



Husqvarna®



R 318X, R 320X AWD

EN	Operator's manual
ES	Manual de usuario
PT	Manual do utilizador
IT	Manuale dell'operatore

2-39
40-79
80-119
120-159

Contents

Introduction.....	2	Transportation, storage and disposal.....	32
Safety.....	8	Technical data.....	35
Assembly.....	12	Service.....	37
Operation.....	14	Warranty.....	38
Maintenance.....	18	EC Declaration of Conformity.....	39
Troubleshooting.....	30	Registered trademarks.....	39

Introduction

Pre-delivery inspection and product numbers

Note: 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 belongs to product with product number / serial number:	
/	
Engine:	
Transmission:	

Product description

The R 318X and R 320X AWD are ride-on lawn mowers. Forward and reverse pedals let the operator adjust the speed seamlessly. An hour meter shows how many hours the operator has used the product. R 320X AWD has all wheel drive (AWD). R 318X and R 320X AWD are used with Combi cutting decks with BioClip.

Intended use

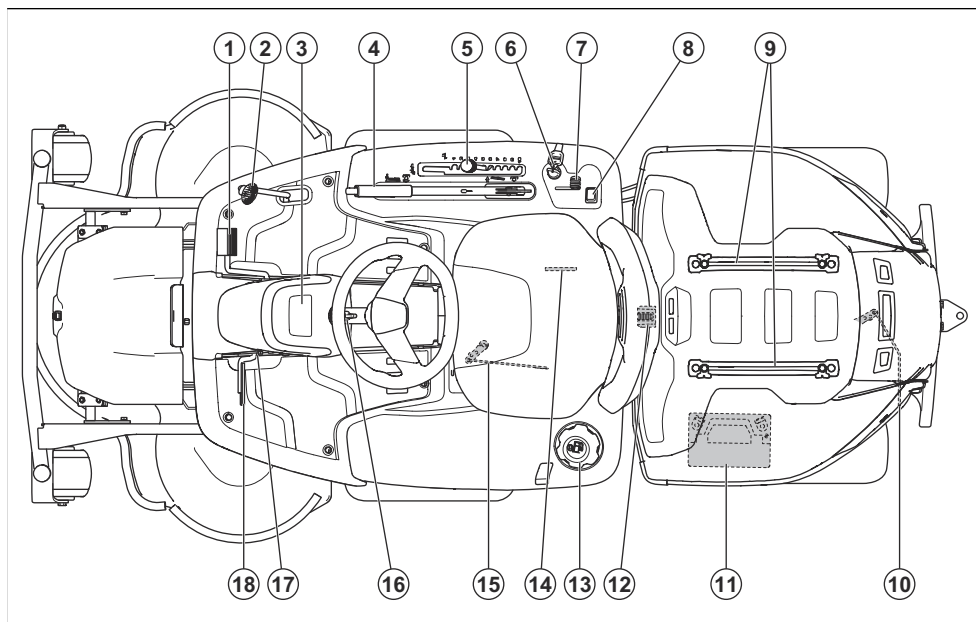
The product is made to cut grass on open and level ground in residential areas and gardens. Attach an

optional accessory to use the product for other tasks. Speak to your Husqvarna dealer for more information about which accessories that are available.

Insure your product

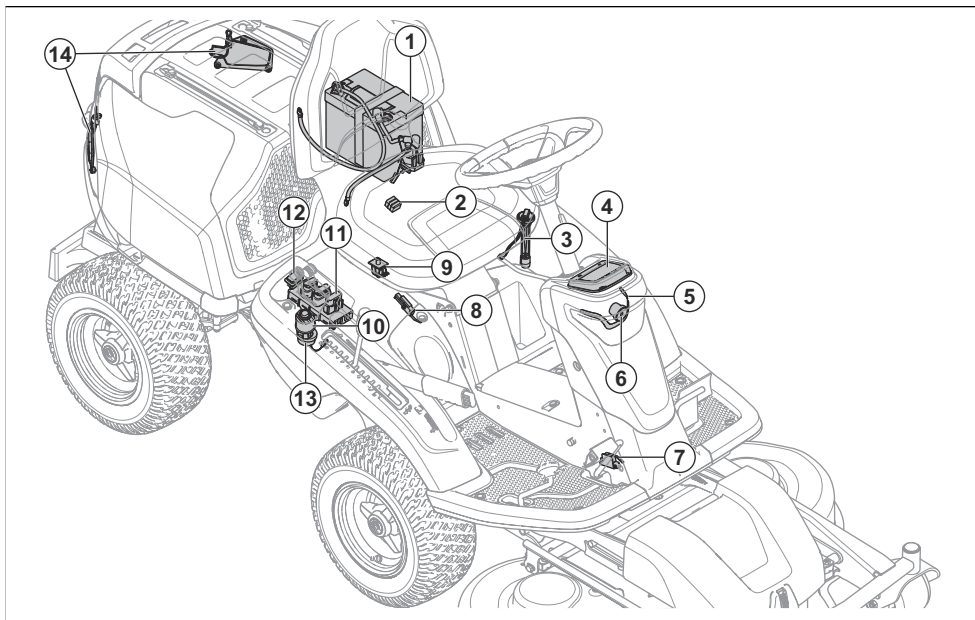
Make sure that you have insurance coverage for your new product. Speak to your insurance company if you are not sure. We recommend a fully comprehensive insurance that includes third party, fire, damage, theft and liability.

Product overview



- | | |
|---|--|
| 1. Forward pedal | 11. Battery |
| 2. Rearward pedal | 12. Cover lock |
| 3. Display | 13. Fuel tank cap |
| 4. Lift lever for the cutting deck | 14. Type plate with a scannable code |
| 5. Cutting height lever | 15. Lever to engage or disengage the transmission on the front axle on AWD products. |
| 6. Ignition lock / Headlight switch | 16. Steering wheel adjustment |
| 7. Throttle control | 17. Lock button for parking brake |
| 8. Switch for high beam light | 18. Parking brake pedal |
| 9. Rails | |
| 10. Lever to engage or disengage the transmission on the rear axle. | |

Electrical system overview



1. Battery
2. Main fuse
3. Fuel sensor
4. Display
5. Work lamp
6. High beam light
7. Microswitch, parking brake
8. Microswitch for the lift lever
9. Operator presence control (OPC)
10. Ignition lock / Headlight switch
11. Mower Control Module
12. Switch for high beam light
13. Buzzer
14. Rear LED lights

Mower control module

The product has a mower control module that gives the operator information about the product. The information shows on the display on the instrument panel. Refer to *Display on page 6*.

The mower control module enables the servicing dealer to connect to the product when they do servicing.

Husqvarna Connect

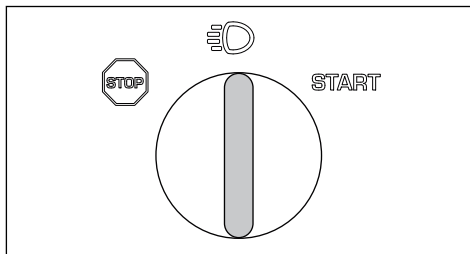
The product has *Bluetooth®* wireless technology and can connect to mobile devices that have the Husqvarna Connect app installed. The Husqvarna Connect app is a

free app for your mobile device. The Husqvarna Connect app gives extended functions for your Husqvarna product:

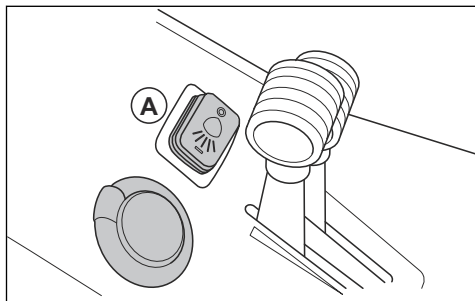
- Lock and unlock function to prevent not approved operation of the product.
- Extended product information.
- Information about, and help with, product parts and servicing.

Headlights and rear lights

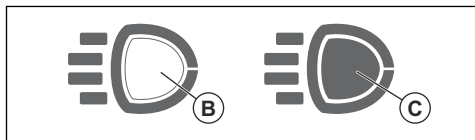
The headlights have work lights and high beam lights. The rear lights are position lights. Turn the ignition key to the lights position to make the work light and rear light come on. The work lights stay on for 3 minutes after the engine stops.



Push the switch (A) to make the high beam lights come on or go off.



When the work lights and the rear lights are on, the headlight symbol (B) shows on the display. When the high beam lights are on, the filled headlight symbol (C) shows on the display.



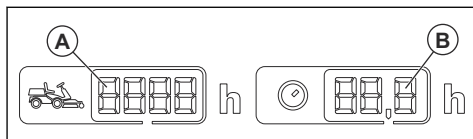
Hour meter

The product has 2 hour meters on the display. The hour meters show how many hours of operation of the engine has in total (A) and during the operation period (B). The last digit of the hour meter for the operation period, shows tenth of an hour (6 minutes).

The time with ignition on but engine off, is not registered.

Note: The total hour meter (A) only shows full hours. The engine must to run for a minimum of one hour for you to see it on the total hour meter (A).

Note: A operation period is the time the engine been turned on during 1 day. A new operation period starts if the engine is turned off for a minimum of 6 h.

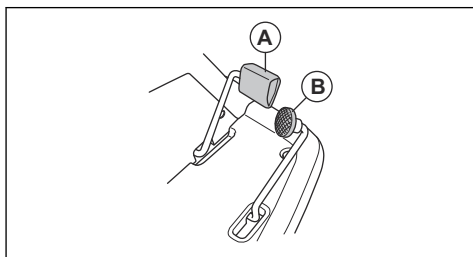


Operator Presence Control (OPC)

The OPC engages when the operator lifts from the seat. The engine and the drive to the blades stop if the blades are engaged or the parking brake is not applied. Refer to *Start conditions on page 10*.

Forward and rearward pedals

The speed is gradually adjusted with 2 pedals. The left pedal (A) is used to move forward, and the right pedal (B) is used to move rearward. The product stops when the pedals are released.



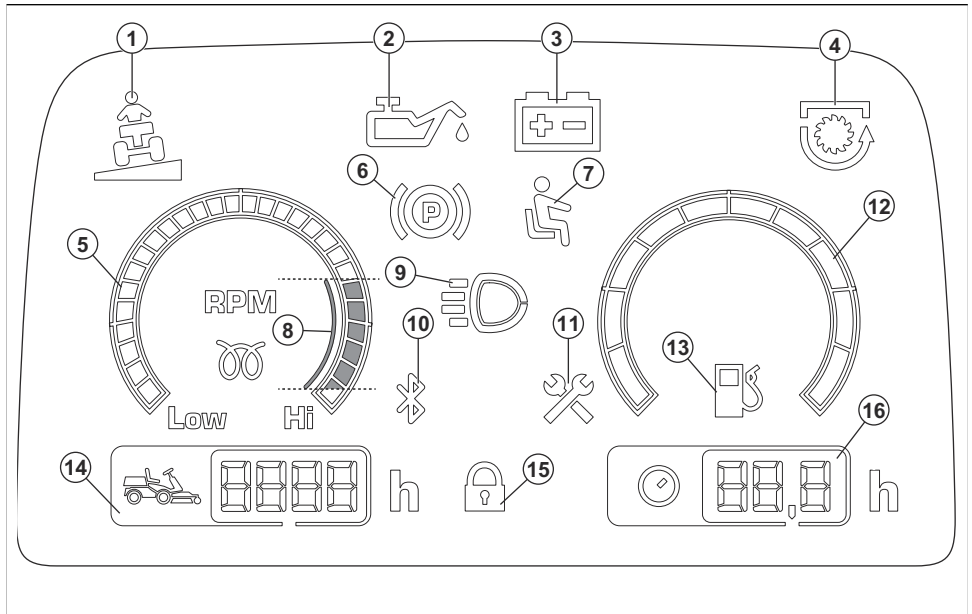
Cutting deck

The cutting decks for this product are Combi cutting decks with BioClip. BioClip cuts the grass into fertilizer. The Combi cutting decks can also be used without BioClip. Without BioClip the grass is ejected to the rear.

Display

The display on the instrument panel shows information of the status of the product.

Note: The appearance of the display can be different between different models.



1. Slope indicator
2. Oil pressure indicator
3. Battery level indicator
4. PTO indicator
5. Tachometer
6. Parking brake indicator
7. Operator presence control (OPC)
8. Recommended engine RPM when you operate the product.
9. Work light or high beam light indicator
10. Bluetooth®
11. Service indicator
12. Fuel gauge
13. Low fuel level indicator
14. Total run time
15. Digital lock
16. Operation run time

Symbols on the product



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



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



Rotating blades. Keep body parts away.



Warning: rotating parts. Keep body parts away.



Look out for ejecting objects and ricochets.



Never use the product if persons, especially children, or animals, are in the vicinity.



Look behind you before and while you move the product in reverse.



Never cut grass across a slope. Do not cut grass on ground that slopes more than 10°. Refer to *To cut grass on slopes on page 11*.



Never carry passengers on the product or equipment.



Move forward.

N

Neutral gear.



Move rearward.



Parking brake.



This product is in accordance with applicable EC directives.



Noise emission to the environment according to European Directive 2000/14/EC and New South Wales legislation "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Noise emission data can be found on the machine label and in the Technical data chapter.



Always use approved hearing protection.



Stop the engine.

START

Start the engine.



Engine speed – fast.



Engine speed – slow.



Fuel.



Max. ethanol 10%.



Cutting height.



The service position for the cutting height lever.



The blades are engaged.



The blades are disengaged.



Transport position for the cutting deck.



Operation position for the cutting deck.



Engage and disengage the drive system.



Oil level.



Scannable code

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.

Euro V Emissions



WARNING: Tampering with the engine voids the EU type-approval of this product.

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: This product can cut off hands and feet and throw objects. Serious injury or death may occur if you do not obey the safety instructions.



WARNING: Do not continue to use a product with damaged cutting equipment. Damaged cutting equipment can throw objects and cause serious injury or death. Replace damaged blades immediately.



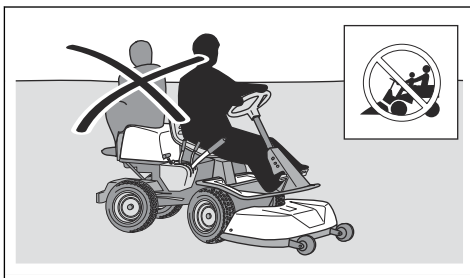
WARNING: This product produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury we recommend persons with medical implants to consult their physician

and the medical implant manufacturer before operating this product.



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

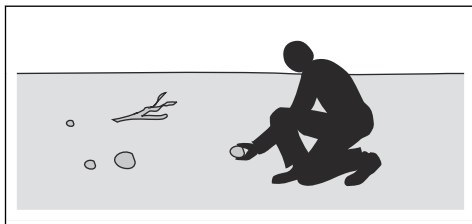
- Always be careful and use your common sense. Avoid all situations which you consider to be beyond your capability. If you feel uncertainty about the operating procedures after you read the operator's manual, consult an expert before you continue.
- Read and understand the operator's manual and the instructions on the product carefully before you start the product.
- 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.
- Do not transport passengers. The product must only be used by one person.



- Do not let the product stay unsupervised with the engine on. Always stop the blades, apply the parking

brake, stop the engine and remove the ignition key before you let the product stay unsupervised.

- 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 use the product in bad weather, for example in fog, in rain, moist or in wet locations, strong winds, intense cold, risk of lightning, etc.
- Find and mark stones and other fixed objects to prevent collision.
- Clear the area of objects such as stones, toys, wires, etc. that may become caught in the blades and be thrown out.



- 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.

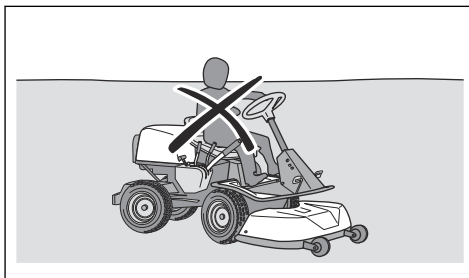
Safety instructions regarding children



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

- Serious accidents can occur if you are not on your guard for children in the vicinity of the product. Children can be attracted to the product and to mowing. It is very possible that children do not stay where you last saw them.
- Keep children away from the area to be mowed. Make sure that an adult is responsible for the children.
- Keep an eye out and stop the product if children enter the work area. Be very careful near corners, bushes, trees or other objects that prevents a clear view.

- Before and while you move the product in reverse, look behind you and look down to make sure there are no small children in the vicinity of the product.
- Do not let children ride along. They can fall off and get seriously injured or prevent safe maneuvering of the product.
- Do not let children operate the product.



Safety instructions for operation



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.



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

- Always look down and behind you before and while you move in reverse. Look out for large and small obstacles.
- Decrease the speed before you turn around a corner.
- Stop the blades when you move across areas that you do not cut.



CAUTION: Read the caution instructions that follow before you use the product.

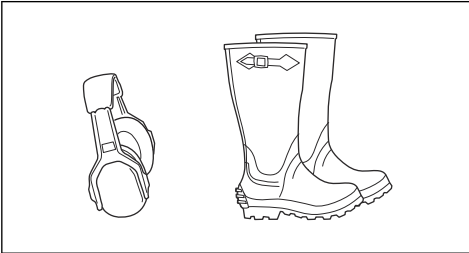
- Before you operate the product, clear the cold air intake of the engine from grass and dirt. If the cold air intake is blocked, there is a risk of engine damage.
- Move around stones and other larger objects carefully and make sure that the blades do not hit the objects.
- Do not operate the product across objects. Stop and examine the product and cutting deck if you operate the product across or into an object. If it is necessary, make repairs before you restart.

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. See *To start the engine on page 16* and *To stop the engine on page 17*.
- Make sure that the engine starts when you turn the ignition key to START.
- Make sure that the engine stops immediately when you turn the ignition key to STOP.

Start conditions

These conditions are necessary to start the engine:

- The cutting deck is lifted and the parking brake is applied.

The engine must stop in these situations:

- The cutting deck is lowered and the operator lifts from the seat.
- The cutting deck is lifted, the parking brake is not applied and the operator lifts from the seat.

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

To do a check of the forward pedal and rearward pedal

1. Make sure that the forward and rearward pedals are not blocked and can be operated freely.
2. Release the forward pedal to brake.
3. Make sure that the product brakes when the forward pedal is released.
4. For more brake power, push the rearward pedal.
5. Do the same procedure for the rearward pedal.

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 22*.

Muffler

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

Do not use the product if the muffler is missing or defective. A defective muffler increases the noise level and the risk of fire.



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.

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.

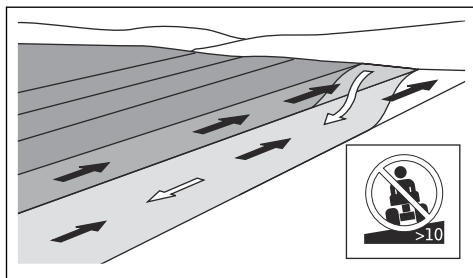
Make sure that the protective covers are correctly attached and do not have cracks or other damages. Replace damaged covers.

To cut grass on slopes

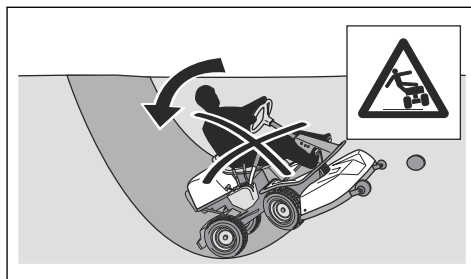


WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- 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 up and down the slope, not from side to side.
- Do not move down a slope with the cutting deck lifted.
- Do not operate the product on ground that slopes more than 10°.



- Do not start or stop on a slope.
- Move smoothly and slowly on slopes.
- Do not make sudden changes in speed or direction.
- Do not turn more than necessary. Turn slowly and gradually when you move down a slope. Move at low speed. Turn the wheel carefully.
- 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. If the product falls into water, there is a risk of drowning.



- Do not mow wet grass. It is slippery, and tires can lose their grip so that the product skids.
- Do not put your foot on the ground to try to make the product more stable.
- Move very carefully if an accessory or other object is attached that can make the product less stable.
- To make the product more stable, attach wheel weights or counterweights. Speak to your dealer for more information. On R 320X AWD, use counterweights since wheel weights can not be used on AWD products.

Fuel safety



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



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

- Do not fill the fuel tank indoors.
- Gasoline and gasoline fumes are poisonous and very flammable. Be careful with gasoline to prevent injury or fire.
- Do not remove the fuel tank cap or fill the fuel tank when the engine is on.
- Let the engine become cool before you refuel.
- Do not smoke when you fill fuel.
- 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.
- Do not fill too much. If you spill fuel on the product, clean up the spill and wait until it is dry before you start the engine. If you spill on your clothing, change it.
- Store fuel in approved containers only.
- Store the product and fuel in such a way that there is no risk that fuel leaks or fumes can cause damage.
- Drain off the fuel in an approved container outdoors and away from naked flames.

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 34*.
- Explosive gases can come from the battery. Do not smoke near the battery. Keep the battery away from open flames and sparks.

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 32*.

Safety instructions for maintenance



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 is removed.
- The cutting deck is disengaged.

- The ignition cables are removed from the plugs.



WARNING: The exhaust fumes from the engine contain carbon monoxide, an odourless, poisonous and very dangerous gas. Do not run the product in closed spaces or spaces with not sufficient air flow.



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

- For best performance and safety, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. See *Maintenance schedule on page 18*.
- 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.
- Do not start the engine if the protective covers are removed. There is a high risk of injury caused by moving or hot parts.
- 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.
- Always put the cutting deck in servicing position to clean it. Do not park the product near the edge of a ditch or slope to get access to the cutting deck.



CAUTION: Read the caution instructions that follow before you use the product.

- Do not turn over the engine 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. See *Technical data on page 35* for highest permitted engine speed.
- The product is approved only with the equipment supplied or recommended by the manufacturer.

Assembly

Introduction



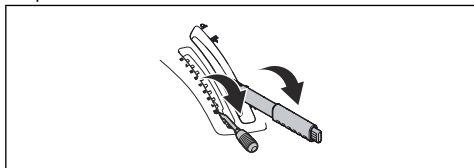
WARNING: The drive belt tension spring can break and cause injury. Wear protective glasses when you attach or remove the cutting deck.

Read the assembly instructions in the owner's manual carefully. A label on the inner side of the front cover on the product, also shows how to attach and remove the cutting deck.

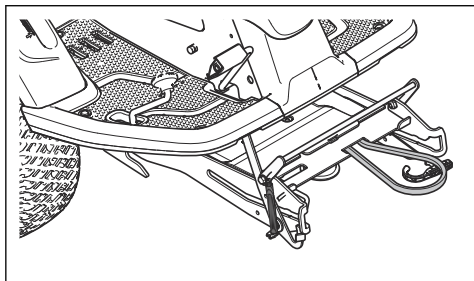
To attach the cutting deck

1. Park the product on level ground.

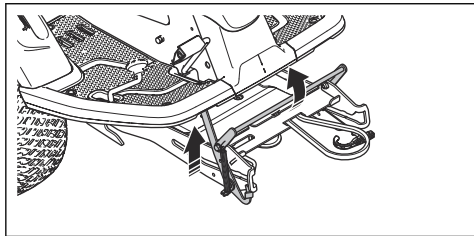
2. Apply the parking brake.
3. Set the cutting height lever in the servicing position.
4. Set the lift lever for the cutting deck in the mow position.



5. Put the drive belt as shown to make sure that it does not get caught and break when the cutting deck is attached.

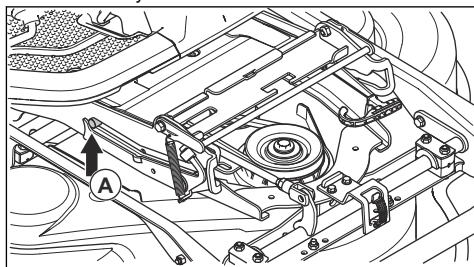


6. Push the equipment frame down. Lift the service lock to vertical position.

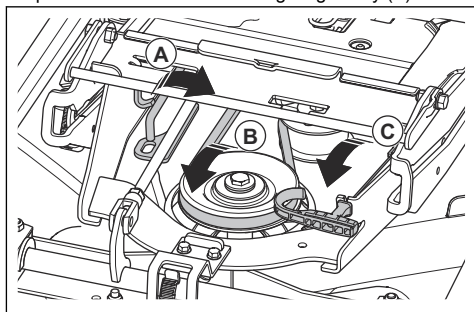


WARNING: The lock mechanism can cause injury to fingers if you do not operate it carefully. Put the service lock in full vertical position and hold the front edge of the cutting deck with two hands when you continue to the next step.

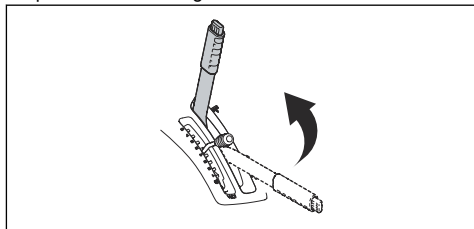
7. Lift the front edge of the cutting deck and move it into the equipment frame. The plugs on the cutting deck, one on each side, must be put in the grooves on the equipment frame. The service lock releases automatically.



8. Lift the cutting height stay from the stay holder and put it in the hole for the cutting height stay (A).



9. Put the drive belt around the tension wheel (B).
10. Put the spring in the spring holder (C).
11. Set the lift lever for the cutting deck in locked position. The cutting deck lifts.

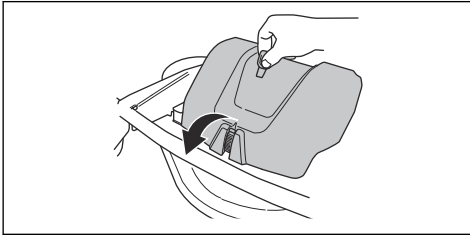


12. Attach the front cover.

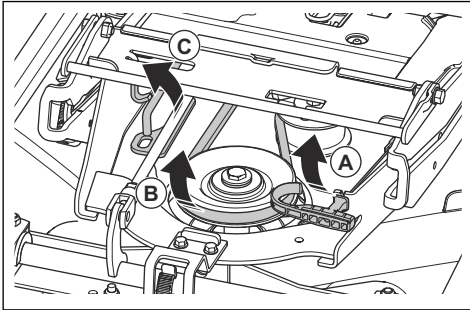
To remove the cutting deck

1. Do steps 1–4 in *To attach the cutting deck on page 12.*

2. Release the clip on the front cover with the tool attached to the ignition key, and remove the cover.

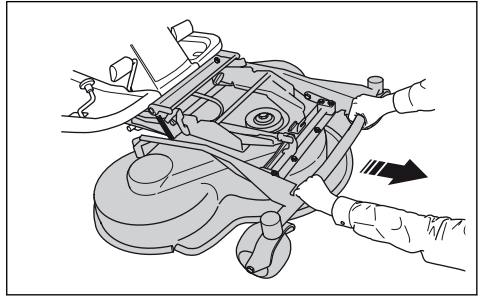


3. Loosen the tension on the tension wheel for the drive belt. (A)

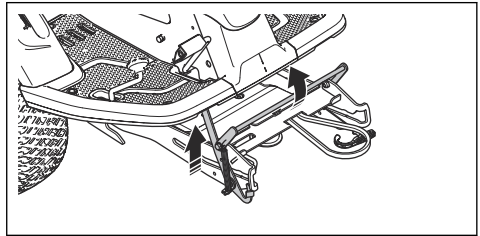


4. Hold the spring handle with your left hand and remove the drive belt with your right hand.
5. Pull the drive belt to the rear below the product. Do not put it in the belt holder (B).
6. Put the spring handle in the spring holder to prevent that the spring falls down.
7. Lift the cutting height stay and put it in the holder for the cutting height stay (C).

8. Hold the front edge of the cutting deck with two hands and pull until it stops.



9. Lift the service lock to vertical position.



WARNING: The lock mechanism can cause injury to fingers if you do not operate it carefully. Hold the front edge of the cutting deck with two hands when you continue to the next step.

10. Lift the front of the cutting deck until the service lock touches the frame and pull the cutting deck out.

Operation

Introduction



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

To start to use Husqvarna Connect

1. Download the Husqvarna Connect app on your mobile device.
2. Register in the Husqvarna Connect app.
3. Follow the instruction steps in the Husqvarna Connect app to connect and register the product.

Note: Husqvarna Connect app is not available for download in all markets. Speak to your servicing dealer for more information.

To fill fuel



WARNING: Gasoline is very flammable. Be careful and refuel outdoors, refer to *Fuel safety on page 11*.



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 not use gasoline that contains more than 10% ethanol.

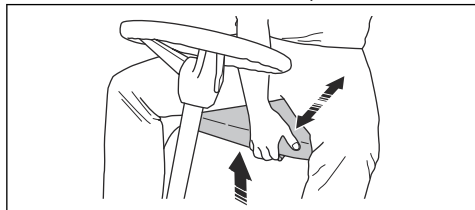
- Do a check of the fuel level before each use and refuel if it is necessary.
- Do not fully fill the fuel tank. Keep a space of a minimum 2.5 cm.

To adjust the seat



WARNING: Do not adjust the seat during operation of the product.

1. To adjust the seat forward and rearward, put your feet on the footrest plates.
2. Push the lever below the front edge of the seat up and move the seat to the correct position.

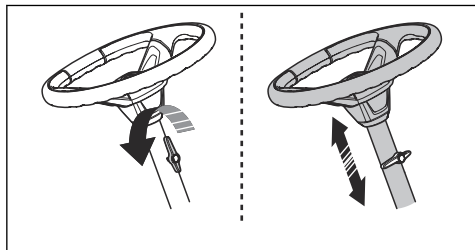


To adjust height of the steering wheel



WARNING: Do not adjust the height of the steering wheel during operation of the product.

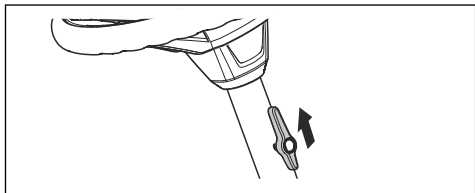
1. Turn the knob counterclockwise to loosen.



2. Adjust the height of the steering wheel.
3. Turn the knob clockwise to tighten.



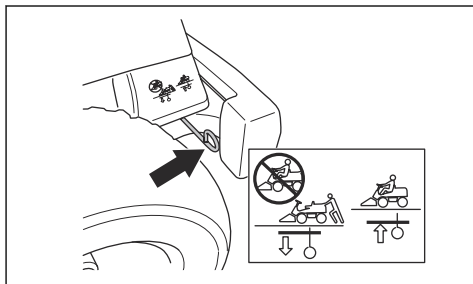
CAUTION: Make sure that the long end of the knob points up.



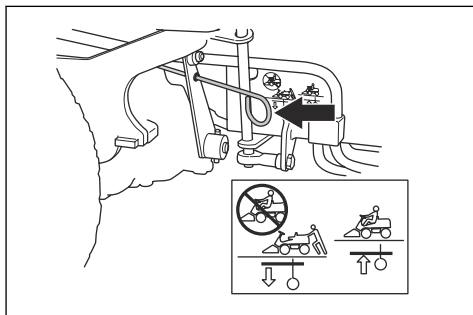
To engage and disengage the drive system

To move the product with the engine off, the drive system must be disengaged. Pull out the drive system lever fully to disengage the drive on the axle. Push the drive system lever in fully to engage the drive on the axle. Do not use middle positions.

The drive system lever for model R 318X is found behind the left rear wheel. Model R 320X AWD has one drive system lever for the front and one for the rear axle. The drive system lever for the rear axle is found behind the left rear wheel.

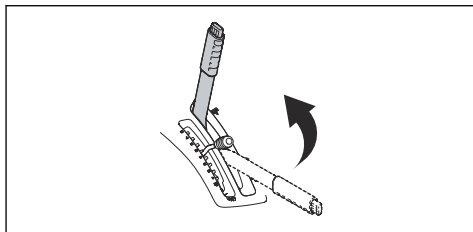


The drive system lever for the front axle for R 320X AWD is found behind the left front wheel.

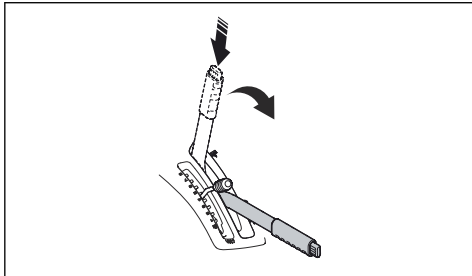


To lift and lower the cutting deck

To lift the cutting deck to transport position, pull the lift lever rearward. If the engine is on, the blades stop to rotate automatically.

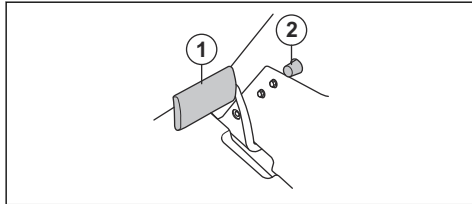


To lower the cutting deck to mowing position, press the lock button and move the lift lever forward. If the engine is running, the blades start to rotate automatically.



To apply and release the parking brake

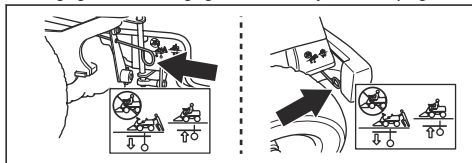
1. Press the parking brake pedal down (1).
2. Press and hold the lock button (2).



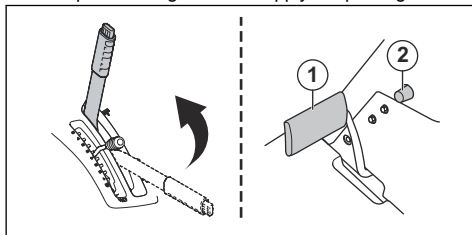
3. Keep the button pressed and release the parking brake pedal.
4. To release the parking brake, press the parking brake pedal again.

To start the engine

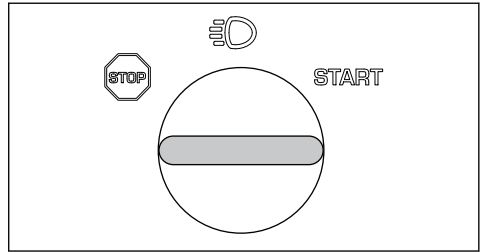
1. Make sure that the drive system is engaged, see *To engage and disengage the drive system on page 15*.



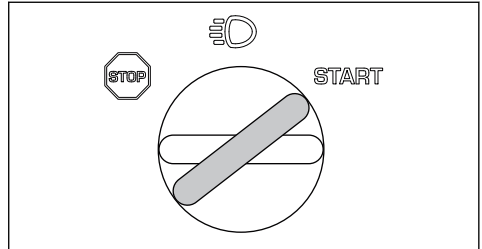
2. Lift up the cutting deck and apply the parking brake.



3. Turn the ignition key to the start position.

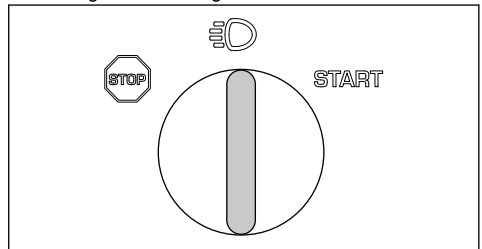


4. When the engine starts, immediately release the ignition key to neutral position.

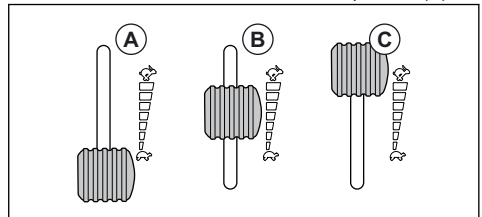


Note: Do not run the starter for more than 5 seconds at a time. If the engine does not start, wait 15 seconds before you try again.

5. Turn the key to the lights position to make the headlights and rear lights come on.



6. Let the engine run at half throttle (B) for 3-5 minutes before you apply heavy load.
7. Push the throttle control to full throttle position (C).

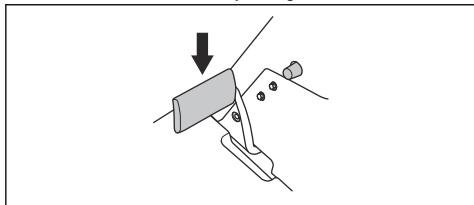


Note: To engage the blades when the engine is at full speed causes strain on the drive belts. Do not apply full

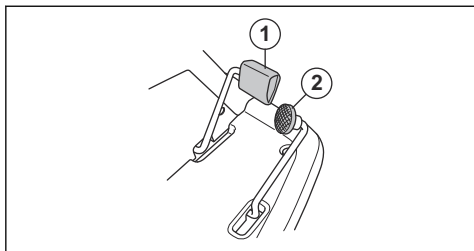
throttle until the cutting deck has been lowered to the mow position.

To operate the product

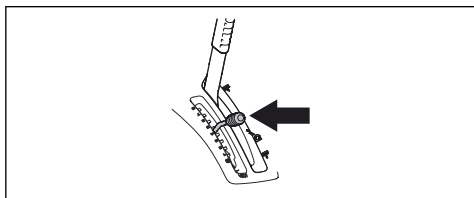
1. Start the engine.
2. Press the parking brake pedal down and then release it to release the parking brake.



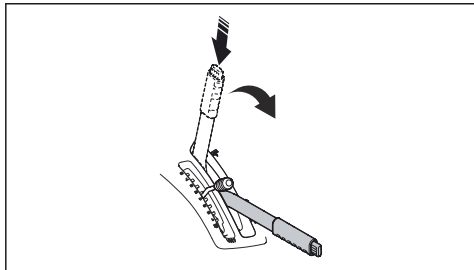
3. Carefully press down one of the speed pedals. The speed increases the more the pedal is pressed down. Use pedal (1) to move forward, and pedal (2) to reverse.



4. Release the pedal to brake.
5. Select cutting height (1–10) with the cutting height lever.

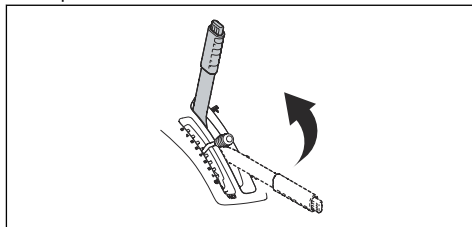


6. Press the lock button on the lift lever for the cutting deck and lower it to mow position.

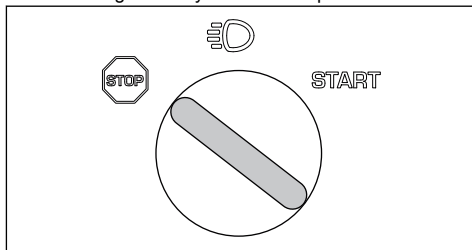


To stop the engine

1. Pull the lift lever for the cutting deck rearward to its locked position to lift up the cutting deck. The blades stop to rotate.



2. Turn the ignition key to the STOP position.



3. When the product stops, apply the parking brake.

To get a good cutting result

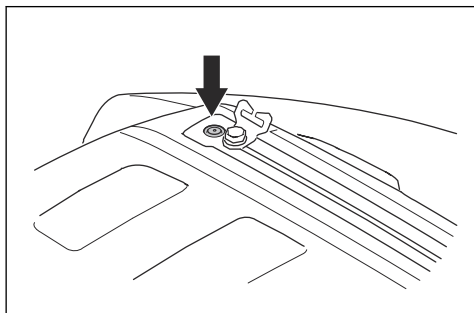
- For best performance, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule on page 18*.
- Do not cut a wet lawn. Wet grass can give a bad cutting result.
- Start with a high cutting height and decrease it gradually.
- Cut with blades that rotate at high speed (highest permitted engine speed, refer to *Technical data on page 35*). Move the product forward at low speed. If the grass is not too high and thick, you can get a good cutting result also at a higher speed.
- Cut the grass in an irregular pattern.
- To get the best cutting result, cut the grass frequently and use the BioClip function.

To attach load to the engine cover

The product has rails and rail brackets on the engine cover to attach load.

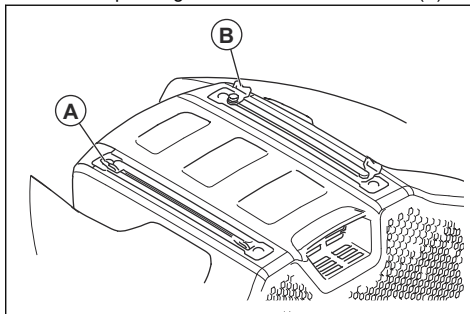
1. Adjust the rail brackets to fit the load.

- a) Loosen the screw and move the rail bracket forward or rearward on the rail.



- b) Tighten the screw.

2. Put a strap through the hole in the rail bracket (A).



3. Put the strap through the rail bracket (B) on the opposite side.
4. Use the rail brackets to attach the load with straps.



CAUTION: Do not overload the rails. Refer to *Technical data on page 35*.

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.

Note: If there is more than 1 time interval for a task, the shortest time interval is for the first maintenance. After the first maintenance, obey the longer time interval.

Maintenance schedule

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

Maintenance schedule

1. PREPARE THE PRODUCT	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Do a check of the battery.		O	
Do a check of the blades.		O	
Do a check of and clean hydraulic hoses and couplings. Replace if necessary.		O	
Do a check of the belts and pulleys.	O	O	
Do a check of the steering chain of the inner side of the frame tunnel.		O	
Do an inspection, lubricate and adjust all wires.		O	
Make sure that the tire pressure is correct. Refer to <i>Tire pressure on page 24</i> .	O	O	
Make sure that all screws and nuts are tightened with the correct torque.		O	
Lubricate the operators seat.		O	
Lubricate all chains.		O	
Lubricate the wheels and blade bearings on the cutting deck.	O	O	

1. PREPARE THE PRODUCT	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Lubricate the pedals on the inner side of the frame tunnel.		○	
Lubricate the belt tensioner.		○	
Remove the drive wheels and grease the axels.		○	

2. ENGINE	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Do a check of the fuel hose. Replace if it is necessary.		○	
Replace the fuel filter. Refer to <i>To replace the fuel filter on page 22.</i>		○	
Replace the air filter. Refer to <i>To clean and change the air filter on page 22.</i>	Clean	○	
Do an inspection of the cooling fins on the hydrostatic transmission.		○	
Clean the engine and the hydrostatic transmission.		○	
Do a check of the muffler and the heat deflector.	○	○	
Replace the engine oil. Refer to <i>To change the engine oil and the oil filter on page 28.</i>	○	100 hours or one (TN) time each year	
Replace the engine oil filter. Refer to <i>To change the engine oil and the oil filter on page 28.</i>	○	○	
Replace the spark plug. Refer to <i>To examine and replace a spark plug on page 23.</i>		○	
Do a check on the lights (if applicable).	○	○	
Update the firmware (if applicable).	○	○	
Do a check of the battery and charge if it is necessary.	○	○	

3. TRANSMISSION, CONTROLS AND DRIVE SYSTEM	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Do an inspection of and adjust the front and rear wheel rotation speed (only AWD).	○	○	
Replace the transmission filter (only AWD).	○		○
Replace the spin on filter for the servo (if applicable).	○		○
Do a check of the cooling fan on the hydrostatic transmission.	○	○	

3. TRANSMISSION, CONTROLS AND DRIVE SYSTEM	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Do a check of the oil in the transmission and fill if it is necessary. Refer to <i>To do a check of the transmission oil level on page 29.</i>		○	
Examine and adjust the parking brake.	○	○	
Replace the oil in the transmission. Refer to <i>To do a check of the transmission oil level on page 29.</i>	○		○

4. CUTTING EQUIPMENT	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Clean the outer and inner surfaces of the cutting deck and the cutting deck covers.	○	○	
Do a check of and adjust the cutting height and pitch setting.	○	○	
Examine the blades in the cutting deck, sharp and balance if needed.		○	

5. LAST INSPECTION AND DOCUMENTATION	First servicing	Maintenance interval in hours	
	50	100	200
Do a check of and adjust the engine RPM.	○	○	
Make sure that the product does not move in neutral position.	○	○	
Do a check of the forward drive and the rearward drive on different speeds.	○	○	
Do a check of the blade engagement, seat, lift and forward drive/brake. Refer to <i>Safety devices on the product on page 10.</i>	○	○	
Do an inspection of the collection system (if applicable).	○	○	

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.

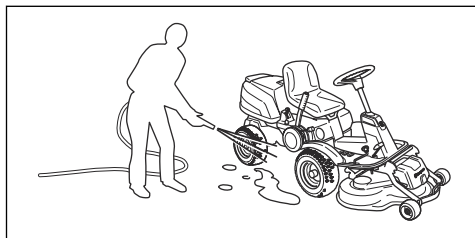
Clean the product immediately after use.

- 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 cuttings 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.
- To clean the cutting deck, put it in the servicing position and clean it with a water hose.

- When the product is clean, start the cutting deck for a short period to blow off 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.

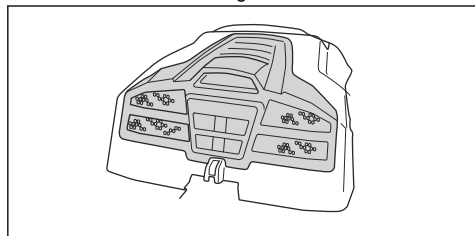
Grass cuttings around the muffler dry quickly and are a fire risk. Use a brush or remove the grass cuttings with water when the muffler is cold.

To clean the cold air intake of the engine

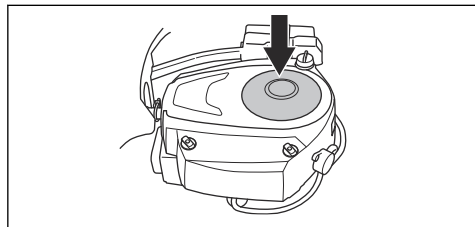


WARNING: Stop the engine. The cold air intake rotates and can cause injury to your fingers.

- Make sure that the intake grille on the engine cover is not blocked. Remove grass and dirt with a brush.



- Open the engine cover. Make sure that the engine cold air intake is not blocked. Remove grass and dirt with a brush.

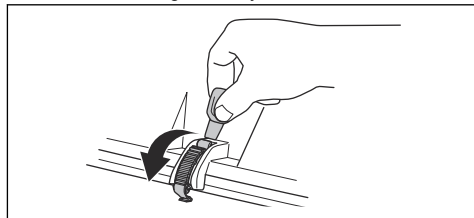


- Examine the air duct, found on the inner surface of the engine cover. Make sure that the air duct is clean and does not rub against the cold air intake.

To remove the covers

To open the engine cover

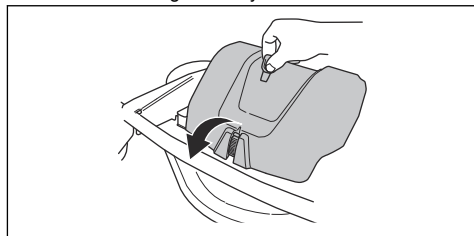
1. Fold the seat forward.
2. Release the clip on the engine cover with the tool attached to the ignition key.



3. Fold the engine cover rearward.

To remove the front cover

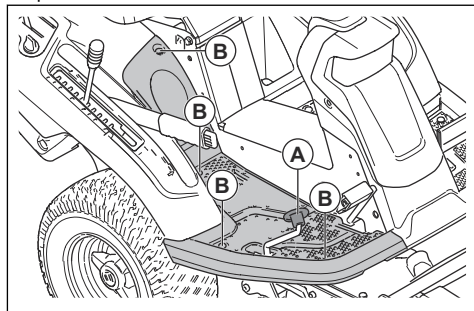
1. Release the clip on the front cover with the tool attached to the ignition key.



2. Lift off the front cover.

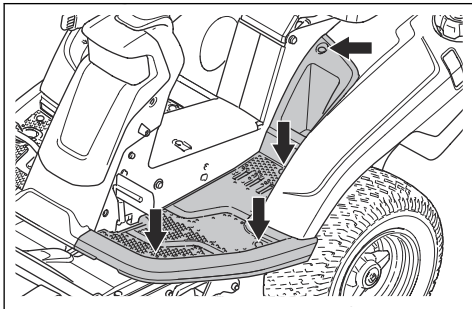
To remove the right footrest plate

1. Turn the knob on the reverse pedal (A) to remove it.
2. Remove the 3 screws (B) and remove the footrest plate.



To remove the left footrest plate

- Remove the 4 screws and remove the footrest plate.

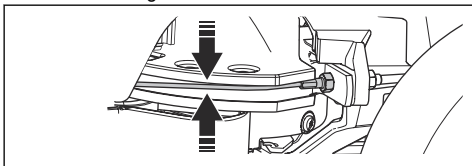


To examine the steering wires

The tension of the steering wires can decrease after a period of time. This causes the adjustment of the steering to change.

Examine and adjust the steering as follows:

- The steering wires are correctly tightened if you can manually move them 5 mm up or down in the groove on the steering collar.



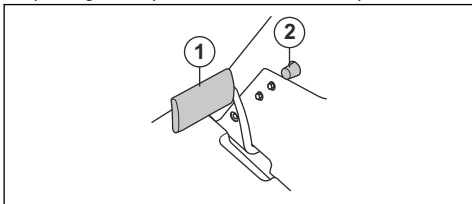
- If the wires are too loose, let an authorized service agent adjust them.

To do a check of the parking brake

- Park the product on a hard surface that slopes.

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

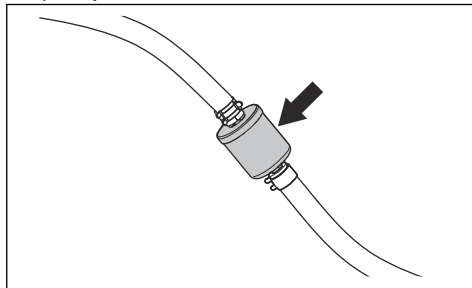
- Press the parking brake pedal down (1).
- Press and hold the lock button (2) and release the parking brake pedal while the button is pressed.



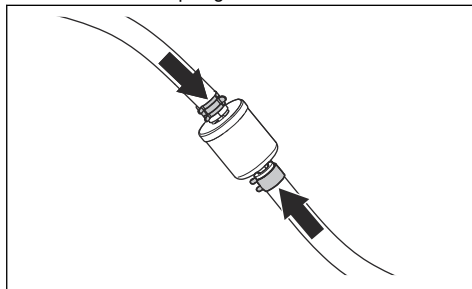
- If the product starts to move, let an approved service agent adjust the parking brake.
- Press the parking brake pedal again to release the parking brake.

To replace the fuel filter

- Open the engine cover to get access to the fuel filter.
- Compress the fuel tank hose to prevent leakage.
- Move the hose clips away from the fuel filter with a pair of flat pliers.
- Pull off the fuel filter from the hose ends. A small quantity of fuel can leak.

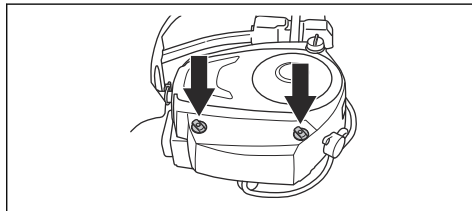


- Push the new fuel filter into the ends of the hoses. Apply liquid detergent to the ends of the fuel filter to make the connection easier.
- Push the hose clips against the fuel filter.

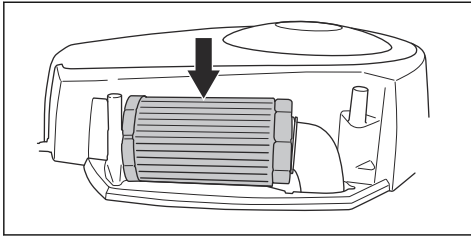


To clean and change the air filter

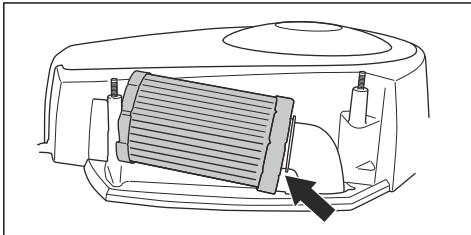
- Open the engine cover.
- Loosen the knobs that hold the filter cover and lift off the cover.



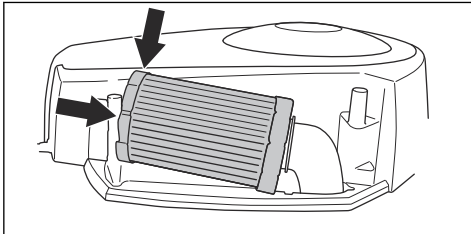
3. Lift the end of the air filter to remove it.



4. Hit the paper filter against a hard surface to clean it. Do not use compressed air.
5. If the paper filter does not become clean, replace it.
6. Put the air filter back on the air hose.



7. Push the air filter into correct position.

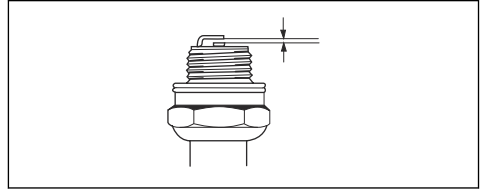


8. Attach the air filter cover and tighten the knobs.

To examine and replace a spark plug

1. Open the engine cover.
2. Remove the spark plug cap and clean around the spark plug.
3. Remove the spark plug with a spark plug wrench.
4. Examine the spark plug. Replace it if the electrodes are burned or if the insulation has cracks or damages. If the spark plug is not damaged, clean it with a steel brush.

5. Measure the electrode gap and make sure that it is correct. Refer to *Technical data on page 35*.



6. Bend the side electrode to adjust the electrode gap.
7. Put the spark plug back in and turn it by hand until it touches the spark plug seat.
8. Tighten the spark plug with the spark plug wrench until the washer is compressed.
9. Tighten a used spark plug $\frac{1}{8}$ of a turn more, and a new spark plug $\frac{1}{4}$ turn more.



CAUTION: Spark plugs that are not tightened correctly can cause damage to the engine.

10. Replace the ignition cable shoe.

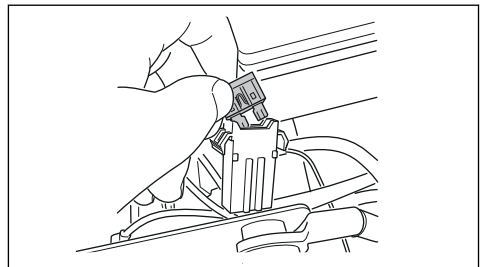


CAUTION: Do not try to start the engine if the spark plug or ignition cable is removed.

To replace the main fuse

A blown fuse is identified by a burned connector.

1. Open the engine cover. The main fuse is in a holder in between the battery and the engine.
2. Pull the fuse from the holder.



3. Replace the blown fuse with a new fuse of the same type, flat pin 20 A.
4. Replace the covers.

If the main fuse blows again a short period after you replace it, there is a short circuit. Repair the short circuit before you operate the product again. Let an approved service agent help you.

To charge the battery

- Charge the battery if it is too weak to start the engine.

- Use a standard battery charger.



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

- Always disconnect the charger before starting 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

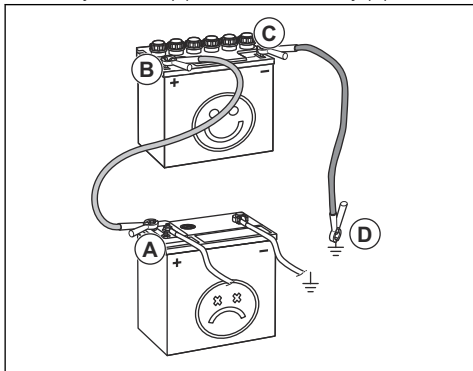


WARNING: Risk of explosion because of explosive gas that comes from the battery. Do not connect the negative terminal of the fully charged battery to or near the negative terminal of the weak battery.



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

1. Remove the engine cover.
2. Remove the cover for the battery case.
3. Connect one end of the red cable to the POSITIVE battery terminal (+) on the weak battery (A).



4. 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.

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

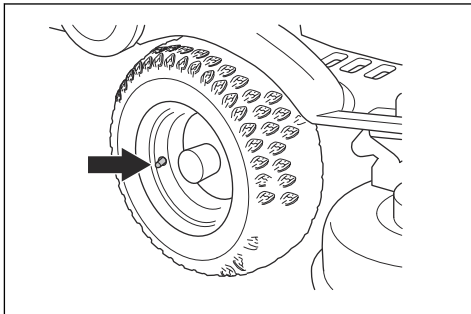
To remove the jumper cables

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.

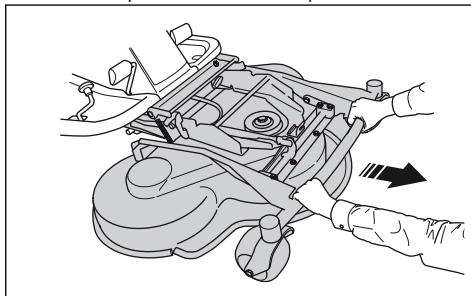
Tire pressure

The correct tire pressure is 60 kPa (0.6 bar / 8.5 PSI) on all 4 tires.

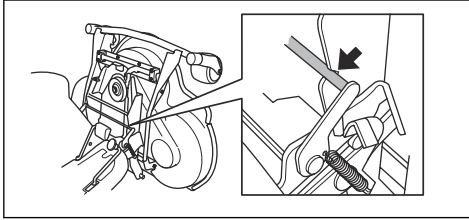


To put the cutting deck in servicing position

1. See steps 1–8 in *To remove the cutting deck on page 13*.
2. Hold the front edge of the cutting deck with two hands and pull forward until it stops.

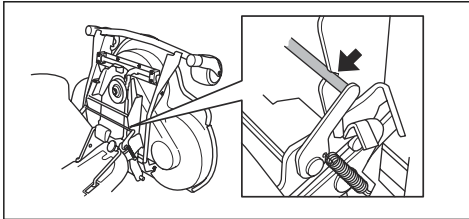


3. Lift the cutting deck to vertical position until a click sound is heard. The cutting deck is locked automatically in the vertical position.



To put the cutting deck in mow position

1. Hold the front edge of the cutting deck with your left hand.
2. Loosen the lock with your right hand.

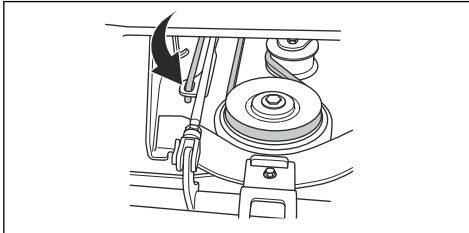


3. Fold down the cutting deck and push it in until it stops.

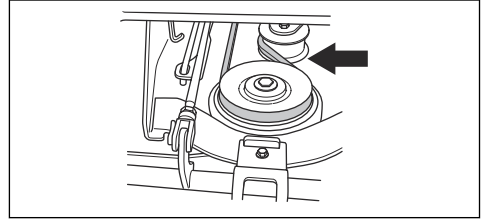


CAUTION: The drive belt can get caught below the cutting deck. Pull on the drive belt loop in the belt holder before you push the cutting deck in.

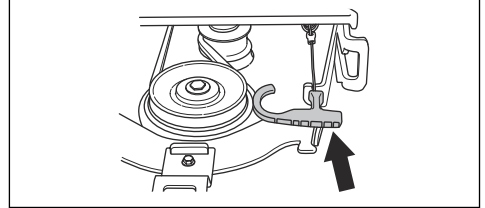
4. Lift the cutting height stay from the stay holder and put it in the hole.



5. Put the drive belt around the drive wheels. Make sure that the drive belt is on the correct side of the tension wheel.



6. Put the spring in the spring holder.

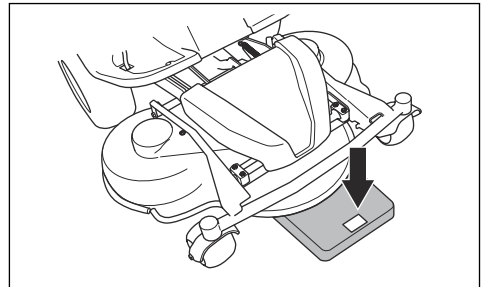


7. Attach the front cover.
8. Set the cutting height lever in one of the positions 1–10.

To examine and adjust the ground pressure from the cutting deck

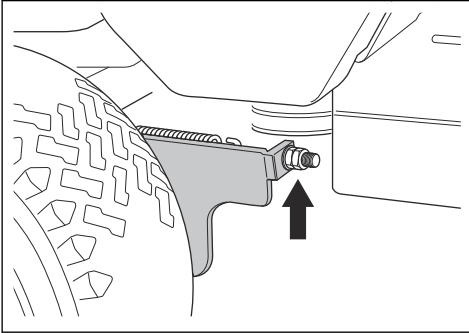
A correct ground pressure makes sure that the cutting deck moves along the surface but does not press too hard against it.

1. Make sure that the air pressure in the tires is 60 kPa (0.6 bar / 9.0 PSI).
2. Park the product on a level surface.
3. Lower the cutting deck to mow position.
4. Put a bathroom scale below the front edge of the cutting deck.

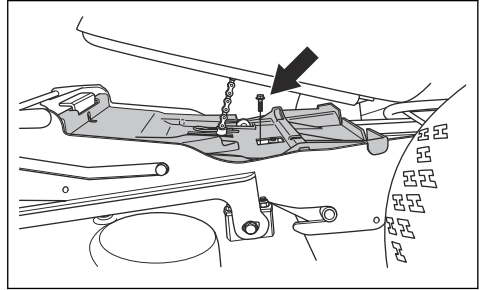


5. To make sure that no weight is applied on the support wheels, put a wooden block between the frame and the bathroom scale.
6. To adjust the ground pressure, turn the adjustment screws found behind the front wheels on the right and left sides.

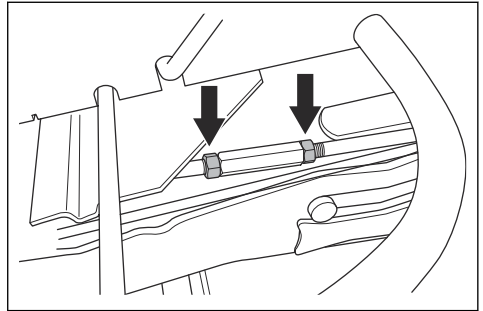
- Turn the screws right or left until the ground pressure is between 12 and 15 kg (26.5-33 lb).



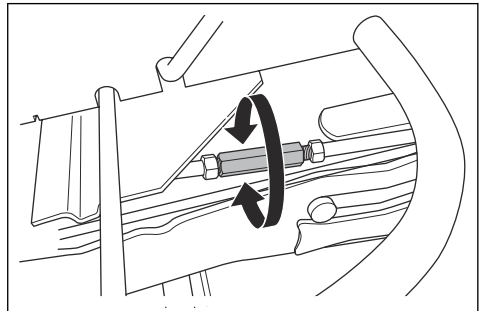
- Remove the screws that hold the belt shield and remove the belt shield.



- Loosen the nuts on the lift strut.



- Turn the lift strut to extend the stay or make it shorter. Extend the stay to lift the rear edge of the cover. Make the stay shorter to lower the rear edge of the cover.



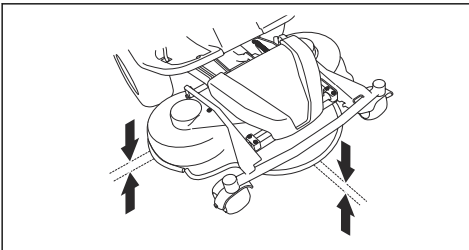
- Tighten the nuts on the lift strut when the adjustment is done.
- Do a check of the parallelism. Refer to *To do a check of the parallelism of the cutting deck on page 26*.
- Attach the belt shield and tighten the screws.
- Attach the right footrest plate and the front cover.

To remove the BioClip plug

- Remove the BioClip plug to change a Combi cutting deck from BioClip to rear discharge of the grass.

To do a check of the parallelism of the cutting deck

- Make sure that the air pressure in the tires is correct. Refer to *Technical data on page 35*.
- Park the product on a level surface.
- Lower the cutting deck to mow position.
- Set the cutting height lever to the servicing position.
- Measure the distance between the ground and the front and rear edges of the cutting deck. Make sure that the rear edge is 4–6 mm (1/5") higher than the front edge.

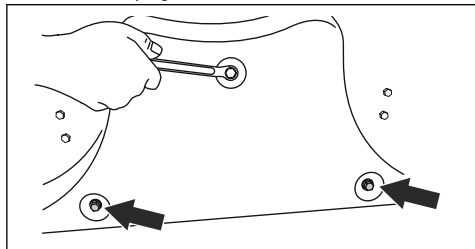


To adjust the parallelism of the cutting deck

- Remove the front cover and the right footrest plate.

To remove and attach the BioClip plug on cutting deck Combi 103 and 112

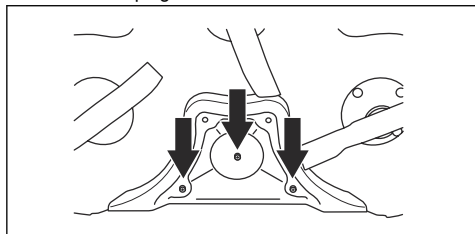
1. Put the cutting deck in servicing position.
2. Remove the 3 screws that hold the BioClip plug and remove the plug.



3. Attach 3 M8x15 mm screws in the screw holes for the BioClip plug to prevent damage to the threads.
4. Put the cutting deck back in mow position.
5. Attach the BioClip plug in the opposite sequence.

To remove and attach the BioClip plug on cutting deck Combi 94

1. Put the cutting deck in servicing position.
2. Remove the 3 screws that hold the BioClip plug and remove the plug.



3. Put the cutting deck back in mow position.
4. Attach the BioClip plug in the opposite sequence.

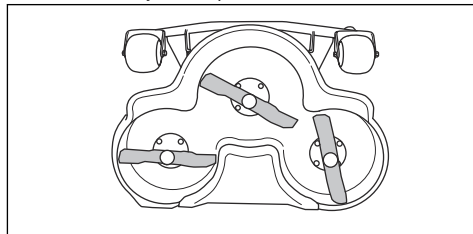
To examine the blades



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.

1. Put the cutting deck in servicing position.

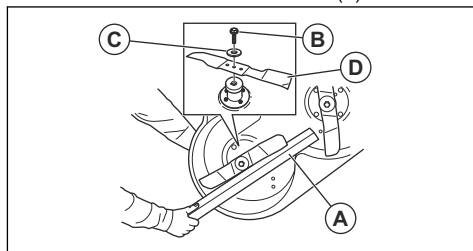
2. Look at the blades to see if they are damaged and if it is necessary to sharpen them.



3. Tighten the blade bolts with tightening torque 45–50 Nm.

To replace the blades

1. Put the cutting deck in servicing position.
2. Lock the blade with a wooden block (A).



3. Loosen and remove the blade bolt (B), the washers (C) and the blade (D).
4. Assemble the new blade with the ends that have an angle in the direction of the cutting deck.

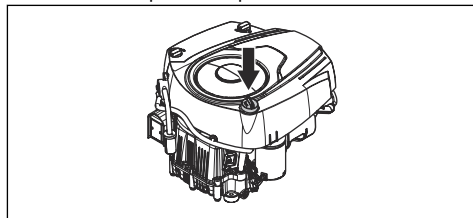


WARNING: Incorrect blade type can cause objects to eject from the cutting deck and cause serious injury. Use only the blades given in *Technical data* on page 35.

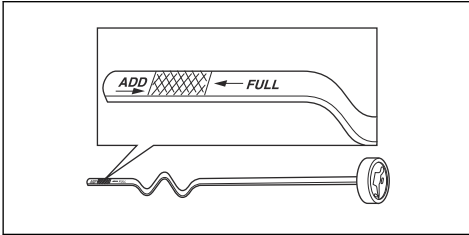
5. Attach the blade, the washer and the bolt. Tighten the bolt with a torque of 45–50 Nm.

To do a check of the engine oil level

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Open the engine cover.
3. Loosen the dipstick and pull it out.



4. Clean the oil from the dipstick.
5. Put the dipstick back in 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: See *Technical data on page 35* for the types of engine oil that we recommend. Do not mix different types of oil.

9. Tighten the dipstick correctly before you start the engine. Start and idle the engine for approximately 30 seconds. Stop the engine. Wait 30 seconds and do a check of the oil level again.

To change the engine oil and the oil filter

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 easier to drain.

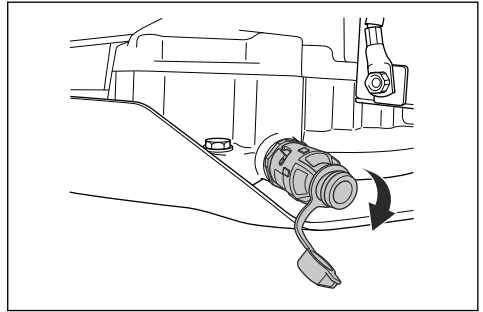


WARNING: Do not operate the engine for more than 1–2 minutes before you drain the engine oil. The engine oil becomes very hot and can cause burn injuries. Let the engine become cool before you drain the engine oil.

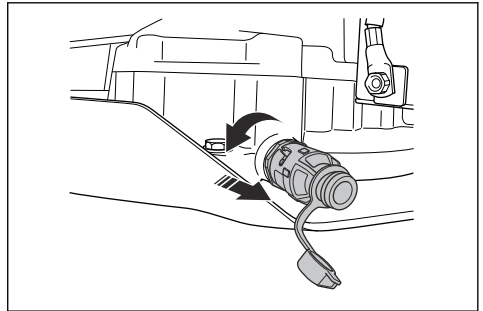


WARNING: If you spill engine oil on your body, clean with soap and water.

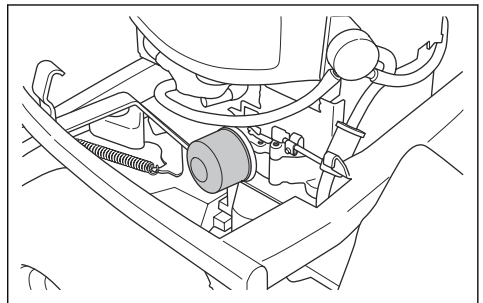
1. Open the plastic cap on the end of the oil drain plug.



2. To make it easier to drain the oil without spill, attach for example a plastic hose to the end of the oil drain plug.
3. Put a container below the oil drain plug.
4. Remove the dipstick.
5. Turn the oil drain plug counterclockwise and pull out to open it.

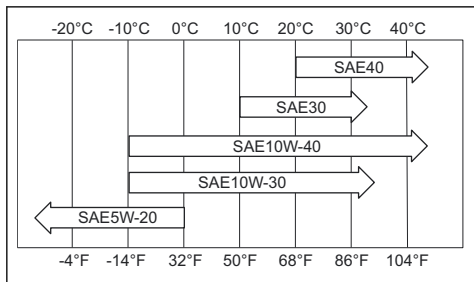


6. Let the oil run out into the container.
7. Push the oil drain plug in and turn it clockwise to close it.
8. Remove the plastic hose and put the cap on the oil drain plug back.
9. Turn the oil filter counterclockwise to remove it.



10. Lightly lubricate the rubber seal on the new oil filter with new oil.

11. To attach the oil filter, turn it clockwise by hand until the rubber seal is in position, then tighten a half turn more.
12. Fill with new oil as given in *Technical data on page 35*.

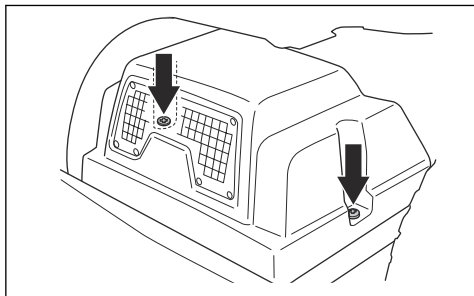


13. Start the engine and let it idle for 3 minutes.
14. Stop the engine and make sure that the oil filter does not leak.
15. Fill with oil to compensate for the oil held in the new oil filter.

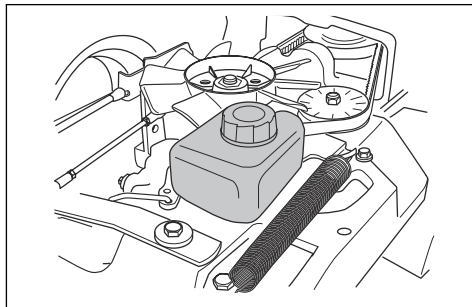
Note: For safe disposal of used engine oil, see *Disposal on page 34*.

To do a check of the transmission oil level

1. Remove the two screws, one on each side, and lift off the transmission cover.



2. Make sure that the oil level in the transmission oil tank is between the two horizontal lines on the tank.



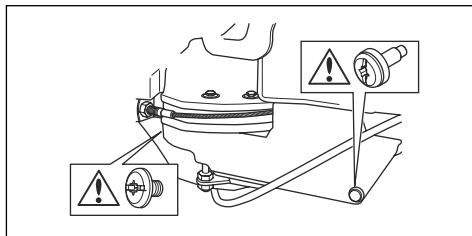
3. Fill with engine oil if the oil level is below the lower line, but do not fill above the top line.

Note: Refer to *Technical data on page 35* for recommended oil for R 318X and R 320X AWD.

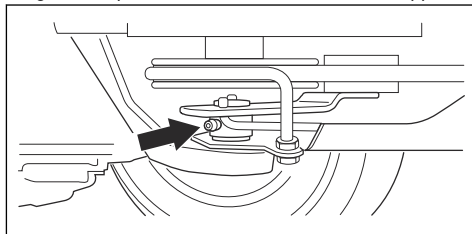
To lubricate the belt adjuster

The belt adjuster must be lubricated regularly with a good quality molybdenum disulphide grease.

1. Remove the 2 screws that hold the belt shield and lift it off.



2. Lubricate with a grease gun through the nipple at the right side, below the lower belt pulley. Lubricate until grease is pushed out of the rear side of the nipple.



3. Attach the belt shield and tighten the 2 screws.

Troubleshooting

Troubleshooting schedule

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

Problem	Cause
The starter motor does not turn the engine over	The parking brake is not applied. See <i>To apply and release the parking brake on page 16.</i>
	The lift lever for the cutting deck is in mow position. See <i>To lift and lower the cutting deck on page 15.</i>
	The main fuse is blown. See <i>To replace the main fuse on page 23.</i>
	The ignition lock is defective.
	The connection between the cable and the battery is bad. See <i>Battery safety on page 12.</i>
	The battery is too weak. See <i>To charge the battery on page 23.</i>
	The starter motor is defective.
The engine does not start when the start motor turns the engine over	There is no fuel in the fuel tank. See <i>To fill fuel on page 14.</i>
	The spark plug is defective.
	The ignition cable is defective.
	There is dirt in the carburettor or fuel line.
The engine does not run smoothly	The spark plug is defective.
	The carburettor is incorrectly set.
	The air filter is clogged. See <i>To clean and change the air filter on page 22.</i>
	The fuel tank vent is blocked.
	There is dirt in the carburetor or fuel line.
The engine apparently has no power	The air filter is clogged. See <i>To clean and change the air filter on page 22.</i>
	The spark plug is defective.
	There is dirt in the carburetor or fuel line.
	The throttle cable is incorrectly adjusted.
The transmission does not have sufficient power	The transmission cold air intake or the cooling fins are blocked.
	The fan on the transmission is damaged.
	There is no oil in the transmission or the oil level is too low. See <i>To do a check of the transmission oil level on page 29.</i>
The battery does not charge	The battery is defective. See <i>Battery safety on page 12.</i>
	The connection at the cable connectors on the battery terminals is bad. See <i>Battery safety on page 12.</i>

Problem	Cause
There is vibration in the product	The blades are loose. See <i>To examine the blades on page 27.</i>
	One or more of the blades are unbalanced. See <i>To examine the blades on page 27.</i>
	The engine is loose.
The cutting result is unsatisfactory	The blades are blunt. See <i>To examine the blades on page 27.</i>
	The grass is long or wet. See <i>To get a good cutting result on page 17.</i>
	The cutting deck is skew.
	There is grass blockage in the cutting deck. See <i>To clean the product on page 20.</i>
	The tire pressure is different on the right and left sides. See <i>Tire pressure on page 24.</i>
	The product is operated at a too high speed. See <i>To get a good cutting result on page 17.</i>
	The engine speed is too low. See <i>To get a good cutting result on page 17.</i>
	The drive belt slips.

Display - Troubleshooting

Symbol	Name	Indication on the display	Sound	Cause
	Slope indicator	The symbol shows.	-	You operate the product in a slope $>10^{\circ}$. Refer to <i>To cut grass on slopes on page 11.</i>
		The symbol flashes.	-	You operate the product in a slope $>15^{\circ}$. Refer to <i>Safety instructions for operation on page 9.</i>
	Oil pressure sensor	The symbol shows.	1 long sound.	Low oil pressure. Refer to <i>To do a check of the engine oil level on page 27.</i>
	Battery level indicator	The symbol shows.	1 long sound.	Low voltage. Refer to <i>To charge the battery on page 23.</i>
	Rotating blades indicator	The symbol shows.	-	The drive of the blades is engaged.
		The symbol flashes.		Incorrect start procedure. Refer to <i>Start conditions on page 10.</i>
	Parking brake indicator	The symbol shows.	-	The parking brake engaged. Refer to <i>Parking brake on page 10.</i>
		The symbol flashes.		Incorrect start procedure. Refer to <i>Start conditions on page 10.</i>
		The symbol flashes quickly.		Defective parking brake. Speak to your Husqvarna servicing dealer.

Symbol	Name	Indication on the display	Sound	Cause
	Operator presence control (OPC) indicator	The symbol flashes.	5 short sounds.	The operator presence control is disengaged when you try to start the engine. Refer to <i>Start conditions</i> on page 10.
		The symbol flashes quickly.	-	Defective operator presence control. Speak to your Husqvarna servicing dealer.
	Servicing indicator	The symbol shows.	5 short sounds.	Servicing is necessary. Speak to your Husqvarna servicing dealer.
	Low fuel level indicator	The symbol shows.	1 short sound.	Low fuel. Refer to <i>To fill fuel</i> on page 14.
	Bluetooth® indicator	The symbol flashes.	-	The product is locked. Unlock your product with Husqvarna Connect.
	Digital lock	The symbol shows.	-	

Note: The look of the display can be different between different models.

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.
- 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.

To safely attach the product for transport

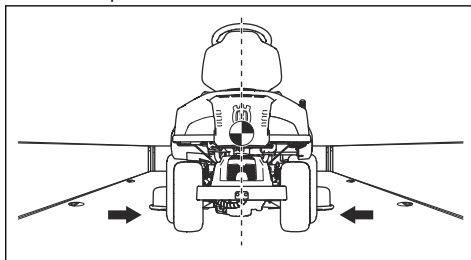
Before you attach the product, you must read and understand the safety chapter. Refer to *Transport safety* on page 12.



WARNING: The parking brake is not sufficient to lock the product during transport. Attach the product tightly to the load area.

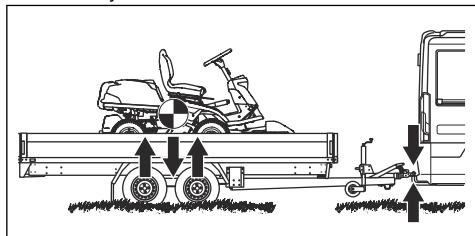
Equipment: 2 approved straps and 4 wedge shaped wheel blocks.

1. Park the product in the center of the load area.

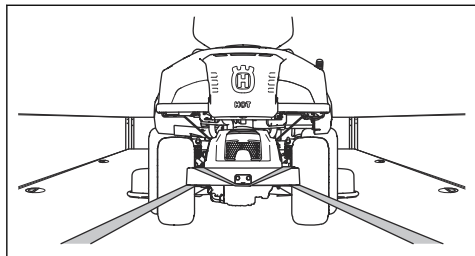


CAUTION: For transport in transport vehicles with a cover. Make sure to let the product become cool before you put the product under the cover.

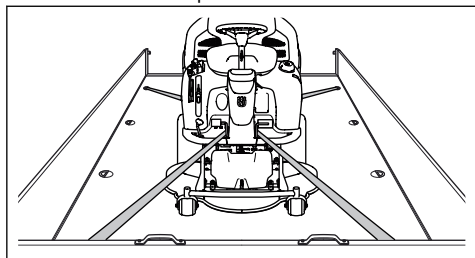
2. Make sure that the center of gravity of the product is above the wheel axle of the transport vehicle. If a trailer is used for transport, make sure that the down force on your tow bar is correct.



3. Apply the parking brake.
4. If the product has Bluetooth®, lock the product with Husqvarna Connect.
5. Lower the cutting deck to the mow position.
6. Remove all loose objects.
7. Assemble the first strap through the rear transmission frame. Refer to the illustration.

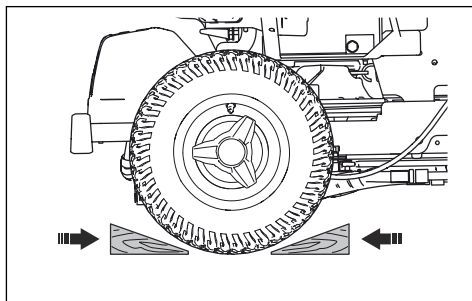


8. Tighten the strap rearward to attach the product to the load area.
9. Put the second strap around the frame tunnel.



10. Attach the strap to the load area.
11. Tighten the strap in the direction of the front of the load area to attach the product to the load area.

12. Put the wheel blocks in front of and behind the rear wheels.



To tow the product

The product has a hydrostatic transmission. To prevent damage to the transmission, tow the product short distances only and at low speed.

Disengage the transmission before you tow the product. Refer to *To engage and disengage the drive system on page 15*.

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. Run the engine for a minimum of 10 minutes after you add the stabilizer until it 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, see *To clean the product on page 20*. 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.

- Change 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 cover it for more protection.
- A cover for protection of your product during storage or transport is available at your dealer.

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

	R 318X	R 320X AWD
Dimensions		
Length without cutting deck, mm	2044	2026
Width without cutting deck, mm	883	883
Height, mm	1181	1181
Weight without cutting deck, with empty tanks, kg	230	228
Wheel base, mm	887	887
Track width, front, mm	711	711
Track width, rear, mm	627	627
Tire dimensions	170/60-8	170/60-8
Tire pressure, rear – front, kPa / bar / PSI	60 / 0.6 / 8.5	60 / 0.6 / 8.5
Max. gradient, degrees °	10	10
Max. load on the engine cover, kg	10	10
Engine		
Brand / Model	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4175	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4195
Nominal engine output, kW ¹	9.6	10.5
Displacement, cm ³	500	500
Max. engine speed, rpm	2900 +/- 100	2900 +/- 100
Max. forward speed, km/h	9	9
Max. reverse speed, km/h	6	8
Fuel, min. octane grade lead-free	91	91
Tank volume, l	12	12
Oil	Class SF, SG, SH or SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 or SAE5W-20	Class SF, SG, SH or SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 or SAE5W-20
Oil volume incl. filter, l	1.4	1.4
Oil volume excl. filter, l	1.2	1.2
Start motor	Electric start 12V	Electric start 12V
Transmission		

¹ The power rating of the engine indicated is the average net output (at specified rpm) of a typical production engine for the engine model measured to SAE standard J1349/ISO1585. Mass production engines may differ from this value. Actual power output for the engine installed on the final product will depend on the operating speed, environmental conditions and other values.

	R 318X	R 320X AWD
Brand	Tuff Torq	Tuff Torq
Model	K46H	K574A/KTM10LB
Oil, class SF-CC	SAE 10W-40	10W-30 ²
Electrical system		
Type	12V, negative earthed	12V, negative earthed
Battery	12V, 24Ah	12V, 24Ah
Spark plug	Champion XC92YC	Champion XC92YC
Electrode gap, mm/inch	0.75/0.030	0.75/0.030
Headlight	Dual LED lights	Dual LED lights
Rear light	–	LED lights
Cutting deck		
Type	Combi 94	Combi 94
	Combi 103	Combi 103
	Combi 112	Combi 112

Noise emissions³	R 318X	R 320X AWD
Sound power level, measured dB(A)		
Combi 94	98	98
Combi 103	98	98
Combi 112	98	98
Sound power level, guaranteed dB(A)		
Combi 94	99	99
Combi 103	99	99
Combi 112	99	99

Sound levels⁴	R 318X	R 320X AWD
Sound pressure level at the operators ear, dB(A)		
Combi 94	84	84

² Use Husqvarna SAE 10W-30 transmission oil for best performance. If Husqvarna oil is not available, use 10W-30 STOU oil. The new oil classification is API GL-4 standard

³ Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{WA}) in conformity with EC directive 2000/14/EC.

⁴ Noise pressure level according to EN ISO 5395. Reported data for noise pressure level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1.2 dB(A).

Sound levels ⁴	R 318X	R 320X AWD
Combi 103	84	84
Combi 112	84	84

Vibration levels ⁵	R 318X	R 320X AWD
Vibration level on the steering wheel, m/s ²	2.7	2.7
Vibration level in the seat, m/s ²	0.5	0.5

Cutting deck	Combi 94	Combi 103	Combi 112
Cutting width, mm	940	1030	1120
Cutting height, 10 positions, mm	25–75	25–75	25–75
Weight, kg	44	49	52
Blade length, mm	358	388	420
Blade			
Article number	579 65 25-10	504 18 82-10	504 18 81-10



WARNING: To use a cutting deck that is not approved for the product can cause objects to eject at high speed and cause

serious injury. Do not use other cutting deck types than specified in this manual.

Radio frequency data

	R 318X	R 320X AWD
Frequency range, MHz	2402-2480	2402-2480
Output power ⁶ , dBm	-5.2	-5.2

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.

⁴ Noise pressure level according to EN ISO 5395. Reported data for noise pressure level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1.2 dB(A).

⁵ Vibration level according to EN ISO 5395. Reported data for vibration level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 0.2 m/s² (steering wheel) and 0.8 m/s² (seat).

⁶ Measured at 2440 MHz.

Warranty

Transmission warranty

Applies to R 320X AWD only.

The transmission warranty is only applicable if checks are done of the front and rear wheel rotation speed as given in the maintenance schedule. To prevent damage to the transmission system, let an authorized service agent adjust it. Refer to the table values specified in the workshop manual.

EC Declaration of Conformity

EC Declaration of Conformity

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declares that the **ride-on lawn mower Husqvarna R 318X and R 320X AWD** from 2014's serial numbers and onwards (the year is clearly stated in plain text on the rating plate with subsequent serial number), comply with the requirements of the COUNCIL'S DIRECTIVE:

- of May 17, 2006 "relating to machinery" **2006/42/EC**.
- of May 8, 2000 "relating to the noise emissions in the environment" **2000/14/EC**.
- of June 8, 2011 "restriction of use of certain hazardous substances" **2011/65/EU**.
- of 16 April, 2014 "relating to radio equipment" **2014/53/EU**.

Information regarding noise emissions and the mowing width, see Technical data.

The following harmonised standards have been applied:

EN ISO 12100-2, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, EN ISO 14982, EN 300 328, EN 50581

If not otherwise stated, the above listed standards are the latest published versions.

Notified body: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** has issued reports

regarding the assessment of conformity according to annex VI of the COUNCIL'S DIRECTIVE of May 8, 2000 "relating to the noise emissions in the environment" 2000/14/EC.

Huskvarna, 2018-09-30



Claes Losdal, Development Manager/Garden Products
(Authorized representative for Husqvarna AB and responsible for technical documentation)

Registered trademarks

The *Bluetooth®* word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth SIG, inc.* and any use of such marks by Husqvarna is under license.

Contenido

Introducción.....	40	Transporte, almacenamiento y eliminación.....	72
Seguridad.....	46	Datos técnicos.....	75
Montaje.....	51	Servicio técnico.....	78
Funcionamiento.....	53	Garantía.....	78
Mantenimiento.....	57	Declaración de conformidad CE.....	79
Resolución de problemas.....	69	Marcas comerciales registradas.....	79

Introducción

Inspección previa a la entrega y números de producto

copia firmada del documento de inspección previa a la entrega de su distribuidor.

Nota: Se ha realizado una inspección previa a la entrega de este producto. Asegúrese de que recibe una

Información de contacto del taller de servicio:	
Este manual de usuario pertenece a un producto con número de producto/número de serie:	
/	
Motor:	
Transmisión:	

Descripción del producto

R 318X y R 320X AWD son tractores cortacésped. Los pedales de marcha adelante y marcha atrás permiten al operador ajustar la velocidad perfectamente. Un contador de horas muestra cuántas horas ha usado el operario el producto. El R 320X AWD tiene un sistema de tracción a las cuatro ruedas (AWD). R 318X y R 320X AWD se utilizan con equipos de corte Combi con BioClip.

Uso previsto

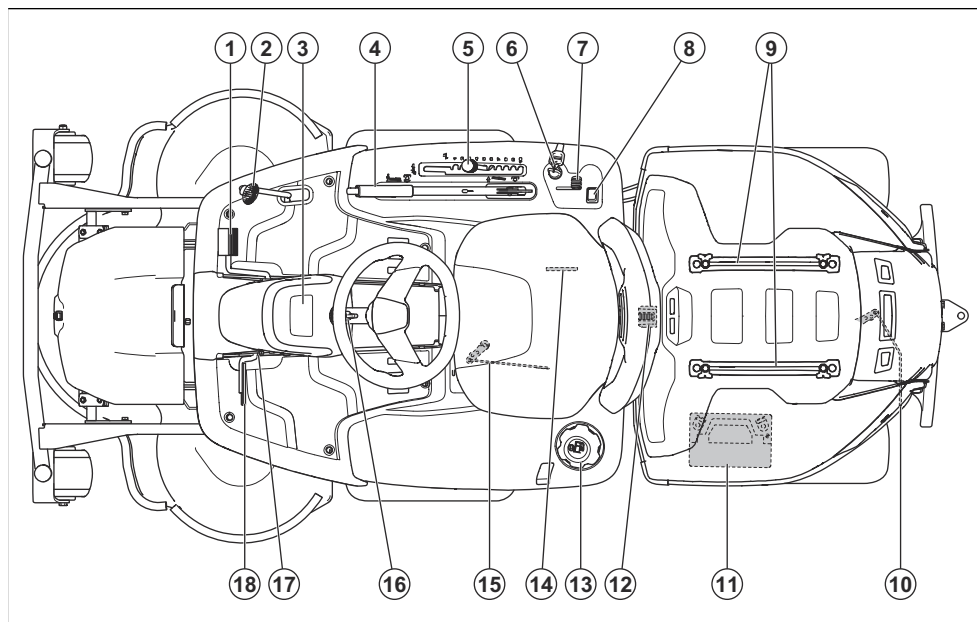
Los productos están diseñados para cortar hierba en espacios abiertos con suelo nivelado como zonas

residenciales y jardines. Conecte accesorios opcionales para utilizar el producto para otras tareas. Póngase en contacto con su distribuidor de Husqvarna para obtener más información sobre los accesorios disponibles.

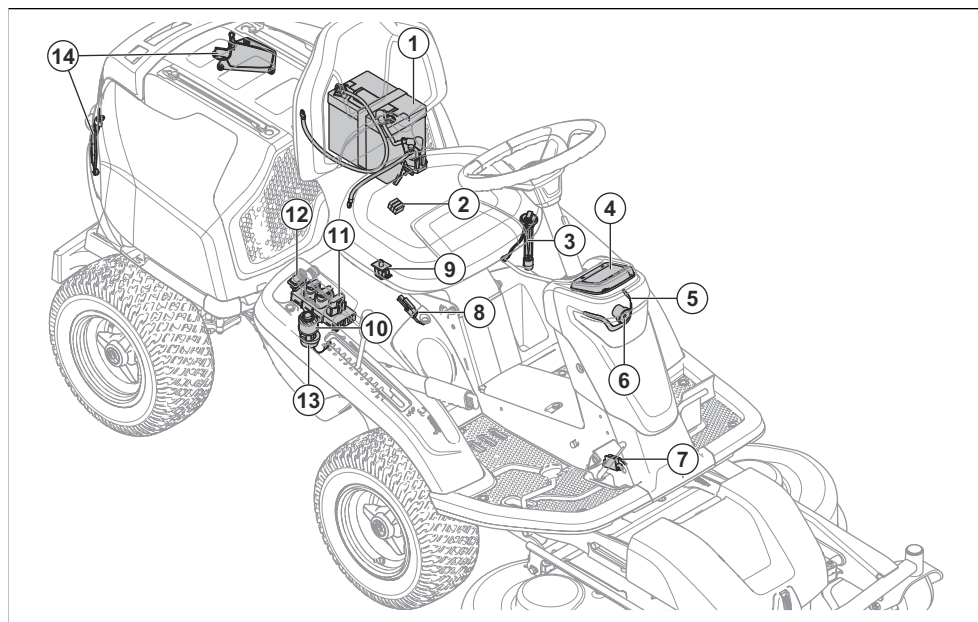
Asegure su producto

Asegúrese de que tiene su seguro cubre el nuevo producto. Si tiene cualquier duda, hable con su compañía de seguros. Se recomienda un seguro a todo riesgo que incluya terceros, incendio, daños, robo y responsabilidad.

Descripción del producto



Descripción general del sistema eléctrico



1. Batería
2. Fusible principal
3. Sensor de combustible
4. Pantalla
5. Luz de trabajo
6. Luz de carretera
7. Microinterruptor, freno de estacionamiento
8. Microinterruptor de la palanca de elevación
9. Control de presencia del usuario (OPC)
10. Contacto / interruptor de los faros
11. Módulo de control del cortacésped
12. Interruptor para la luz de carretera
13. Zumbador
14. Luces traseras LED

Módulo de control del cortacésped

El producto tiene un módulo de control del cortacésped que le proporciona información al operario acerca del producto. La información se muestra en la pantalla del panel de instrumentos. Consulte la sección *Pantalla en la página 44*.

El módulo de control del cortacésped permite que el taller de servicio se conecte al producto cuando se lleva a cabo el mantenimiento.

Husqvarna Connect

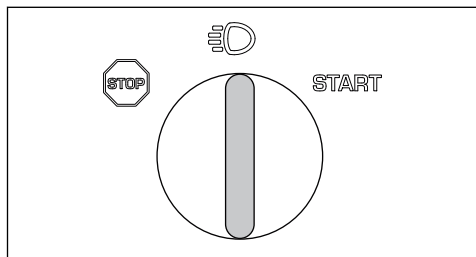
El producto tiene *Bluetooth®* tecnología inalámbrica y puede conectarse a dispositivos móviles que tengan la aplicación Husqvarna Connect instalada. La aplicación Husqvarna Connect es gratuita para su dispositivo móvil. La aplicación Husqvarna Connect proporciona más funciones para su producto Husqvarna:

- Función de bloqueo y desbloqueo para evitar una puesta en marcha no autorizada del producto.
- Información ampliada sobre el producto.
- Información y asistencia sobre piezas y mantenimiento de productos.

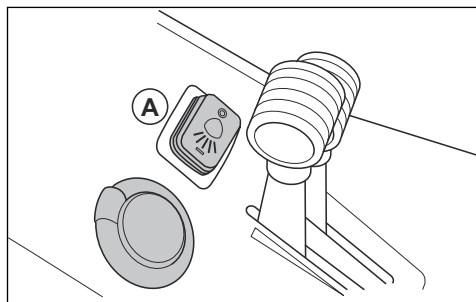
Faros y luces traseras

Los faros tienen luces de trabajo y luces de carretera. Las luces traseras son luces de posición. Gire la llave de contacto a la posición de luces para que se enciendan las luces de trabajo y las luces traseras. Las

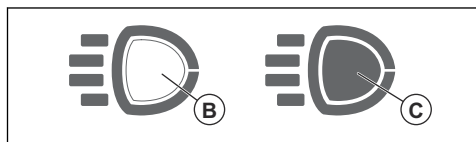
luces de trabajo se mantienen encendidas durante 3 minutos tras la parada del motor.



Pulse el interruptor (A) para que las luces de carretera se enciendan o se apaguen.



Cuando las luces de trabajo y las luces traseras están encendidas, el símbolo del faro (B) se muestra en la pantalla. Cuando las luces de carretera están encendidas, el símbolo del faro relleno (C) se muestra en la pantalla.



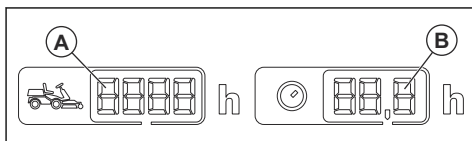
Contador de horas

El producto tiene 2 contadores de horas en la pantalla. Los contadores de horas muestran las horas de funcionamiento del motor totales (A) y durante el periodo de funcionamiento (B). El último dígito del contador de horas durante el funcionamiento muestra las décimas de hora (6 minutos).

El tiempo con el contacto puesto pero el motor apagado no se registra.

Nota: El contador de horas totales (A) solo muestra las horas totales. El motor debe funcionar durante un mínimo de una hora para verlo en el contador de horas totales (A).

Nota: Se denomina periodo de funcionamiento al tiempo que el motor ha permanecido encendido durante 1 día. Se inicia un nuevo periodo de funcionamiento si el motor se mantiene apagado durante un mínimo de 6 h.

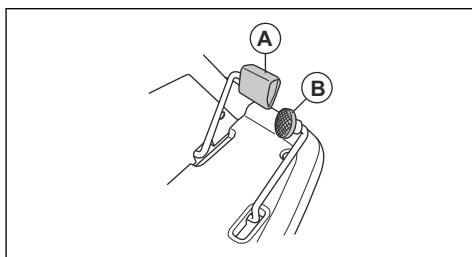


Control de presencia del usuario (OPC)

El OPC se activa cuando el operario se levanta del asiento. El motor y la motricidad de las cuchillas se detienen si las cuchillas están activadas o si el freno de estacionamiento no está aplicado. Consulte la sección *Condiciones de arranque en la página 48*.

Pedales de marcha adelante y marcha atrás

La velocidad se ajusta gradualmente con dos pedales. El pedal izquierdo (A) se utiliza para desplazarse hacia delante y el pedal derecho (B) para desplazarse marcha atrás. El producto se detiene al soltar los pedales.



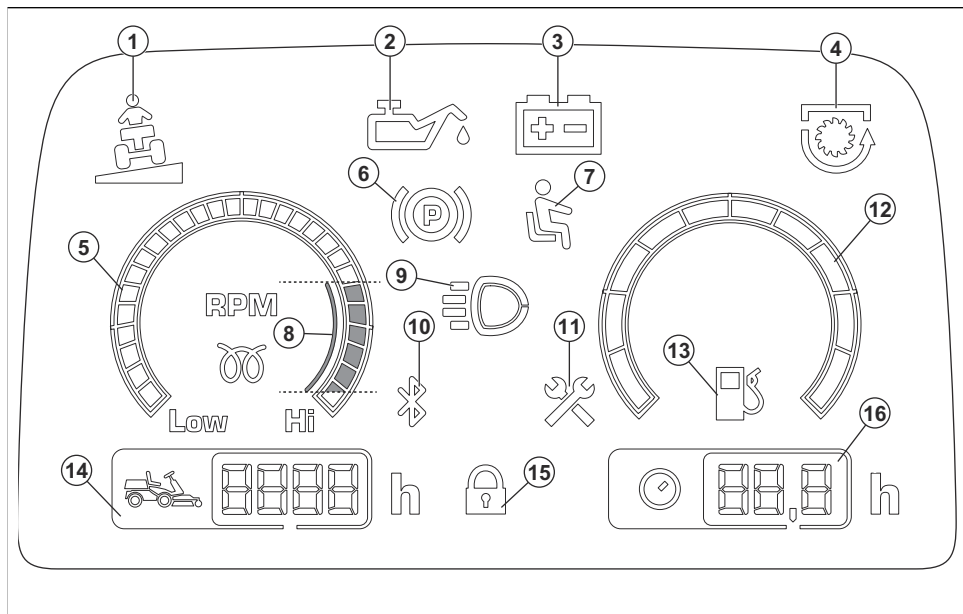
Equipo de corte

Los equipos de corte para este producto son equipos Combi con BioClip. BioClip corta la hierba y la convierte en fertilizante. Los equipos de corte Combi también se pueden utilizar sin BioClip. Sin BioClip, la hierba se expulsa por la parte trasera.

Pantalla

La pantalla del panel de instrumentos muestra información sobre el estado del producto.

Nota: La apariencia de la pantalla puede variar dependiendo del modelo.



1. Indicador de pendiente
2. Indicador de presión del aceite
3. Indicador de carga de la batería
4. Indicador de la TDF
5. Tacómetro
6. Indicador de freno de estacionamiento
7. Control de presencia del usuario (OPC)
8. RPM del motor recomendadas cuando utiliza el producto.
9. Indicador de luz de trabajo o de luz de carretera
10. Bluetooth®
11. Indicador de mantenimiento
12. Calibrador de combustible
13. Indicador de nivel de combustible bajo
14. Tiempo total de funcionamiento
15. Bloqueo digital
16. Tiempo de funcionamiento

Símbolos que aparecen en el producto



ADVERTENCIA: Tenga cuidado y utilice el producto correctamente. Este producto puede ocasionar lesiones graves o mortales tanto al operador como a cualquier otra persona.



Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar este producto.



Cuchillas giratorias: Mantenga las partes del cuerpo alejadas.



Advertencia: Piezas giratorias. Mantenga las partes del cuerpo alejadas.



Tenga cuidado con los objetos expulsados o rebotados.



Nunca utilice el producto cerca de personas, especialmente niños o mascotas.



Mire hacia atrás antes y durante el desplazamiento del producto marcha atrás.



No corte nunca la hierba de forma transversal en una pendiente. No corte la hierba en terrenos con pendientes de más de 10°. Consulte la sección *Corte del césped en pendientes en la página 49*.



No lleve nunca pasajeros en el producto o el equipo.



Desplazamiento hacia delante.

N

Punto muerto.



Desplazamiento marcha atrás.



Freno de estacionamiento.



Este producto cumple con las directivas CE vigentes.



Emissiones sonoras en el entorno conformes con la directiva europea 2000/14/CE y con la regulación de 2017 de la legislación de Nueva Gales del Sur sobre protección del medio ambiente (control de ruidos), "Protection of the Environment Operations - Noise Control". Los datos sobre las emisiones sonoras se pueden encontrar en la etiqueta de la máquina y en el capítulo Datos técnicos.



Utilice siempre una protección de oídos homologada.



Pare el motor.

START

Arranque el motor.



Régimen del motor: rápido.



Régimen del motor: lento.



Con motor de combustión.



Máx. 10 % de etanol.



Altura de corte.



La posición de servicio de la palanca de altura de corte.



Las cuchillas están activadas.



Las cuchillas están desactivadas.



Posición de transporte del equipo de corte.



Posición de funcionamiento del equipo de corte.



Engranaje y desengranaje del sistema de transmisión.



Nivel de aceite.



Código escaneable

aaaassxxx

La placa de características indica el número de serie. **aaaa** es el año de producción **yss** es la semana de producción.

Nota: Los demás símbolos/etiquetas que aparecen en el producto corresponden a requisitos de homologación específicos de algunas zonas comerciales.

Emisiones Euro V



ADVERTENCIA: La manipulación del motor anula la homologación de la UE de este producto.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para destacar información especialmente importante del manual.



ADVERTENCIA: Indica un riesgo de lesiones o incluso de muerte del usuario o de las personas cercanas si no se respetan las instrucciones del manual.



PRECAUCIÓN: Indica un riesgo de daños en el producto, otros materiales o el área adyacente si no se respetan las instrucciones del manual.

Nota: Se usa para proporcionar más información necesaria en una situación determinada.

Instrucciones generales de seguridad



ADVERTENCIA: Este producto puede cortar las manos y los pies, y arrojar objetos. Puede causar lesiones graves o incluso la muerte si no siguen las instrucciones de seguridad.



ADVERTENCIA: No se debe continuar utilizando un producto con un equipo de corte dañado, ya que este puede arrojar objetos y causar lesiones graves o incluso la muerte. Sustituya las cuchillas dañadas inmediatamente.

Responsabilidad sobre el producto

Como se estipula en las leyes de responsabilidad del producto, no nos hacemos responsables de los daños y perjuicios causados por nuestro producto si:

- El producto se ha reparado incorrectamente.
- El producto se ha reparado con piezas que no eran del fabricante o no autorizadas por el fabricante.
- El producto tiene un accesorio que no es del fabricante o no está autorizado por este.
- El producto no se ha reparado en un centro de servicio autorizado o por un organismo homologado.

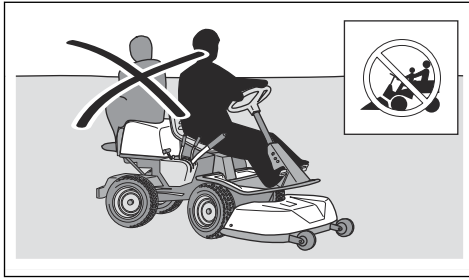


ADVERTENCIA: Este producto genera un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo magnético puede, en determinadas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de que se den condiciones que provocarían lesiones graves o letales, las personas que utilizan implantes médicos deben consultar con su médico y con el fabricante del implante antes de poner en marcha este producto.

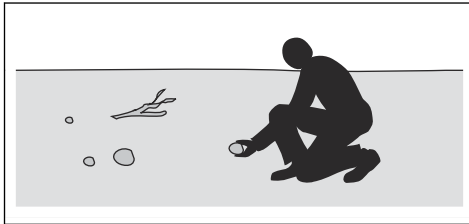


ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Proceda siempre con cuidado y utilice siempre el sentido común. Evite todas aquellas situaciones que considere que sobrepasan sus capacidades. Si después de leer el manual de usuario no se siente seguro respecto a los procedimientos de funcionamiento, consulte con un experto antes de continuar.
- Lea detenidamente y comprenda el manual de usuario y las instrucciones del producto antes de arrancar el producto.
- Aprenda a utilizar el producto y sus controles de forma segura, y aprenda a detener el producto con rapidez.
- Aprenda a reconocer las etiquetas de seguridad.
- Mantenga el producto limpio para asegurarse de que puede leer claramente los símbolos y las pegatinas.
- Debe tenerse en cuenta que el operador será responsable de los accidentes que involucren a otras personas o a su propiedad.
- No transporte pasajeros. El producto debe ser usado únicamente por una persona.



- No deje que el producto permanezca sin supervisión con el motor en marcha. Pare siempre las cuchillas, ponga el freno de estacionamiento, detenga el motor y quite la llave de contacto antes de dejar el producto sin supervisión.
- Utilice el producto únicamente con la luz del día o en áreas con buena iluminación. Mantenga el producto a una distancia segura respecto a orificios u otras irregularidades del suelo. Tenga cuidado con otros posibles riesgos.
- No utilice el producto en condiciones climáticas desfavorables, por ejemplo, con niebla, lluvia, humedad, lugares húmedos, viento fuerte, frío intenso, posibilidad de relámpagos, etc.
- Localice y marque piedras y otros objetos fijos para no colisionar con ellos.
- Limpie la zona de objetos tales como piedras, juguetes, cables, etc. que se podrían quedar atrapados en las cuchillas y ser lanzados.



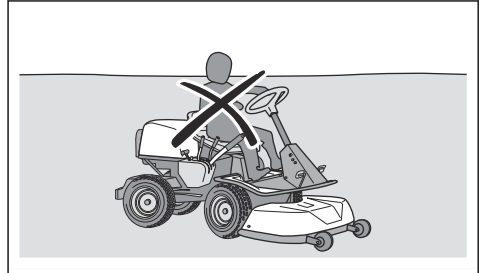
- No deje que los niños u otras personas no autorizadas utilicen el producto ni realicen su mantenimiento. La legislación local regula la edad del usuario.
- Asegúrese de que no hay nadie en las proximidades del producto cuando arranque el motor, accione la transmisión o comience a desplazar el producto.
- Preste atención al tráfico cuando utilice la máquina cerca de una carretera o se desplace por una.
- No utilice el producto si está cansado, si ha ingerido alcohol o drogas, o si toma medicamentos o cualquier otra sustancia que puedan afectarle la vista, su capacidad de discernimiento o el control del cuerpo.
- Estacione siempre el producto en una superficie nivelada con el motor apagado.

Instrucciones de seguridad relativas a los niños



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Pueden producirse accidentes graves si no vigila a los niños que estén cerca del producto. Los niños pueden sentirse atraídos por el producto y por cortar el césped. Es muy posible que los niños no se queden quietos donde los vio por última vez.
- Mantenga a los niños alejados de la zona de corte. Asegúrese de que hay presente un adulto responsable de los niños.
- Preste atención y detenga el producto si un niño entra en la zona de trabajo. Tenga mucho cuidado cuando se acerque a esquinas, arbustos, árboles u otros objetos que podrían bloquear su buena visibilidad.
- Antes de desplazar el producto marcha atrás, mire hacia atrás y hacia abajo para asegurarse de que no hay niños pequeños en las proximidades del producto.
- No deje que los niños monten con usted. Pueden caerse y sufrir graves lesiones o impedir el manejo seguro del producto.
- No deje que los niños manejen el producto.



Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



ADVERTENCIA: No toque el motor ni el sistema de escape durante o directamente después del uso. El motor y el sistema de escape pueden calentarse mucho durante el funcionamiento. Riesgo de quemaduras, incendio y daños en la propiedad o las zonas adyacentes. Al utilizar el producto, aléjese de los arbustos y otros objetos.



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Antes de desplazarse marcha atrás, mire bien detrás y hacia abajo. Tenga cuidado con los obstáculos grandes y pequeños.
- Reduzca la velocidad antes de doblar una esquina.
- Detenga las cuchillas cuando se mueva por zonas que no requieran corte.



PRECAUCIÓN: Lea las siguientes instrucciones de precaución antes de utilizar el producto.

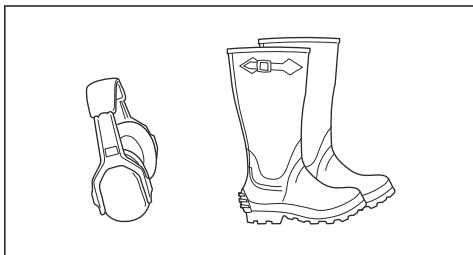
- Antes de usar el producto, limpie la hierba y la suciedad de la toma de aire frío del motor. Si la toma de aire frío se bloquea, se corre el riesgo de dañar el motor.
- Muévase con cuidado alrededor de piedras y otros objetos grandes, y asegúrese de que las cuchillas no golpean los objetos.
- No pase con el producto por encima de objetos. Si pasa con el producto por encima de algún objeto o choca con él, deténgase y examine el producto y el equipo de corte. Si es necesario, realice cualquier reparación necesaria antes de volver a ponerse en marcha.

Equipo de protección personal



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Para trabajar con el producto debe utilizar un equipo de protección personal homologado. El equipo de protección personal no elimina completamente el riesgo de lesiones, pero reduce la gravedad de las lesiones en caso de accidente. Deje que el distribuidor le ayude a seleccionar el equipo adecuado.
- Se debe utilizar siempre protección auditiva homologada. La exposición prolongada al ruido puede causar daños crónicos en el oído.
- Lleve siempre calzado de seguridad o botas de protección. Se recomienda llevar punteras de acero. No utilice el producto descalzo.



- Utilice guantes cuando sea necesario, por ejemplo, para el montaje, inspección o limpieza del equipo de corte.

- No lleve ropa suelta, joyas u otros objetos que puedan quedar atrapados en las piezas móviles.
- Mantenga el equipo de primeros auxilios y el extintor de incendios cerca.

Dispositivos de seguridad en el producto



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- No utilice un producto que tenga dispositivos de seguridad defectuosos. Realice una comprobación de los dispositivos de seguridad con frecuencia. Si los dispositivos de seguridad están defectuosos, hable con su taller de servicio Husqvarna.
- No realice ninguna modificación de los dispositivos de seguridad. No utilice el producto si las placas protectoras, las cubiertas de protección, los interruptores de seguridad u otros dispositivos de protección no están instalados o están dañados.

Comprobación del contacto

- Arranque y detenga el motor para realizar una comprobación del contacto. Consulte el apartado *Arranque del motor en la página 55* y *Parada del motor en la página 56*.
- Asegúrese de que el motor arranca cuando gire la llave de contacto a START.
- Asegúrese de que el motor se detiene cuando gire la llave de contacto a STOP.

Condiciones de arranque

Para arrancar el motor, se deben dar las siguientes condiciones:

- El equipo de corte está elevado y el freno de estacionamiento, accionado.

El motor se debe detener en las siguientes situaciones:

- El equipo de corte está bajado y el operador se levanta del asiento.
- El equipo de corte está elevado, el freno de estacionamiento no está accionado y el operador se levanta del asiento.

Intente poner en marcha el motor incumpliendo una de las condiciones. Inténtelo de nuevo en el otro supuesto. Realice esta prueba a diario.

Revisión del pedal de avance y el pedal de marcha atrás

1. Asegúrese de que los pedales de avance y marcha atrás no están bloqueados y se pueden accionar libremente.
2. Suelte el pedal de marcha adelante para frenar.
3. Asegúrese de que el producto frena cuando se suelta el pedal de marcha adelante.

4. Para obtener más potencia de frenado, pise el pedal de marcha atrás.
5. Realice el mismo procedimiento con el pedal de marcha atrás.

Freno de estacionamiento



ADVERTENCIA: Si el freno de estacionamiento no funciona, el producto puede comenzar a moverse y provocar daños o lesiones. Asegúrese de que el freno de estacionamiento se examina y ajusta con frecuencia.

Consulte la sección *Comprobación del freno de estacionamiento en la página 61*.

Silenciador

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

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.



ADVERTENCIA: El silenciador se calienta mucho durante y después de su uso, y cuando el motor funciona a ralentí. Tenga cuidado cerca de materiales inflamables o gases para evitar incendios.

Comprobación del silenciador

- Examine el silenciador con frecuencia para asegurarse de que está montado correctamente y que no está dañado.

Tapas protectoras

Si el producto no dispone de tapas protectoras o estas están dañadas, aumenta el riesgo de lesiones por piezas móviles y superficies calientes. Compruebe las tapas protectoras antes de poner en marcha el producto. Asegúrese de que las tapas protectoras están montadas correctamente y no tienen grietas u otros daños. Sustituya las tapas dañadas.

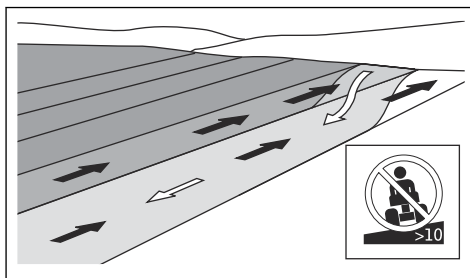
Corte del césped en pendientes



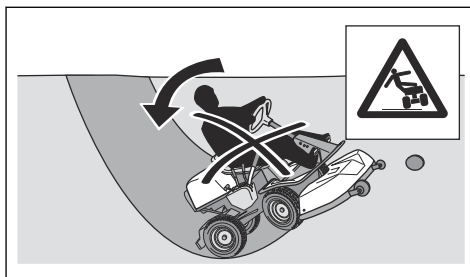
ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Cortar el césped en pendientes aumenta el riesgo de perder el control del producto y que este vuelque, lo que puede provocar lesiones graves o la muerte. Es necesario cortar el césped con cuidado en todas las pendientes. Si no puede dar marcha atrás en una pendiente o si no se siente seguro en ella, no utilice la máquina.
- Quite piedras, ramas y otros obstáculos.

- En las pendientes, trabaje de arriba a abajo y no de lado a lado.
- No baje por una pendiente con el equipo de corte elevado.
- No utilice el producto en pendientes de más de 10°.



- No arranque ni detenga la máquina en una pendiente.
- En pendientes, desplácese con suavidad y lentamente.
- No realice cambios súbitos de velocidad ni dirección.
- No gire más de lo necesario. Cuando baje por una pendiente, gire de forma lenta y gradual. Muévase a baja velocidad. Gire la rueda con cuidado.
- Tenga cuidado, no se mueva a través de surcos, agujeros y baches, ya que existe un alto riesgo de que el producto se vuelque sobre una superficie que no es plana. El césped crecido puede esconder obstáculos.
- No corte el césped cerca de bordes, zanjas o terraplenes. El producto puede volcar repentinamente si alguna de las ruedas pasa por el borde de una fuerte pendiente o una zanja, o si falta un trozo de bordillo. Si el producto cae al agua, existe riesgo de ahogamiento.



- No corte hierba mojada. Es resbaladiza y las ruedas pueden perder adherencia, y el producto puede patinar.
- No ponga el pie en el suelo para intentar que el producto sea más estable.
- Muévase con mucho cuidado si hay conectado un accesorio u otro objeto que pueda hacer que el producto sea menos estable.
- Para asegurarse de que el producto sea más estable, instale pesos de ruedas o contrapesos.

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información. En el R 320X AWD, use contrapesos, ya que los pesos de ruedas no se puede utilizar en los productos AWD.

Seguridad en el uso del combustible



ADVERTENCIA: Tenga cuidado con el combustible. Es muy inflamable y puede causar lesiones y daños a la propiedad.



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- No llene el depósito de combustible en interiores.
- La gasolina y los gases de la gasolina son tóxicos y muy inflamables. Tenga cuidado con la gasolina para evitar lesiones o incendios.
- No retire el tapón de combustible ni llene el depósito de combustible cuando el motor esté en marcha.
- Deje que el motor se enfríe antes de repostar combustible.
- No fume cuando reposte combustible.
- No reposte combustible cerca de chispas o llamas descubiertas.
- Si hay fugas en el sistema de combustible, no arranque el motor hasta que se reparen las fugas.
- No reposte por encima del nivel de combustible recomendado. No llene demasiado el depósito de combustible ya que
- el calor procedente del motor y el sol hace que el combustible se expanda y se desborde si el depósito se llena demasiado. Si derrama carburante en el producto, límpielo y espere a que se haya secado antes de arrancar el motor. Si derrama combustible sobre la ropa, cámbiese inmediatamente.
- Almacene el combustible solo en recipientes homologados.
- Guarde el producto y el combustible de manera que no haya riesgo de que las fugas de combustible o los gases puedan causar daños.
- Vacíe el combustible en un depósito homologado situado en el exterior y lejos de llamas descubiertas.

Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Una batería dañada puede explotar y causar lesiones. Si la batería está deformada o dañada, póngase en contacto con un taller de servicio Husqvarna homologado.



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Use gafas protectoras cuando esté cerca de las baterías.
- No lleve relojes, joyas ni otros objetos metálicos cerca de la batería.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- Cargue la batería en un espacio con buena ventilación.
- Cuando cargue la batería, mantenga los materiales inflamables a una holgura mínima de 1 m.
- Deseche las baterías sustituidas. Consulte *Eliminación en la página 74*.
- Pueden salir gases explosivos de la batería. No fume cerca de la batería. Mantenga la batería lejos de llamas abiertas y chispas.

Seguridad en el transporte

- Utilice solo un vehículo de transporte homologado para el transporte del producto.
- Las regulaciones locales o nacionales de los mercados podrían establecer límites en los transportes del producto.
- El operario del vehículo de transporte es el responsable de sujetar el producto de forma segura durante el transporte. Consulte la sección *Transporte en la página 72*.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



ADVERTENCIA: El producto es pesado y puede ocasionar lesiones o daños a los equipos o el área adyacente. No realice tareas de mantenimiento en el motor ni el equipo de corte si no se cumplen estas condiciones:

- El motor está apagado.
- El producto está estacionado en una superficie nivelada.
- El freno de estacionamiento está accionado.
- La llave de contacto está quitada.
- El equipo de corte está desacoplado.
- Los cables de encendido se han extraído de las bujías.



ADVERTENCIA: Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, que es un gas inodoro, tóxico y muy peligroso. No ponga en marcha el producto en espacios cerrados ni espacios que no estén bien ventilados.



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Para lograr un mejor rendimiento y seguridad, realice el mantenimiento del producto periódicamente según lo establecido en el programa de mantenimiento. Consulte *Programa de mantenimiento en la página 57*.
- Las descargas eléctricas pueden causar lesiones. No toque los cables cuando el motor está encendido. No realice una prueba de funcionamiento del sistema de encendido con los dedos.
- No arranque el motor si se han retirado las cubiertas de protección. Existe un alto riesgo de lesiones causadas por las piezas móviles o calientes.
- Deje que el producto se enfríe antes de llevar a cabo alguna tarea de mantenimiento cerca del motor.
- Las cuchillas están afiladas y pueden provocar cortes. Cuando trabaje en las cuchillas, use una protección contra el viento alrededor de las mismas o lleve guantes protectores.
- Coloque el equipo de corte siempre en posición de servicio para limpiarlo. No estacione el producto

cerca del borde de una zanja ni de una pendiente si va a acceder al equipo de corte.



PRECAUCIÓN: Lea las siguientes instrucciones de precaución antes de utilizar el producto.

- No encienda el motor si se han desconectado la bujía o el cable de encendido.
- Asegúrese de que todas las tuercas y pernos están apretados correctamente y 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 *Datos técnicos en la página 75* para saber el máximo régimen de motor permitido.
- El producto está homologado con el equipo original proporcionado o recomendado por el fabricante.

Montaje

Introducción

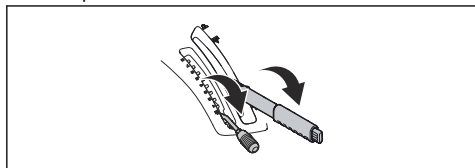


ADVERTENCIA: El muelle de tensión de la correa de transmisión puede romperse y causar lesiones. Lleve gafas protectoras cuando monte o retire el equipo de corte.

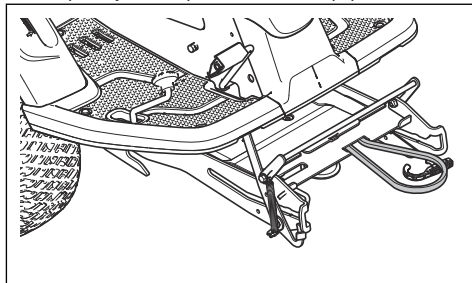
Lea detenidamente las instrucciones de montaje del manual del propietario. Una etiqueta en la parte interior de la cubierta frontal del producto también muestra cómo montar y retirar el equipo de corte.

Montaje del equipo de corte

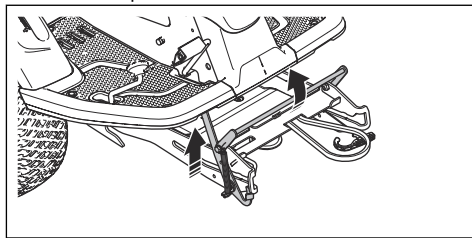
1. Estacione el producto en un suelo nivelado.
2. Aplique el freno de estacionamiento.
3. Coloque la palanca de la altura de corte en la posición de servicio.
4. Ajuste la palanca de elevación del equipo de corte en la posición de corte.



5. Coloque la correa de transmisión como se muestra en la ilustración para asegurarse de que no quede atrapada y se rompa al montar el equipo de corte.



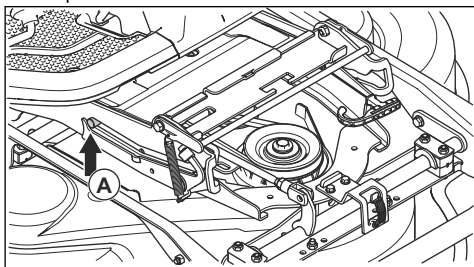
6. Baje el bastidor del equipo. Levante el bloqueo de servicio en posición vertical.



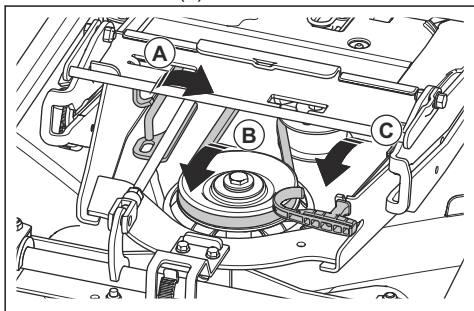
ADVERTENCIA: El mecanismo de bloqueo puede causar lesiones en los dedos si no lo utiliza con cuidado. Coloque el bloqueo de servicio en posición vertical y sujete el borde delantero del equipo de corte con las dos

manos para continuar con el paso siguiente.

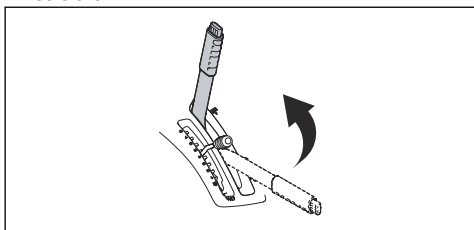
- Levante el borde delantero del equipo de corte e introdúzcalo dentro del bastidor del equipo. Los conectores del equipo de corte, uno a cada lado, se deben poner en las guías del bastidor del equipo. El bloqueo de servicio se libera automáticamente.



- Levante el tirante de la altura de corte del soporte del tirante y colóquelo en el orificio para el tirante de la altura de corte (A).



- Coloque la correa de transmisión alrededor de la rueda tensora (B).
- Coloque el muelle en el soporte de muelle (C).
- Ajuste la palanca de elevación para el equipo de corte en la posición de bloqueo. El equipo de corte se eleva.

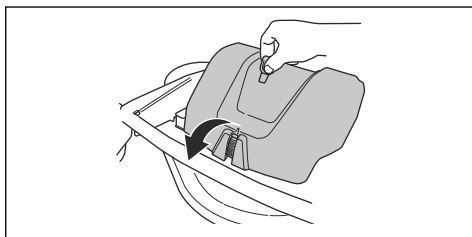


- Monte la cubierta delantera.

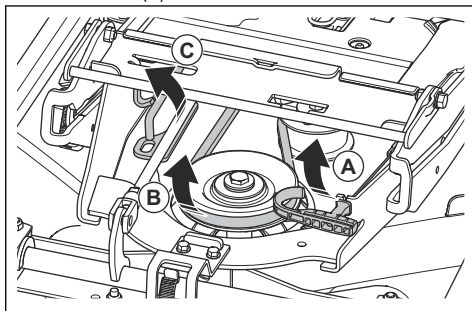
Desmontaje del equipo de corte

- Repita los pasos del 1 al 4 de *Montaje del equipo de corte en la página 51*.

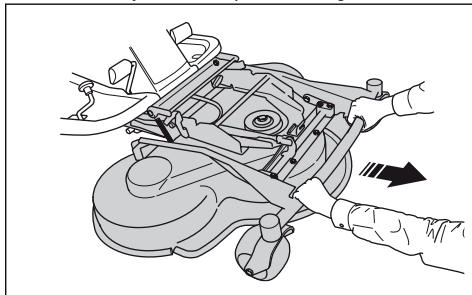
- Suelte el clip de la cubierta delantera con la herramienta acoplada a la llave de contacto y retire la cubierta.



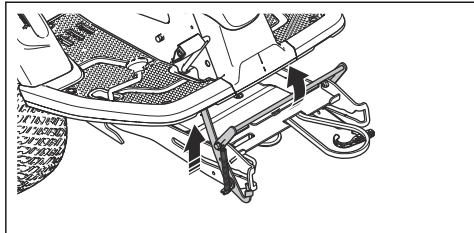
- Libere la tensión de la rueda tensora de la correa de transmisión. (A)



- Sujete la palanca del muelle con la mano izquierda y retire la correa de transmisión con la mano derecha.
- Tire de la correa de transmisión hacia la parte trasera por debajo del producto. No la coloque en el soporte de la correa (B).
- Coloque la manivela con resorte en el soporte del muelle para evitar que el muelle se caiga.
- Levante el tirante de la altura de corte y colóquelo en el soporte para el tirante de la altura de corte (C).
- Sujete el canto delantero del equipo de corte con las dos manos y tire hasta que se detenga.



9. Levante el bloqueo de servicio en posición vertical.



ADVERTENCIA: El mecanismo de bloqueo puede causar lesiones en los dedos si no lo utiliza con cuidado. Sujete el borde delantero del equipo de corte con las dos manos para continuar con el paso siguiente.

10. Levante la parte delantera del equipo de corte hasta que el bloqueo de servicio toque el bastidor y saque el equipo de corte.

Funcionamiento

Introducción



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

Uso de Husqvarna Connect

1. Descargue la aplicación Husqvarna Connect en su dispositivo móvil.
2. Registre una cuenta en la aplicación Husqvarna Connect.
3. Siga las instrucciones de la aplicación Husqvarna Connect para conectarse y registrar el producto.

Nota: La aplicación Husqvarna Connect no se puede descargar en todos los mercados. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Repostaje de combustible



ADVERTENCIA: La gasolina es muy inflamable. Tenga cuidado y reposte combustible al aire libre; consulte *Seguridad en el uso del combustible en la página 50*.



ADVERTENCIA: No utilice el depósito de combustible como punto de apoyo.



PRECAUCIÓN: Un tipo de combustible incorrecto puede producir daños en el motor.

El motor funciona con gasolina con un octanaje mínimo de 91 RON (87 AKI), sin mezcla de aceite. Le recomendamos gasolina a base de alquilatos biodegradable. No utilice gasolina que contenga más de un 10 % de etanol.

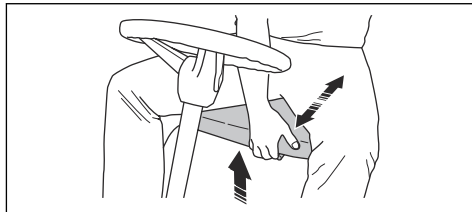
- Revise el nivel de combustible antes de cada uso y reposte si es necesario.

Ajuste del asiento



ADVERTENCIA: No ajuste el asiento mientras está usando el producto.

1. Para ajustar el asiento hacia delante y hacia atrás, coloque el pie en la placa reposapiés.
2. Empuje la palanca situada debajo del borde delantero del asiento hacia arriba y mueva el asiento a la posición correcta.

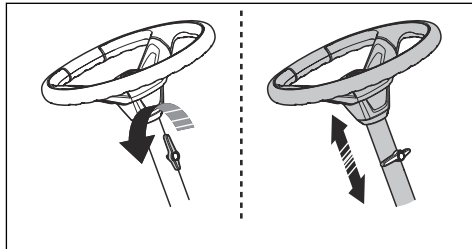


Ajuste de la altura del volante



ADVERTENCIA: No ajuste la altura del volante mientras utiliza el producto.

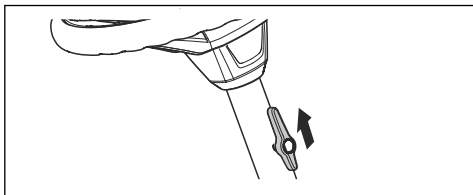
1. Gire la palomilla hacia la izquierda para aflojarla.



2. Ajuste la altura del volante.
3. Gire la palomilla hacia la derecha para apretarla.



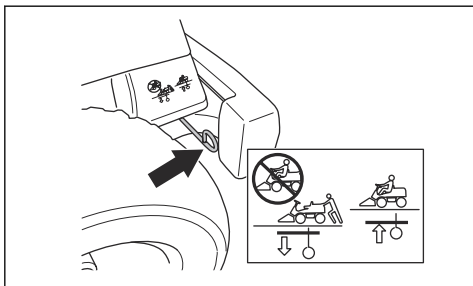
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el extremo largo de la palomilla apunta hacia arriba.



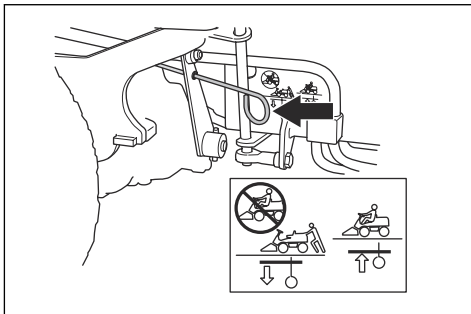
Engranaje y desengranaje del sistema de transmisión

Para mover el producto con el motor apagado, el sistema de transmisión debe estar desengranado. Tire de la palanca del sistema de transmisión hasta el tope para desengranar la transmisión del eje. Empuje la palanca del sistema de transmisión hasta el tope para accionar el motor en el eje. No utilice las posiciones medias.

La palanca del sistema de transmisión para el modelo R 318X se encuentra detrás de la rueda trasera izquierda. El modelo R 320X AWD tiene una palanca del sistema de transmisión para el eje delantero y otra para el trasero. La palanca del sistema de transmisión para el eje trasero se encuentra detrás de la rueda trasera izquierda.

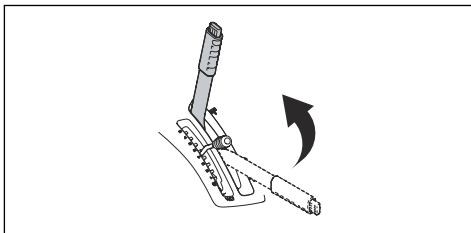


En el R 320X AWD la palanca del sistema de transmisión para el eje delantero se encuentra detrás de la rueda delantera izquierda.

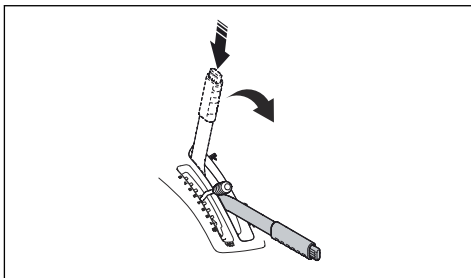


Elevación y bajada del equipo de corte

Para elevar el equipo de corte a la posición de transporte, tire de la palanca de elevación hacia atrás. Si el motor está encendido, las cuchillas dejan de girar automáticamente.



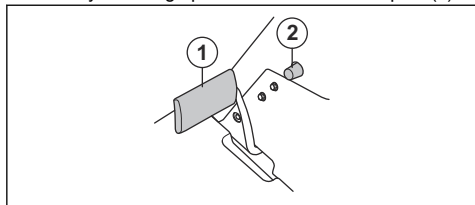
Para bajar el equipo de corte a la posición de corte, pulse el botón de bloqueo y mueva la palanca de elevación hacia delante. Si el motor está en marcha, las cuchillas empiezan a girar automáticamente.



Aplicar y soltar el freno de estacionamiento

1. Pise el pedal del freno de estacionamiento (1).

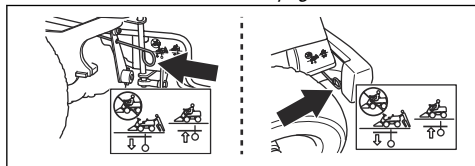
2. Pulse y mantenga pulsado el botón de bloqueo (2).



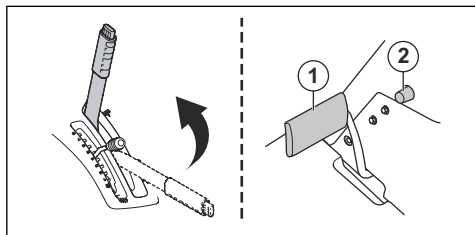
3. Mantenga pulsado el botón y suelte el pedal del freno de estacionamiento.
4. Para soltar el freno de estacionamiento, vuelva a pisar el pedal del freno de estacionamiento.

Arranque del motor

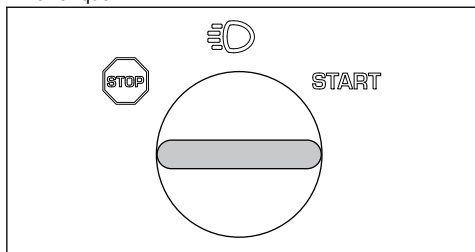
1. Asegúrese de que el sistema de transmisión está engranado; consulte *Engranaje y desengranaje del sistema de transmisión en la página 54*.



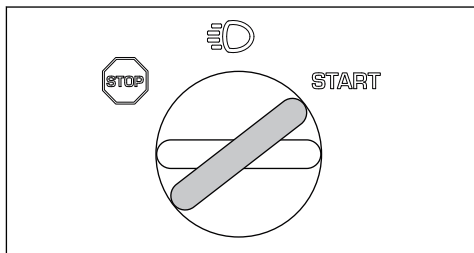
2. Eleve el equipo de corte y aplique el freno de estacionamiento.



3. Gire la llave de contacto hasta la posición de arranque.

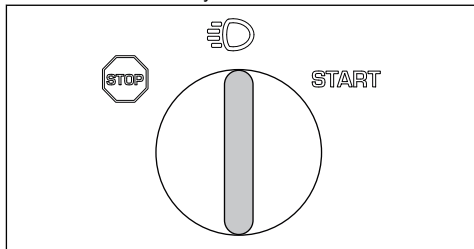


4. Una vez que arranca el motor, suelte inmediatamente la llave de contacto a la posición neutra.

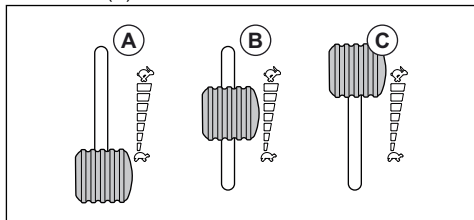


Nota: No accione el mecanismo de arranque durante más de cinco segundos cada vez. Si el motor no arranca, espere 15 segundos antes de intentarlo de nuevo.

5. Gire la llave a la posición de luces para que se enciendan los faros y las luces traseras.



6. Deje que el motor funcione con el acelerador en la posición media (B) durante 3-5 minutos antes de aplicar cargas pesadas.
7. Empuje el acelerador a la posición de aceleración máxima (C).

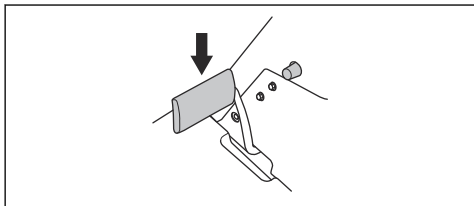


Nota: Acoplar las cuchillas cuando el motor está a máxima velocidad genera tensión en las correas de transmisión. No acelere al máximo hasta que el equipo de corte haya bajado a la posición de cortar el césped.

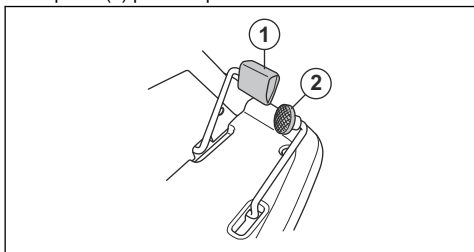
Manejo del producto

1. Arranque el motor.

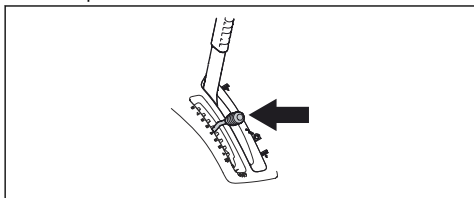
2. Pise el pedal del freno de estacionamiento y, a continuación, suéltelo para liberar el freno de estacionamiento.



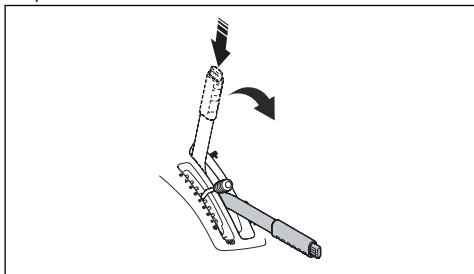
3. Pise con cuidado uno de los pedales de aceleración. Cuanto más pise el pedal, mayor será la velocidad. Utilice el pedal (1) para desplazarse hacia delante y el pedal (2) para desplazarse marcha atrás.



4. Suelte el pedal del freno.
5. Seleccione la altura de corte (1 - 10) con la palanca correspondiente.

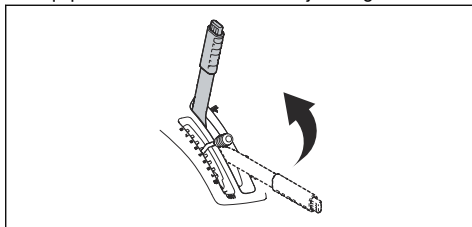


6. Pulse el botón de bloqueo de la palanca de elevación para el equipo de corte y bájela a la posición de corte.

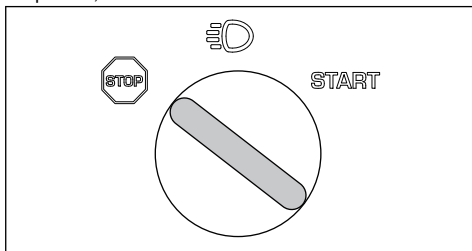


Parada del motor

1. Tire de la palanca de elevación del equipo de corte hacia atrás a su posición de bloqueo y eleve el equipo de corte. Las cuchillas dejan de girar.



2. Gire la llave de contacto hasta la posición de parada, STOP.



3. Cuando el producto se detenga, aplique el freno de estacionamiento.

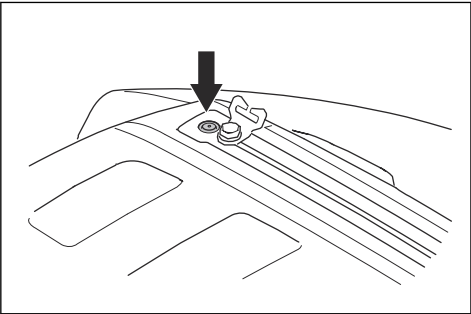
Para obtener un buen resultado de corte

- Para lograr un mejor rendimiento, realice el mantenimiento del producto periódicamente según lo establecido en el programa de mantenimiento. Consulte la sección *Programa de mantenimiento en la página 57*.
- No corte el césped si está húmedo. La hierba mojada produce malos resultados.
- Empiece con una altura de corte elevada y redúzcala gradualmente.
- Corte con las cuchillas girándolas a alta velocidad (para el régimen máximo permitido para el motor, consulte *Datos técnicos en la página 75*). Mueva el producto hacia delante a baja velocidad. Si la hierba no está demasiado alta y espesa, también puede obtener un buen resultado de corte a una velocidad superior.
- Corte el césped siguiendo un patrón irregular.
- Para obtener los mejores resultados, corte el césped con frecuencia y utilice la función BioClip.

Fijación de carga en la cubierta del motor

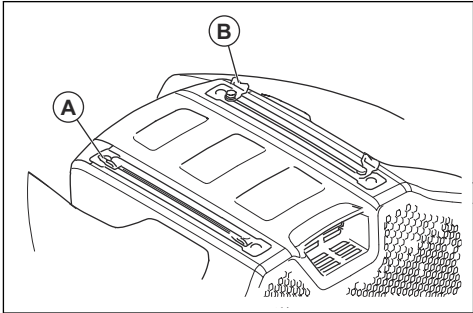
El producto dispone de rieles y soportes de rieles en la cubierta del motor para fijar la carga.

1. Ajuste los soportes de los rieles para adaptarlos a la carga.
- a) Afloje el tornillo y mueva el soporte del riel hacia adelante o hacia atrás en el riel.



b) Apriete el tornillo

2. Pase una correa por el orificio del soporte del riel (A).



3. Pase la correa por el soporte del riel (B) en el lado opuesto.
4. Utilice los soportes de los rieles para fijar la carga con correas.



PRECAUCIÓN: No sobrecargue los rieles. Consulte la sección *Datos técnicos en la página 75*.

Mantenimiento

Introducción



ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad.

X = Estas instrucciones se indican en este manual de usuario.

Nota: Si hay más de 1 intervalo de tiempo para una tarea, el más corto es para el primer mantenimiento. Tras el primer mantenimiento, siga el intervalo de tiempo mayor.

Programa de mantenimiento

* = Estas instrucciones no se indican en este manual de usuario.

Programa de mantenimiento

1. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Compruebe la batería.		O	
Compruebe las cuchillas.		O	
Compruebe y limpie las mangueras y los acoplamientos hidráulicos. Sustitúyala si es necesario.		O	
Compruebe las correas y las poleas.	O	O	
Compruebe la cadena de dirección situada dentro del túnel de chasis.		O	
Inspeccione, lubrique y ajuste todos los cables.		O	
Asegúrese de que la presión de los neumáticos sea correcta. Consulte la sección <i>Presión de los neumáticos en la página 64</i> .	O	O	
Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas están apretados al par adecuado.		O	
Lubrique el asiento del operador.		O	

1. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Lubrique todas las cadenas.		O	
Lubrique las ruedas y los cojinetes de las cuchillas del equipo de corte.	O	O	
Lubrique los pedales por la parte interior del túnel de chasis.		O	
Lubrique el tensor de correa.		O	
Retire las ruedas motrices y engrase los ejes.		O	

2. MOTOR	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Compruebe la manguera de combustible. Proceda con la sustitución si es necesario.		O	
Sustituya el filtro de combustible. Consulte la sección <i>Volver a colocar el filtro de combustible en la página 61.</i>		O	
Sustituya el filtro de aire. Consulte la sección <i>Limpieza y cambio del filtro de aire en la página 62.</i>	Limpiar	O	
Inspeccione las aletas de refrigeración de la transmisión hidrostática.		O	
Limpie el motor y la transmisión hidrostática.		O	
Compruebe el silenciador y el deflector de calor.	O	O	
Cambie el aceite del motor. Consulte la sección <i>Cambio del aceite del motor y el filtro de aceite en la página 67.</i>	O	100 horas o una vez al año	
Cambie el filtro de aceite del motor. Consulte la sección <i>Cambio del aceite del motor y el filtro de aceite en la página 67.</i>	O	O	
Cambie la bujía. Consulte la sección <i>Examen y sustitución de una bujía en la página 62.</i>		O	
Compruebe las luces (si procede).	O	O	
Actualice el firmware (si procede).	O	O	
Compruebe la batería y cárguela si fuera necesario.	O	O	

3. TRANSMISIÓN, CONTROLES Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Inspeccione y ajuste la velocidad de rotación de las ruedas delanteras y traseras (solo modelos con AWD).	O	O	

3. TRANSMISIÓN, CONTROLES Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Sustituya el filtro de la transmisión (solo modelos con AWD).	O		O
Cambie el filtro enroscable del servo (si procede).	O		O
Inspeccione las aletas de refrigeración de la transmisión hidrostática.	O	O	
Compruebe el nivel de aceite de la transmisión y rellene en caso necesario. Consulte la sección <i>Comprobación del nivel de aceite de la transmisión en la página 68</i> .		O	
Examine y ajuste el freno de estacionamiento.	O	O	
Cambie el aceite de la transmisión. Consulte la sección <i>Comprobación del nivel de aceite de la transmisión en la página 68</i> .	O		O

4. EQUIPO DE CORTE	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Limpie las superficies externas e internas del equipo de corte y las cubiertas del equipo de corte.	O	O	
Compruebe y ajuste la altura de corte y el balanceo.	O	O	
Examine las cuchillas del equipo de corte; afílelas y equilibre las si es necesario.		O	

5. INSPECCIÓN FINAL Y DOCUMENTACIÓN	Primer servicio	Intervalo de mantenimiento en horas	
	50	100	200
Compruebe y ajuste el régimen del motor (rpm).	O	O	
Asegúrese de que el producto no se desplace en punto muerto.	O	O	
Compruebe la marcha adelante y la marcha atrás a diferentes velocidades.	O	O	
Compruebe el acoplamiento de las cuchillas, el asiento, la elevación, la marcha adelante y el freno. Consulte la sección <i>Dispositivos de seguridad en el producto en la página 48</i> .	O	O	
Inspeccione el sistema de recogida (si procede).	O	O	

Limpieza del producto



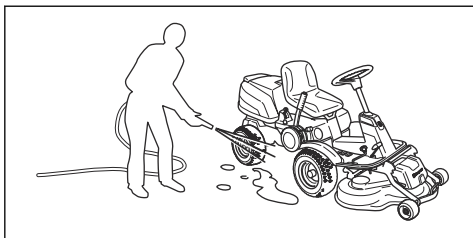
PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión o de vapor. El agua puede introducirse en los cojinetes y las conexiones eléctricas, y provocar corrosión y daños al producto.

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, a continuación, retire la hierba o la suciedad.
- Antes de limpiar con agua, limpie con un cepillo. Retire la hierba cortada y la suciedad de los

elementos siguientes y sus zonas adyacentes: transmisión, toma de aire de la transmisión y motor.

- Use agua corriente de una manguera para limpiar el producto. No utilice un equipo de limpieza a alta presión.
- No dirija el agua hacia los componentes eléctricos o los cojinetes. El detergente generalmente aumenta el daño.
- Para limpiar el equipo de corte, vuelva a colocarlo en la posición de servicio y límpielo con una manguera.
- Cuando el producto esté limpio, arranque el equipo de corte durante un corto período para drenar el agua restante.



Limpieza del motor y el silenciador

Mantenga el motor y el silenciador limpios, sin restos de hierba ni suciedad. Los restos de hierba impregnados de combustible o aceite en el motor pueden aumentar el riesgo de incendio y el riesgo de que el motor se caliente en exceso. Deje que el motor se enfríe antes de limpiarlo. Limpie con agua y un cepillo.

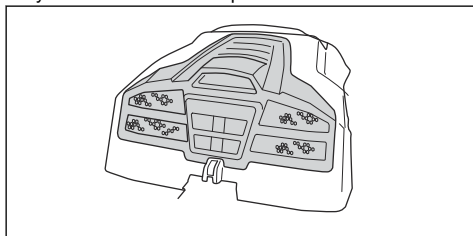
Los restos de hierba alrededor del silenciador se secan rápidamente y son un riesgo de incendio. Utilice un cepillo o retire los restos de hierba con agua cuando el silenciador esté frío.

Limpieza de la toma de aire frío del motor

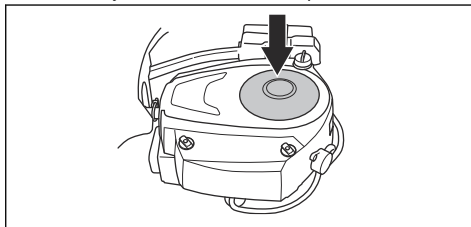


ADVERTENCIA: Pare el motor. La toma de aire frío gira y puede provocar lesiones en los dedos.

- Asegúrese de que la rejilla de toma de aire de la cubierta del motor no esté obstruida. Retire la hierba y la suciedad con un cepillo.



- Abra la cubierta del motor. Asegúrese de que la toma de aire frío del motor no esté bloqueada. Retire la hierba y la suciedad con un cepillo.

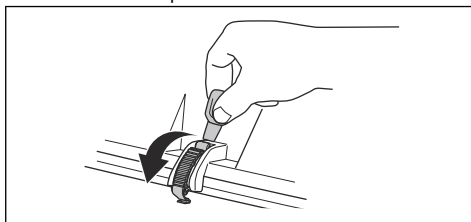


- Examine el conducto de aire que se encuentra en la superficie interior de la cubierta del motor. Asegúrese de que el conducto de aire esté limpio y no frote el purificador de aire frío.

Para retirar las cubiertas

Para abrir la cubierta del motor

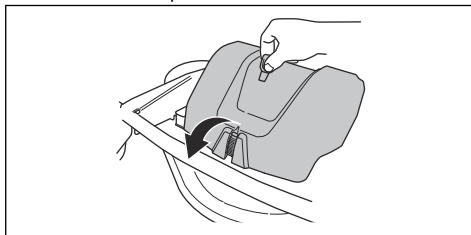
1. Incline el asiento hacia delante.
2. Suelte la abrazadera de la cubierta del motor con la herramienta acoplada a la llave de contacto.



3. Incline la cubierta del motor hacia atrás.

Retirada de la cubierta delantera

1. Suelte la abrazadera de la cubierta delantera con la herramienta acoplada a la llave de contacto.

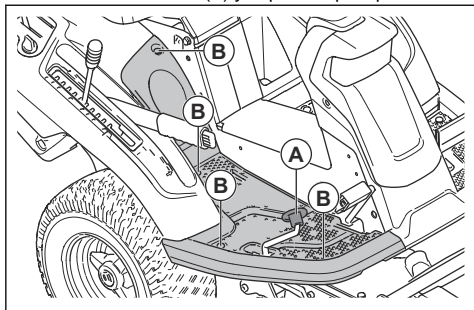


2. Levante la cubierta delantera para extraerla.

Retirada de la placa reposapiés derecha

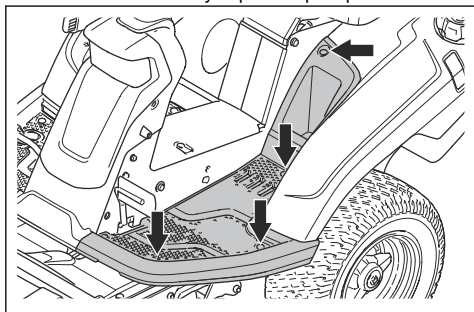
1. Gire la perilla del pedal de marcha atrás (A) para extraerlo.

2. Retire los 3 tornillos (B) y la placa reposapiés.



Retirada de la placa reposapiés izquierda

- Retire los 4 tornillos y la placa reposapiés.

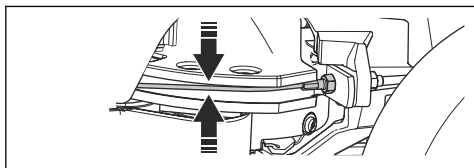


Examinar los cables de la dirección

La tensión de los cables de la dirección puede disminuir después de un período de tiempo. Esto hace que el ajuste de la dirección cambie.

Examine y ajuste los cables de la dirección de la siguiente manera:

1. Los cables de la dirección están apretados correctamente si se pueden mover manualmente 5 mm hacia arriba o hacia abajo en la ranura de la columna de dirección.



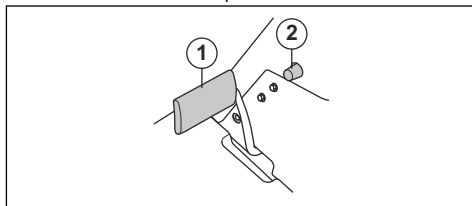
2. Si los cables están demasiado flojos, deje que un taller de servicio autorizado los ajuste.

Comprobación del freno de estacionamiento

1. Estacione el producto sobre una superficie dura con pendiente.

Nota: No estacione el producto sobre una pendiente con hierba cuando realice una comprobación del freno de estacionamiento.

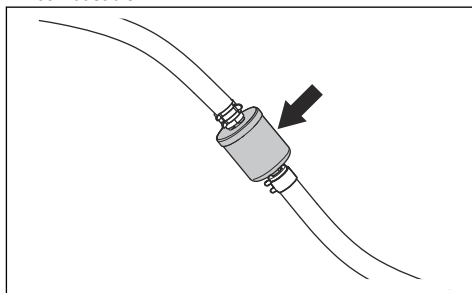
2. Pise el pedal del freno de estacionamiento (1).
3. Pulse y mantenga pulsado el botón de bloqueo (2) y suelte el pedal del freno de estacionamiento mientras el botón está pulsado.



4. Si el producto empieza a moverse, deje que un taller de servicio autorizado ajuste el freno de estacionamiento.
5. Pise el pedal del freno de estacionamiento nuevamente para soltar el freno de estacionamiento.

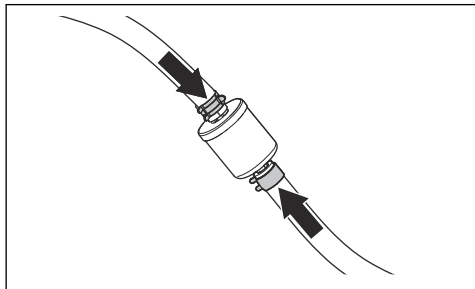
Volver a colocar el filtro de combustible

1. Abra la cubierta del motor para acceder al filtro de combustible.
2. Comprima la manguera del depósito de combustible para evitar fugas.
3. Aleje las presillas de manguera del filtro de combustible con un par de alicates planos.
4. Retire el filtro de combustible de los extremos de las mangueras. Puede producirse una pequeña fuga de combustible.



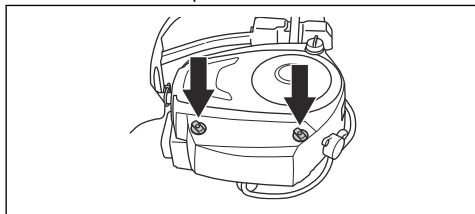
5. Presione el nuevo filtro de combustible en los extremos de las mangueras. Aplique líquido detergente a los extremos del filtro de combustible para facilitar la conexión.

- Empuje las presillas de manguera contra el filtro de combustible.

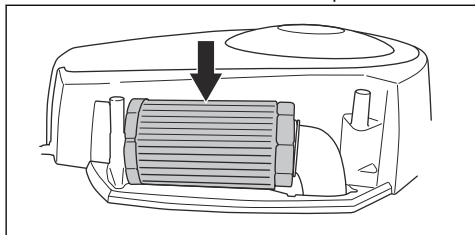


Limpieza y cambio del filtro de aire

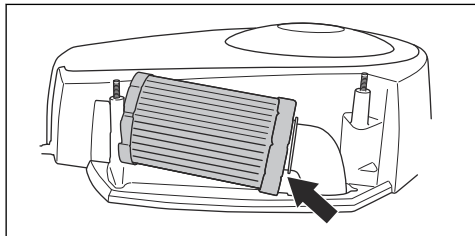
- Abra la cubierta del motor.
- Afloje los pomos que sujetan la cubierta del filtro y levante la cubierta para extraerla.



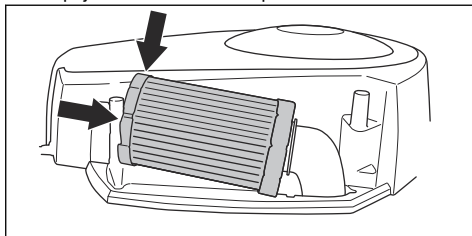
- Levante el extremo del filtro de aire para extraerlo.



- Sacuda el filtro de papel contra una superficie dura para limpiarlo. No utilice aire comprimido.
- Si el filtro de papel no queda limpio, cámbielo.
- Coloque el filtro de aire de nuevo en la manguera de aire.



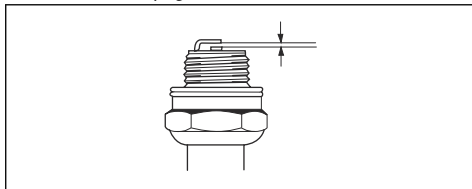
- Empuje el filtro de aire a la posición correcta.



- Fije la cubierta del filtro y apriete los pomos.

Examen y sustitución de una bujía

- Eleve la cubierta del motor.
- Retire el sombrerete de bujía y limpie los alrededores de la bujía.
- Retire la bujía con una llave para bujías.
- Examine la bujía. Sustitúyala si los electrodos están quemados o si el aislamiento presenta grietas o daños. Si la bujía no está dañada, límpiela con un cepillo de acero.
- Mida la distancia entre los electrodos y asegúrese de que es la correcta. Consulte la sección *Datos técnicos en la página 75*.



- Doble el electrodo lateral para ajustar la distancia entre los electrodos.
- Vuelva a colocar la bujía y gírela a mano hasta que alcance su asiento.
- Apriete la bujía con la llave para bujías hasta que la arandela quede comprimida.
- Apriete una bujía usada $\frac{1}{8}$ de vuelta más, y una bujía nueva $\frac{1}{4}$ de vuelta más.



PRECAUCIÓN: Unas bujías mal apretadas pueden causar daños en el motor.

- Vuelva a colocar el terminal del cable de encendido.

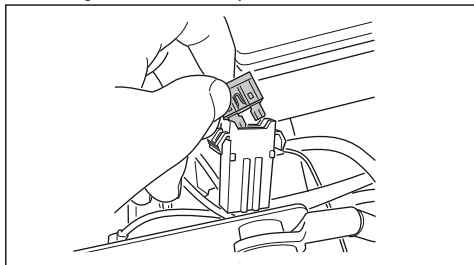


PRECAUCIÓN: No intente arrancar el motor si se ha desconectado la bujía o el cable de encendido.

Sustitución del fusible principal

Un fusible fundido se identifica por un conector quemado.

1. Abra la cubierta del motor. El fusible principal se encuentra en un soporte entre la batería y el motor.
2. Extraiga el fusible del soporte.



3. Cambie el fusible fundido por uno nuevo del mismo tipo, de patillas planas y 20 A.
4. Vuelva a colocar las cubiertas.

Si el fusible principal se funde de nuevo en un breve período después de sustituirlo, hay un cortocircuito. Repare el cortocircuito antes de utilizar el producto de nuevo. Deje que un taller de servicio homologado le ayude.

Carga de la batería

- Cargue la batería si está demasiado baja como para arrancar el motor.
- Utilice un cargador de baterías estándar.



PRECAUCIÓN: No utilice un cargador de refuerzo o un amplificador de arranque. Causará daños en el sistema eléctrico del producto.

- Antes de poner en marcha el motor, desconecte siempre el cargador.

Arranque 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.

Conexión de los cables de puente

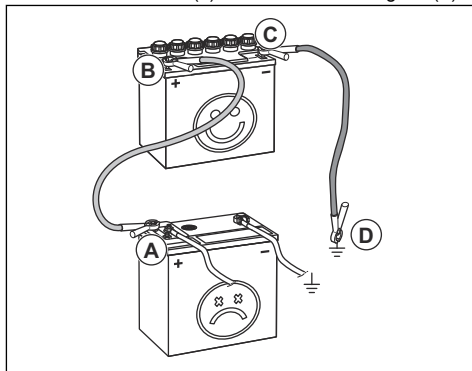


ADVERTENCIA: Existe riesgo de explosión debido a gases explosivos procedentes de la batería. No conecte el terminal negativo de una batería totalmente cargada al terminal negativo de una batería descargada, ni los coloque cerca.



PRECAUCIÓN: No utilice la batería de su producto para arrancar otros vehículos.

1. Desmonte la cubierta del motor.
2. Retire la cubierta de la batería.
3. Conecte un extremo del cable rojo al terminal de batería POSITIVO (+) de la batería descargada (A).



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



ADVERTENCIA: No cortocircuite los extremos del cable rojo contra el chasis.

5. Conecte uno de los extremos del cable negro al terminal de batería NEGATIVO (-) de la batería totalmente cargada (C).
6. Conecte el otro extremo del cable negro a un punto de MASA DEL CHASIS (D), lejos del depósito de combustible y la batería.
7. Vuelva a colocar las cubiertas.

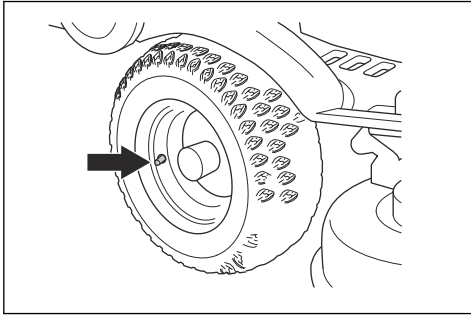
Retirada de los cables de puente

Nota: Retire los cables de puente siguiendo una secuencia opuesta a la de conexión.

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.

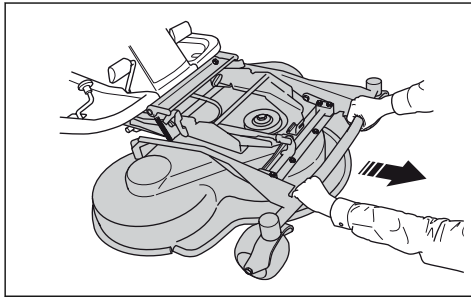
Presión de los neumáticos

La presión de los neumáticos correcta es de 60 kPa (0,6 bares / 8,5 PSI) en las 4 ruedas.

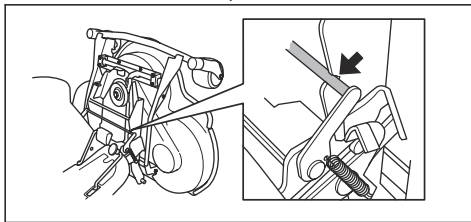


Colocar el equipo de corte en posición de servicio

1. Consulte los pasos del 1 al 8 en *Desmontaje del equipo de corte en la página 52*.
2. Sujete el borde delantero del equipo de corte con las dos manos y tire hacia delante hasta que se detenga.



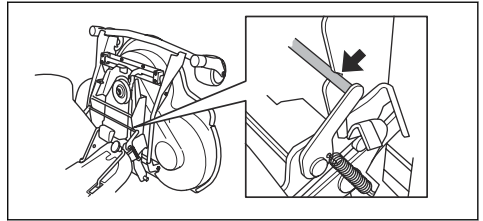
3. Levante el equipo de corte en posición vertical hasta que se oiga un clic. El equipo de corte se bloquea automáticamente en la posición vertical.



Colocación del equipo de corte en posición de corte

1. Sujete el borde delantero del equipo de corte con la mano izquierda.

2. Afloje el bloqueo con la mano derecha.

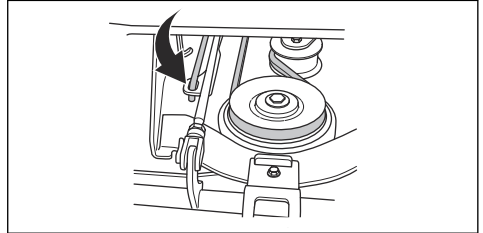


3. Doble hacia abajo el equipo de corte y presiónelo hasta que se detenga.

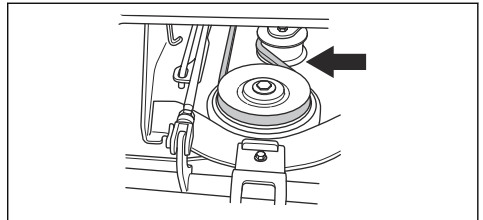


PRECAUCIÓN: La correa de transmisión puede quedar atrapada debajo del equipo de corte. Tire de la correa de transmisión en su soporte antes de encajar el equipo de corte.

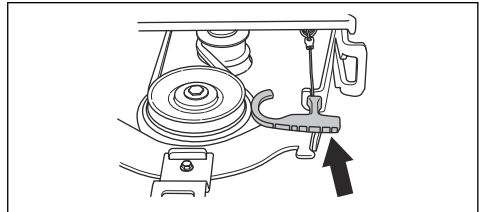
4. Levante el tirante de la altura de corte de su soporte y colóquelo en el orificio.



5. Coloque la correa de transmisión alrededor de las ruedas motrices. Asegúrese de que la correa de transmisión está colocada en el lado correcto del tensor de la correa.



6. Coloque el muelle en el soporte de muelle.

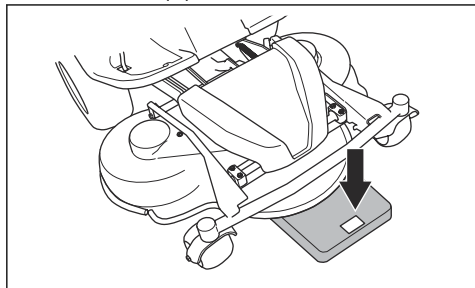


7. Monte la cubierta delantera.
8. Coloque la palanca de altura de corte en cualquiera de las 10 posiciones.

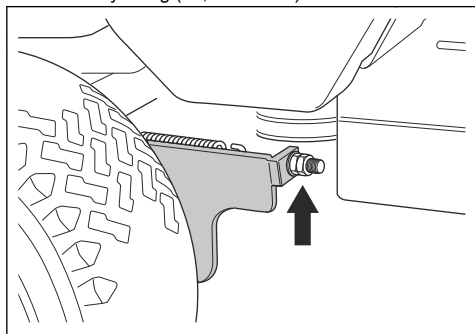
Examen y ajuste de la presión sobre el suelo del equipo de corte

Una presión sobre el suelo correcta garantiza que el equipo de corte se pueda mover por la superficie sin presionarla demasiado.

1. Asegúrese de que la presión de aire de los neumáticos es de 60 kPa (0,6 bares / 9,0 psi).
2. Estacione el cortacésped en una superficie nivelada.
3. Baje el equipo de corte a la posición de corte.
4. Coloque una báscula de baño debajo del borde delantero del equipo de corte.



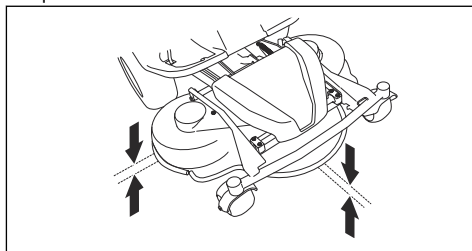
5. Para asegurarse de que no se aplica peso sobre las ruedas de apoyo, coloque un bloque de madera entre el bastidor y la báscula de baño.
6. Para ajustar la presión sobre el suelo, gire los tornillos de ajuste ubicados detrás de las ruedas delanteras a los lados izquierdo y derecho.
7. Gire los tornillos de los lados izquierdo y derecho hasta que la presión sobre el suelo se encuentre entre 12 y 15 kg (26,5-33 libras).



Comprobación del paralelismo del equipo de corte

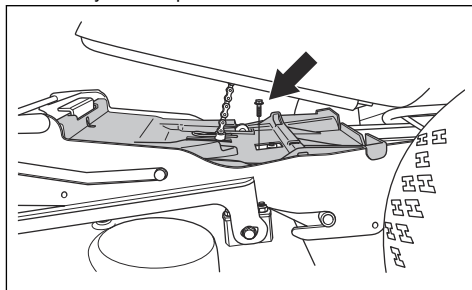
1. Asegúrese de que la presión de aire de los neumáticos es la correcta. Consulte la sección *Datos técnicos en la página 75*.
2. Estacione el cortacésped en una superficie nivelada.
3. Baje el equipo de corte a la posición de corte.

4. Coloque la palanca de altura de corte en la posición de servicio.
5. Mida la distancia entre el suelo y los bordes delantero y trasero del equipo de corte. Asegúrese de que el borde trasero está 4-6 mm (1/5") más alto que el delantero.

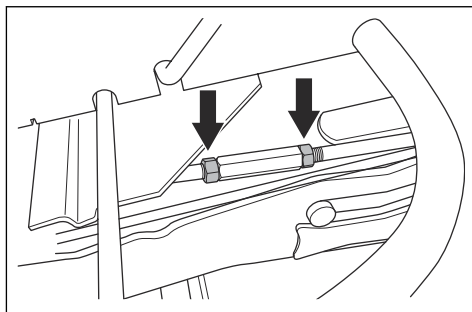


Ajuste del paralelismo del equipo de corte

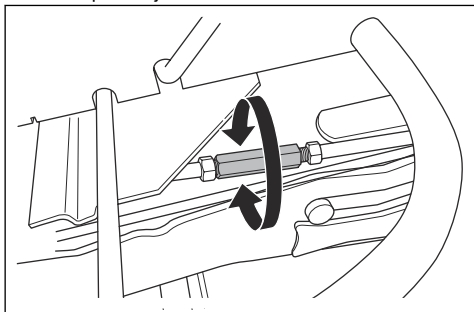
1. Retire la cubierta delantera y la placa reposapiés derecha.
2. Retire los tornillos que sujetan la protección de la correa y retire la protección de la correa.



3. Afloje las tuercas del puntal del mecanismo de elevación.



4. Gire puntal del mecanismo de elevación para estirar el tirante o hacerlo más corto. Extienda el tirante para elevar el borde trasero de la cubierta. Acorte el tirante para bajar el borde trasero de la cubierta.



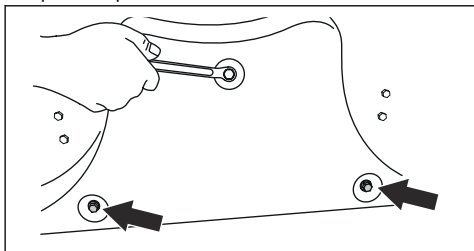
5. Apriete las tuercas del puntal del mecanismo de elevación cuando haya realizado el ajuste.
6. Revise el paralelismo. Consulte *Comprobación del paralelismo del equipo de corte en la página 65*.
7. Fije la protección de la correa y apriete los tornillos.
8. Fije la placa reposapiés derecha y la cubierta delantera.

Extracción del tapón de BioClip

- Quite el tapón BioClip para cambiar un equipo de corte Combi de BioClip a descarga trasera de hierba.

Retirada y colocación del tapón BioClip en el equipo de corte Combi 103 y 112

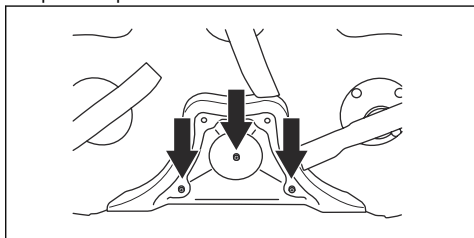
1. Coloque el equipo de corte en la posición de servicio.
2. Extraiga los 3 tornillos que sujetan el tapón BioClip y quite el tapón.



3. Coloque 3 tornillos M8x15 mm en los orificios del tapón BioClip para evitar dañar las roscas.
4. Vuelva a colocar el equipo de corte en posición de corte.
5. Coloque el tapón BioClip siguiendo la secuencia opuesta.

Retirada y colocación del tapón BioClip en el equipo de corte Combi 94

1. Coloque el equipo de corte en la posición de servicio.
2. Extraiga los 3 tornillos que sujetan el tapón BioClip y quite el tapón.



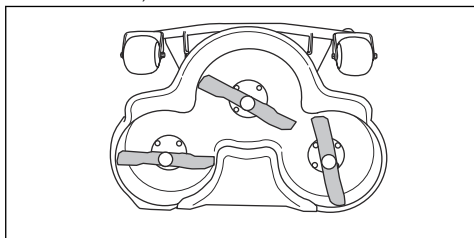
3. Vuelva a colocar el equipo de corte en posición de corte.
4. Coloque el tapón BioClip siguiendo la secuencia opuesta.

Examinar las cuchillas



PRECAUCIÓN: Unas cuchillas dañadas o mal equilibradas pueden causar daños al producto. Sustituya las cuchillas dañadas. Deje que un taller de servicio homologado le ayude a afilar y equilibrar las cuchillas romas.

1. Coloque el equipo de corte en la posición de servicio.
2. Observe las cuchillas para ver si están dañadas y, si es necesario, afílarlas.

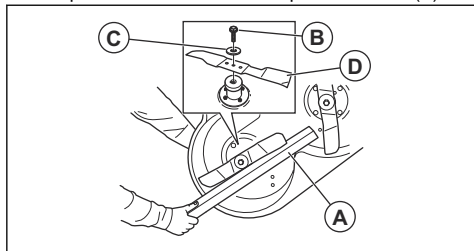


3. Apriete los pernos de las cuchillas con un par de apriete de 45–50 Nm.

Sustitución de las cuchillas

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

2. Bloquee la cuchilla con un bloque de madera (A).



3. Afloje y extraiga los pernos de la cuchilla (B), las arandelas (C) y la cuchilla (D).
4. Monte la nueva cuchilla con los extremos en ángulo orientados al equipo de corte.

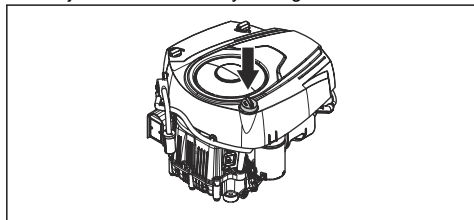


ADVERTENCIA: Usar un tipo de cuchillas incorrecto puede causar que el equipo de corte arroje objetos y causar así lesiones graves. Utilice únicamente las cuchillas que aparecen en *Datos técnicos en la página 75*.

5. Coloque la cuchilla, la arandela y el perno. Apriete el perno a un par de 45–50 Nm.

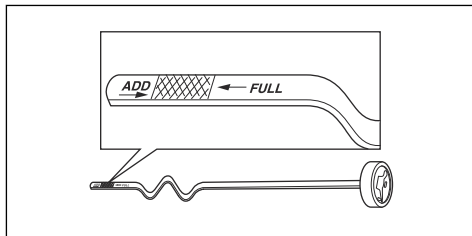
Comprobación del nivel de aceite del motor

1. Estacione el producto sobre un suelo nivelado y detenga el motor.
2. Abra la cubierta del motor.
3. Afloje la varilla de nivel y extraícala.



4. Limpie el aceite de la varilla de nivel de aceite.
5. Vuelva a colocar la varilla y apriétela.
6. Afloje y saque la varilla de nivel y lea el nivel de aceite.

7. El nivel de aceite debe estar entre las marcas que aparecen en la varilla de nivel. Si el nivel está cerca de la marca de añadir "ADD", llene de aceite hasta la marca de totalmente lleno "FULL".



8. Rellene el aceite a través del orificio de la varilla de nivel. Rellene el aceite lentamente.

Nota: Consulte *Datos técnicos en la página 75* para ver los tipos de aceite de motor recomendados. No mezcle diferentes tipos de aceite.

9. Apriete la varilla de nivel correctamente antes de arrancar el motor. Ponga en marcha la máquina con el motor al ralentí durante 30 segundos aproximadamente. Pare el motor. Espere 30 segundos y vuelva a comprobar el nivel de aceite.

Cambio del aceite del motor y el filtro de aceite

Si el motor está frío, arránquelo durante 1 o 2 minutos antes de drenar el aceite del motor. Esto calienta el aceite del motor y facilita el drenaje.

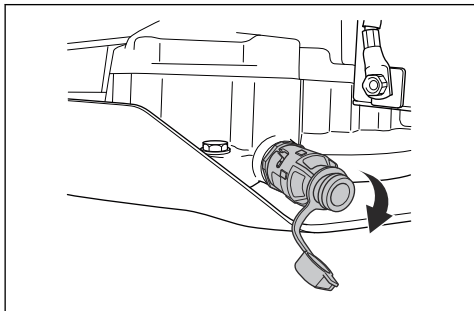


ADVERTENCIA: No deje el motor funcionando más de 1 o 2 minutos antes de drenar el aceite. El aceite del motor se calienta mucho y puede causar quemaduras graves. Deje que el motor se enfríe antes de vaciar el aceite del motor.

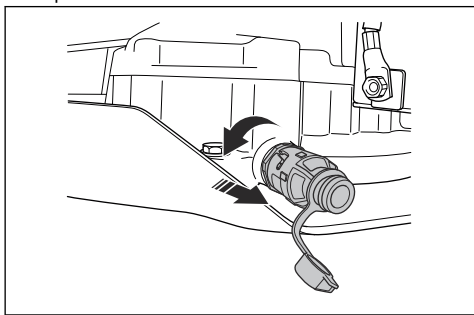


ADVERTENCIA: Si se derrama aceite del motor sobre el cuerpo, lávese con agua y jabón.

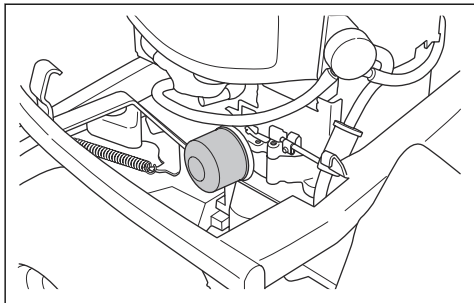
1. Abra la cubierta de plástico del extremo del tapón de vaciado.



2. Para facilitar el drenaje del aceite sin derramarlo, acople, por ejemplo, una manguera de plástico al extremo del tapón de vaciado.
3. Coloque un recipiente debajo del tapón de vaciado de aceite.
4. Quite la varilla de nivel.
5. Gire el tapón de vaciado hacia la izquierda y tire de él para abrirlo.



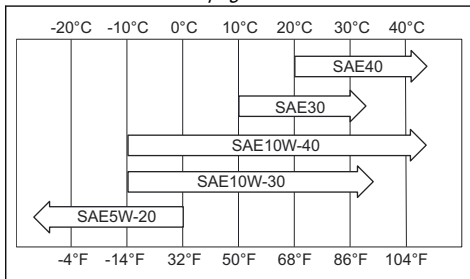
6. Deje que el aceite se vierta en el recipiente.
7. Presione el tapón de vaciado y gírelo hacia la derecha para cerrarlo.
8. Retire la manguera de plástico y vuelva a colocar la cubierta del tapón en el tapón de vaciado del aceite.
9. Gire el filtro de aceite hacia la izquierda para extraerlo.



10. Lubrique ligeramente la junta de goma del nuevo filtro de aceite con aceite nuevo.

11. Para montar el filtro de aceite, gírelo hacia la derecha con la mano hasta que la junta de goma esté en su posición y, a continuación, apriete media vuelta más.

12. Llene con aceite nuevo según lo establecido en *Datos técnicos en la página 75*.

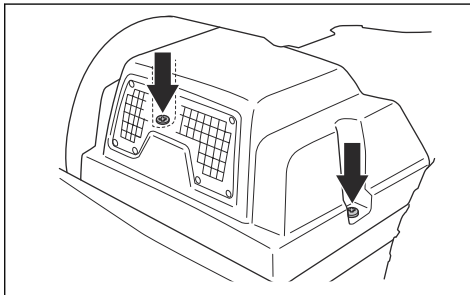


13. Arranque el motor y déjelo al ralentí durante 3 minutos.
14. Pare el motor y asegúrese de que el filtro de aceite no tenga fugas.
15. Llene el depósito con aceite para compensar el aceite del filtro de aceite nuevo.

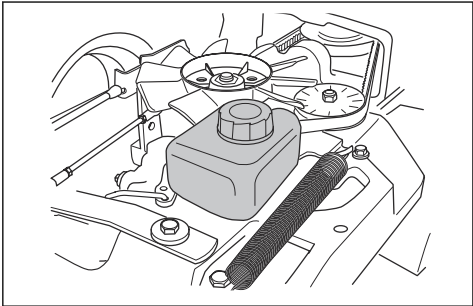
Nota: Para un desecho seguro del aceite de motor usado, consulte *Eliminación en la página 74*.

Comprobación del nivel de aceite de la transmisión

1. Quite los dos tornillos, uno a cada lado, y levante la cubierta de la transmisión.



2. Asegúrese de que el nivel de aceite del depósito de aceite de la transmisión se encuentra entre las dos líneas horizontales del depósito.



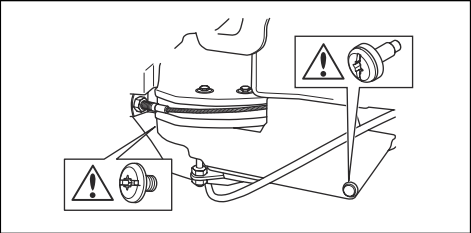
3. Si el nivel de aceite está por debajo de la línea inferior, reponga el aceite de motor, pero NO llene el depósito por encima de la línea superior.

Nota: Consulte *Datos técnicos en la página 75* para conocer el aceite recomendado para el R 318X y el R 320X AWD.

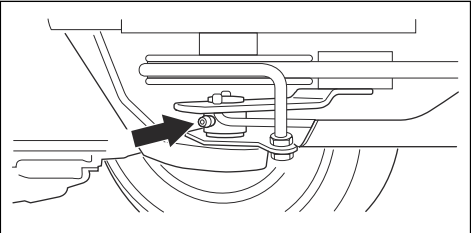
Lubricación del tensor de la correa

El tensor de la correa se debe lubricar con frecuencia con grasa de disulfuro de molibdeno de buena calidad.

1. Retire los 2 tornillos que sujetan la protección de la correa y extraígalas.



2. Lubrique con una pistola de engrase a través de la boquilla del lado derecho, situada debajo de la polea inferior de la correa. Lubrique hasta que la grasa salga por la parte trasera de la boquilla.



3. Fije la protección de la correa y apriete los 2 tornillos.

Resolución de problemas

Programa de resolución de problemas

Si no puede encontrar una solución a sus problemas en este manual del propietario, hable con su taller de servicio de Husqvarna.

Problema	Causa
El motor de arranque no arranca el motor	El freno de estacionamiento no está accionado. Consulte <i>Aplicar y soltar el freno de estacionamiento en la página 54</i> .
	La palanca de elevación del equipo de corte se encuentra en la posición de corte. Consulte <i>Elevación y bajada del equipo de corte en la página 54</i> .
	El fusible principal está fundido. Consulte <i>Sustitución del fusible principal en la página 62</i> .
	El contacto está defectuoso.
	La conexión entre el cable y la batería no es buena. Consulte <i>Seguridad de la batería en la página 50</i> .
	La batería está demasiado débil. Consulte <i>Carga de la batería en la página 63</i> .
	El motor de arranque está defectuoso.

Problema	Causa
El motor no arranca cuando el motor de arranque arranca el motor	No hay combustible en el depósito de combustible. Consulte <i>Repostaje de combustible en la página 53</i> .
	La bujía está defectuosa.
	El cable de encendido está defectuoso.
	Hay suciedad en el carburador o la tubería de combustible.
El motor no funciona correctamente	La bujía está defectuosa.
	El carburador no está bien ajustado.
	El filtro de aire está obstruido. Consulte <i>Limpieza y cambio del filtro de aire en la página 62</i> .
	La ventilación del depósito de combustible está bloqueada.
	Hay suciedad en el carburador o la tubería de combustible.
Aparentemente el motor no recibe alimentación	El filtro de aire está obstruido. Consulte <i>Limpieza y cambio del filtro de aire en la página 62</i> .
	La bujía está defectuosa.
	Hay suciedad en el carburador o la tubería de combustible.
	El cable del acelerador está ajustado incorrectamente.
La transmisión no tiene suficiente potencia.	La toma de aire frío de la transmisión o las aletas de refrigeración están bloqueadas.
	El ventilador de la transmisión está dañado.
	No hay aceite en la transmisión o el nivel de aceite es demasiado bajo. Consulte <i>Comprobación del nivel de aceite de la transmisión en la página 68</i> .
La batería no se carga	La batería está defectuosa. Consulte <i>Seguridad de la batería en la página 50</i> .
	La conexión de los conectores de los cables de los terminales de la batería está en mal estado. Consulte <i>Seguridad de la batería en la página 50</i> .
Se producen vibraciones en el producto	Las cuchillas están flojas. Consulte <i>Examinar las cuchillas en la página 66</i> .
	Una cuchilla o más están desequilibradas. Consulte <i>Examinar las cuchillas en la página 66</i> .
	El motor está suelto.

Problema	Causa
El resultado del corte no es satisfactorio	Las cuchillas están romas. Consulte <i>Examinar las cuchillas en la página 66.</i>
	El césped está largo o húmedo. Consulte <i>Para obtener un buen resultado de corte en la página 56.</i>
	El equipo de corte está torcido.
	El equipo de corte presenta una obstrucción por hierba. Consulte <i>Limpiar el producto en la página 59.</i>
	La presión de los neumáticos es distinta en el lado derecho e izquierdo. Consulte <i>Presión de los neumáticos en la página 64.</i>
	El producto funciona a una velocidad demasiado alta. Consulte <i>Para obtener un buen resultado de corte en la página 56.</i>
	El régimen del motor es demasiado bajo. Consulte <i>Para obtener un buen resultado de corte en la página 56.</i>
	La correa de transmisión resbala.

Pantalla - Resolución de problemas

Símbolo	Nombre	Indicación en la pantalla	Sonido	Causa
	Indicador de pendiente	El símbolo se muestra.	-	Está utilizando el producto en una pendiente $>10^\circ$. Consulte la sección <i>Corte del césped en pendientes en la página 49.</i>
		El símbolo parpadea.	-	Está utilizando el producto en una pendiente $>15^\circ$. Consulte la sección <i>Instrucciones de seguridad para el funcionamiento en la página 47.</i>
	Sensor de presión de aceite	El símbolo se muestra.	1 sonido largo.	Presión de aceite baja. Consulte la sección <i>Comprobación del nivel de aceite del motor en la página 67.</i>
	Indicador de carga de la batería	El símbolo se muestra.	1 sonido largo.	Tensión baja. Consulte la sección <i>Carga de la batería en la página 63.</i>
	Indicador de cuchillas giratorias	El símbolo se muestra.	-	El accionamiento de las cuchillas está activado.
		El símbolo parpadea.		Procedimiento de arranque incorrecto. Consulte la sección <i>Condiciones de arranque en la página 48.</i>

Símbolo	Nombre	Indicación en la pantalla	Sonido	Causa
	Indicador de freno de estacionamiento	El símbolo se muestra.	-	El freno de estacionamiento está activado. Consulte la sección <i>Freno de estacionamiento en la página 49</i> .
		El símbolo parpadea.		Procedimiento de arranque incorrecto. Consulte la sección <i>Condiciones de arranque en la página 48</i> .
		El símbolo parpadea rápidamente.		Freno de estacionamiento defectuoso. Acuda a su distribuidor de servicio {19}.
	Indicador de control de presencia del operario (OPC)	El símbolo parpadea.	5 sonidos largos.	El control de presencia del operario se desactiva si intenta iniciar el motor. Consulte la sección <i>Condiciones de arranque en la página 48</i> .
		El símbolo parpadea rápidamente.	-	Control de presencia del operador defectuoso. Acuda a su distribuidor de servicio {21}.
	Indicador de mantenimiento	El símbolo se muestra.	5 sonidos largos.	Es necesario realizar el mantenimiento. Acuda a su distribuidor de servicio {22}.
	Indicador de nivel de combustible bajo	El símbolo se muestra.	1 sonidos corto.	Bajo nivel de combustible. Consulte la sección <i>Repotaje de combustible en la página 53</i> .
	Indicador Bluetooth®.	El símbolo parpadea.	-	El producto está bloqueado. Desbloquee su producto con Husqvarna Connect.
	Bloqueo digital	El símbolo se muestra.	-	

Nota: La apariencia de la pantalla puede variar dependiendo del modelo.

Transporte, almacenamiento y eliminación

Transporte

- El producto es pesado y puede causar lesiones por aplastamiento. Tenga cuidado al cargarlo o descargarlo de un vehículo o remolque.
- Utilice solo un remolque homologado para el transporte del producto.
- Asegúrese de que conoce las normas de tráfico locales antes de transportar el producto en un remolque o circular por carretera.

Sujeción segura del producto para el transporte

Antes de sujetar el producto, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad. Consulte la sección *Seguridad en el transporte en la página 50*.

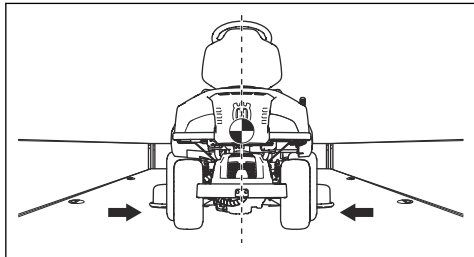


ADVERTENCIA: El freno de estacionamiento no es suficiente para bloquear el producto durante el transporte.

Sujete firmemente el producto en el área de carga.

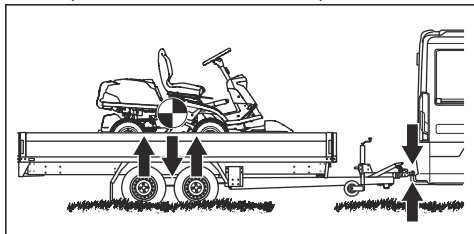
Equipo: 2 correas homologadas y 4 bloques con forma de cuña para las ruedas.

1. Estacione el producto en el centro del área de carga.

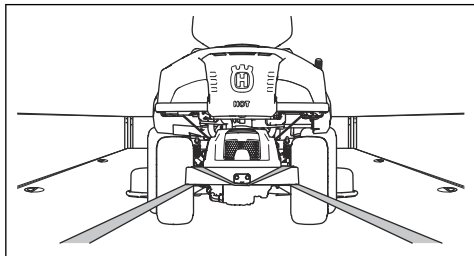


PRECAUCIÓN: Para el transporte en vehículos de transporte con una cubierta. Asegúrese de dejar que el producto se enfríe antes de colocarlo debajo de la cubierta.

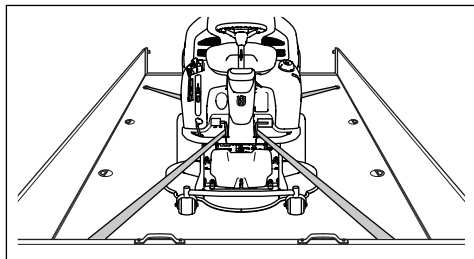
2. Asegúrese de que el centro de gravedad del producto está por encima del eje de las ruedas del vehículo de transporte. Si se utiliza un remolque para el transporte, asegúrese de que la fuerza que se aplica sobre su barra de remolque es correcta.



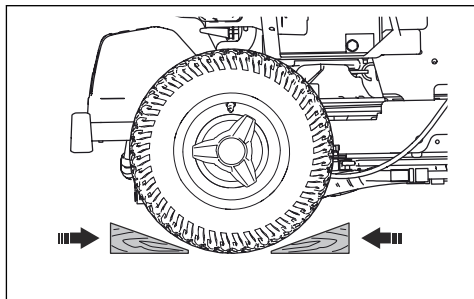
3. Aplique el freno de estacionamiento.
4. Si el producto tiene Bluetooth®, bloquee el producto con Husqvarna Connect.
5. Baje el equipo de corte a la posición de corte.
6. Retire todos los objetos sueltos.
7. Monte la primera correa a través del bastidor de transmisión trasero. Consulte la ilustración.



8. Tense la correa tirando hacia atrás para sujetar el producto en el área de carga.
9. Coloque la segunda correa alrededor del túnel del chasis.



10. Sujete la correa al área de carga.
11. Tense la correa tirando hacia la parte delantera del área de carga para sujetar el producto al área de carga.
12. Coloque los bloques de cuña delante y detrás de las ruedas traseras.



Remolque del producto

El producto tiene una transmisión hidrostática. Para evitar daños en la transmisión, remolque el producto solo distancias cortas y a baja velocidad.

Desacople la transmisión antes de remolcar el producto. Consulte la sección *Engranaje y desengranaje del sistema de transmisión en la página 54*.

Almacenamiento

Prepare el producto para guardarlo al final de la temporada, y si va almacenarlo durante más de 30 días. Si deja combustible en el depósito durante 30 días o más, las partículas pegajosas pueden atascar el carburador. Esto tendrá un efecto negativo en el funcionamiento del motor.

Para evitar la aparición de partículas pegajosas durante el almacenamiento, agregue un estabilizador. Si utiliza gasolina a base de alquilatos, no es necesario usar un estabilizador. Si utiliza gasolina estándar, no cambie a gasolina con alquilato. Esto puede provocar que las piezas de goma sensibles se vuelvan duras. Añada un estabilizador al depósito o recipiente donde se almacena el combustible. Utilice siempre las

proporciones de mezcla especificadas por el fabricante. Haga funcionar el motor durante un mínimo de 10 minutos después de agregar el estabilizador hasta que este llegue al carburador.



ADVERTENCIA: No guarde el producto con combustible en el depósito en interiores o en lugares con una mala ventilación. Existe peligro de incendio si los vapores del combustible entran en contacto con llamas desnudas, chispas o luces piloto, por ejemplo, de calderas de calefacción, depósitos de agua caliente y secadoras de ropa.



ADVERTENCIA: Retire la hierba, las hojas y otros materiales inflamables del producto para disminuir el riesgo de incendio. Deje que el producto se enfríe antes de volver a colocarlo en su lugar de almacenamiento.

- Limpie el producto; consulte *Limpieza del producto en la página 59*. Repare los daños en la pintura para evitar la corrosión.
- Examine el producto por si hubiera piezas dañadas o desgastadas, y apriete las tuercas y tornillos flojos.
- Desmonte la batería. Límpiela, cárguela y manténgala en un lugar fresco durante el almacenamiento.
- Cambie el aceite del motor y deseche el aceite usado.
- Vacíe el depósito de combustible. Arranque el motor y déjelo funcionar hasta que no haya restos de combustible en el carburador.

Nota: No vacíe el depósito de combustible ni el carburador si se ha añadido un estabilizador.

- Quite los tapones e introduzca aproximadamente una cucharada de aceite de motor en cada cilindro. Gire manualmente el eje del motor para distribuir el aceite y vuelva a colocar los tapones.
- Lubrique todas las boquillas de engrase, las juntas y los ejes.
- Guarde el producto en una zona limpia y seca, y cúbralo para mayor protección.
- Su distribuidor puede proporcionarle una cubierta de protección para el almacenamiento o transporte de su producto.

Eliminación

- Las sustancias químicas pueden ser peligrosas y no deben verterse al suelo. Deseche siempre los productos químicos en su centro de servicio o en una ubicación adecuada para su eliminación.
- Cuando el producto se desgaste, envíelo al distribuidor o a centro de reciclaje adecuado.

- El aceite, los filtros de aceite, el combustible y la batería pueden ser perjudiciales para el medio ambiente. Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- No deseche la batería como residuo doméstico.
- Envíe la batería a un taller de servicio Husqvarna o deséchela en una ubicación de residuos para las baterías agotadas.

Datos técnicos

Datos técnicos

	R 318X	R 320X AWD
Dimensiones		
Longitud sin equipo de corte, mm	2044	2026
Anchura sin equipo de corte, mm	883	883
Altura, mm	1181	1181
Peso sin equipo de corte, con depósitos vacíos, kg	230	228
Distancia entre ejes, mm	887	887
Anchura de vía delantera, mm	711	711
Anchura de vía trasera, mm	627	627
Dimensiones de los neumáticos	170/60-8	170/60-8
Presión de aire, traseros y delanteros, kPa/bar/PSI	60/0,6/8,5	60/0,6/8,5
Máx. pendiente, grados °	10	10
Carga máxima en la cubierta del motor, kg	10	10
Motor		
Marca/modelo	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4175	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4195
Potencia nominal del motor, kW ⁷	9,6	10,5
Cilindrada, cm ³	500	500
Régimen máximo del motor, rpm	2900 +/- 100	2900 +/- 100
Máx. velocidad de avance, km/h	9	9
Máx. velocidad de marcha atrás, km/h	6	8
Combustible, un octanaje mín. sin plomo	91	91
Volumen del depósito, litros	12	12
Aceite	Grado SF, SG, SH o SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 o SAE5W-20	Grado SF, SG, SH o SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 o SAE5W-20
Volumen de aceite con filtro incluido, litros	1,4	1,4
Volumen de aceite sin filtro, litros	1,2	1,2
Motor de arranque	Arranque eléctrico de 12 V	Arranque eléctrico de 12 V
Transmisión		

⁷ La potencia de salida del motor indicada es la potencia neta media (a la velocidad especificada) de un motor de producción típico para el modelo de motor conforme a la norma SAE J1349 / ISO1585. Los motores fabricados en serie podrían presentar valores diferentes. La potencia de salida real del motor instalado en el producto final dependerá de la velocidad de funcionamiento, las condiciones medioambientales y otros valores.

	R 318X	R 320X AWD
Marca	Tuff Torq	Tuff Torq
Modelo	K46H	K574A/KTM10LB
Aceite, clase SF-CC	SAE 10W-40	10W-30 ⁸
Sistema eléctrico		
Tipo	12 V, negativo a tierra	12 V, negativo a tierra
Batería	12 V, 24 Ah	12 V, 24 Ah
Bujía	Champion XC92YC	Champion XC92YC
Separación entre electrodos, mm/pulgada	0,75/0,030	0,75/0,030
Faro	Luces LED dobles	Luces LED dobles
Luz trasera	–	Indicadores LED
Equipo de corte		
Tipo	Combi 94	Combi 94
	Combi 103	Combi 103
	Combi 112	Combi 112

Emisiones de ruido ⁹	R 318X	R 320X AWD
Nivel de potencia acústica medida, dB(A)		
Combi 94	98	98
Combi 103	98	98
Combi 112	98	98
Nivel de potencia acústica garantizada, dB(A)		
Combi 94	99	99
Combi 103	99	99
Combi 112	99	99

Niveles acústicos ¹⁰	R 318X	R 320X AWD
Nivel de presión sonora en el oído del operario, dB(A)		
Combi 94	84	84

⁸ Use aceite de transmisión Husqvarna SAE 10W-30 para conseguir el mejor rendimiento. Si el aceite Husqvarna no está disponible, utilice aceite 10W-30 STOU. La nueva clasificación del aceite es la norma API GL-4.

⁹ Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia acústica (L_{WA}) según la directiva 2000/14/CE.

¹⁰ Nivel de presión sonora conforme a la norma EN ISO 5395. Los datos referidos del nivel de presión sonora tienen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 1,2 dB (A).

Niveles acústicos ¹⁰	R 318X	R 320X AWD
Combi 103	84	84
Combi 112	84	84

Niveles de vibraciones ¹¹	R 318X	R 320X AWD
Nivel de vibración en el volante, m/s ²	2,7	2,7
Nivel de vibración en el asiento, m/s ²	0,5	0,5

Equipo de corte	Combi 94	Combi 103	Combi 112
Anchura de corte, mm	940	1030	1120
Altura de corte, 10 posiciones, mm	25-75	25-75	25-75
Peso, kg	44	49	52
Longitud de las cuchillas, mm	358	388	420
Cuchilla			
Referencia	579 65 25-10	504 18 82-10	504 18 81-10



ADVERTENCIA: Utilizar un equipo de corte que no esté homologado para el producto puede causar proyección de objetos a alta velocidad, lo que podría

causar lesiones graves. Utilice exclusivamente los tipos de equipo de corte especificados en este manual.

Transmisión de datos por radiofrecuencia

	R 318X	R 320X AWD
Intervalo de frecuencias, MHz	2402-2480	2402-2480
Salida de potencia ¹² , dBm	-5.2	-5.2

¹⁰ Nivel de presión sonora conforme a la norma EN ISO 5395. Los datos referidos del nivel de presión sonora tienen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 1,2 dB (A).

¹¹ Nivel de vibración conforme a EN ISO 5395. Los datos referidos del nivel de vibración poseen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 0,2 m/s² (volante) y 0,8 m/s² (asiento).

¹² Medido en 2440 MHz.

Servicio técnico

Servicio técnico

Haga una comprobación anual en un centro de servicio autorizado para asegurarse de que el producto funcione de manera segura y sin problemas durante la temporada alta. El mejor momento para realizar el mantenimiento o la revisión de este producto es la temporada baja.

Al enviar un pedido de piezas de repuesto, proporcione información sobre el año de compra, el modelo, el tipo y el n.º de serie.

Utilice siempre piezas de repuesto originales.

Garantía

Garantía de la transmisión

Solo se aplica a R 320X AWD.

La garantía de la transmisión solo es aplicable si se realizan comprobaciones de la velocidad de rotación de las ruedas delanteras y traseras según lo establecido en el programa de mantenimiento. Para evitar daños en el sistema de transmisión, deje que un taller de servicio autorizado lo ajuste correctamente. Consulte los valores de la tabla especificados en el manual de taller.

Declaración de conformidad CE

Declaración de conformidad CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna (Suecia), tel.: +46-36-146500, garantiza que el **tractor cortacésped R 318X Husqvarna y R 320X AWD**, a partir de los números de serie del año 2014 en adelante (el año se indica claramente en la placa de características, seguido del n.º de serie), cumplen con las siguientes disposiciones de la DIRECTIVA DEL CONSEJO:

- de 17 de mayo de 2006 "relativa a máquinas", **2006/42/CE**.
- del 8 de mayo de 2000 sobre "emisiones sonoras en el entorno", **2000/14/CE**.
- Del 8 de junio de 2011 sobre la "restricción de utilización de determinadas sustancias peligrosas", **2011/65/UE**.
- Del 16 de abril de 2014 "relativa a equipos de radio", **2014/53/UE**.

Para obtener más información acerca de las emisiones sonoras y la anchura de segado, consulte los datos técnicos.

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN ISO 12100-2, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, EN ISO 14982, EN 300 328, EN 50581

Si no se indica lo contrario, las normas anteriormente indicadas constituyen las últimas versiones publicadas.

Organismo notificado: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** ha

elaborado informes sobre la evaluación de la conformidad con el Anexo VI de la DIRECTIVA DEL CONSEJO del 8 de mayo de 2000 "referente a las emisiones sonoras en el entorno" 2000/14/CE.

Huskvarna, 2018-09-30



Claes Losdal, Director de desarrollo/productos para el jardín (representante autorizado de Husqvarna AB y responsable de la documentación técnica).

Marcas comerciales registradas

Los logotipos y las denominaciones *Bluetooth®* son marcas comerciales registradas propiedad de *Bluetooth SIG, inc.* y su uso por parte de Husqvarna está sujeto a una licencia.

ÍNDICE

Introdução.....	80	Transporte, armazenamento e eliminação.....	112
Segurança.....	86	Especificações técnicas.....	115
Montagem.....	91	Assistência.....	118
Funcionamento.....	93	Garantia.....	118
Manutenção.....	97	Declaração CE de conformidade.....	119
Resolução de problemas.....	110	Marcas comerciais registadas.....	119

Introdução

Inspeção pré-entrega e números de produto

assinada do documento de inspeção pré-entrega do seu concessionário.

Nota: Foi realizada uma inspeção pré-entrega deste produto. Certifique-se de que recebe uma cópia

Informação de contacto da oficina autorizada:	
Este manual do utilizador pertence ao produto com o número de produto/número de série:	
/	
Motor:	
Transmissão:	

Descrição do produto

O R 318X e o R 320X AWD são tratores corta-relva. Os pedais de marcha em frente e de marcha-atrás permitem que o utilizador ajuste a velocidade facilmente. Um contador de horas apresenta o número de horas durante as quais o operador utilizou o produto. O R 320X AWD tem tração às quatro rodas (AWD). O R 318X e o R 320X AWD são utilizados com plataformas de corte combinadas com BioClip.

Finalidade

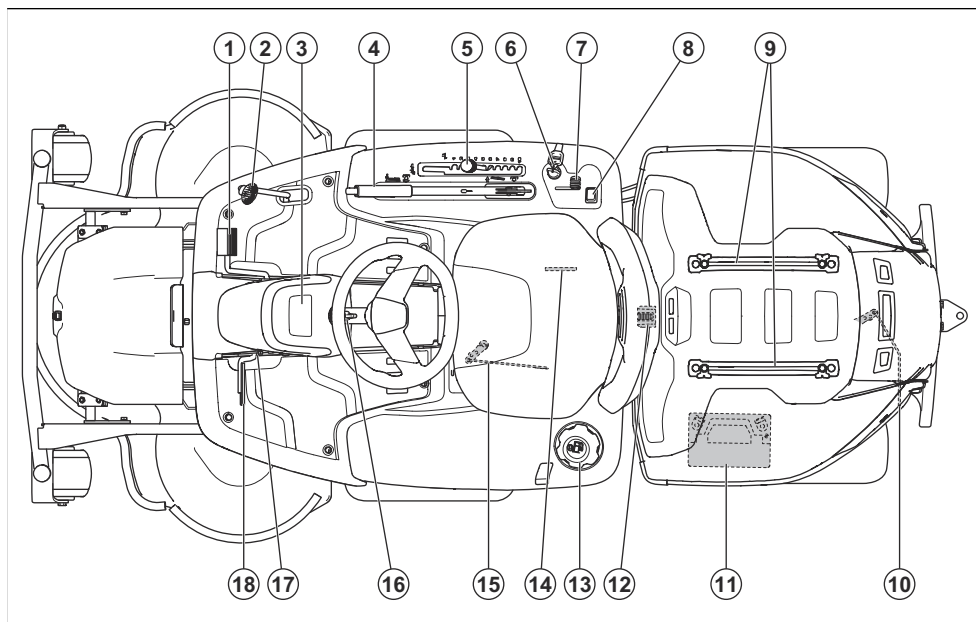
O produto foi concebido para cortar relva em áreas abertas e planas em jardins e zonas residenciais. Fixe

um acessório opcional para utilizar o produto para outras tarefas. Fale com o seu revendedor Husqvarna para obter mais informações sobre os acessórios disponíveis.

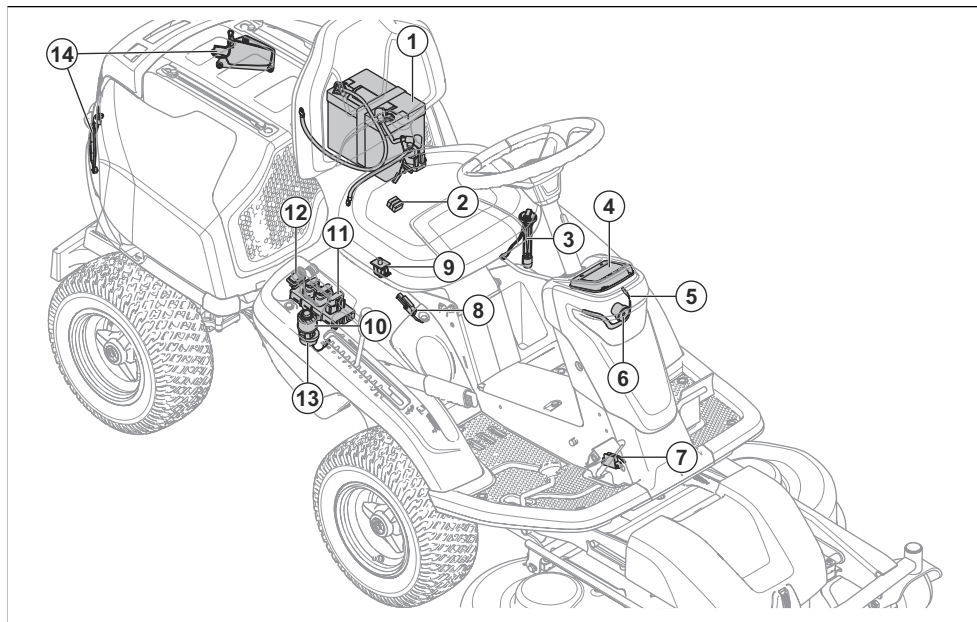
Faça um seguro para o seu produto

Certifique-se de que o seu seguro cobre o seu novo produto. Fale com a sua companhia de seguros caso não tenha a certeza. Recomendamos um seguro totalmente abrangente que inclua proteção contra terceiros, incêndios, danos, roubo e responsabilidade civil.

Vista geral do produto



Vista geral do sistema elétrico



1. Bateria
2. Fusível principal
3. Sensor de combustível
4. Visor
5. Luz de trabalho
6. Farol de máximos
7. Microinterruptor, travão de estacionamento
8. Microinterruptor para a alavanca de elevação
9. Controlo de presença do operador (OPC)
10. Fechadura da ignição/interruptor dos faróis
11. Módulo de controlo do corta-relva
12. Interruptor para o farol de máximos
13. Campainha
14. Luzes LED traseiras

Módulo de controlo do corta-relvas

O produto tem um módulo de controlo do corta-relvas que fornece informações sobre o produto ao operador. As informações são apresentadas no visor do painel de instrumentos. Consulte *Visor na página 84*.

O módulo de controlo do corta-relvas permite que o revendedor de assistência estabeleça ligação ao produto aquando da assistência.

Husqvarna Connect

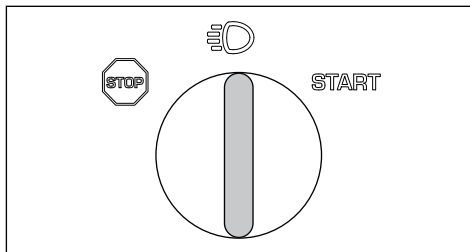
O produto dispõe de tecnologia sem fios *Bluetooth®* e pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a

aplicação Husqvarna Connect instalada. A Husqvarna Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. A aplicação Husqvarna Connect disponibiliza funções alargadas para o seu produto Husqvarna:

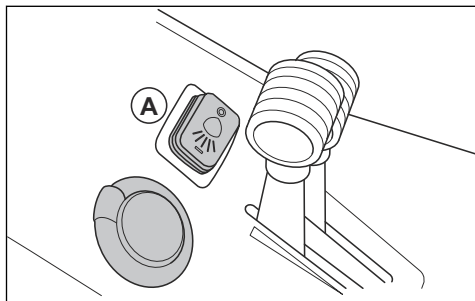
- Função de bloqueio e desbloqueio para evitar o funcionamento não aprovado do produto.
- Informações alargadas sobre o produto.
- Informações sobre, e ajuda relacionada com peças e manutenção do produto.

Faróis e luzes traseiras

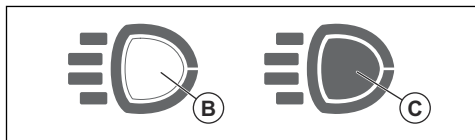
Os faróis dispõem de luzes de trabalho e faróis de máximos. As luzes traseiras são luzes de presença. Rode a chave da ignição para a posição das luzes para ligar as luzes de trabalho e as luzes traseira. As luzes de trabalho permanecem acesas por 3 minutos após o motor parar.



Empurre o interruptor (A) para ligar ou desligar os faróis de máximos.



Quando as luzes de trabalho e as luzes traseiras estão ligadas, o símbolo do farol (B) é apresentado no visor. Quando os faróis de máximos estão ligados, o símbolo de farol preenchido (C) é apresentado no visor.



Contador de horas

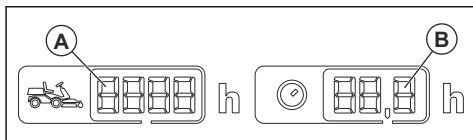
O produto tem 2 contadores de horas no visor. Os contadores de horas indicam quantas horas de funcionamento o motor tem no total (A) e durante o período de funcionamento (B). O último dígito do contador de horas para o período de funcionamento indica décimos de hora (6 minutos).

O tempo passado com a ignição ligada mas com o motor desligado não é registado.

Nota: O contador de horas total (A) apresenta apenas as horas completas. O motor tem que estar a funcionar durante, no mínimo, uma hora para que seja possível visualizar no contador de horas total (A).

Nota: Um período de funcionamento é o tempo que o motor esteve ligado durante 1 dia. Um novo período de

funcionamento começa se o motor estiver desligado durante, no mínimo, 6 horas.

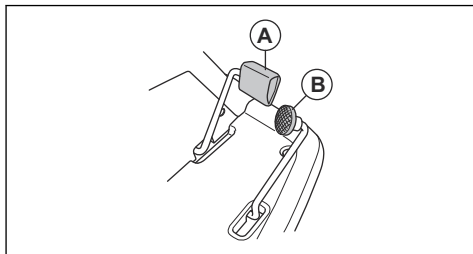


Controlo de presença do operador (OPC)

O OPC é ativado quando o operador se levanta do banco. O motor e a transmissão das lâminas param se as lâminas estiverem ativadas ou o travão de estacionamento não estiver aplicado. Consulte *Condições de arranque na página 88*.

Pedais de marcha em frente e marcha-atrás

A velocidade é gradualmente ajustada com os 2 pedais. O pedal esquerdo (A) é utilizado para a marcha em frente e o pedal direito (B) é utilizado para a marcha-atrás. O produto para quando os pedais são libertados.



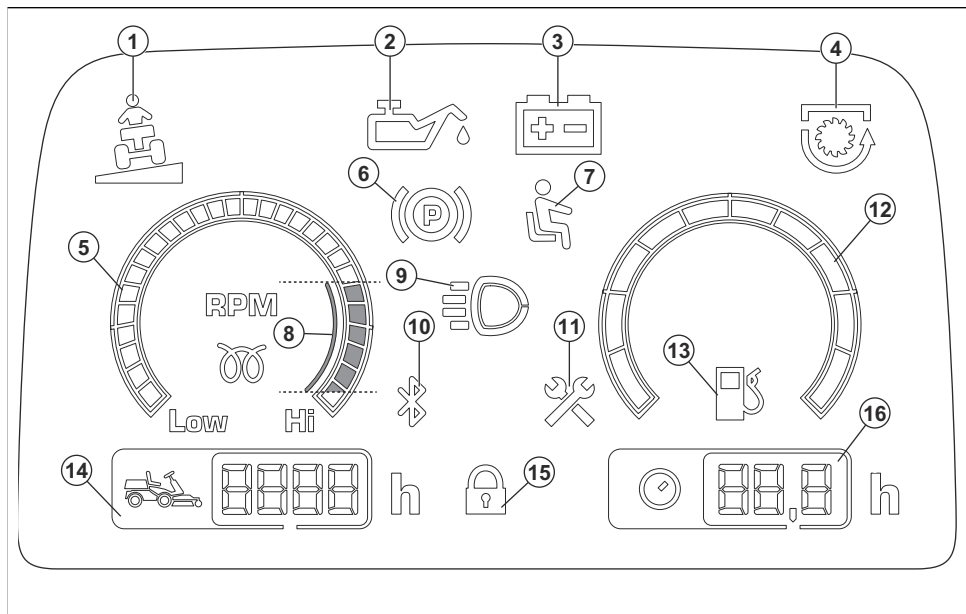
Bancada de corte

As plataformas de corte para este produto são plataformas de corte combinadas com BioClip. O BioClip corta a relva e torna-a em fertilizante. As plataformas de corte combinadas também podem ser utilizadas sem o BioClip. Sem o BioClip, a relva é projetada para a parte traseira.

Visor

O visor no painel de instrumentos mostra informações do estado do produto.

Nota: O aspeto do visor pode variar entre modelos diferentes.



Símbolos no produto



AVISO: Seja cuidadoso e utilize o produto corretamente. Este produto pode provocar ferimentos graves ou a morte do utilizador ou terceiros.



Leia o manual do operador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar este produto.



Lâminas rotativas. Mantenha as partes do seu corpo afastadas.



Aviso: peças rotativas. Mantenha as partes do seu corpo afastadas.



Tenha cuidado com objetos projetados e ricochetes.



Nunca utilize o produto junto a animais ou pessoas, em especial crianças.



Olhe para trás antes e durante as deslocções em marcha-atrás.



Nunca corte relva ao longo de um declive. Não corte relva em terrenos com um declive superior a 10°. Consulte *Cortar relva em declives na página 89*.



Nunca transporte passageiros no produto ou equipamento.



Marcha em frente.

N

Neutro.



Marcha-atrás.



Travão de estacionamento.



Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis da CE.



Emissões de ruído para o meio ambiente de acordo com a Diretiva Europeia 2000/14/CE e com o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul. Os dados das emissões de ruído podem ser encontrados na etiqueta da máquina no capítulo Especificações técnicas.



Utilize sempre protetores acústicos aprovados.



Desligue o motor.

START

Ligue o motor.



Velocidade do motor – rápida.



Velocidade do motor – lenta.



Combustível.



Máx. 10% de etanol.



Altura de corte.



A posição de manutenção da alavanca da altura de corte.



As lâminas estão ativadas.



As lâminas não estão ativadas.



Posição de transporte da plataforma de corte.



Posição de funcionamento da plataforma de corte.



Ativar e desativar o sistema de acionamento.



Nível do óleo.



Código para leitura

A etiqueta de tipo apresenta o número de série. **aaaa** é o ano de fabrico e **ss** é a semana de fabrico.

Nota: Os restantes símbolos/autocolantes existentes no produto dizem respeito a requisitos para homologação em algumas áreas comerciais.

Emissões Euro V



ATENÇÃO: A adulteração do motor anula a aprovação deste produto pela UE.

Segurança

Definições de segurança

Os avisos, as precauções e as notas são utilizados para indicar partes especialmente importantes do manual.



ATENÇÃO: Utilizado no caso de existir risco de ferimento ou morte para o utilizador ou transeuntes, se não forem respeitadas as instruções do manual.



CUIDADO: Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

Nota: Utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

Instruções de segurança gerais



ATENÇÃO: Este produto pode amputar mãos e pés, e projetar objetos. Se não respeitar as instruções de segurança, tal pode resultar em ferimentos graves ou morte.



ATENÇÃO: Não continue a utilizar o produto com um equipamento de corte danificado. O equipamento de corte danificado pode projetar objetos e causar ferimentos graves ou a morte. Substitua as lâminas danificadas de imediato.



ATENÇÃO: Este produto produz um campo eletromagnético durante o funcionamento. Em determinadas circunstâncias, este campo pode interferir

Responsabilidade pelo produto

Como referido nas leis de responsabilidade pelo produto, não somos responsáveis por danos causados pelo nosso produto se:

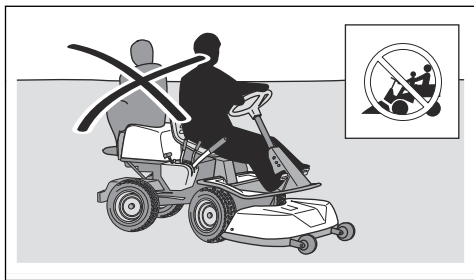
- o produto tiver sido incorretamente reparado.
- o produto tiver sido reparado com peças que não sejam do fabricante ou que não sejam aprovadas pelo fabricante.
- o produto tiver um acessório que não seja do fabricante ou que não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não tiver sido reparado por um centro de assistência autorizado ou por uma autoridade aprovada.

com o funcionamento de implantes médicos ativos ou passivos. Para diminuir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos que os portadores de implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante antes de utilizar este produto.

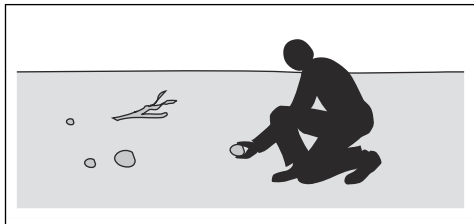


ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Seja sempre cuidadoso e use o seu senso comum. Evite todas as situações que considere estarem para além das suas capacidades. Se não se sentir seguro quanto aos procedimentos de funcionamento após a leitura do manual do utilizador, consulte um especialista antes de continuar.
- Leia e compreenda o manual do utilizador e as instruções presentes no produto com atenção antes de o ligar.
- Aprenda a utilizar o produto e os respetivos controlos em segurança, e saiba como parar o produto rapidamente.
- Aprenda a reconhecer os autocolantes de segurança.
- Mantenha o produto limpo para se certificar de que consegue ler bem os sinais e os autocolantes.
- Tenha em atenção que o utilizador é responsável pelos acidentes que incluam outras pessoas ou a respetiva propriedade.
- Não transporte passageiros. O produto apenas pode ser utilizado por uma pessoa.



- Não deixe o produto sem supervisão com o motor ligado. Pare sempre as lâminas, aplique o travão de estacionamento, pare o motor e retire a chave de ignição antes de deixar a máquina sem supervisão.
- Apenas utilize o produto durante o dia ou em condições de boa iluminação. Mantenha o produto a uma distância de segurança de orifícios ou outras irregularidades no solo. Tenha atenção com outros possíveis riscos.
- Não utilize o produto em condições atmosféricas desfavoráveis, por exemplo, nevoeiro, chuva, localizações molhadas ou com humidade, ventos fortes, frio intenso, risco de trovoada, etc.
- Procure e marque as pedras e outros objetos fixos para prevenir colisões.
- Retire da área quaisquer objetos como pedras, brinquedos, fios, etc., que possam ficar presos ou ser projetados.



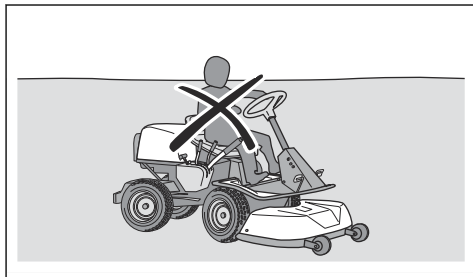
- Não permita a utilização ou a manutenção do produto por crianças ou outras pessoas sem aprovação para utilizar o produto. A legislação local pode regular a idade do utilizador permitida.
- Certifique-se de que ninguém permanece nas imediações do produto quando ligar o motor, ativar a transmissão ou começar a deslocar o produto.
- Esteja atento ao trânsito ao cortar junto a uma estrada ou atravessar uma estrada.
- Não utilize o produto quando estiver cansado, sob o efeito de álcool ou drogas, tiver tomado medicamentos ou outros produtos que possam afetar negativamente a sua visão, atenção, capacidade de discernimento ou o seu controlo físico.
- Estacione sempre o produto numa superfície nivelada com o motor parado.

Instruções de segurança relativamente a crianças



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Podem ocorrer acidentes graves se não prestar atenção às crianças que se encontram nas proximidades do produto. As crianças podem ser atraídas pelo produto e pelo corte da relva. É muito provável que as crianças não se mantenham onde as viu pela última vez.
- Mantenha as crianças afastadas da área a cortar. Certifique-se de que está presente um adulto responsável pelas crianças.
- Mantenha-se vigilante e pare o produto caso se encontrem crianças na zona de trabalho. Tenha muito cuidado perto de cantos, arbustos, árvores ou outros objetos que previnam uma visão clara.
- Antes e durante a deslocação do produto em marcha-atrás, olhe para trás e para baixo para se certificar de que não estão presentes crianças pequenas nas proximidades do produto.
- Não permita o transporte das crianças. Podem cair e sofrer ferimentos graves ou prevenir a realização de manobras seguras do produto.
- Não permita que as crianças operem o produto.



Instruções de segurança para funcionamento



ATENÇÃO: Não toque no motor ou no sistema de escape durante e diretamente após o funcionamento. O motor e o sistema de escape ficam muito quentes durante o funcionamento. Risco de queimaduras, incêndio e danos na propriedade ou nas áreas adjacentes. Ao utilizar o produto, mantenha-se afastado de arbustos e outros objetos.



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Olhe sempre para baixo e para trás antes e durante as deslocções em marcha-atrás. Esteja atento aos obstáculos de todas as dimensões.
- Diminua a velocidade antes de fazer uma curva.
- Pare as lâminas quando se deslocar em zonas que não irá cortar.



CUIDADO: Leia as instruções de precaução que se seguem antes de utilizar o produto.

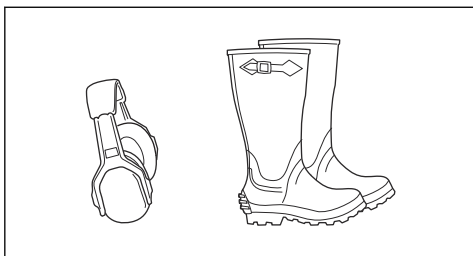
- Antes de utilizar o produto, limpe a relva e a sujidade da admissão de ar frio do motor. Se a admissão de ar frio estiver obstruída, existe o risco de danos no motor.
- Desloque-se com cuidado junto a pedras e outros objetos de maiores dimensões e certifique-se de que as lâminas não embatem nos objetos.
- Não utilize o produto ao longo de objetos. Se utilizar o produto ao longo ou em algum objeto, pare e examine o produto e a plataforma de corte. Se necessário, repare quaisquer danos antes de recomençar.

Equipamento de proteção pessoal



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize equipamento de proteção pessoal aprovado ao utilizar o produto. O equipamento de proteção pessoal não previne totalmente os ferimentos mas diminui a respetiva gravidade em caso de acidente. Obtenha ajuda junto do seu concessionário para selecionar o equipamento certo.
- Utilize sempre protetores acústicos aprovados. A exposição prolongada a ruídos pode provocar danos auditivos permanentes.
- Utilize sempre sapatos ou botas de proteção. Recomenda-se calçado com biqueira de aço. Não utilize o produto se estiver descalço.



- Utilize luvas sempre que necessário, por exemplo, ao fixar, examinar ou limpar o equipamento de corte.
- Não utilize vestuário largo, joias ou outros itens que possam ficar presos nas peças móveis.
- Mantenha equipamentos de primeiros socorros e um extintor de incêndio sempre à mão.

Dispositivos de segurança no produto



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não utilize o produto com dispositivos de segurança defeituosos. Verifique regularmente os dispositivos de segurança. Se os dispositivos de segurança estiverem defeituosos, fale com a sua oficina autorizada Husqvarna.
- Não realize modificações aos dispositivos de segurança. Não utilize o produto se as placas de proteção, as coberturas de proteção, os interruptores de segurança e outros dispositivos de proteção não estiverem fixos ou estiverem defeituosos.

Verifique a fechadura da ignição

- Ligue e desligue o motor para verificar a fechadura da ignição. Consulte as secções *Arrancar o motor na página 95* e *Parar o motor na página 96*.
- Certifique-se de que o motor arranca quando roda a chave de ignição para a posição START.
- Certifique-se de que o motor para imediatamente quando roda a chave de ignição na posição STOP.

Condições de arranque

São necessárias estas condições para ligar o motor:

- A bancada de corte estiver levantada e o travão de estacionamento estiver aplicado.

O motor tem de parar nas seguintes situações:

- A bancada de corte está em baixo e o condutor levanta-se do banco.
- A bancada de corte é levantada, o travão de estacionamento não está aplicado e o condutor levanta-se do banco.

Tente ligar o motor sem uma das condições mencionadas acima. Altere as condições e tente novamente. Efetue esta verificação diariamente.

Verificar o pedal de marcha em frente e o pedal de marcha-atrás

1. Certifique-se de que os pedais de marcha em frente e marcha-atrás não estão bloqueados e podem ser utilizados livremente.
2. Solte o pedal de marcha em frente para travar.
3. Certifique-se de que o produto trava quando liberta o pedal de marcha em frente.
4. Para obter mais potência de travagem, prima o pedal de marcha-atrás.
5. Efetue o mesmo procedimento para o pedal de marcha-atrás.

Travão de estacionamento



ATENÇÃO: Se o travão de estacionamento não funcionar, o produto pode começar a deslocar-se e causar ferimentos ou danos. Certifique-se de que examina e ajusta regularmente o travão de estacionamento.

Consulte *Verificar o travão de estacionamento na página 101*.

Silenciador

O silenciador mantém o mais baixo nível de ruído possível e afasta os gases de escape do utilizador.

Não utilize o produto se o silenciador estiver defeituoso ou estiver em falta. Um silenciador defeituoso aumenta o nível de ruído e o risco de incêndio.



ATENÇÃO: O silenciador fica muito quente durante e após a utilização e quando o motor funciona ao ralenti. Tenha cuidado junto de materiais inflamáveis e/ou vapores para evitar incêndios.

Verificar o silenciador

- Examine o silenciador regularmente para se certificar de que está bem fixo e não está danificado.

Coberturas de proteção

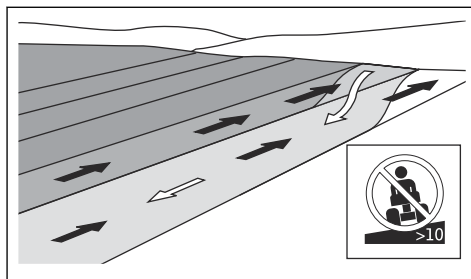
As coberturas de proteção danificadas ou em falta aumentam o risco de ferimentos em peças móveis ou superfícies quentes. Verifique as coberturas de proteção antes de utilizar o produto. Certifique-se de que as coberturas de proteção estão bem fixas e que não têm fissuras nem outros danos. Substituir as coberturas danificadas.

Cortar relva em declives

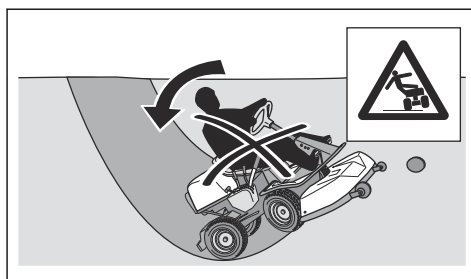


ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Cortar relva em declives aumenta o risco de perda de controlo e de capotamento do produto. Estas ocorrências podem resultar em ferimentos ou morte. É necessário ter cuidado ao cortar relva em todos os declives. Se não conseguir sair de um declive ou se não se sentir em segurança, não corte nesse local.
- Retire pedras, ramos e outros obstáculos.
- Corte a relva a subir e a descer o declive, e nunca de lado a lado.
- Não corte um declive a descer com a bancada de corte levantada.
- Não utilize o produto em terrenos com um declive superior a 10°.



- Não arranque nem pare num declive.
- Desloque-se devagar e suavemente em declives.
- Não faça mudanças súbitas de velocidade ou de direção.
- Não vire mais do que o necessário. Vire lenta e gradualmente ao descer um declive. Desloque-se a baixa velocidade. Vire o volante com cuidado.
- Tenha atenção para não se deslocar sobre trincheiras, orifícios e lombas. Existe um risco mais elevado de capotamento do produto num piso desnivelado. A relva longa pode ocultar obstáculos.
- Não corte a relva próximo de bermas, valas ou inclinações. O produto pode capotar subitamente se uma das rodas se deslocar ao longo da bermagem de um declive íngreme ou de uma vala, ou se uma bermagem ceder. Se o produto cair em água, existe o risco de afogamento.



- Não corte relva molhada. É escorregadia e os pneus podem perder a aderência, provocando a derrapagem do produto.
- Não coloque o pé no chão para tentar estabilizar o produto.
- Desloque-se com muito cuidado se um acessório ou outro objeto que torne o produto menos estável estiver fixo.
- Para tornar o produto mais estável, coloque pesos ou contrapesos nas rodas. Para mais informações, fale com o revendedor. No R 320X AWD, utilize contrapesos uma vez que não podem ser utilizados pesos nas rodas em produtos com AWD.

Segurança no manuseamento do combustível



ATENÇÃO: Tenha cuidado com o combustível. É muito inflamável e pode causar ferimentos e danos na propriedade.



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não encha o depósito de combustível no interior.
- A gasolina e os respetivos vapores são venenosos e muito inflamáveis. Tenha cuidado com a gasolina para evitar ferimentos ou incêndios.
- Não retire a tampa do depósito de combustível nem encha o depósito de combustível com o motor em funcionamento.
- Deixe o motor arrefecer antes de voltar a abastecer o combustível.
- Não fume quando estiver a encher o depósito de combustível.
- Não encha o depósito de combustível junto a faíscas ou chamas abertas.
- Se existirem fugas no sistema de combustível, não ligue o motor até que as fugas estejam reparadas.
- Não encha acima do nível de combustível recomendado. Se o depósito estiver demasiado cheio, o calor do motor e o sol faz com que o combustível se expanda e transborde.
- Não encha demasiado. Se derramar combustível no produto, limpe o derrame e aguarde que seque antes de ligar o motor. Se derramar na sua roupa, troque-a.
- Armazene o combustível apenas em recipientes aprovados.
- Armazene o produto e o combustível de forma a não existir o risco de danos causados por fugas ou vapores de combustível.
- Drene o combustível de um recipiente aprovado numa zona exterior e afastado de chamas abertas.

Segurança da bateria



ATENÇÃO: Uma bateria danificada pode causar uma explosão e provocar ferimentos. Se a bateria estiver deformada ou danificada, fale com uma oficina autorizada Husqvarna.



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize óculos de proteção quando estiver perto de baterias.
- Não utilize relógios, joias ou outros objetos metálicos perto da bateria.

- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- Carregue a bateria num espaço com um bom fluxo de ar.
- Ao carregar a bateria, mantenha os materiais inflamáveis a uma distância mínima de 1 m.
- Elimine as baterias substituídas. Consulte o capítulo *Eliminação na página 114*.
- A bateria pode emitir gases explosivos. Não fume perto da bateria. Mantenha a bateria afastada de chamas abertas e faíscas.

Segurança de transporte

- Utilize um veículo de transporte aprovado para o transporte do produto.
- A legislação local ou nacional dos mercados pode limitar o transporte do produto.
- O operador do veículo de transporte é responsável por fixar o produto em segurança durante o transporte. Consulte *Transporte na página 112*.

Instruções de segurança para manutenção



ATENÇÃO: O produto é pesado e pode causar ferimentos ou danos na propriedade ou na área adjacente. Não efetue a manutenção do motor ou da plataforma de corte sem reunir as seguintes condições:

- O motor está desligado.
- O produto está estacionado numa superfície nivelada.
- O travão de estacionamento encontra-se aplicado.
- A chave de ignição foi removida.
- A bancada de corte está desengatada.
- Os cabos da ignição foram removidos das velas.



ATENÇÃO: Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono, um gás inodoro, tóxico e altamente perigoso. Não utilize o produto em espaços fechados ou em espaços com um fluxo de ar insuficiente.



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Para obter o melhor desempenho e segurança, efetue regularmente a manutenção do produto, de acordo com o esquema de manutenção. Consulte o capítulo *Esquema de manutenção na página 97*.
- Os choques elétricos podem causar ferimentos. Não toque nos cabos com o motor em funcionamento.

Não efetue um teste de funcionamento no sistema de ignição com os seus dedos.

- Não ligue o motor se as coberturas de proteção tiverem sido removidas. Existe um risco elevado de ferimentos causados por peças quentes ou em movimento.
- Deixe o produto arrefecer antes de efetuar a manutenção perto do motor.
- As lâminas são afiadas e podem causar cortes. Coloque proteções contra o vento em redor das lâminas ou utilize luvas de proteção quando trabalhar nas mesmas.
- Coloque sempre a plataforma de corte na posição de manutenção para efetuar a respetiva limpeza. Não estacione o produto perto da berma de uma vala ou de um declive para ter acesso à plataforma de corte.



CUIDADO: Leia as instruções de precaução que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não inverta o motor se a vela de ignição ou o cabo de ignição tiverem sido retirados.
- Certifique-se de que aperta corretamente todos os parafusos e porcas, e que o equipamento está em bom estado.
- Não faça alterações ao ajuste dos reguladores. Se a velocidade do motor for demasiado elevada, os componentes do produto ficarão danificados. Consulte a secção *Especificações técnicas* na página 115 para saber qual é a velocidade do motor mais elevada permitida.
- O produto é apenas aprovado com o equipamento fornecido ou recomendado pelo fabricante.

Montagem

Introdução

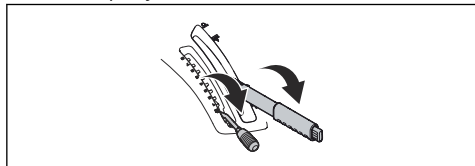


ATENÇÃO: A mola de tensão da correia da transmissão pode quebrar e causar ferimentos. Utilize óculos de proteção ao fixar ou remover a bancada de corte.

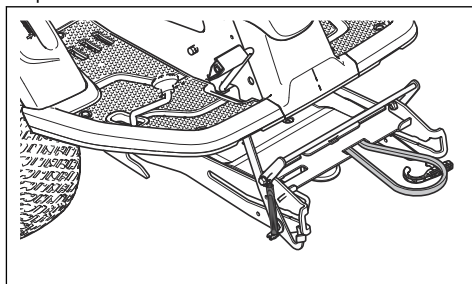
Leia as instruções de montagem no manual do proprietário com atenção. Uma etiqueta no interior da cobertura dianteira do produto também indica como fixar e remover a bancada de corte.

Fixar a bancada de corte

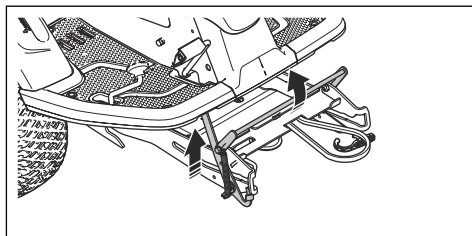
1. Estacione o produto num piso nivelado.
2. Aplique o travão de estacionamento.
3. Coloque a alavanca da altura de corte na posição de manutenção.
4. Coloque a alavanca de elevação da plataforma de corte na posição de corte.



5. Coloque a correia da transmissão conforme indicado para garantir que não fica presa e se parte ao fixar a plataforma de corte.



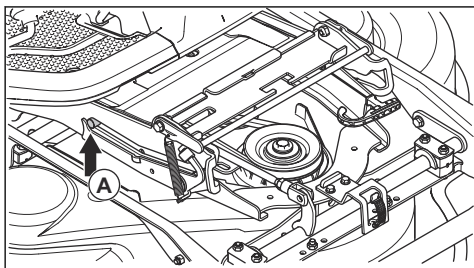
6. Empurre a estrutura do equipamento para baixo. Levante o bloqueio de manutenção até à posição vertical.



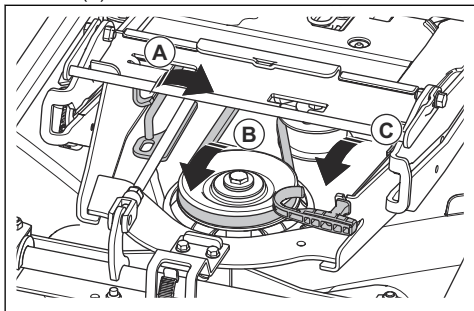
ATENÇÃO: O mecanismo de bloqueio pode causar ferimentos nos dedos se não o operar com cuidado. Coloque o bloqueio de manutenção na posição totalmente

vertical e segure a extremidade dianteira da bancada de corte com as duas mãos ao continuar para o passo seguinte.

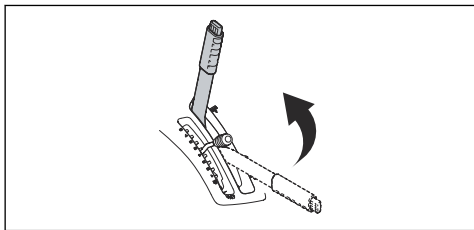
- Levante a extremidade dianteira da bancada de corte e desloque-a para a estrutura do equipamento. Os pernos da bancada de corte, um de cada lado, têm de ser colocados nas ranhuras da estrutura do equipamento. O bloqueio de manutenção solta-se automaticamente.



- Levante o fixador da altura de corte do suporte do fixador e coloque-o no orifício do fixador da altura de corte (A).



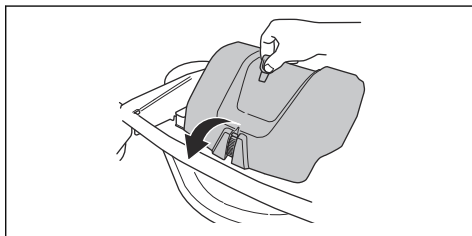
- Coloque a correia da transmissão em redor da roda de tensão (B).
- Coloque a mola no suporte da mola (C).
- Coloque a alavanca de elevação da bancada de corte na posição bloqueada. A bancada de corte sobe.



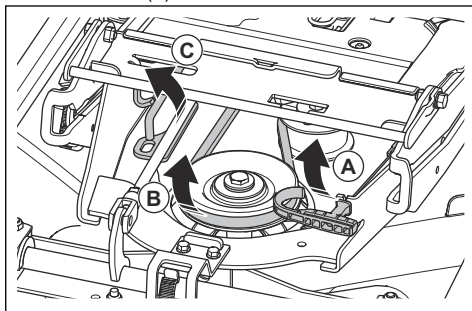
- Fixe a cobertura dianteira.

Retirar a bancada de corte

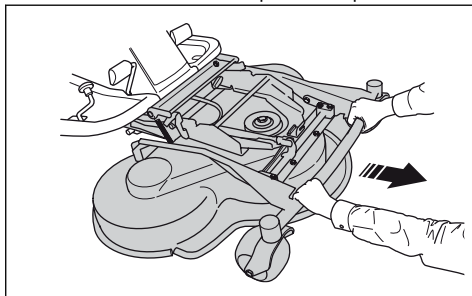
- Efetue os passos 1 a 4 em *Fixar a bancada de corte na página 91*.
- Solte o grampo da cobertura dianteira com a ferramenta que está presa à chave de ignição e remova a cobertura.



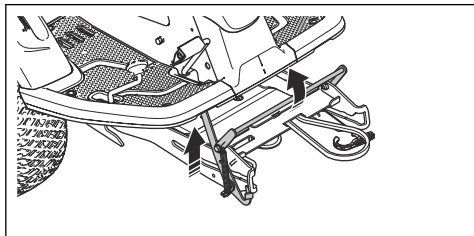
- Diminua a tensão na roda de tensão da correia da transmissão. (A)



- Segure na pega da mola com a mão esquerda e retire a correia da transmissão com a mão direita.
- Puxe a correia da transmissão para a traseira por baixo do produto. Não a coloque no suporte da correia (B).
- Coloque a pega da mola no suporte da mola para prevenir que a mola caia.
- Levante o fixador da altura de corte e coloque-o no suporte do fixador da altura de corte (C).
- Segure na extremidade dianteira da plataforma de corte com as duas mãos e puxe-a até parar.



9. Levante o bloqueio de manutenção até à posição vertical.



ATENÇÃO: O mecanismo de bloqueio pode causar ferimentos nos dedos se não o operar com cuidado. Segure na extremidade dianteira da plataforma de corte com as duas mãos ao continuar para o passo seguinte.

10. Levante a dianteira da plataforma de corte até que o bloqueio de manutenção toque na estrutura e puxe a plataforma de corte para fora.

Funcionamento

Introdução



ATENÇÃO: Antes de utilizar o produto, tem ler e compreender o capítulo sobre segurança.

Começar a utilizar o Husqvarna Connect

1. Transfira a aplicação Husqvarna Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se na aplicação Husqvarna Connect.
3. Siga os passos das instruções na aplicação Husqvarna Connect para ligar e registar o produto.

Nota: A aplicação Husqvarna Connect não está disponível para transferência em todos os mercados. Para mais informações, contacte o revendedor com assistência técnica.

Encher o depósito de combustível



ATENÇÃO: A gasolina é muito inflamável. Tenha cuidado e reabasteça no exterior; consulte *Segurança no manuseamento do combustível* na página 90.



ATENÇÃO: Não utilize o depósito de combustível como área de suporte.



CUIDADO: O tipo errado de combustível pode resultar em danos no motor.

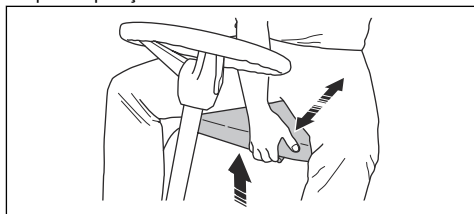
O motor funciona a gasolina com um índice de octanas mínimo de 91 RON (87 AKI), não misturada com óleo. Recomendamos uma gasolina biodegradável com base em alquilatos. Não utilize gasolina que contenha mais de 10% de etanol.

Ajustar o banco



ATENÇÃO: Não ajuste o banco durante o funcionamento do produto.

1. Para ajustar o banco para a frente e para trás, coloque o pé nas placas para os pés.
2. Empurre a alavanca por baixo da extremidade dianteira do banco para cima e desloque o banco para a posição correta.

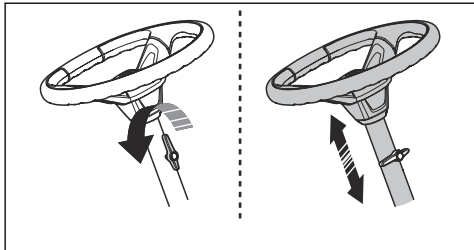


Ajustar a altura do volante



ATENÇÃO: Não ajuste a altura do volante durante o funcionamento do produto.

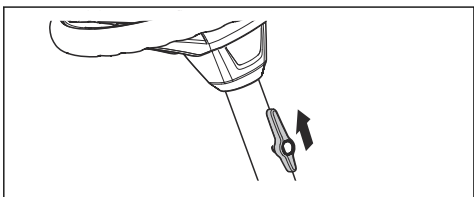
1. Rode o manípulo para a esquerda para desapertar.



2. Ajuste a altura do volante.
3. Rode o manípulo para a direita para apertar.



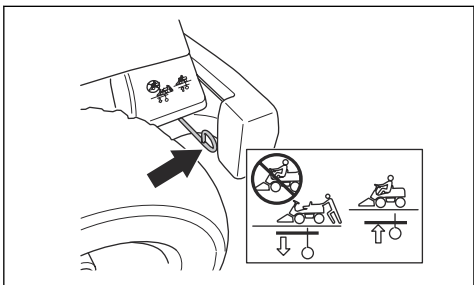
CUIDADO: Certifique-se de que a extremidade comprida do manípulo aponta para cima.



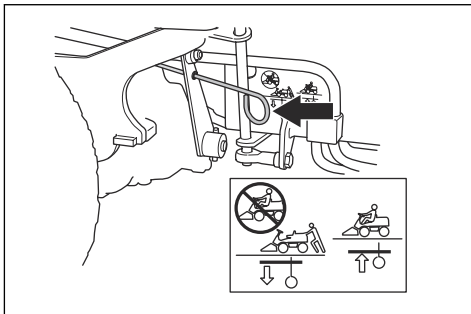
Ativar e desativar o sistema de acionamento

Para deslocar o produto com o motor desligado, o sistema de acionamento tem de estar desativado. Puxe totalmente a alavanca do sistema de acionamento para fora para desativar o acionamento no eixo. Empurre totalmente a alavanca do sistema de acionamento para ativar o acionamento no eixo. Não utilize posições intermédias.

A alavanca do sistema de acionamento do modelo R 318X situa-se atrás da roda traseira esquerda. O modelo R 320X AWD tem uma alavanca do sistema de acionamento para o eixo dianteiro e outra para o eixo traseiro. A alavanca do sistema de acionamento do eixo traseiro situa-se atrás da roda traseira esquerda.

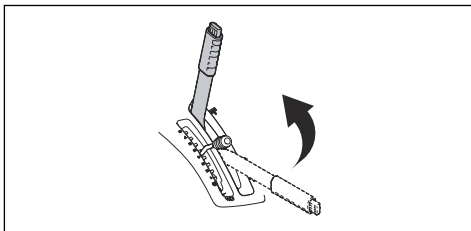


A alavanca do sistema de acionamento do eixo dianteiro do R 320X AWD situa-se atrás da roda dianteira esquerda.

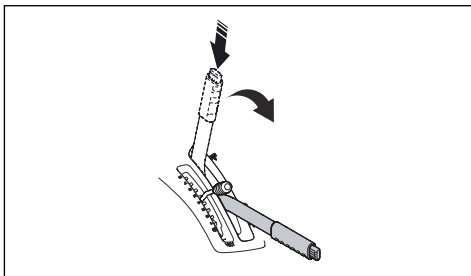


Levantar e baixar a bancada de corte

Para levantar a bancada de corte para a posição de transporte, puxe a alavanca de elevação para trás. Se o motor estiver ligado, as lâminas param de rodar automaticamente.



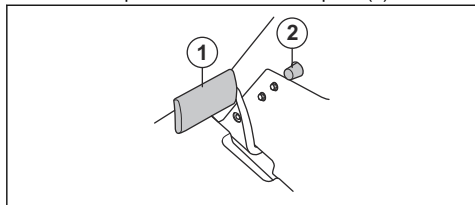
Para baixar a bancada de corte para a posição de corte, prima o botão de bloqueio e desloque a alavanca de elevação para a frente. Se o motor estiver ligado, as lâminas começam a rodar automaticamente.



Aplicar e soltar o travão de estacionamento

1. Pressione o pedal do travão de estacionamento (1).

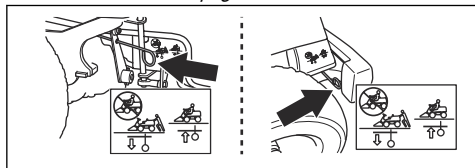
- Mantenha premido o botão de bloqueio (2).



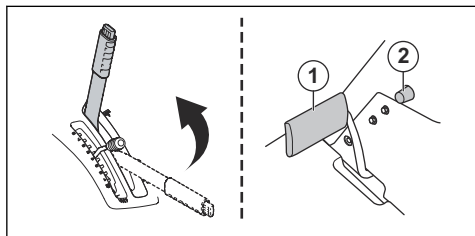
- Mantenha premido o botão e solte o pedal do travão de estacionamento.
- Para soltar o travão de estacionamento, volte a pressionar o respetivo pedal.

Arrancar o motor

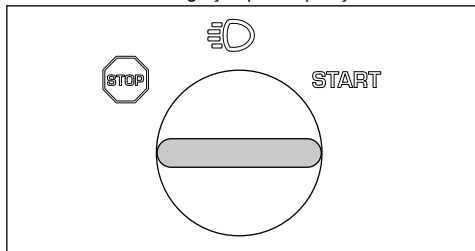
- Certifique-se de que o sistema de acionamento está ativo; consulte a secção *Ativar e desativar o sistema de acionamento na página 94*.



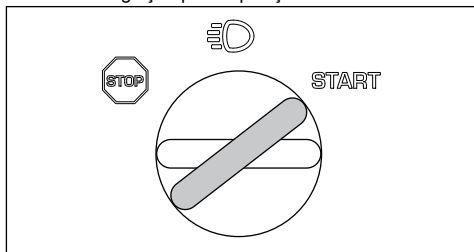
- Levante a bancada de corte e aplique o travão de estacionamento.



- Rode a chave de ignição para a posição START.

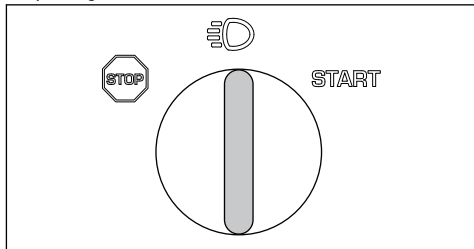


- Quando o motor arrancar, solte imediatamente a chave de ignição para a posição neutra.

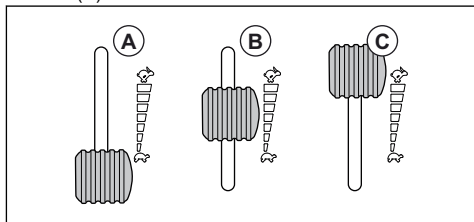


Nota: Não utilize o dispositivo de arranque durante mais de 5 segundos de cada vez. Se o motor não arrancar, aguarde 15 segundos antes de tentar novamente.

- Rode a chave da ignição para a posição das luzes para ligar os faróis e as luzes traseiras.



- Deixe o motor trabalhar na aceleração intermédia (B) durante 3 a 5 minutos antes de aplicar uma carga pesada.
- Empurre o acelerador para a posição de aceleração total (C).

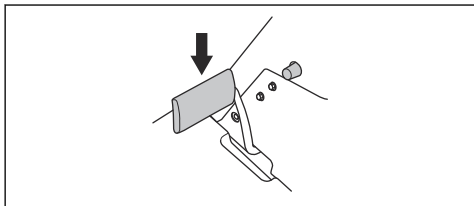


Nota: Ativar as lâminas quando o motor está em velocidade máxima causa esforço nas correias da transmissão. Não aplique a aceleração total até que a plataforma de corte tenha sido descida para a posição de corte.

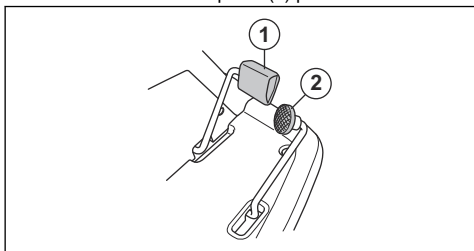
Utilizar o produto

- Ligue o motor.

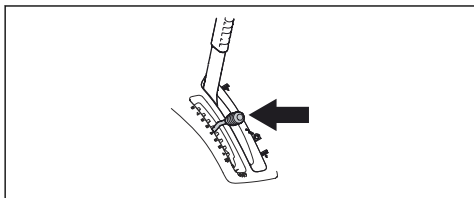
2. Pressione o pedal do travão de estacionamento e, em seguida, solte-o para libertar o travão de estacionamento.



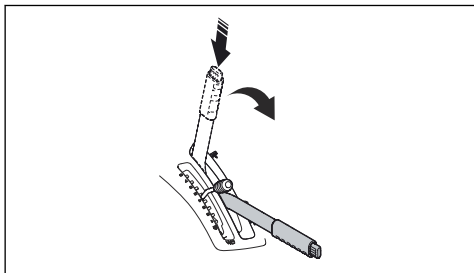
3. Pressione um dos pedais de velocidade com cuidado. A velocidade aumenta proporcionalmente à pressão aplicada no pedal. Utilize o pedal (1) para a marcha em frente e o pedal (2) para a marcha-atrás.



4. Solte o pedal para travar.
5. Selecione a altura de corte (1 a 10) com a alavanca da altura de corte.

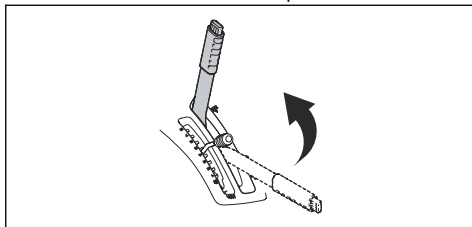


6. Prima o botão de bloqueio na alavanca de elevação da plataforma de corte e baixe-a para a posição de corte.

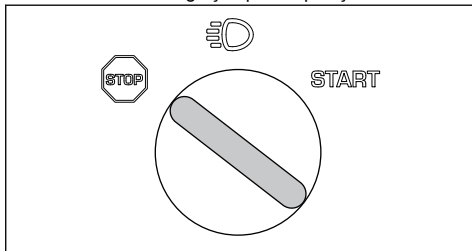


Parar o motor

1. Puxe a alavanca de elevação da bancada de corte para trás, para a posição bloqueada, para levantar a bancada de corte. As lâminas param de rodar.



2. Rode a chave de ignição para a posição STOP.



3. Quando o produto parar, aplique o travão de estacionamento.

Obter bons resultados de corte

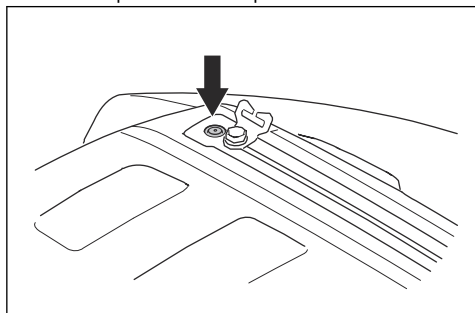
- Para obter o melhor desempenho, efetue regularmente a manutenção do produto, de acordo com o esquema de manutenção. Consulte *Esquema de manutenção na página 97*.
- Não corte um relvado molhado. A relva molhada pode levar a um corte de fraca qualidade.
- Comece com uma altura de corte elevada e diminua-a gradualmente.
- Corte com lâminas a uma velocidade de rotação elevada (para a velocidade máxima permitida do motor, consulte *Especificações técnicas na página 115*). Desloque o produto para a frente a uma velocidade baixa. Se a relva não for muito alta nem muito espessa, pode obter bons resultados de corte também a velocidades mais elevadas.
- Corte a relva num padrão irregular.
- Para obter o melhor resultado de corte, corte a relva com frequência e utilize a função BioClip.

Fixar a carga à cobertura do motor

O produto tem calhas e suportes das calhas na cobertura do motor para fixar a carga.

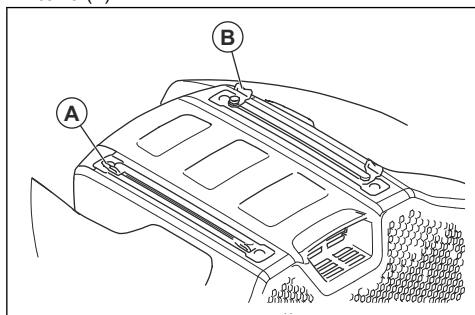
1. Ajuste os suportes das calhas para ajustar a carga.

- a) Desaperte o parafuso e desloque o suporte da calha para a frente ou para trás na calha.



- b) Aperte o parafuso.

2. Insira uma correia através do orifício no suporte da calha (A).



3. Insira a correia através do suporte da calha (B) no lado oposto.
4. Utilize os suportes das calhas para fixar a carga com correias.



CUIDADO: Não sobrecarregue as calhas. Consulte *Especificações técnicas* na página 115.

Manutenção

Introdução



ATENÇÃO: Antes de efetuar qualquer tarefa de manutenção, tem de ler e compreender o capítulo sobre segurança.

Esquema de manutenção

* = As instruções não estão disponíveis neste manual do utilizador.

X = As instruções estão disponíveis neste manual do utilizador.

Nota: Se existir mais do que 1 intervalo de tempo para uma tarefa, o intervalo de tempo mais curto é para a primeira manutenção. Após a primeira manutenção, respeite o intervalo de tempo maior.

Esquema de manutenção

1. PREPARAR O PRODUTO	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique a bateria.		O	
Verifique as lâminas.		O	
Verifique e limpe as mangueiras e os acoplamentos hidráulicos. Proceda à substituição, se necessário.		O	
Verifique as correias e as polias.	O	O	

1. PREPARAR O PRODUTO	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique a corrente da direção no interior do túnel da estrutura.		O	
Inspecione, lubrifique e ajuste todos os fios.		O	
Certifique-se de que a pressão dos pneus está correta. Consulte <i>Pressão dos pneus na página 104</i> .	O	O	
Certifique-se de que todos os parafusos e porcas estão apertados com o binário correto.		O	
Lubrifique o banco do condutor.		O	
Lubrifique todas as correntes.		O	
Lubrifique as rodas e os rolamentos da lâmina na plataforma de corte.	O	O	
Lubrifique os pedais no interior do túnel da estrutura.		O	
Lubrifique o tensor da correia.		O	
Retire as rodas motrizes e lubrifique os eixos.		O	

2. MOTOR	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique a mangueira de combustível. Substitua, se necessário.		O	
Substitua o filtro de combustível. Consulte <i>Substituir o filtro de combustível na página 102</i> .		O	
Substitua o filtro de ar. Consulte <i>Para limpar e mudar o filtro de ar na página 102</i> .	Limpar	O	
Inspecione as aletas de arrefecimento da transmissão hidrostática.		O	
Limpe o motor e a transmissão hidrostática.		O	
Verifique o silenciador e o defletor de calor.	O	O	
Substitua o óleo de motor. Consulte <i>Mudar o óleo de motor e o filtro de óleo na página 108</i> .	O	100 horas ou uma vez por ano	
Substitua o filtro de óleo do motor. Consulte <i>Mudar o óleo de motor e o filtro de óleo na página 108</i> .	O	O	
Substitua a vela de ignição. Consulte <i>Examinar e substituir uma vela de ignição na página 102</i> .		O	
Verifique as luzes (se aplicável).	O	O	
Atualize o firmware (se aplicável).	O	O	

2. MOTOR	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique a bateria e carregue-a, se necessário.	☐	☐	

3. TRANSMISSÃO, CONTROLOS E SISTEMA DE ACIONAMENTO	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Inspeção e ajuste a velocidade de rotação das rodas dianteiras e traseiras (apenas AWD).	☐	☐	
Substitua o filtro da transmissão (apenas AWD).	☐		☐
Substitua o filtro roscado do servo (se aplicável).	☐		☐
Verifique a ventoinha de arrefecimento da transmissão hidrostática.	☐	☐	
Verifique o óleo na transmissão e encha, se necessário. Consulte <i>Verificar o nível do óleo da transmissão na página 109.</i>		☐	
Examine e ajuste o travão de estacionamento.	☐	☐	
Substitua o óleo na transmissão. Consulte <i>Verificar o nível do óleo da transmissão na página 109.</i>	☐		☐

4. EQUIPAMENTO DE CORTE	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Limpe as superfícies exterior e interior da plataforma de corte e das coberturas da plataforma de corte.	☐	☐	
Verifique e ajuste a altura de corte e a definição de inclinação.	☐	☐	
Examine as lâminas na plataforma de corte, afie e equilibre, se necessário.		☐	

5. INSPEÇÃO FINAL E DOCUMENTAÇÃO	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique e ajuste as RPM do motor.	☐	☐	
Certifique-se de que o produto não se move na posição neutra.	☐	☐	
Verifique a marcha em frente e a marcha-atrás a diferentes velocidades.	☐	☐	

5. INSPEÇÃO FINAL E DOCUMENTAÇÃO	Primeira manutenção	Intervalo de manutenção em horas	
	50	100	200
Verifique o engate das lâminas, o banco, a elevação e a marcha em frente/travão. Consulte <i>Dispositivos de segurança no produto na página 88</i> .	☐	☐	
Inspecione o sistema de recolha (se aplicável).	☐	☐	

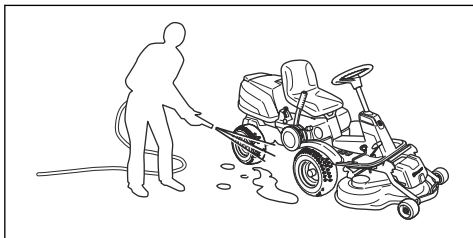
Limpar o produto



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem uma máquina de limpeza a vapor. A possível entrada de água nos rolamentos e nas ligações elétricas pode causar corrosão, o que danifica o produto.

Limpe o produto imediatamente após cada utilização.

- Não limpe as superfícies quentes como o motor, o silenciador e o sistema de escape. Aguarde até as superfícies arrefecerem e, em seguida, remova a relva ou terra.
- Antes de limpar com água, limpe com uma escova. Retire aparas de relva e sujidade da transmissão, da admissão de ar da transmissão e do motor, e à volta destes.
- Utilize água corrente de uma mangueira para limpar o produto. Não utilize equipamentos de alta pressão.
- Não direcione a água diretamente para os componentes elétricos nem para os rolamentos. Geralmente, o detergente aumenta os danos.
- Para limpar a plataforma de corte, coloque-a na posição de manutenção e utilize uma mangueira para a limpar.
- Quando o produto estiver limpo, ligue a plataforma de corte durante um curto período de tempo para eliminar a água restante.



Limpar o motor e o silenciador

Mantenha o motor e o silenciador isentos de cortes de relva e terra. Os cortes de relva embebidos em combustível ou óleo no motor podem aumentar o risco de incêndio e de sobreaquecimento do motor. Deixe o motor arrefecer antes de o limpar. Limpe com água e uma escova.

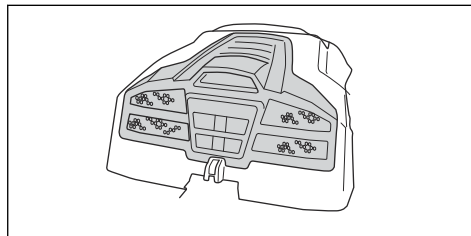
Os cortes de relva em redor do silenciador secam rapidamente e representam um risco de incêndio. Quando o silenciador estiver frio, utilize uma escova ou remova os cortes de relva com água.

Limpar a admissão de ar frio do motor

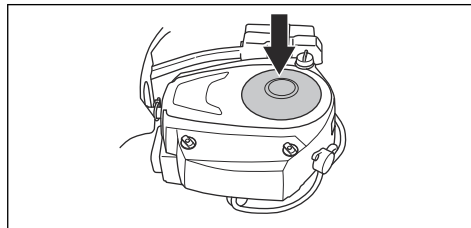


ATENÇÃO: Desligue o motor. A admissão de ar frio roda e pode causar ferimentos nos seus dedos.

- Certifique-se de que a grelha da entrada de ar na cobertura do motor não está obstruída. Remova a relva e a terra com uma escova.



- Abra a cobertura do motor. Certifique-se de que a admissão de ar frio do motor não está obstruída. Remova a relva e a terra com uma escova.



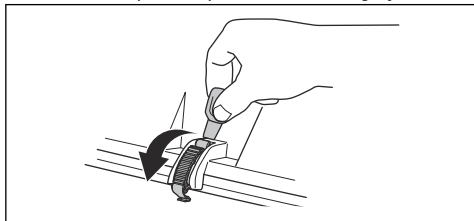
- Examine a conduta de ar, que se encontra na superfície interior da proteção do motor. Certifique-se de que a conduta de ar está limpa e que não existe fricção entre esta e a admissão de ar frio.

Remover as coberturas

Abrir a cobertura do motor

1. Dobre o banco para a frente.

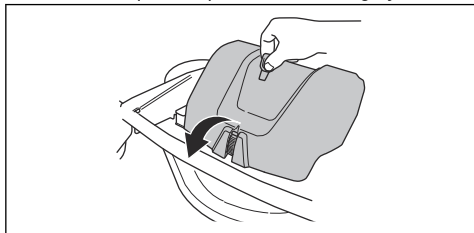
2. Solte o grampo da proteção do motor com a ferramenta que está presa à chave de ignição.



3. Dobre a proteção do motor para trás.

Retirar a proteção dianteira

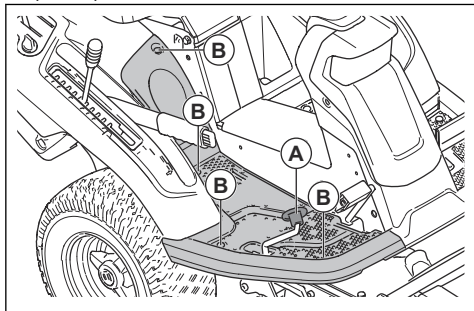
1. Solte o grampo da proteção dianteira com a ferramenta que está presa à chave de ignição.



2. Levante a proteção dianteira.

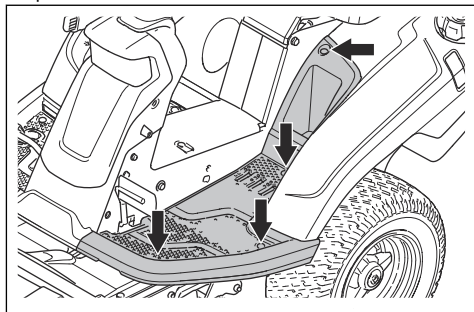
Remover a placa de base para o pé direito

1. Rode o botão do pedal da marcha-atrás (A) para o remover.
2. Retire os 3 parafusos (B) e retire a placa de base para o pé.



Para remover a placa de base para o pé esquerdo

- Retire os 4 parafusos e retire a placa de base para o pé.

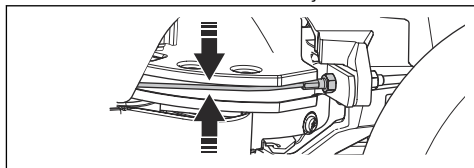


Examinar os cabos da direção

A tensão dos cabos da direção pode diminuir após um período de tempo. Tal provoca alterações no ajuste da direção.

Examine e ajuste a direção da seguinte forma:

1. Os cabos da direção estão bem apertados se os conseguir mover 5 mm para cima ou para baixo na ranhura existente do anel de direção.



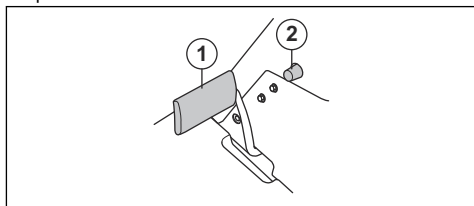
2. Se os fios estiverem demasiado soltos, solicite o respetivo ajuste numa oficina autorizada.

Verificar o travão de estacionamento

1. Estacione o produto numa superfície rígida inclinada.

Nota: Não estacione o produto num declive com relva quando verificar o travão de estacionamento.

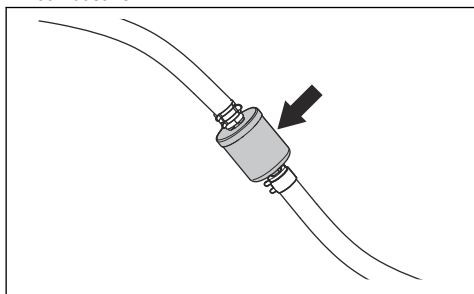
2. Pressione o pedal do travão de estacionamento (1).
3. Mantenha premido o botão de bloqueio (2) e solte o pedal do travão de estacionamento em simultâneo.



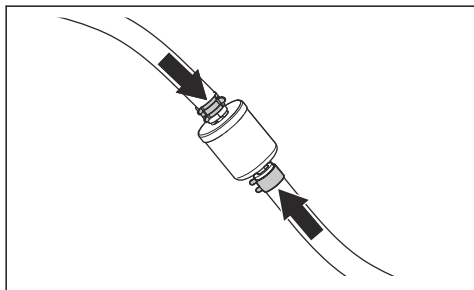
- Se o produto começar a deslocar-se, solicite o ajuste do travão de estacionamento numa oficina autorizada.
- Prima novamente o pedal do travão de estacionamento para soltar o travão de estacionamento.

Substituir o filtro de combustível

- Abra a cobertura do motor para aceder ao filtro de combustível.
- Comprima a mangueira do depósito de combustível para evitar fugas.
- Afaste as braçadeiras de mangueira do filtro de combustível com um alicate plano.
- Puxe o filtro de combustível das extremidades da mangueira. Pode ocorrer uma pequena fuga de combustível.



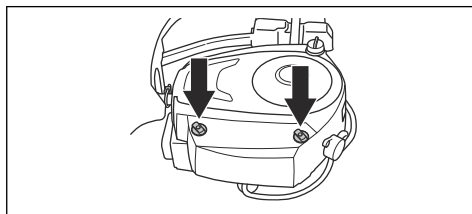
- Empurre o novo filtro de combustível nas extremidades das mangueiras. Aplique detergente líquido nas extremidades do filtro de combustível para facilitar a ligação.
- Empurre as braçadeiras de mangueira contra o filtro de combustível.



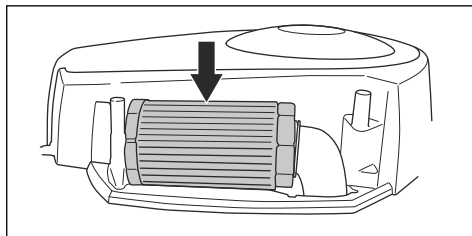
Para limpar e mudar o filtro de ar

- Abra a cobertura do motor.

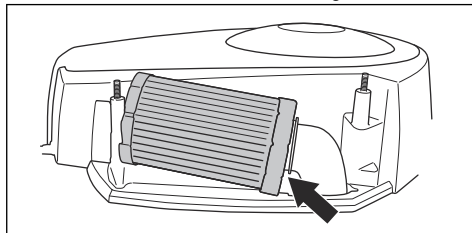
- Desaperte os botões que seguram a cobertura do filtro e levante-a.



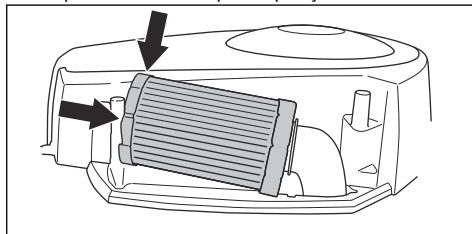
- Levante a extremidade do filtro de ar para o remover.



- Bata o filtro de papel contra uma superfície rígida para o limpar. Não utilize ar comprimido.
- Se o filtro de papel não ficar limpo, substitua-o.
- Volte a colocar o filtro de ar na mangueira de ar.



- Empurre o filtro de ar para a posição correta.

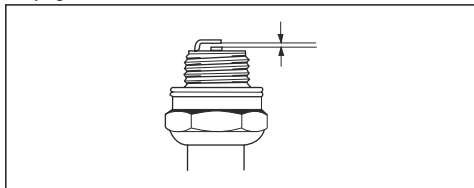


- Fixe a cobertura do filtro de ar e aperte os botões.

Examinar e substituir uma vela de ignição

- Retire a cobertura do motor.
- Remova o tampão da vela de ignição e limpe em torno da vela de ignição.

3. Retire a vela de ignição com uma chave para velas de ignição.
4. Examine a vela de ignição. Substitua-a se os elétrodos estiverem queimados ou se o isolamento apresentar fissuras ou danos. Se a vela de ignição não estiver danificada, limpe-a com uma escova de aço.
5. Meça a distância entre os elétrodos e confirme que está correta. Consulte *Especificações técnicas na página 115*.



6. Dobre o elétrodo lateral para ajustar a distância entre os elétrodos.
7. Coloque novamente a vela de ignição e rode-a com a mão até que esteja em contacto com o assento da vela de ignição.
8. Aperte a vela de ignição com a chave para velas de ignição até que a arruela esteja comprimida.
9. Aperte uma vela de ignição usada mais $\frac{1}{8}$ de volta e uma vela de ignição nova mais $\frac{1}{4}$ de volta.



CUIDADO: As velas de ignição que não estejam corretamente apertadas podem causar danos no motor.

10. Substitua o terminal do cabo de ignição.

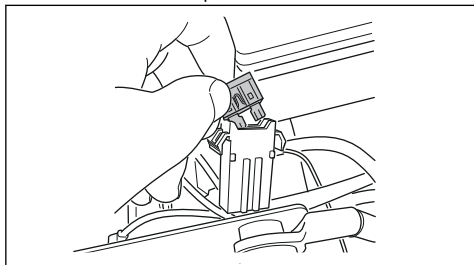


CUIDADO: Não tente ligar o motor se a vela de ignição ou o cabo de ignição tiverem sido retirados.

Substituir o fusível principal

Um fusível fundido é identificado por um conector queimado.

1. Abra a cobertura do motor. O fusível principal encontra-se num suporte, entre a bateria e o motor.
2. Puxe o fusível do suporte.



3. Substitua o fusível fundido por um fusível novo do mesmo tipo, pino plano, 20 A.
4. Substitua as proteções.

Se o fusível principal se fundir novamente num curto período de tempo depois de o substituir, existe um curto-circuito. Repare o curto-circuito antes de utilizar novamente o produto. Solicite ajuda numa oficina autorizada.

Carregar a bateria

- Carregue a bateria, se esta estiver demasiado fraca para ligar o motor.
- Utilize um carregador de bateria padrão.



CUIDADO: Não utilize um carregador rápido ou propulsor de arranque. Estes poderão danificar o sistema elétrico do produto.

- Antes de ligar o motor, desligue sempre o carregador.

Efetuar um arranque de emergência do motor

Se a bateria estiver demasiado fraca para ligar o motor, pode utilizar cabos de ligação direta para efetuar um arranque de emergência. Este produto tem um sistema de 12 V com terra negativa. O produto utilizado para o arranque de emergência também tem de ter um sistema de 12 V com terra negativa.

Ligar os cabos de ligação direta



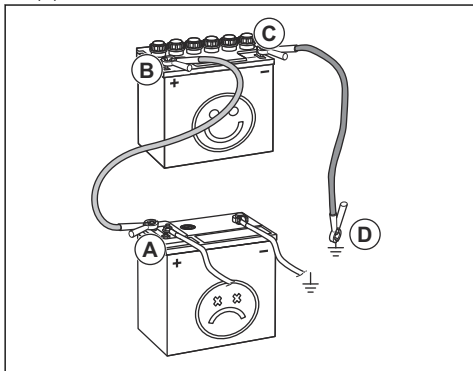
ATENÇÃO: Existe risco de explosão devido ao gás explosivo emitido pela bateria. Não ligue o terminal negativo da bateria totalmente carregada ao ou junto ao terminal negativo da bateria fraca.



CUIDADO: Não utilize a bateria do seu produto para ligar outros veículos.

1. Retire a proteção do motor.
2. Retire a proteção da caixa da bateria.

3. Ligue uma extremidade do cabo vermelho ao terminal POSITIVO da bateria (+) na bateria fraca (A).



4. Ligue a outra extremidade do cabo vermelho ao terminal POSITIVO da bateria (+) na bateria totalmente carregada (B).



ATENÇÃO: Não provoque o curto-circuito das extremidades do cabo vermelho contra o chassi.

5. Ligue uma extremidade do cabo preto ao terminal NEGATIVO da bateria (-) na bateria totalmente carregada (C).
6. Ligue a outra extremidade do cabo preto a um conector de TERRA do CHASSI (D), afastado do depósito de combustível e da bateria.
7. Substitua as proteções.

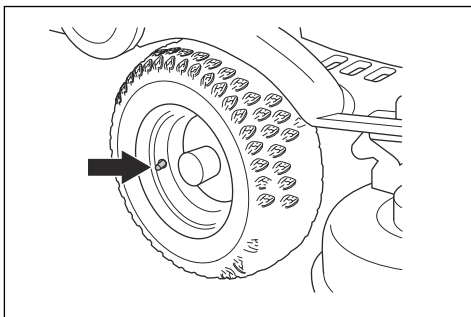
Retirar os cabos de ligação direta

Nota: Retire os cabos de ligação direta na sequência oposta à da ligação.

1. Retire o cabo PRETO do chassi.
2. Retire o cabo PRETO da bateria totalmente carregada.
3. Retire o cabo VERMELHO das 2 baterias.

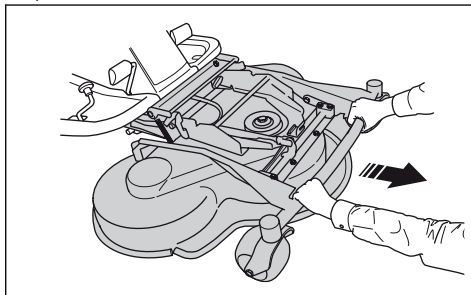
Pressão dos pneus

A pressão correta dos pneus é 60 kPa (0,6 bar/8,5 PSI) nos 4 pneus.

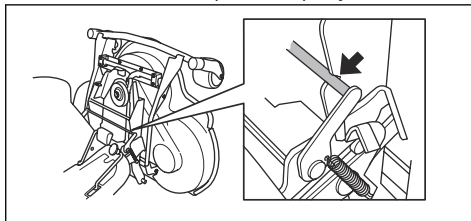


Colocar a bancada de corte na posição de manutenção

1. Consulte os passos 1 a 8 na secção *Retirar a bancada de corte na página 92*.
2. Segure na extremidade dianteira da bancada de corte com as duas mãos e puxe-a para a frente até parar.



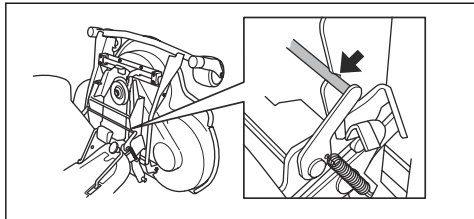
3. Levante a bancada de corte até à posição vertical, até ouvir um som de clique. A bancada de corte é automaticamente bloqueada na posição vertical.



Colocar a plataforma de corte na posição de corte

1. Segure na extremidade dianteira da bancada de corte com a mão esquerda.

2. Desaperte o bloqueio com a mão direita.

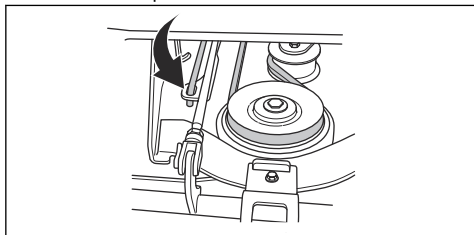


3. Rebata a bancada de corte e empurre-a até parar.

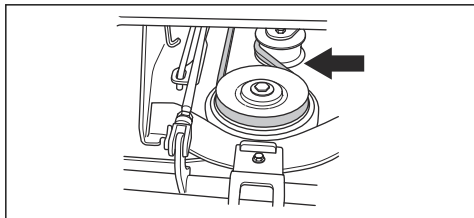


CUIDADO: A correia da transmissão pode ficar presa sob a plataforma de corte. Puxe pelo laço da correia da transmissão no suporte da correia antes de empurrar a plataforma de corte para dentro.

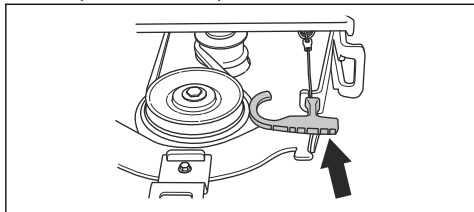
4. Levante o fixador da altura de corte do suporte do fixador e coloque-o no orifício.



5. Coloque a correia da transmissão à volta dos pinhões. Certifique-se de que a correia da transmissão está no lado correto da roda de tensão.



6. Coloque a mola no suporte da mola.

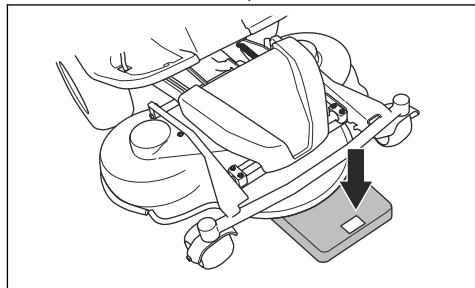


7. Fixe a cobertura dianteira.
8. Defina a alavanca da altura de corte numa das posições de 1–10.

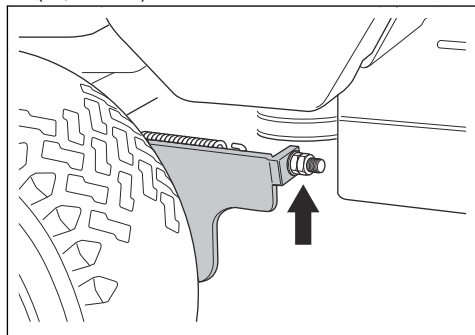
Examinar e ajustar a pressão exercida na terra pela plataforma de corte

Uma pressão correta sobre a terra garante que a plataforma de corte se desloca ao longo da superfície mas que não exerce pressão excessiva sobre esta.

1. Certifique-se de que a pressão do ar nos pneus é 60 kPa (0,6 bar/9,0 PSI).
2. Estacione o produto numa superfície nivelada.
3. Baixe a plataforma de corte até à posição de corte.
4. Coloque uma balança de casa de banho sob a extremidade dianteira da plataforma de corte.



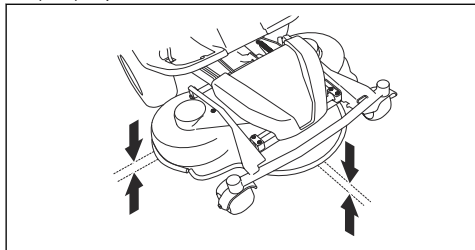
5. Para garantir que não está a ser aplicado peso sobre as rodas de suporte, coloque um bloco de madeira entre a estrutura e a balança de casa de banho.
6. Para ajustar a pressão exercida na terra, rode os parafusos de ajuste situados atrás das rodas dianteiras no lado direito e esquerdo.
7. Rode os parafusos para direita ou esquerda até que a pressão exercida na terra esteja entre 12 e 15 kg (26,5 a 33 lb).



Verificar a posição paralela da bancada de corte

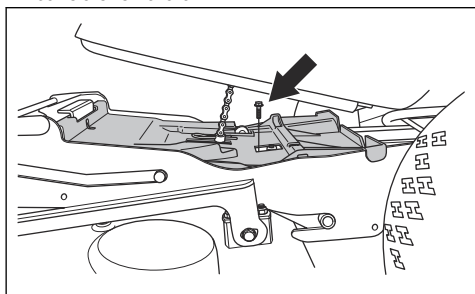
1. Certifique-se de que a pressão de ar nos pneus está correta. Consulte *Especificações técnicas na página 115*.
2. Estacione o produto numa superfície nivelada.
3. Baixe a plataforma de corte até à posição de corte.

- Coloque a alavanca da altura de corte na posição de manutenção.
- Meça a distância entre o solo e as arestas dianteira e traseira da plataforma de corte. Certifique-se de que a extremidade traseira tem uma altura 4 a 6 mm (1/5") superior à da extremidade dianteira.

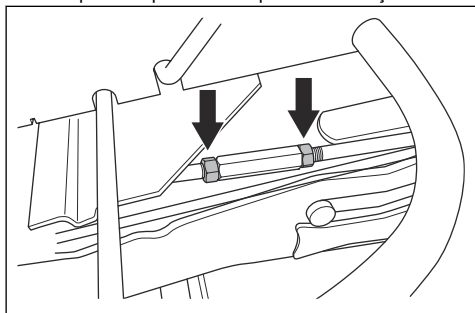


Ajustar a posição paralela da bancada de corte

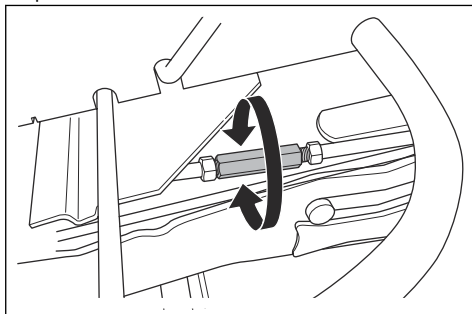
- Remova a cobertura dianteira e a placa de base para o pé direito.
- Remova os parafusos que prendem a proteção da correia e remova-a.



- Desaperte as porcas do suporte de elevação.



- Rode o suporte de elevação para alongar ou encurtar o fixador. Alongue o fixador para elevar a extremidade traseira da cobertura. Encurte o fixador para baixar a extremidade traseira da cobertura.



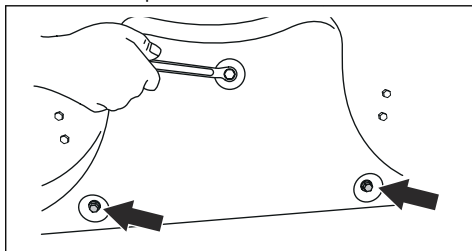
- Aperte as porcas do suporte de elevação quando terminar o ajuste.
- Verifique o paralelismo. Consulte *Verificar a posição paralela da bancada de corte na página 105*.
- Fixe a proteção da correia e aperte os parafusos.
- Fixe a placa de base para o pé direito e a cobertura dianteira.

Retirar o adaptador BioClip

- Retire o adaptador BioClip para alterar uma plataforma de corte combinada de BioClip para descarga traseira da relva.

Retirar e fixar o adaptador BioClip na plataforma de corte Combi 103 e 112

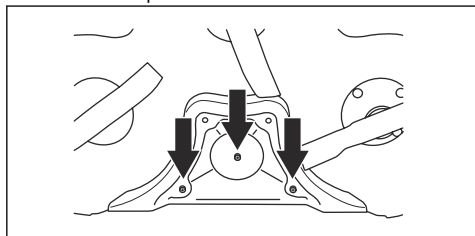
- Coloque a bancada de corte na posição de manutenção.
- Retire os 3 parafusos que fixam o adaptador BioClip e retire o adaptador.



- Fixe 3 parafusos M8X15 mm nos orifícios dos parafusos para o adaptador BioClip, para impedir danos nas roscas.
- Coloque a plataforma de corte novamente na posição de corte.
- Fixe o adaptador BioClip na sequência oposta.

Retirar e fixar o adaptador BioClip na plataforma de corte Combi 94

1. Coloque a bancada de corte na posição de manutenção.
2. Retire os 3 parafusos que fixam o adaptador BioClip e retire o adaptador.



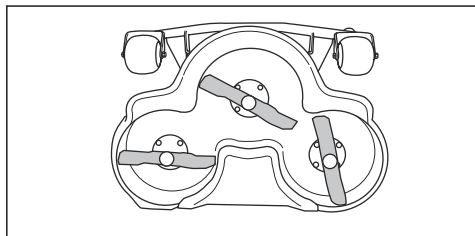
3. Coloque a plataforma de corte novamente na posição de corte.
4. Fixe o adaptador BioClip na sequência oposta.

Examinar as lâminas



CUIDADO: As lâminas danificadas ou incorretamente equilibradas podem provocar danos no produto. Substitua as lâminas danificadas. Solicite ajuda numa oficina autorizada para afiar e equilibrar as lâminas rombas.

1. Coloque a bancada de corte na posição de manutenção.
2. Observe as lâminas para verificar se estão danificadas e se é necessário afiá-las.

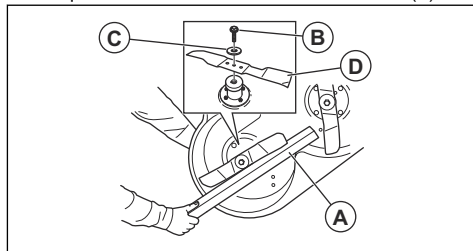


3. Aperte os parafusos das lâminas com um binário de aperto de 45–50 Nm.

Substituir as lâminas

1. Coloque a bancada de corte na posição de manutenção.

2. Bloqueie a lâmina com um bloco de madeira (A).



3. Desaperte e retire o parafuso da lâmina (B), as arruelas (C) e a lâmina (D).
4. Monte a nova lâmina com as extremidades angulares na direção da plataforma de corte.

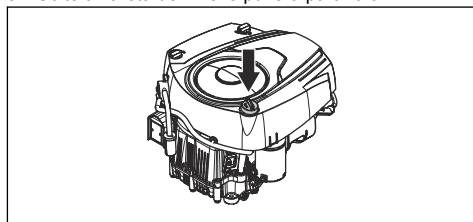


ATENÇÃO: O tipo de lâmina incorreto pode causar a projeção de objetos da bancada de corte e resultar em ferimentos graves. Utilize apenas as lâminas indicadas na secção *Especificações técnicas na página 115.*

5. Fixe a lâmina, a arruela e o parafuso. Aperte o parafuso com um binário de 45–50 Nm.

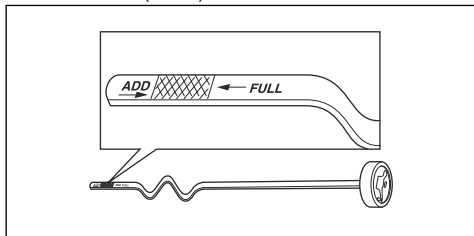
Verificar o nível do óleo de motor

1. Estacione o produto num piso nivelado e pare o motor.
2. Abra a cobertura do motor.
3. Solte a vareta de nível e puxe-a para fora.



4. Limpe o óleo da vareta de nível.
5. Volte a colocar a vareta de nível e aperte-a.
6. Solte e puxe a vareta de nível para fora para verificar o nível do óleo.

7. O nível do óleo tem de estar entre as marcas da vareta de nível. Se o nível estiver junto à marca ADD (Adicionar), encha o depósito de óleo até à marca FULL (Cheio).



8. Verta o óleo através do orifício para a vareta. Verta o óleo lentamente.

Nota: Consulte *Especificações técnicas na página 115* para obter os tipos de óleo do motor que recomendamos. Não misture tipos diferentes de óleo.

9. Aperte corretamente a vareta de nível antes de ligar o motor. Ligue o motor e deixe-o ao ralenti durante, aproximadamente, 30 segundos. Desligue o motor. Aguarde 30 segundos e verifique novamente o nível do óleo.

Mudar o óleo de motor e o filtro de óleo

Se o motor estiver frio, ligue o motor durante 1 a 2 minutos antes de drenar o óleo de motor. Isto aquece o óleo de motor e facilita a respetiva drenagem.

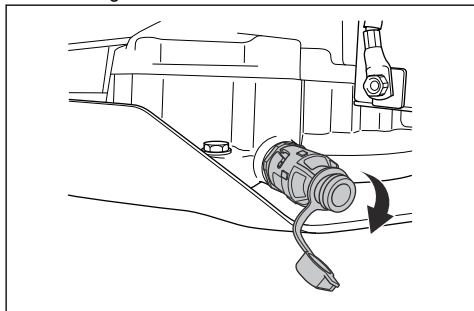


ATENÇÃO: Não coloque o motor em funcionamento durante mais de 1 a 2 minutos antes de drenar o óleo de motor. O óleo do motor fica muito quente e pode causar queimaduras. Deixe o motor arrefecer antes de drenar o óleo de motor.

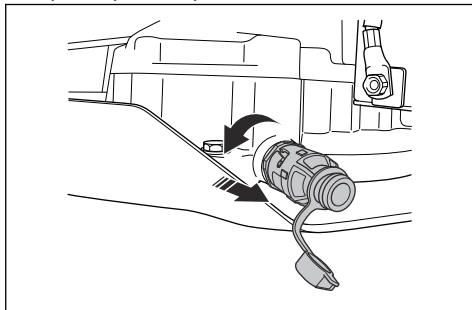


ATENÇÃO: Se derramar óleo de motor no seu corpo, limpe com água e sabão.

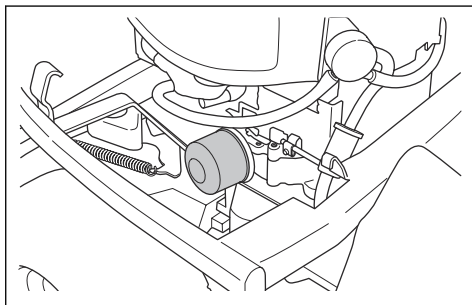
1. Abra o tampão de plástico na extremidade do bujão de drenagem do óleo.



2. Para facilitar a drenagem do óleo sem derramamentos, fixe, por exemplo, uma mangueira de plástico na extremidade do bujão de drenagem do óleo.
3. Coloque um recipiente sob o bujão de drenagem do óleo.
4. Remova a vareta de nível.
5. Rode o bujão de drenagem do óleo para a esquerda e puxe-o para fora para o abrir.

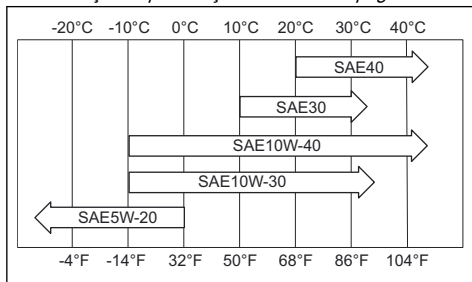


6. Deixe o óleo escorrer para o recipiente.
7. Empurre o bujão de drenagem do óleo para dentro e rode-o para a direita para o fechar.
8. Retire a mangueira de plástico e volte a colocar o tampão no bujão de drenagem do óleo.
9. Rode o filtro de óleo para a esquerda para o remover.



10. Lubrifique ligeiramente o vedante de borracha do novo filtro de óleo com óleo novo.
11. Para fixar o filtro de óleo, rode-o no sentido horário com a mão até o vedante de borracha estar na devida posição e, em seguida, aperte mais meia volta.

12. Encha o depósito com óleo novo, conforme indicado na secção *Especificações técnicas na página 115*.

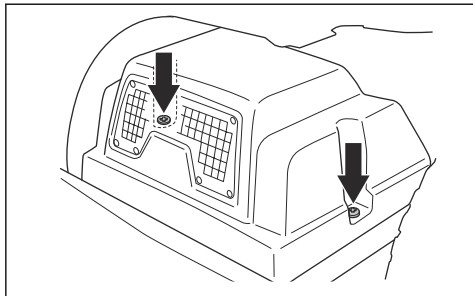


13. Ligue o motor e deixe-o ao ralenti durante 3 minutos.
14. Pare o motor e certifique-se de que o filtro de óleo não tem fugas.
15. Encha com óleo para compensar o óleo absorvido pelo novo filtro de óleo.

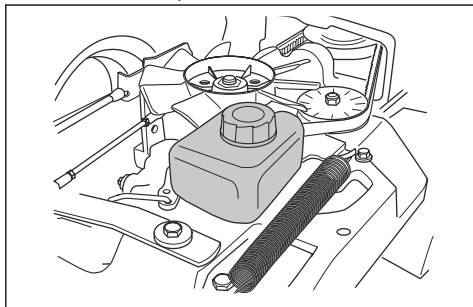
Nota: Para a eliminação segura do óleo de motor utilizado, consulte a secção *Eliminação na página 114*.

Verificar o nível do óleo da transmissão

1. Remova os dois parafusos, um de cada lado, e levante a cobertura da transmissão.



2. Certifique-se de que o nível do óleo no depósito de óleo da transmissão está entre as duas linhas horizontais do depósito.



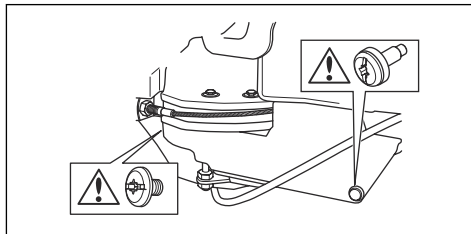
3. Encha com óleo de motor se o nível do óleo estiver abaixo da linha inferior, mas não encha se estiver acima da linha superior.

Nota: Consulte *Especificações técnicas na página 115* para obter informações sobre o óleo recomendado para R 318X e R 320X AWD.

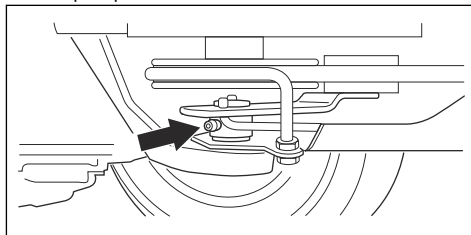
Lubrificar o tensor da correia

O tensor da correia tem de ser lubrificado regularmente com uma massa lubrificante de dissulfureto de molibdénio de boa qualidade.

1. Remova os 2 parafusos que prendem a proteção da correia e levante-a.



2. Lubrifique com uma bomba de massa lubrificante através do bocal no lado direito, debaixo da polia inferior. Lubrifique até a massa lubrificante sair para fora pela parte traseira do bocal.



3. Fixe a proteção da correia e aperte os 2 parafusos.

Resolução de problemas

Esquema de resolução de problemas

Se não encontrar uma solução para os seus problemas neste manual do proprietário, contacte uma oficina autorizada Husqvarna.

Problema	Causa
O motor de arranque não inverte o motor	O travão de estacionamento não está aplicado. Consulte o capítulo <i>Aplicar e soltar o travão de estacionamento na página 94.</i>
	A alavanca de elevação da plataforma de corte está na posição de corte. Consulte o capítulo <i>Levantar e baixar a bancada de corte na página 94.</i>
	O fusível principal está fundido. Consulte o capítulo <i>Substituir o fusível principal na página 103.</i>
	A fechadura da ignição está defeituosa.
	Má ligação entre o cabo e a bateria. Consulte o capítulo <i>Segurança da bateria na página 90.</i>
	A bateria está demasiado fraca. Consulte o capítulo <i>Carregar a bateria na página 103.</i>
	O motor de arranque está defeituoso.
O motor não arranca quando o motor de arranque inverte o motor	Não há combustível no depósito de combustível. Consulte o capítulo <i>Encher o depósito de combustível na página 93.</i>
	A vela de ignição está defeituosa.
	O cabo de ignição está defeituoso.
	Existe sujidade no carburador ou na linha de combustível.
O motor não funciona regularmente	A vela de ignição está defeituosa.
	O carburador não está bem colocado.
	O filtro de ar está obstruído. Consulte o capítulo <i>Para limpar e mudar o filtro de ar na página 102.</i>
	A ventilação do depósito de combustível está obstruída.
	Existe sujidade no carburador ou na linha de combustível.
Aparentemente, o motor não tem potência	O filtro de ar está obstruído. Consulte o capítulo <i>Para limpar e mudar o filtro de ar na página 102.</i>
	A vela de ignição está defeituosa.
	Existe sujidade no carburador ou na linha de combustível.
	O cabo do acelerador está ajustado incorretamente.
A transmissão não tem potência suficiente	A admissão de ar frio da transmissão ou as aletas de arrefecimento estão obstruídas.
	A ventoinha da transmissão está danificada.
	Não existe óleo na transmissão ou o nível do óleo está demasiado baixo. Consulte o capítulo <i>Verificar o nível do óleo da transmissão na página 109.</i>

Problema	Causa
A bateria não carrega	A bateria está defeituosa. Consulte o capítulo <i>Segurança da bateria na página 90.</i>
	Má ligação nos conectores de cabos nos terminais da bateria. Consulte o capítulo <i>Segurança da bateria na página 90.</i>
O produto vibra	As lâminas estão soltas. Consulte o capítulo <i>Examinar as lâminas na página 107.</i>
	Uma ou mais lâminas estão desequilibradas. Consulte o capítulo <i>Examinar as lâminas na página 107.</i>
	O motor está solto.
O resultado de corte não é satisfatório	As lâminas estão rombas. Consulte o capítulo <i>Examinar as lâminas na página 107.</i>
	A relva é comprida ou está molhada. Consulte o capítulo <i>Obter bons resultados de corte na página 96.</i>
	A bancada de corte está inclinada.
	Existe uma obstrução de relva na bancada de corte. Consulte o capítulo <i>Limpar o produto na página 100.</i>
	A pressão dos pneus é diferente nos lados esquerdo e direito. Consulte o capítulo <i>Pressão dos pneus na página 104.</i>
	O produto é utilizado a uma velocidade demasiado elevada. Consulte o capítulo <i>Obter bons resultados de corte na página 96.</i>
	A velocidade do motor é demasiado baixa. Consulte o capítulo <i>Obter bons resultados de corte na página 96.</i>
	A correia da transmissão salta.

Visor - Resolução de problemas

Símbolo	Nome	Indicação no visor	Som	Causa
	Indicador de declive	O símbolo é apresentado.	-	Utiliza o produto num declive >10°. Consulte <i>Cortar relva em declives na página 89.</i>
		O símbolo fica intermitente.	-	Utiliza o produto num declive >15°. Consulte <i>Instruções de segurança para funcionamento na página 87.</i>
	Sensor da pressão do óleo	O símbolo é apresentado.	1 sinal sonoro longo.	Baixa pressão do óleo. Consulte <i>Verificar o nível do óleo de motor na página 107.</i>
	Indicador de nível da bateria	O símbolo é apresentado.	1 sinal sonoro longo.	Baixa tensão. Consulte <i>Carregar a bateria na página 103.</i>
	Indicador das lâminas rotativas	O símbolo é apresentado.	-	O acionamento das lâminas é ativado.
		O símbolo fica intermitente.		Procedimento de arranque incorreto. Consulte <i>Condições de arranque na página 88.</i>

Símbolo	Nome	Indicação no visor	Som	Causa
	Indicador do travão de estacionamento	O símbolo é apresentado.	-	Travão de estacionamento engatado. Consulte <i>Travão de estacionamento na página 89</i> .
		O símbolo fica intermitente.		Procedimento de arranque incorreto. Consulte <i>Condições de arranque na página 88</i> .
		O símbolo pisca rapidamente.		Travão de estacionamento com defeito. Contacte o seu revendedor de assistência Husqvarna.
	Indicador de controlo de presença do operador (OPC)	O símbolo fica intermitente.	5 sinais sonoros curtos.	O controlo de presença do operador é desativado quando tenta ligar o motor. Consulte <i>Condições de arranque na página 88</i> .
		O símbolo pisca rapidamente.	-	Controlo de presença do operador com defeito. Contacte o seu revendedor de assistência Husqvarna.
	Indicador de assistência	O símbolo é apresentado.	5 sinais sonoros curtos.	É necessária assistência. Contacte o seu revendedor de assistência Husqvarna.
	Indicador de nível de combustível baixo	O símbolo é apresentado.	1 sinal sonoro curto.	Combustível baixo. Consulte <i>Encher o depósito de combustível na página 93</i> .
	Indicador Bluetooth®	O símbolo fica intermitente.	-	O produto está bloqueado. Desbloqueie o produto com Husqvarna Connect.
	Bloqueio digital	O símbolo é apresentado.	-	

Nota: O aspeto do visor pode variar entre modelos diferentes.

Transporte, armazenamento e eliminação

Transporte

- O produto é pesado e pode causar ferimentos graves por esmagamento. Tenha cuidado ao carregá-lo e descarregá-lo de um veículo ou reboque.
- Utilize um reboque aprovado para o transporte do produto.
- Certifique-se de que conhece as regras de trânsito locais antes de transportar o produto num reboque ou em estradas.

Fixar o produto em segurança para transporte

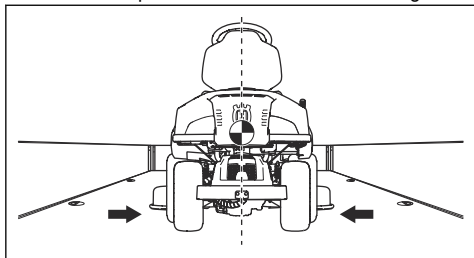
Antes de fixar o produto, tem de ler e compreender o capítulo sobre segurança. Consulte *Segurança de transporte na página 90*.



ATENÇÃO: O travão de estacionamento não é suficiente para bloquear o produto durante o transporte. Fixe o produto com firmeza na área de carga.

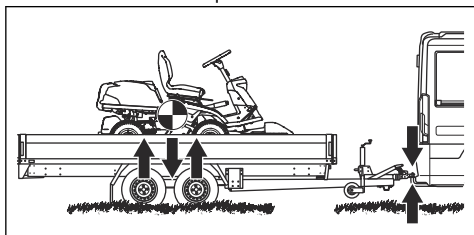
Equipamento: 2 cintas aprovadas e 4 calços de rodas em forma de cunha.

1. Estacione o produto no centro da área de carga.

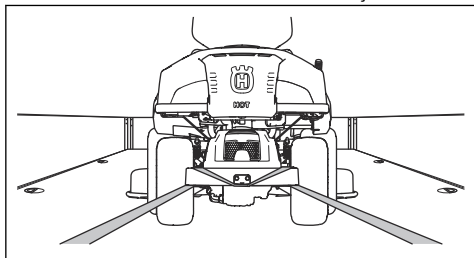


CUIDADO: Para transporte em veículos de transporte com cobertura. Certifique-se de que deixa o produto arrefecer antes de o colocar sob uma cobertura.

2. Certifique-se de que o centro de gravidade do produto está acima do eixo das rodas do veículo de transporte. Se for utilizado um reboque para transporte, certifique-se de que a força descendente na sua barra de reboque é a correta.

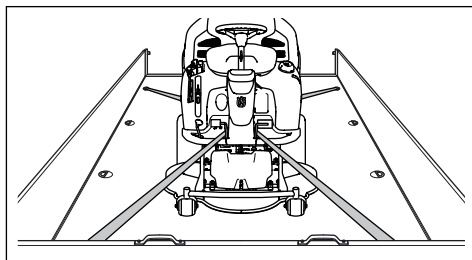


3. Aplique o travão de estacionamento.
4. Caso o produto esteja equipado com Bluetooth®, bloqueie o produto com Husqvarna Connect.
5. Baixe a plataforma de corte até à posição de corte.
6. Retire todos os objetos soltos.
7. Monte a primeira cinta através da estrutura da transmissão traseira. Consulte a ilustração.

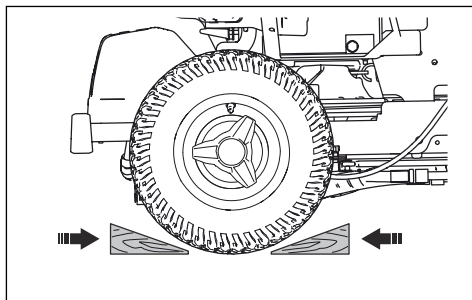


8. Aperte a cinta para trás para fixar o produto na área de carga.

9. Coloque a segunda cinta ao redor do túnel da estrutura.



10. Fixe a cinta na área de carga.
11. Aperte a cinta na direção da dianteira da área de carga para fixar o produto na área de carga.
12. Coloque os calços de rodas em frente e atrás das rodas traseiras.



Rebocar o produto

O produto tem uma transmissão hidrostática. Para evitar danos na transmissão, reboque o produto a baixa velocidade e apenas em distâncias curtas.

Desengate a transmissão antes de rebocar o produto. Consulte *Ativar e desativar o sistema de acionamento na página 94*.

Armazenamento

Prepare o produto para armazenamento no final da estação e antes de mais de 30 dias de armazenamento. Se mantiver o combustível no depósito de combustível durante 30 dias ou mais, a aderência de partículas pode causar obstruções no carburador. Tal tem um efeito negativo no funcionamento do motor.

Para evitar a aderência de partículas durante o armazenamento, adicione um estabilizador. Se utilizar uma gasolina com base em alquilatos, não é necessário um estabilizador. Se utilizar gasolina normal, não mude para gasolina com alquilatos. Tal pode fazer com que as peças de borracha sensíveis se tornem rígidas. Adicione estabilizador ao combustível no depósito ou no recipiente utilizado para o armazenamento. Utilize sempre as proporções de mistura indicadas pelo fabricante. Coloque o motor em funcionamento durante,

peelo menos, 10 minutos após a adição do estabilizador, até que este flua para o carburador.



ATENÇÃO: Não mantenha o produto com combustível no depósito em espaços interiores ou em locais pouco ventilados. Risco de incêndio se os fumos do combustível se aproximarem de chamas abertas, faíscas ou luzes piloto, por exemplo, caldeiras, reservatórios de água quente e secadores de vestuário.



ATENÇÃO: Remova a relva, as folhas e outros materiais inflamáveis do produto para reduzir o risco de incêndio. Deixe o produto arrefecer antes de o armazenar.

- Limpe o produto; consulte *Limpar o produto na página 100*. Repare os danos na pintura para prevenir a corrosão.
- Examine o produto quanto a peças gastas ou danificadas e aperte as porcas e os parafusos soltos.
- Retire a bateria. Limpe-a, carregue-a e mantenha-a a uma temperatura baixa durante o armazenamento.
- Mude o óleo de motor e elimine o óleo usado.
- Esvazie o depósito de combustível. Ligue o motor e deixe-o trabalhar até não existir combustível no carburador.

Nota: Não esvazie o depósito de combustível e o carburador se tiver adicionado um estabilizador.

- Remova as velas e coloque, aproximadamente, uma colher de sopa de óleo de motor em cada cilindro. Rode manualmente o eixo do motor para aplicar o óleo e volte a colocar as velas.
- Lubrifique todos os copos de lubrificação, juntas e eixos.
- Guarde o produto numa área limpa e seca e cubra-o para proporcionar mais proteção.
- Pode adquirir uma cobertura de proteção para o produto durante o armazenamento ou o transporte no seu concessionário.

Eliminação

- Os produtos químicos podem ser perigosos e não podem ser eliminados no solo. Elimine sempre os químicos usados num centro de assistência ou numa localização de eliminação aplicável.
- Quando o produto estiver gasto, proceda ao respetivo envio para o concessionário ou para uma localização de reciclagem adequada.
- O óleo, os filtros de óleo, o combustível e a bateria podem ter efeitos negativos no meio ambiente. Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Não elimine a bateria como um lixo doméstico.

- Envie a bateria para uma oficina autorizada Husqvarna ou elimine-a numa localização de eliminação de baterias usadas.

Especificações técnicas

Especificações técnicas

	R 318X	R 320X AWD
Dimensões		
Comprimento sem bancada de corte, mm	2044	2026
Largura sem bancada de corte, mm	883	883
Altura, mm	1181	1181
Peso sem bancada de corte e com depósitos vazios, kg	230	228
Distância entre rodas, mm	887	887
Largura dos trilhos, dianteiros, mm	711	711
Largura dos trilhos, traseiros, mm	627	627
Dimensões dos pneus	170/60-8	170/60-8
Pressão dos pneus, traseiros – dianteiros, kPa/bar/PSI	60/0,6/8,5	60/0,6/8,5
Declive máx., graus °	10	10
Carga máx. na cobertura do motor, kg	10	10
Motor		
Marca/Modelo	Briggs & Stratton/M31 Endurance 4175	Briggs & Stratton/M31 Endurance 4195
Potência nominal do motor, kW ¹³	9,6	10,5
Deslocamento, cm ³	500	500
Rotação máxima do motor, r/min.	2900 +/- 100	2900 +/- 100
Velocidade máxima em marcha em frente, km/h	9	9
Velocidade máxima em marcha atrás, km/h	6	8
Combustível, índice de octanas mín. sem chumbo	91	91
Volume do depósito, l	12	12
Óleo	Classe SF, SG, SH ou SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 ou SAE5W-20	Classe SF, SG, SH ou SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 ou SAE5W-20
Volume de óleo incluindo filtro, l	1.4	1.4
Volume do óleo excluindo filtro, l	1,2	1,2
Motor de arranque	Arranque elétrico de 12 V	Arranque elétrico de 12 V
Transmissão		

¹³ A potência nominal do motor indicado é a potência líquida média (a um valor de rpm especificado) de um motor de produção típico do modelo de motor avaliado de acordo com a norma J1349/ISO1585 da SAE. Motores produzidos em série poderão divergir deste valor. A potência real do motor instalado no produto final dependerá da velocidade de operação, das condições ambientais e de outros parâmetros.

	R 318X	R 320X AWD
Marca	Tuff Torq	Tuff Torq
Modelo	K46H	K574A/KTM10LB
Óleo, classe SF-CC	SAE 10W-40	10W-30 ¹⁴
Sistema elétrico		
Tipo	12 V, negativo ligado à terra	12 V, negativo ligado à terra
Bateria	12 V, 24 Ah	12 V, 24 Ah
Vela de ignição	Champion XC92YC	Champion XC92YC
Distância entre os eletrodos, mm/pol.	0,75/0,030	0,75/0,030
Farol	Luzes LED duplas	Luzes LED duplas
Luz traseira	–	Luzes LED
Bancada de corte		
Tipo	Combi 94	Combi 94
	Combi 103	Combi 103
	Combi 112	Combi 112

Emissões de ruído ¹⁵	R 318X	R 320X AWD
Nível de potência sonora, dB(A) medidos		
Combi 94	98	98
Combi 103	98	98
Combi 112	98	98
Nível de potência sonora, dB(A) garantidos		
Combi 94	99	99
Combi 103	99	99
Combi 112	99	99

Níveis acústicos ¹⁶	R 318X	R 320X AWD
Nível de pressão sonora ao nível do ouvido do operador, dB(A)		

¹⁴ Utilize óleo da transmissão SAE 10W-30 da Husqvarna para obter o melhor desempenho. Se o óleo Husqvarna não estiver disponível, utilize óleo 10W-30 STOU. A nova classificação de óleo é a norma API GL-4

¹⁵ Emissões de ruído para as imediações, medidas sob forma de potência sonora (L_{WA}) em conformidade com a diretiva da CE 2000/14/CE.

¹⁶ Nível de pressão sonora em conformidade com a norma EN ISO 5395. Os dados comunicados relativamente ao nível de pressão de ruído têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,2 dB(A).

Níveis acústicos ¹⁶	R 318X	R 320X AWD
Combi 94	84	84
Combi 103	84	84
Combi 112	84	84

Níveis de vibração ¹⁷	R 318X	R 320X AWD
Nível de vibração no volante, m/s ²	2,7	2,7
Nível de vibração no banco, m/s ²	0,5	0,5

Bancada de corte	Combi 94	Combi 103	Combi 112
Largura de corte, mm	940	1030	1120
Altura de corte, 10 posições, mm	25-75	25-75	25-75
Peso, kg	44	49	52
Comprimento das lâminas, mm	358	388	420
Lâmina			
Número do artigo	579 65 25-10	504 18 82-10	504 18 81-10



ATENÇÃO: Utilizar uma bancada de corte que não esteja aprovada para o produto pode provocar a projeção de objetos a velocidades elevadas e causar

ferimentos graves. Não utilize outros tipos de plataforma de corte que não os especificados neste manual.

Dados de frequência de rádio

	R 318X	R 320X AWD
Gama de frequência, MHz	2402-2480	2402-2480
Potência de saída ¹⁸ , dBm	-5.2	-5.2

¹⁶ Nível de pressão sonora em conformidade com a norma EN ISO 5395. Os dados comunicados relativamente ao nível de pressão de ruído têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,2 dB(A).

¹⁷ Nível de vibração em conformidade com a norma EN ISO 5395. Os dados comunicados relativos ao nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 0,2 m/s² (volante) e 0,8 m/s² (banco).

¹⁸ Medida a 2440 MHz.

Assistência

Assistência

Efetue uma verificação anual num centro de assistência autorizado para se certificar de que o produto funciona em segurança e nas melhores condições durante a estação de grande utilização. A melhor altura para a manutenção ou revisão geral do produto é a época baixa.

Quando fizer uma encomenda de peças sobresselentes, forneça informações sobre o ano de compra, o modelo, o tipo e o número de série.

Utilize sempre peças sobresselentes originais.

Garantia

Garantia da transmissão

Aplica-se apenas ao modelo R 320X AWD.

A garantia da transmissão apenas se aplica se forem efetuadas verificações da velocidade de rotação das rodas dianteiras e traseiras de acordo com o esquema de manutenção. Para prevenir danos no sistema da transmissão, solicite o respetivo ajuste numa oficina autorizada. Consulte os valores especificados na tabela presente no manual de oficina.

Declaração CE de conformidade

Declaração CE de conformidade

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel: +46-36-146500, declara que os **tratores corta relva Husqvarna R 318X e R 320X AWD**, com números de série de 2014 e seguintes (o ano está claramente indicado em texto simples na etiqueta de tipo, seguido do número de série), estão em conformidade com o estipulado na DIRETIVA DO CONSELHO:

- de 17 de maio de 2006, "referente a máquinas" **2006/42/CE**.
- de 8 de maio de 2000, "referente a emissões de ruído para o ambiente" **2000/14/CE**.
- de 8 de junho de 2011, "referente à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas", **2011/65/UE**.
- de 16 de abril de 2014, "referente ao equipamento de rádio" **2014/53/UE**.

Para obter informações relativas às emissões de ruído e a largura de corte; consulte as Especificações técnicas.

Foram respeitadas as seguintes normas uniformizadas:

EN ISO 12100-2, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, EN ISO 14982, EN 300 328, EN 50581

Salvo indicação em contrário, as normas apresentadas acima são as versões publicadas mais recentes.

Entidade competente: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala**

emitiu relatórios relativos à avaliação de conformidade de acordo com o anexo VI da DIRETIVA DO CONSELHO de 8 de maio de 2000 "referente a emissões de ruído para o ambiente " 2000/14/CE.

Huskvarna, 2018-09-30



Claes Losdal, Chefe de Desenvolvimento/Produtos de Jardinagem (representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica)

Marcas comerciais registradas

A palavra e os logótipos *Bluetooth®* são marcas comerciais registradas propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer utilização de tais marcas pela Husqvarna é feita mediante licença.

Sommario

Introduzione.....	120	Trasporto, stoccaggio e smaltimento.....	152
Sicurezza.....	126	Dati tecnici.....	155
Montaggio.....	131	Assistenza.....	158
Utilizzo.....	133	Garanzia.....	158
Manutenzione.....	137	Dichiarazione di conformità CE.....	159
Ricerca guasti.....	149	Marchi registrati.....	159

Introduzione

Ispezione di preconsegna e numeri di prodotto

firmata del documento di ispezione pre-consegna dal rivenditore.

Nota: Un'ispezione di preconsegna è stata effettuata per questo prodotto. Assicurarsi di ricevere una copia

Informazioni di contatto dell'officina:	
Il presente manuale operatore si riferisce al prodotto con codice/numero di serie:	
/	
Motore:	
Trasmissione:	

Descrizione del prodotto

I modelli R 318X e R 320X AWD sono trattorini rasaerba. I pedali di marcia avanti e retromarcia consentono all'operatore di regolare la velocità senza interruzioni. Il contaore indica quante ore il prodotto è stato utilizzato. R 320X AWD ha la trazione integrale (AWD). I modelli R 318X e R 320X AWD sono utilizzati con piatti di taglio Combi con BioClip.

Uso previsto

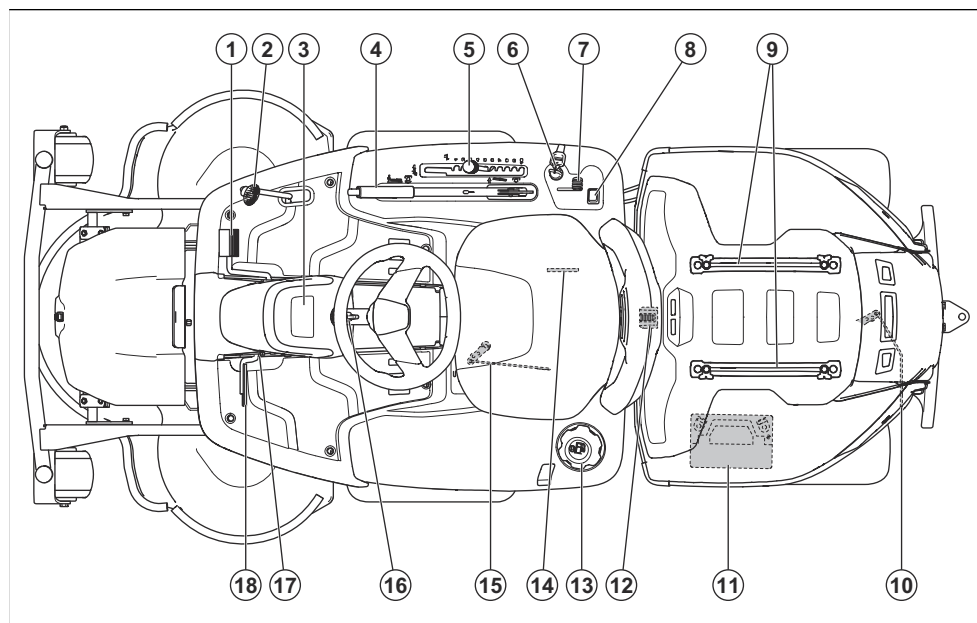
Il prodotto è concepito per falciare l'erba su terreni piani e aperti in aree residenziali e giardini. Montare un

accessorio opzionale per usare il prodotto per altre attività. Rivolgersi al proprio rivenditore Husqvarna per maggiori informazioni sulla disponibilità dei singoli accessori.

Assicurazione del prodotto

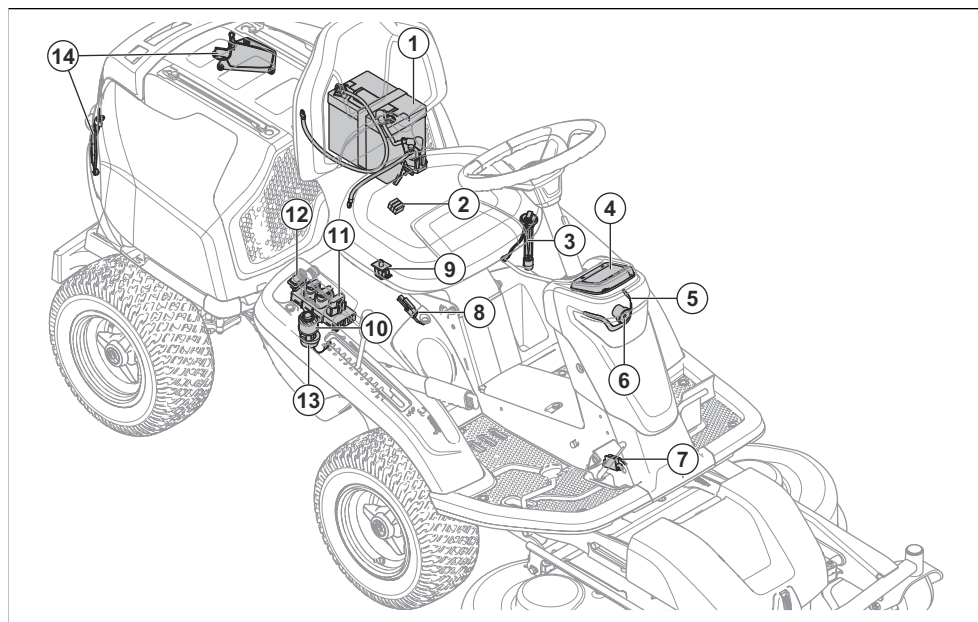
Accertarsi di disporre della copertura assicurativa per il nuovo prodotto. Contattare la propria compagnia assicurativa se non si è sicuri di disporre della copertura. Si raccomanda un'assicurazione completa che copra lesioni contro terzi, incendio, danni, furto e responsabilità civile.

Panoramica del prodotto



- | | |
|--|---|
| 1. Pedale di avanzamento | 11. Batteria |
| 2. Pedale di retromarcia | 12. Blocco del coperchio |
| 3. Display | 13. Tappo del serbatoio del carburante |
| 4. Leva di sollevamento per il piatto di taglio | 14. Piastrina modello con codice di scansione |
| 5. Leva altezza di taglio | 15. Leva per innestare o disinnestare la trasmissione sull'assale anteriore o sui prodotti AWD. |
| 6. Blocco accensione / interruttore fari anteriori | 16. Regolazione del volante |
| 7. Comando dell'acceleratore | 17. Pulsante di bloccaggio per il freno di stazionamento |
| 8. Interruttore luci abbaglianti | 18. Leva del freno di stazionamento |
| 9. Binari | |
| 10. Leva per innestare o disinnestare la trasmissione sull'assale posteriore | |

Panoramica dell'impianto elettrico



1. Batteria
2. Fusibile principale
3. Sensore del carburante
4. Display
5. Luce di lavoro
6. Luce abbagliante
7. Microinterruttore, freno di stazionamento
8. Microinterruttore per la leva del sollevatore
9. Controllo presenza operatore (OPC)
10. Blocco accensione / interruttore fari anteriori
11. Modulo di controllo del rasaerba
12. Interruttore luci abbaglianti
13. Cicalino
14. Luci LED posteriori

Modulo di controllo del rasaerba

Il prodotto dispone di un modulo di controllo del rasaerba che fornisce all'operatore le informazioni relative al prodotto. Le informazioni vengono visualizzate sul display del pannello strumenti. Vedere *Display alla pagina 124*.

Il modulo di comando del rasaerba permette al rivenditore di collegarsi al prodotto per l'assistenza.

Husqvarna Connect

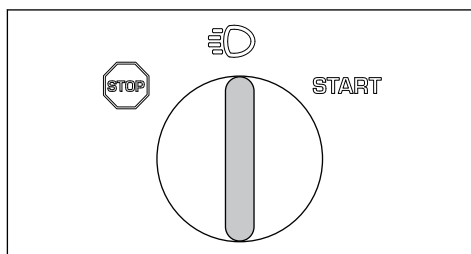
Il prodotto è dotato di tecnologia wireless *Bluetooth®* e può collegarsi a dispositivi portatili che hanno

l'applicazione Husqvarna Connect installata. L'app Husqvarna Connect è un'app gratuita per dispositivi mobili. L'app Husqvarna Connect fornisce funzioni estese per il prodotto Husqvarna:

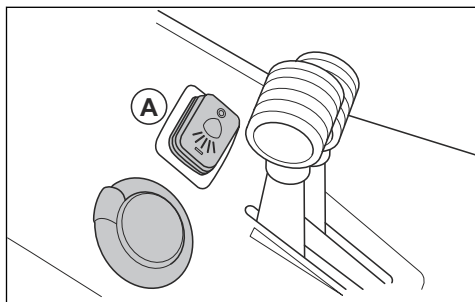
- Funzione di blocco e sblocco per evitare l'utilizzo non approvato del prodotto.
- Informazioni aggiuntive sul prodotto.
- Dettagli, guida, parti del prodotto e manutenzione.

Fari anteriori e luci posteriori

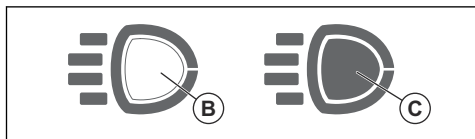
I fari anteriori hanno luci di lavoro e luci abbaglianti. Le luci posteriori sono luci di posizione. Ruotare la chiave di avviamento nella posizione delle luci per accendere la luce di lavoro e la luce posteriore. Le luci di lavoro rimangono accese per 3 minuti dopo lo spegnimento del motore.



Premere l'interruttore (A) per accendere le luci abbaglianti o per spegnerle.



Quando le luci di lavoro e le luci posteriori sono accese, il simbolo dei fari anteriori (B) viene visualizzato sul display. Quando le luci abbaglianti sono accese, il simbolo dei fari anteriori pieno (C) viene visualizzato sul display.



Contaore

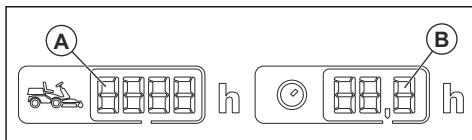
Il prodotto è dotato di 2 contaore sul display. Il contaore mostra il totale delle ore di funzionamento del motore (A) e il periodo di esercizio (B). L'ultima cifra del contaore per il periodo di esercizio indica un decimo di ora (6 minuti).

Il tempo con l'accensione inserita ma con il motore spento non viene registrato.

Nota: Il contaore totale (A) mostra solo ore complete. Il motore deve funzionare per almeno un'ora per poterlo visualizzare sul contaore totale (A).

Nota: Un periodo di esercizio è il tempo in cui il motore rimane acceso durante 1 giorno. Un nuovo

periodo di esercizio inizia se il motore rimane spento per almeno 6 ore.

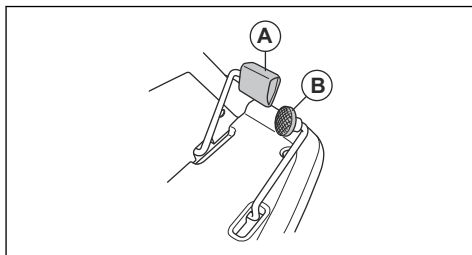


Controllo presenza operatore (OPC)

Il Controllo presenza operatore (OPC) si attiva quando l'operatore si alza dal sedile. Il motore e l'azionamento delle lame si arrestano se le lame sono innestate o se il freno di stazionamento non è inserito. Fare riferimento a *Condizioni di avvio alla pagina 128*.

Pedali di marcia avanti e retromarcia

La velocità viene regolata continuamente con 2 pedali. Il pedale sinistro (A) serve per la marcia avanti, il pedale destro (A) per la marcia indietro. Il prodotto si arresta quando i pedali vengono rilasciati.



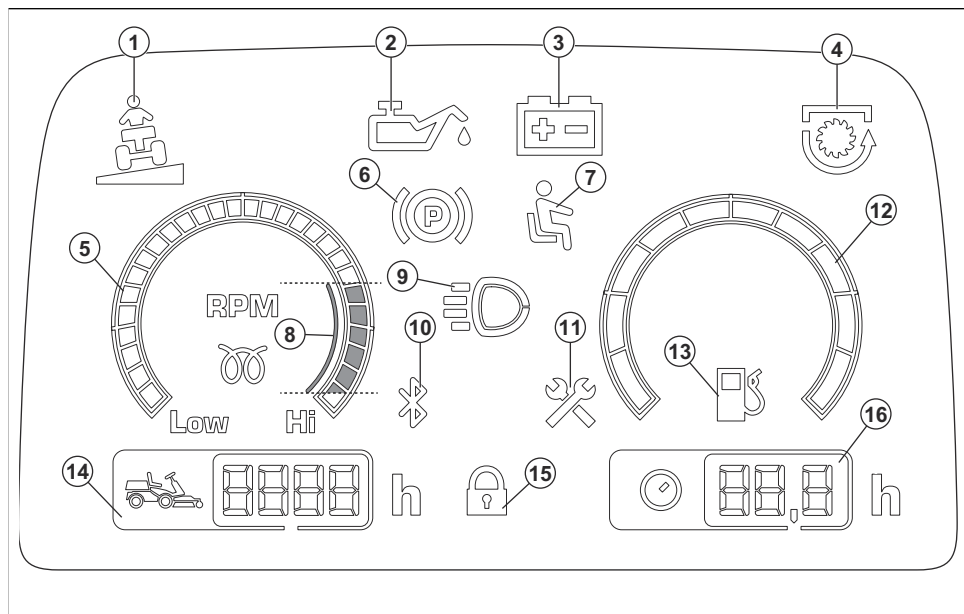
Piatto di taglio

I piatti di taglio per questo prodotto sono piatti di taglio Combi con BioClip. BioClip taglia l'erba trasformandola in concime. I piatti di taglio Combi possono essere utilizzati anche senza BioClip. Senza BioClip, l'erba è espulsa nella parte posteriore.

Display

Il display del pannello strumenti visualizza informazioni sullo stato del prodotto.

Nota: L'aspetto del display può variare a seconda dei modelli.



1. Spia di pendenza
2. Spia pressione olio
3. Spia livello batteria
4. Spia PTO
5. Tachimetro
6. Spia freno di stazionamento
7. Controllo presenza operatore (OPC)
8. Utilizzare il regime motore raccomandato quando si lavora con questo prodotto.
9. Spia luce di lavoro o luci abbaglianti
10. Bluetooth®
11. Spia di manutenzione
12. Spia carburante
13. Spia basso livello di carburante.
14. Tempo di marcia totale
15. Blocco digitale
16. Tempo di esercizio

Simboli riportati sul prodotto



AVVERTENZA: Prestare attenzione e utilizzare il prodotto correttamente. Il prodotto può causare gravi lesioni o morte dell'operatore o altre persone.



Leggere attentamente il Manuale dell'operatore e accertarsi di aver compreso le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto.



Lame rotanti. Non avvicinarsi.



Avvertenza: parti rotanti. Non avvicinarsi.



Attenzione all'espulsione o al rimbalzo di oggetti.



Non utilizzare mai il prodotto in prossimità di persone (specialmente bambini) o animali.



Guardare all'indietro prima e durante lo spostamento del prodotto in retromarcia.



Non tagliare l'erba in presenza di una pendenza. Non tagliare l'erba su superfici con pendenze superiori al 10°. Fare riferimento a *Per tagliare l'erba su pendenze alla pagina 129.*



Non trasportare passeggeri sul prodotto o sull'apparecchiatura.



Spostarsi in avanti.

N

Cambio in folle.



Spostarsi in retromarcia.



Freno di stazionamento.



Il prodotto è conforme alle direttive CE vigenti.



Emissioni di rumore nell'ambiente in conformità alla Direttiva Europea 2000/14/CE e alla norma del Nuovo Galles del Sud in materia di protezione dell'ambiente "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". I dati sulle emissioni di rumore sono riportati sull'etichetta della macchina e nel capitolo Dati tecnici,



Indossare sempre protezioni acustiche approvate.



Spegnere il motore.

START

Avviare il motore.



Regime motore: alto.



Regime motore: basso.



Carburante.



Contenuto massimo di etanolo 10%.



Altezza di taglio.



La posizione di servizio per la leva dell'altezza di taglio.



Le lame sono inserite.



Le lame sono disinserite.



Posizione di trasporto per il piatto di taglio.



Posizione di funzionamento del piatto di taglio.



Inserire e disinserire il sistema di trasmissione.



Livello dell'olio.



Codice scansionabile

aaaassxxxx

La targhetta dati di funzionamento mostra il numero di serie. **yyyy** è l'anno di produzione e **ww** è la settimana di produzione.

Nota: Altri simboli o decalcomanie sul prodotto riguardano particolari requisiti necessari per la certificazione in determinate aree commerciali.

Emissioni Euro V



AVVERTENZA: La manomissione del motore rende nulla l'omologazione UE del prodotto.

Sicurezza

Definizioni di sicurezza

Le avvertenze, le precauzioni e le note sono utilizzate per evidenziare le parti importanti del manuale.



AVVERTENZA: Utilizzato se è presente un rischio di lesioni o morte dell'operatore o di passanti nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.



ATTENZIONE: Utilizzato se è presente un rischio di danni al prodotto, ad altri materiali oppure alla zona adiacente nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.

Nota: Utilizzato per fornire ulteriori informazioni necessarie in una determinata situazione.

Istruzioni di sicurezza generali



AVVERTENZA: Questo prodotto può tagliare mani e piedi e scagliare oggetti. Lesioni gravi o mortali possono verificarsi se non si rispettano le istruzioni di sicurezza.



AVVERTENZA: Non continuare a utilizzare un prodotto che presenti l'attrezzatura di taglio danneggiata. Un'attrezzatura di taglio danneggiata può scagliare oggetti e causare lesioni gravi o mortali. Sostituire immediatamente le lame danneggiate.

Responsabilità del prodotto

Come indicato nelle leggi vigenti in materia di responsabilità obbligatoria sul prodotto, non siamo responsabili per eventuali danni causati dal nostro prodotto se:

- Il prodotto viene riparato in modo errato.
- Il prodotto viene riparato con parti che non provengono o non sono omologate dal produttore.
- Il prodotto contiene un accessorio che non proviene o non è omologato dal produttore.
- Il prodotto non viene riparato presso un centro di assistenza autorizzato o presso un'autorità competente.

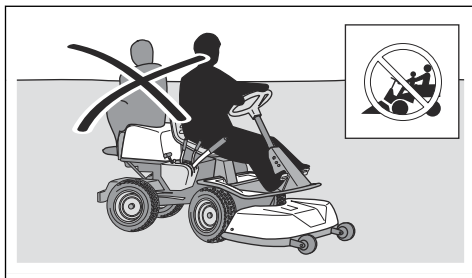


AVVERTENZA: Durante il funzionamento, questo prodotto genera un campo elettromagnetico. Tale campo può interferire, in alcuni casi, con persone portatrici di impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di condizioni che possono implicare lesioni gravi o mortali, i portatori di tali impianti devono consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto prima di utilizzare questo prodotto.

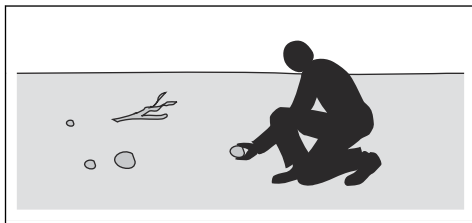


AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Usare la massima cautela e il buon senso. Evitare tutte le situazioni che richiedono capacità superiori alle proprie. Se non si è sicuri delle procedure operative anche dopo aver letto il manuale dell'operatore, rivolgersi a un esperto prima di continuare.
- Leggere con attenzione e comprendere il manuale dell'operatore e le istruzioni sul prodotto prima di avviarlo.
- Apprendere l'uso del prodotto e i comandi e imparare come arrestare il prodotto rapidamente.
- Apprendere a riconoscere le decalcomanie di sicurezza.
- Conservare il prodotto pulito in modo che sia possibile leggere chiaramente i simboli e gli adesivi.
- Tenere presente che l'operatore potrà essere ritenuto responsabile di eventuali incidenti che coinvolgano altre persone o i loro beni.
- Non trasportare passeggeri. Il prodotto deve essere utilizzato da una sola persona.



- Non lasciare il prodotto incustodito con il motore acceso. Fermare sempre le lame, applicare il freno di stazionamento, spegnere il motore e rimuovere la chiave di accensione prima di lasciare incustodito il prodotto.
- Utilizzare il prodotto solo alla luce solare o in altre condizioni di sufficiente illuminazione. Tenere il prodotto a distanza di sicurezza da buche o altre irregolarità nel suolo. Prestare attenzione ad altri possibili rischi.
- Non utilizzare mai il prodotto in condizioni meteorologiche sfavorevoli, ad esempio nebbia, pioggia, umidità o luoghi molto umidi, vento forte, freddo intenso, rischio di fulmini ecc.
- Trovare e marcare eventuali pietre e altri oggetti fissi per evitarli durante il taglio.
- Liberare l'area da oggetti come pietre, giocattoli, fili, ecc. che possono rimanere incastrati nelle lame ed essere scagliati in aria.



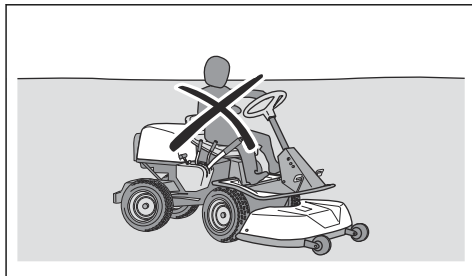
- Non consentire ai bambini, o ad altre persone non autorizzate all'utilizzo del prodotto, di utilizzarlo o eseguirne la manutenzione. Possono esistere leggi locali che stabiliscono l'età minima dell'operatore.
- Accertarsi che nessuno si trovi nelle vicinanze del prodotto quando si accende il motore, si innesta la trazione o si sposta il prodotto.
- Tenere d'occhio il traffico quando si taglia in prossimità di una strada o la si attraversa.
- Non utilizzare mai il prodotto in condizioni di stanchezza oppure sotto l'effetto di alcolici, stupefacenti o farmaci in grado di compromettere la vista, l'attenzione, la coordinazione o il giudizio.
- Parcheggiare sempre il prodotto su una superficie piana con il motore spento.

Istruzioni di sicurezza relative ai bambini



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- In caso di mancata supervisione dei bambini nei pressi del prodotto, si potrebbero verificare gravi incidenti. I bambini possono essere attratti dal prodotto e dalla falciatura. È molto probabile che i bambini non rimangano fermi nel luogo in cui sono stati visti l'ultima volta.
- Tenere i bambini lontani dall'area da falciare. Accertarsi che sia presente un adulto che supervisioni i bambini.
- Restare vigili e spegnere il prodotto se i bambini accedono all'area di lavoro. Prestare estrema attenzione nei pressi di angoli, cespugli, alberi o altri oggetti che ostacolano la visuale.
- Prima e durante lo spostamento del prodotto in retromarcia, guardare all'indietro e verso il basso per assicurarsi che non ci siano bambini piccoli nelle vicinanze del prodotto.
- Non lasciare salire i bambini sul prodotto. Potrebbero cadere e ferirsi gravemente o impedire di manovrare in sicurezza il prodotto.
- Non lasciare che i bambini utilizzino il prodotto.



Istruzioni di sicurezza per l'utilizzo



AVVERTENZA: Non toccare il motore o il sistema di scarico durante o subito dopo l'utilizzo. Il motore e il sistema di scarico diventano molto caldi durante l'uso. Rischio di ustioni, incendi e danni alla proprietà o alle zone adiacenti. Mentre si utilizza il prodotto, tenersi lontani da cespugli e altri oggetti.



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Guardare sempre in basso e indietro prima e durante lo spostamento in retromarcia. Evitare ostacoli grandi e piccoli.

- Ridurre la velocità prima di svoltare ad angolo.
- Arrestare le lame prima di spostarsi attraverso aree che non richiedono la falciatura.



ATTENZIONE: Leggere le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto.

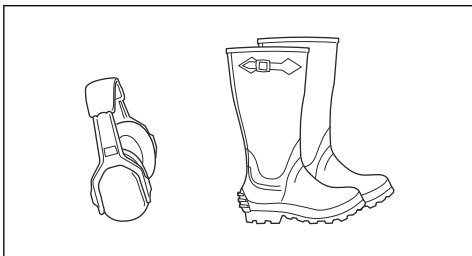
- Prima di utilizzare il prodotto, pulire la presa d'aria fredda del motore eliminando erba e sporco. Se la presa d'aria fredda viene bloccata, esiste il rischio di danni al motore.
- Spostare con attenzione pietre e altri oggetti più grandi e accertarsi che le lame non colpiscano gli oggetti.
- Non utilizzare il prodotto sugli oggetti. Fermarsi ed esaminare il prodotto e il piatto di taglio se si falcia o si urta un oggetto. Se necessario, effettuare riparazioni prima di riavviare il prodotto.

Abbigliamento protettivo personale



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Usare sempre abbigliamento protettivo personale omologato quando si utilizza il prodotto. L'uso di abbigliamento protettivo personale non elimina il rischio di lesioni, ma ne riduce la gravità in caso di incidente. Farsi consigliare dal rivenditore per la scelta dell'attrezzatura adatta.
- Usare sempre cuffie protettive omologate. Una lunga esposizione al rumore può comportare lesioni permanenti all'udito.
- Indossare sempre scarpe o stivali protettivi. Si raccomanda l'uso di punte in acciaio. Non utilizzare il prodotto a piedi nudi.



- Indossare i guanti quando è necessario, per esempio durante il collegamento, l'ispezione o la pulizia dell'attrezzatura di taglio.
- Non indossare abbigliamento non aderente, gioielli o altri oggetti che potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento.
- Tenere a portata di mano il kit di primo soccorso o un estintore.

Dispositivi di sicurezza sul prodotto



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Non utilizzare un prodotto con dispositivi di sicurezza difettosi. Effettuare un controllo dei dispositivi di sicurezza con regolarità. Se i dispositivi di sicurezza sono difettosi, rivolgersi alla propria officina Husqvarna.
- Non apportare modifiche ai dispositivi di sicurezza. Non utilizzare il prodotto se le piastre di protezione, le coperture, gli interruttori di sicurezza o altri dispositivi di protezione non sono collegati o sono difettosi.

Per effettuare un controllo del blocco accensione

- Avviare e arrestare il motore per effettuare un controllo del blocco di accensione. Vedere *Avviamento del motore alla pagina 135* e *Per arrestare il motore alla pagina 136*.
- Assicurarsi che il motore si avvii quando si posiziona la chiave su START.
- Assicurarsi che il motore si arresti quando si posiziona la chiave su STOP.

Condizioni di avvio

Queste condizioni sono necessarie per avviare il motore:

- Il piatto di taglio è sollevato e il freno di stazionamento è inserito.

Il motore deve arrestarsi nelle seguenti condizioni:

- Il piatto di taglio è abbassato e l'operatore si alza dal sedile.
- Il piatto di taglio è sollevato, il freno di stazionamento non è azionato e l'operatore si alza dal sedile.

Provare ad avviare il motore senza una delle condizioni. Cambiare condizione e riprovare. Effettuare questo controllo quotidianamente.

Controllare il pedale di marcia avanti e quello di retromarcia

1. Accertarsi che i pedali di marcia avanti e retromarcia non siano bloccati e che possano essere azionati liberamente.
2. Rilasciare il pedale di avanzamento per frenare.
3. Assicurarsi che il prodotto freni quando viene rilasciato il pedale di avanzamento.
4. Per una maggiore potenza di frenata, premere il pedale di retromarcia.
5. Eseguire la stessa procedura per il pedale di retromarcia.

Freno di stazionamento



AVVERTENZA: Se il freno di stazionamento non funziona, il prodotto può iniziare a muoversi e causare lesioni o danni. Assicurarsi che il freno di stazionamento venga controllato e regolato periodicamente.

Fare riferimento a *Per effettuare un controllo del freno di stazionamento alla pagina 141.*

Marmitta

La marmitta assicura il minimo livello acustico e allontana i fumi di scarico dall'operatore.

Non utilizzare il prodotto se la marmitta è mancante o difettosa. Una marmitta difettosa aumenta il livello acustico e il rischio di incendio.



AVVERTENZA: La marmitta si surriscalda durante e dopo l'uso e quando il motore funziona al regime minimo. Prestare attenzione in prossimità di materiali infiammabili e/o fumi per evitare incendi.

Controllo della marmitta

- Esaminare la marmitta periodicamente per assicurarsi che sia collegata correttamente e che non sia danneggiata.

Coperture protettive

Coperture protettive mancanti o danneggiate aumentano il rischio di lesioni sulle parti in movimento e sulle superfici calde. Controllare le condizioni delle coperture protettive prima di utilizzare il prodotto. Assicurarsi che le coperture protettive siano collegate correttamente e non presentino crepe o altri danni. Sostituire le coperture danneggiate.

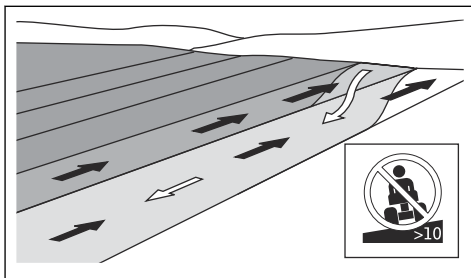
Per tagliare l'erba su pendenze



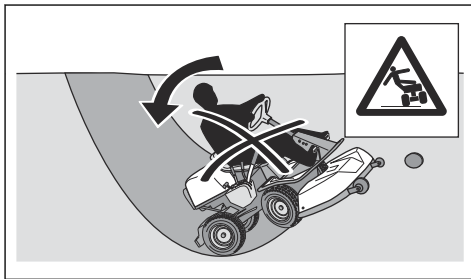
AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- La falciatura dell'erba su terreni in pendenza aumenta il rischio di perdita di controllo e di ribaltamento del prodotto. Ciò può causare lesioni anche mortali. È necessario falciare l'erba con cautela su qualsiasi terreno in pendenza. Se non è possibile effettuare la retromarcia su un terreno in pendenza o se ci si sente insicuri, non effettuare la falciatura.
- Rimuovere pietre, rami o altri ostacoli.
- Eseguire il taglio guidando parallelamente alla direzione di inclinazione del piano, non lateralmente.
- Non spostarsi su un pendio con il piatto di taglio sollevato.

- Non utilizzare il prodotto su terreni con pendenze superiori a 10°.



- Non avviare o arrestare il prodotto su terreni in pendenza.
- Spostarsi gradualmente e lentamente su terreni in pendenza.
- Non effettuare bruschi cambiamenti di velocità o di direzione di marcia.
- Non effettuare più svolte del necessario. Girare lentamente e gradualmente quando ci si sposta su un pendio. Viaggiare a bassa velocità. Girare la ruota con cautela.
- Evitare di attraversare solchi, buche e dossi. Vi è un rischio più elevato che il prodotto si ribalti su un terreno non piano. L'erba alta può nascondere eventuali ostacoli.
- Non tagliare in prossimità di bordi, fossi o argini. Il prodotto può ribaltarsi improvvisamente se una ruota si muove oltre il bordo di una pendenza ripida o un fosso, o se un bordo cede. Se il prodotto cade in acqua sussiste il rischio di annegare.



- Non tagliare l'erba bagnata. È scivolosa e gli pneumatici possono perdere aderenza facendo slittare il prodotto.
- Non appoggiare il piede a terra per tentare di rendere il prodotto più stabile.
- Spostarsi con molta attenzione nel caso in cui un accessorio o un qualsiasi altro oggetto si sia impigliato, rendendo il prodotto meno stabile.
- Per rendere il prodotto più stabile, montare dei pesi alle ruote o dei contrappesi. Rivolgersi al rivenditore per maggiori informazioni. Sul sistema R 320X AWD, utilizzare contrappesi poiché i pesi alle ruote non possono essere utilizzati sui modelli AWD.

Sicurezza durante l'uso del carburante



AVVERTENZA: Prestare attenzione al carburante. Il carburante è estremamente infiammabile e può provocare lesioni e danni.



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Non riempire il serbatoio del carburante in ambienti chiusi.
- La benzina e i vapori della benzina sono tossici e molto infiammabili. Prestare la massima attenzione alla benzina per evitare lesioni o incendi.
- Non rimuovere il tappo del carburante, né rabboccare il serbatoio del carburante a motore acceso.
- Lasciare che il motore si raffreddi prima di effettuare il rifornimento.
- Non fumare durante il rifornimento del carburante.
- Non effettuare il rifornimento vicino a scintille o fiamme libere.
- In caso di perdite del sistema di alimentazione, non avviare il motore fino a quando le perdite non sono state riparate.
- Non effettuare il rifornimento oltre il livello raccomandato. Il calore del motore e del sole fa espandere il carburante, il quale fuoriesce se il serbatoio si è riempito troppo.
- Non riempire il serbatoio in eccesso. Se si versa del carburante sul prodotto, asciugare con un panno e attendere che sia evaporato prima di avviare il motore. Se lo si versa sugli indumenti, cambiarli.
- Conservare il carburante solo in contenitori omologati.
- Riporre il prodotto e il carburante in modo che non vi sia alcun rischio che eventuali perdite di carburante o fumi possano causare danni.
- Versare il carburante in un contenitore adatto, all'aperto e lontano da fiamme libere.

Sicurezza batterie



AVVERTENZA: Una batteria danneggiata può esplodere e causare lesioni. Se la batteria presenta una deformazione o è danneggiata, rivolgersi a un'officina autorizzata Husqvarna.



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Utilizzare occhiali protettivi quando si è in prossimità delle batterie.

- Non indossare orologi, gioielli o altri oggetti metallici nelle vicinanze della batteria.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
- Caricare la batteria in un luogo con buon ricambio d'aria.
- Tenere i materiali infiammabili a una distanza minima di 1 m quando si carica la batteria.
- Sostituire le batterie sostituite. Vedere *Smaltimento alla pagina 154*.
- Gas esplosivi possono fuoriuscire dalla batteria. Non fumare in prossimità della batteria. Tenere la batteria lontano da fiamme libere e scintille.

Sicurezza per il trasporto

- Utilizzare un veicolo omologato per il trasporto del prodotto.
- Le normative nazionali o locali di un mercato possono prevedere limitazioni per il trasporto del prodotto.
- L'operatore del veicolo di trasporto è responsabile del fissaggio sicuro del prodotto durante il trasporto. Fare riferimento a *Trasporto alla pagina 152*.

Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



AVVERTENZA: Il prodotto ha un peso elevato e può causare lesioni o danni alle cose o alla zona adiacente. Non eseguire la manutenzione del motore o del piatto di taglio senza che queste condizioni vengano soddisfatte:

- Il motore è spento.
- Il prodotto è parcheggiato su una superficie piana.
- Il freno di stazionamento è azionato.
- La chiave di accensione è stata rimossa.
- Il piatto di taglio è disinserito.
- I cavi di accensione sono stati rimossi dalle candele.



AVVERTENZA: I fumi di scarico del motore contengono monossido di carbonio, un gas inodore, velenoso e altamente pericoloso. Non utilizzare il prodotto in spazi chiusi o senza un flusso d'aria sufficiente.



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Per garantire le migliori prestazioni e la sicurezza, effettuare la manutenzione del prodotto a intervalli regolari come indicato nel programma di manutenzione. Vedere *Programma di manutenzione alla pagina 137*.

- Le scosse elettriche possono causare lesioni. Non toccare i cavi quando il motore è acceso. Non effettuare una prova di funzionamento dell'impianto di accensione con le dita.
- Non avviare il motore se i coperchi protettivi sono stati rimossi. Vi è un alto rischio di lesioni provocate da parti calde o in movimento.
- Attendere che il prodotto si raffreddi prima di eseguire la manutenzione vicino al motore.
- Le lame sono affilate e possono causare tagli. Posizionare paraventi attorno alle lame o usare guanti protettivi quando si lavora su di esse.
- Mettere sempre il piatto di taglio in posizione di manutenzione per pulirlo. Non parcheggiare il prodotto vicino al bordo di un fosso o in pendenza per accedere al piatto di taglio.
- Non ribaltare il motore se la candela o il cavo di accensione è stato rimosso.
- Assicurarsi che tutti i dadi e i bulloni siano serrati correttamente e che l'attrezzatura sia in buone condizioni.
- Non modificare la regolazione dei limitatori. Se il regime del motore è troppo alto, i componenti del prodotto possono danneggiarsi. Vedere *Dati tecnici alla pagina 155* per informazioni sul regime motore massimo consentito.
- Il prodotto è testato e approvato solo con l'attrezzatura in dotazione o raccomandata dal produttore.



ATTENZIONE: Leggere le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto.

Montaggio

Introduzione

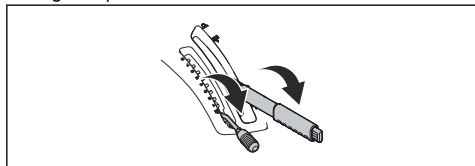


AVVERTENZA: La molla di tensionamento della cinghia della trasmissione può rompersi e causare lesioni. Indossare occhiali protettivi quando si collega o rimuove il piatto di taglio.

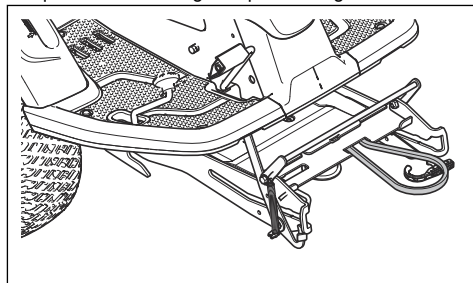
Leggere attentamente le istruzioni di montaggio del manuale d'uso. Un'etichetta sul lato interno della copertura anteriore del prodotto mostra inoltre come collegare e rimuovere il piatto di taglio.

Fissaggio del piatto di taglio

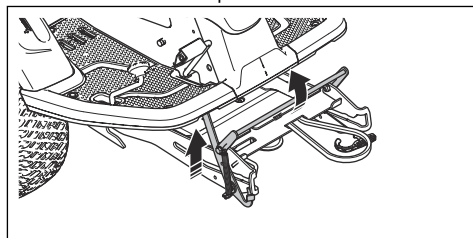
1. Parcheggiare il prodotto su un terreno piano.
2. Azionare il freno di stazionamento.
3. Portare la leva dell'altezza di taglio nella posizione di servizio.
4. Impostare la leva di sollevamento per il piatto di taglio in posizione di falciatura.



5. Inserire la cinghia di trasmissione come illustrato, per assicurarsi che non si impigli e si danneggi quando viene collegato il piatto di taglio.



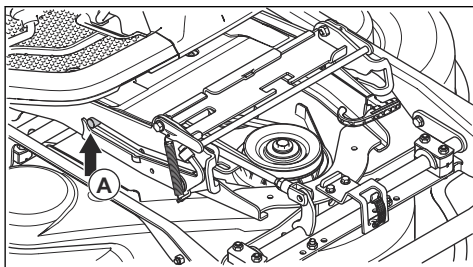
6. Spingere in basso il telaio dell'attrezzatura. Sollevare il blocco di servizio in posizione verticale.



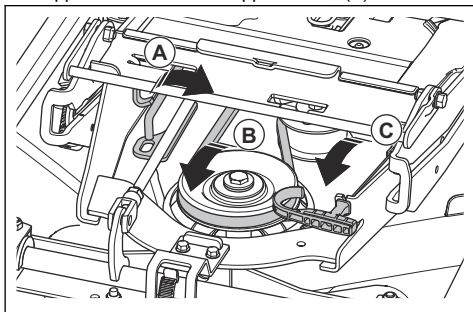
AVVERTENZA: Il meccanismo di blocco può provocare lesioni alle dita se non lo si utilizza con cautela. Inserire il blocco di servizio in posizione verticale e tenere il bordo anteriore del piatto di taglio con le due mani al

momento di passare alla fase successiva.

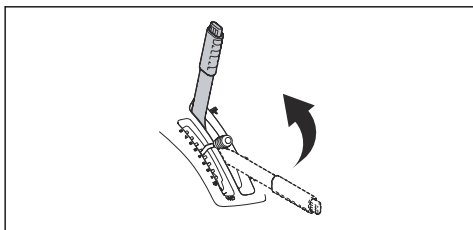
7. Sollevare il bordo anteriore del piatto di taglio e spostarlo nel telaio dell'attrezzatura. I tappi sul piatto di taglio, uno su ciascun lato, devono essere inseriti nelle scanalature sul telaio dell'attrezzatura. Il blocco di servizio si sblocca automaticamente.



8. Sollevare il sostegno dell'altezza di taglio dal supporto e inserirlo nell'apposito foro (A).



9. Posizionare la cinghia di trasmissione intorno alla ruota di tensionamento (B).
10. Posizionare la molla nell'alloggiamento (C)
11. Impostare la leva di sollevamento per il piatto di taglio in posizione di blocco. Il piatto di taglio si solleva.

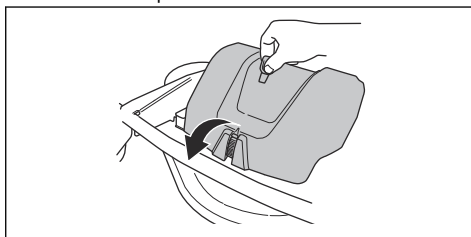


12. Collegare il coperchio anteriore.

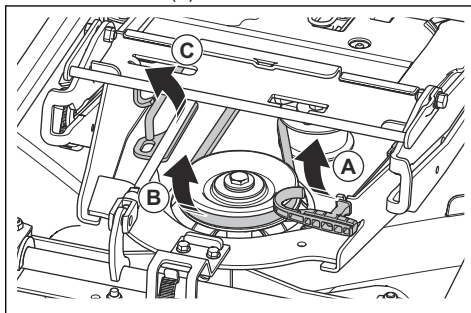
Per rimuovere il piatto di taglio

1. Attenersi alle fasi 1-4 in *Fissaggio del piatto di taglio alla pagina 131*.

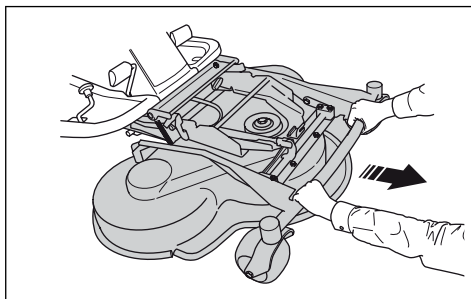
2. Rilasciare il fermo sul coperchio anteriore con l'utensile fissato sulla chiave di accensione e rimuovere il coperchio.



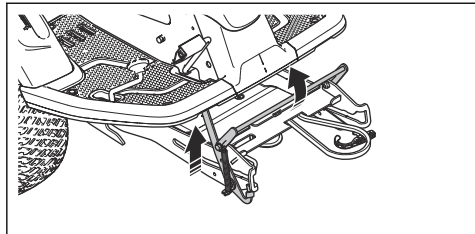
3. Allentare la tensione sull'apposita ruota della cinghia di trasmissione. (A)



4. Tenere la leva a molla con la mano sinistra e rimuovere la cinghia di trasmissione con la mano destra.
5. Tirare la cinghia di trasmissione verso la parte posteriore sotto al prodotto. Non metterla nella sede della cinghia (B).
6. Inserire la leva a molla nella sede per evitare che la molla cada.
7. Sollevare il sostegno dell'altezza di taglio e metterlo nell'apposito supporto (C).
8. Afferrare il bordo anteriore del piatto di taglio con entrambe le mani e tirare finché non si arresta.



9. Sollevare il blocco di servizio in posizione verticale.



AVVERTENZA: Il meccanismo di blocco può provocare lesioni alle dita se non lo si utilizza con cautela. Afferrare il bordo anteriore del piatto di taglio con le due mani quando si passa alla fase successiva.

10. Sollevare il lato anteriore del piatto di taglio finché il blocco di servizio non tocca il telaio e sfilare il piatto di taglio.

Utilizzo

Introduzione



AVVERTENZA: Prima di utilizzare il prodotto, è necessario leggere e comprendere il capitolo relativo alla sicurezza.

Primo utilizzo di Husqvarna Connect

1. Scaricare l'app Husqvarna Connect sul proprio dispositivo mobile.
2. Registrarsi nell'app Husqvarna Connect.
3. Seguire le istruzioni dell'app Husqvarna Connect per collegare e registrare il prodotto.

Nota: L'app Husqvarna Connect non è disponibile per il download in tutti i mercati. Rivolgersi al centro di assistenza per maggiori informazioni.

Per il rifornimento del carburante



AVVERTENZA: La benzina è altamente infiammabile. Prestare attenzione e fare rifornimento all'aperto, fare riferimento a *Sicurezza durante l'uso del carburante alla pagina 130*.



AVVERTENZA: Non utilizzare il serbatoio del carburante come superficie di appoggio.



ATTENZIONE: Un carburante di tipo errato può causare danni al motore.

Il motore funziona con benzina con un numero di ottano minimo di 91 RON (87 AKI), non mescolata con olio. Si raccomanda benzina alchilata biodegradabile. Non usare benzina contenente più del 10% di etanolo.

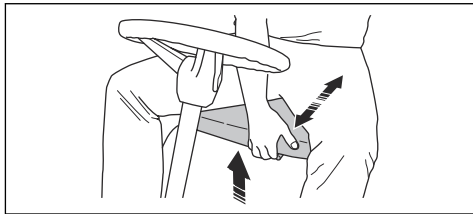
- Effettuare un controllo del livello del carburante prima di ogni utilizzo e rabboccare se necessario.

Regolazione del sedile



AVVERTENZA: Non regolare il sedile quando il prodotto è in funzione.

1. Per regolare il sedile in avanti e indietro, mettere i piedi sui poggiapiedi.
2. Spingere verso l'alto la leva sotto il bordo anteriore del sedile e spostare il sedile nella posizione più corretta.

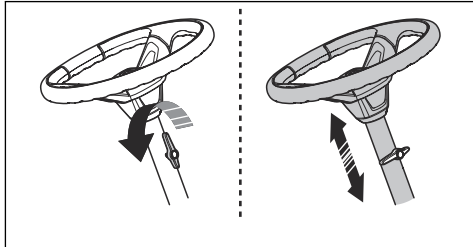


Per regolare l'altezza del volante



AVVERTENZA: Non regolare l'altezza del volante con il prodotto in funzione.

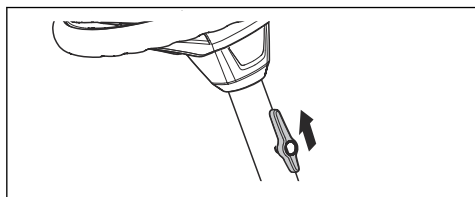
1. Girare la manopola in senso antiorario per allentarla.



2. Regolare l'altezza del volante.
3. Girare la manopola in senso orario per serrarla.



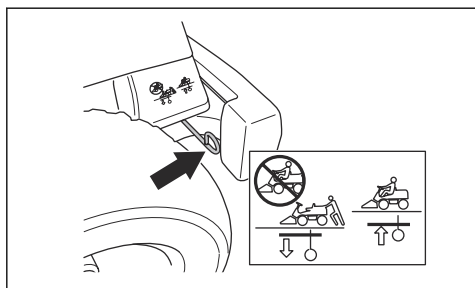
ATTENZIONE: Assicurarsi che l'estremità più lunga della manopola sia rivolta verso l'alto.



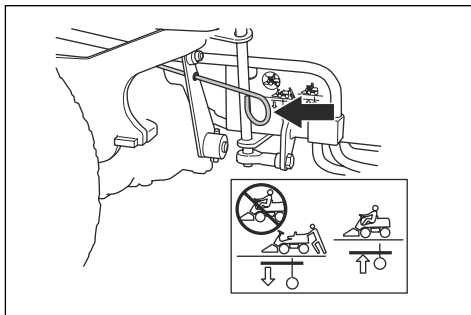
Per inserire e disinserire il sistema di trasmissione

Per spostare il prodotto con il motore spento, il sistema di trasmissione deve essere disinserito. Estrarre completamente la leva del sistema di trasmissione per disinserire la trasmissione sull'assale. Premere completamente la leva del sistema di trasmissione per inserire la trasmissione sull'assale. Non utilizzare le posizioni intermedie.

La leva del sistema di trasmissione per il modello R 318X si trova dietro la ruota posteriore sinistra. Il modello R 320X AWD ha una leva del sistema di trasmissione per l'assale anteriore e un'altra per quello posteriore. La leva del sistema di trasmissione per l'assale posteriore si trova dietro la ruota posteriore sinistra.

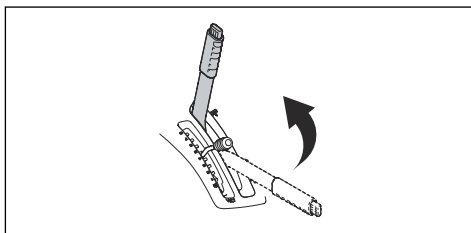


La leva del sistema di trasmissione per l'assale anteriore per il modello R 320X AWD si trova dietro la ruota anteriore sinistra.

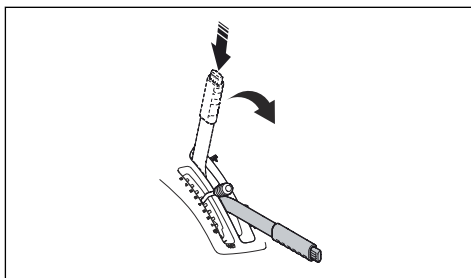


Per sollevare e abbassare il piatto di taglio

Per sollevare il piatto di taglio in posizione di trasporto, tirare la leva di sollevamento all'indietro. Se il motore è acceso, le lame smettono di ruotare automaticamente.



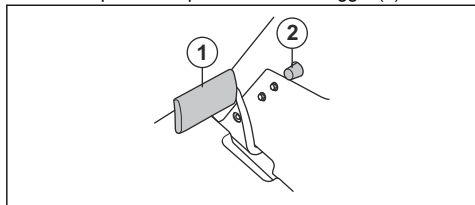
Per abbassare il piatto di taglio in posizione di taglio, premere il pulsante di bloccaggio e spostare la leva di sollevamento in avanti. Se il motore è in moto, le lame iniziano a ruotare automaticamente.



Per innestare e disinnestare il freno di stazionamento

1. Premere il pedale del freno di stazionamento (1).

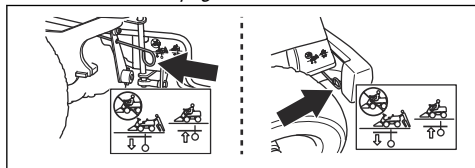
2. Tenere premuto il pulsante di bloccaggio (2).



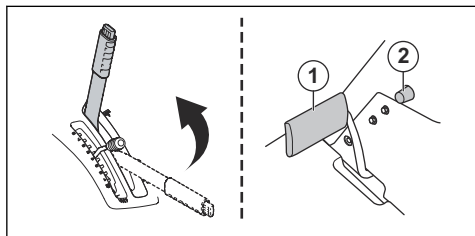
3. Tenere premuto il pulsante e rilasciare il pedale del freno di stazionamento.
4. Per rilasciare il freno di stazionamento, premere nuovamente il pedale corrispondente.

Avviamento del motore

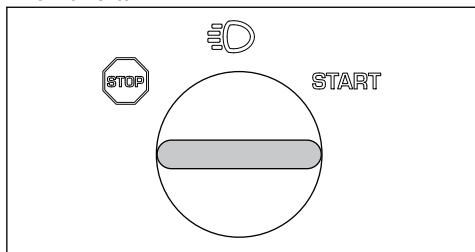
1. Assicurarsi che il sistema di trasmissione sia inserito, vedere *Per inserire e disinserire il sistema di trasmissione alla pagina 134*.



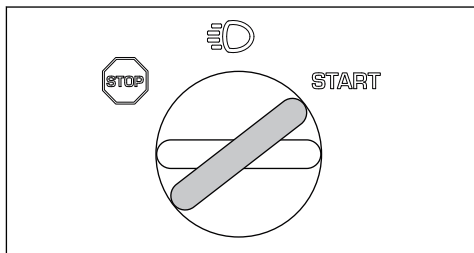
2. Sollevare il piatto di taglio e azionare il freno di stazionamento.



3. Girare la chiave d'accensione nella posizione di avviamento.

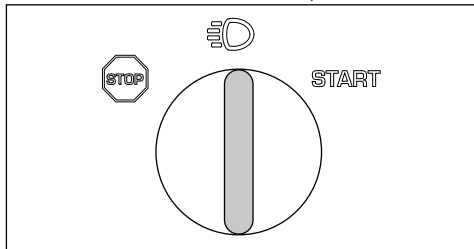


4. All'avviamento del motore, rilasciare immediatamente la chiave e riportarla in posizione folle.

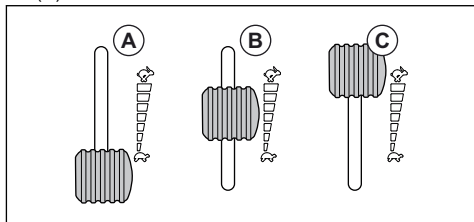


Nota: Non far girare il motorino di avviamento per più di 5 secondi alla volta. Se il motore non si avvia, attendere 15 secondi prima di riprovare.

5. Ruotare la chiave nella posizione delle luci per accendere i fari anteriori e le luci posteriori.



6. Far girare il motore a regime intermedio (B) per 3-5 minuti prima di applicare carichi pesanti.
7. Premere il comando dell'acceleratore al massimo (C).

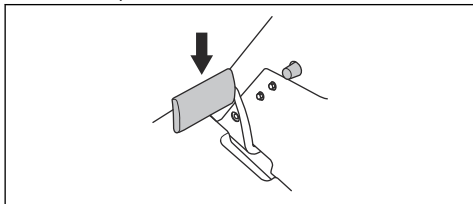


Nota: L'innesto delle lame quando il motore è a velocità massima provoca uno sforzo sulle cinghie di trasmissione. Non accelerare al massimo fino a quando il piatto di taglio non è stato abbassato in posizione di falciatura.

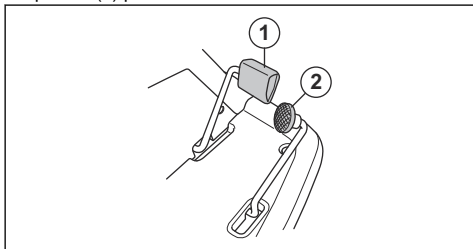
Per utilizzare il prodotto

1. Avviare il motore.

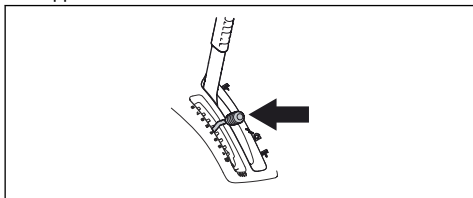
2. Premere il pedale del freno di stazionamento, quindi rilasciarlo per rilasciare il freno di stazionamento.



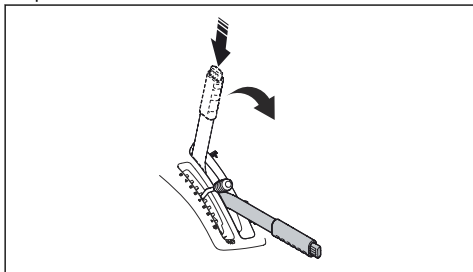
3. Premere delicatamente uno dei pedali di marcia. La velocità aumenta quanto più a fondo viene premuto il pedale. Usare il pedale (1) per la marcia avanti e il pedale (2) per la retromarcia.



4. Rilasciare il pedale del freno.
5. Selezionare l'altezza di taglio (1-10) utilizzando l'apposita leva.

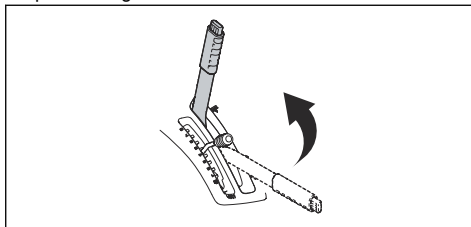


6. Premere il pulsante di bloccaggio sulla leva di sollevamento del piatto di taglio e abbassarlo in posizione di falciatura.

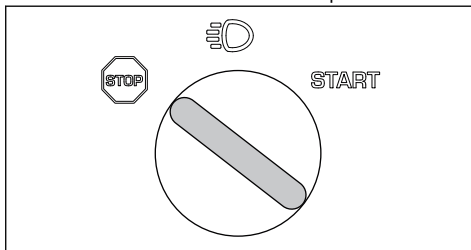


Per arrestare il motore

1. Tirare all'indietro la leva di sollevamento del piatto di taglio fino alla posizione di blocco per sollevare il piatto di taglio. Le lame smettono di ruotare.



2. Girare la chiave d'accensione nella posizione STOP.



3. Quando il prodotto si arresta, applicare il freno di stazionamento.

Per ottenere un buon risultato di taglio

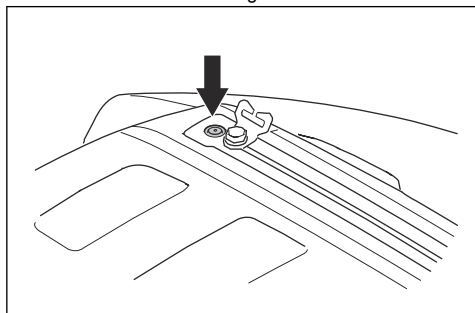
- Per garantire le migliori prestazioni, effettuare la manutenzione del prodotto a intervalli regolari come indicato nel programma di manutenzione. Fare riferimento a *Programma di manutenzione alla pagina 137*.
- Non tagliare il prato bagnato. L'erba bagnata può dare un cattivo risultato di taglio.
- Iniziare con un'altezza di taglio elevata e ridurla gradualmente.
- Tagliare con le lame in rotazione ad alta velocità (al regime motore massimo consentito, fare riferimento a *Dati tecnici alla pagina 155*). Spostare in avanti il prodotto a bassa velocità. Se l'erba non è troppo alta e fitta, è possibile ottenere un buon risultato di taglio anche a una velocità maggiore.
- Tagliare l'erba seguendo un pattern irregolare.
- Per ottenere i migliori risultati di taglio, tagliare l'erba regolarmente e utilizzare la funzione BioClip.

Per fissare il carico al coperchio del motore

Per fissare il carico il prodotto è dotato di guide e relative staffe sul coperchio del motore.

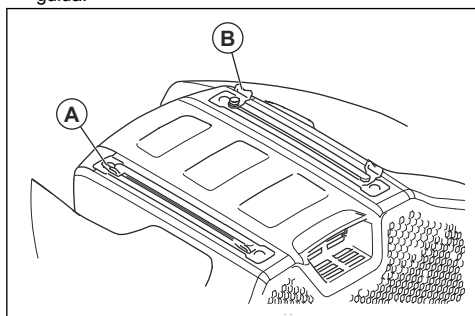
1. Regolare le staffe della guida per montare il carico.

- a) Allentare la vite e spostare la staffa della guida in avanti o indietro sulla guida.



- b) Serrare la vite.

2. Inserire una cinghia nel foro della staffa (A) della guida.



3. Inserire la cinghia attraverso la staffa della guida (B) sul lato opposto.
4. Utilizzare le staffe della guida per fissare il carico con le cinghie.



ATTENZIONE: Non sovraccaricare le guide. Fare riferimento a *Dati tecnici alla pagina 155*.

Manutenzione

Introduzione



AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi lavoro di manutenzione, è necessario leggere e capire il capitolo relativo alla sicurezza.

X = le istruzioni sono riportate in questo manuale dell'operatore.

Nota: Se è presente più di 1 intervallo di tempo per un'operazione, l'intervallo di tempo più breve è per la prima manutenzione. Dopo la prima manutenzione, rispettare l'intervallo di tempo più lungo.

Programma di manutenzione

* = Le istruzioni non sono riportate in questo manuale dell'operatore.

1. PREPARARE IL PRODOTTO	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Effettuare un controllo della batteria.		O	
Effettuare un controllo delle lame.		O	
Controllare e pulire i tubi flessibili idraulici e i giunti. Sostituire se necessario.		O	

Programma di manutenzione

1. PREPARARE IL PRODOTTO	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Effettuare un controllo delle cinghie e delle pulegge.	O	O	
Eseguire un controllo della catena dello sterzo del lato interno del tunnel del telaio.		O	
Eseguire un'ispezione, lubrificare e regolare tutti i cavi.		O	
Accertarsi che la pressione degli pneumatici sia corretta. Fare riferimento a <i>Pressioni degli pneumatici alla pagina 144.</i>	O	O	
Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano serrati alla coppia corretta.		O	
Lubrificare il sedile dell'operatore.		O	
Lubrificare tutte le catene.		O	
Lubrificare le ruote e i cuscinetti delle lame sul piatto di taglio.	O	O	
Lubrificare i pedali sul lato interno del tunnel del telaio.		O	
Lubrificare il tendicinghia.		O	
Rimuovere le ruote di trazione e ingrassare gli assali.		O	

2. MOTORE	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Controllare il tubo del carburante. Sostituire se necessario.		O	
Sostituire il filtro del carburante. Fare riferimento a <i>Sostituzione del filtro del carburante alla pagina 142.</i>		O	
Sostituire il filtro dell'aria. Fare riferimento a <i>Per pulire e sostituire il filtro dell'aria alla pagina 142.</i>	Pulisci	O	
Ispezionare le alette di raffreddamento sulla trasmissione idrostatica.		O	
Pulire il motore e la trasmissione idrostatica.		O	
Eseguire un controllo della marmitta e del deflettore termico.	O	O	
Cambiare l'olio motore. Fare riferimento a <i>Per sostituire l'olio motore e il filtro dell'olio alla pagina 148.</i>	O	Ogni 100 ore o 1 volta l'anno	
Sostituire il filtro dell'olio motore. Fare riferimento a <i>Per sostituire l'olio motore e il filtro dell'olio alla pagina 148.</i>	O	O	
Sostituire la candela. Fare riferimento a <i>Ispezione e sostituzione della candela alla pagina 143.</i>		O	

2. MOTORE	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Eseguire un controllo delle luci (se applicabile).	O	O	
Aggiornare il firmware (se applicabile).	O	O	
Effettuare un controllo della batteria e caricarla se necessario.	O	O	

3. TRASMISSIONE, COMANDI E SISTEMA DI TRASMISSIONE	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Eseguire un'ispezione e regolare la velocità di rotazione delle ruote anteriori e posteriori (solo AWD).	O	O	
Sostituire il filtro della trasmissione (solo AWD).	O		O
Sostituire il filtro avvitabile del servocomando (se applicabile).	O		O
Controllare la ventola della trasmissione idrostatica.	O	O	
Effettuare un controllo dell'olio nella trasmissione e rabboccare se necessario. Fare riferimento a <i>Per effettuare un controllo del livello dell'olio della trasmissione alla pagina 149.</i>		O	
Esaminare e regolare il freno di stazionamento.	O	O	
Sostituire l'olio nella trasmissione. Fare riferimento a <i>Per effettuare un controllo del livello dell'olio della trasmissione alla pagina 149.</i>	O		O

4. ATTREZZATURA DI TAGLIO	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Pulire le superfici esterna e interna del piatto di taglio e le relative coperture.	O	O	
Controllare e regolare l'altezza di taglio e l'impostazione del beccheggio.	O	O	
Esaminare le lame nel piano di taglio e affilare e bilanciare se necessario.		O	

5. ULTIMA ISPEZIONE E DOCUMENTAZIONE	Primo intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione in ore	
	50	100	200
Controllare e regolare il regime del motore.	O	O	
Accertarsi che il prodotto non si sposti in posizione di folle.	O	O	
Controllare la marcia avanti e la retromarcia a velocità diverse.	O	O	
Controllare l'innesto lame, il sedile, il sollevamento e il pedale di marcia/freno. Fare riferimento a <i>Dispositivi di sicurezza sul prodotto alla pagina 128</i> .	O	O	
Eseguire un'ispezione del sistema di raccolta (se applicabile).	O	O	

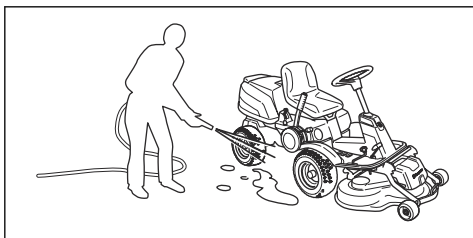
Pulizia del prodotto



ATTENZIONE: Non utilizzare una lancia ad alta pressione o a vapore. L'acqua può entrare nei cuscinetti e nei collegamenti elettrici e causare una corrosione che può danneggiare il prodotto.

Pulire il prodotto subito dopo l'uso.

- Non pulire le superfici calde come il motore, la marmitta e il sistema di scarico. Attendere fino a quando le superfici sono fredde, quindi rimuovere l'erba o lo sporco.
- Prima di pulire con acqua, pulire con una spazzola. Rimuovere l'erba tagliata e lo sporco dall'area sopra e intorno alla trasmissione, la presa d'aria della trasmissione e il motore.
- Utilizzare acqua corrente e un tubo per pulire il prodotto. Non utilizzare alta pressione.
- Non puntare il getto d'acqua sui componenti elettrici o i cuscinetti. L'impiego di un detergente solitamente aumenta il danno.
- Per pulire il piatto di taglio, metterlo in posizione di servizio e lavarlo con un tubo dell'acqua.
- Quando il prodotto è pulito, avviare il piatto di taglio per un breve periodo di tempo per scaricare l'acqua residua.



Per pulire il motore e la marmitta

Mantenere il motore e la marmitta libera dall'erba tagliata e dallo sporco. L'erba tagliata immersa nell'olio o nel carburante sul motore può aumentare il rischio d'incendio e di surriscaldamento del motore. Lasciar raffreddare il motore prima di pulirlo. Pulire con acqua e una spazzola.

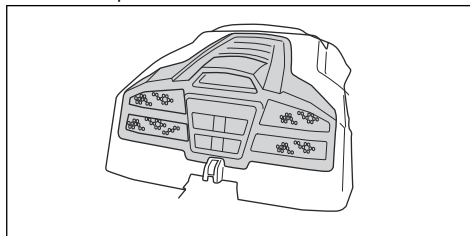
L'erba tagliata che si deposita intorno alla marmitta si secca velocemente e rappresenta un rischio d'incendio. Utilizzare una spazzola o rimuovere l'erba tagliata con l'acqua quando la marmitta è fredda.

Per pulire la presa d'aria fredda del motore

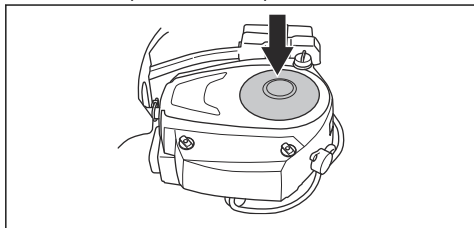


AVVERTENZA: Spegner il motore. La presa d'aria fredda ruota e può provocare lesioni alle dita.

- Assicurarsi che la griglia della presa d'aria sul cofano motore non sia ostruita. Rimuovere l'erba e lo sporco con una spazzola.



- Aprire il cofano del motore. Assicurarsi che la presa d'aria fredda del motore non sia ostruita. Rimuovere l'erba e lo sporco con una spazzola.

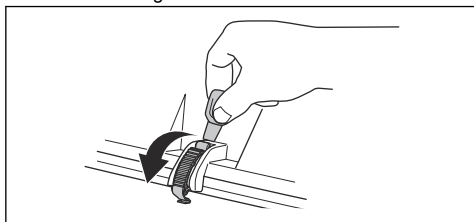


- Esaminare il condotto dell'aria presente sulla superficie interna del cofano del motore. Assicurarsi che il condotto dell'aria sia pulito e che non tocchi la presa d'aria fredda.

Per rimuovere i coperchi

Per aprire il cofano motore

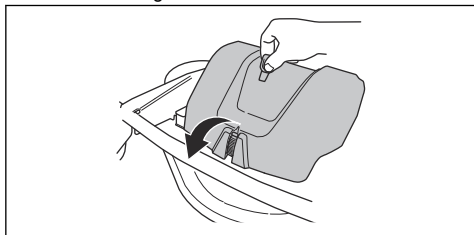
1. Ripiegare il sedile in avanti.
2. Rilasciare il fermo sul cofano del motore con l'attrezzo collegato alla chiave di accensione.



3. Piegare il cofano del motore all'indietro.

Per rimuovere il coperchio anteriore

1. Rilasciare il fermo sul coperchio anteriore con l'attrezzo collegato alla chiave di accensione.

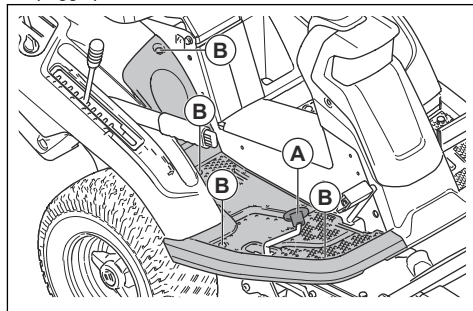


2. Sollevare il coperchio anteriore.

Rimozione della piastra poggiatesta destra

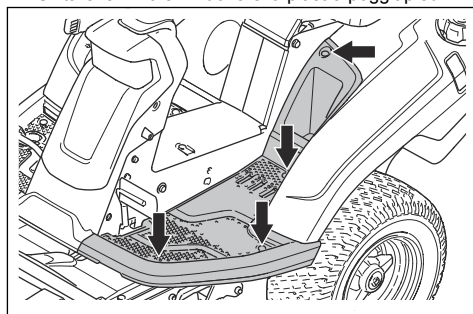
1. Girare la manopola sul pedale di retromarcia (A) per rimuoverlo.

2. Svitare le 3 viti (B) e rimuovere la piastra poggiatesta.



Rimozione della piastra poggiatesta sinistra

- Svitare le 4 viti e rimuovere la piastra poggiatesta.

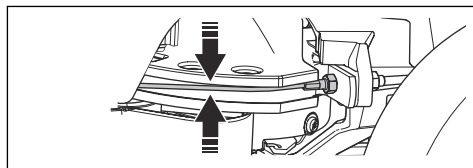


Per esaminare i cavi dello sterzo

La tensione dei cavi dello sterzo può diminuire dopo un certo periodo di tempo. Questo fa sì che la regolazione dello sterzo cambi.

Esaminare e regolare lo sterzo nel seguente modo:

1. I cavi dello sterzo sono serrati correttamente se è possibile spostarli manualmente di 5 mm verso l'alto o verso il basso nella scanalatura sul collarino dello sterzo.



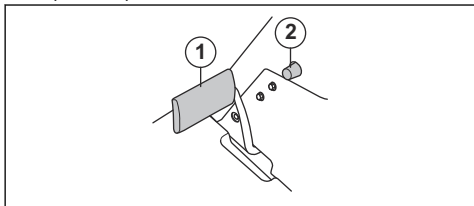
2. Se i cavi sono troppo lenti, affidarne la regolazione a un'officina autorizzata.

Per effettuare un controllo del freno di stazionamento

1. Parcheggiare il prodotto su una superficie dura in pendenza.

Nota: Non parcheggiare il prodotto su un prato in pendenza quando si esegue un controllo del freno di stazionamento.

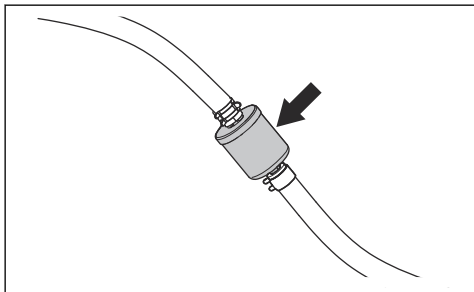
2. Premere il pedale del freno di stazionamento (1).
3. Tenere premuto il pulsante di bloccaggio (2) e rilasciare il pedale del freno di stazionamento mentre si preme il pulsante.



4. Se il prodotto inizia a muoversi, affidare la regolazione del freno di stazionamento a un'officina autorizzata.
5. Premere di nuovo il pedale del freno di stazionamento per rilasciarlo.

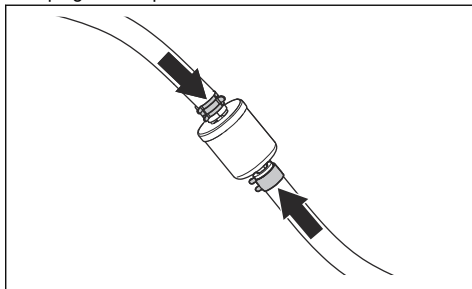
Sostituzione del filtro del carburante

1. Aprire il cofano del motore per accedere al filtro del carburante.
2. Comprimerne il tubo del serbatoio del carburante per evitare perdite.
3. Spostare le clip tubo dal filtro del carburante con un paio di pinze.
4. Estrarre il filtro del carburante dalle estremità del tubo. Può fuoriuscire una piccola quantità di carburante.



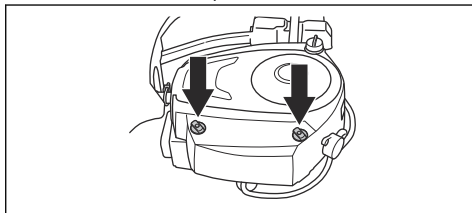
5. Spingere il nuovo filtro del carburante nelle estremità dei tubi. Applicare del detergente liquido sulle estremità del filtro del carburante per rendere più semplice il collegamento.

6. Spingere le clip tubo sul filtro del carburante.

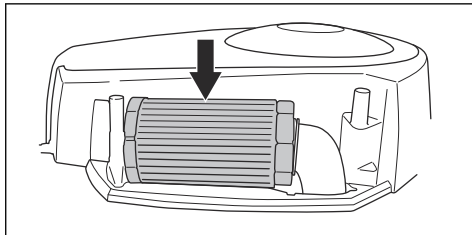


Per pulire e sostituire il filtro dell'aria

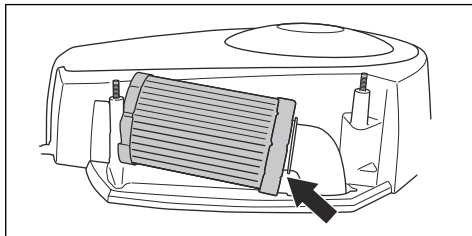
1. Aprire il cofano del motore.
2. Allentare le manopole che fissano il coperchio del filtro e rimuovere il coperchio.



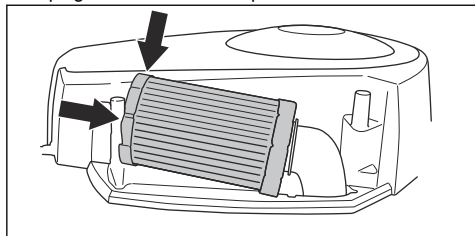
3. Sollevare l'estremità del filtro dell'aria per rimuoverlo.



4. Scuotere il filtro di carta contro una superficie dura per pulirlo. Non usare aria compressa.
5. Se il filtro di carta non si pulisce, sostituirlo.
6. Reinserire il filtro dell'aria sul tubo flessibile dell'aria.



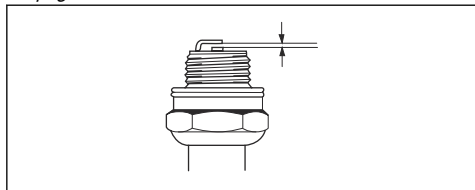
7. Spingere il filtro aria nella posizione corretta.



8. Fissare il coperchio del filtro dell'aria e serrare le manopole.

Ispezione e sostituzione della candela

1. Aprire il cofano motore.
2. Rimuovere il cappuccio della candela e pulire attorno alla candela.
3. Rimuovere la candela con una chiave per candele.
4. Esaminare la candela. Sostituirla se gli elettrodi sono bruciati o se l'isolamento presenta crepe o altri danni. Se la candela non è danneggiata, è necessario pulirla con una spazzola di acciaio.
5. Misurare la distanza tra gli elettrodi e assicurarsi che sia corretta. Fare riferimento a *Dati tecnici alla pagina 155*.



6. Piegare l'elettrodo laterale per regolare la distanza tra gli elettrodi.
7. Inserire nuovamente la candela e ruotarla manualmente finché non tocca la sede della candela.
8. Stringere la candela con la chiave per candele fino a quando la rondella non è compressa.
9. Serrare una candela usata con $\frac{1}{4}$ di giro in più e una nuova candela con $\frac{1}{4}$ di giro in più.



ATTENZIONE: Le candele non serrate correttamente possono provocare danni al motore.

10. Sostituire lo zoccolo del cavo di accensione.

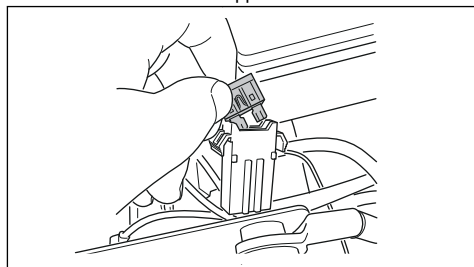


ATTENZIONE: Non tentare di avviare il motore se la candela o il cavo di accensione è stato rimosso.

Per sostituire il fusibile principale

Un fusibile bruciato si riconosce da un connettore bruciato.

1. Aprire il cofano del motore. Il fusibile principale si trova in un supporto tra la batteria e il motore.
2. Estrarre il fusibile dal supporto.



3. Sostituire il fusibile bruciato con un nuovo fusibile dello stesso tipo, pin piatto da 20 A.
4. Riposizionare le coperture.

Se il fusibile principale si brucia di nuovo dopo un breve periodo dalla sostituzione, è presente un corto circuito. Riparare il cortocircuito prima di utilizzare nuovamente il prodotto. Chiedere aiuto a un'officina autorizzata.

Per caricare la batteria

- Ricaricare la batteria se è troppo scarica per avviare il motore.
- Utilizzare un caricabatterie standard.



ATTENZIONE: Non usare un caricabatterie rapido o l'avviamento di emergenza. Ciò può causare danni all'impianto elettrico del prodotto.

- Scollegare sempre il caricabatteria prima di avviare il motore.

Per eseguire un avvio di emergenza del motore

Se la batteria è troppo scarica per avviare il motore, è possibile utilizzare dei cavi di avviamento per effettuare un avviamento di emergenza. Questo prodotto dispone di un sistema da 12 V con messa a terra negativa. Il prodotto che viene utilizzato per l'avviamento di emergenza dovrà altresì disporre di un sistema da 12 V con messa a terra negativa.

Per collegare i cavi di avviamento

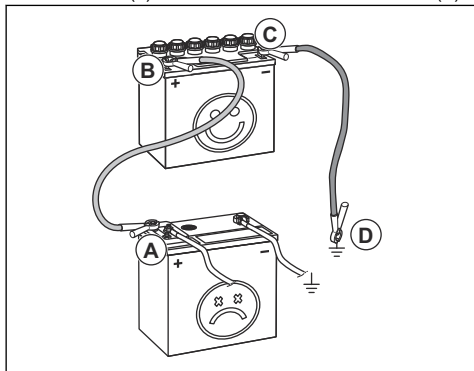


AVVERTENZA: Rischio di esplosione a causa di gas esplosivo che fuoriesce dalla batteria. Non collegare il morsetto negativo della batteria completamente carica al morsetto negativo della batteria scarica o in prossimità di quest'ultimo.



ATTENZIONE: Non utilizzare la batteria del prodotto per avviare altri veicoli.

1. Rimuovere il cofano del motore.
2. Rimuovere il coperchio del vano batteria.
3. Collegare un'estremità del cavo rosso al morsetto POSITIVO (+) della batteria alla batteria scarica (A).



4. Collegare l'altra estremità del cavo rosso al morsetto POSITIVO (+) della batteria alla batteria completamente carica (B).



AVVERTENZA: Non mettere in corto circuito le estremità del cavo rosso sul telaio.

5. Collegare un'estremità del cavo nero al terminale NEGATIVO (-) della batteria completamente carica (C).
6. Collegare l'altra estremità del cavo nero a un PUNTO DI MASSA SUL TELAIO (D), lontano dal serbatoio del carburante e dalla batteria.
7. Riposizionare le coperture.

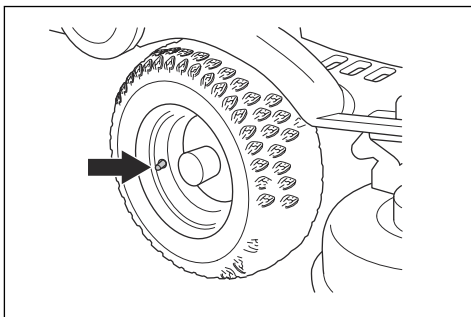
Per rimuovere i cavi di avviamento

Nota: Rimuovere i cavi di avviamento nella sequenza opposta rispetto alla modalità di collegamento.

1. Rimuovere il cavo NERO dal telaio.
2. Rimuovere il cavo NERO dalla batteria completamente carica.
3. Rimuovere il cavo ROSSO dalle 2 batterie.

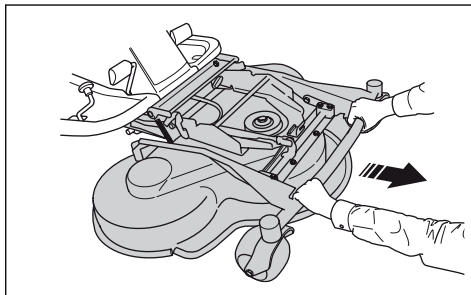
Pressioni degli pneumatici

La pressione degli pneumatici corretta è di 60 kPa (0,6 bar / 8,5 PSI) su tutti e 4 gli pneumatici.

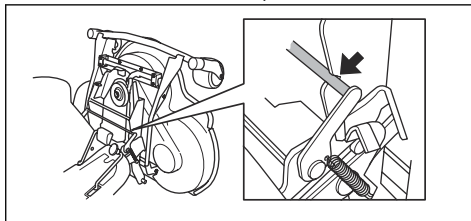


Per mettere il piatto di taglio in posizione di servizio

1. Vedere i punti 1-8 in *Per rimuovere il piatto di taglio alla pagina 132*.
2. Afferrare il bordo anteriore del piatto di taglio con entrambe le mani e tirare in avanti finché non si arresta.



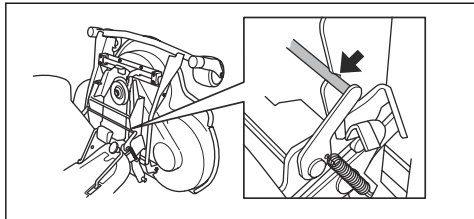
3. Sollevare il piatto di taglio in posizione verticale fino a quando non si avverte un clic. Il piatto di taglio si blocca automaticamente in posizione verticale.



Per mettere il piatto di taglio in posizione di falciatura

1. Afferrare il bordo anteriore del piatto di taglio con la mano sinistra.

2. Allentare il blocco con la mano destra.

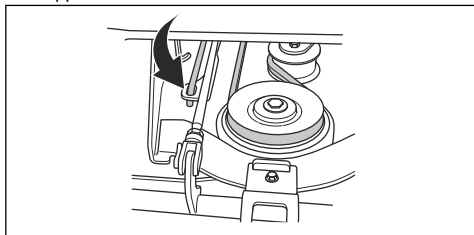


3. Piegare il piatto di taglio e premere fino alla battuta.

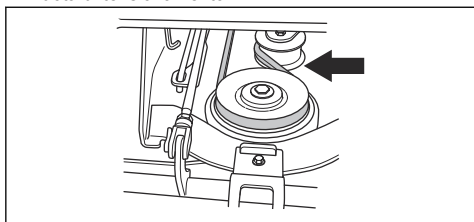


ATTENZIONE: La cinghia di trasmissione può rimanere intrappolata sotto il piatto di taglio. Tirare l'anello della cinghia di trasmissione nel supporto cinghia prima di inserire il piatto di taglio.

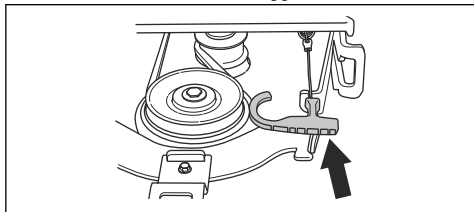
4. Sollevare il sostegno dell'altezza di taglio dal supporto e inserirlo nel foro.



5. Avvolgere la cinghia di trasmissione intorno alle ruote di tensionamento. Assicurarsi che la cinghia di trasmissione sia posizionata sul lato corretto della ruota di tensionamento.



6. Posizionare la molla nell'alloggiamento.

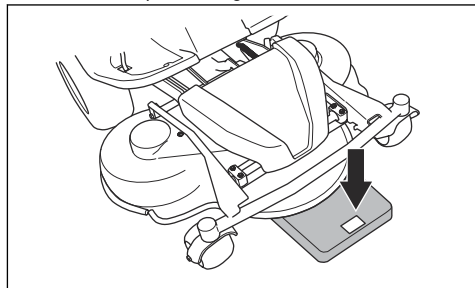


7. Collegare il coperchio anteriore.
8. Impostare la leva dell'altezza di taglio su una delle posizioni da 1 a 10.

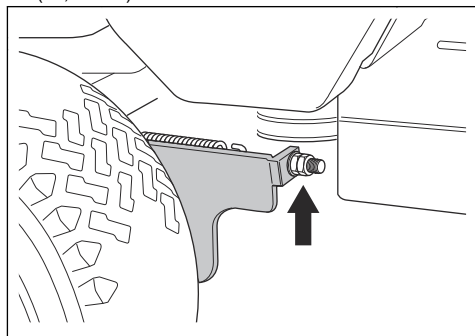
Per esaminare e regolare la pressione al suolo dal piatto di taglio

Una pressione al suolo corretta fa sì che il piatto di taglio si sposti lungo la superficie, senza premervi contro.

1. Assicurarsi che la pressione dell'aria negli pneumatici sia di 60 kPa (0,6 bar, 9,0 PSI).
2. Parcheggiare il prodotto su una superficie piana.
3. Abbassare il piatto di taglio fino alla posizione di falciatura.
4. Mettere una bilancia pesapersona sotto il bordo anteriore del piatto di taglio.



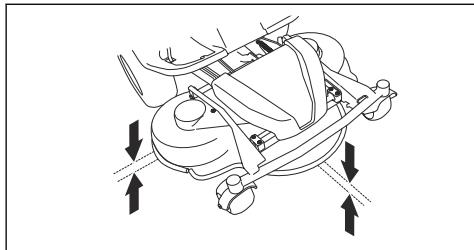
5. Per accertarsi che non vi sia alcun peso applicato sulle ruote di supporto, inserire un blocco di legno tra la struttura e la bilancia pesapersona.
6. Per regolare la pressione sul terreno, ruotare le viti di regolazione dietro le ruote anteriori sui lati destro e sinistro.
7. Ruotare le viti a destra o sinistra fino a quando la pressione sul terreno non è compresa tra 12 e 15 Kg (26,5-33 lb).



Controllo del parallelismo del piatto di taglio

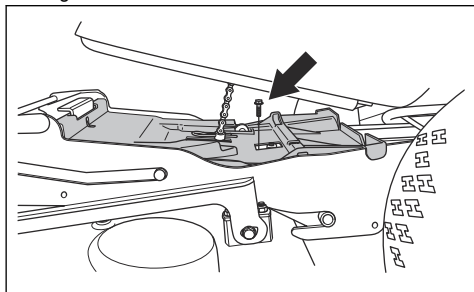
1. Accertarsi che la pressione degli pneumatici sia corretta. Vedere *Dati tecnici alla pagina 155*.
2. Parcheggiare il prodotto su una superficie piana.
3. Abbassare il piatto di taglio fino alla posizione di falciatura.

4. Impostare la leva dell'altezza di taglio nella posizione di servizio.
5. Misurare la distanza tra il suolo e i bordi anteriore e posteriore del piatto di taglio. Assicurarsi che il bordo posteriore sia di 4-6 mm (1/5") più alto del bordo anteriore.

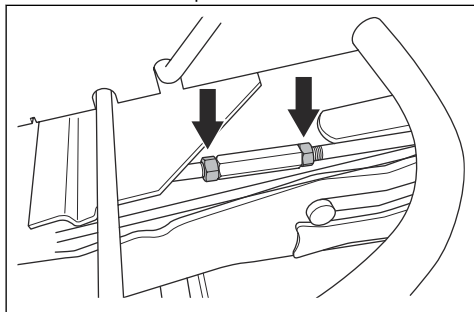


Per regolare il parallelismo del piatto di taglio

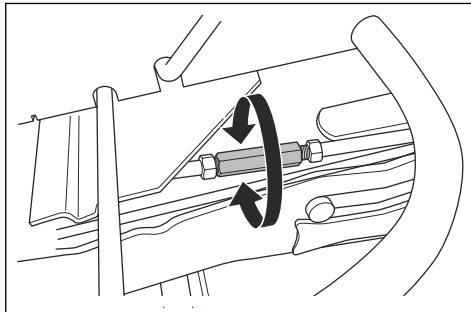
1. Rimuovere il coperchio anteriore e la piastra poggipiedi destra.
2. Rimuovere le viti che fissano la protezione della cinghia e rimuoverla.



3. Allentare i dadi dei pistoncini.



4. Girare il pistoncino per estendere o ridurre il sostegno. Estendere il sostegno per sollevare il bordo posteriore del coperchio. Ridurre il sostegno per abbassare il bordo posteriore del coperchio.



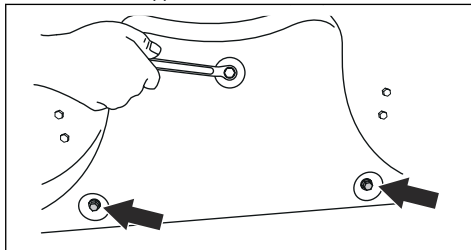
5. Serrare i dadi del pistoncino a regolazione terminata.
6. Eseguire un controllo del parallelismo. Vedere *Controllo del parallelismo del piatto di taglio alla pagina 145*.
7. Montare il proteggicinghia e serrare le viti.
8. Montare la piastra poggipiedi destra e il coperchio anteriore.

Per rimuovere il tappo BioClip

- Rimuovere il tappo BioClip per modificare un piatto di taglio Combi da BioClip a scarico posteriore dell'erba.

Per rimuovere e installare il tappo BioClip sul piatto di taglio Combi 103 e 112.

1. Mettere il piatto di taglio in posizione di servizio.
2. Rimuovere le 3 viti che fissano il tappo BioClip e rimuovere il tappo.

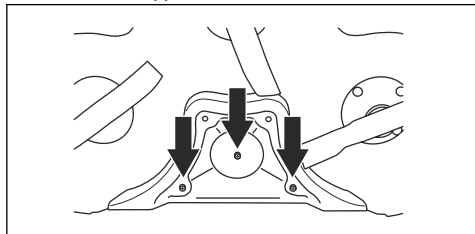


3. Inserire 3 viti M8X15 mm nei fori delle viti per il tappo BioClip per evitare di danneggiare la filettatura.
4. Mettere il piatto di taglio in posizione di falciatura.
5. Montare il tappo BioClip nella sequenza opposta.

Per rimuovere e installare il tappo BioClip sul piatto di taglio Combi 94

1. Mettere il piatto di taglio in posizione di servizio.

2. Rimuovere le 3 viti che fissano il tappo BioClip e rimuovere il tappo.



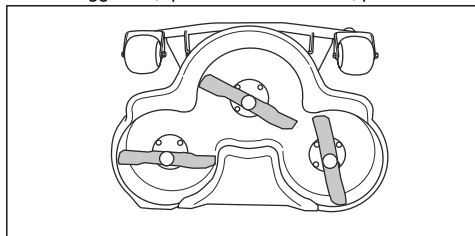
3. Mettere il piatto di taglio in posizione di falciatura.
4. Montare il tappo BioClip nella sequenza opposta.

Per esaminare le lame



ATTENZIONE: Lame danneggiate o bilanciate in modo errato possono causare danni al prodotto. Sostituire le lame danneggiate. Affidare a un'officina autorizzata l'affilatura e il bilanciamento delle lame.

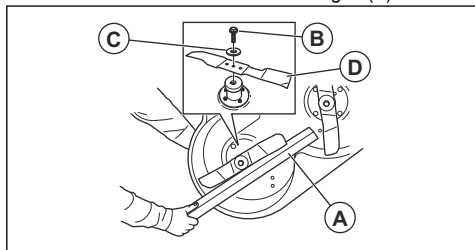
1. Mettere il piatto di taglio in posizione di servizio.
2. Esaminare le lame per verificare se sono danneggiate e, qualora sia necessario, per affilarle.



3. Serrare i bulloni delle lame a una coppia di 45–50 Nm.

Per sostituire le lame

1. Mettere il piatto di taglio in posizione di servizio.
2. Bloccare la lama con un cuneo di legno (A).



3. Allentare e rimuovere il bullone della lama (B), le rondelle (C) e la lama (D).

4. Montare la nuova lama con le estremità ad angolo nella direzione del piatto di taglio.

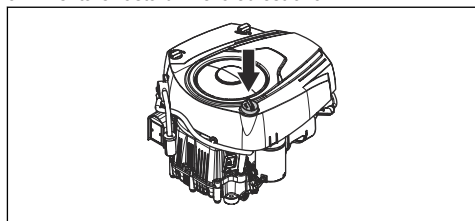


AVVERTENZA: Un tipo di lama errato può causare l'espulsione di oggetti dal piatto di taglio e lesioni gravi. Utilizzare solo le lame indicate in *Dati tecnici alla pagina 155*

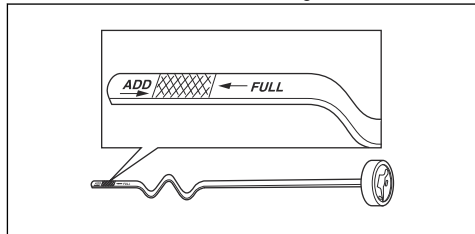
5. Fissare la lama, la rondella e il bullone. Serrare il bullone a una coppia di 45–50 Nm.

Per controllare il livello dell'olio motore

1. Parcheggiare il prodotto su un terreno piano e spegnere il motore.
2. Aprire il cofano motore.
3. Allentare l'asta di livello ed estrarla.



4. Pulire l'olio dall'asta di livello.
5. Riposizionare l'asta di livello e serrarla.
6. Allentare e sfilare l'asta di livello e leggere il livello dell'olio.
7. Il livello dell'olio deve essere compreso tra i segni sull'asta di livello. Se il livello si trova vicino al segno ADD, rabboccare l'olio fino al segno FULL.



8. Versare l'olio attraverso il foro dell'asta di livello. Rabboccare lentamente l'olio.

Nota: Vedere *Dati tecnici alla pagina 155* per i tipi di olio motore raccomandati. Non mescolare tipi diversi di olio.

9. Stringere correttamente l'asta di livello prima di avviare il motore. Avviare e far girare il motore al minimo per circa 30 secondi. Spegnerlo il motore. Attendere 30 secondi, quindi eseguire un nuovo controllo del livello dell'olio.

Per sostituire l'olio motore e il filtro dell'olio

Se il motore è freddo, avviare il motore per 1-2 minuti prima di scaricare l'olio motore. Ciò comporta il riscaldamento dell'olio motore, semplificando lo scarico.

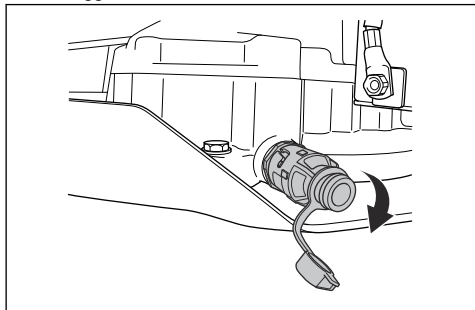


AVVERTENZA: Non avviare il motore per più di 1-2 minuti prima di scaricare l'olio motore. L'olio motore diventa molto caldo e può causare ustioni. Lasciare che il motore si raffreddi prima di scaricare l'olio motore.

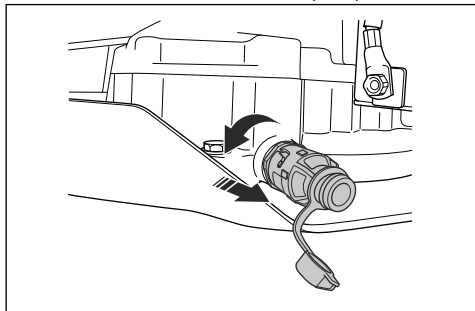


AVVERTENZA: In caso di sversamento accidentale dell'olio motore sul corpo, lavare con acqua e sapone.

1. Aprire il tappo di plastica sull'estremità del tappo di drenaggio dell'olio.

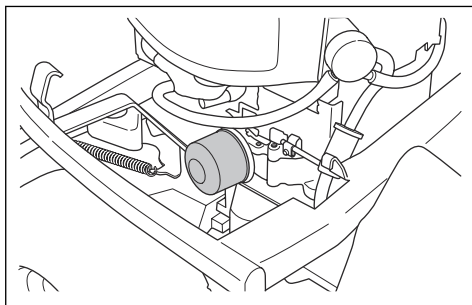


2. Per rendere lo scarico dell'olio più semplice e senza sversamenti, collegare ad esempio un tubo di plastica all'estremità del tappo di drenaggio dell'olio.
3. Collocare un contenitore sotto il tappo di drenaggio dell'olio.
4. Rimuovere l'asta di livello.
5. Ruotare il tappo di drenaggio dell'olio in senso antiorario e tirarlo verso l'esterno per aprirlo.

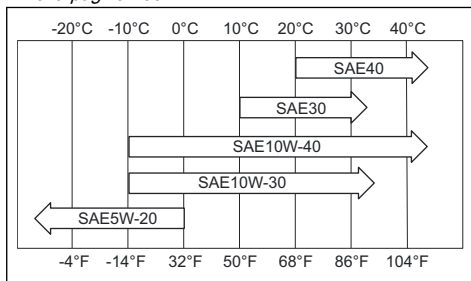


6. Far fuoriuscire l'olio nel contenitore.
7. Spingere il tappo di drenaggio dell'olio e ruotarlo in senso orario per chiuderlo.

8. Rimuovere il tubo di plastica e rimettere il tappo sul tappo di drenaggio dell'olio.
9. Ruotare il filtro dell'olio in senso antiorario per rimuoverlo.



10. Lubrificare leggermente la guarnizione in gomma sul nuovo filtro dell'olio con olio nuovo.
11. Per fissare il filtro dell'olio, girarlo manualmente in senso orario fino a quando la guarnizione in gomma è in posizione e stringere di un altro mezzo giro.
12. Riempire con olio nuovo come indicato in *Dati tecnici alla pagina 155*.

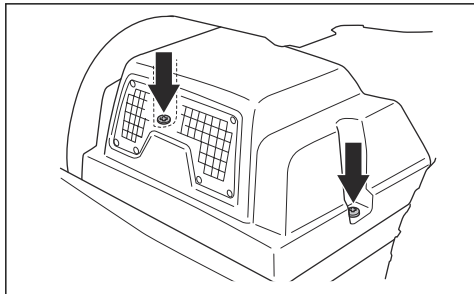


13. Avviare il motore e lasciarlo girare al minimo per 3 minuti.
14. Arrestare il motore e assicurarsi che il filtro dell'olio non presenti perdite.
15. Riempire di olio per compensare l'olio contenuto nel filtro dell'olio nuovo.

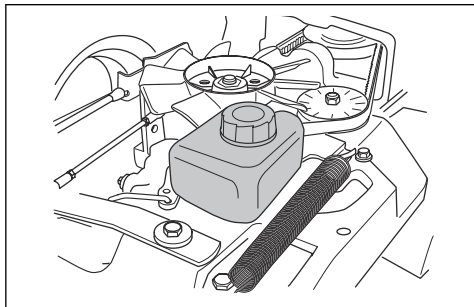
Nota: Per lo smaltimento sicuro dell'olio motore esausto, vedere *Smaltimento alla pagina 154*.

Per effettuare un controllo del livello dell'olio della trasmissione

1. Rimuovere le due viti, una su ciascun lato, e sollevare il coperchio della trasmissione.



2. Assicurarsi che il livello dell'olio nel serbatoio dell'olio di trasmissione sia compreso tra le due linee orizzontali sul serbatoio.



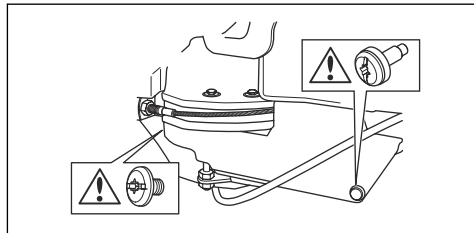
3. Rabboccare con olio motore se il livello è al di sotto della linea inferiore, ma non riempire oltre la linea superiore.

Nota: Fare riferimento alla sezione *Dati tecnici alla pagina 155* per informazioni sull'olio consigliato per i modelli R 318X e R 320X AWD.

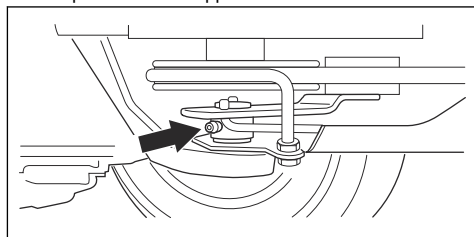
Per lubrificare il regolatore della cinghia

Il regolatore della cinghia deve essere lubrificato regolarmente con un grasso al bisolfuro di molibdeno di buona qualità.

1. Rimuovere le 2 viti che fissano il proteggicinghia e sollevarlo.



2. Lubrificare con una pistola ingrassatrice il nipplo sul lato destro, sotto la puleggia cinghia inferiore. Lubrificare finché il grasso non viene spinto verso il lato posteriore del nipplo.



3. Montare il proteggicinghia e serrare le 2 viti.

Ricerca guasti

Ricerca dei guasti

Se non si riesce a trovare la soluzione al problema in questo Manuale, rivolgersi alla propria officina autorizzata Husqvarna.

Problema	Causa
Il motorino di avviamento non fa girare il motore	Il freno di stazionamento non è inserito. Vedere <i>Per innestare e disinnestare il freno di stazionamento alla pagina 134.</i>
	La leva di sollevamento del piatto di taglio è in posizione di falciatura. Vedere <i>Per sollevare e abbassare il piatto di taglio alla pagina 134.</i>
	Il fusibile principale è bruciato. Vedere <i>Per sostituire il fusibile principale alla pagina 143.</i>
	Il blocco accensione è difettoso.
	Il collegamento tra il cavo e la batteria è difettoso. Vedere <i>Sicurezza batterie alla pagina 130.</i>
	La batteria è troppo debole. Vedere <i>Per caricare la batteria alla pagina 143.</i>
Il motore non si avvia quando il motorino di avviamento gira il motore	Il motore di avviamento è difettoso.
	Non è presente carburante nel serbatoio. Vedere <i>Per il rifornimento del carburante alla pagina 133.</i>
	La candela è difettosa.
	Il cavo di accensione è difettoso.
Il motore non gira in modo regolare	È presente dello sporco nel carburatore o nel tubo del carburante.
	La candela è difettosa.
	Il carburatore è impostato in modo errato.
	Il filtro dell'aria è ostruito. Vedere <i>Per pulire e sostituire il filtro dell'aria alla pagina 142.</i>
	Lo sfianto del serbatoio carburante è bloccato.
Il motore apparentemente non è alimentato	È presente dello sporco nel carburatore o nel tubo del carburante.
	Il filtro dell'aria è ostruito. Vedere <i>Per pulire e sostituire il filtro dell'aria alla pagina 142.</i>
	La candela è difettosa.
	È presente dello sporco nel carburatore o nel tubo del carburante.
La trasmissione non dispone di sufficiente potenza	Il cavo dell'acceleratore è regolato in modo errato.
	La presa d'aria fredda o le alette di raffreddamento della trasmissione sono bloccate.
	La ventola sulla trasmissione è danneggiata.
La batteria non si ricarica	Non c'è olio nella trasmissione o il livello dell'olio è troppo basso. Vedere <i>Per effettuare un controllo del livello dell'olio della trasmissione alla pagina 149.</i>
	La batteria è difettosa. Vedere <i>Sicurezza batterie alla pagina 130.</i>
	Il collegamento in corrispondenza dei connettori del cavo sui morsetti della batteria è difettoso. Vedere <i>Sicurezza batterie alla pagina 130.</i>

Problema	Causa
Si verificano vibrazioni nel prodotto	Le lame sono allentate. Vedere <i>Per esaminare le lame alla pagina 147.</i>
	Una o più lame sono sbilanciate. Vedere <i>Per esaminare le lame alla pagina 147.</i>
	Il motore è allentato.
Il risultato del taglio è insoddisfacente	Le lame non sono affilate. Vedere <i>Per esaminare le lame alla pagina 147.</i>
	L'erba è alta o bagnata. Vedere <i>Per ottenere un buon risultato di taglio alla pagina 136.</i>
	Il piatto di taglio è disallineato.
	C'è dell'erba bloccata nel piatto di taglio. Vedere <i>Pulizia del prodotto alla pagina 140.</i>
	La pressione degli pneumatici è diversa sui lati destro e sinistro. Vedere <i>Pressioni degli pneumatici alla pagina 144.</i>
	Il prodotto funziona a un regime troppo elevato. Vedere <i>Per ottenere un buon risultato di taglio alla pagina 136.</i>
	Il regime del motore è troppo basso. Vedere <i>Per ottenere un buon risultato di taglio alla pagina 136.</i>
	La cinghia di trasmissione slitta.

Display - Risoluzione dei problemi

Simbolo	Nome	Indicazione sul display	Suono	Causa
	Spia di pendenza	Il simbolo viene visualizzato.	-	Il prodotto viene utilizzato su una pendenza >10°. Vedere <i>Per tagliare l'erba su pendenze alla pagina 129.</i>
		Il simbolo lampeggia.	-	Il prodotto viene utilizzato su una pendenza >15°. Vedere <i>Istruzioni di sicurezza per l'utilizzo alla pagina 127.</i>
	Sensore pressione olio	Il simbolo viene visualizzato.	1 suono prolungato.	Bassa pressione dell'olio Vedere <i>Per controllare il livello dell'olio motore alla pagina 147.</i>
	Spia livello batteria	Il simbolo viene visualizzato.	1 suono prolungato.	Tensione bassa. Vedere <i>Per caricare la batteria alla pagina 143.</i>
	Spia lame rotanti	Il simbolo viene visualizzato.	-	La rotazione delle lame è inserita.
		Il simbolo lampeggia.		Procedura di avviamento non corretta. Vedere <i>Condizioni di avvio alla pagina 128.</i>

Simbolo	Nome	Indicazione sul display	Suono	Causa
	Spia freno di stazionamento	Il simbolo viene visualizzato.	-	Il freno di stazionamento è stato inserito. Vedere <i>Freno di stazionamento alla pagina 129</i> .
		Il simbolo lampeggia.		Procedura di avviamento non corretta. Vedere <i>Condizioni di avvio alla pagina 128</i> .
		Il simbolo lampeggia rapidamente.		Freno di stazionamento difettoso. Contattare il centro di assistenza Husqvarna.
	Spia controllo presenza operatore (OPC)	Il simbolo lampeggia.	5 brevi segnali acustici.	Il controllo della presenza dell'operatore viene disinserito quando si tenta di avviare il motore. Vedere <i>Condizioni di avvio alla pagina 128</i> .
		Il simbolo lampeggia rapidamente.	-	Controllo presenza operatore difettoso. Contattare il centro di assistenza Husqvarna.
	Spia di manutenzione	Il simbolo viene visualizzato.	5 brevi segnali acustici.	È necessario eseguire la manutenzione. Contattare il centro di assistenza Husqvarna.
	Spia basso livello di carburante.	Il simbolo viene visualizzato.	1 breve segnale acustico.	Basso livello di carburante. Vedere <i>Per il rifornimento del carburante alla pagina 133</i> .
	Spia Bluetooth®	Il simbolo lampeggia.	-	Il prodotto è bloccato. Sbloccare il prodotto con Husqvarna Connect.
	Blocco digitale	Il simbolo viene visualizzato.	-	

Nota: L'aspetto del display può essere diverso a seconda dei modelli.

Trasporto, stoccaggio e smaltimento

Trasporto

- Il prodotto ha un peso elevato e può causare lesioni da schiacciamento. Prestare attenzione durante il caricamento su un veicolo o rimorchio o durante lo scaricamento.
- Utilizzare un rimorchio omologato per il trasporto del prodotto.
- Accertarsi di conoscere le norme sulla circolazione stradale prima del trasporto del prodotto in un rimorchio o su strada.

Fissaggio sicuro del prodotto durante il trasporto

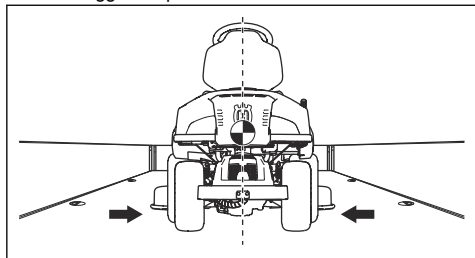
Prima di fissare il prodotto, leggere e comprendere il capitolo sulla sicurezza. Vedere *Sicurezza per il trasporto alla pagina 130*.



AVVERTENZA: Il freno di stazionamento non è sufficiente per bloccare il prodotto durante il trasporto. Fissare saldamente il prodotto al vano di carico.

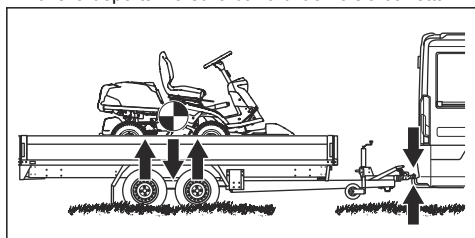
Attrezzatura: 2 cinghie approvate e 4 blocchi fermaruote a forma di cuneo.

1. Parcheggiare il prodotto al centro del vano di carico.

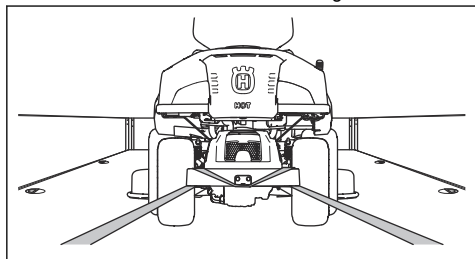


ATTENZIONE: Per il trasporto su veicoli con copertura. Assicurarsi di lasciare che il prodotto si sia raffreddato prima di collocarlo sotto la copertura.

2. Assicurarsi che il centro di gravità del prodotto sia al di sopra dell'asse della ruota del veicolo di trasporto. Se si utilizza un rimorchio per il trasporto, assicurarsi che la deportanza sulla barra di traino sia corretta.

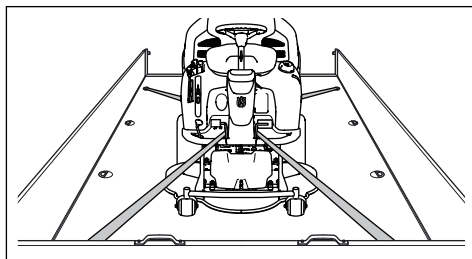


3. Azionare il freno di stazionamento.
4. Se il prodotto è dotato di Bluetooth®, bloccare il prodotto con Husqvarna Connect.
5. Abbassare il piatto di taglio nella posizione di falciatura.
6. Rimuovere eventuali oggetti non fissati.
7. Montare la prima cinghia sul telaio posteriore della trasmissione. Fare riferimento alla figura.

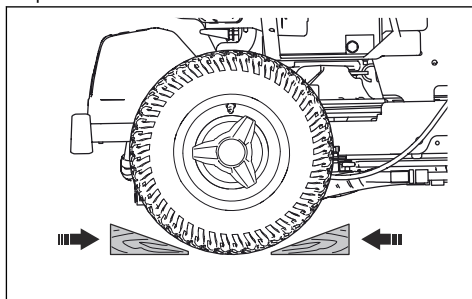


8. Stringere la cinghia all'indietro per fissare il prodotto al vano di carico.

9. Inserire la seconda cinghia attorno al tunnel del telaio.



10. Fissare la cinghia al vano di carico.
11. Stringere la cinghia in direzione della parte anteriore del vano di carico per collegare il prodotto al vano di carico.
12. Posizionare i fermaruote davanti e dietro alle ruote posteriori.



Per il traino del prodotto

Il prodotto è dotato di trasmissione idrostatica. Per evitare danni alla trasmissione, rimorchiare il prodotto solo per brevi distanze e a bassa velocità.

Disinnestare la trasmissione prima di trainare il prodotto. Vedere *Per inserire e disinserire il sistema di trasmissione alla pagina 134*.

Archiviazione

Preparare il prodotto per il rimessaggio al termine della stagione e in caso di inutilizzo per un periodo superiore a 30 giorni. Se si lascia il carburante all'interno del serbatoio del carburante per 30 giorni o più, le particelle appiccicose possono creare intasamenti nel carburatore. Ciò ha un effetto negativo sul funzionamento del motore.

Per evitare la formazione di particelle appiccicose durante il rimessaggio, aggiungere uno stabilizzatore. Se si utilizza benzina alchilata, lo stabilizzatore non è necessario. Se si utilizza benzina standard, non passare alla benzina alchilata. Ciò può causare l'indurimento dei componenti sensibili di gomma. Aggiungere lo stabilizzatore alla benzina nel serbatoio o nel contenitore utilizzato per lo stoccaggio. Utilizzare sempre i rapporti di miscelazione indicati dal produttore. Far girare il motore per almeno 10 minuti dopo aver

aggiunto lo stabilizzatore fino a quando non scorre nel carburatore.



AVVERTENZA: Non conservare il prodotto con del carburante nel serbatoio in un luogo chiuso o in luoghi con scarsa circolazione d'aria. Se i vapori tossici entrano a contatto con fiamme, scintille o fiamme pilota, come ad esempio in caldaie, serbatoi d'acqua calda e asciugatrici, sussiste il rischio di incendio.



AVVERTENZA: Rimuovere l'erba, le foglie e altri materiali infiammabili dal prodotto per ridurre il rischio di incendio. Lasciare che il prodotto si raffreddi prima del rimessaggio.

- Pulire il prodotto, vedere *Pulizia del prodotto alla pagina 140*. Ritoccare la vernice danneggiata per evitare la corrosione.
- Esaminare il prodotto per verificare la presenza di parti usurate o danneggiate e serrare le viti e i dadi allentati.
- Rimuovere la batteria. Pulirla, caricarla e conservarla in un luogo fresco durante il rimessaggio.
- Cambiare l'olio motore e smaltire l'olio di scarico.
- Svuotare il serbatoio del carburante. Avviare il motore e farlo girare fino a quando non si esaurisce tutto il carburante nel carburatore.

Nota: Non svuotare il serbatoio del carburante e il carburatore se si è aggiunto lo stabilizzatore.

- Rimuovere i tappi e versare circa un cucchiaino di olio motore in ogni cilindro. Ruotare manualmente l'albero motore per applicare uniformemente l'olio e riavvitare i tappi.
- Lubrificare tutti gli ingrassatori, i giunti e gli assali.
- Conservare il prodotto in un'area pulita e asciutta e coprirlo per una maggiore protezione.
- Un coperchio per proteggere il prodotto durante lo stoccaggio o il trasporto è disponibile presso il proprio rivenditore.

Smaltimento

- Le sostanze chimiche possono essere pericolose e non devono essere disperse nel suolo. Smaltire sempre le sostanze chimiche utilizzate presso un centro di assistenza o un centro di smaltimento autorizzato.
- Quando il prodotto è usurato, inviarlo al rivenditore o a un centro di riciclaggio autorizzato.
- Olio, filtri dell'olio, carburante e batteria possono contaminare l'ambiente. Rispettare le norme locali sul riciclaggio e le normative vigenti.
- Non smaltire la batteria come un rifiuto domestico.

- Inviare la batteria a un'officina Husqvarna o smaltirla in un centro specializzato nello smaltimento delle batterie usate.

Dati tecnici

Dati tecnici

	R 318X	R 320X AWD
Dimensioni		
Lunghezza senza piatto di taglio, mm	2044	2026
Larghezza senza piatto di taglio, mm	883	883
Altezza, mm	1181	1181
Peso senza piatto di taglio, con serbatoi vuoti, kg	230	228
Passo, mm	887	887
Carreggiata, anteriore, mm	711	711
Carreggiata, posteriore, mm	627	627
Dimensioni degli pneumatici	170/60-8	170/60-8
Pressioni degli pneumatici, posteriore - anteriore, kPa / bar / psi	60 / 0,6 / 8,5	60 / 0,6 / 8,5
Pendenza massima, gradi °	10	10
Carico massimo sul coperchio, kg	10	10
Motore		
Marca / Modello	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4175	Briggs & Stratton / M31 Endurance 4195
Potenza nominale motore, kW ¹⁹	9,6	10,5
Cilindrata, cm ³	500	500
Massimo regime del motore, giri/min	2900 +/- 100	2900 +/- 100
Velocità max. marcia avanti, km/h	9	9
Velocità max. marcia indietro, km/h	6	8
Carburante, numero minimo di ottani senza piombo	91	91
Volume serbatoio, litri	12	12
Olio	Classe SF, SG, SH or SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 o SAE5W-20	Classe SF, SG, SH or SJ SAE40, SAE30, SAE10W-30, SAE10W-40 o SAE5W-20
Volume dell'olio filtro incluso, litri	1,4	1,4
Volume dell'olio filtro escluso, litri	1,2	1,2
Motorino di avviamento	Avviamento elettrico 12 V	Avviamento elettrico 12 V

¹⁹ La potenza nominale del motore indicata corrisponde alla potenza netta media (al rapporto giri/min specifico) di un tipico motore in fase di produzione per il modello di motore misurato dalla normativa SAE J1349/ISO1585. I motori per produzione di massa potrebbero presentare un valore diverso da questo. La potenza effettiva del motore installato nel prodotto finale dipende dalla velocità di funzionamento, dalle condizioni ambientali e da altri valori.

	R 318X	R 320X AWD
Trasmissione		
Marchio	Tuff Torq	Tuff Torq
Modello	K46H	K574A/KTM10LB
Olio, classe SF-CC	SAE 10W-40	10W-30 ²⁰
Impianto elettrico		
Tipo	12 V, messa a terra negativa	12 V, messa a terra negativa
Batteria	12 V, 24 Ah	12 V, 24 Ah
Candela	Champion XC92YC	Champion XC92YC
Distanza tra gli elettrodi, mm/pollici	0,75/0,030	0,75/0,030
Faro anteriore	LED doppi	LED doppi
Luce posteriore	–	luci LED
Piatto di taglio		
Tipo	Combi 94	Combi 94
	Combi 103	Combi 103
	Combi 112	Combi 112

Emissioni di rumore ²¹	R 318X	R 320X AWD
Livello potenza acustica, misurato dB(A)		
Combi 94	98	98
Combi 103	98	98
Combi 112	98	98
Livello potenza acustica, garantito dB(A)		
Combi 94	99	99
Combi 103	99	99
Combi 112	99	99

²⁰ Per ottenere prestazioni ottimali, utilizzare olio per la trasmissione Husqvarna SAE 10W-30. Se l'olio Husqvarna non è disponibile, utilizzare l'olio STOU 10W-30. La classificazione del nuovo olio è conforme allo standard API GL-4

²¹ Emissioni di rumore nell'ambiente misurate come potenza sonora (L_{WA}) in base alla direttiva CE 2000/14/CE.

Livelli di rumorosità ²²	R 318X	R 320X AWD
Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore, dB(A)		
Combi 94	84	84
Combi 103	84	84
Combi 112	84	84

Livelli di vibrazioni ²³	R 318X	R 320X AWD
Livello di vibrazioni sul volante, m/s ²	2,7	2,7
Livello di vibrazioni sul sedile, m/s ²	0,5	0,5

Piatto di taglio	Combi 94	Combi 103	Combi 112
Larghezza di taglio, mm	940	1030	1120
Altezza di taglio, 10 posizioni, mm	25-75	25-75	25-75
Peso, kg	44	49	52
Lunghezza della lama, mm	358	388	420
Lama			
Codice articolo	579 65 25-10	504 18 82-10	504 18 81-10



AVVERTENZA: Utilizzare un piatto di taglio non omologato per il prodotto può causare l'espulsione ad alta velocità di

oggetti e lesioni gravi. Non utilizzare piatti di taglio diversi da quelli indicati in questo manuale.

Dati di frequenza radio

	R 318X	R 320X AWD
Gamma di frequenza, MHz	2402-2480	2402-2480
Potenza erogata ²⁴ , dBm	-5.2	-5.2

²² Livello di pressione acustica in ottemperanza alla norma EN ISO 5395. I dati riportati per il livello di pressione acustica hanno una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 1,2 dB(A).

²³ Livello di vibrazioni in ottemperanza alla norma EN ISO 5395. I dati riportati per il livello di vibrazioni hanno una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 0,2 m/s² (volante) e 0,8 m/s² (sedile).

²⁴ Misurata a 2.440 MHz.

Assistenza

Assistenza

Eseguire un controllo annuale presso un centro di assistenza autorizzato per assicurarsi che il prodotto funzioni in modo sicuro e al meglio durante l'alta stagione. Il momento migliore per eseguire la manutenzione o la revisione del prodotto è la bassa stagione.

Quando si ordinano i ricambi, fornire le informazioni sull'anno di acquisto, il modello, il tipo e il numero di serie.

Utilizzare sempre ricambi originali.

Garanzia

Garanzia della trasmissione

Valido solo per R 320X AWD.

La garanzia della trasmissione è valida solo se vengono eseguiti i controlli della velocità di rotazione delle ruote anteriori e posteriori come indicato nel programma di manutenzione. Per evitare di danneggiare il sistema di trasmissione, è necessario affidarne la regolazione a un'officina autorizzata. Fare riferimento ai valori specificati nella tabella presente nel manuale di officina.

Dichiarazione di conformità CE

Dichiarazione di conformità CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Svezia, tel.:

+46-36-146500, dichiara che i **trattorini rasaerba**

Husqvarna R 318X e R 320X AWD con numero di serie a partire dal 2014 (la targhetta dei dati di funzionamento indica chiaramente anno e numero di serie) sono conformi alle norme previste nelle seguenti DIRETTIVE DEL CONSIGLIO:

- del 17 maggio 2006 "sulle macchine" **2006/42/CE**.
- dell'8 maggio 2000 "sull'emissione di rumore nell'ambiente" **2000/14/CE**.
- dell'8 giugno 2011 "sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose" **2011/65/UE**.
- del 16 aprile 2014 "relativa ad apparecchiature radio" **2014/53/UE**.

Informazioni relative alle emissioni di rumore e alla larghezza di taglio, vedere Dati tecnici.

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN ISO 12100-2, EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-3, EN ISO 14982, EN 300 328, EN 50581

Se non diversamente specificato, le norme sopra elencate sono le ultime versioni pubblicate.

Organo competente: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** ha

pubblicato rapporti relativi all'attestazione della conformità in base all'allegato VI della DIRETTIVA DEL CONSIGLIO dell'8 maggio 2000 "sull'emissione di rumore nell'ambiente" 2000/14/CE.

Huskvarna, 2018-09-30



Claes Losdal, Responsabile sviluppo/Prodotti per il giardino (rappresentante autorizzato per Husqvarna AB e responsabile della documentazione tecnica)

Marchi registrati

Il marchio denominativo e i logo *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di *Bluetooth SIG, inc.* e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Husqvarna è soggetto a licenza.



www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instruções originais
Istruzioni originali

1142895-30



2021-11-26