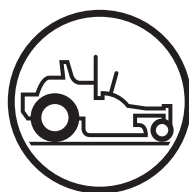




English / Spanish



Operator Manual Manual del operador

Z 554x / 967 678601-00

Lea el manual de instrucciones detenidamente y asegúrese de comprender las instrucciones antes de utilizar la máquina.

La gasolina que contiene hasta 10 % de etanol (E10) se puede usar en esta máquina. El uso de gasolina que tenga más de 10 % de etanol (E10) anulará la garantía del producto.

Please read the operator manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Gasoline containing a maximum of 10% ethanol (E10) is permitted for use in this machine. The use of gasoline with more than 10% ethanol (E10) will void the product warranty.

115 90 08-27 Rev. B



CONFORMITY CERTIFICATES

USA requirements

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

 **WARNING!** Failure to follow cautious operating practices can result in dangerous injury to the operator or other persons. The owner must understand these instructions, and must let only approved persons who understand these instructions to operate the mower.

Each person operating the mower must be of sound mind and body and must not be under the influence of mind altering substances.

 **WARNING!** The rollover protection system's capabilities may be impaired by damage if the mower is overturned or if alteration to the ROPS occurs. If these conditions take place, the total structure **MUST** be replaced.

 **WARNING!** Engine exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

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

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

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

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

Note that no legal demands can be placed based on the information contained in these instructions.

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

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

CONTENTS

INTRODUCTION.....	4	INTRODUCCIÓN	43
Driving and Transport on Public Roads	4	Conducción y transporte en vías públicas	43
Towing	4	Remolque	43
Operating	4	Funcionamiento	43
SYMBOLS AND DECALS	6	SÍMBOLOS Y RÓTULOS	45
SAFETY	7	SEGURIDAD	46
Protecting Children	7	Seguridad infantil	46
Personal Safety Equipment	8	Equipo de seguridad personal	47
Slope Operation	8	Funcionamiento en pendientes	47
Safe Handling of Gasoline	9	Manipulación segura de la gasolina	48
Transport	10	Transporte	50
Towing	10	Remolque	50
Spark Arrestor	10	Parachispas	50
Rollover Protection System	11	Sistema de protección antivuelco	50
CONTROLS	12	CONTROLES	52
Steering Control Levers	13	Palancas de control de la dirección	53
Park Brake	13	Freno de estacionamiento	53
Throttle Control	13	Interrupor de arranque	53
Ignition Switch	14	Acelerador	54
Choke Control	14	Medidor de servicio	54
Blade Switch	14	Estrangulador	54
Service Meter	14	Interrupor de la cuchilla	54
Fuel Gauges	14	Indicadores de combustible	54
Fuses	14	Altura de corte	55
Fuel Shut Off Valve	15	Fusibles	55
Seat Adjustment	15	Palanca de ajuste del asiento	55
Cutting Height	15	Válvula de corte de combustible	55
Fuel Tanks	15	Desplazamiento	56
Tracking	16	Depósito de combustible	56
OPERATION	17	OPERACIÓN	57
Training	17	Capacitación	57
Steering	17	Dirección	57
Operating on Hills	18	Trabajo en pendientes	59
Moving Machine By Hand	19	Mover la máquina manualmente	60
MAINTENANCE	20	MANTENIMIENTO	61
Battery	22	Batería	63
Cutting Blades	23	Sistema de seguridad	64
V-belts	23	Presión de los neumáticos	64
Adjusting the Mower Deck	24	Discos de corte	64
Deck Lift Spring	25	Correas en V	64
Neutral Adjustment	25	Ajuste del equipo de corte	66
Park Brake	25	Resorte de elevación del equipo	66
Tire Pressures	25	Ajuste Neutral	66
Safety System	26	Freno de estacionamiento	67
Caster Wheels	26	Ruedecillas	67
LUBRICATION	27	LUBRICACIÓN	69
Engine oil	28	Cambio de aceite del motor	70
Wheels and Blades	28	Engrasadores de rueda y equipo	70
Transaxle Fluid Change	28	Cambio de líquido del transeje	70
TROUBLESHOOTING	30	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	73
STORAGE	31	ALMACENAMIENTO	74
SCHEMATIC	32	ESQUEMA	75
TECHNICAL DATA	33	DATA TÉCNICOS	76
SERVICE JOURNAL	35	REGISTRO DE SERVICIO	78

INTRODUCTION

Congratulations

Thank you for purchasing a Husqvarna ride-on mower. This machine is built for superior efficiency to rapidly mow primarily large areas. A control panel that the operator can easily access and a hydrostatic transmission regulated by steering controls each contribute to the machine's performance.

This manual is a valuable document. Read the contents carefully before using or servicing the machine. The following of instructions (use, service, maintenance) by all who operate this machine is important for the safety of the operator and others. It can also largely increase the life span of the machine and increase its resale value.

If you sell your machine, be sure to give the operator manual to the new owner.

The last chapter of this operator manual supplies a Service Journal. Make sure that service and repair work are documented. A correctly kept service journal reduces service costs for the maintenance and affects the machine's resale value. Please contact your dealer for more information. Take the operator manual along when the machine is taken to your dealer for service.

General

In this operator manual, left and right, rearward and forward are used in relation to the machine's usual driving direction.

Continuous dedication to make our products better requires that specifications and design are subject to change without notice.

Driving and Transport on Public Roads

Check applicable road traffic regulations before transporting on public roads. If the machine is transported, you must always use approved fastening equipment and make sure that the machine is correctly attached. DO NOT operate this machine on public roadways.

Towing

If machine is equipped with a tow hitch, use much more care when towing. Do not let children or others in or on the towed equipment. Make wide turns to avoid jack-knifing. Travel slowly and leave more distance to stop.

Do not tow on sloped ground. The weight of the towed equipment can cause loss of traction and loss of control.

Obey the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment. Do not tow near ditches, canals, and other dangerous areas.

Operating

This machine is constructed only for mowing grass on lawns and even ground without obstacles such as stones, tree stumps, etc. The machine can also be used for other tasks when equipped with special accessories supplied by the manufacturer. Operating instructions for the accessories are supplied with delivery. All other types of uses are incorrect. The manufacturer's directions concerning operation, maintenance, and repairs must be carefully followed.

Lawn mowers and all power equipment, can be potentially dangerous if used incorrectly. Safety requires good judgment, careful use in accordance with these instructions and common sense.

The machine must only be operated, maintained, and repaired by persons who know the machine's special qualities and who are also knowledgeable about the safety instructions. Use only approved repair parts to maintain this machine.

Accident prevention regulations, other general safety regulations, occupational safety rules, and traffic regulations must be followed without fail.

Unauthorized modifications to the design of the machine can absolve the manufacturer from liability for resulting personal injury or damage to property.

INTRODUCTION

Good Service

Husqvarna's products are sold throughout the world and only in specialized retail stores with complete service. This ensures that you as a customer receive only the best support and service. Before the product is delivered, the machine has, for example, been inspected and adjusted by your retailer. See the certificate in the Service Journal in this operator manual.

When you need spare parts or support in service questions, warranty issues, etc., consult the following professional:

This manual belongs to the machine with the manufacturing number:	Engine	Transmission

Manufacturing Number

The machine's manufacturing number can be found on the printed plate affixed to the engine compartment.

Stated on the plate, from the top are:

- The machine's type designation (I.D.).
- The manufacturer's type number (Model).
- The machine's serial number (Serial no.)

Please have the type designation and serial number available when ordering spare parts.

The engine's manufacturing number is stamped on one of the valve covers.

The plate states:

- The engine's model.
- The engine's type.
- Code

Please have these available when ordering spare parts.

The wheel motors and hydrostatic pumps have a barcode decal affixed at the rear.

SYMBOLS AND DECALS

These symbols are found on the machine and in the operator manual. Study them carefully until you know what they mean.

IMPORTANT INFORMATION Xxxx xxxxxx
xxxxxx xxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxx.

Used in this publication to tell the reader of a risk of material damage, particularly if the reader neglects to obey the instructions in the manual. Used also when there is a possibility for misuse or misassembly.

⚠ WARNING! Xxxx xxxxxx xxxxxx xxxxx
xxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxx.

Used in this publication to tell the reader of a risk of personal injury or death, particularly if the reader neglects to obey the instructions in the manual.

R	N					
Reverse	Neutral	Fast	Slow	Choke	Fuel	Park Brake

Danger	Use protective glasses	Use protective gloves	Wear hearing protection	Do not stand here

Warning! Battery acid is corrosive, explosive and flammable	Warning! Do not touch parts	Warning! Use caution when lifting the cover	Warning! Do not use without deflector or grass catcher		

Read Operator Manual	Shut off engine, remove key before maintenance or repair	Keep a safe distance from the machine	Use on slopes no greater than 10°	No passengers
----------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

Whole body exposure to thrown objects	Severing of fingers and toes	Do not open or remove safety shields with engine running	Careful backing up, watch for other people	Careful going forward, watch for other people

SAFETY

Safety Instructions

These instructions are for your safety. Read them carefully.

⚠ WARNING! THIS CUTTING MACHINE CAN AMPUTATE HANDS AND FEET AND THROW OBJECTS. FAILURE TO OBEY THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

⚠ WARNING! CHILDREN CAN BE SERIOUSLY INJURED OR KILLED BY THIS EQUIPMENT. Carefully read and obey all the safety instruction that follow.

IMPORTANT INFORMATION The American Academy of Pediatrics recommends that children be a minimum of 16 years of age before operating a riding lawn mower.

Protecting Children

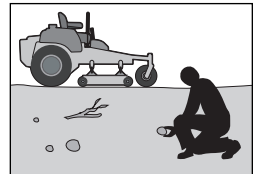
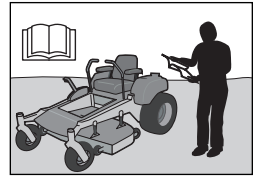
Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are frequently attracted to the machine and the mowing activity. **Do not** think that children will stay where you last saw them.

- Keep children out of the mowing area and in the watchful care of a responsible adult **other than** the operator.
- Be alert and turn machine off if a child enters the area.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Do not carry children, even with the blades shut off. They can fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation. Children who have been given rides in the past can suddenly come into the mowing area to ride again and be run over or backed over by the machine.
- Do not let children to operate the machine.
- Use extreme care when going near blind corners, shrubs, trees, or other objects that can block your view of a child.



General Operation

- Read, understand, and obey all instructions on the machine and in the manual before starting.
- It is recommended that someone knows that you are mowing and can give aid if there is an injury or accident.
- Those who operate, maintain, and/or service this machine must first read and understand this Operator Manual. Local laws can regulate the age of the user. The owner is responsible for training the users of this equipment.
- The owner and operator of this equipment can prevent accidents and is responsible for accidents or injuries occurring to themselves, other persons and/or property.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep away from the discharge opening at all times.
- Only let responsible adults, who are familiar with the instructions, to operate the machine.
- Clean the area of objects such as rocks, toys, wire, etc., which could be picked up and thrown by the blades.
- Be sure the area is has no bystanders before operating. Stop machine if someone enters the area.
- Do not mow in reverse unless fully necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Do not point discharged material toward someone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material can ricochet back toward the operator. Stop the blades when going across gravel surfaces.
- Do not operate machine without the full grass catcher, discharge guard, or other safety devices in place and working.
- Slow down before turning.
- Always turn off blades, move the steering control lever out to the park brake position, stop engine and remove keys before dismounting.
- Do not carry passengers. The machine is only intended for use by one person.
- Operate the machine only in daylight or good artificial light.



SAFETY

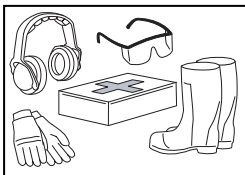
- Disengage blades when not mowing. Shut off engine and wait for all parts to come to a full stop before cleaning the machine, removing the grass catcher or unclogging the discharge guard.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Look for traffic when operating near or going across roadways.
- Use more care when loading or removing the machine into a trailer or truck.
- Always wear eye protection when operating machine.

⚠ WARNING! When using the machine, approved personal protective equipment must be used. Personal protective equipment cannot remove the risk of injury but it will reduce the degree of injury if an accident does occur. Speak to your retailer for aid in choosing the right equipment.

- Wear correct Personal Protective Equipment (PPE) while operating this machine, including (at a minimum) sturdy footwear, eye protection, and hearing protection. Do not mow in shorts and/or footwear with open toes.
- Data shows that operators age 60 years and above are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. These operators must evaluate if they can safely operate the riding mower sufficiently to protect themselves and others from serious injury.
- Obey the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.
- Keep machine free of grass, leaves or other debris buildup which can touch hot exhaust or engine parts and burn. Do not let the mower deck plow leaves or other debris that can cause a buildup to occur. Clean oil or fuel spillage before operating or storing the machine.
- Let machine cool before storage.

Personal Safety Equipment

- Make sure that first aid equipment is near at hand when using the machine.
- Do not use the machine when barefoot.
- Always wear protective shoes or boots. Steel toe caps are recommended.

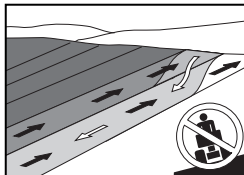


- Always wear approved protective glasses or a full visor when assembling or driving.
- Always wear gloves when handling the blades.
- Do not wear loose clothing that can become caught in moving parts.
- Use ear protectors to avoid damage to hearing.

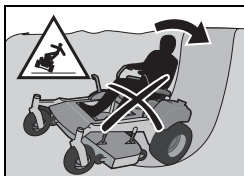
Slope Operation

Slopes are a major cause related to loss of control and tip-over accidents, which can result in severe injury or death. Operation on slopes requires more care. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it.

- Mow up and down slopes (10 degrees maximum), not across.



- Look for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Select a low ground speed so it will not be necessary to stop while on the slope.
- Do not mow on wet grass. Tires can lose traction.
- Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If the tires lose traction, disengage the blades and continue slowly straight down the slope.
- Move slowly and gradually on slopes. Do not make sudden changes in speed or direction, which could cause machine to roll over.
- Use more care while operating machine with grass catchers or other attachments; the stability of the machine can be effected.
- Do not use on steep slopes.
- Do not try to stabilize the machine by putting a foot on the ground.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. The machine could suddenly roll over if a wheel is over the edge or the edge caves in.



⚠ WARNING! Do not drive up or down hills with slopes greater than 10 degrees. Do not drive across slopes.

SAFETY

Safe Handling of Gasoline

To avoid personal injury or damage to property, use care in handling gasoline. Gasoline is very flammable and the vapors are explosive.

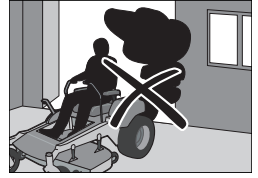
WARNING! The engine and the exhaust system become very hot during operation. There is a risk for burns if touched. Let engine and exhaust system to cool before refueling.

- Do not fuel the machine indoors.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Use only approved gasoline containers.
- Do not remove gas cap or add fuel with the engine running. Let engine cool before refueling.
- Do not keep the machine or fuel container where there is an open flame, spark or pilot light such as on a water heater or other appliance.
- Before you start refueling, keep the risk of static electricity to a minimum by touching a metal surface.
- Do not fill containers in a vehicle or on a truck or trailer bed with plastic liner. Always put containers on the ground away from the vehicle when filling.
- Do not put too much fuel in the tank. Replace gas cap and tighten securely.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, refuel such equipment with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
- Do not start the engine near spilled fuel.
- Do not use gasoline as a cleaning agent.
- If leaks occur in fuel system, the engine must not be started until problem has been resolved.
- Check the fuel level before each use and leave space for the fuel to expand, because the heat from the engine and the sun can otherwise cause the fuel to expand and overflow.



General Maintenance

- Do not use the machine indoors or in spaces lacking correct ventilation. The exhaust fumes contain carbon monoxide, an odorless and poisonous lethal gas.
- Make sure that the equipment is in good condition and that all nuts and bolts, especially those fastening the blade attachments, are correctly tightened and torqued.

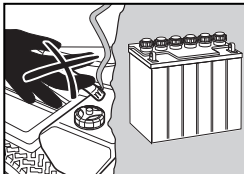
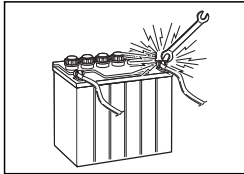


CAUTION! Use protective glasses for maintenance work.

- Maintain or replace safety and instruction labels as necessary.
 - Do not interfere with the intended operation of or reduce the protection given by a safety device. Check their operation regularly. DO NOT operate a machine with a safety device that does not operate correctly.
 - Check grass catcher components and the discharge guard frequently and replace with manufacturer's recommended parts when necessary.
- WARNING!** The engine must not be started when the driver's floor plate or protective plates for the mower deck's drive belt is removed.
- Do not change the settings of engine controllers and avoid running the engine at overly high engine speeds. If you run the engine too fast, machine components could be damaged.
 - To reduce the risk of fire, keep machine free of grass, leaves or other debris buildup. Clean oil or fuel spills and remove fuel-soaked debris. Let machine cool before storing.
 - Stop to do an inspection of the equipment if you run over or into anything. If necessary, make repairs before starting.
 - Do not make adjustments or repairs with the engine running.
 - The blades are sharp and can cause cuts and gashes. Wrap blades or use protective gloves when handling them.
 - Check the park brake's operation regularly. Adjust and service as necessary.
 - Do not work with the starter circuit if there is spilled fuel.

SAFETY

- Make sure that the fuel filler cap is mounted tightly and no flammable substances are kept in an open vessel.
- Sparking can occur when working with the battery and the heavy cables of the starter circuit. This can cause battery explosion, fire or eye injury. Sparking will not occur after the grounding cable (normally negative, black) is removed from the battery.
- Disconnect the grounding cable from the battery first and reconnect it last.
- Do not make a bridge short circuit across the starter relay to run the starter.
- Be very careful when handling battery acid. Acid on skin can cause serious corrosive burns. If you spill battery acid on your skin, rinse immediately with water.
- Acid in the eyes can cause blindness, contact a doctor immediately.
- Be careful when servicing the battery. Explosive gases form in the battery. Do not do maintenance on the battery when smoking or near open flames or sparks. The battery can explode and cause serious injury or damage.
- The machine is tested and approved only with the equipment originally supplied or recommended by the manufacturer. Only use approved repair parts for the machine.
- The mulch blades must only be used in familiar areas when higher quality mowing is necessary.
- Regularly clean the deck and the underside of the deck. Avoid spraying engine and electrical components with water.



Transport

- The machine is heavy and can cause serious crushing injuries. Be more careful when it is loaded on or removed from a vehicle or trailer.
- Use full width ramps for loading machine into a trailer or truck.
- The two front and rear tie down straps must be used and directed down and out from the machine.

- Check and abide by local traffic regulations before transporting the machine on roads.
- Use an approved trailer to transport the machine. Turn off the fuel supply. Fasten the machine down with approved devices such as bands, chains or straps.
- Do not tow this machine, it can cause damage to the drive system.
- Do not tow trailers, etc. with this mower. They can jackknife or overturn, causing damage to the mower and possible serious injury to the operator.
- Load the unit onto truck or trailer by driving up ramps of sufficient strength using a slow speed. Do not lift! The machine is not intended to be lifted by hand.
- When loading or removing this machine, do not use more than the maximum recommended operation angle of 10 degrees.



WARNING! Use extreme care when loading the machine into a truck or trailer using ramps. There is the possibility of serious injury or death if the machine falls off the ramps.

IMPORTANT INFORMATION The park brake is not sufficient to lock the machine in place during transport. Make sure the machine is correctly fastened to the transport vehicle. Always reverse the machine onto the transport vehicle to avoid tipping it over.

Towing

If machine is equipped with a tow hitch, use much more caution when towing. Do not let children or others in or on towed equipment.

Make wide turns to avoid jack-knifing. Travel slowly and leave more distance to stop. Do not tow on sloped ground. The weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.

Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment. Do not tow near ditches, canals, and other hazards.

Spark Arrestor

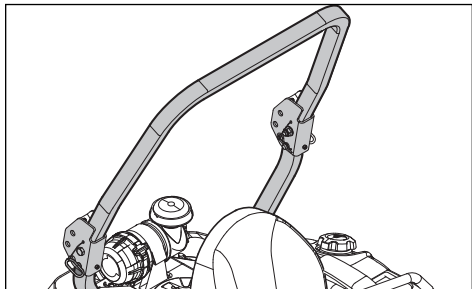
This mower is equipped with an internal combustion engine and must not be used on or near unimproved forested, bush covered or grassy lands unless the engine's system is equipped with a spark arrestor meeting applicable local or state laws. Federal laws apply on federal lands. If a spark arrestor is used, it must be maintained in good working order by the operator.

A spark arrestor for the muffler is available through your authorized Husqvarna dealer.

SAFETY

Rollover Protection System

The Rollover Protection System (ROPS) increases the basic weight of the unit by 73 lbs.



- Do not use ROPS as a lifting, attaching or anchoring point.
- Do not use ROPS for wrecking or towing.
- Do not exceed Max GVW: 2822 lbs.
- Read the operator manual before use.
- Securely fasten the seat belt if the unit has a ROPS.
- Be certain the seat belt operates correctly and can be released quickly in the event of an emergency.
- Keep folding ROPS in the raised and locked position and use the seat belt when operating the machine.
- Lower a folding ROPS temporarily only when absolutely necessary. Do NOT wear the seat belt when the ROPS is folded down.
- Check carefully for overhead clearance (i.e. before driving under trees, electrical wires, through doorways) while loading into a truck or trailer.
- Keep the ROPS in safe operating condition by periodically inspecting for damage and keeping all mounting fasteners tight. Check all bolts, including on the seat belt, for correct torque before each use.
- Check the ROPS structure for damage before each use. If any part of the ROPS is damaged, the entire ROPS must be replaced.
- DO NOT remove the ROPS.
- Where possible, avoid operating the unit near ditches, embankments and holes.

- Reduce speed when turning, crossing slopes and on rough, slick or muddy surfaces. Stay off slopes too steep for safe operation.
- Watch where you are going, especially at row ends, on roads and around trees.
- Do not permit others to ride.
- Operate mower smoothly, no jerky turns, starts or stops.
- When mower is stopped, engage park brake securely.
- ROPS bar is NOT intended for use in sub zero temperatures.

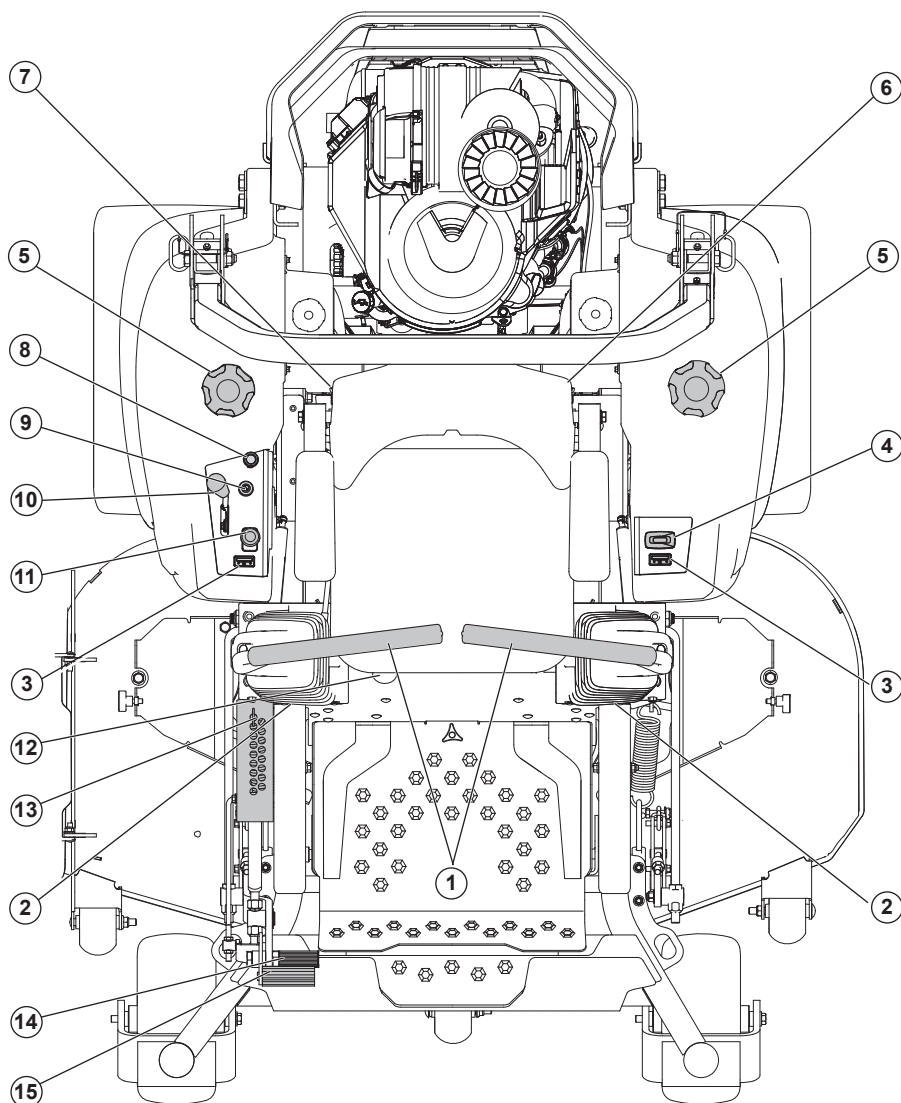


WARNING! Please note that there is NO roll over protection when the ROPS is folded down.

CONTROLS

This operator manual describes the Husqvarna Zero Turn Rider. The rider is fitted with a four-stroke overhead valve engine.

Transmission from the engine is made via belt-driven hydraulic pumps. Using the left and right steering controls, the flow is regulated and thereby the direction and speed.



1. Steering / park brake controls

6. Fuses

11. Blade switch

2. Tracking controls

7. Fuel tank selector

12. Seat adjustment lever

3. Fuel gauges

8. Choke control

13. Deck height pin

4. Service meter

9. Ignition switch

14. Deck lift pedal

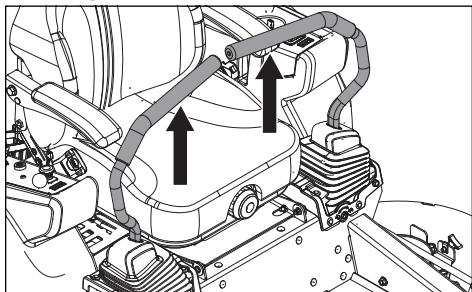
5. Fuel tank caps

10. Throttle control

15. Deck release pedal

CONTROLS

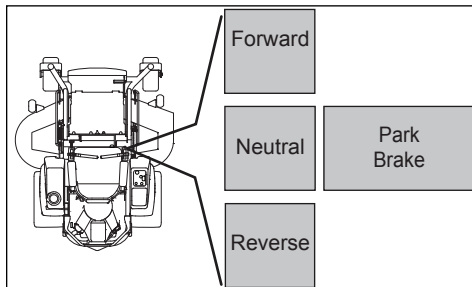
Steering Control Levers



The machine's speed and direction are continuously variable using the two steering controls. The steering controls can be moved forward or backward about a neutral position. There is a neutral position, which is locked if the steering controls are moved out.

When the two controls are in the neutral position (N), the machine stands still. Equally moving the two controls forward or backward moves the machine in a straight line forward or backward.

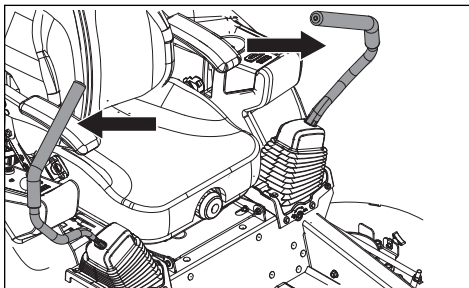
For example, to turn right while moving forward, move the right control towards the neutral position. The rotation of the right wheel is reduced and the machine turns to the right.



Zero turn can be achieved by moving one control backward (behind the neutral position) and carefully moving the other steering control forward from its neutral position. The rotation direction when zero turning is determined by which steering control is moved backward behind the neutral position. If the left steering control is pulled backward, the machine turns to the left. Use more care when using this maneuver.

If the steering controls are in uneven positions when standing still or do not fit in the slots for moving the controls out, they can be adjusted.

Park Brake

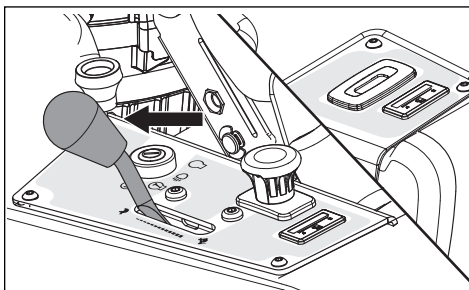


The park brake is integrated with the steering control levers. Move the two levers out from the neutral position to engage the park brake.

To release the park brake, pull the two steering control levers inwards to the neutral position at the same time. Do not operate the unit without the two levers being inwards out of the engaged position or machine components could be damaged.

IMPORTANT INFORMATION Failure to bring the steering / park brake controls inwards at the same time will cause the unit's safety system to shut the unit down.

Throttle Control



The throttle control regulates the engine speed and the rate of rotation of the blades, assuming the blade switch is pulled out.

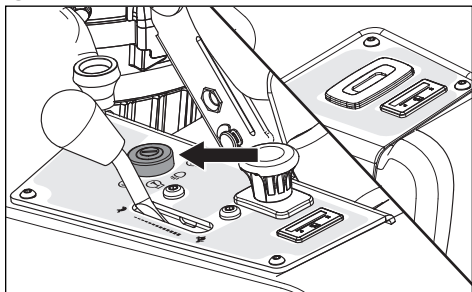
To increase or decrease the engine speed, the control is moved forward or back respectively.

Avoid idling the engine for long periods, as there is a risk of fouling the spark plugs. **USE FULL THROTTLE WHEN MOWING**, for best mower performance and battery charging.

⚠ WARNING! The machine can turn very rapidly if one steering control is moved much further forward than the other.

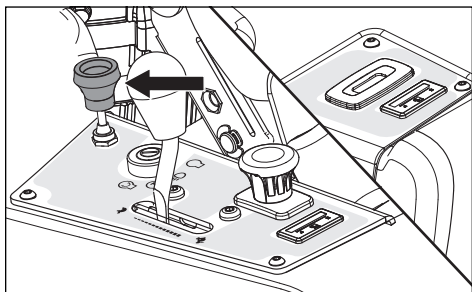
CONTROLS

Ignition Switch



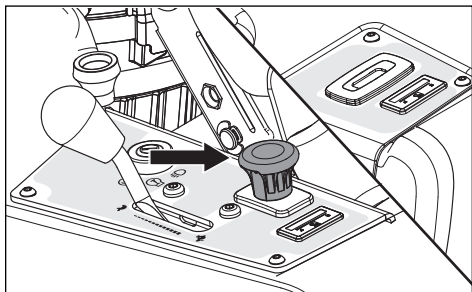
The ignition switch is used to start and stop the engine. On models equipped with headlights, turn the key clockwise to ACCESSORY for headlight use.

Choke Control



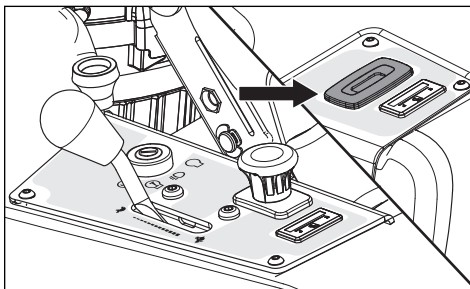
The choke control is used for cold starts to provide the engine with a richer fuel mixture. For cold starts, pull the control up.

Blade Switch



To engage the mower deck, pull the knob out; mower blades are disengaged when the knob is pressed down.

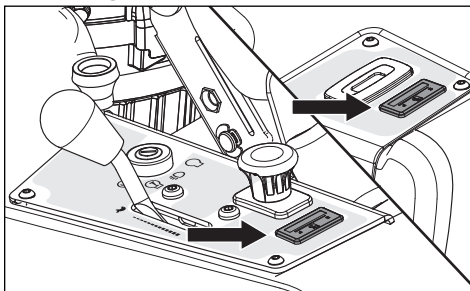
Service Meter



The service meter is located on the left hand control panel and shows the total operating time with the blades engaged.

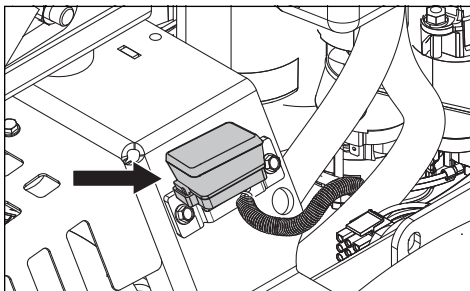
After every 50 hours of operation, an oil can icon will appear and stay on for two hours, before an automatic reset occurs. To manually reset the meter, turn the key off and on five times at one second intervals. To service the engine and mower, see the Service Journal of this manual.

Fuel Gauges



Fuel gauges for each fuel tank are located the right and left control panels.

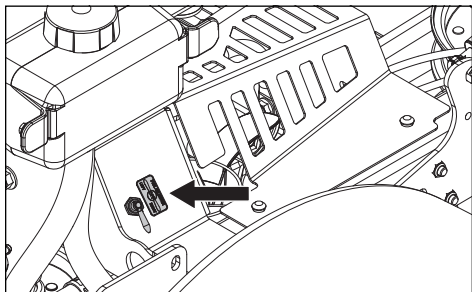
Fuses



Fuses are located on the left hand side of the machine and are accessed by tilting the seat forward. Fuses are flat pin fuses type as used in automobiles. The 20 A is the primary fuse. The 7.5 A is for the mower deck coupling. The 10 A is for accessories.

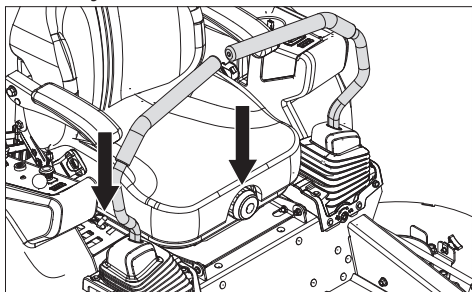
CONTROLS

Fuel Shut Off Valve



The fuel shut off valve is located at the right rear of the seat. The valve has three positions: right tank, left tank and OFF.

Seat Adjustment

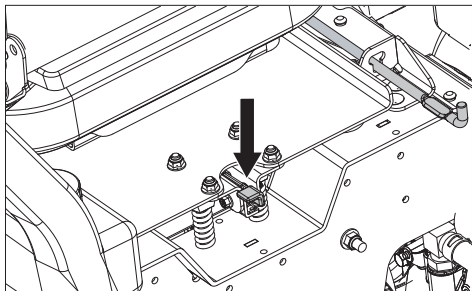


The seat can be adjusted lengthways with the lever located at the right hand side of the seat. When making adjustments the lever is moved upward.

Adjustments may be made to seat suspension by turning the center knob.

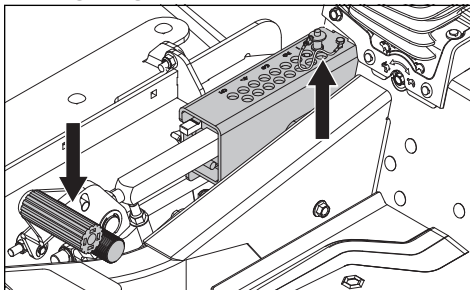
IMPORTANT INFORMATION Seat must not be adjusted while unit is in motion.

Seat Release



The seat can be rotated forward to access the mower battery and hydro gears. Push down on the latch lever to release the seat. Raise the seat until the rod engages.

Cutting Height



The cutting height pedals release the deck lift and set the desired deck height. Apply pressure to the lift pedal (lower) and rotate foot to also apply pressure to the release pedal (upper), unlocking the deck lift.

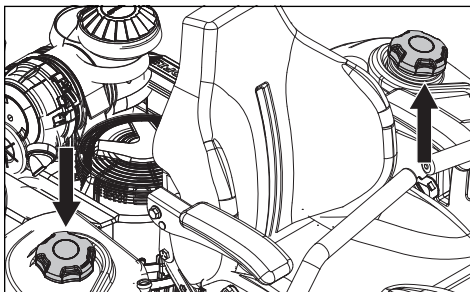
For transport, push the lift pedal forward until the deck lift latches in the transport (highest) position.

The cutting height can be set from 1" - 5" (25.4 mm - 127 mm). To set the deck cutting height, press the button on the top of the height pin to remove it. Slip the height pin into the hole for the desired cutting height.

Release deck height control pedal by pushing it forward.

IMPORTANT INFORMATION Always raise the deck to the highest position for transport.

Fuel Tanks



Read the safety instructions before refueling. The capacity for each tank is six gallons (22.7 liters).

Regularly check the gas cap gasket for damage and keep the cap properly tightened.

WARNING! Fill to bottom of filler neck. Do not overfill. Wipe off spilled oil or fuel. Do not store, spill or use gasoline near an open flame.

The engine will run on a minimum of 87-octane unleaded gasoline (no oil mix). Environmentally adapted alkylate gasoline can be used. See

CONTROLS

Technical Data concerning ethanol fuel. Methanol fuel is not allowed. Do not use E85 alcohol based fuel. Damage to the engine and components may occur.

When operating in temperatures below (32°F) 0°C, use fresh, clean winter grade gasoline to help insure good cold weather starting.

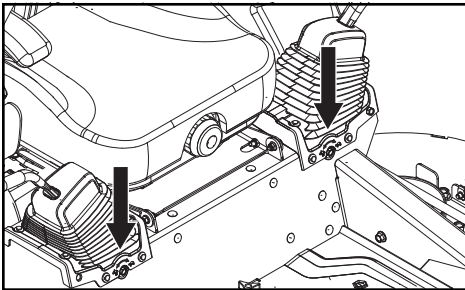
IMPORTANT INFORMATION Experience indicates that alcohol blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system must be emptied before storage of 30 days or longer. Drain the gas tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel the next season. See **Storage** for more information. Do not use engine or carburetor cleaners in the fuel tank or permanent damage may occur.

WARNING! Gasoline is highly flammable. Observe caution and fill the tank outdoors (see the safety section).

WARNING! The engine and the exhaust system, become very hot during operation. There is a risk for burns if touched. Let engine and exhaust system to cool before refueling.

2. For preliminary tracking adjustment, move unit to an open, unobstructed area such as an empty parking lot or open field.
3. Back the bolts out until flush with nut.
4. Test operate unit by driving it at full throttle and the full forward position on the two steering control levers. Gradually turn in the tracking bolt on the right hand side until the unit noticeably starts drifting right.
5. Drive forward at full throttle with the two steering control levers in the full forward position. Gradually turn in the left hand tracking bolt until unit tracks straight.

Tracking



If the mower is not tracking straight, check the air pressure in the two rear tires. Recommended air pressure for the rear tires is 15 psi (1 bar).

1. Tracking adjustments are made using the tracking bolts. The bolts act as limiting devices for the motion control levers when in the full-forward position.

OPERATION

Read the *Safety* section and following pages, if you are unfamiliar with the machine.

Training

Due to unique steering capabilities, zero turn mowers are far more maneuverable than typical riding mowers.

Review this section fully before trying to move the mower under its own power. When first operating the mower or until becoming comfortable with controls, use a reduced throttle speed and reduced ground speed. DO NOT move control levers to the furthest forward or reverse positions during initial operation.

First time users must become familiar with the mower's movement on a hard surface, such as concrete or blacktop BEFORE trying to operate on turf. Until the operator becomes comfortable with the mower controls and zero turn, overly aggressive maneuvers can damage turf.

Steering

To move forward and rearward

The direction and speed of the mower's movements are effected by the movement of the control lever(s) on each side of mower. The left lever controls the left wheel. The right lever controls the right wheel.

First time users must push the mower (see ***Moving Machine By Hand*** in the *Operation* section) to an open, flat area without other persons, vehicles or obstacles nearby. To move the unit under its own power, the operator must sit in the seat and start the engine (see ***Before Starting*** in the *Operation* section). Adjust the engine speed to idle but do not engage the blades. Pull control levers inward. As long as the control levers have not been moved forward or rearwards, the mower will not move.

Slowly move the two control levers forward slightly. This will let the mower start moving forward in a straight line. Pull the control levers back to the neutral position and stop the mower from moving.

Pull back slightly on control levers, allowing the mower to move rearwards. Push the control levers forward to the neutral position to stop the mower from moving.

To turn to the right

While moving in a forward direction, pull the right lever back towards the neutral position while maintaining the position of the left lever, this will slow the rotation of the right wheel and cause the machine to turn in that direction.

To turn to the left

While moving in a forward direction pull the left lever back towards the neutral position while maintaining the position of the right lever, this will slow the rotation of the left wheel and cause the machine to turn in that direction.

To zero turn

While moving in a forward direction, first pull the two control levers back until the mower stops or slows dramatically.

Then by alternating one lever slightly to the forward position and the other in the reverse position, complete the turn.

Roll Bar

Operate the unit with the roll bar in the raised and locked position and use the seat belt. There is no rollover protection when the roll bar is down. If it is necessary to lower roll bar, do not wear the seat belt. Raise the roll bar as soon as clearance permits.



WARNING! The seat belt must be used when the roll bar is in upright position.

Before Starting



WARNING! Make sure the work area is free from stones and other objects that could be thrown by the rotating blades.

1. Read the sections on *Safety* and *Controls* before starting the machine.
2. Perform the daily maintenance before starting (see ***Maintenance Schedule*** in the *Maintenance* section).
3. Check that there is sufficient fuel in the fuel tank.
4. Adjust the seat to the desired position.

The following conditions must be fulfilled before the engine can be started:

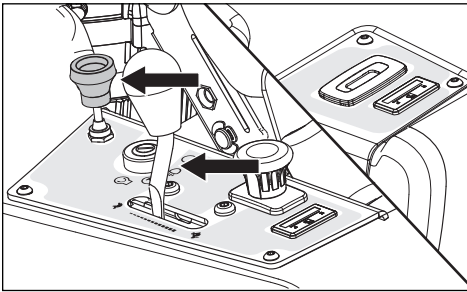
- The blade switch must be pressed down into the disengaged position.
- The two steering / park brake controls must be in the locked (outer) position.

Starting the Engine

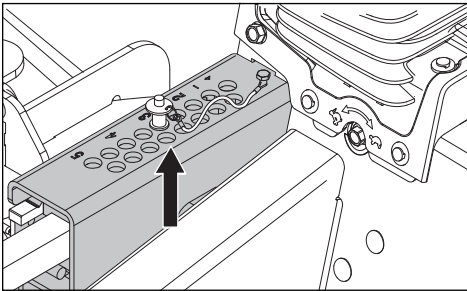
1. Sit on the seat.
2. Raise the mower deck to the transport position by pushing the lift pedal forward.
3. Disengage the mower blades by pressing the blade switch down.
4. Move the steering / park brake controls to the locked (outer) position.

OPERATION

5. Move throttle control to the middle position. If the engine is cold, pull the choke control up.



6. Set the fuel tank valve to the desired tank.
7. Set the deck height pin in the desired position.



8. Press in and turn the ignition key to the start position.

IMPORTANT INFORMATION Do not run the starter for more than five seconds each time. If the engine does not start, wait approximately ten seconds before retrying.

9. When the engine starts, immediately release the ignition key back to the run position. Slowly push in the choke control knob, if it was used to start a cold engine.
10. Set the engine speed with the throttle. Allow the engine to run at a moderate speed, approximately mid throttle, for a short time before use. **USE FULL THROTTLE WHEN MOWING** (no choke).

Running

1. Release the park brake by pulling the steering / park brake controls in to the neutral position at the same time.

NOTE: The mower is equipped with an operator presence system. If the operator tries to leave the seat with the engine running, without first engaging the park brake, the engine will shut off.

2. Release deck height control by pushing the pedal forward to lower the deck to selected setting.
3. Move throttle control to full throttle.
4. Engage the mower deck by pulling the blade switch up.

WARNING! Make sure that no one is near mower when engaging blade switch.

5. Pull control levers inward and slowly move the two control levers slightly forward to move forward in a straight line.

Stopping the Engine

1. Move the throttle to the minimum position (tortoise symbol).
2. Move the steering / park brake controls at the same time out to the park brake position.
3. Release the mower deck by pressing the blade switch down.
4. Raise the mower deck by pressing the foot pedals forward to the transport position. If the engine has been worked hard, allow it to idle at least sixty seconds to attain a normal operating temperature before stopping. To prevent fouling the spark plugs, avoid idling the engine for longer periods.
5. Turn the ignition key to the stop position and remove the key. Always remove the key when leaving the mower to prevent unauthorized use.

IMPORTANT INFORMATION When stopping and leaving the machine, the two steering / park brake controls must be moved out to the locked position at the same time.

IMPORTANT INFORMATION Leaving the ignition switch in a position other than OFF will cause the battery to be discharged.

Operating on Hills

Read the Safety Instructions **Driving on Slopes** in the *Safety* section.

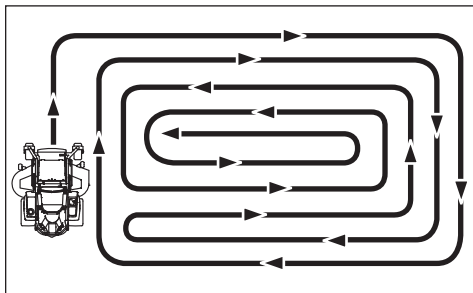
- Use the slowest speed possible before starting up or down hills.
- If stopping is fully necessary, pull steering / park brake controls into the neutral position and push outward to engage the park brake.
- Pull the steering / park brake controls back to the center of the mower and push forward to regain forward movement.
- Try not to stop or change speed on hills.
- Make all turns slowly.

OPERATION

⚠ WARNING! Do not drive the rider on terrain that slopes more than 10 degrees. Mow slopes up and down, never side to side. Avoid sudden directional changes.

Mowing Tips

- Find and flag rocks and other fixed objects to avoid collisions.
- Begin with a high cutting height and reduce it until the desired mowing result is attained. Cut the average lawn to 2-1/2" (63.5 mm) during the cool season and over 3" (76.2 mm) during the hot months. For healthier and better looking lawns, mow often after moderate growth.
- For best cutting performance, mow grass over 6" (15.2 cm) in height twice. Make the first cut relatively high; the second to the desired height.
- The mowing result will be best with a high engine speed (the blades rotate rapidly) and low speed (the rider moves slowly). If the grass is not too long and dense, the driving speed can be increased without negatively affecting the mowing result.
- When mowing large areas, start by turning to the right so that clippings will discharge away from shrubs, fences, driveways, etc. After one or two rounds, mow in the opposite direction making left hand turns until finished.



- The finest lawns are obtained by mowing often. The lawn becomes more even and the grass clippings more evenly distributed over the mown area. The total time taken is not increased as a higher operating speed can be used without poor mowing results.
- Avoid mowing wet lawns. The mowing result is poorer because the wheels sink into the soft lawn, clumps build, and grass clippings fasten under the cowlings.
- Hose the mower deck underside with water after each use. When cleaning, the mower deck shall be raised into the transport position. Make sure the mower is cooled and the engine is off.

- Use compressed air to clean top surface of the deck. Avoid flooding water on top surface, engine and electrical components.
- When the mulching kit is used, it is important that the mowing interval is frequent.

⚠ WARNING! Do not make adjustments unless:

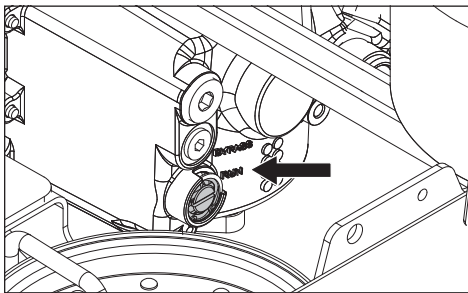
- the engine is stopped,
- the ignition key is removed,
- the park brake is engaged

Moving Machine By Hand Bypass Valves

Bypass valves are used to release the system so the machine may be moved by hand when not running.

Hydraulic Pumps

When pushing or pulling the mower, engage the bypass valve on each transaxle. Access to the valves is from the lower rear of the unit. the bypass valves are located on the front, inner sides of the transaxles. Set the deck to the lowest position when accessing the pump valves. To disengage each pump, turn the slot on the pump valve 45° clockwise from the RUN position to the BYPASS position.



Load the machine into truck or trailer by driving up ramps in low gear. DO NOT LIFT! The machine is not intended to be lifted by hand.

⚠ WARNING! Use extreme caution when loading the machine into a truck or trailer using ramps. There is the possibility of serious injury or death if the machine falls off the ramps.

MAINTENANCE

Maintenance Schedule

Following is a list of maintenance procedures that must be performed on the machine. For those points not described in this manual, visit an authorized service workshop. An annual service

carried out by an authorized service workshop is recommended to maintain your machine in the best possible condition and to ensure safe operation.

Read **General Maintenance** in the *Safety* section.

MAINTENANCE	DAILY		AT LEAST ONCE EACH YEAR	MAINTENANCE INTERVAL IN HOURS		
	BEFORE	AFTER		50	250	500
CHECK						
Park brake for adjustment	●		●	●	●	●
Engine's oil level (every refueling)	■					
Safety system	●					
For fuel and oil leakages	◆					
For damage		◆		◆	◆	◆
For loose hardware (screws, nuts)		●				
For mower deck damage		●				
Tire pressures		●		●	●	●
Battery connections			●	●	●	●
CLEAN						
Engine's cooling air intake		■				
Under the mower deck		●		●	●	●
Around the engine		◆		◆	◆	◆
Around belts, belt pulleys		◆		◆	◆	◆
Engine's cooling air intake ²⁾			■	■	■	■
Air cleaner foam pre-filter ²⁾			■		■	
Air cleaner paper filter cartridge ²⁾			■		■	
ALSO						
Inspect muffler/spark arrestor			◆	◆	◆	◆
Start the engine & blades, listen for unusual sounds		◆				
Sharpen ^{3)/} Replace mower blades			●	●	●	●

● = Described in this manual

◆ = Not described in this manual

■ = Refer to the engine manufacturer's manual

¹⁾ First change after 8-10 hours. When operating with a heavy load or at high ambient temperatures, replace every 50 hours.

²⁾ In dusty conditions, cleaning and replacement are required more often.

³⁾ Performed by authorized service workshop.



WARNING! Before performing service or adjustment:

- Engage the park brake.
- Place the blade switch in the disengaged position.
- Turn the ignition switch to OFF position and remove the key.
- Make sure the blades and all moving parts have stopped.

MAINTENANCE

MAINTENANCE	DAILY		AT LEAST ONCE EACH YEAR	MAINTENANCE INTERVAL IN HOURS		
	BEFORE	AFTER		50	250	500
CHECK						
Throttle and choke cables for adjustment					■	
Mower deck for adjustment			●			●
Condition of belts, belt pulleys			●		●	
Caster wheels (every 200 hours)			●		●	
Hydraulic oil level		●				
Engine valve clearance ³⁾			◆			◆
CHANGE						
Spark plugs			■		■	
Engine oil ¹⁾			■	■		
Engine oil filter			■		■	
Fuel filter			■		■	
Paper air filter ²⁾			■		■	
Air cleaner foam pre-filter ²⁾			■			
Air cleaner paper filter cartridge ²⁾			■		■	
Hydraulic oil (every 400 hours)			●			●
Hydraulic oil filter (every 400 hours)			●			●
ALSO						
Dismantle and inspect starter ³⁾ (every 500 hours)						◆
Perform the 500-hour service ³⁾			◆			◆

● = Described in this manual

◆ = Not described in this manual

■ = Refer to the engine manufacturer's manual

¹⁾ First change after 8-10 hours. When operating with a heavy load or at high ambient temperatures, replace every 50 hours.

²⁾ In dusty conditions, cleaning and replacement are required more often.

³⁾ Performed by authorized service workshop.



WARNING! Do not short battery terminals by allowing a wrench or other objects to contact the two terminals at the same time. Before connecting battery, remove metal bracelets, wristwatch bands, rings, etc. Positive terminal must be connected first to prevent sparks from accidental grounding.

IMPORTANT INFORMATION The mower is equipped with a 12-volt negative grounded system. The other vehicle must also be a 12-volt negative grounded system. Do not use your mower to start other vehicles.



CAUTION! Always wear eye protection when around batteries.

MAINTENANCE

Battery

If the battery is too weak to start the engine, it must be recharged.

Jumper Cable Use

1. Connect each end of the RED cable to the POSITIVE (+) terminal on each battery, taking care not to short against chassis.
2. Connect one end of the BLACK cable to the NEGATIVE (-) terminal of the fully charged battery.
3. Connect the other end of the BLACK cable to a good CHASSIS GROUND on the mower with the discharged battery, away from the fuel tank and battery.

To remove cables, reverse order

1. Remove BLACK cable first from chassis and then from the fully charged battery.
2. Remove RED cable last from the two batteries.

The mower is equipped with a maintenance free battery and does not need servicing. However, periodic charging of the battery with an automotive type battery charger will extend its life.

- Keep battery and terminals clean.
- Keep battery bolts tight.
- See chart for charging times.

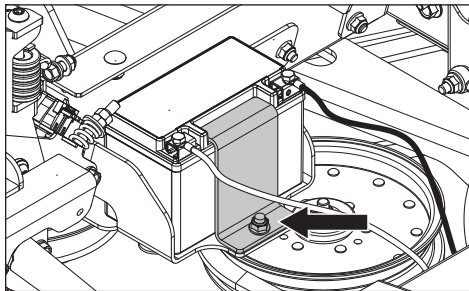
STD BATTERY	STATE OF CHARGE	APPROXIMATE CHARGING TIME* TO FULL CHARGE AT 80° F			
		Maximum Rate at:			
		50 Amps	30 Amps	20 Amps	10 Amps
12.6V	100%	- FULL CHARGE -			
12.4V	75%	20 min.	35 min.	48 min.	90 min.
12.2V	50%	45 min.	75 min.	95 min.	180 min.
12.0V	25%	65 min.	115 min.	145 min.	280 min.
11.8V	0%	85 min.	150 min.	195 min.	370 min.

*Charging time depends on battery capacity, condition, age, temperature and efficiency of charger

Battery Removal

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

1. Lift and rotate the seat fully forward until supported by the seat rod.
2. Remove the bolt and nut from the battery bracket and remove the bracket from the battery.



3. Using two wrenches, disconnect the BLACK battery cable then the RED battery cable.
4. Carefully remove the battery from the mower.

Cleaning

5. Rinse the battery with plain water and dry.
6. Clean the terminals and battery cable ends with a wire brush.

Replacing

7. Install the new battery with terminals in the same position as the old battery.
8. Connect RED battery cable first to positive (+) battery terminal.
9. Connect BLACK grounding cable to negative (-) battery terminal.
10. Fasten the battery in place with bracket removed in Step 2.

IMPORTANT INFORMATION Do open or remove caps or covers. Adding or checking the level of electrolyte is not necessary. Always use two wrenches for the terminal screws.



CAUTION! Lead-acid batteries generate explosive gases. Keep sparks, flame and smoking materials away from batteries.

MAINTENANCE

Cutting Blades

To attain the best mowing effect, it is important that blades are well sharpened and not damaged. Replace blades that have been bent or cracked when hitting obstacles.

CAUTION! Blades are sharp. Protect your hands with gloves and/or wrap blades with a heavy cloth when handling.

The sharpening of blades should be carried out by an authorized service workshop.



Let the service workshop decide whether a blade with large nicks can be repaired/ground or must be replaced. Balance the blades after sharpening. Check the blade mounts.

Blade Replacement

1. Remove blade bolt by turning it counter clockwise.
2. Install new or resharpened blade with stamped GRASS SIDE facing towards ground/grass (down) or THIS SIDE UP facing deck and cutter housing.
3. Install and tighten blade bolt securely.
4. Torque blade bolt to 90 ft-lbs (122 Nm).

IMPORTANT INFORMATION Special blade bolt is heat treated. Replace with a Husqvarna bolt if required. Do not use lower grade hardware than specified.

V-belts

Check every 100 hours of operation. Check for severe cracking and large nicks.

NOTE: The belt will show some small cracks in normal operation.

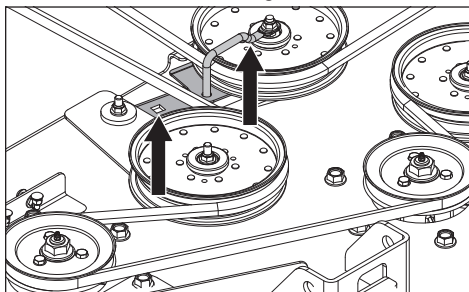
Deck Belt

Deck Belt Removal

Park the mower on a level surface and engage the park brake. Lower the deck into the lowest cutting position.

1. Remove foot plate and belt shields.
2. Remove dirt or grass that may have accumulated around the cutter housings and entire deck surface.

3. Remove the belt guide hardware with a 1/2" wrench and set the belt guide aside.

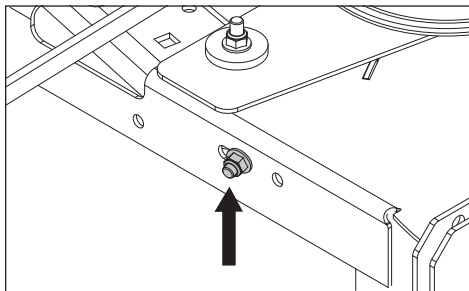


4. With a 1/2" breaker bar and using the square opening in the idler arm, shift the arm counter clockwise to relieve the tension on the belt.
5. Carefully lift the belt over the top of the cutter housing pulleys.
6. Remove the belt from around the electric clutch on the engine shaft.

Deck Belt Installation

NOTE: For ease in installing the deck belt, refer to the routing decal on the cutting deck.

1. Place the belt around all the pulleys except the center spindle pulley.
2. With a 1/2" breaker bar, shift the idler arm counter clockwise. When there is enough slack, slip the belt onto the center spindle pulley.
3. Reinstall the belt guide removed in Step 3 above.
4. Check belt routing to make sure it matches the routing decal and that the belt does not have twists.
5. Adjust belt tension by turning the eyebolt nut until there is approximately 7/8" - 1" (22.2 mm - 25.4 mm) of threads showing outside the nut.



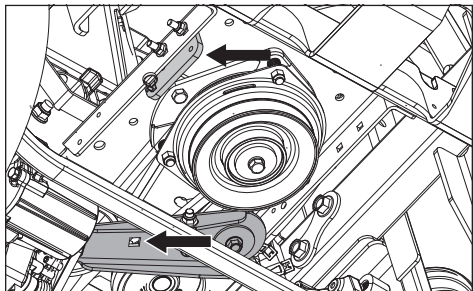
6. Belt tension must be set to 60-70 lbs.
7. Replace belt shields on the two mandrel housings and secure with fasteners.

MAINTENANCE

Pump Belt

The belts are not adjustable and need to be replaced if they begin to slip from wear. Park the mower on a level surface. Engage the park brake.

1. Remove the deck belt.
2. Remove clutch stop to access the belt.



3. Disconnect clutch wire.
4. With a 1/2" breaker bar and using the square opening in the idler arm, shift the arm to create slack in the belt.
5. Remove belt from the engine and pump pulleys.

Reinstallation

1. Wrap the belt around the engine pulley and then around the left pump pulley.
2. Route the belt around the inside of the idler pulley.
3. With a 1/2" breaker bar and using the square opening in the idler arm, shift the arm to create slack in the belt.
4. While holding the idler back with the breaker bar, wrap the belt around the right pump pulley.
5. Replace and secure clutch stop. Reinstall the deck belt.
6. Check the belt tension. To tighten the belt, turn the nut on the idler eyebolt. The recommended belt tension is 27 lb.

Adjusting the Mower Deck

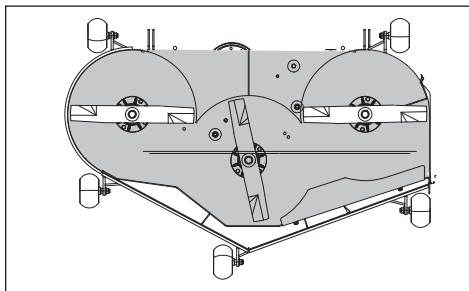
Leveling Deck

Adjust the deck while the mower is on a level surface. Make sure the tires are inflated to the correct pressure. See **Tire Pressures** in this section. If tires are under or over inflated, the deck cannot be properly adjusted. Faulty mower deck adjustments will cause an uneven mowing result.

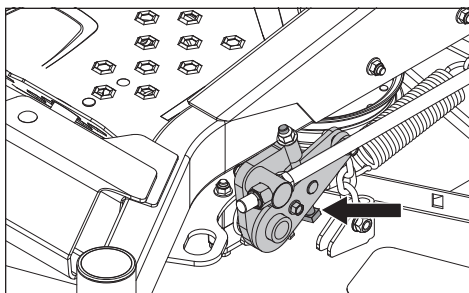
Four bolts control the height and pitch of the mower deck. Adjust the deck slightly higher in the rear.

NOTE: To insure precision in the leveling procedure, mower deck drive belt must be installed prior to leveling the deck.

1. Wear heavy gloves. Turn each outer blade tip to align with the deck side-to-side.



2. Measure from the floor surface up to the bottom of the blade tip on the discharge side of the mower deck. Record this measurement. Move to the opposite side; check that measurement is the same. If adjustment is required, loosen the locknut and adjust the bolt up until the two side to side measurements are equal. Retain measurement.



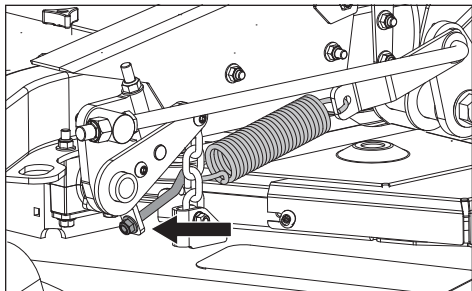
3. Turn the two outer blades to align with the deck front to rear. Reposition the rear blade mounting bolts up or down until the rear blade tips are positioned 1/8" to 3/8" (3.175 mm - 9.525 mm) higher in the rear than the front blade tips.
4. Confirm measurements once again. The blade tip height must be equal side to side. In the rear, the blade tips must be 1/8" to 3/8" (3.175 mm - 9.525 mm) higher than the front measurement. In the front, blade tips must be equal from side to side.

NOTE: This will place the mower deck in a standard measurement position. Depending on the type of grass being mowed or environmental conditions, more adjustments may be required to get the desired cut.

MAINTENANCE

Deck Lift Spring

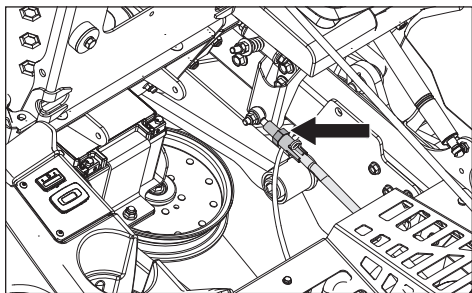
When mowing 2" or lower, it may be necessary to adjust the deck lift springs. Access the springs by tilting the seat forward. Loosen the nut to adjust the spring tension.



Neutral Adjustment

Perform the adjustment with the machine parked on level ground and the park brake engaged.

1. Raise the rear wheels of the machine and support it with jack stands.
2. Start the engine. If the either wheel turns while the machine's park brake is engaged, the neutral linkage for the corresponding wheel must be adjusted.
3. To access the control rod linkage, unlatch and rotate the seat forward.



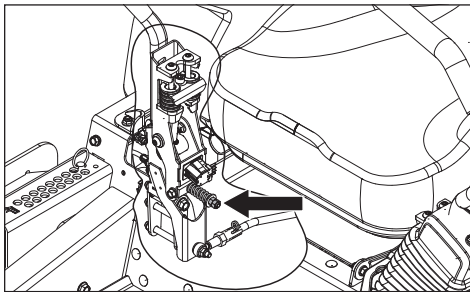
4. Remove and retain the pin from the front coupler.
5. Turn the hex nut by hand in either direction until the wheel stops turning.
6. Turn the hex again, counting the number of turns with the flat surfaces of the nut. Stop turning when the wheel spins in the opposite direction.
7. Turn the nut back, one half of the amount of turns counted in Step 6.
8. Repeat with the opposite wheel if necessary.

Park Brake

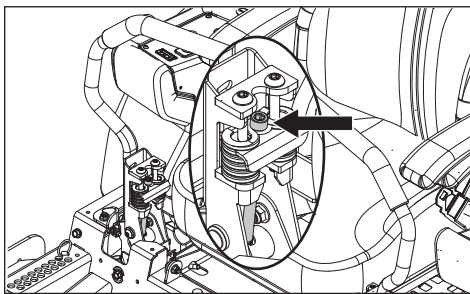
⚠ WARNING! Faulty adjustment will result in reduced braking and can cause an accident.

Visually check that no damage is found on the steering control levers, links or switches belonging to the park brake. Do a standstill test and check that there is sufficient braking action.

1. Make equal adjustments on the two park brake controls. To make adjustments, remove the rivet pins from the boot and slide the boot up.
2. If the park brake position does not pass the standstill test, or has needed maintenance, it may need adjustment. The spring should measure a compressed length of 1/2" (12.7 mm) shorter than the free length. Tighten the nuts holding the brake spring if necessary.



3. To change the park brake action, tighten the pivot bolt until the desired braking feel is correct.



Tire Pressures

All tires must be at 15 psi / 103 kPa / 1 bar.

IMPORTANT INFORMATION DO NOT add a tire liner or foam fill material to the tires. Excessive loads created by foam filled tires will cause premature failures. Only use O.E.M. specified tires.

MAINTENANCE

Safety System

The machine is equipped with a safety system that prevents starting or driving under the following conditions.

The engine can only be started when:

- the mower deck is disengaged.
- the steering / park brake controls are in the outer, locked neutral position, making sure of full parking brake engagement for a safe start-up.

NOTE: If the steering / park brake controls are not holding in the full outboard position, the tension can be adjusted. (See Park Brake in this section).

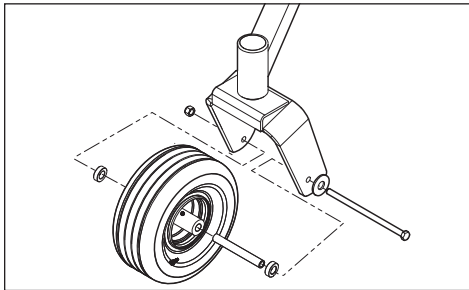
Make daily inspections to make sure that the safety system works by trying to start the engine when one of the conditions is not met. Change the conditions and try again.

Make sure the engine stops when the park brake is not engaged and the operator leaves the seated position.

Make sure the engine stops if the mower blades are engaged and the driver leaves the seated position.

IMPORTANT INFORMATION To drive, the driver must sit in the seat and the steering / park brake controls must be moved into the engaged (outer) position. Otherwise the engine will stop.

Caster Wheels



Check every 200 hours. Check that wheels rotate freely.

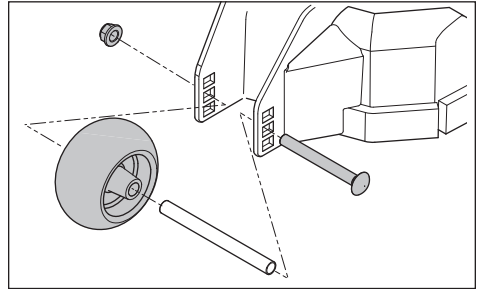
To replace, remove nut and caster bolt. Pull the wheel out of the fork. Install in reverse order. Tighten caster bolt. Torque to 50 ft-lbs (67.8 Nm).

NOTE: Tire must rotate freely but axle spacers must not. If wheels do not rotate freely take the unit to the dealer for service.

Anti-scalp Rollers

Anti-scalp rollers keep the deck in the proper position to help prevent scalping in most terrain conditions. Do not adjust the rollers to support the deck.

IMPORTANT INFORMATION Adjust anti-scalp rollers with the mower on a flat level surface. To avoid deck damage, the anti-scalp rollers must not be adjusted to support the deck.



Anti-scalp rollers can be set in three positions.

- Upper 1-1/2" to 2-1/2" (38 mm - 64 mm) grass
- Middle 2-1/2" to 4" (64 mm - 102 mm) grass
- Lower 4" to 5" (102 mm - 127 mm) grass

The rollers must be approximately 1/4" from ground. Do not adjust the rollers to support the deck.

Cleaning



CAUTION! Always wear eye protection when cleaning and washing.

Regular cleaning and washing, especially under the mower deck, will increase the machine's life-span. Make it a habit to clean the machine directly after use (after it is cooled), before the dirt sticks.

Do not spray water on the top of the mower deck. Use compressed air to clean the top side of mower deck. Regularly clean deck and underside of the deck with normal water pressure. Do not use a high pressure washer or steam cleaner. Avoid spraying engine and electrical components with water.

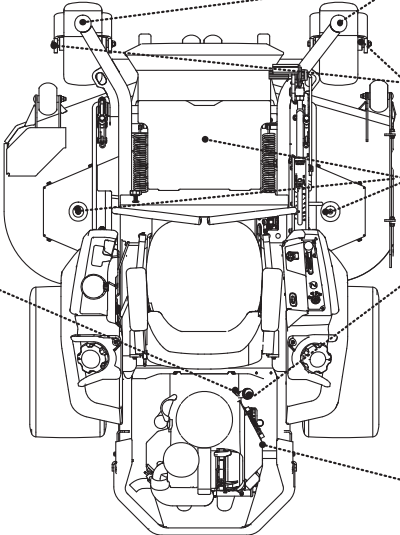
Do not rinse hot surfaces with cold water. Let unit cool before washing.

Hardware

Check daily. Inspect the entire machine for loose or missing hardware.

LUBRICATION

Lubrication Schedule

12/12	1/52	1/365			50h	250h	500h
					1  (2x)	 (2x)	 (2x)
					2  (2x)	 (2x)	 (2x)
					3  (3x)	 (3x)	 (3x)
		4			4 [▲] 		
					5 		
					*  	 	
12/12	Every year	* Initial hydraulic oil and filter change at 100 hrs, every 400 hrs thereafter. ▲ Change engine oil every 50 hours.			Lubricate with grease gun 		
1/52	Every Week				Filter change 		
1/365	Every day				Oil change 		
					Level check 		

General

Remove the ignition key to prevent accidental movements during lubrication.

When lubricating with an oil can, it must be filled with engine oil. When lubricating with grease, unless otherwise stated, use high grade molybdenum disulphide grease.

For daily use, the machine must be lubricated twice weekly.

Wipe away excess grease after lubrication. It is important to avoid getting lubricant on the belts or the drive surfaces on the belt pulleys. If this happens, clean them with spirits. If the belt continues to slip after cleaning, it must be replaced. Gasoline or other petroleum products must not be used to clean belts.

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

IMPORTANT INFORMATION Use minimal lubrication and remove excess lubricant so that it does not come into contact with belts or belt pulley drive surfaces.

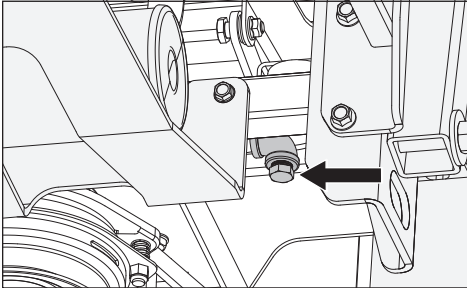
LUBRICATION

Engine oil

NOTE: Change the engine oil when the engine is warm. Refer to the engine owner's manual for the correct replacement oil and filter change recommendations.

⚠ WARNING! The engine drain plug is located close to the muffler. To prevent burns, the engine should be shut off and allowed to cool slightly so the engine is still warm but the surrounding surfaces and oil are not.

1. Park on a level surface. Engage the park brake.
2. Clean the dirt and debris from the area around the oil fill cap.
3. Remove the cap/dipstick.
4. Locate the drain hose at the right rear of the engine below the muffler. Put an adequately sized container under the end of the drain hose and remove the oil drain plug.



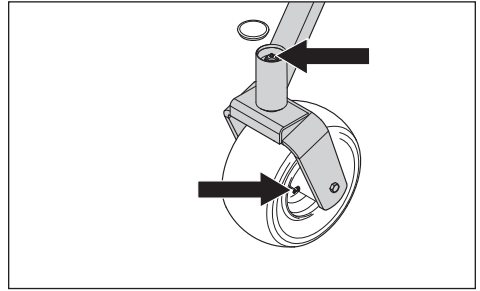
5. Let the oil to fully drain from the engine.
6. Replace the drain hose plug and tighten securely.
7. Fill the engine with new oil to the bottom of the fill tube threads. Check the level with the dipstick.
8. Replace the oil fill cap securely when the oil level is FULL.
9. Refer to the Service Journal for oil checking and changing intervals.

Wheels and Blades

Use only good quality bearing grease. Grease from well-known brand names (petrochemical companies, etc.) usually maintains a good quality.

Front Wheel Mount

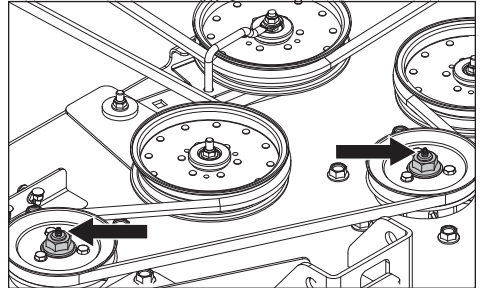
Remove dust cap to expose zerk. Lubricate with a grease gun until the grease is forced out around the top washer.



Front Wheel Bearings

Lubricate 3-4 strokes with a grease gun on each set of wheel bearings.

Deck Spindles



1. Lower the cutting deck completely.
2. If a grease gun without rubber hose is used, the foot plate must be removed to access the center spindle.
3. Lubricate with a grease gun, 2-3 strokes per spindle.

Transaxle Fluid Change

Fluid and Filter Change

The hydraulic drive is designed with an external filter for ease of maintenance. To ensure constant fluid quality levels and longer life, an oil filter change interval of every 400 hours is recommended.

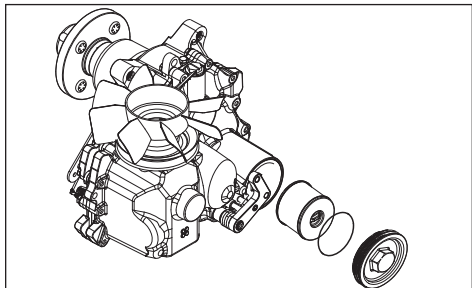
Drain old oil filters of all free-flowing oil prior to disposal. Place used oil in appropriate containers and dispose of it in accordance with laws in your area.

The following procedure is performed with the pump installed in the vehicle. and the vehicle on level ground.

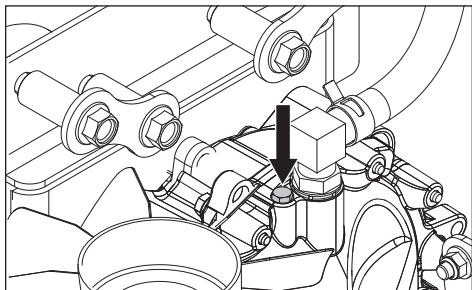
1. Park on a level surface. Engage the park brake.
2. Place an oil drain pan with a 8 quart capacity beneath the oil reservoir.
3. Remove the oil filter cover and discard the gasket.

LUBRICATION

4. After the oil has drained remove the filter from the housing.
5. Install a new filter and gasket into the filter cover and install the assembly into the transaxle, turning it three-quarters to one full turn after the filter gasket contacts the filter base surface.



6. Repeat the procedure the opposite side.
7. Remove the top fill port plug from the left and right side transaxles.



8. Fill with 20W50 motor oil until the oil appears at the bottom of each transaxles' top port, approximately 2 quarts (1.89 liters) per transaxle, 4 quarts (3.78 liters) total.
9. Install the fill plugs into each transaxle as the oil level reaches the port. Torque the top port plugs to 180 in./lbs.
10. Continue to fill the transaxles through the expansion tank until the FULL COLD line is reached. This will take approximately 23 additional ounces (.68 liter).
11. Reinstall the expansion tank cap by hand. Do not overtighten.

Transmission Purging

Due to the effects air has on efficiency in hydrostatic drive applications, it is critical to purge the system.

Perform the procedure first with the vehicle drive wheels off the ground, then repeated under normal operating conditions.

Resulting symptoms in hydrostatic systems may be:

- Noisy operation.
- Lack of power or drive after short term operation.
- High operation temperature and excessive expansion of oil.
- Shortened component life.

Purge procedures must be implemented if the hydrostatic system has been opened for maintenance or when more oil has been added to the system.

Before starting, make sure the oil tank is at the proper oil level. If not, fill to the specifications outlined above.

See **Moving Machine By Hand** in the *Operation* section for bypass linkage adjustments.

1. Release the park brake.
2. With the bypass valve open and the engine running at fast idle, slowly move the steering controls in the forward and reverse directions five or six times. As air is purged from the unit, the oil level will drop.
3. With the bypass linkage valve and the engine running, slowly move the steering controls in the forward and reverse directions five or six times. Check the oil level and add oil as required after stopping the engine.
4. It may be necessary to repeat Steps 2 and 3 until all the air is completely purged from the system. When the hydraulic drive operates at normal noise levels and moves smoothly forward and reverse at normal speeds, the hydraulic drive is considered purged.

TROUBLESHOOTING

Problem / Cause

Engine will not start

- Blade switch is engaged
- Steering controls are not locked in the park brake position
- Dead battery
- Contamination in the carburetor or fuel line
- Fuel supply shutoff valve is closed or in the wrong position
- Clogged fuel filter or fuel line
- Ignition system faulty

Starter does not turn the engine over

- Dead battery
- Battery terminal cable contacts are defective
- Blown fuse
- Fault in the starter safety circuit. See **Safety System** in the *Maintenance* Section

Engine runs rough

- Faulty carburetor
- Clogged fuel filter or jet
- Choke is engaged with a warm engine
- Clogged ventilation valve on the fuel cap
- Fuel tank nearly empty
- Fouled spark plugs
- Rich fuel mixture or fuel-air mixture.
- Wrong fuel type
- Water in fuel
- Clogged air filter

Engine seems weak

- Clogged air filter
- Fouled spark plugs
- Carburetor incorrectly adjusted
- Air trapped in hydraulic system

Machine vibrates

- Blades are loose
- Blades are incorrectly balanced
- Engine is loose

Engine overheats

- Clogged air intake or cooling fins
- Engine overloaded
- Poor ventilation around engine
- Defective engine speed regulator
- Too little or no oil in the engine
- Contamination in the fuel line
- Fouled spark plugs

Battery not charging

- Battery terminal cable contacts are defective
- Charging lead is disconnected
- Fault in engine charging system

Mower moves slowly, unevenly, or not at all

- Park brake is engaged
- Bypass valve on pump is open
- Transmission drive belt is slack or off
- Air trapped in hydraulic system

Mower deck not engaging

- Drive belt for the mower deck is loose
- Electromagnetic coupling contact is loose
- Blade switch is faulty or loose from cable contact
- Blown fuse

Transaxle leaks oil

- Damaged seals, housing, or gaskets
- Air trapped in hydraulic system

Uneven mowing results

- Unequal air pressures in tires
- Bent blades
- Suspension for the mower deck is uneven
- Blades are dull
- Driving speed too high
- Grass is too long
- Grass has collected under the mower deck

STORAGE

Winter Storage

The machine must be readied for storage at the end of the mowing season, or if it will not be in use for more than thirty days.

Fuel allowed to stand for long periods of time (thirty days or more) can leave sticky residues that can plug the carburetor and disrupt engine function.

Fuel stabilizers are an permitted option as regards to the sticky residues that can occur during storage.

Add stabilizer to the fuel in the tank or in the storage container. Always use the mixing ratios specified by the manufacturer of the stabilizer.

Run the engine for at least ten minutes after adding the stabilizer so that it reaches the carburetor. Do not empty the fuel tank and the carburetor if a stabilizer has been added.



WARNING! Do not store an engine with fuel in the tank indoors or in poorly ventilated spaces where fuel vapor can come in contact with open flames, sparks, or a pilot light such as in a boiler, hot water tank, clothes dryer, etc. Handle the fuel with care. It is very flammable and can cause serious personal injury and property damage. Drain the fuel into an approved container outdoors and store far away from open flame or sources of ignition. Do not use gasoline for cleaning. Use a degreaser and warm water.

To ready the machine for storage:

1. Thoroughly clean the machine, especially under the mower deck. Touch up damage to the paint and spray a thin layer of oil on the underside of the mower deck to avoid corrosion.
2. Inspect the machine for worn or damaged parts and tighten nuts or screws that may have become loose.
3. Change the engine oil; dispose of properly.
4. Empty the fuel tanks or add a fuel stabilizer. Start the engine and let it run until the carburetor is drained of fuel or the stabilizer has reached the carburetor.
5. Remove the spark plug and pour about a tablespoon of engine oil into the cylinder. Turn over the engine so that the oil is evenly distributed and then refit the spark plug.
6. Lubricate all grease zerks, joints, and axles.
7. Remove the battery. Clean, charge, and store the battery in a cool place, but protect it from direct cold.
8. Store the machine in a clean, dry place and cover it for extra protection.

Service

When ordering spare parts, please specify the purchase year, model, type, and serial number.

Always use genuine Husqvarna spare parts.

An annual check-up at an authorized service workshop is a good way to ensure that the machine performs its best the following season.

TECHNICAL DATA

ENGINE		
Manufacturer	Kawasaki	
Type	FX801V-FS00	
Power	25.5 hp ¹⁾	
Lubrication	Pressure with oil filter	
Fuel	Min 87 octane unleaded (Max ethanol 10%, Max MTBE 15%)	
Fuel tank capacity	12 gallons	45.42 litres
Cooling	Air cooled	
Air filter	Heavy duty canister	
Alternator	12v 15 amp @ 3600 rpm	
Starter	Electric	
TRANSMISSION		
Transmission	HydroGear ZT5400	
Steering control	Dual levers, foam gripped	
Speed forward	0-12 mph	0-19.1 km/h
Speed reverse	0-5 mph	0-8 km/h
Brakes	Integrated Mechanical Park Brake	
Front caster tires	13 x 6.5 Flat Free	
Rear tires, turf pneumatic	23 X 10.5-12	
Tire pressure	15 PSI / 103 kPa / 1 bar	
FRAME		
Cutting Width	54"	137 cm
Cutting Height	1" - 5"	2.5 cm - 12.7 cm
Number of Blades	3	
Blade Length	19"	48.26 cm
Anti-scalp roller	4 adjustable	
Seat	Husqvarna Commercial Suspension	
Hinged Arm Rests	Yes	
Service Meter	Digital	
Blade Engagement	Clutch 250 ft/lbs	
Deck Construction	7 gauge fabricated	
Productivity	4.8 acres/h	19, 424 m ² /h
DIMENSIONS		
Weight	1250 lbs	567 kg
Base Machine Length	81"	210 cm
Base Machine Height	46"	121 cm
Base Machine Width	53-1/2"	136 cm
Overall Width, Chute Up	55"	140 cm
Overall Width, Chute Down	68-1/4"	173 cm
Overall Height, ROPS up	73"	183 cm

¹⁾ The power rating as declared by the engine manufacturer is the average gross power output at the specified RPM of a typical production engine for the engine model measured using SAE Standards for engine gross power. Refer to the engine manufacturer engine specifications.

¹⁾ The power rating as declared by the engine manufacturer is the average gross power output at the specified RPM of a typical production engine for the engine model measured using SAE Standards for engine gross power. Refer to the engine manufacturer engine specifications.

TECHNICAL DATA

Torque Specifications

Engine crankshaft bolt	50 ft/lb	Standard 1/4" fasteners	9 ft/lb
Deck pulley bolts	150 ft/lb	Standard 5/16" fasteners	18 ft/lb
Lug nuts	75 ft/lb	Standard 3/8" fasteners	33 ft/lb
Blade bolt	90 ft/lb	Standard 7/16" fasteners	52 ft/lb
		Standard 1/2" fasteners	80 ft/lb

HEX HEAD CAP SCREWS

The torque values shown must be used as a general guideline when specific torque values are not given.

U.S. Standard Hardware

Grade		SAE Grade 5		SAE Grade 8		Flangelock Screw w/Flangelock Nut	
	Size	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Shank Size (Diameter in inches, fine or coarse thread)	1/4	9	12	13	18		
	5/16	18	24	28	38	24	33
	3/8	31	42	46	62	40	54
	7/16	50	68	75	102		
	1/2	75	102	115	156		
	9/16	110	149	165	224		
	5/8	150	203	225	305		
	3/4	250	339	370	502		
	7/8	378	512	591	801		
	1-1/8	782	1060	1410	1912		

** Grade 5 - Minimum commercial quality (lower quality not recommended)

Metric Standard Hardware

Grade		Grade 8.8		Grade 10.9		Grade 12.9	
	Size	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Shank Size (Diameter in millimeters, fine or coarse thread)	M4	1.5	2	2.2	3	2.7	3.7
	M5	3	4	4.5	6	5.2	7
	M6	5.2	7	7.5	10	8.2	11
	M7	8.2	11	12	16	15	20
	M8	13.5	18	18.8	25	21.8	30
	M10	24	33	35.2	48	43.5	59
	M12	43.5	59	62.2	84	75	102
	M14	70.5	96	100	136	119	161
	M16	108	146	147	199	176	239
	M18	142	193	202	274	242	328
	M20	195	264	275	373	330	447
	M22	276	374	390	529	471	639
	M24	353	478	498	675	596	808
	M27	530	719	735	996	904	1226

SERVICE JOURNAL

DELIVERY SERVICE

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Charge and connect the battery	☐
Adjust the tire pressure of all wheels to 15 PSI (1 bar)	☐
Mount the steering controls in the normal position	☐
Connect the contact box to the cable for the seat's safety switch	☐
Check that the right amount of oil is in the engine	☐
Adjust the position of the steering controls	☐
Fill with fuel and open the fuel shut off valve	☐
Start the engine	☐
Check that there is drive to the two wheels	☐
Check mower deck pitch and adjustment	☐
Check:	
Safety switch for the park brake	☐
Safety switch for the mower deck	☐
Safety switch in the seat	☐
Safety switch in the steering controls	☐
Park brake functionality and adjustment	☐
Driving forward	☐
Driving backward	☐
Engaging the blades	☐
Idle speed	☐
Engine high idle speed	☐
Inform the customer about:	
Need and advantages of following the service schedule	☐
Need and advantages of leaving the machine for service	☐
Effects of service and maintaining a service journal on the machine's resale value	☐
Application areas for mulching	☐
Fill in the sales papers, etc.	

Delivery service has
been carried out

No remaining notes

Certified:

SERVICE JOURNAL

AFTER 10 HOURS

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Change the engine oil	☐
Change the oil filter	☐
Inspect hydraulic hoses	☐
Inspect hydraulic belt	☐
Inspect hydraulic filter	☐
Check neutral position	☐
Check safety system	☐
Check seat belt	☐
Check ROPS	☐
Check fuel system for leaks	☐
Inspect safety guards and shields	☐
Check brake adjustment	☐

DAILY SERVICE

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Clean debris from mower	☐
Check engine oil level	☐
Check the tire pressures	☐
Check underside of deck	☐
Inspect deck pulleys	☐
Check/clean the engine's cooling air intake	☐
Check safety system	☐
Check seat belt	☐
Check ROPS	☐
Check fuel system for leaks	☐
Inspect safety guards and shields	☐
Check brake adjustment	☐

SERVICE JOURNAL

50-HOUR SERVICE

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Clean debris from mower	☐
Check engine oil level	☐
Check the tire pressures	☐
Check underside of deck	☐
Inspect deck pulleys	☐
Check/clean the engine's cooling air intake	☐
Check safety system	☐
Check seat belt	☐
Check ROPS	☐
Check fuel system for leaks	☐
Inspect safety guards and shields	☐
Check brake adjustment	☐

SERVICE JOURNAL

250-HOUR SERVICE

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Grease fittings (caster pivots and caster wheels)	☐
Inspect dampers	☐
Inspect frame	☐
Inspect throttle and choke cables	☐
Inspect hardware	☐
Check the tire pressures	☐
Change the engine oil and filter	☐
Change air filter	☐
Inspect spark plug	☐
Inspect fuel filter	☐
Check engine RPM	☐
Clean underside of deck	☐
Check blade pitch	☐
Grease blade spindles	☐
Inspect spindle bearings	☐
Inspect deck belt and blades	☐
Inspect idler arm bearings	☐
Inspect deck idler pulleys	☐
Inspect hydraulic filter	☐
Inspect hydraulic drive belt	☐
Inspect hydraulic hoses	☐
Check neutral position	☐
Inspect battery connections	☐
Check safety system	☐
Check seat belt	☐
Check ROPS	☐
Check fuel system for leaks	☐
Inspect safety guards and shields	☐
Check brake adjustment	☐

SERVICE JOURNAL

500-HOUR SERVICE

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Grease fittings (caster pivots and caster wheels)	☐
Inspect dampers	☐
Inspect frame	☐
Inspect throttle and choke cables	☐
Inspect hardware	☐
Check the tire pressures	☐
Change the engine oil and filter	☐
Change air filter	☐
Inspect spark plug	☐
Inspect fuel filter	☐
Check engine RPM	☐
Clean underside of deck	☐
Check blade pitch	☐
Grease blade spindles	☐
Inspect spindle bearings	☐
Inspect deck belt and blades	☐
Inspect idler arm bearings	☐
Inspect deck idler pulleys	☐
Change hydraulic oil level	☐
Change hydraulic filter	☐
Replace hydraulic drive belt	☐
Inspect hydraulic hoses	☐
Check neutral position	☐
Inspect battery connections	☐
Load test battery	☐
Clean electrical connections	☐
Inspect the clutch	☐
Check safety system	☐
Check seat belt	☐
Check ROPS	☐
Check fuel system for leaks	☐
Inspect safety guards and shields	☐
Check brake adjustment	☐

SERVICE JOURNAL

AT LEAST ONCE EACH YEAR

Action	Date, mtr reading, stamp, sign
Clean the engine's cooling air intake	☐
Replace the air cleaner's foam pre-filter	☐
Replace the air filter's paper cartridge	☐
Change the engine oil	☐
Replace the engine oil filter	☐
Check/adjust the cutting height	☐
Check/adjust the park brake	☐
Clean/Change the spark plugs	☐
Inspect spark plug	☐
Check the engine valve clearance	☐

CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD

Requisitos para EE. UU.

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

 **ADVERTENCIA:** No seguir las prácticas de operación con cautela puede provocar lesiones graves al operador o a otras personas. El propietario debe comprender estas instrucciones, y debe permitir que solo personas con la debida capacitación y que comprendan estas instrucciones utilicen el cortacésped.

Cada persona que maneje el cortacésped debe estar en buenas condiciones físicas y mentales y no debe estar bajo la influencia de ninguna sustancia que altere la mente.

 **ADVERTENCIA:** Las capacidades del sistema de protección antivuelco pueden verse afectadas por daños si el cortacésped se vuelca o si se produce alguna alteración en la estructura ROPS. En caso de que se produzca alguna de estas condiciones, la estructura completa se DEBE sustituir.

 **ADVERTENCIA:** Los gases de escape del motor, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten químicos que según el Estado de California provocan cáncer y malformaciones congénitas u otros daños reproductivos.

 **ADVERTENCIA:** Los postes de batería, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, químicos que según el Estado de California provocan cáncer y malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Lávese las manos luego de su uso.

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

Cuando este producto esté desgastado y ya no se use, debe devolverse al distribuidor o a un tercero para su reciclaje.

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

Tenga en cuenta que no es posible presentar demandas legales en función de la información contenida en estas instrucciones.

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

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

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones

Gracias por adquirir un cortacésped Husqvarna. Esta máquina se ha fabricado para lograr una eficacia superior al cortar áreas grandes con rapidez. Un panel de control fácilmente accesible para el operador y una transmisión hidrostática regulada por controles de la dirección contribuyen al rendimiento de la máquina.

Este manual es un documento valioso. Lea el contenido con atención antes de utilizar la máquina o de realizar tareas de mantenimiento. Es importante que todas las personas que operen esta máquina cumplan estas instrucciones (uso, servicio, mantenimiento) para proteger la seguridad del operador y de las demás personas. Asimismo, este cumplimiento puede aumentar considerablemente la vida útil de la máquina y su valor de reventa.

Si vende la máquina, asegúrese de proporcionar el manual del operador al nuevo propietario.

El último capítulo de este manual del operador proporciona un registro de servicio. Asegúrese de documentar las labores de servicio y reparación realizadas. Un registro de servicio bien mantenido reduce costos de servicio para el mantenimiento y mejora el valor de reventa de la máquina. Póngase en contacto con su concesionario para obtener más información. Cuando lleve la máquina a mantenimiento en el concesionario, lleve con ella el manual del operador.

Información general

En este manual del operador, hacia la izquierda y hacia la derecha, hacia atrás y hacia adelante se utilizan en relación con la dirección de conducción normal de la máquina.

La dedicación continua para mejorar nuestros productos requiere que las especificaciones y el diseño estén sujetos a cambios sin previo aviso.

Conducción y transporte en vías públicas

Consulte las normas de circulación vigentes antes del transporte en vías públicas. Si va a transportar la máquina, siempre debe utilizar anclajes homologados y asegurarse de que la máquina esté bien sujeta. NO utilice esta máquina en vías públicas.

Remolque

Si la máquina está equipada con un sistema de remolque, tenga extrema precaución al remolcar. No lleve a niños ni otras personas dentro del equipo remolcado o sobre él. Realice giros amplios para evitar el efecto tijera. Desplácese lentamente y guarde más distancia para detenerse.

No remolque en una superficie en pendiente. En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede provocar la pérdida de tracción y de control.

Obedezca las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso para el equipo remolcado. No remolque cerca de zanjas, canales y otros peligros.

Funcionamiento

Esta máquina está diseñada solo para cortar pasto en céspedes y tierra nivelada sin obstáculos tales como piedras, tocones de árboles, etc. La máquina también puede utilizarse para otras tareas cuando está equipada con accesorios especiales proporcionados por el fabricante. Las instrucciones de operación de los accesorios se suministran con la entrega. Cualquier otra clase de uso es incorrecta. Las instrucciones del fabricante sobre el funcionamiento, mantenimiento y reparación deberán seguirse atentamente.

Los cortacésped y todos los equipos electrónicos pueden ser peligrosos si no se usan correctamente. Para mantener la seguridad se requiere tener buen juicio, utilizar la máquina de acuerdo con estas instrucciones y con sentido común.

Solo personas que conozcan las características especiales de la máquina y que además conozcan las instrucciones de seguridad pueden utilizar, mantener o reparar la máquina. Utilice exclusivamente piezas de repuesto aprobadas para mantener esta máquina.

Las normas de prevención de accidentes, otras reglas de seguridad generales, reglas de seguridad laboral y las leyes de tránsito deben seguirse sin excepción.

Las modificaciones no autorizadas en el diseño de la máquina absuelven al fabricante de cualquier tipo de responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad resultantes.

INTRODUCCIÓN

Buen servicio

Los productos Husqvarna se venden solo en tiendas minoristas especializadas con servicio completo. Esto asegura que como cliente, usted reciba solo el mejor nivel de asistencia y servicio. Antes de la entrega del producto, el distribuidor ha sometido la máquina a inspecciones y ajustes, entre otros. Consulte el certificado en el Registro de servicio de este manual del operador.

Si necesita piezas de repuesto o ayuda con respecto a preguntas de servicio, asuntos de garantía, etc., consulte a los siguientes profesionales:

Este manual pertenece a la máquina con el número de fabricación:	Motor	Transmisión

Número de fabricación

El número de fabricación de la máquina se puede encontrar en la placa impresa colocada en el compartimiento del motor.

En la placa se indican los siguientes detalles, desde la parte superior:

- La designación del tipo de máquina (I. D.).
- El número de tipo del fabricante (Modelo).
- El número de serie de la máquina (Número de serie)

Tenga a mano la designación del tipo y el número de serie cuando haga pedidos de piezas de repuesto.

El número de fabricación del motor se encuentra estampado en una de las tapas de las válvulas.

La placa indica:

- El modelo del motor.
- El tipo de motor.
- Código

Tenga esta información disponible cuando haga pedidos de piezas de repuesto.

Los motores de las ruedas y las bombas hidrostáticas tienen un código de barras adherido en la parte trasera.

SÍMBOLOS Y RÓTULOS

Estos símbolos se encuentran en la máquina y en el manual del operador. Estúdielos atentamente para que sepa qué significan.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Xxxx xxxxxx
xxxxx xxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxx.

Se usa en esta publicación para notificar al lector de un riesgo de daños en el material, sobre todo si el lector no sigue las instrucciones proporcionadas en el manual. Se utiliza también cuando hay un riesgo potencial de uso indebido o montaje incorrecto.

⚠ ADVERTENCIA: Xxxx xxxxxx xxxxxx xxxx
xxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxx.

Se usa en esta publicación para notificar al lector de un riesgo de daños personales o que puede causar la muerte, especialmente si el lector no sigue las instrucciones proporcionadas en el manual.



Reversa Neutro



Rápido



Lento



Estrangulador



Combustible



Freno de estacionamiento



Advertencia



Use gafas de protección



Use guantes protectores



Utilice protección auditiva



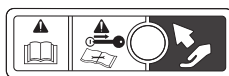
No se pare aquí



¡Advertencia! El ácido de la batería es corrosivo, explosivo e inflamable



¡Advertencia! No toque las piezas



¡Advertencia! Tenga cuidado cuando levante la cubierta



¡Advertencia! No opere sin el colector o sin la coraza del deflector

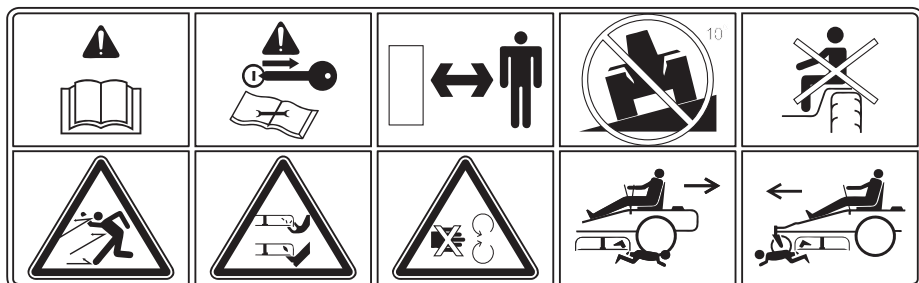
Lea el manual del operador

Apague el motor, retire la llave antes de mantenimiento o reparación

Mantenga una distancia de seguridad con respecto a la máquina

Uso en pendientes no superiores a 10°

No se permite llevar pasajeros



Exposición del cuerpo entero a objetos arrojados

Corte de dedos de manos y pies

No abra ni retire las protecciones de seguridad con el motor en marcha

Tenga cuidado al dar marcha atrás, observe si hay otras personas

Tenga cuidado al avanzar, observe si hay otras personas

SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones son para su propia seguridad. Léalas atentamente.

⚠ ADVERTENCIA: ESTA MÁQUINA CORTADORA PUEDE AMPUTAR MANOS Y PIES Y ARROJAR OBJETOS. SI NO SIGUE LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PUEDE CAUSAR DAÑOS GRAVES O LA MUERTE.

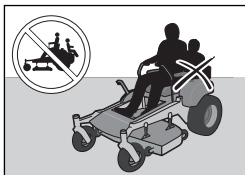
⚠ ADVERTENCIA: ESTE EQUIPO ES PELIGROSO PARA LOS NIÑOS, PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE. Lea y siga atentamente todas las instrucciones de seguridad que se indican a continuación.

INFORMACIÓN IMPORTANTE: La Academia Norteamericana de Pediatría recomienda que solo niños mayores de 16 años operen o se suban a un cortacésped.

Seguridad infantil

Pueden ocurrir trágicos accidentes si el operador no está atento a la presencia de niños. A los niños suelen atraerles las máquinas y el corte del césped. No dé por hecho que los niños permanecerán donde usted los vio por última vez.

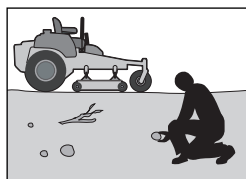
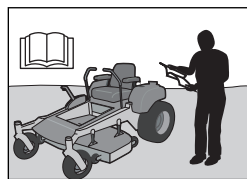
- Mantenga a los niños alejados del área de corte y bajo la supervisión de un adulto responsable además del operador.
- Esté alerta y apague la máquina si un niño entra en el área.
- Antes y mientras avance en reversa, mire hacia atrás y hacia abajo por si hay niños presentes.
- No lleve niños arriba de la máquina, incluso cuando las cuchillas estén desactivadas. Pueden caerse y lesionarse gravemente o interferir con la operación segura de la máquina. Los niños a quienes se les da una vuelta en la máquina pueden aparecer de repente en el área de corte para otra vuelta y ser atropellados o golpeados con la máquina.



- No permita que los niños operen la máquina.
- Tenga cuidado extremo al acercarse a curvas sin visibilidad, arbustos, árboles u otros objetos que puedan bloquear su visión e impedir que vea a un niño.

Uso general

- Lea, entienda y siga todas las instrucciones sobre la máquina en el manual antes de comenzar.
- Se recomienda que alguien esté al tanto de que está usando la máquina y pueda prestar ayuda en caso de lesión o accidente.
- Cualquier persona que opere, realice mantenimiento o servicio en esta máquina primero debe leer y comprender este manual del operador. Las leyes locales pueden controlar la edad del usuario. El propietario es responsable de capacitar a los usuarios de este equipo.
- Tanto el propietario como el operador de este equipo pueden evitar que se produzcan accidentes y son responsables de accidentes o lesiones que sufran ellos mismos u otras personas o de daños a la propiedad.
- No coloque las manos ni los pies cerca de las partes giratorias ni debajo de la máquina. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
- Sólo permita que los adultos responsables, que estén familiarizados con las instrucciones, operen la máquina.
- Quite de la zona los objetos como rocas, juguetes, cables, etc. que podrían engancharse en la cuchilla y ser arrojados.
- Asegúrese de que el área esté libre de curiosos antes de operar la máquina. Detenga la máquina si alguien entra en el área.
- No corte en reversa, a menos que sea absolutamente necesario. Siempre mire hacia abajo y hacia atrás antes y cuando vaya en reversa.
- No dirija el material que se descarga hacia nadie. Evite descargar el material contra una pared u otra obstrucción. El material puede rebotar hacia el operador. Detenga las cuchillas cuando atraviese superficies de grava.



SEGURIDAD

- No maneje la máquina si no tiene el recogedor de césped completo, la protección de descarga u otros dispositivos de seguridad en su lugar y en funcionamiento.
- Desacelere antes de dar la vuelta.
- No deje la máquina en funcionamiento sin vigilar. Siempre detenga las cuchillas, active el freno de estacionamiento, detenga el motor y retire la llave antes de descender.
- No transporte pasajeros La máquina se ha diseñado solamente para que la use una sola persona.
- Desenganche las hojas cuando no esté cortando césped. Apague el motor y espere hasta que todas las partes se detengan por completo antes de limpiar la máquina, retirar el recogedor de césped o destapar la protección de descarga.
- Opere la máquina únicamente durante el día o con buena luz artificial.
- No opere la máquina mientras esté bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Esté pendiente del tráfico cuando opere la máquina cerca de caminos o al cruzarlos.
- Tenga cuidado extremo cuando cargue o descargue la máquina de un trailer o camión.
- Use siempre protección ocular cuando opere la máquina.



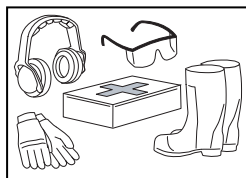
ADVERTENCIA: Cuando utilice la máquina, debe utilizar un equipo de protección personal homologado. El equipo de protección personal no puede eliminar el riesgo de lesiones pero reducirá el grado de lesiones en caso de que se produzca un accidente. Pida ayuda a su distribuidor para elegir los equipos de protección adecuados.

- Use equipo de protección personal (PPE, Personal Protective Equipment) mientras usa esta máquina, incluido (como mínimo) un calzado resistente, protección ocular y protectores auriculares. No corte en pantalones cortos ni con calzado que deje los dedos descubiertos.
- Los datos indican que los operadores de 60 años o más son víctimas de un gran porcentaje de lesiones relacionadas con la conducción de un cortacésped. Estos operadores deben evaluar su habilidad para operar la cortadora de césped en forma suficientemente segura como para protegerse a sí mismos y a los demás de una lesión grave.

- Siga las recomendaciones del fabricante para los pesos de las ruedas o los contrapesos.
- Mantenga la máquina libre de cualquier acumulación de césped, hojas u otra basura, pues podrían entrar en contacto con el escape caliente o las partes del motor y quemarse. No permita que la plataforma levante hojas u otra basura que pueda causar acumulaciones. Limpie cualquier derrame de aceite o combustible antes de operar o almacenar la máquina.
- Permita que la máquina se enfríe antes de almacenarla.

Equipo de seguridad personal

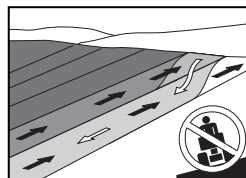
- Asegúrese de tener a mano el equipo de primeros auxilios durante la utilización de la máquina.
- No utilice la máquina si está descalzo.
- Es imperativo usar zapatos o botas de protección, preferiblemente con puntera de acero.
- Siempre use gafas protectoras homologadas o un visor completo al realizar el montaje o durante la conducción.
- Siempre use guantes al manipular las cuchillas.
- No lleve ropa ancha que pueda quedar atrapada en las piezas móviles.
- Utilice protectores auriculares para evitar daños en los oídos.



Funcionamiento en pendientes

Las pendientes son un factor importante relacionado con la pérdida de control y volcamientos, que pueden causar daños graves o la muerte. El uso en todas las pendientes requiere tener especial precaución. Si usted no puede retroceder en una pendiente o si se siente incómodo en una pendiente, no la pade.

- Corte las pendientes hacia arriba y hacia abajo, no de un lado a otro.
- Tenga cuidado con los hoyos, surcos, protuberancias, piedras y otros objetos ocultos. El terreno disparejo podría volcar la máquina. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Elija una velocidad absoluta baja, así no tiene que detenerse mientras está en la pendiente.



SEGURIDAD

- No corte el césped húmedo. Los neumáticos podrían perder tracción.
- Evite arrancar, parar o girar en una pendiente. Si los neumáticos pierden tracción, desacople las cuchillas y avance lentamente y en línea recta bajando la pendiente.
- Mantenga el desplazamiento lento y gradual en las pendientes. No haga cambios repentinos de velocidad o dirección, pues podría causar que la máquina se vuelque.
- Ponga especial atención mientras usa la máquina con recogedores de césped u otros accesorios, ya que pueden afectar la estabilidad de la máquina.
- No use la máquina en pendientes pronunciadas.
- No intente estabilizar la máquina poniendo el pie en el suelo.
- No corte cerca de declives, zanjas o terraplenes. La máquina podría volcarse de repente si una rueda pasa sobre la orilla o si la orilla termina en un hoyo.



⚠ ADVERTENCIA: No conduzca en lomas con pendientes superiores a 10 grados. Y no conduzca a través de pendientes.

Manipulación segura de la gasolina

Para evitar una lesión personal o un daño en la propiedad, tenga cuidado extremo al manejar la gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos.

- Apague los cigarrillos, habanos, pipas y otras fuentes de ignición.
- Use solo recipientes de gasolina aprobados.
- No retire el tapón de la gasolina ni agregue combustible con el motor en funcionamiento. Permita que el motor se enfríe antes de volver a llenar el tanque de combustible.

⚠ ADVERTENCIA: El motor y el sistema de escape se calientan mucho durante el funcionamiento. Existe riesgo de quemaduras si se tocan. Deje que el motor y el sistema de escape se enfríen antes de llenar el depósito de combustible.

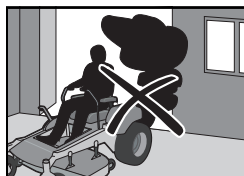
- No llene la máquina de combustible en interiores.
- No almacene la máquina o el recipiente de combustible donde haya una flama abierta, chispa o una luz de piloto como la de un calentador de agua u otros aparatos.



- Antes de comenzar el reabastecimiento de combustible, reducir al mínimo el riesgo de electricidad estática tocando una superficie de metal.
- No llene los recipientes adentro de un vehículo o en un camión o trailer con forro de plástico. Coloque siempre los recipientes en el suelo y lejos del vehículo durante el llenado.
- No llene de más el tanque de combustible. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y asegúrela apretándola.
- Retire el equipo que funciona con gasolina del camión o trailer y rellénelo en el suelo. Si esto no es posible, rellene el equipo con un recipiente portátil, en lugar de hacerlo directamente con la boquilla del dispensador de gasolina.
- Mantenga la boquilla en contacto con el borde del tanque o recipiente de combustible abriéndolo en todo momento hasta que el llenado de combustible esté completo. No use un dispositivo que mantenga abierta la boquilla.
- Si el combustible se derrama sobre la ropa, cámbiesela de inmediato.
- No arranque el motor cerca de combustible derramado.
- No utilice gasolina como producto de limpieza.
- Si surgen fugas en el sistema de combustible, no se debe arrancar el motor hasta que el problema se haya resuelto.
- Compruebe el nivel de combustible antes de cada uso y deje espacio para que se expanda el combustible, ya que el calor del motor y el sol pueden hacer que el combustible se expanda y se desborde.

Mantenimiento general

- No utilice la máquina en un espacio interior o en espacios sin ventilación adecuada. Los gases de escape contienen monóxido de carbono, un gas inodoro, venenoso y letal.



SEGURIDAD



AVISO: Utilice gafas de protección para trabajos de mantenimiento.

- Asegúrese de que el equipo esté en buen estado y que todas las tuercas y los pernos, sobre todo los que aseguran los accesorios de la cuchilla, estén correctamente apretados con el par de apriete adecuado.
- Cuide el estado de las etiquetas de seguridad e instructivas, o sustitúyalas, según sea necesario.
- No interfiera con la función propia de los dispositivos de seguridad ni reduzca la protección provista por un dispositivo de seguridad. Revise con regularidad que operen bien. NO haga funcionar una máquina con un dispositivo de seguridad que no funcione correctamente.



ADVERTENCIA: El motor no debe arrancarse si se ha retirado la placa del piso del conductor o cualquier placa protectora de la correa de transmisión del equipo de corte.

- Revise frecuentemente los componentes del recogedor de césped y la protección de descarga y realice los reemplazos necesarios con piezas recomendadas por el fabricante.
- No cambie los ajustes de los reguladores y evite usar la máquina con un régimen del motor demasiado alto. Si hace funcionar el motor demasiado rápido, los componentes de la máquina podrían dañarse.
- Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia y sin acumulación de césped, hojas u otra basura. Limpie las salpicaduras de aceite o combustible y quite los restos mojados con combustible. Permita que la máquina se enfríe antes de almacenarla.
- Deténgase para inspeccionar el equipo si pasa por encima de algo o topa algo. Si es necesario, haga reparaciones antes de arrancar la máquina.
- No haga ajustes o reparaciones con el motor en funcionamiento.
- Las cuchillas están afiladas y pueden causar cortes y heridas profundas. Envuelva las cuchillas o use guantes protectores durante su manipulación.
- Compruebe el funcionamiento del freno de estacionamiento con regularidad. Hágale los ajustes y el servicio necesarios.

- No trabaje con el circuito del motor de arranque si hay combustible derramado.

- Asegúrese de que el tapón del depósito de combustible esté cerrado firmemente y no haya sustancias inflamables almacenadas en un recipiente abierto.

- Pueden producirse chispas cuando se trabaja con la batería y los cables pesados del circuito del motor de arranque.

Esto puede causar

una explosión de la batería, incendio o daños en los ojos. No se producirán chispas una vez que el cable de conexión a tierra (por lo general negativo, negro) se extraiga de la batería.

- Desconecte el cable de conexión a tierra de la batería primero y vuelva a conectarlo en último lugar.
- No haga un cortocircuito de puente en el relé del motor de arranque para activar el motor de arranque.

- Tenga mucho cuidado al manipular el ácido de la batería. El ácido puede causar graves quemaduras corrosivas en la piel. Si se derrama ácido de la batería sobre la piel, enjuague inmediatamente con agua.

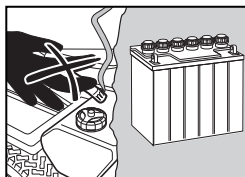
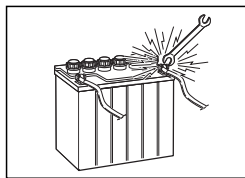
- El ácido en los ojos puede causar ceguera, póngase en contacto con un médico de inmediato.

- Tenga cuidado cuando efectúe trabajos en la batería. En ella se forman gases explosivos. No lleve a cabo el mantenimiento de la batería mientras esté fumando o si se encuentra cerca de llamas abiertas o chispas. La batería puede explotar y causar daños graves o lesiones.

- La máquina ha sido probada y aprobada solo con el equipo proporcionado originalmente o recomendado por el fabricante. Utilice solo piezas de repuesto aprobadas para la máquina.

- Las cuchillas para mantillo solo deben usarse en áreas conocidas donde se desee un corte de mayor calidad.

- Limpie regularmente la plataforma y la parte inferior de la plataforma, evite salpicar con agua el motor y los componentes eléctricos.



SEGURIDAD

Transporte

- La máquina es pesada y puede causar daños graves por aplastamiento. Extremar las precauciones cuando se cargue o descargue de un vehículo o un remolque.
- Utilice rampas de ancho completo para cargar la máquina, un remolque o camión.
- Utilice un remolque aprobado para transportar la máquina. Active el freno de estacionamiento, apague el suministro de combustible y sujete la máquina con anclajes homologados, como bandas, cadenas o correas durante el transporte.
- Deben usarse correas de sujeción en las partes delantera y trasera, en dirección hacia abajo y hacia fuera de la máquina.
- No utilice esta máquina en vías públicas.



ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado cuando cargue la máquina en un camión o remolque usando las rampas. Existe la posibilidad de daños graves o peligro de muerte si la máquina se cae de las rampas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE El freno de estacionamiento no es suficiente para bloquear la máquina en su lugar durante el transporte. Asegúrese de que la máquina esté bien sujeta al vehículo de transporte. Siempre ingrese la máquina marcha atrás al vehículo de transporte para evitar el volcamiento.

- Consulte y respete las normas de tráfico locales antes de transportar la máquina en cualquier camino.
- No remolque esta máquina, ya que podrían producirse daños en el sistema de transmisión.
- No remolque ningún elemento con este cortacésped, a menos que esté equipado con un gancho de remolque. Puede producirse un efecto tijera o volcarse y dañar el cortacésped y posiblemente causar daños graves al operador.
- Cargue la unidad en un camión o remolque utilizando rampas de una resistencia correcta y a baja velocidad. ¡No levante la máquina! La máquina no está diseñada para ser levantada manualmente.
- Al cargar o descargar la máquina, no exceda el ángulo de operación máximo recomendado de 10°.

Remolque

Si la máquina está equipada con un sistema de remolque, extienda las precauciones al remolcar. No lleve niños ni otras personas dentro del equipo remolcado o sobre éste.

Realice giros amplios para evitar el efecto tijera. Desplácese lentamente y guarde más distancia para detenerse. No remolque en una superficie en pendiente. En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede provocar pérdida de tracción y pérdida de control.

Obedezca las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso para el equipo remolcado. No remolque cerca de zanjas, canales y otros peligros.

Parachispas

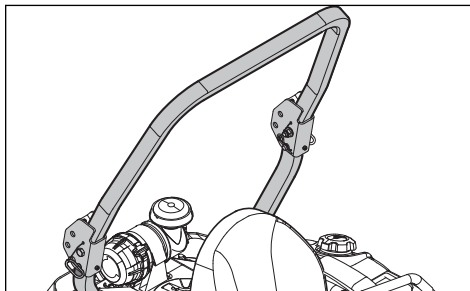
Este cortacésped está equipado con un motor de combustión interna y no se debe usar sobre ninguna porción de tierra sin mejorar, cubierta por arbustos o malezas a menos que el sistema del motor cuente con un dispositivo apagachispas que cumpla con las leyes locales o estatales pertinentes (si las hay). Las leyes federales se aplican a las tierras federales.

Si se usa un dispositivo apagachispas, el operador debe mantenerlo en buenas condiciones de trabajo.

Se puede obtener un apagachispas para el silenciador a través de un distribuidor de Husqvarna autorizado.

Sistema de protección antivuelco

El sistema de protección antivuelco (ROPS) aumenta el peso básico de la unidad en 73 lb.



- No utilice la estructura ROPS como punto de levantamiento, acoplamiento o anclaje.
- No utilice la estructura ROPS para destrucción o remolque.
- No exceda el peso bruto máximo del vehículo: 1283 kg.
- Lea el manual de instrucciones antes del uso.
- Sujete firmemente el cinturón de seguridad, si la unidad cuenta con una estructura de protección antivuelco ROPS.

SEGURIDAD

- Asegúrese de que el cinturón funcione correctamente y se pueda soltar con rapidez en caso de emergencia.
- Mantenga la estructura ROPS plegable en la posición levantada y bloqueada y utilice el cinturón de seguridad cuando haga funcionar la máquina.
- Revise todos los pernos, incluso en el cinturón de seguridad, para asegurarse de que el par sea correcto antes de cada uso.
- Baje la estructura ROPS plegable de forma temporal solo cuando sea absolutamente necesario. NO se abroche el cinturón de seguridad cuando la estructura ROPS esté abajo.
- Compruebe con cuidado que haya suficiente espacio libre (por ejemplo, antes de conducir por debajo de árboles, cables eléctricos, a través de portones, durante la carga en un camión o remolque).
- Mantenga la estructura ROPS en buenas condiciones de funcionamiento revisando periódicamente si hay daños y manteniendo todos los retenes de montaje apretados.
- Revise la estructura ROPS para ver si hay daños antes de cada uso.
- Si alguna parte de la estructura ROPS está dañada, toda la estructura debe cambiarse.
- NO quite la estructura ROPS.
- Siempre que sea posible, evite el funcionamiento cerca de zanjas, terraplenes y hoyos.
- Reduzca la velocidad al girar, al cruzar pendientes y en superficies desiguales, resbaladizas o enlodadas.
- Manténgase alejado de pendientes demasiado pronunciadas para un funcionamiento seguro.
- Observe con atención el camino, y en particular, al final de la pista, en carreteras y alrededor de árboles.
- No permita que otras personas suban a la máquina.
- Utilice el cortacésped con suavidad, sin giros, arranques o paradas bruscas.
- Cuando el cortacésped esté detenido, aplique el freno de estacionamiento con firmeza.
- La barra de la estructura ROPS NO está diseñada para utilizarse en temperaturas bajo cero.

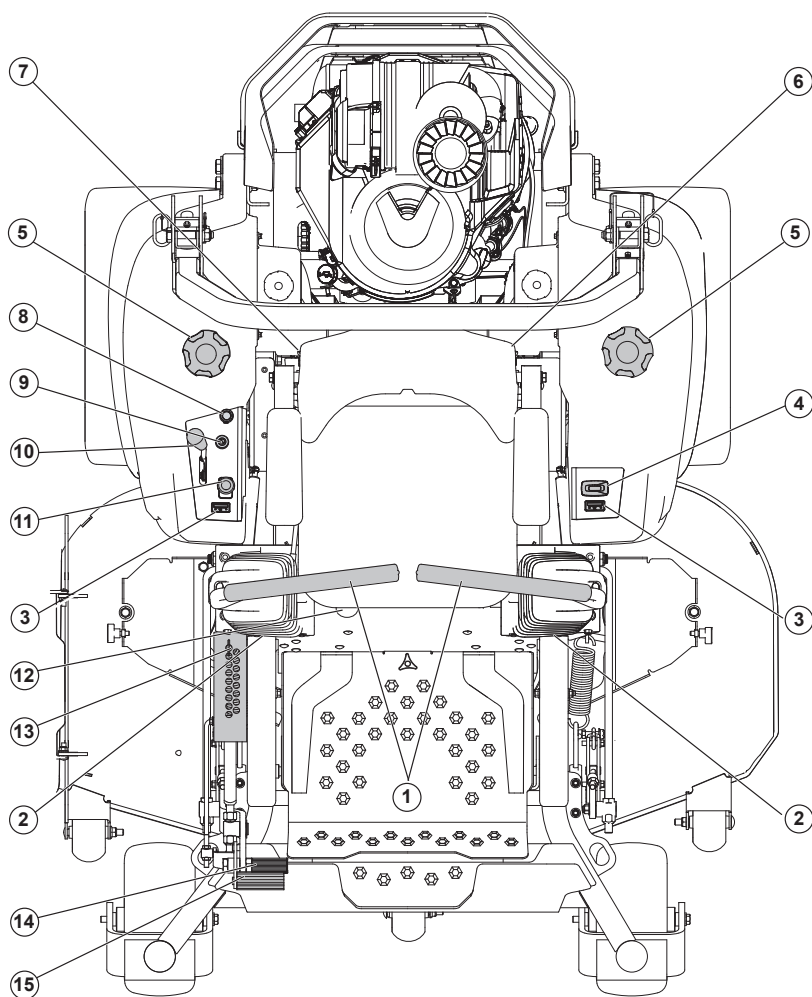


ADVERTENCIA: NO hay protección antivuelco cuando la estructura ROPS está plegada.

CONTROLES

Este manual del operador corresponde al cortacésped Zero Turn de Husqvarna. El cortacésped está equipado con un motor de válvula superior de cuatro tiempos.

La transmisión del motor se hace mediante bombas hidráulicas accionadas por correa. Utilizando los controles de dirección izquierdo y derecho, se regula el caudal y, por lo tanto, el sentido la marcha y la velocidad.



1. Palancas de dirección/freno

2. Ajustes de la alineación

3. Indicadores de combustible

4. Medidor de servicio

5. Tapas del depósito de combustible

6. Fusibles

7. Selector de depósito de combustible

8. Estrangulador

9. Interruptor de encendido

10. Acelerador

11. Interruptor de la cuchilla

12. Palanca de ajuste del asiento

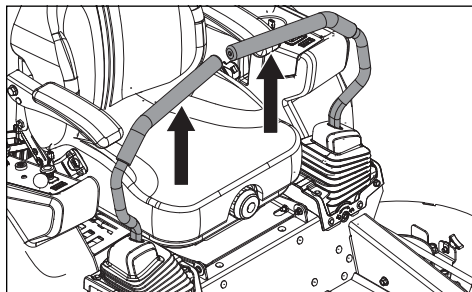
13. Pasador de altura del equipo

14. Pedal de elevación del equipo

15. Pedal de desenganche del equipo

CONTROLES

Palancas de control de la dirección

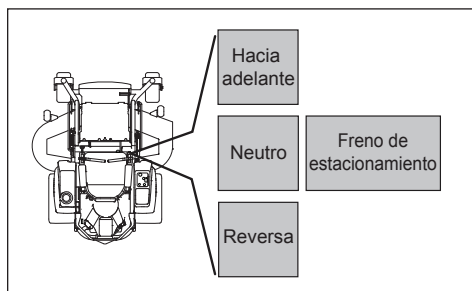


La velocidad y la dirección de la máquina son de tipo variable continua con los dos controles de la dirección. Los controles de la dirección se pueden mover hacia adelante o hacia atrás sobre una posición neutra. Además, hay una posición neutra que se bloquea si los controles de la dirección se mueven hacia afuera.

Cuando ambos controles están en la posición neutra (N), la máquina permanece fija.

Al mover los dos controles la misma cantidad hacia adelante o hacia atrás, la máquina se mueve en línea recta hacia adelante o hacia atrás respectivamente.

Por ejemplo, para girar hacia la derecha mientras se desplaza hacia adelante, mueva el control de la derecha hacia la posición neutra. La rotación de la rueda derecha se reduce, y la máquina gira a la derecha.



El giro cero se puede lograr moviendo un control hacia atrás (detrás de la posición neutra) y desplazando con cuidado el otro control de la dirección hacia adelante desde su posición neutra. El sentido de rotación durante el giro cero se determina según el control de la dirección que se mueva hacia atrás por detrás de la posición neutra. Si el control de la dirección izquierdo se mueve hacia atrás, la máquina gira a la izquierda. Tenga mucho cuidado al realizar esta maniobra.

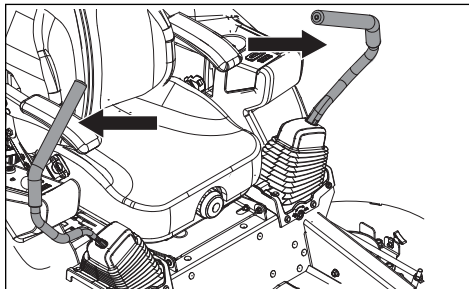
Si los controles de la dirección están en

posiciones irregulares cuando está detenido o no encajan en las ranuras para mover los controles hacia afuera, pueden ajustarse.



ADVERTENCIA: La máquina puede girar muy rápidamente si mueve un control de la dirección mucho más que el otro.

Freno de estacionamiento

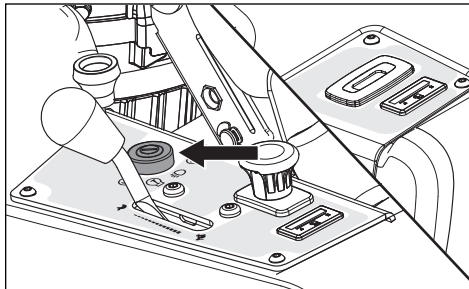


El freno de estacionamiento está integrado con las palancas de control de la dirección. Mueva las palancas hacia afuera de la posición neutra para acoplar el freno de estacionamiento.

Para soltar el freno de estacionamiento, gire ambas palancas de control de dirección hacia dentro hasta la posición neutra. No operar la unidad sin que ambas palancas estén hacia dentro, fuera de la posición de acoplamiento, o los componentes de la máquina se pueden dañar.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Si no trae las palancas de control de dirección hacia adentro simultáneamente hará que el sistema de seguridad de la unidad apague el aparato.

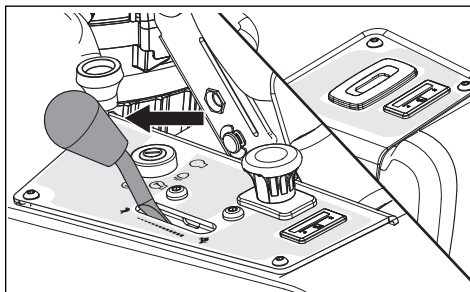
Interruptor de arranque



El interruptor de encendido se utiliza para arrancar y detener el motor. En los modelos equipados con faros, gire la llave en el sentido de las agujas del reloj, hasta la posición ACCESSORY (Accesorio) para usar los faros.

CONTROLES

Acelerador

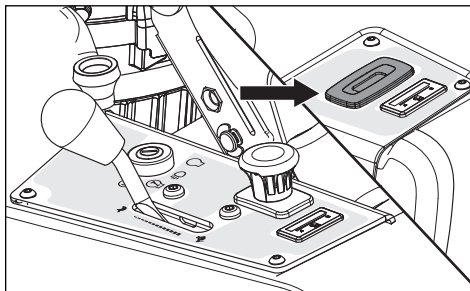


El acelerador regula el régimen del motor y, por lo tanto, la velocidad de rotación de las cuchillas, asumiendo que el interruptor de la cuchilla se ha accionado, consulte la sección Conexión del equipo de corte.

Para aumentar o disminuir el régimen del motor, el control se mueve hacia adelante o hacia atrás respectivamente.

Evite el funcionamiento del motor en ralentí durante períodos prolongados, ya que existe el riesgo de contaminar las bujías. USE ACELERACIÓN MÁXIMA AL CORTAR para un mejor rendimiento del cortacésped y carga de la batería.

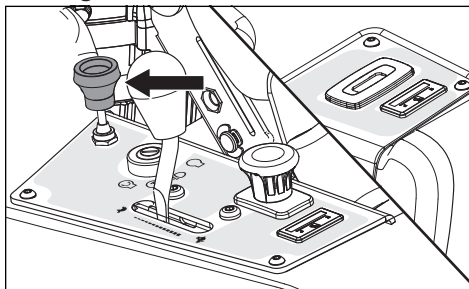
Medidor de servicio



El medidor de servicio se encuentra en el panel de control izquierdo y muestra el tiempo total de funcionamiento con la cuchilla activada.

Cada 50 horas de funcionamiento, aparecerá un icono de lata de aceite que permanecerá encendido durante dos horas, antes de que se produzca un reinicio automático. Para restablecer manualmente el medidor, gire la llave a la posición de apagado cinco veces con intervalos de un segundo. Para obtener información sobre el mantenimiento del motor y del cortacésped, consulte el Registro de servicio de este manual.

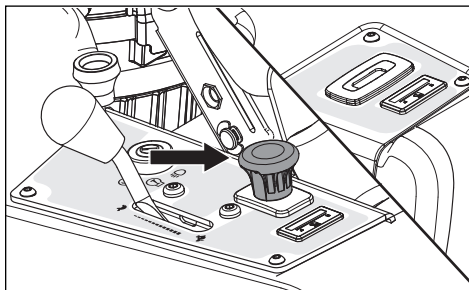
Estrangulador



El estrangulador se utiliza para los arranques en frío para proporcionar al motor una mejor mezcla de combustible.

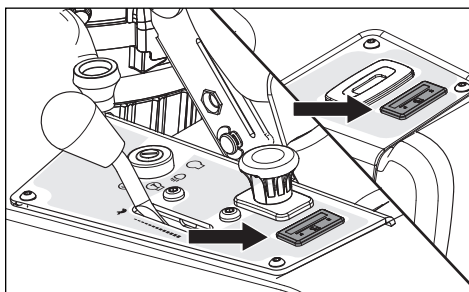
Para los arranques en frío el control se debe tirar hacia arriba.

Interruptor de la cuchilla



Para acoplar el equipo de corte, tire de la perilla hacia afuera; las cuchillas de corte se desacoplan cuando la perilla se presiona hacia abajo.

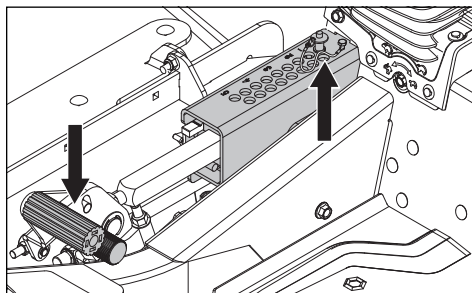
Indicadores de combustible



Los indicadores de combustible de los depósitos de combustible se encuentran en los paneles de control izquierdo y derecho.

CONTROLES

Altura de corte



Los pedales de altura de corte sueltan la elevación del equipo para que se pueda ajustar la altura del equipo deseada. Aplique presión al pedal de elevación y gire el pie para también aplicar presión al pedal de liberación, desbloqueando la elevación del equipo.

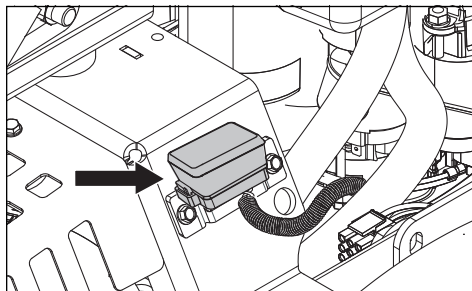
Para el transporte, empuje el pedal de elevación completamente hacia delante hasta que la elevación del equipo se trabé en la posición de transporte (la más alta).

La altura de corte se puede ajustar desde 2,5 cm a 14 cm. Para ajustar la altura de corte del equipo, presione el botón que se ubica en la parte superior del pasador de altura y quítelo. Deslice el pasador de altura por el orificio a fin de lograr la altura de corte deseada.

Suelte el pedal del control de altura del equipo empujándolo hacia delante.

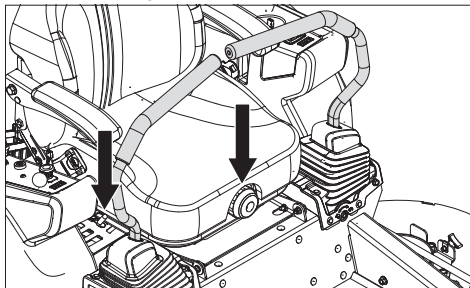
INFORMACIÓN IMPORTANTE Eleve siempre la plataforma a la posición más alta para el transporte.

Fusibles



Los fusibles están situados en el lado derecho de la máquina y se accede a ellos inclinando el asiento hacia adelante. Los fusibles son de tipo plano como los que se usan en los automóviles. El de 20 A es el fusible principal. El de 7,5 A es para el acoplamiento del equipo de corte. El de 10 A es para los accesorios.

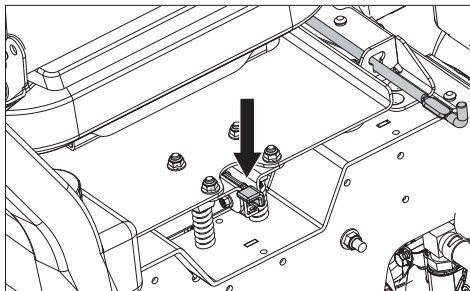
Palanca de ajuste del asiento



El asiento se puede ajustar longitudinalmente con la palanca situada en el lado derecho del asiento. Cuando se realizan ajustes, la palanca se mueve hacia arriba. Se pueden hacer ajustes en la suspensión del asiento girando la perilla central.

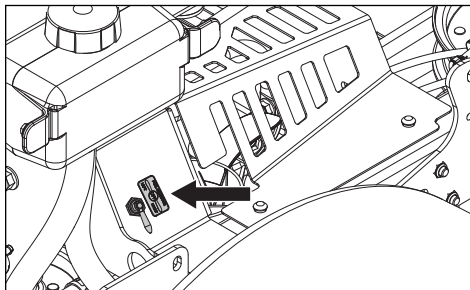
INFORMACIÓN IMPORTANTE El asiento no debe ajustarse cuando la unidad está en movimiento.

Liberación del asiento



El asiento se puede girar hacia delante para acceder a la batería del cortacésped y al equipo hidráulico. Presione hacia abajo la palanca del seguro para liberar el asiento. Levante el asiento hasta que la varilla se acople.

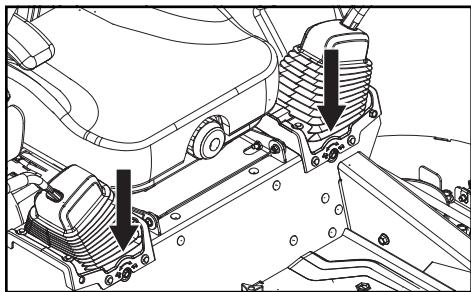
Válvula de corte de combustible



La válvula de corte de combustible está ubicada en la parte trasera derecha del asiento. La válvula tiene tres posiciones: depósito derecho y depósito izquierdo y cerrada.

CONTROLES

Desplazamiento



Si el cortacésped no se mueve en línea recta, revise la presión de aire de los dos neumáticos traseros. La presión de aire recomendada para los neumáticos traseros es de 15 psi (1 bar).

1. Los ajustes de la rodadura se realizan mediante los pernos de alineación. Los pernos actúan como dispositivos limitadores para las palancas de control de movimiento cuando la máquina está en posición completamente hacia delante.
2. Para realizar un ajuste preliminar de la alineación, traslade la unidad a un área abierta y sin obstrucciones, como un estacionamiento vacío o a campo abierto.
3. Gire el perno de alineación hacia fuera hasta que quede a ras con la tuerca.
4. Pruebe la unidad conduciéndola a aceleración máxima y con ambas palancas de control de movimiento completamente hacia delante. Gire gradualmente el perno de alineación del lado derecho hasta que la unidad comience a desviarse notablemente hacia la derecha.
5. Conduzca hacia delante a aceleración máxima con ambas palancas de control de movimiento completamente hacia adelante. Gire gradualmente el perno de alineación del lado izquierdo hasta que la unidad avance en línea recta.

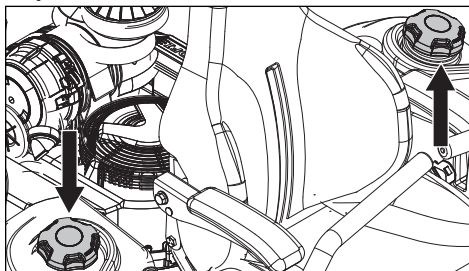


ADVERTENCIA: El motor y el sistema de escape se calientan mucho durante el funcionamiento. Existe riesgo de quemaduras si se tocan. Deje que el motor y el sistema de escape se enfíen antes de llenar el depósito de combustible.



ADVERTENCIA: La gasolina es altamente inflamable. Respete las precauciones y llene el depósito de combustible al aire libre.

Depósito de combustible



Lea las instrucciones de seguridad antes de cargar combustible. La capacidad para cada tanque es de 22.7 litros. Revise con regularidad la junta del tapón de la gasolina para ver si hay daños y mantenga la tapa debidamente apretada.

El motor funcionará con un mínimo de gasolina sin plomo de 87 octanos (sin mezcla de aceite). Se puede utilizar gasolina de alquilatos adaptada para el medio ambiente. Consulte la sección Datos técnicos relacionada con el combustible etanol. No se admite el uso de combustible metanol. No utilice combustible E85 a base de alcohol. Puede producir daños en el motor y sus componentes.

Cuando use la máquina en temperaturas inferiores a 0° C, use gasolina de invierno limpia y nueva para asegurar un buen arranque en climas fríos.



ADVERTENCIA: Llene hasta la parte inferior del tubo de llenado. No lo llene de más. Limpie las salpicaduras de aceite o combustible. No almacene, derrame ni use gasolina cerca de una flama abierta.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

La experiencia indica que los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que lleva a la separación y la formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor mientras está almacenado. Para evitar problemas en el motor, el sistema de combustible se debe vaciar antes de ser almacenado por 30 días o más. Drene el tanque de gasolina, encienda el motor y déjelo en marcha hasta que los tubos de combustible y el carburador estén vacíos. Use combustible nuevo la temporada siguiente. Consulte la sección **Almacenamiento** para obtener más información. No use productos de limpieza para motor o carburador en el depósito de combustible porque puede ocurrir un daño permanente.

OPERACIÓN

Lea la sección *Seguridad* y las páginas siguientes si no está familiarizado con la máquina.

Capacitación

Debido a su exclusiva capacidad de dirección, los cortacésped de cero giro son mucho más maniobrables que los cortacéspedes típicos.

Esta sección se debe analizar en su totalidad antes de intentar mover el cortacésped con su propia potencia. Antes de utilizar por primera vez el cortacésped o hasta que se sienta cómodo con los controles, utilice una menor velocidad de aceleración y una velocidad de desplazamiento reducida. NO mueva las palancas de control a la posición más adelantada ni a las posiciones de marcha atrás durante el funcionamiento inicial.

Los usuarios primerizos deben familiarizarse con el movimiento del cortacésped en una superficie dura, como el hormigón o el asfalto ANTES de intentar conducir en césped. Hasta que el operador se sienta cómodo con los controles del cortacésped y la capacidad de cero giro, las maniobras excesivamente bruscas pueden dañar el césped.

Dirección

Para mover la máquina hacia adelante y hacia atrás

El sentido de marcha y la velocidad de los movimientos del cortacésped se ven afectados por el movimiento de las palancas de control a cada lado del cortacésped. La palanca de control izquierda controla la rueda izquierda. La palanca de control derecha controla la rueda derecha.

Los usuarios primerizos deben empujar el cortacésped (consulte **Mover la máquina manualmente** en la sección *Operación*) hasta un lugar abierto y plano, sin otras personas, vehículos u obstáculos cerca. Para mover la máquina con su propia potencia, el operador debe sentarse en el asiento y arrancar el motor (consulte **Antes de arrancar** en la sección *Operación*). Ajuste el régimen del motor a ralentí, desconecte el freno de estacionamiento, pero no conecte las cuchillas en este momento. Gire las palancas de control hacia adentro. Mientras las palancas de control no se muevan hacia delante o hacia atrás, el cortacésped no se moverá.

Mueva lentamente ambas palancas de control un poco hacia delante. Esto permitirá que el cortacésped empiece a moverse hacia delante en línea recta. Tire las palancas de control hacia atrás a la posición neutra y el cortacésped dejará de moverse.

Tire ligeramente hacia atrás las palancas de control para que el cortacésped se mueva hacia

atrás. Empuje las palancas de control hacia delante, hasta la posición neutra y el cortacésped dejará de moverse.

Para girar a la derecha

Mientras se mueve en la dirección de avance, tire de la palanca derecha hacia atrás hacia la posición neutra y mantenga a la vez la posición de la palanca izquierda, esto reducirá la velocidad de rotación de la rueda derecha y hará que la máquina gire en esa dirección.

Para girar a la izquierda

Mientras se mueve en la dirección de avance, tire de la palanca izquierda hacia atrás hacia la posición neutra y mantenga a la vez la posición de la palanca derecha, esto reducirá la velocidad de rotación de la rueda izquierda y hará que la máquina gire en esa dirección.

Para realizar el giro cero

Mientras se mueve en el sentido de avance, primero tire de ambas palancas de control hacia atrás hasta que el cortacésped se detenga o reduzca drásticamente su velocidad.

Luego, alternando una palanca ligeramente hacia la posición de avance y la otra en la posición de retroceso, realice el giro.

Barra estabilizadora

Haga funcionar la unidad con la barra estabilizadora en la posición levantada y bloqueada y utilice el cinturón de seguridad. No hay protección antivuelco cuando la barra estabilizadora está abajo. Si es necesario bajar la barra estabilizadora, no utilice el cinturón de seguridad. Levante la barra estabilizadora tan pronto como el espacio lo permita.



ADVERTENCIA: El cinturón de seguridad debe utilizarse cuando la barra estabilizadora esté en posición vertical.

Antes de arrancar



ADVERTENCIA: Asegúrese de que el área de trabajo esté libre de piedras y otros objetos que puedan ser lanzados por las cuchillas giratorias.

1. Lea las secciones sobre *Seguridad* y *Controles* antes de arrancar la máquina.
2. Realice el mantenimiento diario antes de arrancar (consulte el **Programa de mantenimiento** en la sección *Mantenimiento*).
3. Compruebe que haya suficiente combustible en el depósito de combustible.
4. Ajuste el asiento en la posición deseada.

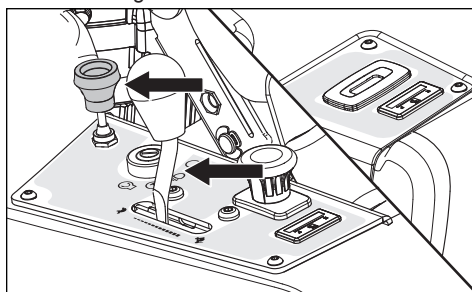
OPERACIÓN

Las condiciones siguientes deben cumplirse antes de arrancar el motor:

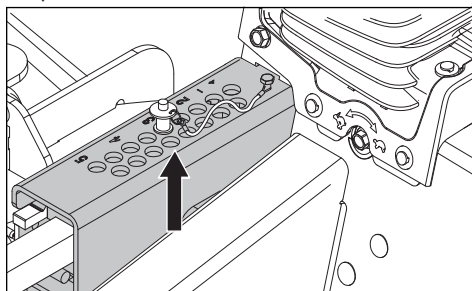
- El interruptor de la cuchilla se debe presionar hacia abajo a la posición desacoplada.
- El freno de estacionamiento debe estar hacia arriba, en la posición activada.
- Ambos controles de dirección deben estar en la posición neutra bloqueada (exterior).

Arranque del motor

1. Siéntese en el asiento.
2. Levante el equipo de corte hasta la posición de transporte bloqueando los pedales de elevación completamente hacia adelante.
3. Desacople las cuchillas de corte presionando el interruptor de cuchilla hacia abajo.
4. Mueva los controles de la dirección/freno de estacionamiento firmemente hacia afuera, hasta la posición de bloqueo.
5. Mueva el control del acelerador hasta la posición intermedia. Si el motor está frío, tire del estrangulador hacia arriba.



6. Ajuste la válvula del depósito de combustible al depósito deseado.
7. Coloque el pasador de altura del equipo en la posición deseada.



8. Presione y gire la llave de encendido a la posición de arranque.

INFORMACIÓN IMPORTANTE No haga funcionar el motor de arranque durante más de cinco segundos cada vez. Si el motor no arranca, espere unos diez segundos antes de volver a intentarlo.

9. Cuando el motor arranque, suelte inmediatamente la llave de encendido para volver a la posición de funcionamiento. Presione lentamente el control del estrangulador, si se utilizó para arrancar el motor frío.
10. Ajuste el régimen del motor con el acelerador. Deje que el motor funcione a una velocidad moderada, aproximadamente en la mitad del acelerador, durante un breve instante antes de su uso. **USE LA ACELERACIÓN MÁXIMA AL CORTAR** (no el estrangulador).

Nominal

1. Suelte el freno de estacionamiento moviendo los controles de la dirección/freno de estacionamiento hacia dentro, hasta la posición neutra al mismo tiempo.
NOTA: El cortacésped está equipado con un sistema de detección de presencia del operador. Cuando el motor esté en funcionamiento, cualquier intento del operador de dejar el asiento sin primero activar el freno de estacionamiento apagará el motor.
2. Suelte el control de altura del equipo aplicando la misma presión a ambos pedales. Presione los pedales de nuevo para bajar el equipo al ajuste seleccionado.
3. Mueva el acelerador hasta la posición de aceleración máxima.
4. Acople el equipo de corte tirando hacia arriba del interruptor de la cuchilla.



ADVERTENCIA: Asegúrese de que no haya nadie cerca del cortacésped al activar el interruptor de la cuchilla.

5. Gire las palancas de control hacia adentro y mueva despacio ambas palancas de control ligeramente hacia adelante para avanzar en una línea recta.

Detención del motor

1. Mueva el acelerador a la posición mínima (con el símbolo en forma de tortuga).
2. Mueva los controles de la dirección/freno de estacionamiento fuera de la posición neutra.
3. Desacople el equipo de corte presionando el interruptor de la cuchilla hacia abajo.
4. Levante el equipo de corte presionando el pedal de liberación hacia adelante a

OPERACIÓN

la posición de transporte. Si el motor ha trabajado duro, déjelo funcionar en ralentí durante al menos 60 segundos para que alcance una temperatura normal de operación antes de detenerlo. Para no ensuciar las bujías de encendido, evite dejar el motor en ralentí durante períodos más largos.

- Coloque la llave de encendido en la posición de parada. Retire la llave. Siempre retire la llave cuando termine de usar el cortacésped para evitar el uso no autorizado.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Cuando se detenga y salga de la máquina, tanto el freno de dirección como el de estacionamiento deben moverse a la posición de bloqueo al mismo tiempo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Dejar el interruptor de encendido en cualquier posición que no sea la de apagado hace que la batería se descargue.

Trabajo en pendientes

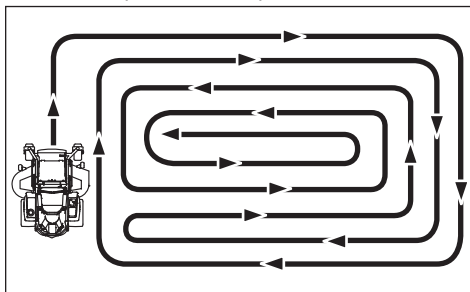
Lea las instrucciones de seguridad de **Conducción en pendientes** en la sección **Seguridad**.

- Use la velocidad más lenta posible antes de comenzar a bajar o subir colinas.
- Evite detenerse o cambiar de velocidad en las colinas.
- Si es absolutamente necesario detenerse, mueva las palancas de mando a la posición neutra y empujelas hacia afuera. Aplique el freno de estacionamiento.
- Para volver a iniciar el movimiento, suelte el freno de estacionamiento.
- Mueva las palancas de control de regreso al centro del cortacésped y presiónelas hacia adelante para volver al movimiento de avance.
- Dé todas las vueltas despacio.

⚠ ADVERTENCIA: No conduzca el cortacésped en terrenos con pendientes de más de 10 grados. Realice el corte en las pendientes hacia arriba y hacia abajo, nunca de lado a lado. Evite cambios repentinos en el sentido de marcha.

Consejos para cortar el césped

- Observe e identifique rocas y otros objetos fijos para evitar colisiones.
- Comience con una altura de corte elevada y redúzcala hasta lograr el resultado de corte deseado. El césped promedio se debe cortar aproximadamente a 6.35 cm durante la temporada fría y a más de 7.62 cm durante los meses de calor. Para que el césped crezca más sano y tenga mejor aspecto, córtelo con frecuencia después de un crecimiento moderado.
- Para un mejor rendimiento del corte, el césped de más de 15.24 cm de altura debe cortar dos veces. Haga el primer corte relativamente alto; el segundo a la altura deseada.
- Las mejores jardines se obtienen cortando el césped con frecuencia. El césped se vuelve más uniforme y los recortes de pasto se distribuyen de manera más homogénea en el área de corte. El tiempo total que se tarda no aumenta ya que se puede usar una velocidad mayor sin que ello perjudique los resultados del corte.
- El resultado del corte será mejor con un régimen del motor alto (cuando las cuchillas giran rápidamente) y a baja velocidad (el cortacésped se mueve lentamente). Si el pasto no está demasiado largo y denso, la velocidad de conducción puede aumentarse sin afectar negativamente el resultado de corte.
- Cuando corte áreas grandes, comience girando hacia la derecha, de modo que los recortes se descarguen lejos de los arbustos, bardas, caminos, etc. Después de una o dos vueltas, corte en la dirección opuesta, dando vueltas hacia la izquierda hasta que termine.



- Evite cortar césped húmedo. El resultado del corte es deficiente porque las ruedas se hunden en el césped blando, se acumulan huellas y los recortes de pasto se atorán bajo el carenado.
- Use una manguera para limpiar el equipo de corte por debajo después de cada uso. Durante la operación de limpieza, el equipo de corte

OPERACIÓN

debe levantarse a la posición de transporte. Asegúrese de que el cortacésped se haya enfriado y el motor esté apagado.

- Utilice aire comprimido para limpiar la superficie superior del equipo. Evite que se acumule agua en la superficie superior, en el motor y los componentes eléctricos.
- Cuando se utiliza el kit para triturar, es importante que el intervalo de corte sea frecuente.



ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado cuando cargue la máquina en un camión o remolque usando las rampas. Existe la posibilidad de daños graves o peligro de muerte si la máquina se cae de las rampas.



ADVERTENCIA: No realice ningún ajuste sin:

- el motor detenido,
- la llave de contacto retirada,
- el freno de estacionamiento activado

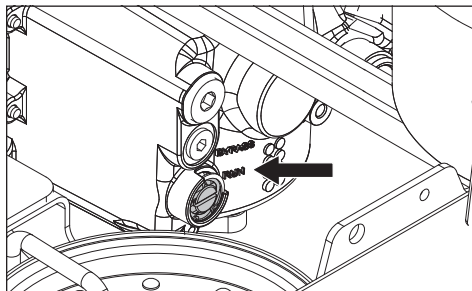
Mover la máquina manualmente

Válvulas de derivación

Se utilizan válvulas de derivación para liberar el sistema de modo que la máquina se pueda mover manualmente cuando no está en marcha.

Bombas hidráulicas

Cuando empuje o tire el cortacésped, acople la válvula de derivación en cada transeje. El acceso a las válvulas se encuentra en la parte inferior trasera de la unidad. Las válvulas de derivación están situadas en los lados interiores delanteros de los transejes. Coloque el equipo en la posición más baja para acceder a las válvulas de la bomba. Para desactivar cada bomba, gire la ranura de la válvula de la bomba 45° a la derecha de la posición RUN (Arranque) a la posición BYPASS (Derivación).



Cargue la máquina en un camión o remolque conduciendo por rampas en una marcha baja. ¡NO LEVANTE LA MÁQUINA! La máquina no está diseñada para ser levantada manualmente.

MANTENIMIENTO

Programa de mantenimiento

La siguiente es una lista de procedimientos de mantenimiento que se deben realizar en la máquina. Para los puntos que no se describen en este manual, visite un taller de servicio

autorizado. Se recomienda enviar la máquina a revisión una vez al año en un taller de servicio autorizado para mantenerla en las mejores condiciones posibles y para garantizar un funcionamiento seguro.

Lea **Mantenimiento general** en la sección **Seguridad**.

MANTENIMIENTO	DIARIO		AL MENOS UNA VEZ AL AÑO	INTERVALO DE MANTENIMIENTO EN HORAS		
	ANTES	DESPUÉS		50	250	500
COMPROBAR						
Freno de estacionamiento	●		●	●	●	●
Nivel de aceite del motor (cada reabastecimiento)	■					
Sistema de seguridad	●					
Que no haya fugas de combustible ni aceite	◆					
Si hay daños		◆		◆	◆	◆
Si hay tornillería floja (tornillos, tuercas)		●				
El equipo de corte si hay daños		●				
La presión de los neumáticos		●		●	●	●
Las conexiones de la batería			●	●	●	●
LIMPIAR						
La toma de aire de refrigeración del motor		■				
Debajo del equipo de corte		●		●	●	●
A fondo la zona de alrededor del motor		◆		◆	◆	◆
La zona que rodea correas, poleas de correas		◆		◆	◆	◆
La toma de aire de refrigeración del motor ²⁾			■	■	■	■
El prefiltro de espuma del purificador de aire ²⁾			■		■	
El cartucho del filtro de papel del purificador de aire ²⁾			■		■	
TAMBIÉN						
Inspeccionar el silenciador/apagachispas			◆	◆	◆	◆
Arrancar el motor y las cuchillas, revisar si hay ruidos inusuales		◆				
Afilar ³⁾ /reemplazar las cuchilla de corte			●	●	●	●

● = Descrito en este manual

◆ = No se describe en este manual

■ = Consulte el manual del fabricante del motor

¹⁾ Primer cambio, después de 8 a 10 horas. Cuando se trabaja con una carga pesada o a temperaturas ambiente elevadas, el reemplazo se debe realizar cada 50 horas.

²⁾ En condiciones de mucho polvo, se debe aumentar la frecuencia de la limpieza y el reemplazo.

³⁾ Realizado por un taller de servicio autorizado.



ADVERTENCIA: Lista de comprobación para antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o ajuste

- Aplique el freno de estacionamiento.
- Colocar el interruptor de la cuchilla en la posición desacoplada.
- Gire la llave de contacto a la posición de apagado y saque la llave.
- Asegúrese de que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido por completo.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO	DIARIO		AL MENOS UNA VEZ AL AÑO	INTERVALO DE MANTENIMIENTO EN HORAS		
	ANTES	DESPUÉS		50	250	500
COMPROBAR						
Acelerador y estrangulador cables para el ajuste					■	
El equipo de corte para el ajuste			●			●
El estado de las correas, poleas de correa			●		●	
Las ruedecillas (cada 200 horas)			●		●	
Nivel de aceite hidráulico		●				
El reglaje de la válvula del motor ³⁾			◆			◆
CAMBIO						
Las bujías			■		■	
El aceite del motor ¹⁾			■	■		
El filtro de aceite del motor			■		■	
El filtro de combustible			■		■	
El filtro de aire de papel ²⁾			■		■	
El prefiltro de espuma del purificador de aire ²⁾			■			
El cartucho de papel del filtro de aire ²⁾			■		■	
El aceite hidráulico (cada 400 horas)			●			●
El filtro de aceite hidráulico (cada 400 horas)			●			●
TAMBIÉN						
Desmontar e inspeccionar el motor de arranque ³⁾ (cada 500 horas)						◆
Realizar el mantenimiento después de 500 horas ³⁾			◆			◆

● = Descrito en este manual

◆ = No se describe en este manual

■ = Consulte el manual del fabricante del motor

- 1) Primer cambio, después de 8 a 10 horas.
Cuando se trabaja con una carga pesada o a temperaturas ambiente elevadas, el reemplazo se debe realizar cada 50 horas.
- 2) En condiciones de mucho polvo, se debe aumentar la frecuencia de la limpieza y el reemplazo.
- 3) Realizado por un taller de servicio autorizado.



ADVERTENCIA: Las baterías de plomo y ácido generan gases explosivos. Mantenga las baterías alejadas de chispas, llamas y tabaquería. Use siempre protección ocular cuando esté cerca de las baterías.



ADVERTENCIA: No produzca un corto en las terminales de la batería al permitir que una llave o cualquier otro objeto entre en contacto con ambas terminales al mismo tiempo. Antes de conectar la batería, quítese pulseras metálicas, relojes, anillos, etc.
La terminal positiva debe conectarse primero para evitar que se produzcan chispas por conexiones a tierra accidentales.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cortacésped está equipado con un sistema de conexión a tierra negativo de 12 voltios. El otro vehículo también debe tener un sistema de conexión a tierra negativo de 12 voltios. No utilice el cortacésped con sistema para hacer arrancar otros vehículos.



AVISO: Use siempre protección ocular cuando esté cerca de las baterías.

MANTENIMIENTO

Batería

Si la batería está demasiado baja como para arrancar el motor, se debe recargar.

Uso del cable de puente

1. Conecte cada extremo del cable rojo al terminal POSITIVO (+) de cada batería, teniendo cuidado de no hacer cortocircuito contra el chasis.
2. Conecte un extremo del cable NEGRO al terminal NEGATIVO (-) de la batería totalmente cargada.
3. Conecte el otro extremo del cable NEGRO a una CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS en buenas condiciones del cortacésped con la batería descargada, lejos del depósito de combustible y la batería.

Para quitar los cables, invierta el orden

4. Quite el cable NEGRO primero del chasis y luego de la batería completamente cargada.
5. Quite el cable ROJO de las dos baterías en último lugar.

El cortacésped está equipado con una batería que no requiere mantenimiento. Sin embargo, cargar periódicamente la batería con un cargador de batería automotriz prolongará su vida útil.

- Mantenga la batería y las terminales limpias.
- Mantenga los pernos de la batería apretados.
- Consulte la tabla para conocer los tiempos de carga.

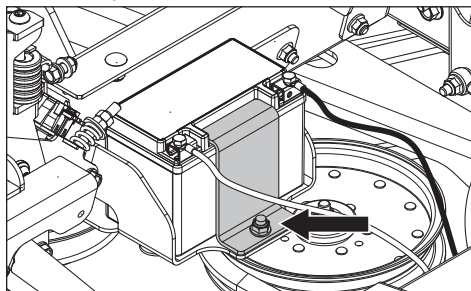
BATERÍA ESTÁNDAR	ESTADO DE CARGA	TIEMPO DE CARGA APROXIMADO DE LA BATERÍA* PARA LA CARGA COMPLETA A 27°C			
		Régimen máximo en:			
		50 amperios	30 amperios	20 amperios	10 amperios
12,6 V	100%	- CARGA COMPLETA -			
12,4V	75%	20 min.	35 min.	48 min.	90 min.
12,2V	50%	45 min.	75 min.	95 min.	180 min.
12,0V	25%	65 min.	115 min.	145 min.	280 min.
11,8V	0%	85 min.	150 min.	195 min.	370 min.

*El tiempo de carga depende de la capacidad, el estado y la antigüedad de la batería, la temperatura y la eficacia de cargador

Desmontaje de la batería

La corrosión y la suciedad de la batería y las terminales pueden hacer que la batería pierda potencia.

1. Eleve el asiento y gírelo tanto como permita la varilla del asiento.
2. Saque el perno y la tuerca del soporte de la batería para retirarlo.



3. Con dos llaves, desconecte el cable de la batería NEGRO y después el cable de la batería ROJO.
4. Retire con cuidado la batería del cortacésped.

Limpeza de la batería

5. Enjuague la batería con agua pura y séquela.
6. Limpie las terminales y los extremos del cable de la batería con un cepillo de alambre.

Cambio de la batería

7. Instale una batería nueva con las terminales en la misma posición que en la batería antigua.
8. Conecte el cable ROJO de la batería en la terminal positiva (+) de la batería.
9. Conecte el cable de la tierra NEGRO en la terminal negativa (-) de la batería.
10. Fije la batería en su lugar con el soporte extraído en el paso 2.

INFORMACIÓN IMPORTANTE No abrir o quitar las tapas o cubiertas. No es necesario agregar ni revisar el nivel del electrolito. Use siempre dos llaves para los tornillos de las terminales.

MANTENIMIENTO

Sistema de seguridad

La máquina está equipada con un sistema de seguridad que impide el arranque o la conducción en las condiciones siguientes.

El motor solo puede arrancarse cuando:

- el equipo de corte está desacoplado.
- los controles de la dirección/freno de estacionamiento están en la posición neutra externa y bloqueada, lo que asegura que haya una activación completa del freno de estacionamiento para un arranque seguro.

NOTA: Si los controles del freno de estacionamiento/dirección no se mantienen en la posición externa completa, es posible ajustar la tensión. (Consulte Freno de Estacionamiento en esta sección).

Haga inspecciones diarias para asegurarse de que el sistema de seguridad funcione correctamente. Si la máquina arranca cuando una de estas condiciones no se cumple, apáguela y repare el sistema de seguridad antes de volver a usarla.

Asegúrese de que el motor se detenga cuando el freno de estacionamiento no está activado y el operador abandone el asiento.

Compruebe que el motor se detenga si las cuchillas de corte están acopladas y el conductor abandona temporalmente el asiento.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Para poder conducir, el operador debe sentarse en el asiento y los controles de la dirección/freno de estacionamiento deben ponerse en la posición de acoplado (exterior). En caso contrario, el motor se detendrá.

Presión de los neumáticos

Todos los neumáticos deben tener una presión de 15 psi / 103 kPa / 1 bar.

INFORMACIÓN IMPORTANTE NO agregue ningún tipo de camisa de neumático ni material de relleno de espuma a los neumáticos. Las cargas excesivas creadas por neumáticos rellenos de espuma causan fallas prematuras.
Utilice solo neumáticos especificados por el fabricante original.

Discos de corte

Para conseguir el mejor efecto de corte, es importante que las cuchillas estén bien afiladas y sin daños. Reemplace las cuchillas que estén dobladas o agrietadas después de golpear obstáculos.

⚠ AVISO: Las cuchillas son afiladas.

Protéjase las manos con guantes envuelva las cuchillas con un paño grueso cuando las manipule.



El afilado de las cuchillas debe realizarlo un taller de servicio autorizado.

Deje que el taller de servicio decida si una cuchilla con mellas grandes se puede reparar o si hay que reemplazarla. Equilibre las cuchillas después del afilado.

Revise los montajes de las cuchillas.

Reemplazo de las cuchillas

1. Quite el tornillo de la cuchilla girándolo hacia la izquierda.
2. Instale cuchillas nuevas o reafileadas con el lado que lleva estampadas las palabras GRASS SIDE (lado del pasto) orientado hacia el suelo/hierba (hacia abajo) o THIS SIDE UP (este lado hacia arriba) orientado hacia el equipo y la carcasa de la cortadora.
3. Instale y apriete con firmeza el tornillo de la cuchilla.
4. Apriete el tornillo de la cuchilla a 90 lb-pie (122 Nm).

INFORMACIÓN IMPORTANTE El perno de la cuchilla especial está tratado con calor. Reemplácelo por un perno Husqvarna si es necesario. No utilice tornillería de grado inferior al especificado.

Correas en V

Revíselas cada 100 horas de funcionamiento. Revise si hay grietas profundas y mellas grandes.

NOTA: La correa mostrará algunas pequeñas grietas en la operación normal.

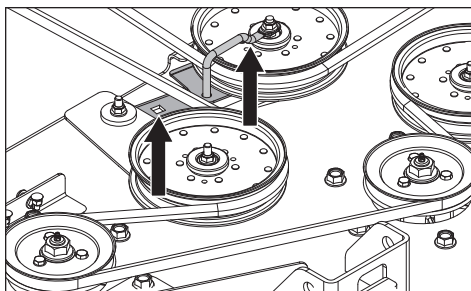
Correa del equipo

Extracción de la correa del equipo

Estacione la máquina en una superficie nivelada. Aplique el freno de estacionamiento. Baje el equipo a la posición de corte más baja.

1. Retire la placa de pie y las protecciones de la correa.
2. Retire cualquier resto de suciedad o hierba que se pueda haber acumulado alrededor de los alojamientos de la cortadora y toda superficie del equipo.
3. Retire las piezas de la guía de la correa con una llave inglesa de 1/2" y coloque la guía de la correa a un lado.

MANTENIMIENTO

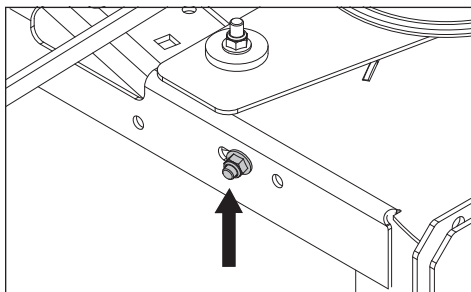


4. Con una barra de palanca de 1/2" y utilizando la abertura cuadrada del brazo guía, gire el brazo contra el sentido de las agujas del reloj para liberar la tensión de la correa.
5. Levante con cuidado la cinta sobre la parte superior de las poleas de la carcasa de la cortadora.
6. Retire la cinta del rededor del embrague eléctrico del eje del motor.

Instalación de la correa del equipo

NOTA: Para facilitar la instalación de la cinta de la plataforma, consulte la etiqueta sobre la ruta que está en la plataforma de corte.

1. Coloque la cinta alrededor de todas las poleas, excepto en la polea del huso del centro.
2. Con una barra de palanca de 1/2", gire el brazo guía en contra del sentido de las agujas del reloj. Cuando haya suficiente holgura, deslice la cinta sobre la polea del huso del centro.
3. Vuelva a instalar la guía de la correa que retiró en el paso 3 anterior.
4. Revise la ruta de la correa para asegurarse de que coincida con la etiqueta de la ruta, y que la correa no esté torcida.
5. Ajuste la tensión de la correa al girar armella hasta que se vea aproximadamente 22.2 mm - 25.4 mm de cuerda afuera de la tuerca.



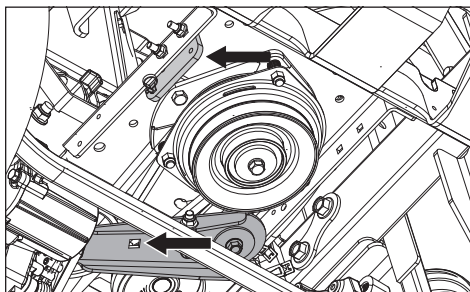
6. La tensión de la correa debe ajustarse a 60 - 70 libras.

7. Vuelva a colocar las protecciones de la correa en ambas carcasas de los mandriles y asegúrelas con los broches.

Correa de la bomba

Las correas no se pueden ajustar y deben reemplazarse si comienzan a patinar por el desgaste. Estacione la máquina en una superficie nivelada. Aplique el freno de estacionamiento.

1. Extraiga la correa del equipo.
2. Quite el tope del embrague para acceder a la correa.



3. Desconecte el cable del embrague.
4. Con una barra de palanca de 1/2" y utilizando la abertura cuadrada del brazo guía, gire el brazo para liberar la tensión de la correa.
5. Quite la correa del motor y las poleas de la bomba.

Reinstalación

1. Enrolle la correa alrededor de la polea del motor y, a continuación, alrededor de la polea de la bomba izquierda.
2. Pase la correa alrededor de la parte interior de la polea tensora.
3. Con una barra de palanca de 1/2" y utilizando la abertura cuadrada del brazo guía, gire el brazo para liberar la tensión de la correa.
4. Mientras sujeta el tensor hacia atrás con la barra de palanca, enrolle la correa alrededor de la polea de la bomba derecha.
5. Reemplace y asegure el tope del embrague. Vuelva a instalar la correa del equipo.
6. Compruebe la tensión de la correa. Para tensar la correa, gire la tuerca del cáncamo de la rueda. La tensión recomendada de la correa es de 27 lb.

MANTENIMIENTO

Ajuste del equipo de corte

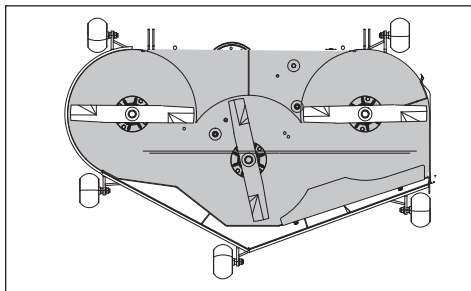
Nivelación del equipo

Ajuste el equipo mientras el cortacésped esté en una superficie nivelada. Asegúrese de que los neumáticos estén inflados a la presión correcta. Consulte Presiones de los neumáticos en la sección Mantenimiento. Si los neumáticos tienen aire de menos o de más, el equipo no puede ajustarse correctamente. Los ajustes incorrectos del equipo de corte producirán un corte irregular.

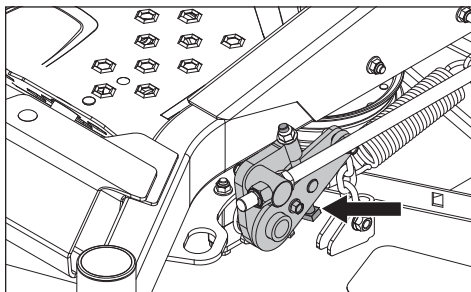
Cuatro pernos controlan la altura y el ángulo de funcionamiento del equipo de corte. El equipo se debe ajustar en un punto ligeramente más alto en la parte trasera.

NOTA: Para garantizar la precisión del procedimiento de nivelación, la correa de transmisión del equipo de corte debe instalarse antes de nivelar el equipo.

1. Use guantes resistentes. Gire cada punta exterior de la cuchilla para alinear el equipo lado a lado.



2. Mida desde la superficie del suelo hasta la parte inferior de la punta de la cuchilla en el lado de descarga del equipo de corte. Anote esta medida. Vaya al lado opuesto y compruebe que la medida sea la misma. Si se requiere un ajuste, afloje la tuerca de bloqueo y desplace el perno hacia arriba hasta que ambas mediciones laterales sean idénticas. Anote la medida.

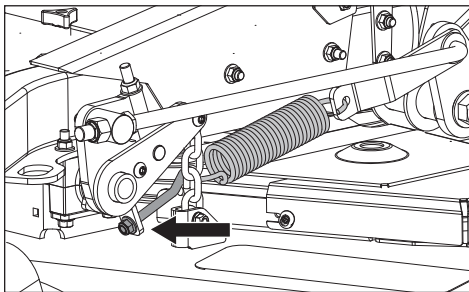


3. Gire ambas cuchillas exteriores para alinearlas con el equipo desde la parte delantera a la trasera. Cambie de posición los cáncamos de montaje hacia arriba o hacia abajo hasta que las puntas de las puntas traseras de la cuchilla estén de 3.175 mm a 9.525 mm más alto en la parte trasera que las puntas de la cuchilla delanteras.
4. Confirme las medidas de nuevo. La altura de la punta de la cuchilla debe ser igual de lado a lado. En la parte trasera, las puntas de la cuchilla deben estar de 3.175 mm a 9.525 mm más arriba que la medición delantera. En la parte delantera, las puntas de la cuchilla deben estar iguales de lado a lado.

NOTA: Esto colocará el equipo de corte en una posición de medida estándar. En función del tipo de pasto que éste cortando o las condiciones ambientales, es posible que deba realizar ajustes adicionales para lograr el corte deseado.

Resorte de elevación del equipo

Durante el corte de 50,8 mm o inferior, puede ser necesario para ajustar los resortes de elevación del equipo. Acceda a los resortes inclinando el asiento hacia adelante. Afloje la tuerca para ajustar la tensión del muelle.

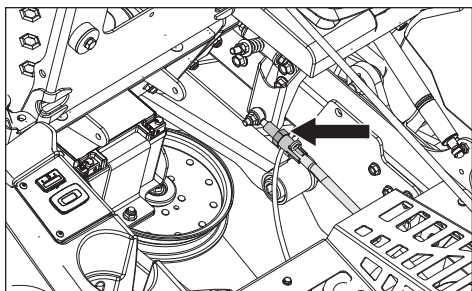


Ajuste Neutral

Haga el ajuste con la máquina estacionada a nivel del suelo y el freno de estacionamiento acoplado.

1. Levante las ruedas traseras de la máquina y apóyelas en la base de la gata.
2. Arranque el motor. Si cualquiera de las ruedas gira mientras el freno de estacionamiento está acoplado, debe ajustarse la articulación neutral de la rueda correspondiente.
3. Para acceder a la articulación de la varilla de control, desenganche y gire el asiento hacia delante.

MANTENIMIENTO



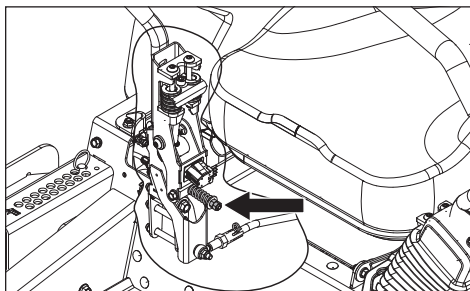
4. Retire y guarde el pasador del acoplador delantero.
5. Gire la tuerca hexagonal manualmente en cualquier dirección hasta que la rueda deje de girar.
6. Gire la tuerca hexagonal de nuevo y cuente el número de vueltas de las superficies planas de la tuerca. Deje de girar cuando la rueda gire en la dirección opuesta.
7. Gire la tuerca hacia atrás la mitad de la cantidad de vueltas que se contaron en el paso 6.
8. Repita la operación con la rueda del lado opuesto si es necesario.

Freno de estacionamiento

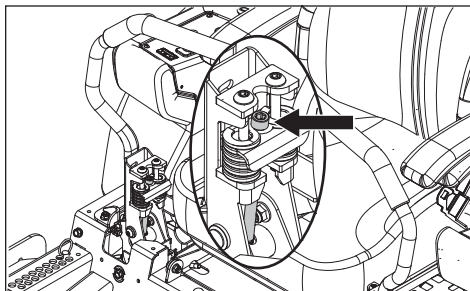
⚠ ADVERTENCIA: Un ajuste defectuoso reducirá la capacidad de frenado y puede provocar un accidente.

Compruebe visualmente que no haya daños en la palanca, las conexiones o el interruptor del freno de estacionamiento. Realice una prueba de detención y compruebe que haya suficiente acción de frenado.

1. Asegúrese de que los ajustes de los dos controles de freno de estacionamiento sean iguales. Para hacer los ajustes, quite los pasadores del remache de la bota y deslícela hacia arriba.
2. Si la posición del freno de estacionamiento no pasa la prueba de detención o el mantenimiento necesario, significa que necesita un ajuste. El muelle debe medir una longitud comprimida de 12,7 mm (1/2") menos que la longitud completa. Apriete las tuercas que sujetan el muelle del freno si es necesario.



3. Para cambiar el funcionamiento del freno de estacionamiento, apriete el perno del pivote hasta que logre la sensación de frenado deseada.

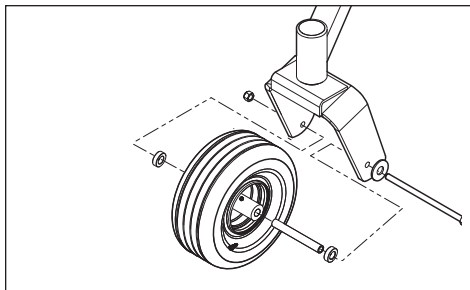


Ruedecillas

Revíselas cada 200 horas. Compruebe que las ruedas giren libremente.

Desmontaje y montaje

Quite la tuerca y el perno de la rueda. Tire de la rueda hacia fuera de la horquilla. Para su instalación, siga el proceso inverso. Apriete el perno de la rueda. Apriete a un par de 50 lb-pie (67.8 Nm).



NOTA: El neumático debe girar libremente pero los espaciadores del eje no. Si las ruedas no giran libremente, lleve la unidad al distribuidor para el servicio.

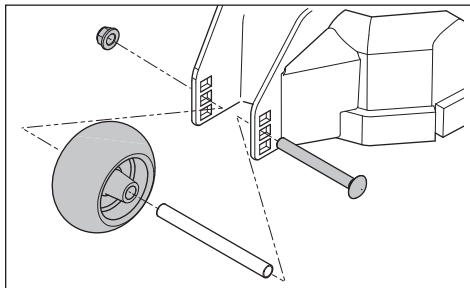
MANTENIMIENTO

Ruedas de apoyo

Las ruedas de apoyo mantienen el equipo en la posición correcta para ayudar a evitar el corte al ras en la mayoría de las condiciones del terreno. No ajuste las ruedas para soportar el equipo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Ajuste las ruedas de apoyo con el cortacésped en una superficie plana y nivelada.

Para evitar dañar el equipo, las ruedas de apoyo no se deben ajustar para sostener el equipo.



Las ruedas de apoyo se pueden ajustar en tres posiciones:

- Superior para hierba de 38 a 64 mm
- Intermedia para hierba de 64 a 102 mm
- Inferior para hierba de 102 a 127 mm

Las ruedas deben estar aproximadamente a 6,35 mm del suelo. No ajuste las ruedas para soportar el equipo.

Limpieza

La limpieza y lavado regulares, especialmente por debajo del equipo de corte, aumentan la vida útil de la máquina. Hágase el hábito de limpiar la máquina directamente después de cada uso (una vez que se haya enfriado), antes de que la suciedad se adhiera.

No rocíe con agua la parte superior del equipo de corte. Utilice aire comprimido para limpiar la superficie superior del equipo de corte. Limpie regularmente el equipo y la parte inferior del equipo con presión de agua normal. No utilice lavadoras de alta presión ni equipos de limpieza al vapor. Evite rociar el motor y los componentes eléctricos con agua.

No lave las superficies calientes con agua fría. Deje que la unidad se enfríe antes de lavarla.



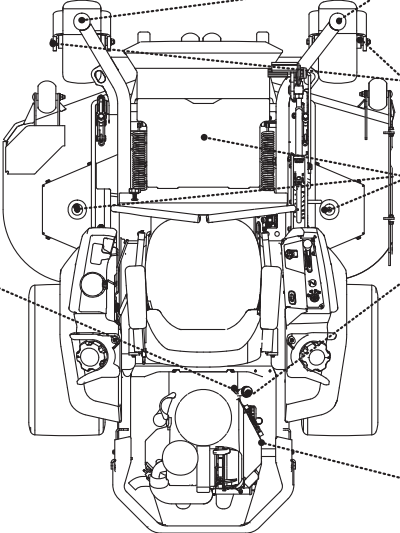
AVISO: Utilice siempre gafas de protección ocular durante el proceso de limpieza y lavado.

Tornillería

Revísela diariamente. Inspeccione toda la máquina para ver si faltan tornillos o si hay tornillos sueltos.

LUBRICACIÓN

Programa de lubricación

12/12	1/52	1/365			50h	250h	500h
					 (2x)	 (2x)	 (2x)
					 (2x)	 (2x)	 (2x)
					 (3x)	 (3x)	 (3x)
(Y)			4				
							
					 	 	

12/12	Cada año
1/52	Cada semana
1/365	Todos los días

* Cambio de filtro y aceite hidráulico las primeras 100 horas, y en adelante, cada 400 horas.

▲ Cambie el aceite del motor cada 50 horas.

Lubricar con una pistola de engrase	
Cambiar filtro	
Cambiar aceite	
Comprobar el nivel	

Información general

Retire la llave de contacto para evitar movimientos involuntarios durante las tareas de lubricación.

Si realiza la lubricación con una lata de aceite, debe contener aceite de motor. Si lubrica con grasa, a menos que se indique lo contrario, use grasa de bisulfuro de molibdeno de grado alto. Para el uso diario, la máquina debe lubricarse dos veces por semana.

Limpie el exceso de grasa después de la lubricación. Es importante evitar que quede lubricante en las correas o las superficies de avance de las poleas de correa. Si esto ocurre, intente limpiarlas con alcohol. Si la correa continúa deslizándose después de la limpieza, se debe reemplazar. No se debe usar gasolina ni otros productos derivados del petróleo para limpiar las correas.

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

INFORMACIÓN IMPORTANTE Utilice lubricación mínima y quite el exceso de lubricante para que no entre en contacto con las correas o las superficies de avance de la polea de correa.

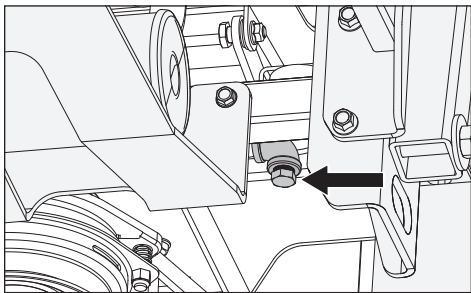
LUBRICACIÓN

Cambio de aceite del motor

NOTA: Cambie el aceite del motor cuando el motor esté caliente. Consulte el manual del propietario del motor para ver las recomendaciones para realizar un cambio de aceite y de filtro adecuado.

⚠ ¡ADVERTENCIA! El tapón de drenaje del motor está situado cerca del silenciador. Para prevenir quemaduras, se debe apagar el motor y dejar que se enfríe un poco para que aún esté caliente, pero para que las áreas que rodean el motor no lo estén.

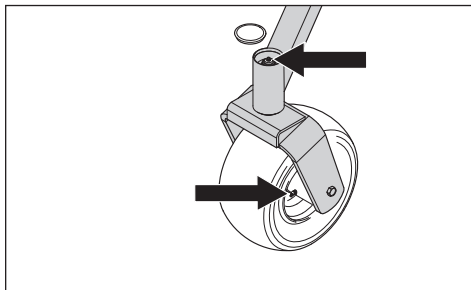
1. Estacione la máquina en una superficie nivelada. Aplique el freno de estacionamiento.
2. Limpie la suciedad y los desechos del área alrededor de la tapa del tanque de llenado de aceite.
3. Quitar la tapa/varilla de nivel.
4. Ubique la manguera de drenado que se encuentra al lado trasero derecha del motor cerca del silenciador. Ponga un contenedor de un tamaño adecuado bajo el extremo de la manguera de drenado y quite el tapón de vaciado de aceite.



5. Permita que el aceite se drene completamente del motor.
6. Vuelva a poner el tapón de la manguera de drenado y apriétela firmemente.
7. Llene el motor con un aceite nuevo hasta la parte de abajo de las marcas del tubo de llenado. Compruebe el nivel con la varilla de nivel.
8. Vuelva a poner la tapa del tanque de llenado de aceite firmemente cuando el nivel de aceite indique FULL.
9. Consulte el historial de mantenimiento para ver los intervalos de cambio y de verificación del aceite.

Engrasadores de rueda y equipo

Utilice únicamente grasa para cojinetes de buena calidad. La grasa de marcas reconocidas (empresas petroquímicas, etc.) generalmente mantiene una buena calidad.



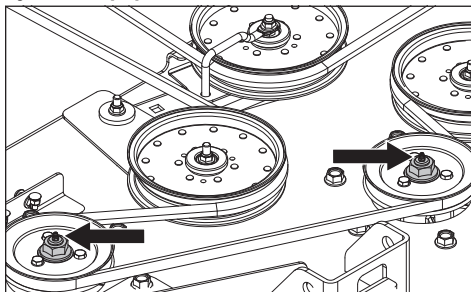
Montaje de la rueda delantera

Quite la tapa contra el polvo para exponer el engrasador. Lubrique con una pistola de engrase hasta que la grasa salga alrededor de la arandela superior.

Cojinetes de las ruedas delanteras

Lubrique las carreras 3-4 con una pistola de engrase en cada juego de cojinetes de las ruedas.

Ejes del equipo



Baje el equipo de corte completamente.

Si usa una pistola de engrase sin manguera de goma, debe retirar la placa de pie para acceder al eje central.

Lubrique con una pistola de engrase, 2-3 recorridos por eje.

Cambio de líquido del transeje

Cambio de líquido y filtro

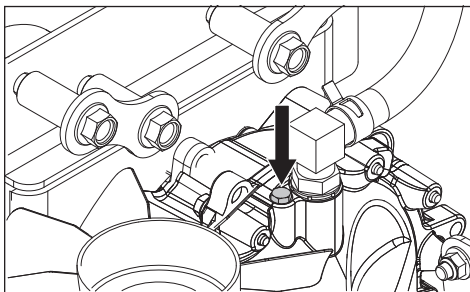
El mando hidráulico está diseñado con un filtro externo para facilitar el mantenimiento. Para garantizar niveles de calidad de líquido constantes y una vida útil más prolongada, se recomienda cambiar el filtro de aceite cada 500 horas.

LUBRICACIÓN

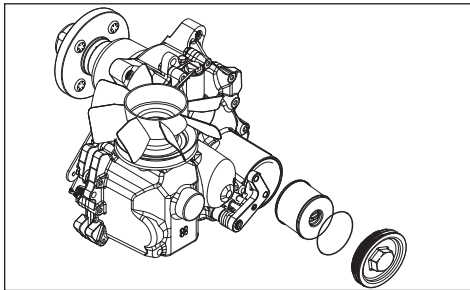
⚠ ADVERTENCIA! Drene los filtros de aceite usados de todo el aceite que fluya libremente antes de desecharlos. Coloque el aceite usado en contenedores adecuados y deséchelos de acuerdo con las leyes de su área.

El siguiente procedimiento se puede realizar con la bomba instalada en el vehículo.

1. Estacione la máquina en una superficie nivelada. Aplique el freno de estacionamiento.
2. Coloque un recipiente para drenar el aceite con una capacidad de 7,57 l bajo el depósito de aceite.
3. Retire la cubierta del filtro de aceite y bote la junta.
4. Después de que haya drenado el aceite, saque el filtro del alojamiento.
5. Instale un filtro y una junta nuevos en la cubierta del filtro e instale el conjunto en el transeje, girándolo de tres cuartos a una vuelta completa después de que la junta del filtro entre en contacto con la superficie de la base del filtro.



6. Repita el procedimiento en el lado contrario.
7. Quite el tapón del orificio de llenado superior de los transejes derecho e izquierdo.



8. Llene con aceite del motor 20W50 hasta que se vea aceite en el fondo de cada orificio

superior de los transejes (aprox. 1,89 l por transeje, 3,78 l en total).

9. Instale el tapón del orificio superior en cada transeje cuando el nivel de aceite alcance el orificio. Apriete los tapones de los orificios a 180 pulg./lb.
10. Continúe llenando los transejes por el tanque de expansión hasta que se alcance la línea FULL COLD (Frío completo). Esto ocupará aproximadamente 0,68 litros más.
11. Vuelva a instalar el tapón del depósito de expansión con la mano. No apriete en exceso.

Purga de la transmisión

Debido a los efectos de la eficiencia de las aplicaciones de mando hidrostático, es fundamental purgar el sistema.

Estos procedimientos de purga se deberán implementar cada vez que un sistema hidrostático se haya abierto para realizar mantenimiento o se haya agregado más aceite al sistema.

Los síntomas en los sistemas hidrostáticos pueden ser:

- Funcionamiento ruidoso.
- Falta de potencia o impulso después de un breve período de funcionamiento.
- Alta temperatura de funcionamiento y expansión excesiva del aceite.
- Reducción de la vida útil del componente.

Antes de arrancar, asegúrese de que el depósito de aceite esté en el nivel de aceite adecuado. Si no es así, rellene el depósito según las especificaciones descritas anteriormente.

Los siguientes procedimientos es mejor realizarlos con las ruedas motrices del vehículo separadas del suelo y luego repetirlos en condiciones normales de operación.

Consulte **Mover la máquina manualmente** en la sección **Operación** para conocer los ajustes del varillaje de derivación.

12. Suelte el freno de estacionamiento.
13. Con el varillaje de derivación abierto y el motor en marcha a una velocidad rápida en ralentí, mueva lentamente el control direccional en ambos sentidos, de avance y marcha atrás (5 o 6 veces). A medida que el aire se purga de la unidad, el nivel de aceite baja.
14. Con el varillaje de derivación cerrado y el motor en marcha, mueva lentamente el control direccional en ambos sentidos, de avance y marcha atrás cinco o seis veces. Compruebe el nivel de aceite y agregue más si fuera necesario después de parar el motor.

LUBRICACIÓN

15. Es posible que sea necesario repetir los pasos 2 y 3 hasta purgar completamente todo el aire del sistema. si el mando hidráulico funciona con niveles de ruido normales y se mueve suavemente hacia adelante y en marcha atrás a velocidades normales, se considera purgado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema / Causa

El motor no arranca

El interruptor de la cuchilla está activado
Los controles de dirección no se bloquean en la posición del freno de estacionamiento
Batería descargada
Hay contaminación en el carburador o la tubería de combustible
La válvula de corte del suministro de combustible está cerrada o en una posición incorrecta
Hay obstrucción en el filtro de combustible o la tubería de combustible
Sistema de encendido defectuoso

El arranque no hace girar el motor

Batería descargada
Mal contacto de las conexiones de cable de la terminal de la batería
Fusible fundido
Falla en el circuito de seguridad del arranque.
Consulte **Sistema de seguridad** en la sección **Mantenimiento**

El motor funciona con dificultad

Carburador defectuoso
Obstrucción en el filtro o suministro de combustible
El estrangulador se activa con el motor caliente
Válvula de ventilación obstruida en el tapón de combustible
Depósito de combustible prácticamente vacío
Bujías sucias
Mezcla de combustible enriquecida o mezcla de combustible-aire
Tipo de combustible incorrecto
Agua en el combustible
Filtro de aire obstruido

El motor parece débil

Filtro de aire obstruido
Bujías sucias
Ajuste incorrecto del carburador
Aire atrapado en el sistema hidráulico

La máquina vibra

Las cuchillas están sueltas
Las cuchillas están mal equilibradas
El motor está suelto

El motor se sobrecalienta

Obstrucción en la entrada de aire o las aletas de refrigeración
Sobrecarga del motor
Ventilación deficiente alrededor del motor
Regulador del régimen del motor defectuoso
Escasez o ausencia de aceite en el motor
Contaminación de la tubería de combustible.
Bujías sucias

La batería no se carga

Mal contacto de las conexiones de cable de la terminal de la batería
El cable de carga está desconectado
Falla del sistema de carga del motor

La máquina se mueve lentamente, de forma irregular, o no se mueve en absoluto

El freno de estacionamiento está activado
La válvula de derivación de la bomba está abierta
La correa de transmisión está suelta o se salió
Aire atrapado en el sistema hidráulico

El equipo de corte no está acoplado

La correa de transmisión del equipo de corte se soltó
El contacto del acoplamiento electromagnético se soltó
El interruptor de la cuchilla está defectuoso o se soltó de contacto del cable
Fusible fundido

El transeje tiene fugas de aceite

Daño en los sellos, el alojamiento o las juntas
Aire atrapado en el sistema hidráulico

Resultados de corte desiguales

Diferente presión de aire en los neumáticos en los lados izquierdo y derecho.
Cuchillas dobladas
La suspensión del equipo de corte es desigual
Las cuchillas están desafiladas
La velocidad de conducción es demasiado alta
La hierba es demasiado larga
Hay hierba acumulada debajo del equipo de corte

ALMACENAMIENTO

Almacenamiento durante el invierno

La máquina debe prepararse para el almacenamiento al final de la temporada de corte o si se no se va a utilizar durante más de 30 días. El combustible que se deja en el depósito durante largos periodos de tiempo (30 días o más) puede dejar residuos pegajosos que pueden obstruir el carburador y alterar la función del motor.

Los estabilizadores combustible son una opción aceptable respecto para tratar los residuos pegajosos que se producen durante el almacenamiento.

Agregue estabilizador al combustible del depósito o al contenedor de almacenamiento. Utilice siempre la proporción de mezcla indicada por el fabricante del estabilizador. Haga funcionar el motor durante al menos 10 minutos después de agregar el estabilizador para que llegue al combustible. No vacíe el depósito de combustible ni el carburador si ha agregado estabilizador.



ADVERTENCIA: No almacene el motor con combustible en el depósito en interiores o espacios con poca ventilación donde los vapores del combustible puedan entrar en contacto con llamas abiertas, chispas o una llama piloto como la de una caldera, depósito de agua caliente, secadora de ropa, etc. Manipule el combustible con cuidado. Es muy inflamable y puede provocar daños personales graves y daños a la propiedad. Drene el combustible en un recipiente aprobado al aire libre y almacénelo lejos de llamas abiertas o fuentes de ignición. No utilice gasolina para la limpieza. Utilice un desengrasador y agua tibia.

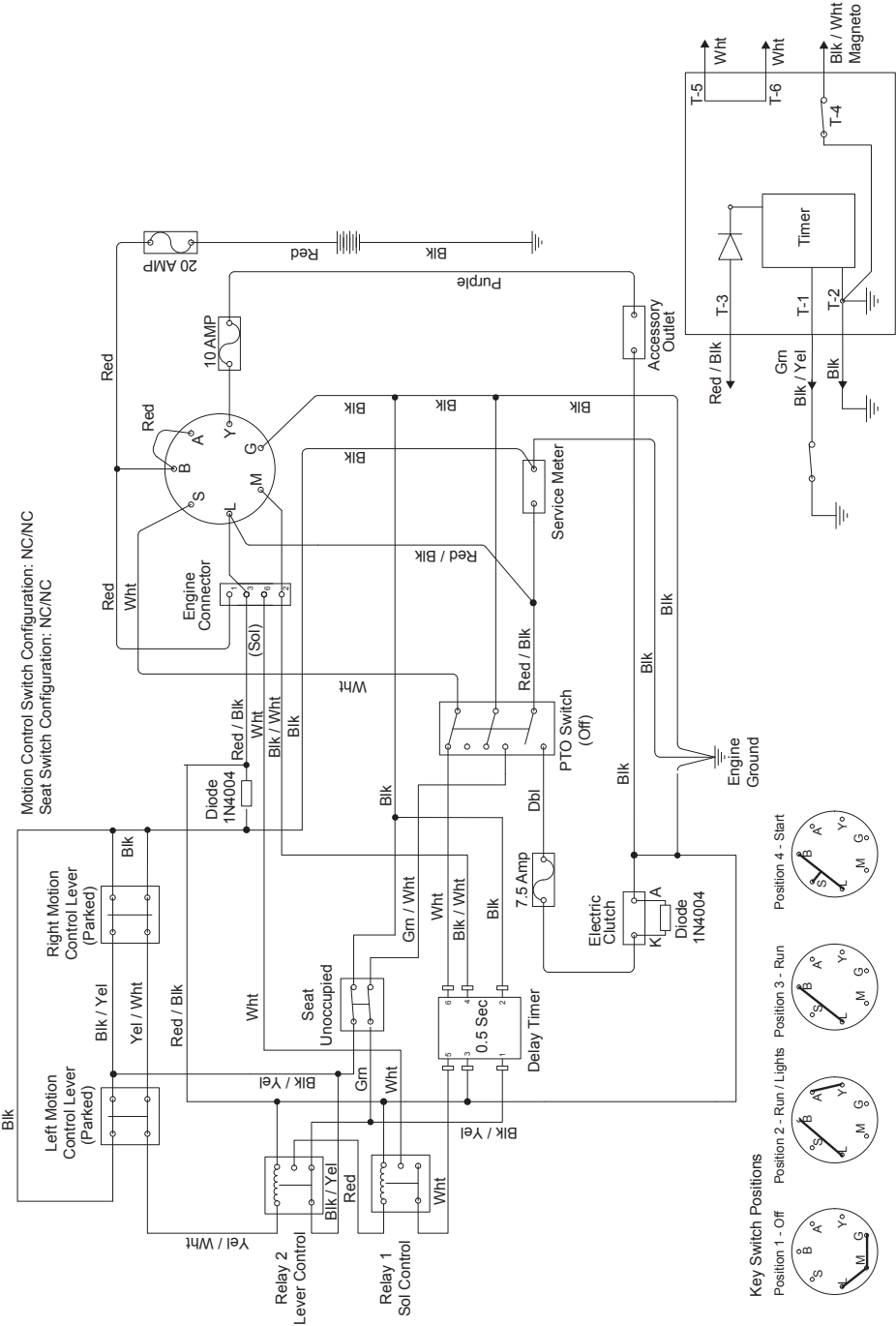
Para preparar la máquina para el almacenamiento:

1. Limpie la máquina completamente, en especial debajo del equipo de corte. Retoque los daños en la pintura y rocíe una capa delgada de aceite en la parte inferior del equipo de corte para evitar la corrosión.
2. Inspeccione la máquina para ver si hay piezas dañadas o desgastadas y apriete las tuercas y los tornillos que se hayan aflojado.
3. Cambie el aceite del motor y deséchelo de forma adecuada.
4. Vacíe los depósitos de combustible o agregue un estabilizador de combustible. Arranque el motor y déjelo funcionar hasta que el carburador se quede sin combustible o el estabilizador haya llegado al carburador.
5. Extraiga la bujía de encendido y vierta aproximadamente una cucharada de aceite de motor en el cilindro. Arranque el motor para que el aceite se distribuya uniformemente y a continuación, vuelva a colocar la bujía.
6. Lubrique todos los engrasadores, juntas y ejes.
7. Extraiga la batería. Limpie, cargue y guarde la batería en un lugar fresco, pero protegida del frío directo.
8. Guarde la máquina en un lugar limpio y seco y cúbrala para protegerla mejor.

Servicio

Cuando solicite piezas de repuesto, indique el año de compra, modelo, tipo y número de serie. Utilice siempre piezas de repuesto Husqvarna originales.

Una comprobación anual en un taller de servicio autorizado es una buena forma de garantizar que la máquina funcione de manera óptima en la temporada siguiente.



DATOS TÉCNICOS

MOTOR	
Fabricante	Kawasaki
Tipo	FX801V-FS00
Electricidad	25.5 hp ¹⁾
Lubricación	Presión con filtro de aceite
Combustible	Min sin plomo de 87 octanos (máx. etanol al 10 %, máx. MTBE al 15%)
Capacidad del depósito de combustible	45,42 litros
Refrigeración	Refrigerado por aire
Filtro de aire	Cartucho de servicio pesado
Alternador	12 V, 15 amp a 3600 rpm
Motor de partida	Eléctrico
TRANSMISIÓN	
Transmisión	HydroGear ZT5400
Control de la dirección	Palancas dobles, sujeción de espuma
Velocidad de avance	0-19.1 km/h
Velocidad de retroceso	0-8 km/h
Frenos	Freno de estacionamiento mecánico integrado
Neumáticos de la ruedecilla delantera	13 x 6,5 antipinchazo
Neumáticos traseros, neumático para césped	23 x 10.5-12
Presión de los neumáticos	15 PSI / 103 kPa / 1 bar
BASTIDOR	
Ancho de corte	137 cm
Altura de corte	2,5 cm - 12,7 cm
Número de cuchillas	3
Longitud de la cuchilla	48,26 cm
Ruedas de apoyo	4 ajustables
Asiento neumático	Suspensión comercial Husqvarna
Reposabrazos con bisagras	Sí
Medidor de servicio	Digital
Acoplamiento de la cuchilla	Embrague 250
Construcción del equipo	Fabricado con calibre 7
Productividad	19, 424 m ² /h
DIMENSIONES	
Peso	567 kg
Longitud base de la máquina	210 cm
Altura base de la máquina	121 cm
Ancho base de la máquina	136 cm
Ancho total, tolva arriba	140 cm
Ancho total, tolva abajo	173 cm
Altura total, ROPS arriba	183 cm

¹⁾ La clasificación de potencia declarada por el fabricante del motor es la potencia bruta de salida promedio en la RPM especificada de un motor de producción típico para el modelo de motor que se mide con las normas SAE para potencia bruta del motor. Consulte las especificaciones del motor del fabricante.

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones de par

Perno del cigüeñal del motor	67 Nm	Sujetadores estándar	12 Nm
Tornillos de polea de corte	203 Nm	Sujetadores estándar	25 Nm
Tuercas del asa	102 Nm	Sujetadores estándar	44 Nm
Tornillo de la cuchilla	122 Nm	Sujetadores estándar	70 Nm
		Sujetadores estándar	110 Nm

ORNILLOS HEXÁGONOS

Los valores de par indicados se deben utilizar como pauta general cuando no se tenga información de los valores de par específicos.

Tornillería estándar de EE. UU.

Grado		SAE grado 5		SAE grado 8		Tornillo Flangelock con tuerca Flangelock	
	Tamaño	pies/lbs	Nm	pies/lbs	Nm	pies/lbs	Nm
Tamaño de culata (diámetro en pulgadas, rosca fina o gruesa)	1/4	9	12	13	18		
	5/16	18	24	28	38	24	33
	3/8	31	42	46	62	40	54
	7/16	50	68	75	102		
	1/2	75	102	115	156		
	9/16	110	149	165	224		
	5/8	150	203	225	305		
	3/4	250	339	370	502		
	7/8	378	512	591	801		
	1-1/8	782	1060	1410	1912		

** Grado 5 - Calidad comercial mínima (no se recomienda una menor calidad)

Tornillería estándar en sistema métrico

Grade		Grade 8.8		Grade 10.9		Grade 12.9	
	Tamaño	pies/lbs	Nm	pies/lbs	Nm	pies/lbs	Nm
Tamaño de culata (diámetro en milímetros, rosca fina o gruesa)	M4	1.5	2	2.2	3	2.7	3.7
	M5	3	4	4.5	6	5.2	7
	M6	5.2	7	7.5	10	8.2	11
	M7	8.2	11	12	16	15	20
	M8	13.5	18	18.8	25	21.8	30
	M10	24	33	35.2	48	43.5	59
	M12	43.5	59	62.2	84	75	102
	M14	70.5	96	100	136	119	161
	M16	108	146	147	199	176	239
	M18	142	193	202	274	242	328
	M20	195	264	275	373	330	447
	M22	276	374	390	529	471	639
	M24	353	478	498	675	596	808
	M27	530	719	735	996	904	1226

REGISTRO DE SERVICIO

SERVICIO DE ENTREGA

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Cargar y conectar la batería	☐
Ajustar la presión de los neumáticos de todas las ruedas a 15 psi (1 bar)	☐
Montar los controles de la dirección en la posición normal	☐
Conectar la caja de contacto al cable para el interruptor de seguridad del asiento	☐
Verificar que el motor tenga la cantidad correcta de aceite	☐
Ajustar la posición de los controles de la dirección	☐
Llenar con combustible y abrir la válvula de corte de combustible	☐
Arrancar el motor	☐
Comprobar que haya impulso en ambas ruedas	☐
Comprobar el ajuste del equipo de corte	☐
Verificar:	
Interruptor de seguridad del freno de estacionamiento.	☐
Interruptor de seguridad del equipo de corte.	☐
Interruptor de seguridad en el asiento.	☐
Interruptor de seguridad en los controles de la dirección.	☐
Funcionalidad del freno de estacionamiento.	☐
Avance hacia delante.	☐
Marcha atrás.	☐
Acoplamiento de las cuchillas.	☐
Revisar el régimen de ralentí alto del motor	☐
Informar al cliente acerca de:	
Necesidad y ventajas de seguir el programa de mantenimiento	☐
Necesidad y ventajas de dejar la máquina para el servicio	☐
Efectos del servicio y de mantener un registro de servicio en el valor de reventa de la máquina	☐
Áreas de aplicación para triturar	☐
Llenar los documentos de venta, etc.	

El servicio de entrega se ha llevado
a cabo

No hay más notas

Certificación:

REGISTRO DE SERVICIO

DESPUÉS DE 10 HORAS

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Cambiar el aceite del motor	☐
Cambiar el filtro de aceite	☐
Inspeccionar las mangueras hidráulicas	☐
Inspeccionar la correa hidráulica	☐
Inspeccionar el filtro hidráulico	☐
Comprobar la posición neutra	☐
Comprobar el sistema de seguridad	☐
Comprobar el cinturón de seguridad	☐
Revisar la estructura ROPS	☐
Comprobar si hay fugas en el sistema de combustible	☐
Inspeccionar las protecciones y blindajes de seguridad	☐
Revisar el ajuste del freno	☐

MANTENIMIENTO DIARIO

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Limpiar los residuos del cortacésped	☐
Revisar el nivel del aceite del motor	☐
Comprobar la presión de los neumáticos	☐
Revisar la parte inferior del equipo	☐
Inspeccionar las poleas del equipo	☐
Comprobar/limpiar la toma de aire de refrigeración del motor	☐
Comprobar el sistema de seguridad	☐
Comprobar el cinturón de seguridad	☐
Revisar la estructura ROPS	☐
Comprobar si hay fugas en el sistema de combustible	☐
Inspeccionar las protecciones y blindajes de seguridad	☐
Revisar el ajuste del freno	☐

REGISTRO DE SERVICIO

SERVICIO DE 50 HORAS

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Limpiar los residuos del cortacésped	☐
Revisar el nivel del aceite del motor	☐
Comprobar la presión de los neumáticos	☐
Revisar la parte inferior del equipo	☐
Inspeccionar las poleas del equipo	☐
Comprobar/limpiar la toma de aire de refrigeración del motor	☐
Comprobar el sistema de seguridad	☐
Comprobar el cinturón de seguridad	☐
Revisar la estructura ROPS	☐
Comprobar si hay fugas en el sistema de combustible	☐
Inspeccionar las protecciones y blindajes de seguridad	☐
Revisar el ajuste del freno	☐

REGISTRO DE SERVICIO

SERVICIO DE 250 HORAS

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Engrasar las conexiones (pivotes de las ruedecillas y ruedecillas)	☐
Inspeccionar los amortiguadores	☐
Inspeccionar el bastidor	☐
Inspeccionar los cables del acelerador y el estrangulador	☐
Inspeccionar la tornillería	☐
Comprobar la presión de los neumáticos	☐
Cambiar el aceite y el filtro del motor	☐
Cambiar el filtro de aire	☐
Revisar la bujía	☐
Inspeccionar el filtro de combustible	☐
Revisar las RPM del motor	☐
Limpiar la parte inferior del equipo	☐
Revisar el ángulo de la hoja	☐
Engrasar los ejes de la cuchilla	☐
Inspeccionar los cojinetes del eje	☐
Inspeccionar la correa del equipo y las cuchillas	☐
Inspeccionar los cojinetes del brazo guía	☐
Inspeccionar las poleas tensoras del equipo	☐
Revisar el nivel del aceite hidráulico	☐
Inspeccionar el filtro hidráulico	☐
Inspeccionar la correa de transmisión hidráulica	☐
Inspeccionar las mangueras hidráulicas	☐
Comprobar la posición neutra	☐
Inspeccionar las conexiones de la batería	☐
Comprobar el sistema de seguridad	☐
Comprobar el cinturón de seguridad	☐
Revisar la estructura ROPS	☐
Comprobar si hay fugas en el sistema de combustible	☐
Inspeccionar las protecciones y blindajes de seguridad	☐
Revisar el ajuste del freno	☐

REGISTRO DE SERVICIO

SERVICIO DE 500 HORAS

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Engrasar las conexiones (pivotes de las ruedecillas y ruedecillas)	☐
Inspeccionar los amortiguadores	☐
Inspeccionar el bastidor	☐
Inspeccionar los cables del acelerador y el estrangulador	☐
Inspeccionar la tornillería	☐
Comprobar la presión de los neumáticos	☐
Cambiar el aceite y el filtro del motor	☐
Cambiar el filtro de aire	☐
Revisar la bujía	☐
Inspeccionar el filtro de combustible	☐
Revisar las RPM del motor	☐
Limpiar la parte inferior del equipo	☐
Revisar el ángulo de la hoja	☐
Engrasar los ejes de la cuchilla	☐
Inspeccionar los cojinetes del eje	☐
Inspeccionar la correa del equipo y las cuchillas	☐
Inspeccionar los cojinetes del brazo guía	☐
Inspeccionar las poleas tensoras del equipo	☐
Cambiar el aceite hidráulico	☐
Cambiar el filtro hidráulico	☐
Cambiar la correa de transmisión hidráulica	☐
Inspeccionar las mangueras hidráulicas	☐
Comprobar la posición neutra	☐
Inspeccionar las conexiones de la batería	☐
Probar la carga de la batería	☐
Limpiar las conexiones eléctricas	☐
Inspeccionar el embrague	☐
Comprobar el sistema de seguridad	☐
Comprobar el cinturón de seguridad	☐
Revisar la estructura ROPS	☐
Comprobar si hay fugas en el sistema de combustible	☐
Inspeccionar las protecciones y blindajes de seguridad	☐
Revisar el ajuste del freno	☐

REGISTRO DE SERVICIO

AL MENOS UNA VEZ AL AÑO

Acción	Fecha, Lectura De Medidor, Sello, Firma
Limpiar la toma de aire de refrigeración del motor	☐
Reemplazar el prefiltro del purificador de aire (espuma)	☐
Reemplazar el cartucho de papel del filtro de aire	☐
Cambiar el aceite del motor	☐
Reemplazar el filtro de aceite del motor	☐
Comprobar/ajustar la altura de corte	☐
Comprobar/ajustar el freno de estacionamiento	☐



www.husqvarna.com

2017-09-01