, SAE10W-30, SAE5W-20
Oil volume, ounces / l	77 / 2.4
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 start 12 V
<b>Dimensions</b>	
Length, in. / cm	57 / 145
Width, in. / cm	47 / 119
Width including Chute Up, in. / cm	50 / 127
Width including Chute Down, in. / cm	62 / 158
Height, in / cm	48 / 122
Weight, with empty tanks, lb / kg	1,140 / 517
Max. gradient, degrees °	10
Cutting Width, in. / cm	48 / 122
Cutting Height, in. / cm	1.5 - 5 / 3.8 - 12.7
<b>Cutting deck</b>	
Deck Construction	7 gauge fabricated
Number of blades	3
Blade length, in. / cm	16.5 / 42
Blade Engagement	Ogura GT 2.75 Clutch

<sup>12</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.

	<b>CV48</b>
Productivity, acres/h / m <sup>2</sup> /h	3.87 / 15661.3
<b>Tires</b>	
Tire pressure, rear – front, PSI / kPA / bar	15 / 103 / 1
Front caster tires, in.	13 x 6.5 x 6
Rear tires, turf pneumatic, in.	22 x 9.5 x 12
Anti-scalp roller	3 adjustable
<b>Transmission</b>	
Transmission	Parker™ 12cc
Transmission oil	Parker HT-1000, Castrol Syntec 5W-50, Asmsoil AW ISO 68, Shell TTF-SB, other premium synthetic (15W40 min.)
Steering control	Dual levers, foam gripped
Maximum speed forward, mph / kmh	10 / 16.1
Maximum speed reverse, mph / kmh	5 / 8
Brakes	Mechanical parking brake
<b>Electrical system</b>	
Battery	12 V 180 CCA Class
Spark plug	BPR4ES
Electrode gap, in. / mm	0.030 / 0.76
Spark plug torque, ft-lb / Nm	16 / 22

## Battery charging times

STD battery	State of charge	Approximate charging time to full charge at 80° F / 26° C <sup>13</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>13</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	Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos.....	61
Introducción.....	33	Datos técnicos.....	63
Seguridad.....	38	Servicio.....	65
Funcionamiento.....	43	.....	0
Mantenimiento.....	48	Apéndice .....	66
Solución de problemas.....	59		

---

## Certificados de conformidad

---

### Requisitos para EE. UU.

En el motor y/o en el compartimiento del motor hay etiquetas que indican que la máquina cumple con los requisitos. Esto también es aplicable a 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. Cúdelos porque son documentos valiosos.



**ADVERTENCIA:** Si no se siguen con precaución las prácticas de funcionamiento, 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 operarán el cortacésped. Cada persona que hace funcionar el cortacésped debe estar bien tanto física como mentalmente y no debe estar bajo la influencia de sustancias que alteren las facultades mentales.



**ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos 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. Límpiense las manos después de su manipulación.



**ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor y ciertos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos 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 equipo no estándar en la unidad sin el consentimiento del fabricante. Las modificaciones a la unidad pueden provocar operaciones inseguras o daños en la unidad.

---

## Introducción

---

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

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

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

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

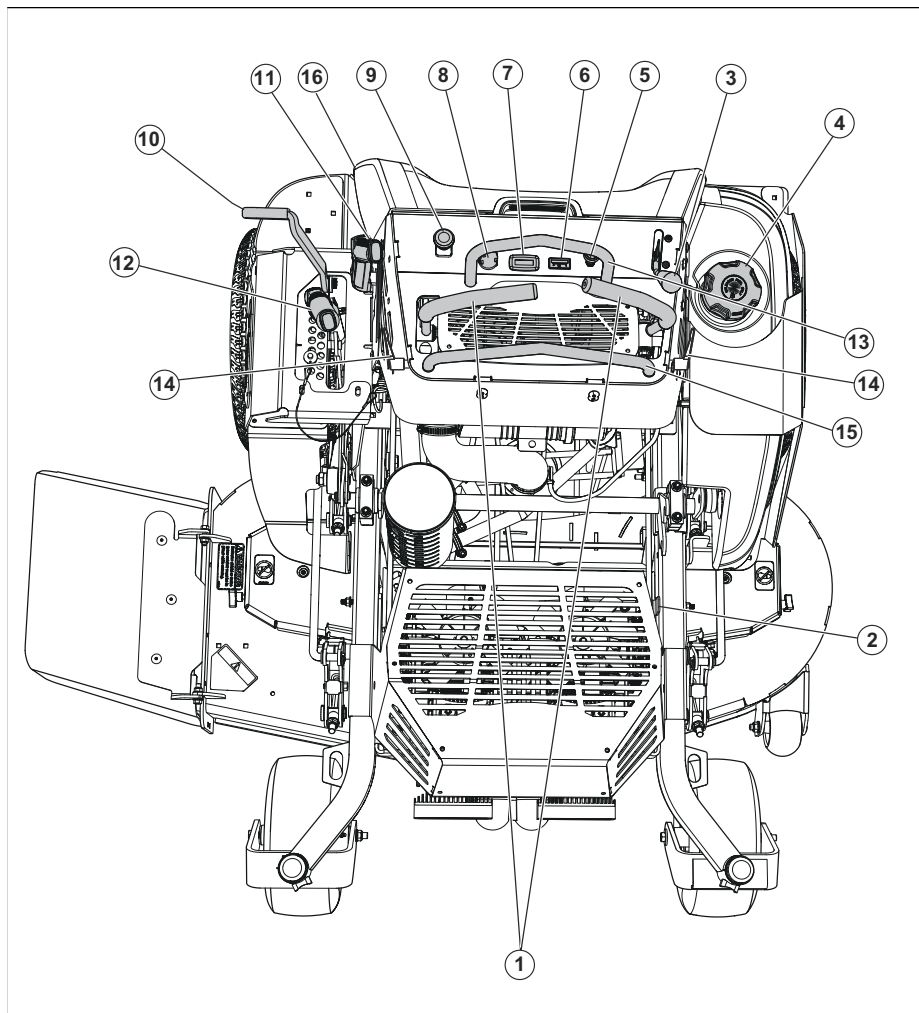
Este producto es un cortacésped con opción de caminar o permanecer de pie en la parte trasera. Las palancas de control permiten que el operador

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

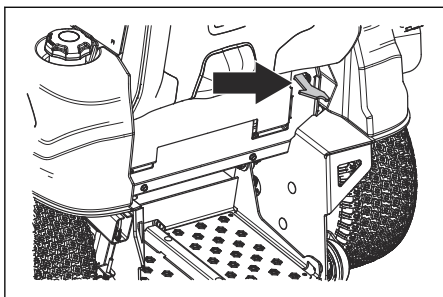


1. Palancas de control
2. Palanca de liberación hidráulica
3. Control del acelerador
4. Tapa del depósito de combustible
5. Estrangulador
6. Indicador de combustible
7. Medidor de horas
8. Llave de encendido
9. Botón de PTO
10. Pestillo para transporte
11. Freno de estacionamiento
12. Palanca elevadora del equipo
13. Barra fija

14. Palancas de ajuste de la barra ajustable
15. Barra ajustable
16. Placa de identificación

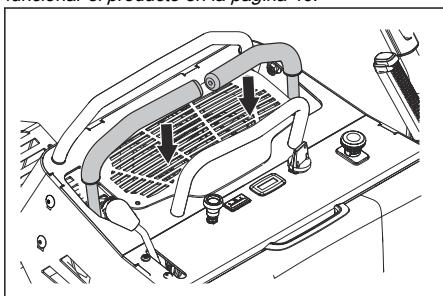
### Posición de caminar o permanecer de pie en la parte trasera

El cortacésped es un producto que se puede operar caminando o permaneciendo de pie en la parte trasera. El pestillo situado en la parte trasera del producto sostiene la plataforma de apoyo en posición plegada. Consulte *Para colocar el producto en posición de caminar o permanecer de pie en la parte trasera en la página 44.*



## 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 46*.



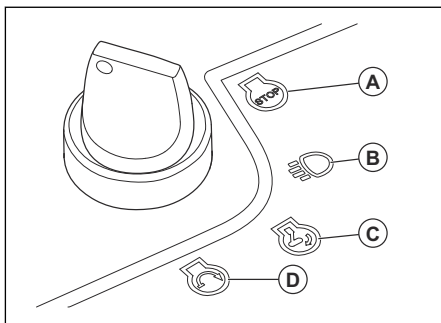
## Control de presencia del operador (OPC)

El OPC (del inglés Operator Presence Control) se acciona cuando el operador levanta las manos de las palancas de control. 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

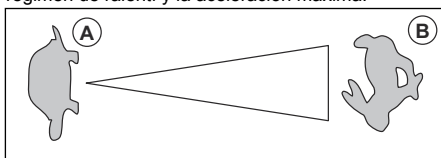
La llave de encendido se usa para arrancar y detener el motor. La llave de encendido tiene 4 posiciones:

- Posición de parada (A)
- Funcionamiento con la posición de accesorio / faros (B)
- Posición de marcha (C)
- Posición de arranque (D)



## 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.



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



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

## Estrangulador

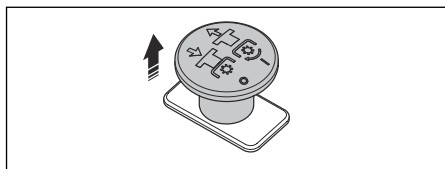
El estrangulador se usa para que en los arranques en frío se suministre más combustible al motor. Levante el estrangulador cuando arranque un motor frío.

Consulte *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la posición del estrangulador.

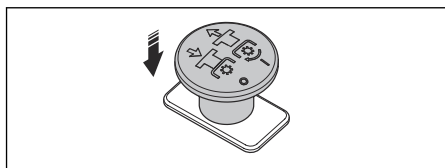
## Botón de toma de fuerza (PTO)

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.

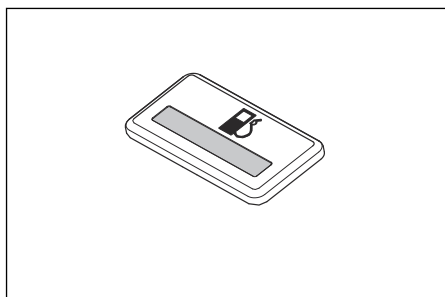


- Presione el botón de PTO para desacoplar el disco de las cuchillas u otro equipo.



## Indicador de combustible

El indicador de combustible muestra el nivel de combustible y parpadeará en color amarillo cuando el nivel de combustible sea de aproximadamente 1,0 galones/3,8 l. Consulte *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la posición del indicador de combustible.



## Válvula de corte de combustible

Consulte *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 está cerrada cuando la lengüeta de la perilla se encuentra en posición perpendicular a la tubería de combustible.

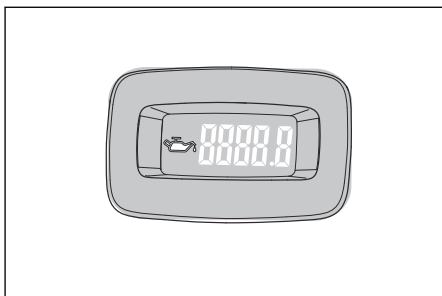
## Fusibles

La ubicación de los fusibles está en la caja de fusibles, detrás de la cubierta del motor. 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 *Símbolos en el producto en la página 37*.

## 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.



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



Utilice gafas protectoras.



Freno de estacionamiento.



Régimen del motor: rápido.



Lento.



Combustible.



Use siempre protectores auriculares aprobados.



No ponga el pie aquí.



Muévase lentamente hacia atrás.



Riesgo de caídas.



Manténgase alejado de los transeúntes.



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



Use guantes protectores.



Detenga el motor y retire la llave de encendido antes de realizar el mantenimiento.



No opere el producto sin deflector o recogedor de césped.



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



Mantenga las partes del cuerpo alejadas de las piezas giratorias.

aaaassxxxx

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

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

## Responsabilidad del fabricante

Como se menciona en las leyes de responsabilidad del fabricante, no nos hacemos responsables de los daños que cause nuestro producto si:

- 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.



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

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

- 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 suponga que los niños permanecerán en el mismo lugar en que 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.
- 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.
- 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 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 en una esquina.

### 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. Un terreno deficiente podría causar un accidente de caídas o resbalones.
- 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.
- 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 la hierba en la pendiente de lado a lado, no de arriba abajo.
- 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. El producto puede volcarse repentinamente si una rueda se desliza 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 plegada 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.

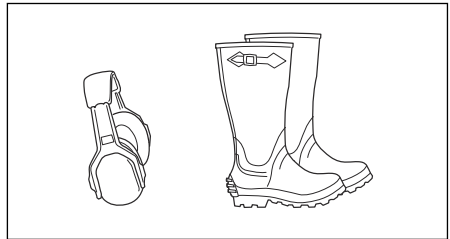
- Reemplace la estructura ROPS si está dañada. No la repare ni la altere.

### 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 concesionario 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.
- 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.
- 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 defectuosos. Revise los dispositivos de seguridad de forma regular. Si los dispositivos de seguridad están defectuosos, comuníquese con su taller de servicio Husqvarna.
- 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 defectuosos.

### Para comprobar el bloqueo del encendido

- Arranque y detenga el motor para revisar el bloqueo del encendido. Consulte *Introducción en la página 43* y *Para detener el motor en la página 47*.
- 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 activado.

El motor se debe detener en las siguientes situaciones:

- El OPC está desactivado.
- El freno de estacionamiento no está accionado y el operador levanta las manos de las palancas de control.

El accionamiento de las cuchillas debe detenerse en estas situaciones:

- El freno de estacionamiento está accionado y el operador levanta las manos de las palancas de control.
- El botón de la PTO está presionado.

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 comprobar el freno de estacionamiento en la página 51*.

### Silenciador



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

- 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 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.
- 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 61*.

## Transporte

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

## 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 Husqvarna 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 62*.
- 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 48*.

- 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 63* 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 48*.
- 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 45*.

### Para agregar combustible



**ADVERTENCIA:** La gasolina es muy inflamable. Tenga cuidado y recargue combustible al aire libre, consulte *Seguridad de combustible en la página 41*.



**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 un área de soporte.



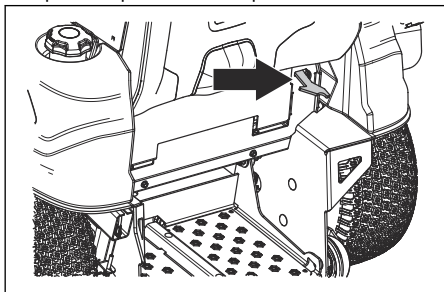
**PRECAUCIÓN:** Usar el tipo incorrecto de combustible puede causar daños en el motor.

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

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

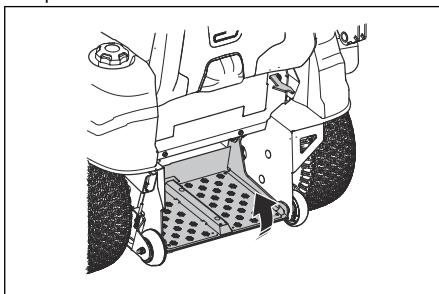
## Para colocar el producto en posición de caminar o permanecer de pie en la parte trasera

- Tire del pestillo hacia la derecha y pliegue la plataforma de apoyo hacia abajo para utilizar la opción de permanecer de pie.



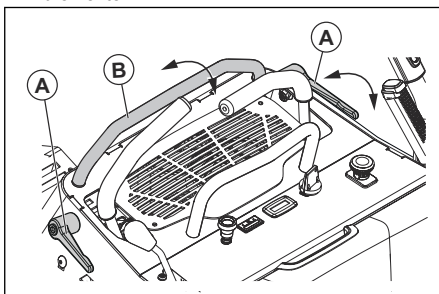
**ADVERTENCIA:** Manténgase a una distancia segura cuando la plataforma de apoyo se pliegue hacia abajo.

- Pliegue la plataforma de apoyo para utilizar la opción de caminar.



## Para ajustar la barra ajustable

1. Gire las palancas de ajuste de la barra ajustable (A) hacia la izquierda, hasta que esta pueda girar libremente.



2. Coloque la barra ajustable (B) en la posición de trabajo correcta.
3. Gire las palancas de ajuste de la barra ajustable (A) hacia la derecha hasta que estén completamente apretadas.

## Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento

- Tire la palanca del freno de estacionamiento hacia atrás para acoplar el freno de estacionamiento. Consulte *Descripción general del producto en la página 35* para conocer la ubicación del freno de estacionamiento.

**Nota:** El producto debe estar detenido cuando active el freno de estacionamiento.

- Tire el freno de estacionamiento hacia delante para desacoplarlo.

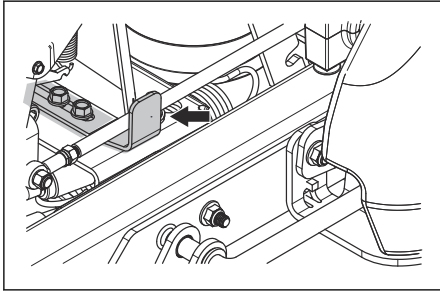
## Para desacoplar y acoplar el sistema de transmisión



**PRECAUCIÓN:** 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.

- Tire la palanca del sistema de transmisión totalmente para desacoplar el sistema de transmisión. La palanca del sistema de transmisión está en el lado izquierdo del producto.

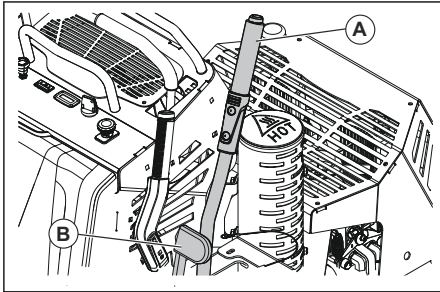


- Empuje la palanca del sistema de transmisión totalmente para acoplar el sistema de transmisión.

## 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.

- Tire completamente hacia atrás la palanca elevadora del equipo (A). La palanca del pestillo para transporte (B) traba la palanca elevadora del equipo en la posición de transporte.

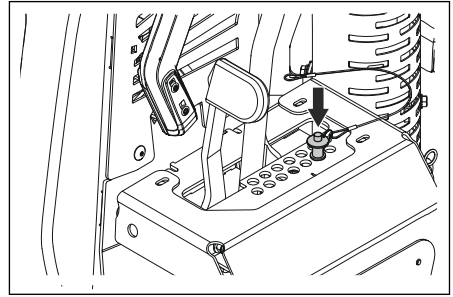


- Empuje la palanca de pestillo para transporte (B) hacia delante con fin de bajar el equipo de corte a la posición de corte.

## 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 45.*

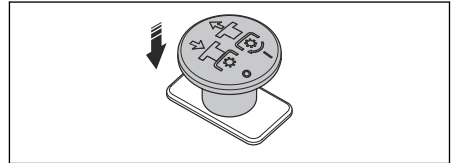
2. Presione el botón en la parte superior del pasador y tirelo hacia afuera.



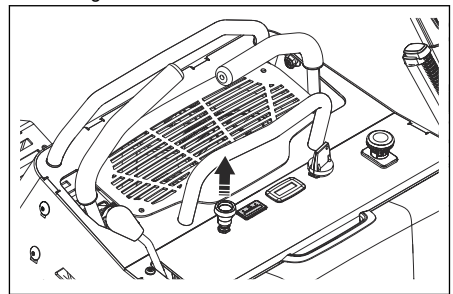
3. Coloque el pasador en el orificio para obtener la altura de corte correcta.
4. Empuje la palanca de pestillo para transporte hacia delante con fin de bajar el equipo de corte a la posición de corte.

## Para arrancar el motor

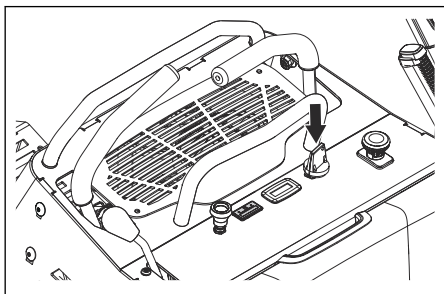
1. Presione el botón de la PTO para desconectar la transmisión del equipo de corte.



2. Mueva la palanca del acelerador hasta la mitad de la posición del acelerador.
3. Acople el freno de estacionamiento. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 44.*
4. Si el motor está frío, tire completamente del estrangulador hacia arriba.



- Empuje y gire la llave de encendido a la posición Start.

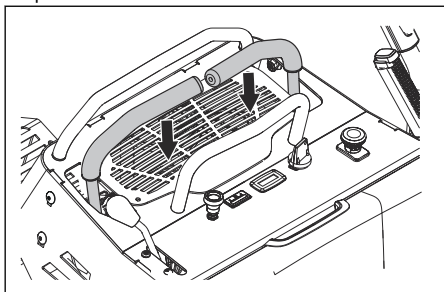


**Nota:** No mantenga la llave de encendido en la posición Start durante más de 5 segundos cada vez. Si el motor no arranca, espere 15 segundos antes de volver a intentarlo.

- Cuando el motor arranque, suelte inmediatamente la llave de encendido a la posición de marcha.
- Empuje lentamente el estrangulador si se utilizó.
- Deje que el motor funcione a aceleración  $\frac{1}{2}$  entre 3 y 5 minutos antes de aplicar una carga pesada.
- Presione el acelerador hasta la posición de aceleración máxima.

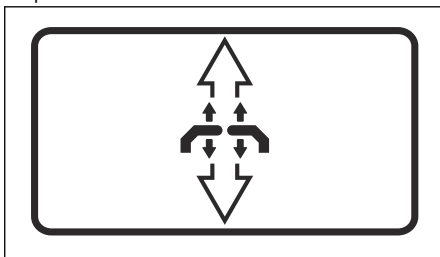
## Para hacer funcionar el producto

- Arranque el motor. Consulte *Para arrancar el motor en la página 45*.
- Empuje hacia abajo las dos palancas de control para conectar el OPC.

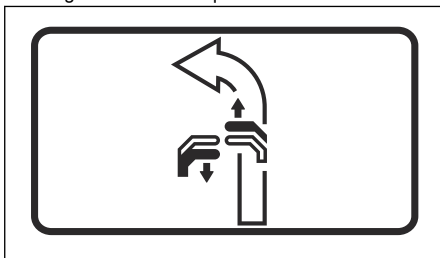


- Desacople el freno de estacionamiento. Consulte *Para acoplar y desacoplar el freno de estacionamiento en la página 44*.

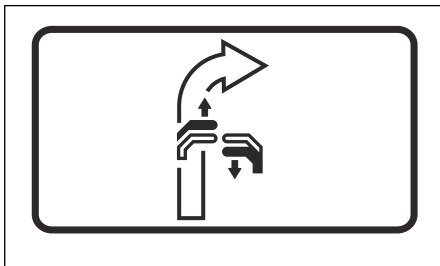
- Empuje cuidadosamente las 2 palancas de control hacia delante. El producto comenzará a avanzar. La velocidad de avance aumenta mientras más se empujan hacia delante las 2 palancas de control.



- 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.
- Coloque las 2 palancas de control en posición neutra para disminuir la velocidad y detener el producto.
- Siga los pasos que se indican a continuación para girar a la izquierda o a la derecha cuando avance.
  - 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.



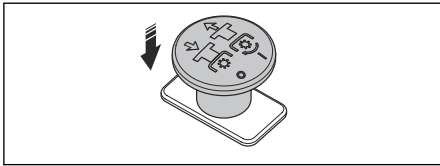
- Tire de la palanca de control derecha hacia atrás en la dirección de la posición neutra para hacer que el producto gire a la derecha. Mientras más tire de la palanca de control derecha hacia atrás, el producto girará más a la derecha.



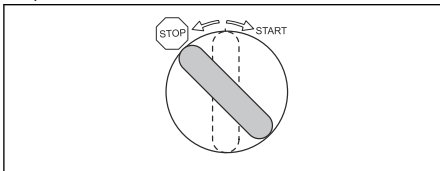
8. Siga los pasos que se indican a continuación para hacer un giro cero.
  - a) Tire de las 2 palancas de control hacia atrás en la dirección de la posición neutra para disminuir la velocidad o detener el producto.
  - b) Mueva 1 palanca de control ligeramente hacia delante y la otra palanca de control ligeramente hacia atrás para hacer un giro cero.
9. 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 45.*
10. Tire del botón de PTO hacia arriba para activar la transmisión de las cuchillas.
11. Si es necesario ajustar la altura de corte durante el funcionamiento, consulte *Ajuste de la altura de corte en la página 45.*

## Para detener el motor

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



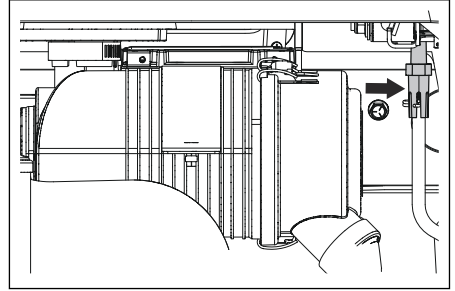
3. Acople el freno de estacionamiento. Consulte *Para desacoplar y acoplar el sistema de transmisión en la página 44.*
4. Retire las manos de las 2 palancas de control para desconectar el OPC.
5. Mueva el acelerador hasta la posición de aceleración mínima.
6. Coloque la llave de encendido en la posición de parada.



7. Retire la llave de encendido del sistema de encendido cuando esté lejos del producto.

## Para ajustar la velocidad de desplazamiento

1. Extraiga la abrazadera de retención de la varilla de control vertical.



2. Ajuste el acoplador hasta que la velocidad sea correcta. Cuando la unidad se desplaza en línea recta y se encuentra a la velocidad máxima de avance correcta, coloque la abrazadera de retención en la varilla de control vertical para bloquear el acoplador.

## Para conseguir un buen resultado de corte

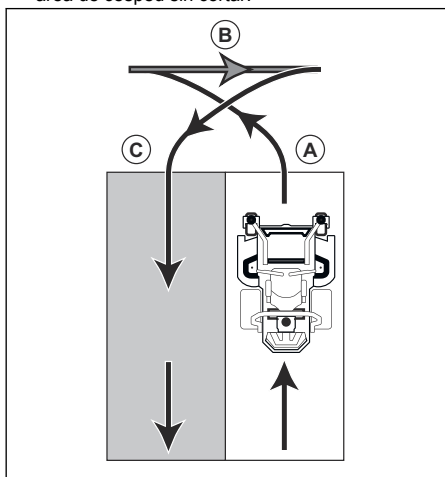
- Para un mejor funcionamiento, realice el mantenimiento del producto con regularidad como se indica en el programa de mantenimiento. Consulte *Programa de mantenimiento en la página 48.*
- No corte el césped húmedo. El césped húmedo puede causar un mal resultado de corte.
- Empiece con una altura de 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.

- Haga un pequeño giro (A) en la dirección del área de césped sin cortar.



- Tire de las 2 palancas de control hasta la posición de reversa y mueva el producto hacia atrás (B).
- 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.
- 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		50	250	500
Revise el freno de estacionamiento.	X		X	X	X	X
Revise el nivel de aceite del motor.	O					
Revise el nivel de aceite hidráulico.	X					
Revise el sistema de seguridad.	X					
Verifique que no haya fugas de combustible ni de aceite del producto.	*					
Verifique que el producto no esté dañado.		*		*	*	*
Verifique que no haya piezas sueltas.		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		50	250	500
Revise si el equipo de corte está dañado.		X				
Revise los ajustes del equipo de corte.			X			X
Revise la presión de los neumáticos.	X			X	X	X
Revise las conexiones de la batería.			X	X	X	X
Revise el cable del acelerador y del estrangulador.					O	
Revise las ruedecillas (cada 200 horas).			X		X	
Revise la separación de la válvula del motor. <sup>14</sup>			*			*
Limpie la toma de aire del motor.		*				
Limpie la toma de aire del motor. <sup>15</sup>			O	O	O	O
Limpie la parte inferior del equipo de corte.		X		X	X	X
Limpie alrededor del motor.		*		*	*	*
Limpie alrededor de las correas y las poleas de la correa.		*		*	*	*
Revise las correas y las poleas de la correa.			X		X	
Limpie el prefiltro de espuma. <sup>16</sup>			O		O	
Limpie el cartucho del filtro de papel. <sup>17</sup>			O		O	
Examine el silenciador y la rejilla apagachispas.			*	*	*	*
Arranque el motor y las cuchillas, y revise si hay ruidos inusuales.		*				
Afile las cuchillas. <sup>18</sup>			X	X	X	X
Sustituya las cuchillas.			X	X	X	X

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

<sup>15</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

<sup>16</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

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

<sup>18</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

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		50	250	500
Reemplace las bujías.			O		O	
Cambie el aceite del motor. <sup>19</sup>			O	O		
Reemplace el filtro de aceite del motor.			O		O	
Reemplace el filtro de combustible.			O		O	
Reemplace el filtro de aire de papel. <sup>20</sup>			O		O	
Reemplace el aceite hidráulico y el filtro de aceite hidráulico.			X		X	X
Desmonte y examine el mecanismo de arranque. <sup>21</sup>						*
Realice el mantenimiento cada 500 horas. <sup>22</sup>			*			*

## Para limpiar el producto



**PRECAUCIÓN:** 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. 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 52*.
2. Enjuague la batería con agua y deje secar.

<sup>19</sup> Cambie el aceite del motor después de las primeras 8 a 10 horas de funcionamiento. En caso de cargas pesadas o temperaturas ambiente elevadas, reemplace el aceite del motor cada 50 horas.

<sup>20</sup> En condiciones con polvo, la limpieza y el reemplazo se deben realizar con mayor frecuencia.

<sup>21</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

<sup>22</sup> Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.



**PRECAUCIÓN:** 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.

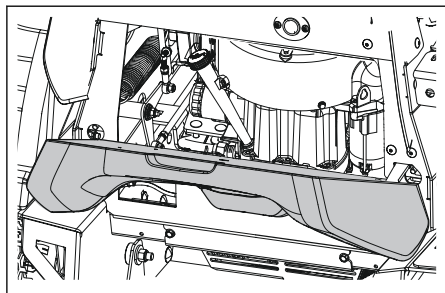
3. Limpie los terminales y los extremos de los cables de la batería con un cepillo de alambre.

## Para quitar las cubiertas

### Para retirar e instalar la cubierta del motor

La cubierta del motor cuenta con un amortiguador suave para el operador que absorbe los impactos durante el funcionamiento.

1. Baje la plataforma de apoyo. Consulte *Para colocar el producto en posición de caminar o permanecer de pie en la parte trasera en la página 44*.
2. Tire del manillar para abrir completamente la cubierta del motor.



3. Incline la cubierta del motor ligeramente hacia arriba y levante el borde trasero hacia arriba para quitarla.
4. Vuelva a instalar todo en el orden inverso.

## Para comprobar el freno de estacionamiento

1. Estacione el producto en una pendiente de superficie dura.

**Nota:** No estacione el producto en una pendiente con césped cuando realice la comprobación del freno de estacionamiento.

2. Acople el freno de estacionamiento.
3. Si el producto empieza a moverse con el freno de estacionamiento activado, solicite a un taller de servicio autorizado que ajuste el freno de estacionamiento.
4. Desacople el freno de estacionamiento.

## 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 64* para ver los tiempos de carga de la batería.
- Utilice un cargador de batería estándar.



**PRECAUCIÓN:** 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

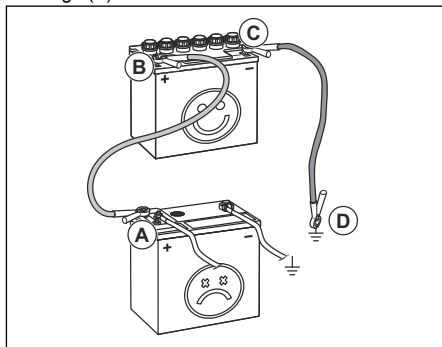


**ADVERTENCIA:** Existe riesgo de explosión debido a los gases explosivos procedentes de la batería. No conecte el terminal negativo de la batería totalmente cargada al terminal negativo de la batería con poca carga o cerca de este.



**PRECAUCIÓN:** 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.

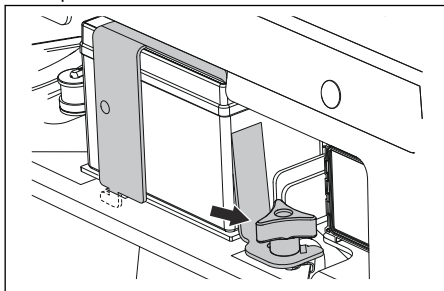
### Para retirar los cables de puente

**Nota:** 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. Tire para abrir la cubierta del motor y acceder a la batería.
2. Retire la perilla del soporte de la batería y sáquelo de la batería.



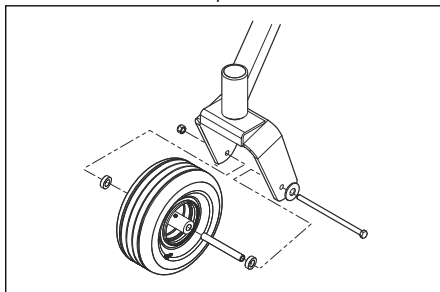
3. Utilice 2 llaves para desconectar el cable negro de la batería del terminal negativo (-) en la batería.
4. Utilice 2 llaves para desconectar el cable rojo de la batería del terminal positivo (+) en la batería.
5. Retire con cuidado la batería del producto.
6. Vuelva a instalar todo en el orden inverso.

### Presión de los neumáticos

Asegúrese de tener la presión correcta de los neumáticos en los 4 neumáticos. Consulte *Datos técnicos en la página 63*.

### Para retirar e instalar las ruedas delanteras

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



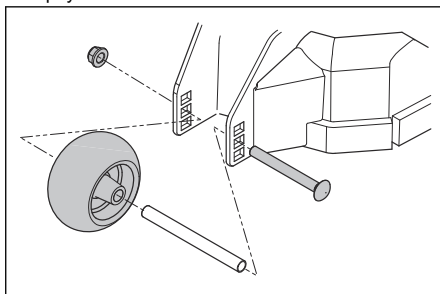
2. Vuelva a instalar todo en el orden inverso. Apriete la tuerca y el perno a 67,8 Nm/50 lb-pie.

### 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.

1. Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.
2. Retire la tuerca, el perno, el eje y la rueda de apoyo.



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

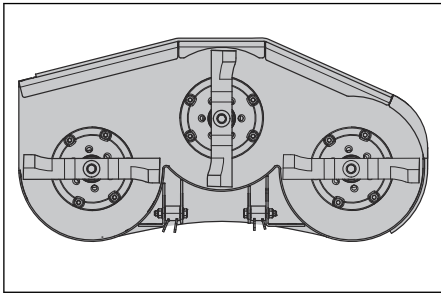


**PRECAUCIÓN:** El equipo de corte puede dañarse si las ruedas de apoyo se ajustan incorrectamente. Las ruedas de apoyo deben estar aproximadamente a 6,4 mm/1/4 pulg. del suelo.

## Para ajustar el paralelismo del equipo de corte

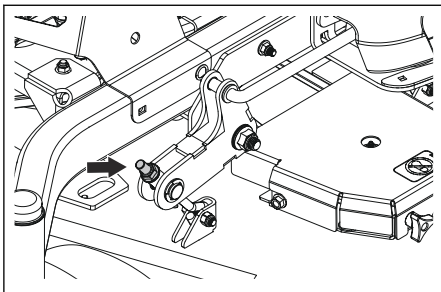
Este procedimiento permitirá colocar al equipo de corte en una posición estándar.

1. Asegúrese de que la presión de los neumáticos sea la correcta. Consulte *Datos técnicos en la página 63*.
2. Asegúrese de que la correa de transmisión del equipo esté instalada correctamente. Consulte *Para instalar la correa de transmisión del equipo en la página 55*.
3. Estacione el producto sobre una superficie nivelada.
4. Coloque el equipo de corte en la posición de transporte.
5. Gire las cuchillas 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.

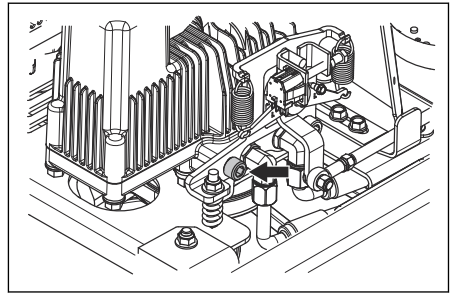
6. Mida la distancia entre el suelo y la parte inferior de la punta de la cuchilla en el lado de descarga del equipo de corte. Tome nota de la distancia.
7. Mida la distancia entre el suelo y la parte inferior de la punta de la cuchilla en el lado opuesto al lado de descarga. La distancia debe ser la misma que la distancia del lado de descarga. Si es necesario realizar ajustes, ajuste las 2 tuercas delanteras hasta que las 2 distancias de lado a lado sean iguales. Apriete las 2 tuercas delanteras.



8. Gire las cuchillas para alinearlas con el equipo de corte desde la parte delantera a la trasera.
9. Ajuste las 2 tuercas traseras hasta que las puntas de la cuchilla trasera estén entre 1/4 y 3/8 in / 6,4 y 9,5 mm más altas que las puntas de la cuchilla central.
10. Mida la distancia entre el suelo y los bordes delantero y trasero del equipo de corte. Asegúrese de que el borde trasero sea 1/5 in / entre 4 y 6 mm más alto que el borde delantero.

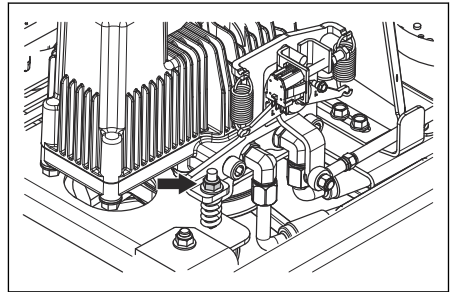
## Para ajustar la posición neutra

1. Utilice un dispositivo de elevación para levantar la parte trasera del producto hasta que las ruedas traseras estén separadas del suelo.
2. Coloque un objeto estable debajo del producto y asegúrese de que el producto no pueda moverse hacia delante ni hacia atrás.
3. Afloje los 2 tornillos hexagonales que se encuentran en las bombas en la parte delantera del producto para el lado donde se necesita el ajuste. Se necesita una llave Allen de 3/8". También puede ser necesaria una extensión o una llave Allen larga.



**Nota:** No quite los 2 tornillos hexagonales.

4. Encienda el producto.
5. Acople las palancas del OPC.
6. Desacople el freno de estacionamiento.
7. Ajuste la tuerca superior con una llave inglesa o de cubo de 9/16" hasta que la rueda trasera esté fija cuando las palancas de control estén en la posición neutra.



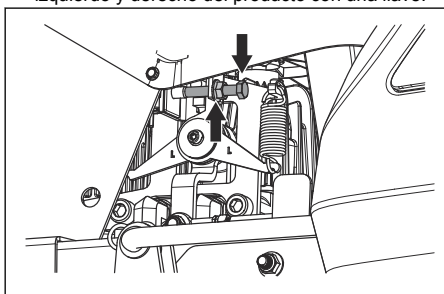
- a) Apriete la tuerca superior para que la rueda trasera vaya marcha atrás.
- b) Afloje la tuerca superior para que la rueda trasera vaya hacia delante.

**Nota:** Empuje las palancas de control y deje que vuelvan a la posición neutra durante el procedimiento de ajuste.

8. Apriete los 2 tornillos hexagonales a  $75 \pm 15$  pies/lb
9. Realice el ajuste del otro lado si es necesario.

## Para ajustar los interruptores de neutro

1. Acople el freno de estacionamiento.
2. Afloje las tuercas de inmovilización del lado izquierdo y derecho del producto con una llave.



3. Ajuste el perno de neutro en el lado izquierdo del producto hasta que el émbolo del interruptor de neutro esté alineado con la superficie del interruptor de neutro.
4. Ajuste el perno de neutro en el lado derecho del producto hasta que no toque el émbolo.
5. Siga los pasos que siguen en el lado derecho del producto.



**ADVERTENCIA:** Mantenga los dedos, la ropa y los elementos sueltos lejos de los ventiladores de la bomba.

- a) Apriete el perno de neutro en la posición correcta, una vuelta a la vez. Intente arrancar el producto entre cada vuelta. El perno de neutro está en la posición correcta cuando el producto intenta arrancar.

**Nota:** No es necesario mantener el producto encendido si arranca por completo cuando realiza este procedimiento.

- b) Apriete el perno de neutro de  $\frac{1}{2}$  a 1 vuelta más.
- c) Apriete la tuerca de inmovilización.



**PRECAUCIÓN:** El soporte puede doblarse si aprieta demasiado la tuerca de inmovilización. No apriete demasiado la tuerca de inmovilización.

6. Realice los pasos que siguen en el lado izquierdo del producto.
  - a) Afloje el perno de neutro hasta que ya no tenga contacto con el émbolo del interruptor de neutro.
  - b) Apriete el perno de neutro en la posición correcta, una vuelta a la vez. Intente arrancar el producto entre cada vuelta. El perno de neutro está en la posición correcta cuando el producto intenta arrancar.

**Nota:** No es necesario mantener el producto encendido si arranca por completo cuando realiza este procedimiento.

- c) Apriete el perno de neutro de  $\frac{1}{2}$  a 1 vuelta más.
- d) Apriete la tuerca de inmovilización.



**PRECAUCIÓN:** El soporte puede doblarse si aprieta demasiado la tuerca de inmovilización. No apriete demasiado la tuerca de inmovilización.

## Para examinar las cuchillas



**PRECAUCIÓN:** 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 hojas

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

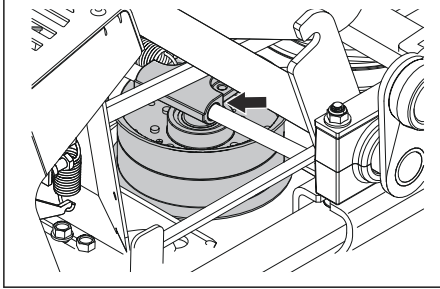


**ADVERTENCIA:** El tipo incorrecto de cuchilla puede causar que se propulsen objetos desde el equipo de corte y provocar daños graves. Utilice únicamente cuchillas aprobadas.

3. Fije el tornillo de la cuchilla. Apriete el perno a 45–50 Nm.

## Para retirar la correa de transmisión del equipo

1. Estacione el producto en una superficie nivelada y acople el freno de estacionamiento.
2. Baje el equipo de corte a la posición de corte más baja.
3. Mueva el tensor de correa hacia el lado izquierdo del bastidor para aliviar la tensión de la correa.



4. Quite la correa de transmisión del equipo alrededor de la polea del embrague y la polea apilada en la parte delantera del equipo de corte.

## Para instalar la correa de transmisión del equipo

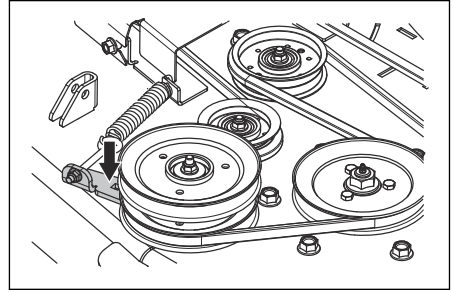
1. Instale la correa de transmisión del equipo alrededor de la polea del embrague y la polea apilada en la parte delantera del equipo de corte.
2. Apriete el perno de anillo para una tensión de correa de 40 a 50 lb / 18,2 a 22,6 kg.
3. Mueva el tensor de correa hacia el lado derecho del bastidor para aumentar la tensión de la correa.

## Para extraer la correa del equipo

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

1. Saque la correa de transmisión del equipo. Consulte *Para retirar la correa de transmisión del equipo en la página 55*.
2. Retire las 2 cubiertas de la correa.
3. Retire la suciedad y los materiales no deseados alrededor de la cortadora y de la superficie del equipo de corte.

4. Introduzca una barra de palanca de 3/8 in en la abertura cuadrada del brazo guía.



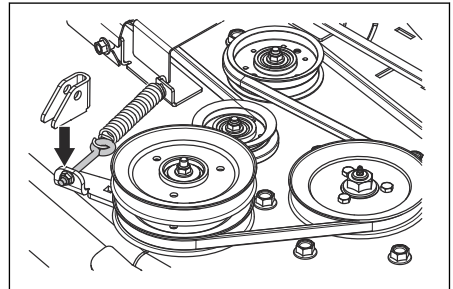
5. Mueva el brazo guía hacia la izquierda para disminuir la tensión en la correa del equipo y retire con cuidado la correa del equipo de las poleas del huso.
6. Retire la correa del equipo de la polea apilada en la parte delantera del equipo de corte.

## Para instalar la correa del equipo

1. Coloque la correa del equipo alrededor de todas las poleas, excepto en la polea del huso del centro.

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

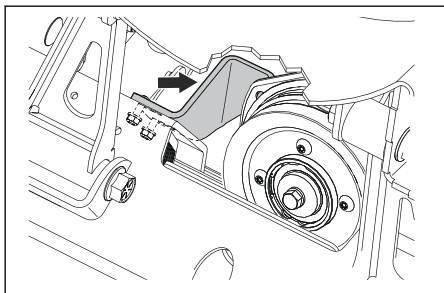
2. Introduzca una barra de palanca de 3/8 in en la abertura cuadrada del brazo guía.
3. Mueva el brazo guía hacia la izquierda hasta que pueda colocar la correa del equipo alrededor de la polea del huso del centro y sosténgala ahí.
4. Coloque con cuidado la correa del equipo alrededor de la polea del huso del centro y suelte el brazo guía en su posición.
5. Asegúrese de que el recorrido de la correa coincida con el que se muestra en la etiqueta de recorrido de la correa.
6. Gire la tuerca del perno de anillo para ajustar la tensión de la correa. Gire la tuerca hasta que se vean aproximadamente entre 1/4 y 3/4 in / entre 6,4 y 19,0 mm de rosca en el lado exterior de la tuerca.



- Asegúrese de que la tensión de la correa esté ajustada de 30 a 40 lb / 13,6 a 18,1 kg.
- Instale las 2 tapas de las correas en las carcasas de los 2 ejes.
- Instale la correa de transmisión del equipo.  
Consulte *Para instalar la correa de transmisión del equipo en la página 55.*

## Para extraer la correa de la bomba

- Saque la correa de transmisión del equipo.  
Consulte *Para retirar la correa de transmisión del equipo en la página 55.*
- Retire el tope del embrague para acceder a la correa de la bomba.



- Desconecte el cable del embrague.
- Quite la correa del motor y las poleas de la bomba.

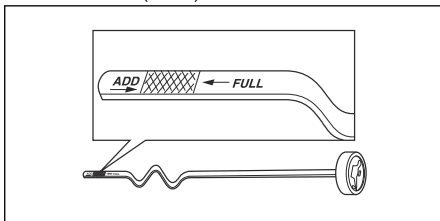
## Para instalar la correa de la bomba

- 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.
- Mueva la polea tensora hacia atrás, sosténgala y coloque la correa de la bomba alrededor de la polea de la bomba derecha.
- Instale el tope del embrague.
- Instale la correa de transmisión del equipo.  
Consulte *Para instalar la correa de transmisión del equipo en la página 55.*
- 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.

**Nota:** Consulte *Datos técnicos en la página 63* para ver los tipos de aceite del motor que Husqvarna 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.

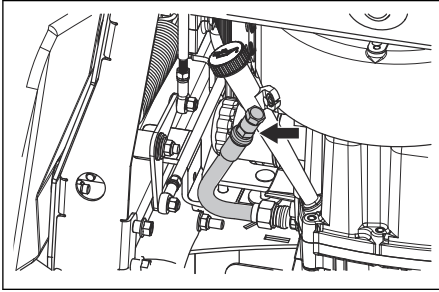


**ADVERTENCIA:** Si se derrama aceite del motor en su cuerpo, limpie con agua y jabón.

- Estacione el producto en suelo nivelado y detenga el motor.
- Tire para abrir el amortiguador del operador y acceder al motor.
- Retire toda la suciedad alrededor del tapón de aceite.
- Abra el tapón de aceite y quite la varilla de nivel.



5. Coloque la manguera de vaciado de aceite a través del orificio en el bastidor.



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. Instale el tapón de vaciado de aceite.
10. Llene con aceite nuevo como se indica en *Datos técnicos en la página 63*.
11. Coloque la manguera de vaciado de aceite en la posición inicial.
12. Revise el nivel de aceite del motor. Consulte *Para revisar el nivel de aceite del motor en la página 56*.
13. Llene con aceite hasta la marca FULL (Lleno) de la varilla de nivel de aceite.

**Nota:** Para una eliminación segura del aceite del motor usado, consulte *Eliminación en la página 62*.

## Para revisar el nivel de aceite hidráulico



**ADVERTENCIA:** Revise el nivel de aceite hidráulico cuando esté frío.



**ADVERTENCIA:** Las fugas de aceite hidráulico a presión pueden tener fuerza suficiente para penetrar en la piel y causar daños graves. Si sufre alguna lesión por un escape de fluido, consulte a un médico de inmediato. Pueden desarrollarse infecciones o reacciones graves si no se recibe tratamiento médico inmediatamente.

**Nota:** Utilice una pequeña cantidad de lubricación. Quite todo el lubricante no deseado y asegúrese de que no haya lubricante en las correas o en la superficie de la polea de la correa.

1. Retire las 2 perillas y la tapa hidráulica.
2. Afloje la varilla de nivel y extráigala.
3. Limpie el aceite de la varilla de nivel.
4. Coloque la varilla de nivel en el orificio de la varilla de nivel y apriétela.
5. Afloje y extraiga la varilla de nivel y lea el nivel de aceite.
6. Asegúrese de que el nivel de aceite del depósito de aceite hidráulico se encuentre entre las dos líneas horizontales de la varilla de nivel.
7. Llene con aceite hidráulico si el nivel de aceite hidráulico está por debajo de la línea inferior, pero no llene por encima de la línea superior. Consulte *Datos técnicos en la página 63* para conocer el aceite recomendado.
8. Instale la tapa hidráulica y las 2 perillas.

**Nota:** Para reemplazar el aceite hidráulico, comuníquese con un taller de servicio aprobado.

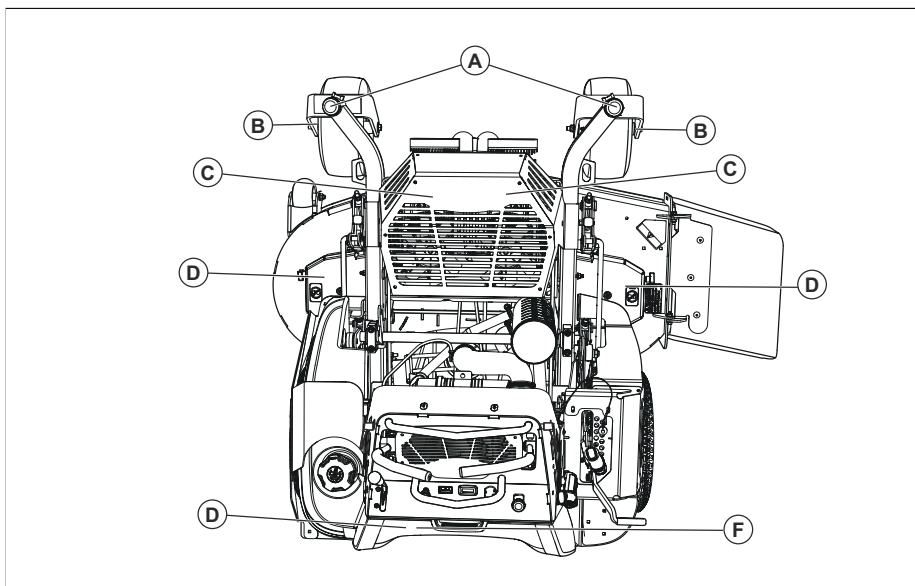
## Lubricación; información general

- 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 de motor cuando lubrique con una aceitera.
- 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.



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

## Programa de lubricación



Con-sulte	Lubricación	Intervalo				
		Una vez al mes	Anual mente	Cada 50 ho-ras	Cada 250 ho-ras	Cada 500 ho-ras
A	Lubrique la boquilla de engrase en el eje de pivote con una pistola de engrase.			X	X	X
B	Lubrique la boquilla de engrase en el eje de rueda con una pistola de engrase.			X	X	X
C	Reemplace el filtro.				X	X
	Reemplace el aceite hidráulico. <sup>23</sup>				X	X
	Revise el nivel de aceite hidráulico.		X			
D	Lubrique la boquilla de engrase con una pistola de engrase.			X	X	X
E	Cambie el aceite del motor. <sup>24</sup>			X	X	X
	Revise el nivel de aceite del motor.		X			
F	Reemplace el filtro de aceite.	X		X	X	X

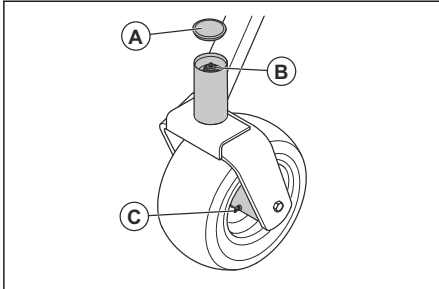
Utilice siempre grasa de buena calidad. Utilice siempre el aceite recomendado, consulte los *Datos técnicos en la página 63*.

<sup>23</sup> Reemplace el aceite hidráulico y el filtro por primera vez después de 1000 horas. Esto debe ser realizado por un taller de servicio autorizado.

<sup>24</sup> Reemplace el aceite de motor cada 50 horas cuando opere con una carga pesada o a temperaturas ambiente altas.

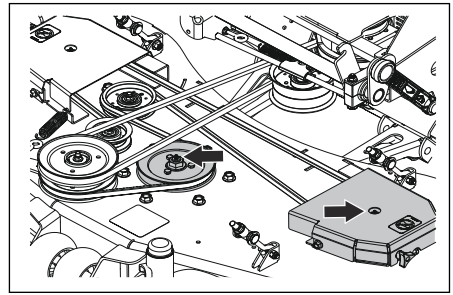
## Para lubricar las ruedas delanteras

- Retire la tapa antipolvo (A). Engrase la boquilla (B) con una pistola de engrase hasta que la grasa salga de la arandela superior.



- Lubrique el cojinete de junta de las ruedas delanteras (C) con una pistola de engrase hasta que salga la grasa.

2. Lubrique cada eje del equipo de corte 2 a 3 veces.



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

## Para lubricar los ejes del equipo de corte

1. Coloque el equipo de corte en la posición de corte.

---

## 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 Husqvarna.

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 están bloqueados en la posición neutra.
	La batería tiene muy poca carga. Consulte <i>Para cargar la batería</i> en la página 51.
	Hay suciedad en el carburador o la tubería de combustible.
	El filtro de combustible o el tubo de combustible están obstruidos.
	El sistema de encendido está dañado.
	Ajuste de neutro incorrecto. Consulte <i>Para ajustar la posición neutra</i> en la página 53.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>
El motor de arranque no hace girar el motor.	Condiciones de funcionamiento incorrectas. Consulte <i>Condiciones de funcionamiento en la página 41</i> .
	Un fusible está fundido. Consulte <i>Fusibles en la página 37</i> .
	La conexión entre el cable y la batería está mal. Consulte <i>Para limpiar la batería en la página 50</i> .
	La batería tiene muy poca carga. Consulte <i>Para cargar la batería en la página 51</i> .
	Ajuste de neutro incorrecto. Consulte <i>Para ajustar la posición neutra en la página 53</i> .
El motor no funciona correctamente.	El carburador está mal ajustado.
	El filtro de combustible o el suministro de combustible están obstruidos.
	Ajuste de neutro incorrecto. Consulte <i>Para ajustar la posición neutra en la página 53</i> .
	El estrangulador está accionado y el motor está caliente.
	La válvula de comprobación en el tapón del depósito de combustible está obstruida.
	El depósito de combustible está casi vacío.
	La bujía está defectuosa.
	Mezcla de combustible o tipo de combustible incorrecto.
Aparentemente el motor no tiene energía.	El filtro de combustible está obstruido.
	Ajuste de neutro incorrecto. Consulte <i>Para ajustar la posición neutra en la página 53</i> .
	La bujía está defectuosa.
	El carburador está mal ajustado.
Hay vibración en el producto.	Las cuchillas, la polea u otras piezas giratorias están sueltas. Consulte <i>Para sustituir las hojas en la página 54</i> .
	Una o varias cuchillas se encuentran desequilibradas. Consulte <i>Para examinar las cuchillas en la página 54</i> .
	El motor está suelto.
El motor se sobrecalienta.	El filtro de aire está obstruido.
	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 defectuosa.

Problema	Causa
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 50</i> .
	El cable de carga está desconectado.
	El sistema de carga está defectuoso.
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.
El transeje tiene fugas de aceite.	Los sellos, la caja o las juntas están dañados.
	Hay aire en el sistema hidráulico.
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 52</i> .
	Las cuchillas están dañadas.
	El equipo de corte está dañado y no está paralelo al suelo.
	Las cuchillas no tienen filo. Consulte <i>Para examinar las cuchillas en la página 54</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 47</i> .
	El césped está largo o húmedo. Consulte <i>Para conseguir un buen resultado de corte en la página 47</i> .
	El equipo de corte está obstruido con césped. Consulte <i>Para limpiar el producto en la página 50</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.

### 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 obstruir el carburador.

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. Añada el estabilizador y haga funcionar el motor durante un mínimo de 10 minutos, hasta que el combustible fluya hacia el carburador.



**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 el producto, consulte la sección *Para limpiar el producto en la página 50*.
- 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 en el carburador.

**Nota:** No vacíe el depósito de combustible ni el carburador si se ha agregado 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 Husqvarna o deséchela en un lugar para eliminación de baterías usadas.

## Datos técnicos

### Datos técnicos

	<b>CV48</b>
<b>Motor</b>	
Marca/modelo	Kawasaki / FX751V
Potencia nominal del motor, hp / kW <sup>25</sup>	24,5 / 18,3
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, galones/l	7,0 / 24,6
Aceite	Clase SF, SG, SH, SJ o SL SAE40, SAE30, SAE20W-50, SAE10W-40, SAE10W-30, SAE5W-20
Volumen de aceite, onzas / l	77 / 2,4
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	Arranque eléctrico de 12 V
<b>Dimensiones</b>	
Longitud, in / cm	57 / 145
Ancho, in / cm	47 / 119
Ancho con la tolva arriba, in / cm	50 / 127
Ancho con la tolva abajo, in / cm	62 / 158
Altura, in / cm	48 / 122
Peso con tanques vacíos, lb / kg	1,140 / 517
Gradiente máxima, grados °	10
Ancho de corte, in / cm	48 / 122
Altura de corte, in / cm	1,5 a 5 / 3,8 a 12,7
<b>Equipo de corte</b>	
Construcción del equipo	Fabricado con calibre 7
Cantidad de cuchillas	3
Longitud de la hoja, in / cm	16,5 / 42
Acoplamiento de la cuchilla	Embrague Ogura GT 2.75

<sup>25</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.

	<b>CV48</b>
Productividad, acres/h / m <sup>2</sup> /h	3,87 / 15661,3
<b>Neumáticos</b>	
Presión de los neumáticos, traseros y delanteros, PSI / kPA / bar	15 / 103 / 1
Neumáticos de la ruedecilla delantera, in	13 x 6,5 x 6
Neumáticos traseros, neumático para césped, in	22 x 9,5 x 12
Ruedas de apoyo	3 ajustables
<b>Transmisión</b>	
Transmisión	Parker™ 12cc
Aceite de la transmisión	Parker HT-1000, Castrol Syntec 5 W-50, Amsoil AW ISO 68, Shell TTF-SB, otros aceites sintéticos premium (15W40 min.)
Control de la dirección	Dos palancas, sujeción de espuma
Velocidad máxima de avance, mph / kmh	10 / 16,1
Velocidad máxima de retroceso, mph / kmh	5 / 8
Frenos	Freno de estacionamiento mecánico
<b>Sistema eléctrico</b>	
Batería	Clase CCA 180 de 12 V
Bujía	BPR4ES
Distancia entre los electrodos, in / mm	0,030 / 0,76
Par de la bujía, pie-lb / Nm	16 / 22

## Tiempos de carga de la batería

Batería STD	Estado de carga	Tiempo de caga aproximado para carga completa a 26 °C/80 °F <sup>26</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>26</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.

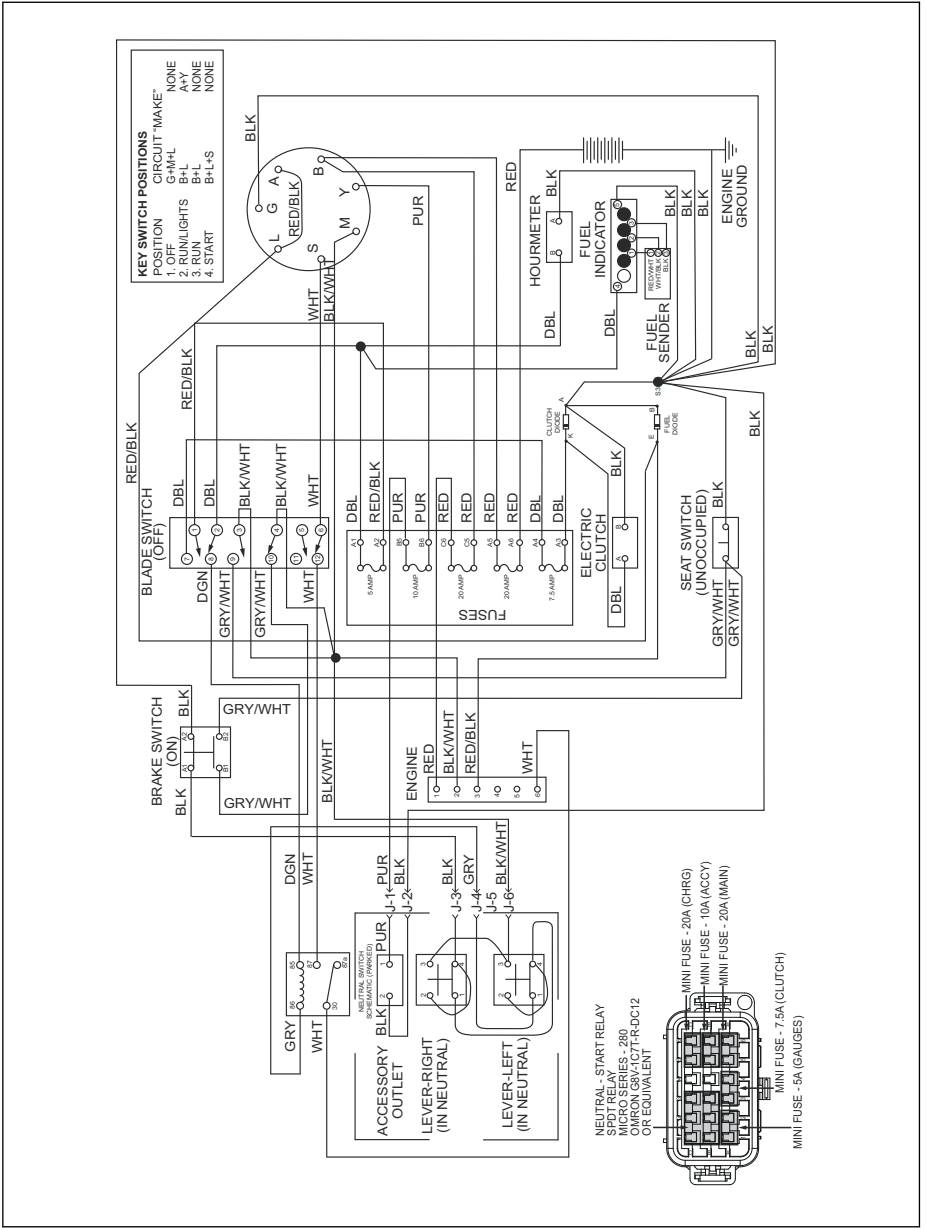


### Servicio

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.







[www.redmax.com](http://www.redmax.com)

Original instructions  
Instrucciones originales

1143319-27 Rev. 0



2022-12-07