



Zoom®

Owner/Operator Manual

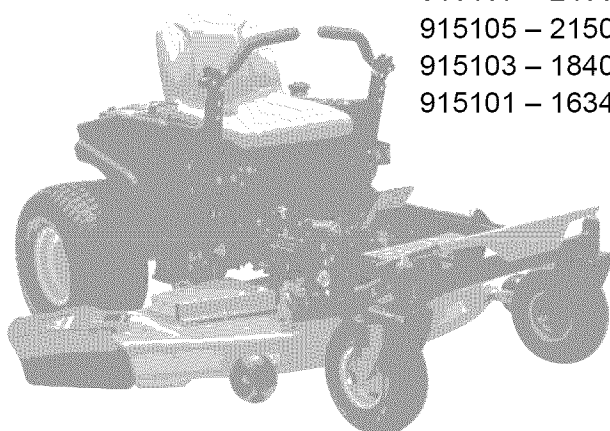
Models

915107 – 2450

915105 – 2150

915103 – 1840

915101 – 1634



GB ENGLISH

02997700B 2/08
Printed in USA

TABLE OF CONTENTS

SAFETY	3	STORAGE	25
ASSEMBLY	9	TROUBLESHOOTING	25
CONTROLS AND FEATURES	11	SERVICE PARTS	28
OPERATION	12	ACCESSORIES	28
MAINTENANCE SCHEDULE	15	SPECIFICATIONS	29
SERVICE AND ADJUSTMENTS	17	WARRANTY	31

INTRODUCTION

THE MANUAL

Before operation of unit, carefully and completely read your manuals. The contents will provide you with an understanding of safety instructions and controls during normal operation and maintenance.

All reference to left, right, front, or rear are given from operator seated in operation position and facing the direction of forward travel.

MODEL AND SERIAL NUMBERS

When ordering replacement parts or making service inquiries, know the Model and Serial numbers of your unit and engine.

Numbers are located on the product registration form in the unit literature package. They are printed on a serial number label, located on the frame of your unit under the seat (figure 1).

- Record Unit Model and Serial numbers here.

- Record Engine Model and Serial numbers here.

PRODUCT REGISTRATION

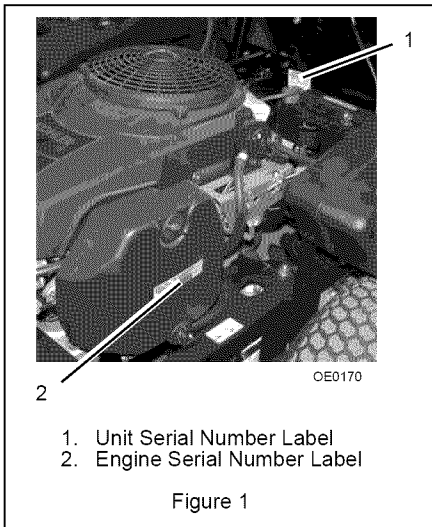
The Ariens dealer must register the product at the time of purchase. Registering the product will help the company process warranty claims or contact you with the latest service information. All claims meeting requirements during the limited warranty period will be honored, whether or not the product registration card is returned. Keep a proof of purchase if you do not register your unit.

Customer Note: If the Dealer does not register your product, please fill out, sign and return the product registration card to Ariens or go to www.ariens.com on the internet.

UNAUTHORIZED REPLACEMENT PARTS

Use only Ariens replacement parts. The replacement of any part on this unit with anything other than an Ariens authorized replacement part may adversely affect the performance, durability, and safety of this unit and may void the warranty. Ariens disclaims liability for any claims or damages, whether warranty, property damage, personal injury or death arising out of the use of unauthorized replacement parts.

NOTE: A complete Parts manual may be download from www.ariens.com on the internet.



DELIVERY

Customer Note: If you have purchased this product without complete assembly and instruction by your retailer, it is your responsibility to:

- Read and understand all assembly instructions in this manual. If you do not understand or have difficulty following the instructions, contact your nearest Ariens Dealer for assistance.

NOTE: To locate your nearest Ariens Dealer, go to www.ariens.com on the internet.



WARNING: Improper assembly or adjustments can cause serious injury.

Before Attempting to Operate Your Unit:

1. Make sure all assembly has been properly completed.

2. Understand all Safety Precautions provided in the manuals.
3. Review control functions and operation of the unit. Do not operate the unit unless all controls function as described in this manual.
4. Review recommended lubrication, maintenance and adjustments.
5. Review Limited Warranty Policy.
6. Fill out a product registration card and return the card to the Ariens Company or go to www.ariens.com.

DISCLAIMER

Ariens reserves the right to discontinue, change, and improve its products at any time without notice or obligation to the purchaser.

The descriptions and specifications contained in this manual were in effect at printing. Equipment described within this manual may be optional. Some illustrations may not be applicable to your unit.

SAFETY

SAFETY ALERTS



WARNING: This cutting machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the safety instructions in the manuals and on decals could result in serious injury or death.

Slopes are a major factor related to loss-of-control and tip-over accidents. Operation on all slopes requires extra caution.

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Never assume that children will remain where you last saw them.

Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive, handle with care.

Disengage attachment, stop unit and engine, remove key, engage parking brake, and allow moving parts to stop before leaving operator's position.



Look for these symbols to point out important safety precautions. They mean:

- Attention!
- Personal Safety Is Involved!
- Become Alert!
- Obey The Message!



The safety alert symbol is used in decals and with this manual. Understand the safety message. It contains important information about personal safety.



WARNING: POTENTIALLY HAZARDOUS SITUATION! If not avoided, COULD RESULT in death or serious injury.



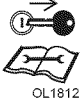
DANGER: IMMINENTLY HAZARDOUS SITUATION! If not avoided, WILL RESULT in death or serious injury.



Always stand clear of discharge area. Do not direct discharge toward other people.



Keep people away from unit while operating.



Shut off engine, remove key, and read manual before you adjust or repair unit.



NO STEP! Always keep feet away from rotating parts.

4. WARNING!



Always stand clear of discharge area.



Do not operate mower unless bagger is attached or guards are in operating position.

5. DANGER! TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH



Read the operator's manual.



Keep children and others away from unit while operating.



Never direct discharge toward other people. Thrown objects can cause injury.



Look down and behind before and while backing.



Never carry children.



Go up and down slopes, not across.

DO NOT operate on slopes over 10°.

- If machine stops going uphill, stop blade and back down slowly.
- Avoid sudden turns.
- Keep safety devices (guards, shields, switches, etc.) in place and working.
- Check interlock system per manual before use.
- Understand location and function of all controls.
- Never allow operation by untrained persons.
- Disengage PTO, stop unit and engine, set parking brake and remove key before making any inspections, repairs, etc.

6. HOT SURFACES!

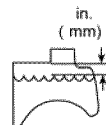


DO NOT touch parts which are hot from operation. ALWAYS allow parts to cool.

7. CAUTION



No smoking.



Fill fuel tanks to 2-1/2 in. (6.35 cm) below bottom of filler neck.

- Never fill fuel tank when engine is running, hot or unit is indoors. Never overfill fuel tank.
- Replace fuel cap securely and clean up spilled fuel.

8. DANGER!



Keep hands and feet away.



Do not operate mower unless guards are in operating position or bagger is attached.

EMISSION CONTROL SYSTEM CERTIFICATION LABEL

Tampering with emission controls and components by unauthorized personnel may result in severe fines or penalties. Emission controls and components can only be adjusted by EPA and/or CARB authorized service centers. Contact your Ariens Equipment Retailer concerning emission controls and component questions.

SAFETY RULES

If unit is to be used by someone other than original purchaser; loaned, rented or sold, ALWAYS provide this manual and any needed safety training before operation.

Only the user can prevent and is responsible for accidents or injuries occurring to themselves, other people or property.

Read, understand, and follow all safety practices in Owner/Operator Manual before assembling, using or working on this mower.

ALWAYS remove key from ignition and wire from spark plug before assembly, or working on this unit.

Inspect unit before each use for: missing or damaged decals and shields, correctly operating safety interlock system, and deterioration of grass catchers. Replace or repair as needed.

ALWAYS check overhead and side clearances carefully before operation.

ALWAYS be aware of traffic when crossing or operating along streets or curbs.

Keep children, people, and pets away. Be alert and shut off unit if anyone enters work area. Keep children under watchful care of a responsible adult.

NEVER allow children to operate or play on or near unit.

Keep area of operation clear of all toys, and debris. Thrown objects can cause injury.

Stay alert for hidden hazards, holes, and ruts.

Avoid uneven or rough terrain. DO NOT operate near drop-offs, ditches, or embankments. Unit can suddenly turn over if a wheel is over the edge of a cliff or ditch, or if an edge caves in.

Dust, fog, etc. can reduce vision and cause an accident. Operate unit only when there is good visibility and light.

Data indicates that operators, age 60 and above, are involved in a larger percentage of riding mower related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the riding mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.

Only trained adults may operate unit. Training includes being familiar with controls and actual operation.

NEVER operate unit after or during the use of medication, drugs or alcohol.

NEVER allow anyone to operate this unit when their alertness or coordination is impaired.

Wear adequate safety gear, sturdy shoes, and protective gloves.

DO NOT wear loose clothing or jewelry and tie back hair that may get caught in rotating parts.

Protect eyes, face and head from objects that may be thrown from unit. Wear appropriate hearing protection. Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when operating mower.

Avoid sharp edges. Sharp edges can cut. Moving parts can cut off fingers or a hand.

ALWAYS keep hands and feet away from all rotating parts during operation. Rotating parts can cut off body parts.

ALWAYS keep hands away from all pinch points.

Start and operate unit only when seated in operator's position. Steering control levers must be in neutral, PTO disengaged and parking brake set when starting engine.

ALWAYS keep body and hands away from pin holes or nozzles which eject hydraulic fluid under pressure.

DO NOT touch unit parts which might be hot from operation. Allow parts to cool before attempting to maintain, adjust or service.

NEVER place your hands or any part of your body or clothing inside or near any moving part while unit is running.

NEVER direct discharge towards persons or property. Thrown objects may ricochet back towards operator. ALWAYS stand clear of the discharge area.

ALWAYS disengage attachment, stop unit and engine, remove key, engage parking brake, and allow moving parts to stop before leaving operator's position.

Use extreme caution on gravel surfaces.

Disengage PTO when attachment is not in use and when crossing gravel surfaces.

DO NOT operate unit if safety interlock system is damaged or disabled. Check safety interlock before each use.

ALWAYS remove key to prevent unauthorized use.

DO NOT operate at too fast a rate. Slow down before turning.

Stop engine before removing grass catcher or unclogging chute.

DO NOT mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.

DO NOT try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.

Know the weight of loads. Limit loads to those you can safely control and the unit can safely handle.

ALWAYS keep protective structures, guards and panels in good repair, in place and securely fastened.

Do not operate without either entire grass catcher or the discharge guard in place.

DO NOT operate in reverse unless absolutely necessary. ALWAYS look down and behind before and while backing; especially for children.

Follow the manufacturer's recommendations for wheel weights or counterweights to improve stability when using attachments.

NEVER carry passengers—especially children—even with blades off.

Use extra care when approaching blind corners or objects that may obscure vision of hidden obstacles and children.

If you cannot back up a slope or you feel uneasy on it, do not mow it.

Mow up and down slopes, not across them.

Use slow speed on any slope. Tires may lose traction on slopes even though the brakes are functioning properly.

Keep all movements on the slope *slow* and *gradual*. DO NOT make sudden changes in speed or direction.

Use extra care while operating machines with grass catcher or other attachments. They can affect stability of the machine.

Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If tires lose traction, disengage the blades and proceed slowly *straight* down the slope.

DO NOT operate on slopes over 10°.

DO NOT park on slopes unless necessary. If unit is parked on a slope, ALWAYS chock or block wheels and set parking brake.

DO NOT disengage or bypass transmission and coast downhill.

Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.

Follow the manufacturer's recommendations for weight limits for towed equipment and towing on slopes.

NEVER allow children or others in or on towed equipment.

On slopes, the weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.

Travel slowly and allow extra distance to stop.

Use extra care when loading or unloading unit onto trailer or truck.

Secure unit chassis to transport vehicle. NEVER secure from rods or linkages that could be damaged.

DO NOT transport machine while engine is running.

ALWAYS turn off power to attachment and shut off fuel when transporting unit.

Keep unit free of grass clippings, leaves, and other debris. Clean up oil or fuel spills.

This product is equipped with an internal combustion type engine. DO NOT use unit on or near any unimproved, forest-covered or brush covered land unless exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local, state or federal laws. A spark arrester, if it is used, must be maintained in effective working order by operator.

Fuel is highly flammable and its vapors are explosive. Handle with care. Use an approved fuel container.

NO smoking, NO sparks, NO flames. ALWAYS allow engine to cool before servicing.

NEVER fill fuel tank when engine is running or hot from operation.

NEVER fill or drain fuel tank indoors.

NEVER overflow fuel tank.

Replace fuel cap securely and clean up spilled fuel.

NEVER fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.

When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer 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.

Avoid Electric Shock. Objects contacting both battery terminals at the same time may result in injury and unit damage. DO NOT reverse battery connections.

Explosive Gases from battery can cause death or serious injury. Poisonous battery fluid contains sulfuric acid and its contact with skin, eyes or clothing can cause severe chemical burns.

NO flames, NO sparks, NO smoking near battery.

ALWAYS wear safety glasses and protective gear near battery. Use insulated tools.

DO NOT TIP battery beyond a 45° angle in any direction.

ALWAYS keep batteries out of reach of children.

Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

Reverse connections may result in sparks which can cause serious injury. Always connect positive (+) lead of charger to positive (+) terminal, and negative (-) lead to negative (-) terminal.

ALWAYS disconnect negative (-) cable FIRST and positive (+) cable SECOND. ALWAYS connect positive (+) cable FIRST, and negative (-) cable SECOND.

A frozen battery can explode and result in death or serious injury. DO NOT charge or jump start a battery containing frozen fluid. Thaw the battery before putting on a charger or jump starting.

ALWAYS keep protective structures, guards, and panels in good repair, in place and securely fastened. NEVER modify or remove safety devices.

DO NOT change engine governor settings or over-speed engine.

Fumes from engine exhaust can cause injury or death. DO NOT run engine in an enclosed area. Always provide good ventilation.

ALWAYS maintain unit in safe operating condition. Damaged or worn out muffler can cause fire or explosion.

Stop and inspect equipment if you strike an object or if there is an unusual vibration. Repair, if necessary, before restarting. Never make adjustments or repairs with the engine running.

Mower blades are sharp and can cut you. Wrap the blade(s) or wear gloves, and use extra caution when servicing them. NEVER weld or straighten mower blades.

Rotation of one blade may cause rotation of the other blades.

Check brake operation frequently. Adjust and service as required.

Keep all hardware properly tightened.

Stored energy in springs can cause injury.

Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

Never store the machine or fuel container inside a building where there is an open flame, such as a water heater.

Shut off fuel (if provided) and allow engine to cool completely before storing in closed area or covering unit.

Clean grass and debris from unit, especially from around muffler and engine, to help prevent fires.

For extended storage, clean unit thoroughly. See Engine Manual for proper storage.

Use only attachments or accessories designed for your unit.

Check attachment components frequently. If worn or damaged, replace with manufacturer's recommended parts.

ASSEMBLY



WARNING: AVOID INJURY.
Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

Tools Required

- Adjustable wrench
- Petroleum jelly or dielectric grease.

Unpack Unit

Remove unit and all other components from the shipping container. Engage transmission bypass lever (see *MOVING UNIT MANUALLY* on page 14). Push unit from container onto a level surface. Disengage transmission bypass lever.

Connect Battery

See *Battery Removal and Installation* on page 21 and perform steps 2 and 3 in the installation section.

Place Unit in Operating Position (Figure 3):

NOTE: The seat is shipped with the seat positioned as far back as possible.

1. Tip seat forward and adjust the seat as needed (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17 and *SEAT ADJUSTMENT* on page 17).
2. Remove eccentric spacers and rotate steering levers to the operating position. Reinstall spacers. Do not tighten.
3. Adjust steering levers (see *ADJUSTING STEERING LEVERS* on page 22).

Check Engine Oil Level

Refer to Engine Manual.

Check Tire Pressure



CAUTION: Avoid injury! Explosive separation of tire and rim parts is possible when they are serviced incorrectly:

- Do not attempt to mount a tire without the proper equipment and experience to perform the job.
- Do not inflate the tires above the recommended pressure.
- Do not weld or heat a wheel and tire assembly. Heat can cause an increase in air pressure resulting in an explosion. Welding can structurally weaken or deform the wheel.
- Do not stand in front or over the tire assembly when inflating. Use a clip-on chuck and extension hose long enough to allow you to stand to one side.

See *SPECIFICATIONS* on page 29.

Level Mower Deck

See *LEVELLING AND ADJUSTING PITCH OF MOWER DECK* on page 18.

Fill Fuel Tank

See *FILLING FUEL TANK* on page 13.

Check Safety Interlock System

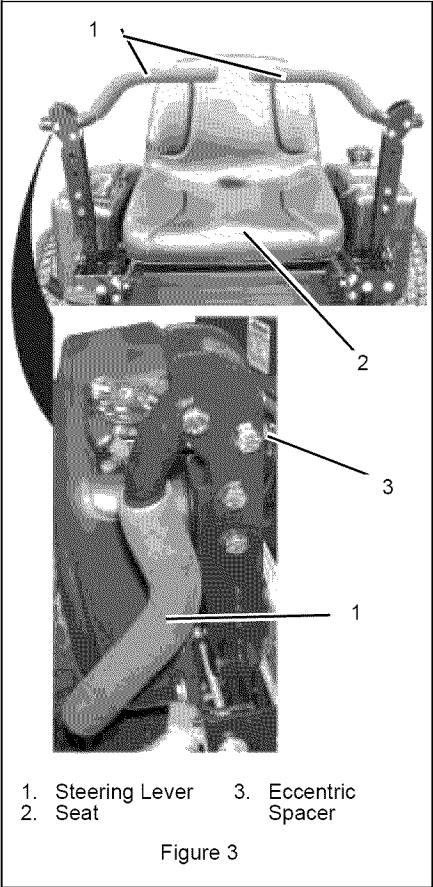


WARNING: Safety interlock failure and improper operation of unit can result in death or serious injury. Check system before each use to make sure it is functioning properly.

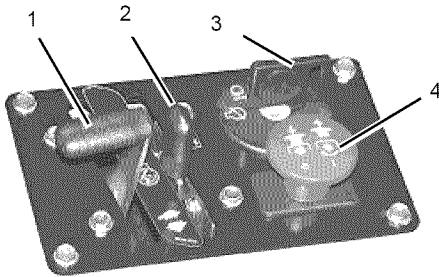
See *Safety Interlock System* on page 12.

Check function of all controls

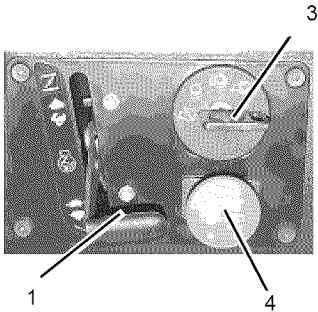
See *OPERATION* on page 12.



CONTROLS AND FEATURES



915107



915105, 103, 101

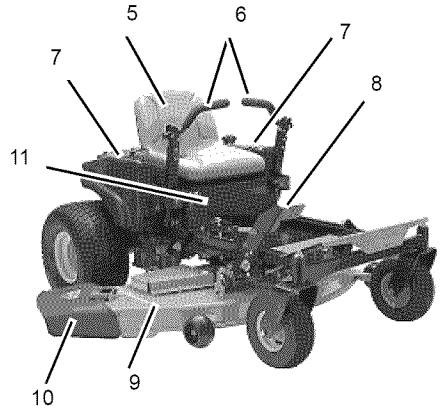


Figure 4

1. Throttle Lever
2. Choke Control
3. Ignition Switch
4. PTO Switch
5. Seat

6. Steering Levers
7. Fuel Tank
8. Mower Lift Pedal
9. Mower Deck
10. Discharge Chute
11. Parking Brake

OPERATION



WARNING: AVOID INJURY.
Read and understand the entire Safety section before proceeding.

CONTROLS AND FEATURES

See figure 4 for all controls and features locations.

Safety Interlock System



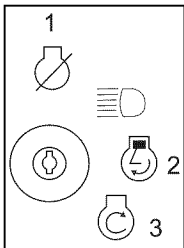
WARNING: Safety interlock failure and improper operation of unit can result in death or serious injury. Check system before each use to make sure it is functioning properly.

Perform the following tests to ensure the safety interlock system is working properly. If the unit does not perform as stated contact your Ariens dealer for repairs.

Test	Steering Lever	PTO	Parking Brake	Engine
1	Neutral Position	Off	Engaged	Starts
2	Neutral Position	On	Engaged	Doesn't Start
3	Neutral Position	Off	Disengaged	Doesn't Start
4*+	Out of Neutral Position	Off	Disengaged	Shuts Off
5*+	Neutral Position	On	Engaged	Shuts Off

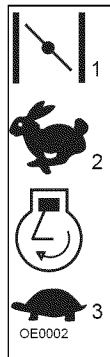
* Test with engine running.
+ Operator lifts off seat.

Ignition Switch



Operate ignition switch with a removable key. Ignition switch has three positions: Stop (1), Run (2), Start (3). See **STARTING AND SHUTTING OFF ENGINE** on page 14 for detailed instructions on how to start engine.

Throttle Lever (915105, 103, 101)



Choke (1) – Use to start a cold engine.

Fast (2) – Increases engine speed.

Slow (3) – Decreases engine speed.

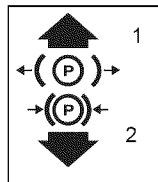
Throttle Lever (915107)



Fast (1) – Increases engine speed.

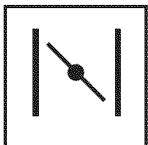
Slow (2) – Decreases engine speed.

Parking Brake



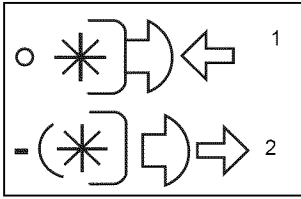
Engages (2) and disengages (1) parking brake.

Choke Control (915107)



Push the choke lever forward to start a cold engine. Pull the choke lever to the rear when the engine gets warm.

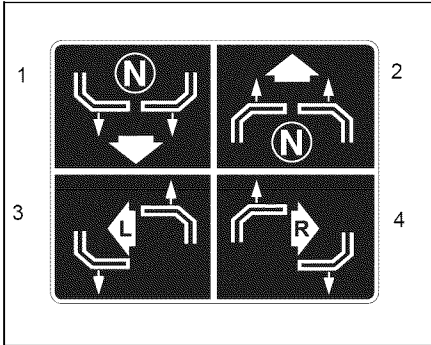
Power Take-Off (PTO) Switch



Engages (2) and disengages (1) mower blades.

Steering Levers

- Reverse (1) – Pull both steering levers backward.
- Forward (2) – Push both steering levers forward.
- Left (3) – Pull left steering lever back or push right steering lever forward or a combination of both.
- Right (4) – Pull right steering lever back or push left steering lever forward or a combination of both.

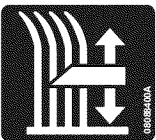


NOTE: To stop, return both steering levers to neutral.

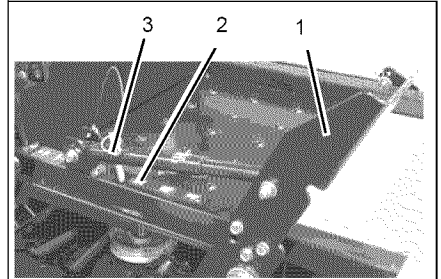
NOTE: The steering levers must be in the neutral position to start the engine.

NOTE: The parking brake must be disengaged prior to moving the steering levers from the neutral position.

Mower Lift Pedal (Figure 5)



Raises and lowers mower deck.



1. Mower Lift Pedal
2. Adjustment Hole
3. Adjustment Pin

Figure 5

NOTE: The adjustment pin is used to set the height of the mower deck. See *SPECIFICATIONS* on page 29 for cutting height dimensions.



Press mower lift pedal and install adjustment pin in the desired adjustment hole.

FILLING FUEL TANK

1. Clean fuel cap and surrounding area to prevent dust, dirt, and debris from entering fuel tanks.
2. Remove fuel cap.

IMPORTANT: See Engine Manual for correct type and grade of fuel.

3. Fill fuel tank to 2-1/2 in. (6.35 cm) below bottom of filler neck. See *SPECIFICATIONS* on page 29 for capacity of fuel tanks.
4. Replace fuel cap.

STOPPING IN AN EMERGENCY

Bring steering levers back to neutral, set parking brake, and turn off engine.

STARTING AND SHUTTING OFF ENGINE

Starting the Engine

NOTE: Disengage the PTO, engage the parking brake, and place the steering levers in neutral prior to starting the engine.

1. If the engine is cold, move the choke control to the On position. If the engine is warm or hot, do not use choke.
2. Move the throttle to 1/3 Fast position. See Engine Manual for detailed instructions.

IMPORTANT: DO NOT operate starter for more than 15 seconds per minute as damage can occur.

3. Put the ignition key in the switch and turn it to the Start position.
4. As soon as the engine starts, release the key.
5. Move the choke control to the Off position from the Choke position. Wait until the engine is running smoothly before operation.

IMPORTANT: Let the engine warm up several seconds to several minutes depending on outside temperature.

Stopping the Engine

1. Stop unit.
2. Disengage PTO.
3. Set throttle lever to slow.
4. Turn ignition switch to off position and remove key.
5. Set parking brake.

OPERATING MOWER

1. Start engine.
2. Set throttle lever to fast.

IMPORTANT: Never engage PTO if mower is plugged with grass or other material.

3. Engage PTO to start mower blades.

NOTE: The parking brake must be disengaged prior to moving the steering levers from the neutral lockout position.

4. Release parking brake.
5. Use steering levers to move the unit.
6. Disengage PTO to stop mower blades.

TRANSPORTING UNIT

ALWAYS shut off engine, set parking brake, remove key, and drain fuel when transporting unit on a truck or trailer. Tie unit down securely. Do not tie down by linkages, guards, cables or other parts that may be damaged.

FOR BEST PERFORMANCE

Cut grass when it is dry.

Keep mower blades sharp.

Keep mower deck properly leveled.

Do not set height of cut too low. For very tall grass, mow twice.

Do not travel too fast.

Mow with the engine set at full throttle.

When mulching, only remove 1/3 of grass length per cutting.

Discharge clippings into areas already cut.

Vary cutting pattern with each mowing.

Do not allow grass or debris to collect inside of mower deck. Clean after each use.

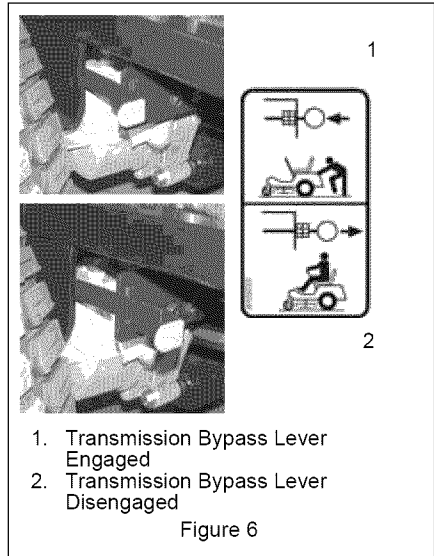
MOVING UNIT MANUALLY



WARNING: DO NOT disengage or bypass transmission and coast downhill.

Disengage (2) transmission bypass levers to drive unit and engage (1) transmission bypass levers to push unit manually (figure 6).

NOTE: There are two bypass levers; one on each side of the unit.



MAINTENANCE SCHEDULE

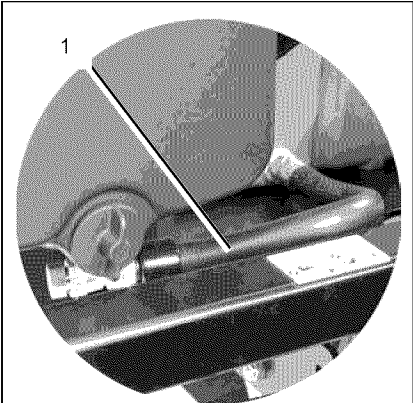
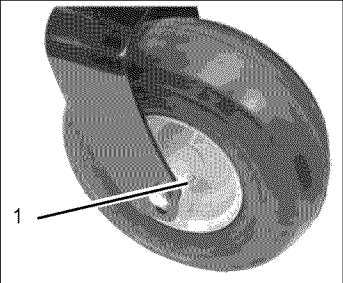


WARNING: AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

IMPORTANT: Proper maintenance can prolong the life of unit. The following chart shows the recommended service schedule. Refer to the maintenance instructions in the Engine Manual for additional information.

NOTE: To have full access to the engine, the seat must be tipped forward (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17) and the hood opened (see *MOWER DECK REMOVAL AND INSTALLATION* on page 17).

Interval	Task	Action
Each Use	Check Safety Interlock System	<p>WARNING: Safety interlock system failure and improper operation of unit can result in death or serious injury. Test this system each time the unit is operated. If this system does not function as described, do not operate until repairs are made (see <i>Safety Interlock System</i> on page 12).</p>
	Check Parking Brake	Engage parking brake and engage transmission bypass lever (see <i>MOVING UNIT MANUALLY</i> on page 14). Push unit. If unit rolls, contact your Ariens Dealer.
	Clean Unit	Clean engine, battery, seat, mower deck, etc. of all dirt and debris. Do not use solvents, hard cleaners, or abrasives.
	Check Tires	<p>NOTE: Protect painted surfaces with automotive type wax. See <i>SPECIFICATIONS</i> on page 29 for correct tire pressure.</p> <p>CAUTION: Avoid injury! Explosive separation of tire and rim parts is possible when they are serviced incorrectly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not attempt to mount a tire without the proper equipment and experience to perform the job. • Do not inflate the tires above the recommended pressure. • Do not weld or heat a wheel and tire assembly. Heat can cause an increase in air pressure resulting in an explosion. Welding can structurally weaken or deform the wheel. • Do not stand in front or over the tire assembly when inflating. Use a clip-on chuck and extension hose long enough to allow you to stand to one side.
	Check Mower Blades	Check for worn or damaged mower blades (see <i>SHARPENING MOWER BLADE</i> on page 20).

Interval	Task	Action
Each Use	Follow Engine Manual Maintenance Schedule	<p>Perform scheduled engine maintenance. Refer to Engine Manual for detailed instructions.</p> <p>NOTE: To drain the oil, use the oil drain petcock (1) supplied with unit, not the drain plug that is shown in the Engine Manual.</p> 
25 Hours or Every Season	Check Battery Lubricate Unit	<p>Keep battery and battery terminals clean (see <i>Cleaning Battery and Battery Cables</i> on page 21).</p> <p>Apply grease to zerk (1) on each front wheel</p> 
50 Hours or Every Season	Check Fasteners	<p>Check mower blade mounting hardware and all other fasteners. Replace fasteners that are missing or damaged. Tighten all nuts and bolts to the correct torque value.</p>
100 Hours or Every Season	Check All Belts	<p>Replace worn or deteriorated belts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check hydrostatic belt (see <i>REPLACING HYDROSTATIC BELT</i> on page 24 for hydrostatic belt location). • Check PTO belt (see <i>REPLACING PTO BELT</i> on page 23 for PTO belt location).

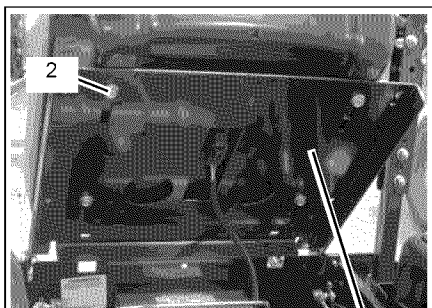
SERVICE AND ADJUSTMENTS



WARNING: AVOID INJURY.
Read and understand the entire
Safety section before proceeding.

TIPPING SEAT FORWARD

Put steering levers up and tip seat forward (figure 7).



1. Seat Tipped Forward
2. Mounting Hardware

Figure 7

SEAT ADJUSTMENT

1. Tip the seat forward.
2. Loosen mounting hardware and slide seat forward or backward to desired position. Tighten mounting hardware (figure 7).
3. Tip seat back.

MOWER DECK REMOVAL AND INSTALLATION

Remove (Figure 8)

1. Remove PTO belt from electric clutch (see *REPLACING PTO BELT* on page 23).

NOTE: Perform step 2 and 3 for the right and left side of unit.

2. Remove drag link from mower deck.
3. Remove front and rear trunnions from lift arms.
4. Slide mower deck out from under unit.

Install (Figure 8)

1. Slide mower deck under unit.

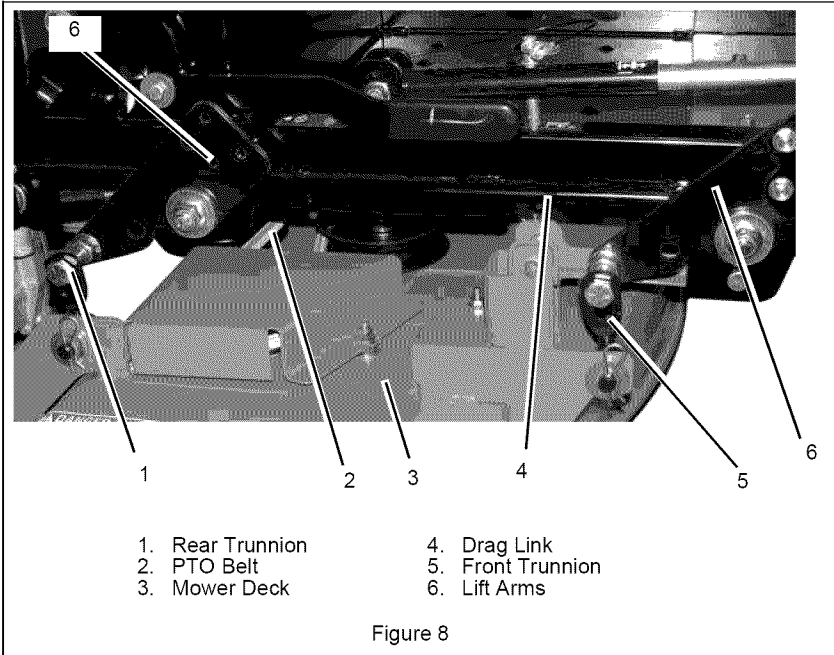
NOTE: Perform step 2 and 3 for the right and left side of unit.

2. Install front and rear trunnions on lift arms.

3. Install drag link on mower deck.

4. Install PTO belt on electric clutch (see *REPLACING PTO BELT* on page 23).

5. Level and adjust pitch of mower deck (see *LEVELLING AND ADJUSTING PITCH OF MOWER DECK* on page 18).



LEVELLING AND ADJUSTING PITCH OF MOWER DECK

NOTE: Adjust on a level surface, with the tires inflated to the correct air pressure (see *SPECIFICATIONS* on page 29).

There are three measurements required to level and adjust the pitch of the mower deck.

1. The distance from the mower blades to the ground.
2. The forward pitch of the mower blades.
3. The pitch of the mower blades from side-to-side.

The Distance From The Mower Blades To The Ground (Figure 9):

- In the lowest cutting position should be 1-1/2 in. \pm 1/4 in. (3.8 cm \pm 0.64 cm).
- In the highest cutting position should be 4-1/2 in. \pm 1/4 in. (11.4 cm \pm 0.64 cm).

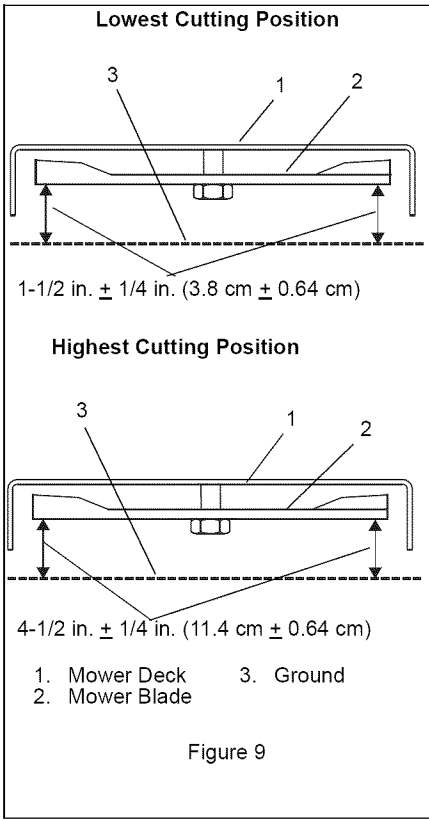


Figure 9

The Forward Pitch Of The Mower Blades (Figure 10):

- Should be 0.0 in. (0.0 mm) to 1/4 in. (6.35 mm) pitched forward.

NOTE: This measurement must be taken when the mower blades ends are facing forward.

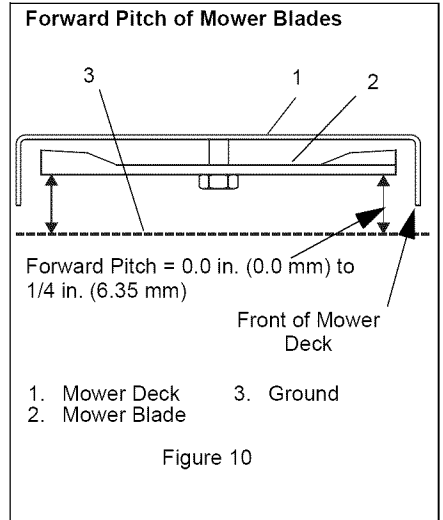


Figure 10

The Pitch Of The Mower Blades From Side-To-Side (Figure 11):

- Should be within 1/4 in. (6.35 mm) as measured on each side of the mower deck.

NOTE: This measurement must be taken when the mower blades ends are perpendicular (at a right angle) to the frame of the unit.

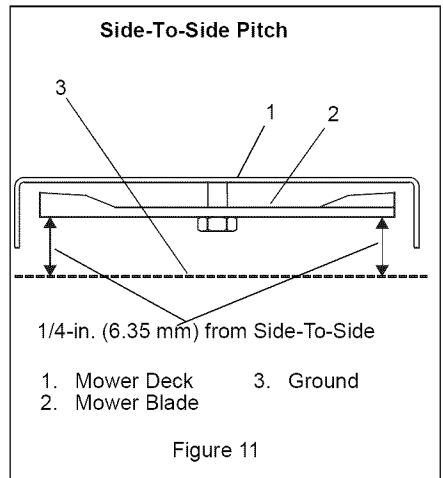
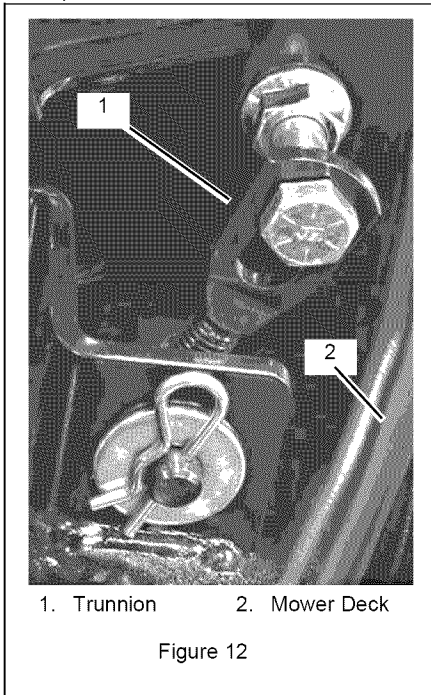


Figure 11

Adjusting The Mower Deck To Adjust Mower Blade Height And Pitch (Figure 12):

NOTE: Adjusting the mower deck will adjust the height and pitch of the mower blades.

1. Adjust the trunnions first and re-take the three measurements required to level and adjust the pitch of the mower deck. These measurements are:
 - a. The distance from the mower blades to the ground.
 - b. The forward pitch of the mower blades.
 - c. The pitch of the mower blades from side-to-side.
2. Repeat step 1 as needed until all three measurements are within the tolerances specified.



REPLACING MOWER BLADE

Remove (Figure 13)

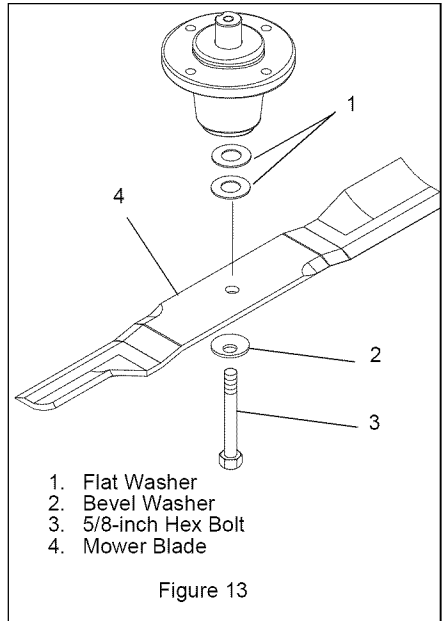


CAUTION: Mower blades are sharp and can cut you. Wrap the blades or wear gloves, and use extra caution when servicing them.

1. Block mower blades to prevent rotation.
2. Remove mounting hardware and mower blades from mower deck.

Install (Figure 13)

1. Install mower blades on mower deck with mounting hardware.
2. Torque 5/8-inch hex bolt to 80 to 120 lbf-ft (108 to 163 N·m).



SHARPENING MOWER BLADE



CAUTION: DO NOT sharpen mower blade while on unit. An unbalanced mower blade will cause excessive vibration and eventual damage to unit. Check mower blade balance prior to reinstalling mower blades. NEVER weld or straighten mower blades.

1. Remove mower blade from unit (see *REPLACING MOWER BLADE* on page 20).

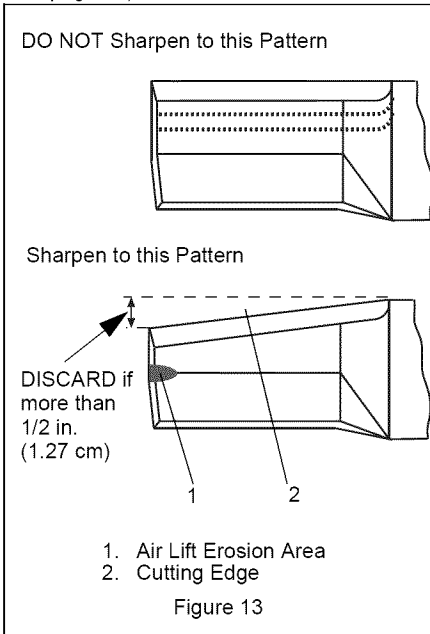
Ariens recommends having mower blades sharpened by a professional. Contact your Ariens dealer.

Discard mower blade if (figure 13):

- more than 1/2 in. (1.27 cm) of metal is removed.
- the air lift erosion area is eroded.
- the mower blade is bent or broken.

Do not change angle of cutting edge or round the corner at the end of mower blade.

2. Sharpen mower blade by removing an equal amount of material from each end of mower blade.
3. Check mower blade balance by sliding mower blade on an unthreaded bolt. If blade is balanced, it should remain in a horizontal position. If either end of mower blade moves downward, sharpen the heavy end until mower blade is balanced.
4. Install mower blade on unit (see *REPLACING MOWER BLADE* on page 20).



SERVICING THE BATTERY

NOTE: Unit comes equipped with a maintenance-free battery that requires no regular maintenance except cleaning the terminals.



WARNING: Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

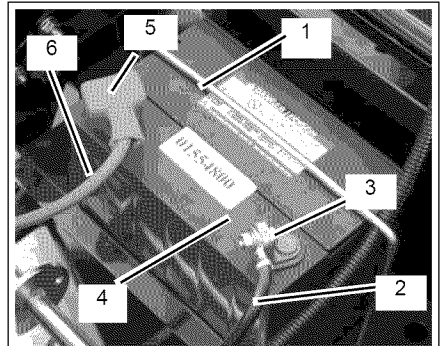
Battery Removal and Installation

Remove (Figure 13)

1. Tip seat forward (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17).
2. Disconnect negative (-) cable first, then positive (+) cable.
3. Remove battery hold-down bracket and battery from unit.

Install (Figure 13)

1. Install battery on the unit with battery hold-down bracket.
2. Connect positive (+) cable first, then negative (-) cable.
3. Apply petroleum jelly or dielectric grease to battery cable ends and terminals.
4. Tip seat back (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17).



1. Battery Hold-Down Bracket
2. Negative (-) Cable
3. Negative (-) Terminal
4. Battery
5. Positive (+) Terminal
6. Positive (+) cable

Figure 13

Cleaning Battery and Battery Cables

(Figure 13)

1. Tip seat forward (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17).
2. Disconnect negative (-) cable first, then positive (+) cable.

3. Clean battery cable ends, negative (-) terminal, and positive (+) terminal with a wire brush and rinse with a weak baking soda solution.
4. Connect positive (+) cable first, then negative (-) cable.
5. Apply petroleum jelly or dielectric grease to battery cable ends and terminals.
6. Tip seat back (see *TIPPING SEAT FORWARD* on page 17).

Charging the Battery

(Figure 13)



WARNING: FROZEN BATTERIES CAN EXPLODE and result in death or serious injury. DO NOT charge a frozen battery. Let the battery thaw before charging.

Follow First Aid directions for contact with battery fluid.

- External Contact: Flush with water.
- Eyes: Flush with water for at least 15 minutes and get medical attention immediately!
- Internal Contact: Drink large quantities of water. Follow with Milk of Magnesia, beaten egg or vegetable oil. Get medical attention immediately!
- In case of internal contact, DO NOT induce vomiting!

IMPORTANT: DO NOT fast charge. Charging at a higher rate will damage or destroy battery.

IMPORTANT: ALWAYS follow information provided on battery and battery charger. Contact battery and battery charger manufacturers' for detailed instructions.

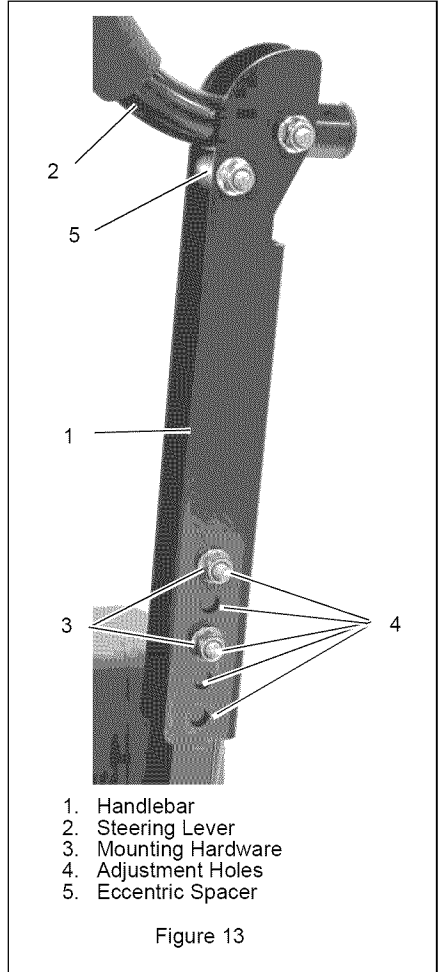
1. Remove battery from unit (see *Battery Removal and Installation* on page 21).
2. Place battery in a well-ventilated area.
3. Connect positive (+) lead of charger to positive (+) terminal, and negative (-) lead of charger to negative (-) terminal.
4. Charge battery according to battery charger and battery manufacturers' instructions.
5. Install battery on unit (see *Battery Removal and Installation* on page 21).

Jump-Starting

Ariens does not recommend jump-starting your unit. Jump-starting can damage engine and electrical system components. See your engine manual for more detailed information.

ADJUSTING STEERING LEVERS

Adjusting Steering Lever Height (Figure 13)



1. Handlebar
2. Steering Lever
3. Mounting Hardware
4. Adjustment Holes
5. Eccentric Spacer

Figure 13

NOTE: Perform steps 1 and 2 for both steering levers.

1. Remove mounting hardware and move handlebar up or down until the steering levers are at the appropriate height.
2. Install mounting hardware.

NOTE: Align handlebars by adjusting eccentric spacer until the height of handlebars are the same.

Forward and Reverse Speed Adjustment

(Figure 14)

IMPORTANT: The unit should track within 2 feet (0.61 m) of a straight line for 30 feet (9.14 m).

The travel of the steering levers may need adjustment if:

- The unit turns to the right or left when both steering levers are pushed as far forward as possible.
- The unit turns to the right or left when both steering levers are pulled back as far rearward as possible.

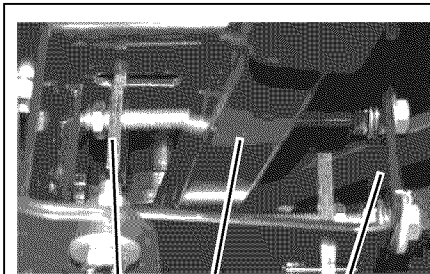
NOTE: The side the unit turns toward indicates that the wheel on that side is turning slower than the other wheel. Either the wheel that is turning faster needs to slow down or the wheel that is turning slower needs to be sped up to allow the unit to travel in a straight line.

1. Determine which way the unit turns.

NOTE: The forward travel adjustment bolt adjusts the forward travel of the steering lever. The rear travel adjustment bolt adjusts the rearward travel of the steering lever.

2. Adjust speed by:

- Turning adjustment bolt clockwise to decrease steering lever travel.
- Turning adjustment bolt counterclockwise to increase steering lever travel.



1. Forward Travel Adjustment Bolt
2. Rear Travel Adjustment Bolt
3. Steering Lever

Figure 14

REPLACING PTO BELT

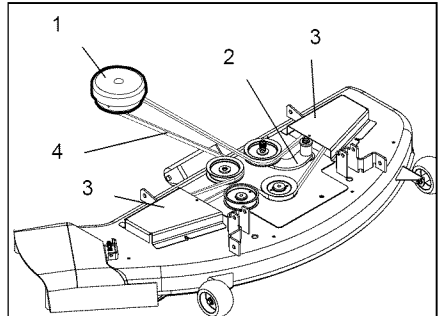
Remove (Figure 15)

1. Lower mower deck to the ground.
2. Remove belt covers from mower deck.



CAUTION: Use care when releasing idler spring tension. Keep body parts well away from idler when performing this operation.

3. Pull idler arm towards outside of unit until tension is removed from PTO belt.
4. Remove PTO belt from left mower deck pulley.
5. Slowly release idler arm until tension is removed from idler spring.
6. Remove PTO belt from mower deck and electric clutch.



1. Electric Clutch
2. Idler
3. Belt Cover
4. PTO Belt

Figure 15

Install (Figure 15)

NOTE: Do not install PTO belt on left mower deck pulley in step 1.

1. Install PTO belt on electric clutch and mower deck.
2. Pull idler arm towards outside of unit until PTO belt can be routed around left mower deck pulley.
3. Slowly release idler arm until idler pulley rests firmly against PTO belt.
4. Install belt covers on mower deck.

REPLACING HYDROSTATIC BELT

Remove (Figure 16)

1. Remove PTO belt (see *REPLACING PTO BELT* on page 23).
2. Disconnect Electric Clutch Connector from PTO.

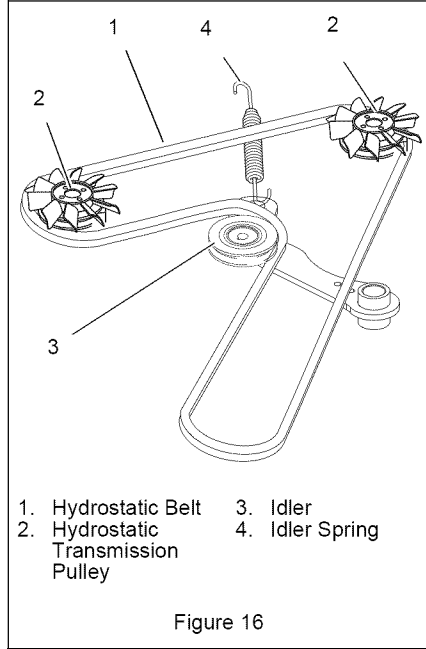


CAUTION: Use care when releasing idler spring tension. Keep body parts well away from idler when performing this operation.

3. Disconnect idler spring.
4. Remove hydrostatic belt from hydrostatic transmission pulleys, pulley, electric clutch, and idler.

Install (Figure 16)

1. Install hydrostatic belt on idler, electric clutch, pulley, and hydrostatic transmission pulleys.
2. Connect idler spring.
3. Connect electric clutch connector.
4. Install PTO belt (see *REPLACING PTO BELT* on page 23).



STORAGE

Short Term Storage

IMPORTANT: NEVER clean unit with high-pressure water or store unit outdoors.

Remove all dirt, grease, leaves, etc. Store in a clean dry area.

Inspect unit for signs of wear or damage. Ensure all fasteners are properly tightened.

Long Term Storage

Follow all instructions under *Short Term Storage*.

Remove and fully charge battery. Store in a clean dry area.

Drain fuel from fuel tank.

Refer to Engine Manual for the proper engine storage procedures.

Touch up all scratched or chipped paint surfaces.

Fuel System

Gasoline left in the fuel system for extended periods without a stabilizer will deteriorate, resulting in gum deposits in the system. These deposits can damage the carburetor and the fuel hoses, filter and tank. Prevent deposits from forming in the fuel system during storage by adding a quality fuel stabilizer to the fuel. Follow the recommended mix ratio found on the fuel stabilizer container.

To treat the fuel system for storage:

1. Add fuel stabilizer according to manufacturers's instructions.
2. Run engine for at least 10 minutes after adding stabilizer to allow it to reach the carburetor.

NEVER store the engine with fuel in the fuel tank inside of a building with potential sources of ignition.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	CORRECTION
Engine will not crank/start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Safety interlock system is not engaged or is faulty. 2. Fuel tank empty. 3. Discharged battery. 4. Poor connection between battery and battery cables. 5. Spark plug wire(s) loose or spark plug(s) faulty. 6. Faulty electrical system. 7. Faulty engine. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check safety interlock system (see <i>Safety Interlock System</i> on page 12). 2. Fill fuel tank (see <i>FILLING FUEL TANK</i> on page 13). 3. Charge battery (see <i>Charging the Battery</i> on page 22). 4. Tighten battery cables and/or clean battery and battery cables (see <i>Cleaning Battery and Battery Cables</i> on page 21). 5. Connect spark plug wire(s) or replace spark plug(s). Refer to Engine Manual for detailed instructions. 6. Contact your Ariens Dealer. 7. Contact your Ariens Dealer.

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	CORRECTION
Engine runs rough.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choke engaged. 2. Air filter cartridge plugged. 3. Faulty engine. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disengage choke. 2. Clean or replace air filter cartridge. Refer to Engine Manual for detailed instructions. 3. Contact your Ariens Dealer.
Unit does not move with engine running when using steering levers.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The transmission bypass lever is engaged. 2. Faulty hydrostatic belt. 3. Faulty transmission. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disengage transmission bypass lever (see <i>MOVING UNIT MANUALLY</i> on page 14). 2. Replace hydrostatic belt (see <i>REPLACING HYDROSTATIC BELT</i> on page 24). 3. Contact your Ariens Dealer.
PTO or mower blades do not engage or shuts off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operator presence switch not depressed. 2. Faulty operator presence switch. 3. Electric clutch connector is loose or disconnected. 4. Faulty PTO belt. 5. Faulty PTO switch, wires, connectors, or clutch. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depress operator presence switch by sitting on seat. 2. Contact your Ariens Dealer. 3. Connect the electric clutch connector. See <i>REPLACING HYDROSTATIC BELT</i> on page 24 for the electric clutch connector location. 4. Replace PTO belt (see <i>REPLACING PTO BELT</i> on page 23). 5. Contact your Ariens Dealer.
Engine overheats.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Cooling system plugged. 3. Faulty engine. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Add engine oil. Refer to Engine Manual for detailed instructions. 2. Clean cooling system. Refer to Engine Manual for detailed instructions. 3. Contact your Ariens Dealer.
Unit moves with engine off and parking brake engaged.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The parking brake needs adjustment. 2. Faulty parking brake. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your Ariens Dealer. 2. Contact your Ariens Dealer.

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	CORRECTION
Unit does not travel in a straight line.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect tire pressure. 2. Steering levers need adjustment. 3. Hydrostatic transmission and/or linkage needs adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check tire pressure (see <i>SPECIFICATIONS</i> on page 29) 2. Adjust steering levers (see <i>Forward and Reverse Speed Adjustment</i> on page 23) 3. Contact your Ariens Dealer.
Unit creeps with steering levers in neutral position.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hydrostatic transmission and/or linkage needs adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your Ariens Dealer.
Poor cutting quality.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mower deck not level or mower pitch is incorrect. 2. Dull or faulty mower blades. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Level and adjust pitch of mower deck (see <i>LEVELLING AND ADJUSTING PITCH OF MOWER DECK</i> on page 18). 2. Sharpen mower blades (see <i>SHARPENING MOWER BLADE</i> on page 20) or replace mower blades (see <i>REPLACING MOWER BLADE</i> on page 20).

SERVICE PARTS

Be sure to always use genuine Ariens parts to keep your unit running like new.

Part No.	Qty	Description
51510000	1	Spindle Assembly
07100124	1	Front Wheel
02997300	1	Muffler Weldment (915107)
00480600	1	PTO Clutch (915107, 105)
03292300	1	PTO Clutch (915103, 101)
07237900	1	PTO Belt
07200107	1	50-Inch Mower Deck Belt (915107, 105)
07241800	1	40-Inch Mower Deck Belt (915103)
07200116	1	34-Inch Mower Deck Belt (915101)
08861600	1	50-Inch Mower Blade (915107, 105)
03498400	1	40-Inch Mower Blade (915103)
00651800	1	34-Inch Mower Blade (915101)
08866800	1	50-Inch Mulching Blade (915107, 105)
00272800	1	40-Inch Mulching Blade (915103)
00869100	1	34-Inch Mulching Blade (915101)

ACCESSORIES

See your authorized Ariens dealer to add these optional accessories to your unit.

Part no.	Qty	Description
71502900	1	Dump Cart
71503200	1	48-Inch Aerator
71503300	1	36-Inch Roller
71503400	1	48-Inch Dethatcher
71503500	1	15 Gallon Sprayer
71503600	1	Spreader
71503800	1	48-Inch Lawn Sweeper
71504900	1	Sun Shade
71507300	1	50-Inch Mulch Kit
71507800	1	40-Inch Mulch Kit
71508000	1	34-Inch Mulch Kit
71506300	1	Headlight Kit
81501800	1	50-Inch Bagger Kit
81501900	1	40-Inch Bagger Kit
81502000	1	34-Inch Non-Powered Bagger
71507600	1	Ariens Hood Kit

SPECIFICATIONS

Model Number	915107	915105	915103	915101
Model	2450	2150	1840	1634
Engine				
Type	Briggs & Stratton ELS	Briggs & Stratton Intek		
Engine Power – hp (kW) at Maximum RPM	24 (17.9)	21 (15.6)	18 (13.4)	16.5 (12.3)
Governed RPM (May be different from maximum RPM)	3350	3350	3350	3350
Speed				
Forward Max. – m.p.h (km/h)	6.0 (9.6)			
Reverse Max. – m.p.h (km/h)	3 (4.8)			
Turning Radius	Zero			
Brakes	Internal Transmission			
Electrical				
Starter	Electric			
Battery	12 Volt Maintenance Free			
PTO (Power Take-Off)	Electric Clutch/Brake			
Fuel				
Fuel Type	Refer to Engine Manual			
Fuel Tank Capacity – gal. (L)	3.25 (12.3)			
Transmission	Hydrostatic Drive			
Size and Weight				
Length – in. (cm)	70 (178)			
Width – in. (cm)	58 (147)	58 (147)	48 (122)	44 (112)
Weight – lbs (kg)	540 (245)	520 (236)	520 (236)	510 (231)
Height – in. (cm)	40 (102)			
Tires				
Front Tire Size – in. (cm)	4 x 11 (10.6 x 28)			
Rear Tire Size – in. (cm)	18 x 9.5 x 8 (46 x 24 x 20)	18 x 9.5 x 8 (46 x 24 x 20)	18 x 8.5 x 8 (46 x 21 x 20)	18 x 6.5 x 8 (46 x 17 x 20)
Front Tire Pressure – psi (kPa)	46 (317)			
Rear Tire Pressure – psi (kPa)	12 (82.7)			
Mower Deck				
Cutting Height – in. (cm)	1.5 – 4.5 (3.8 – 11.4)			
Cutting width – in. (cm)	50 (127)	50 (127)	40 (102)	34 (86)
Max. Towing Capacity – lbs (kg)	300 (136)			
Max. Tongue Weight – lbs (kg)	30 (13.6)			



Two-Year Limited Lawn and Garden Consumer Ride-On Warranty

Ariens Company (Ariens) warrants to the **original purchaser** that Ariens and Gravely brand consumer products manufactured and sold by Ariens after December 31, 2007 will be free from defects in material and workmanship for a period of two years after the date of purchase. An authorized Ariens dealer (Ariens brand products) or Gravely dealer (Gravely brand products) will repair any defect in material or workmanship, and repair or replace any defective part, subject to the conditions, limitations and exclusions set forth herein. Such repair or replacement will be free of charge (labor and parts) to the original purchaser except as noted below.

Five-Year Limited Warranty on Mower Deck Shell

The deck shell on zero-turn riding mowers is warranted to the **original purchaser** for five years from the date of purchase. Any defect in material or workmanship of the deck shell will be repaired free of charge (parts and labor) to the original purchaser for two years after the date of purchase. For the third through fifth year from the date of purchase, the parts required to repair a defect in material or workmanship of the deck shell, not the labor, will be provided free of charge.

Five-Year Limited Warranty on Main Frame

The main frame on zero-turn riding mowers is warranted to the **original purchaser** for five years from the date of purchase. Any defect in material or workmanship of the main frame will be repaired free of charge (parts and labor) to the original purchaser for two years after the date of purchase. For the third through fifth year from the date of purchase, the parts required to repair a defect in material or workmanship of the main frame, not the labor, will be provided free of charge.

90-Day Limited Warranty on Service Parts and Accessories

Genuine Ariens or Gravely brand service parts and accessories are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of 90 days after the date of purchase. An authorized Ariens or Gravely dealer will repair or replace any such part or accessory free of charge, except for labor, during that period.

The duration of all warranties herein applies only if the product is put to personal use around a household or residence. If the product is put to any business use, agricultural, commercial, or industrial, then the duration of these warranties shall be 90 days after the date of purchase. If any product is rented or leased, then the duration of these warranties shall be 90 days after the date of purchase.

Exceptions, Limitations, Exclusions

Customer Responsibilities

Register the product immediately at the time of sale. If the dealer does not register the product, the customer must complete the product registration card in the literature package and return it to the Ariens Company, or register the unit online at www.ariens.com or www.gravely.com.

To obtain warranty service, the **original purchaser** must:

- Perform the maintenance and minor adjustments explained in the owner's manual.
- Promptly notify Ariens or an authorized Ariens or Gravely service representative of the need for warranty service.
- Transport the product to and from the place of warranty service.
- Have the warranty service performed by an authorized Ariens or Gravely service representative.

To find an Ariens or Gravely authorized service representative, contact Ariens at:

655 W. Ryan Street
Brillion, WI 54110
(920) 756 - 2141
www.ariens.com
www.gravely.com

Exceptions and Limitations

- Batteries are warranted only for a period of 12 months after date of purchase, on a prorated basis. For the first 90 days of the warranty period, a defective battery will be replaced free of charge. If the applicable warranty period is more than 90 days, Ariens will cover the prorated cost of any defective battery, for up to 12 months after the date of purchase.

Exclusions – Items Not Covered by This Warranty

- Engines and engine accessories are covered only by the engine manufacturer's warranty and are not covered by this warranty.
- Eye-Q™ and Scan-Mate™ units are covered by their own warranty and are not covered by this warranty.
- Parts that are not genuine Ariens or Gravely service parts are not covered by this warranty.
- The following maintenance, service and replacement items are not covered by this warranty unless they are noted in the Limitations section above: lubricants, spark plugs, oil, oil filters, air filters, fuel filters, brake linings, brake arms, shoes, runners, scraper blades, shear bolts, mower blades, mower vanes, headlights, light bulbs, knives, cutters.
- Any misuse, alteration, improper assembly, improper adjustment, neglect, or accident which requires repair is not covered by this warranty.
- This warranty applies only to products purchased in the United States (including Puerto Rico) and Canada. In all other countries, contact place of purchase for warranty information.

Disclaimer

Ariens may from time to time change the design of its products. Nothing contained in this warranty shall be construed as obligating Ariens to incorporate such design changes into previously manufactured products, nor shall such changes be construed as an admission that previous designs were defective.

LIMITATION OF REMEDY AND DAMAGES

Ariens Company's liability under this warranty, and under any implied warranty that may exist, is limited to repair of any defect in workmanship, and repair or replacement of any defective part. Ariens shall not be liable for incidental, special, or consequential damages (including lost profits). Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

DISCLAIMER OF FURTHER WARRANTY

Ariens Company makes no warranty, express or implied, other than what is expressly made in this warranty. If the law of your state provides that an implied warranty of merchantability, or an implied warranty of fitness for particular purpose, or any other implied warranty, applies to Ariens Company, then any such implied warranty is limited to the duration of this warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.



Ariens Company
655 West Ryan Street
Brillion, WI 54110-1072
920-756-2141
Fax 920-756-2407
www.ariens.com

⚠ WARNING ⚠

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.



Zoom®

Manual del propietario/operador

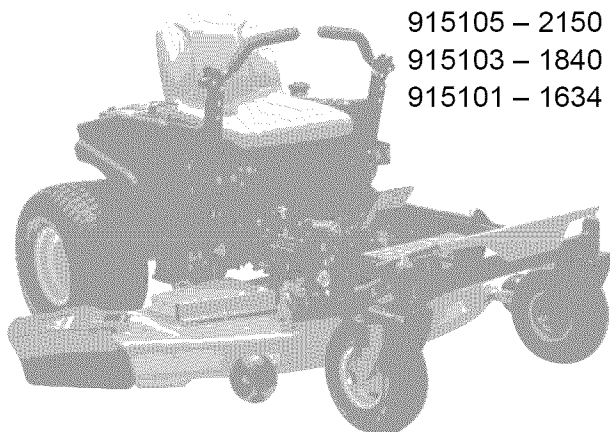
Models

915107 – 2450

915105 – 2150

915103 – 1840

915101 – 1634



E ESPAÑOL

02997702B 2/08
Printed in USA

ÍNDICE

SEGURIDAD.....	4	ALMACENAMIENTO	29
MONTAJE.....	11	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	30
CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS.....	13	PIEZAS DE REPUESTO	33
FUNCIONAMIENTO	14	ACCESORIOS	33
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ..	17	ESPECIFICACIONES.....	34
REPARACIONES Y AJUSTES.....	19	GARANTÍA	36

INTRODUCCIÓN

EL MANUAL

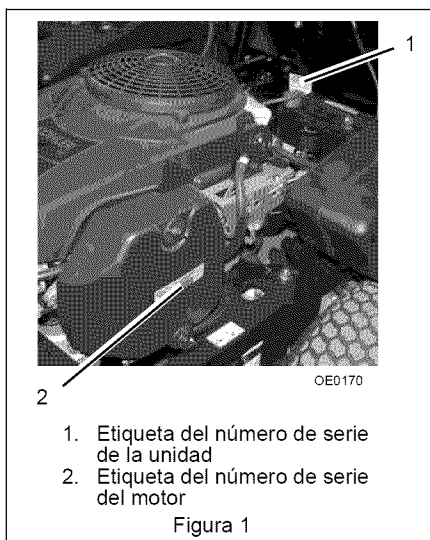
Antes de hacer funcionar la unidad, lea con atención y en su totalidad los manuales. El contenido de los manuales le ayudará a entender las instrucciones y los controles durante el funcionamiento normal y el mantenimiento.

Todas las referencias a la izquierda, derecha, adelante o atrás se dan desde la perspectiva del operario sentado en posición de funcionamiento y orientado en la dirección de avance.

MODELO Y NÚMEROS DE SERIE

Al pedir piezas de repuesto o al realizar preguntas sobre reparaciones, tenga a mano los números de modelo y de serie de la unidad y del motor.

Los números están situados en el formulario de registro del producto del paquete de documentación de la unidad. Se hallan impresos en una etiqueta de número de serie localizada en la estructura de la unidad debajo del asiento (figura 1).



- Anotar aquí el modelo y los números de serie de la unidad.

- Anote aquí el modelo del motor y los números de serie.

REGISTRO DEL PRODUCTO

El concesionario Ariens deberá registrar el producto en el momento de la compra. El registro del producto ayudará a la compañía a procesar las reclamaciones de garantía, así como a ponerse en contacto con usted con la información de servicio más reciente. Todas las reclamaciones que cumplan los requisitos durante el periodo de garantía limitada serán aceptadas, independientemente de si se devuelve o no la tarjeta de registro de producto. Guarde una prueba de su compra si no registra su unidad.

Nota para el cliente: Si el concesionario no registra el producto, rellene, firme y devuelva la tarjeta de registro del producto a Ariens o acuda a www.ariens.com en Internet.

PIEZAS DE REPUESTO NO AUTORIZADAS

Use únicamente piezas de repuesto de Ariens. La sustitución de cualquier pieza de esta unidad por otra que no sea una pieza de repuesto autorizada por Ariens puede afectar negativamente al rendimiento, durabilidad o seguridad de la unidad, y puede llegar a anular la garantía. Ariens declina toda responsabilidad por daños o reclamaciones, ya sea a la garantía, daños materiales, lesiones o incluso la muerte, provocados por el uso de piezas de repuesto no autorizadas.

NOTA: Puede descargar un manual de piezas completo de www.ariens.com en Internet.

ENTREGA

Nota para el usuario: Si ha comprado este producto sin montar o sin las instrucciones completas por parte del vendedor, es su responsabilidad:

- Lea y comprenda todas las instrucciones de montaje contenidas en este manual. En el caso de que no comprenda o tenga dificultad en seguir las instrucciones, póngase en contacto con el concesionario de Ariens más cercano para obtener asistencia.

NOTA: Para encontrar el concesionario Ariens más cercano, acuda a www.ariens.com en Internet.



¡ADVERTENCIA! El montaje o los ajustes incorrectos pueden causar lesiones graves.

Antes de intentar poner en funcionamiento la unidad:

1. Asegurarse de que todo el montaje se ha realizado correctamente.
2. Comprenda todas las precauciones de seguridad indicadas en los manuales.
3. Revise las funciones de control y el funcionamiento de la unidad. No ponga la unidad en marcha a no ser que todos los controles funcionen tal y como se describe en este manual.
4. Repase las recomendaciones referentes a la lubricación, mantenimiento y ajustes.
5. Repase la póliza de la garantía limitada.
6. Complete la tarjeta para registrar el producto y devolverla a Ariens Company, o bien conéctese a www.ariens.com.

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Ariens se reserva el derecho a interrumpir, realizar cambios y añadir mejoras a los productos en cualquier momento sin aviso ni obligación al comprador.

Las descripciones y especificaciones contenidas en este manual eran las vigentes en el momento de su publicación. Algunos equipamientos descritos en este manual pueden ser opcionales. Algunas ilustraciones pueden no aplicar a su unidad.

SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Esta máquina de corte puede amputar manos y pies y lanzar objetos. Si no observa las instrucciones de seguridad de los manuales y las calcomanías podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Las pendientes son uno de los factores principales relacionados con la pérdida de control y los accidentes por vuelco. Preste especial atención cuando haga funcionar la unidad en pendientes.

Se pueden producir accidentes trágicos si el operador no observa la presencia de menores. No asuma nunca que los menores permanecerán en el último sitio en el que los vio.

La gasolina es altamente inflamable y sus vapores son explosivos; manéjela con cuidado.

Desactive el accesorio, detenga la unidad y el motor, saque la llave, active el freno de estacionamiento y deje que todas las partes móviles se detengan antes de abandonar la posición del operador.



¡ADVERTENCIA! ¡SITUACION POTENCIALMENTE PELIGROSA! Si no se evita, PUEDE RESULTAR en lesiones graves o la muerte.



PELIGRO ¡SITUACION DE PELIGRO INMINENTE! Si no se evita, RESULTARÁ en lesiones graves o la muerte.



PRECAUCIÓN ¡SITUACIÓN POTENCIALMENTE PELIGROSA! Si no se evita, PUEDE RESULTAR en lesiones leves o moderadas. También puede usarse para alertar contra prácticas no seguras.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Busque estos símbolos para informarse sobre las precauciones de seguridad importantes. Su significado es el siguiente:

- ¡Atención!
- ¡Afecta a la seguridad personal!
- ¡Esté alerta!
- ¡Obedezca el mensaje!

El símbolo de alerta de seguridad se incluye en las etiquetas adhesivas y en el presente manual. Lea y comprenda el mensaje relativo a la seguridad. Contiene información importante acerca de la seguridad personal.

NOTACIONES

NOTA: Información de referencia general para el funcionamiento y prácticas de mantenimiento correctos.

IMPORTANTE: Procedimientos o información específicos requeridos para evitar daños a la unidad o al accesorio.

ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y EMPLAZAMIENTO DE LAS MISMAS

Sustituya SIEMPRE las calcomanías de seguridad dañadas o que se hayan perdido. Consulte figura 2 para las ubicaciones de las calcomanías de seguridad.

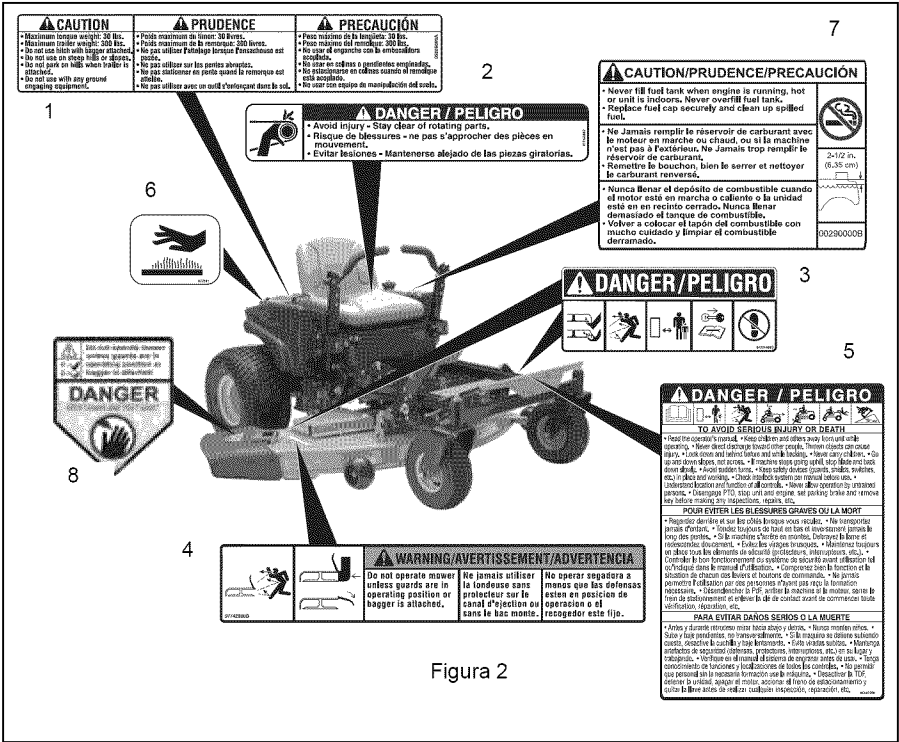


Figura 2

1. ¡PRECAUCIÓN!

- Peso máximo de la lengüeta: 30 lbs.
- Peso máximo del remolque: 300 lbs.
- No usar el enganche con la embolsadora acoplada.
- No usar en colinas o pendientes empinadas.
- No estacionarse en colinas cuando el remolque está acoplado.
- No se debe de usar con cualquier tipo de equipo para penetración al suelo.



Manténgase siempre alejado del área de descarga. No dirija la descarga hacia otras personas.



Mantener a terceros alejados de la unidad durante el funcionamiento de la misma.

2. ¡PELIGRO!



Evite lesiones. Manténgase alejado de las piezas giratorias.



Apagar el motor, quitar la llave y leer el manual antes de ajustar o reparar la unidad.



¡PIES FUERA! Mantenga siempre los pies y las manos alejados de las piezas giratorias.

3. PELIGRO!



Mantener siempre los pies y las manos alejados de las piezas giratorias.



Mantenerse siempre alejado del área de descarga.



No operar el cortacésped si la embolsadora no está conectada o si las guardas no están en posición de operación.

5. ¡PELIGRO! PARA EVITAR LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE



Lea el Manual del operador.



Mantener a niños y terceras personas alejadas de la unidad durante su funcionamiento.



No dirija nunca la descarga hacia otras personas, ya que los objetos lanzados podrían causar daños personales.



Mirar hacia abajo y detrás antes y durante el retroceso.



Nunca llevar niños.



En las pendientes, operar hacia arriba y hacia abajo, pero no transversalmente.

NO poner en funcionamiento en pendientes mayores a 10°.

- Si la máquina se para cuesta arriba, detenga la cuchilla y retroceda lentamente.
- Evite los giros bruscos.
- Mantenga los dispositivos de seguridad (guardas, protectores, interruptores, etc.) en su lugar y en buen estado de funcionamiento.
- Antes del uso, revise el sistema de interbloqueo de acuerdo al manual.
- Comprenda y conozca la ubicación y funcionamiento de todos los controles.
- No permita nunca que personas sin formación operen la máquina.

- Antes de efectuar cualquier tipo de inspección, reparaciones, etc., desactivar la TDF, detener la unidad y el motor, activar el freno de estacionamiento y sacar la llave.

6. ¡SUPERFICIES CALIENTES!

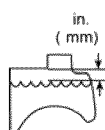


NO toque las piezas que estén calientes a causa del funcionamiento. Deje SIEMPRE que las piezas se enfríen.

7. PRECAUCIÓN



Prohibido fumar



Llene los depósitos de combustible hasta 2 1/2 pulg. (6,35 cm) por debajo de la parte inferior de la boca de llenado.

- Nunca llene el depósito de combustible cuando el motor esté en marcha o caliente o la unidad esté en un recinto cerrado. No llene en exceso el depósito de combustible.
- Vuelva a colocar el tapón del combustible con mucho cuidado y limpie el combustible derramado.

8. ¡PELIGRO!



Mantener las manos y los pies alejados de las cuchillas.



No hacer funcionar el cortacésped a menos que los protectores estén en posición de funcionamiento o la embolsadora esté acoplada.

ETIQUETA DE CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

La manipulación de los controles de emisiones y componentes por personal no autorizado puede comportar graves multas o penalizaciones. Los controles de emisiones y componentes pueden ser ajustados únicamente por centros de servicio autorizados EPA y/o CARB. Póngase en contacto con su concesionario de equipos Ariens para cualquier asunto relacionado con los controles de emisiones y componentes.

NORMAS DE SEGURIDAD

Si la unidad va a ser utilizada por otra persona que no sea el comprador original o si va a prestarse, alquilarse o venderse, proporcionar SIEMPRE este manual y el entrenamiento de seguridad necesario antes de ponerla en funcionamiento.

Solamente el usuario puede evitar y es responsable de los accidentes o lesiones que les ocurran a ellos mismos, a otras personas o a la propiedad.

Leer, entender y seguir todas las prácticas de seguridad del manual del operador/ propietario antes de realizar el montaje de este cortacésped, así como antes de usarlo o trabajar en él.

Quite SIEMPRE la llave de encendido y el cable de la bujía antes de hacer el montaje o trabajar en esta unidad.

Revise la unidad antes de cada utilización y compruebe que no faltan calcomanías y protectores y que no están dañados, que el sistema de interbloqueo de seguridad funciona correctamente y que los recolectores de césped no están deteriorados. Realice las sustituciones o reparaciones necesarias.

Compruebe SIEMPRE los espacios libres por encima y a los lados antes de poner la unidad en funcionamiento. Esté SIEMPRE al tanto del tráfico al cruzar o al hacerla funcionar por calles o bordillos de acera.

Mantenga a los niños, resto de personas o mascotas alejados. Permanezca alerta y desconecte la unidad si alguien entra en la zona de trabajo. Mantenga a los niños vigilados por un adulto.

NUNCA deje que los niños operen o jueguen en o cerca de la unidad.

Mantenga el área de trabajo libre de juguetes y basura. Los objetos arrojados pueden provocar lesiones.

Permanezca alerta a peligros ocultos, baches y agujeros.

Evite el terreno desigual o accidentado. NO haga funcionar la unidad cerca de desniveles, cunetas o terraplenes. La unidad podría volcar súbitamente si una de sus ruedas se encuentra más allá del borde de un terraplén o cuneta, o si uno de los bordes se hunde.

El polvo, la niebla, etc., pueden reducir la visibilidad y provocar un accidente. Haga funcionar la unidad solamente en buenas condiciones de luz y visibilidad.

Las estadísticas indican que los operadores mayores de 60 años se hallan implicados en un porcentaje mayor de lesiones relacionadas con cortacéspedes. Estos operadores deberían evaluar su capacidad de hacer funcionar el cortacésped con seguridad para protegerse y proteger a los demás de lesiones graves.

Sólo los adultos que hayan recibido formación pueden hacer funcionar la unidad. La formación incluye familiarizarse con los controles y el propio funcionamiento.

NUNCA ponga en marcha la unidad después de haber consumido medicamentos, drogas o alcohol.

NUNCA deje que opere esta unidad una persona que no esté bien alerta o cuya coordinación esté afectada.

Use equipo de seguridad adecuado, guantes protectores y calzado recio.

NUNCA utilice ropa suelta o joyas que puedan quedar atrapadas en las piezas giratorias.

Protéjase los ojos, cara y cabeza de los objetos que pueda arrojar la unidad. Lleve protectores para los oídos. Lleve siempre gafas protectoras o gafas de seguridad con pantallas laterales cuando haga funcionar el cortacésped.

Evite los bordes afilados. Los bordes afilados cortan. Las piezas móviles pueden amputar dedos o una mano.

Mantenga las manos y los pies SIEMPRE alejados de las piezas giratorias durante el funcionamiento. Las piezas giratorias pueden amputar miembros.

Mantenga SIEMPRE las manos alejadas de los puntos con riesgo de aprisionamiento.

Ponga en marcha y haga funcionar la unidad sólo cuando esté sentado en la posición del operador. Las palancas de control de la dirección deben estar en punto muerto, la TDF desactivada y el freno de mano activado al arrancar el motor.

Mantenga SIEMPRE el cuerpo y las manos alejados de los orificios de los pasadores o boquillas que arrojan líquido hidráulico a presión.

NO toque las piezas de la unidad que podrían estar calientes como consecuencia de su funcionamiento. Permita que las piezas se enfríen antes de proceder al mantenimiento, ajuste o reparación.

NUNCA coloque las manos o ninguna parte del cuerpo o las ropas en el interior o cerca de las piezas en movimiento durante el funcionamiento de la unidad.

No realice NUNCA una descarga directa hacia personas o propiedad privada. Los objetos que salen despedidos pueden rebotar hacia el operador. Permanezca SIEMPRE alejado del área de descarga.

Antes de abandonar la posición del operador, desactive SIEMPRE el accesorio, detenga la unidad y el motor, retire la llave, active el freno de estacionamiento y permita que todas las partes móviles se paren.

Tenga extremo cuidado en las superficies de grava.

Desactive la TDF cuando el accesorio no esté siendo usado y al cruzar superficies de grava.

NO haga funcionar la unidad si el sistema de interbloqueo de seguridad está dañado o desactivado. Compruebe el interbloqueo de seguridad antes de cada uso.

Quite SIEMPRE la llave para impedir su uso no autorizado.

NO haga funcionar la unidad a demasiada velocidad. Amínore la velocidad antes de girar.

Detenga el motor antes de quitar el recolector de césped o de desobstruir la tolva.

NO corte el césped si éste se encuentra húmedo. La tracción reducida podría provocar deslizamientos.

NO intente estabilizar la máquina poniendo el pie a tierra.

Compruebe el peso de las cargas. Limite las cargas a aquellas que se puedan controlar con seguridad y que la unidad puede manejar con seguridad.

Mantenga SIEMPRE las estructuras de protección, guardas y paneles en buen estado, en su lugar y afianzados de forma segura.

NO haga funcionar la máquina sin que todo el recolector de césped o el protector de descarga estén en su sitio.

NO haga funcionar la máquina en marcha atrás a menos que sea absolutamente necesario. SIEMPRE mire siempre hacia abajo y hacia atrás antes de retroceder; especialmente en el caso de tener niños.

Siga las recomendaciones del fabricante para los pesos y contrapesos de las ruedas para mejorar la estabilidad cuando se usen los accesorios.

NUNCA lleve pasajeros, especialmente si son niños, aunque las cuchillas estén desactivadas.

Sea extremadamente prudente al aproximarse a esquinas ciegas o a objetos que puedan impedir la visión de niños y obstáculos ocultos.

Si no puede retroceder en una pendiente o no se siente cómodo en ella, no corte el césped en ella.

En las pendientes, opere hacia arriba y hacia abajo, pero no transversalmente.

Utilice una velocidad reducida en las pendientes. Los neumáticos pueden perder tracción en las pendientes incluso si los frenos funcionan adecuadamente.

Haga que todos los movimientos en las pendientes sean *lentos* y *graduales*.

NO realice cambios bruscos en la velocidad o la dirección.

Tenga especial cuidado al hacer funcionar la máquina con los recolectores de césped u otros accesorios, ya que pueden afectar a la estabilidad de la máquina.

Evite arrancar, parar o girar en pendientes. Si los neumáticos pierden tracción, desactive las cuchillas y avance lentamente *en línea recta* hacia abajo.

NO poner en funcionamiento en pendientes mayores a 10°.

NO aparque en pendientes a no ser que sea necesario. Si la unidad está aparcada en una pendiente, bloquee SIEMPRE las ruedas y accione el freno de estacionamiento.

NO desactive o circunvale la transmisión y descienda con el motor desembragado.

Remóluela sólo con una máquina que tenga un dispositivo de enganche para remolcar. Fije el quipo remolcado sólo en el punto de enganche.

Siga las recomendaciones del fabricante acerca de los límites de peso para el equipo remolcado y para el remolque en pendientes. NUNCA permita que haya niños ni terceros dentro o sobre el equipo que se está remolcando.

En las colinas, el peso del equipo remolcado puede causar pérdida de tracción y pérdida de control.

Desplácese lentamente y deje una distancia libre extra para detenerse.

Tenga especial cuidado al cargar o descargar la unidad desde o hacia un remolque o camión.

Asegure la unidad por el chasis para transportarla. NUNCA la asegure por vástagos o conexiones que podrían verse dañados.

La máquina NO debe transportarse con el motor en marcha.

Desconecte SIEMPRE la alimentación al accesorio y corte el paso de combustible cuando se transporte la unidad.

Mantenga la unidad libre de césped cortado, hojas u otros residuos. Limpie las salpicaduras de aceite o combustible.

Este producto viene equipado con un motor de combustión interna. NO use la unidad en terreno baldío, forestal o de monte bajo a menos que el sistema de escape venga equipado con un amortiguador de chispas que cumpla las leyes locales, estatales o federales. Si se usa, el amortiguador de chispas deberá mantenerse en un estado de funcionamiento efectivo por parte del operador.

El combustible es altamente inflamable y los vapores que emite son explosivos. Manéjelo con cuidado. Use un recipiente aprobado para el combustible.

NO fume, NO provoque chispas, NO acerque llamas. Deje SIEMPRE que el motor se enfríe antes de efectuar reparaciones.

NO llene NUNCA el depósito de combustible con el motor en marcha o cuando esté caliente. NO llene NUNCA o purgue el depósito en un recinto cerrado.

NO llene NUNCA demasiado el tanque de combustible.

Vuelva a colocar el tapón del combustible con mucho cuidado y limpie el combustible derramado.

No llene NUNCA los recipientes para combustible dentro de un vehículo o en un camión o remolque con un revestimiento de plástico. Coloque siempre los recipientes en el suelo lejos de su vehículo antes de llenarlos.

Cuando sea posible y práctico, saque los equipos impulsados por gasolina del camión o remolque y repóstelos en el suelo. Si esto no fuera posible, reposte dicho equipamiento en un remolque con un contenedor portátil, antes que directamente desde un surtidor de gasolina.

En todo momento, la boquilla del surtidor debe mantenerse en contacto con el borde del depósito de gasolina o de la abertura del recipiente hasta que el repostado se complete. No use un dispositivo de bloqueo-apertura de la boquilla.

Si se derrama combustible en la ropa, ésta debe cambiarse inmediatamente.

Evite las descargas eléctricas. Los objetos en contacto con ambos terminales de la batería al mismo tiempo pueden sufrir daños y al mismo tiempo dañar la unidad. NO invierta las conexiones de la batería.

Los gases explosivos de la batería pueden causar lesiones graves o incluso la muerte. El líquido venenoso de la batería contiene ácido sulfúrico y su contacto con la piel, los ojos o la ropa puede ocasionar quemaduras químicas graves.

NO fume, NO cree chispas, NO acerque llamas a la batería.

Lleve SIEMPRE puestas las gafas de seguridad y ropa protectora cerca de la batería. Utilice herramientas aisladas.

NO INCLINE la batería a un ángulo de más de 45° en ninguna dirección.

Mantenga SIEMPRE las baterías fuera del alcance de los niños.

Los bornes de la batería, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias que en el estado de California se sabe que causan cáncer y daños al sistema reproductor. Lávese las manos después de manejarlos.

Las conexiones inversas pueden resultar en chispas que pueden causar lesiones graves. Siempre conecte el cable positivo (+) del cargador al terminal positivo (+) y el cable negativo (-) al terminal negativo (-).

Desconecte SIEMPRE PRIMERO el cable negativo (-), y DESPUÉS el cable positivo (+). SIEMPRE conecte el cable positivo (+) PRIMERO y DESPUÉS el cable negativo (-).

Una batería congelada puede explotar y causar la muerte o lesiones graves. NO cargue la batería ni haga un arranque auxiliar si la misma contiene líquido congelado. Deje descongelar las baterías antes de introducir las en el cargador o de realizar un arranque auxiliar.

Mantenga SIEMPRE las estructuras de protección, protecciones y paneles en buen estado, en su lugar y afianzados de forma segura. NUNCA modifique o retire los dispositivos de seguridad.

NO cambie los ajustes del regulador del motor ni fuerce la velocidad del motor.

El humo del tubo de escape puede causar lesiones o incluso la muerte. NO haga funcionar el motor en un área cerrada. Proporcione siempre una buena ventilación.

Mantenga SIEMPRE la unidad en condiciones seguras de funcionamiento. Un silenciador dañado o desgastado puede provocar un incendio o una explosión.

Detenga y revise el equipo si golpea un objeto o si se produjeran vibraciones inusuales. Antes de volver a poner en marcha la unidad, realice las reparaciones necesarias. No realice nunca ajustes ni reparaciones con el motor en funcionamiento.

Las cuchillas del cortacésped están afiladas y podrían cortarle. Envuelva las cuchillas o lleve guantes y tenga cuidado cuando las repare. No suelle ni enderece NUNCA las cuchillas del cortacésped.

La rotación de una de las cuchillas puede causar la rotación de las otras.

Compruebe con frecuencia el funcionamiento del freno. Realice ajustes y reparaciones según se requiera.

Mantenga toda la tornillería correctamente ajustada.

La energía almacenada en el resorte puede provocar lesiones.

Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.

Nunca almacene la máquina o el depósito de combustible dentro de un edificio donde exista una flama abierta, tal como en un calefactor de agua.

Cierre el paso de combustible (si corresponde) y deje que el motor se enfríe completamente antes de cubrir o almacenar la unidad en un recinto cerrado.

Limpie la hierba y los residuos de la unidad, especialmente alrededor del silenciador y del motor, para evitar que se produzcan incendios.

Para un almacenamiento durante un largo período de tiempo, limpie la unidad completamente. Vea el Manual del motor para las instrucciones correctas de almacenaje.

Use únicamente aditamentos o accesorios diseñados para la unidad.

Compruebe los componentes del accesorio con frecuencia. Si estuvieran desgastados o deteriorados, reemplácelos con piezas recomendadas por el fabricante.

MONTAJE



¡ADVERTENCIA! EVITE LAS LESIONES. Antes de proceder, lea y comprenda toda la sección de *Seguridad*.

Herramientas necesarias

- Llave ajustable
- Vaselina o grasa dieléctrica.

Desembalaje de la unidad

Retire la unidad y el resto de componentes del contenedor del transporte. Active palanca de derivación de la transmisión (véase *MOVIMIENTO MANUAL DE LA UNIDAD* en la página 17). Lleve la unidad del contenedor a la superficie de la palanca. Desactive la palanca de derivación de la transmisión.

Conexión de la batería

Consulte *Extracción e instalación de la batería* en la página 24 y lleve a cabo los pasos 2 y 3 en la sección de instalación.

Colocación de la unidad en la posición de funcionamiento (Figura 3):

NOTA: El asiento se envía inclinado al máximo hacia atrás.

1. Inclínelo hacia delante y ajuste el asiento según sus necesidades (consulte *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19 y *AJUSTE DEL ASIENTO* en la página 19).
2. Retire los espaciadores excéntricos y gire las palancas de dirección hasta la posición de funcionamiento. Vuelva a instalar los espaciadores sin apretarlos.
3. Ajuste las palancas de dirección (véase *AJUSTE DE LAS PALANCAS DE LA DIRECCIÓN* en la página 26).

Compruebe el nivel de aceite del motor

Consulte el manual del motor.

Compruebe la presión de los neumáticos



PRECAUCIÓN ¡Evite lesiones! Puede darse la separación explosiva del neumático y la llanta si se manipulan incorrectamente durante el mantenimiento:

- No intente montar un neumático sin el equipo adecuado o sin la experiencia necesaria para realizar el trabajo.
- No infle los neumáticos por encima de la presión recomendada.
- No suelde o caliente un conjunto de llanta y neumático. El calor puede provocar un incremento de la presión del aire y, como consecuencia, una explosión. La soldadura puede debilitar estructuralmente o deformar la llanta.
- No se coloque frente a o sobre el conjunto de los neumáticos al inflarlos. Utilice una mordaza y un manguito de extensión lo suficientemente largos como para permitirle quedarse a un lado.

Consulte *ESPECIFICACIONES* en la página 34.

Nivelación de la plataforma de corte

Consulte *NIVELACIÓN Y AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE* en la página 21.

Llenado del depósito de combustible

Consulte *LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE* en la página 16.

Compruebe el sistema de interbloqueo de seguridad

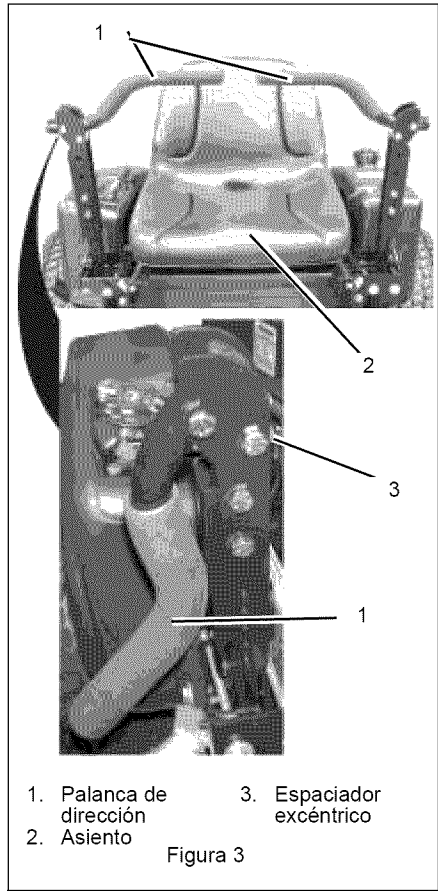


¡ADVERTENCIA! Un fallo del interbloqueo de seguridad y el funcionamiento incorrecto de la unidad puede provocar la muerte o lesiones graves. Compruebe el sistema antes de cada uso y asegúrese de que funciona correctamente.

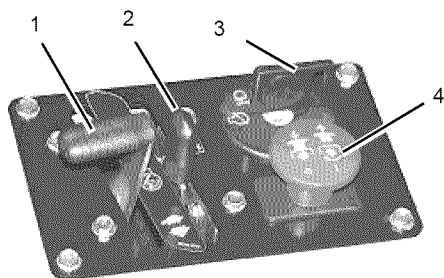
Consulte *Sistema de interbloqueo de seguridad* en la página 14.

Compruebe el funcionamiento de todos los controles

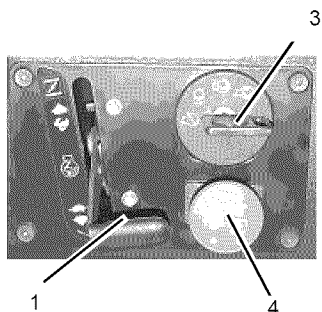
Consulte *FUNCIONAMIENTO* en la página 14.



CONTROLES Y CARACTERÍSTICAS



915107



915105, 103, 101

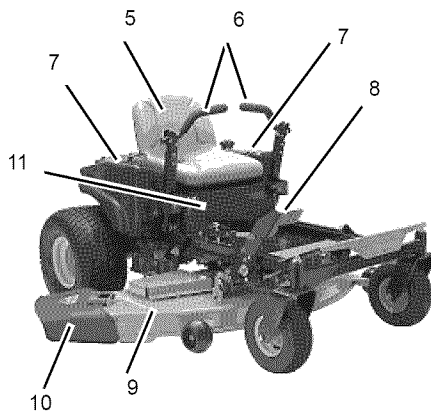


Figura 4

1. Palanca del acelerador
2. Control del estrangulador
3. Interruptor de encendido
4. Interruptor de la TDF
5. Asiento

6. Palancas de dirección
7. Depósito del combustible
8. Pedal de elevación del cortacésped
9. Plataforma de corte
10. Tolva de descarga
11. Freno de estacionamiento

FUNCIONAMIENTO



¡ADVERTENCIA! EVITE LAS LESIONES. Antes de proceder, lea y comprenda toda la sección de *Seguridad*.

CONTROLES Y FUNCIONES

Consulte figura 4 para localizar todos los controles y funciones.

Sistema de interbloqueo de seguridad



¡ADVERTENCIA! Un fallo del interbloqueo de seguridad y el funcionamiento incorrecto de la unidad puede provocar la muerte o lesiones graves. Compruebe el sistema antes de cada uso y asegúrese de que funciona correctamente.

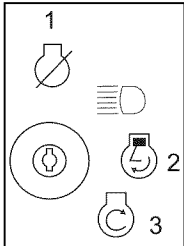
Realice las pruebas siguientes para comprobar que el sistema de interbloqueo de seguridad funciona correctamente. Si la unidad no funcionara como debe, póngase en contacto con su concesionario Ariens para realizar reparaciones.

Prueba	Palanca de dirección	TDF	Freno de estacionamiento	Motor
1	Posición punto muerto	Apagado	Activado	Arranca
2	Posición punto muerto	Encendido	Activado	No arranca
3	Posición punto muerto	Apagado	Desactivado	No arranca
4*+	En posición distinta al punto muerto	Apagado	Desactivado	Se apaga
5*+	Posición punto muerto	Encendido	Activado	Se apaga

* Prueba realizada con el motor en marcha.

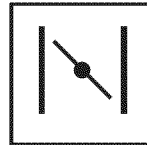
+ El operador abandona su asiento.

Interruptor de encendido



Utilice el interruptor de arranque con la llave extraíble. El interruptor de arranque tiene tres posiciones: Stop (Apagado) (1), Run (Funcionamiento) (2) y Start (Arranque) (3). Consulte *ARRANQUE Y APAGADO DEL MOTOR* en la página 16 para

obtener instrucciones detalladas sobre cómo poner en marcha el motor.



Control del estrangulador (915107)

Empuje la palanca del estrangulador hacia delante para poner en marcha un motor frío.

Tire de la palanca hacia atrás cuando el motor esté caliente.

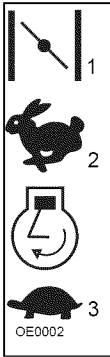
Palanca del acelerador (915107)



Rápido (1): Aumenta la velocidad del motor.

Lento (Slow) (2): Reduce la velocidad del motor.

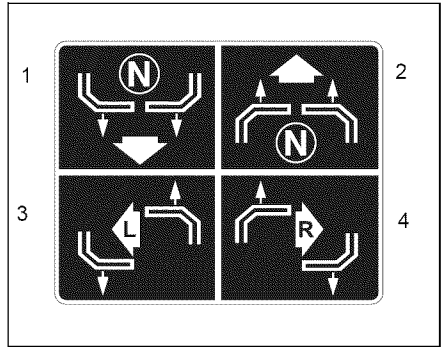
Palanca del acelerador (915105, 103, 101)



Estrangulador (1) – Úsese para el arranque de un motor frío.

Rápido (2) – Aumenta la velocidad del motor.

Lento (3) – Reduce la velocidad del motor.

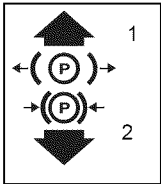


NOTA: Para detener la unidad, mover ambas palancas a la posición neutral.

NOTA: Para hacer arrancar el motor, las palancas direccionales deben estar en la posición de punto muerto.

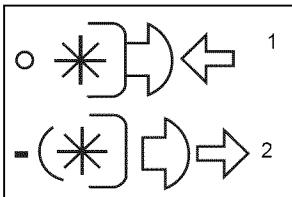
NOTA: El freno de estacionamiento debe desactivarse antes de mover las palancas direccionales de la posición de punto muerto.

Freno de estacionamiento



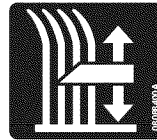
Activa (2) y desactiva (1) el freno de estacionamiento.

Interruptor de toma de fuerza (TDF)



Activa (2) y desactiva (1) las cuchillas del cortacésped.

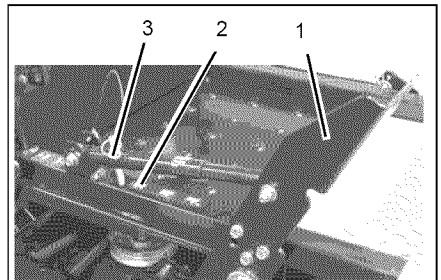
Pedal de elevación del cortacésped (Figura 5)



Sube y baja la plataforma de corte.

Palancas de dirección

- Retroceso (1) – Tire de ambas palancas hacia atrás.
- Avance (2) – Empuje ambas palancas hacia delante.
- Izquierda (3) – Tire hacia atrás de la palanca direccional izquierda o empuje hacia delante la palanca direccional derecha o aplique una combinación de ambos métodos.
- Derecha (4) – Tire hacia atrás de la palanca direccional izquierda o empuje hacia delante la palanca direccional derecha o aplique una combinación de ambos métodos.

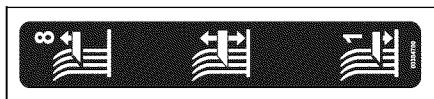


1. Pedal de elevación del cortacésped

2. Orificio de ajuste
3. Pasador de ajuste

Figura 5

NOTA: El pasador de ajuste se usa para fijar la altura de la plataforma de corte. Consulte *ESPECIFICACIONES* en la página 34 para obtener información sobre las dimensiones de la altura del corte.



Presione el pedal de elevación del cortacésped e instale el pasador de ajuste en el orificio de ajuste deseado.

LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

1. Limpie la tapa de los depósitos de combustible y el área circundante para evitar que el polvo, la suciedad y los residuos penetren en los depósitos de combustible.
2. Extraiga la tapa del depósito de combustible.

IMPORTANTE: Para mayor información acerca de los motores, consulte el manual del motor adjunto.

3. Llene el depósito de combustible a 6,35 cm (2-1/2 pulg.) por debajo de la parte inferior de la boca de llenado. Consulte *ESPECIFICACIONES* en la página 34 para obtener información acerca de la capacidad de combustible de los depósitos.
4. Vuelva a colocar el tapón de combustible.

PARADA EN CASO DE EMERGENCIA

Sitúe las palancas de dirección en punto muerto, active el freno de estacionamiento y apague el motor.

ARRANQUE Y APAGADO DEL MOTOR

Arranque del motor

NOTA: Antes de arrancar el motor, desactive la TDF, active el freno de estacionamiento y coloque las palancas direccionales en la posición de bloqueo del punto muerto.

1. Si el motor está frío, mueva el control del estrangulador a la posición 'On' (activado). Si el motor está templado o caliente, no utilice el estrangulador.
2. Mueva el acelerador a la posición 1/3 rápido. Encontrará instrucciones detalladas en el Manual del motor.

IMPORTANTE: NO utilice el motor de arranque durante más de 15 segundos por minuto, ya que se pueden ocasionar daños.

3. Ponga la llave de contacto en el interruptor y gire a la posición de arranque.

4. Tan pronto como el motor arranque, suelte la llave.
5. Mueva el control del estrangulador a la posición desactivada (Off). Espere a que el motor funcione con suavidad antes de iniciar la operación.

IMPORTANTE: Dependiendo de la temperatura ambiente, dejar que el motor se caliente de varios segundos a varios minutos.

Apagado del motor

1. Detenga la unidad.
2. Desactive la TDF.
3. Coloque la palanca de la aceleración a lento.
4. Gire la llave de contacto a la posición de apagado y quite la llave.
5. Coloque el freno de estacionamiento.

FUNCIONAMIENTO DEL CORTACÉSPED

1. Arranque el motor.
2. Coloque la palanca del acelerador en rápido.

IMPORTANTE: Nunca active la TDF si el cortacésped está atascado con césped u otro material.

3. Active la TDF para hacer arrancar las cuchillas del cortacésped.

NOTA: El freno de estacionamiento debe desactivarse antes de mover las palancas direccionales de la posición de bloqueo del punto muerto.

4. Suelte el freno de estacionamiento.
5. Use las palancas de dirección para mover la unidad.
6. Desactive la TDF para detener las cuchillas del cortacésped.

TRANSPORTE DE LA UNIDAD

Apague SIEMPRE el motor, ponga el freno de estacionamiento, retire la llave y purgue el depósito cuando transporte la unidad en un camión o un remolque. Sujete bien la unidad. No la sujete por las cadenas, protecciones, cables u otras piezas que podrían resultar dañadas.

PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO

Corte el césped cuando esté seco.

Mantenga las cuchillas de corte afiladas.

Mantenga la plataforma del cortacésped debidamente nivelada.

No ajuste la altura de corte a una posición demasiado baja. Si el césped es muy alto, córtelo dos veces.

No se desplace demasiado deprisa.

Corte el césped con el motor ajustado a la aceleración máxima.

Al empajar el suelo, elimine solamente 1/3 de la longitud del césped en cada corte.

Descargue los recortes en áreas que ya hayan sido cortadas.

Varié el patrón de corte en cada pasada.

No permita que se acumule hierba o residuos en el interior de la plataforma de corte.

Límpielo tras cada utilización.

MOVIMIENTO MANUAL DE LA UNIDAD



¡ADVERTENCIA! NO desactive o circunvale la transmisión y descienda con el motor desembragado.

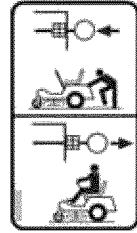
Desactive las (2) palancas de derivación de la transmisión para conducir la unidad y active las (1) palancas de derivación de la transmisión para empujar manualmente la unidad (figura 6).



¡ADVERTENCIA! EVITE LAS LESIONES. Antes de proceder, lea y comprenda toda la sección de *Seguridad*.

IMPORTANTE: El mantenimiento correcto de la unidad puede alargar la vida útil de la misma. El siguiente gráfico muestra la planificación recomendada del servicio. Consulte las instrucciones de mantenimiento en el Manual del motor para obtener información adicional.

NOTA: Hay dos palancas de derivación; una a cada lado de la unidad.

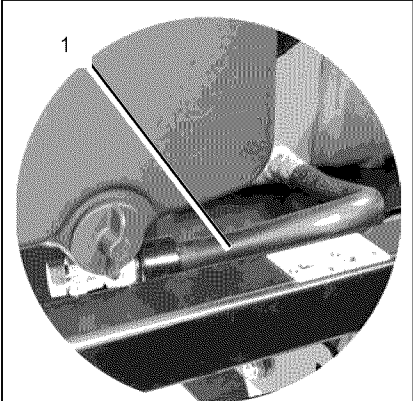


1. Palanca de derivación de la transmisión activada
2. Palanca de derivación de la transmisión desactivada

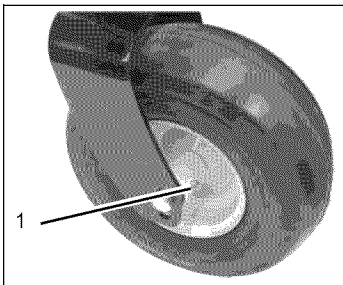
Figura 6

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NOTA: Para obtener acceso completo al motor, el asiento debe estar inclinado hacia delante (véase *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19) y el capó abierto (véase *EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE* en la página 20).

Intervalo	Tarea	Acción
Cada uso	<p>Revisión del sistema de interbloqueo de seguridad</p> <p>Revisar el freno de estacionamiento</p> <p>Limpieza de la unidad</p> <p>Revise los neumáticos</p> <p>Revise las cuchillas del cortacésped</p> <p>Siga el programa de mantenimiento del manual del motor</p>	<p>¡ADVERTENCIA! Los fallos en el sistema de interbloqueo de seguridad y la operación incorrecta de la unidad pueden resultar en la muerte o en lesiones graves. Compruebe este sistema cada vez que haga funcionar la unidad. Si el sistema no funciona correctamente, no lo ponga en funcionamiento hasta que se hayan realizado reparaciones (véase <i>Sistema de interbloqueo de seguridad</i> en la página 14).</p> <p>Active el freno de estacionamiento y la palanca de derivación de la transmisión (véase <i>MOVIMIENTO MANUAL DE LA UNIDAD</i> en la página 17). Empuje la unidad. Si la unidad rueda, póngase en contacto con el concesionario Ariens.</p> <p>Limpie toda la suciedad y los residuos del motor, la batería, el asiento, la plataforma del cortacésped, etc. No utilice disolventes, limpiadores demasiado potentes o abrasivos.</p> <p>NOTA: Proteja las superficies pintadas con cera para automóviles. Consulte <i>ESPECIFICACIONES</i> en la página 34 para obtener la presión correcta de los neumáticos.</p> <p>¡PRECAUCIÓN! ¡Evite lesiones! Puede darse la separación explosiva del neumático y la llanta si se manipulan incorrectamente durante el mantenimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No intente montar un neumático sin el equipo adecuado o sin la experiencia necesaria para realizar el trabajo. • No infle los neumáticos por encima de la presión recomendada. • No suelde o caliente un conjunto de llanta y neumático. El calor puede provocar un incremento de la presión del aire y, como consecuencia, una explosión. La soldadura puede debilitar estructuralmente o deformar la llanta. • No se coloque frente a o sobre el conjunto de los neumáticos al inflarlos. Utilice una mordaza y un manguito de extensión lo suficientemente largos como para permitirle quedarse a un lado. <p>Revise que no haya cuchillas desgastadas o dañadas (véase <i>AFILADO DE LA CUCHILLA DEL CORTACÉSPED</i> en la página 24).</p> <p>Realice el mantenimiento programado del motor. Encontrará instrucciones detalladas en el Manual del motor.</p> <p>NOTA: Para drenar el aceite, use la válvula de drenaje manual del aceite (1) suministrada con la unidad, no el tapón de drenaje que se muestra en el manual del motor.</p> <div data-bbox="555 1029 970 1427" style="text-align: center;">  </div>

Intervalo	Tarea	Acción
25 horas o cada estación	Revise la batería Lubrique la unidad	Mantenga limpios la batería y sus bornes (véase <i>Limpieza de la batería y de sus cables</i> en la página 25). Aplique grasa al punto de engrase (1) en cada rueda delantera
50 horas o cada estación	Revise los afianzadores	Compruebe la tornillería de montaje de las cuchillas y el resto de afianzadores. Reemplace los afianzadores que falten o estén dañados. Apriete todos los pernos y tuercas al valor de par de torsión correcto.
100 horas o cada estación	Revise todas las correas	Reemplace las correas desgastadas o deterioradas. <ul style="list-style-type: none"> Revise la correa hidrostática (ver <i>SUSTITUCIÓN DE LA CORREA HIDROSTÁTICA</i> en la página 28 para averiguar el emplazamiento de la correa hidrostática). Revise la correa de la TDF (ver <i>SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF</i> en la página 27 para averiguar el emplazamiento de la correa de la TDF).



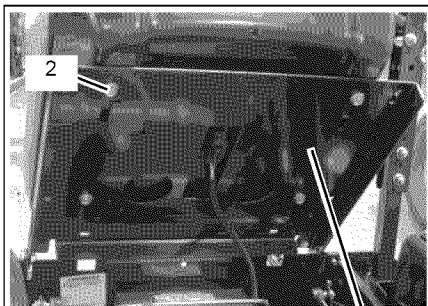
REPARACIONES Y AJUSTES



¡ADVERTENCIA! EVITE LAS LESIONES. Antes de proceder, lea y comprenda toda la sección de *Seguridad*.

INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE

Coloque las palancas en posición elevada e incline el asiento hacia delante (figura 7).



1. Asiento inclinado hacia delante
2. Tornillería de montaje

Figura 7

AJUSTE DEL ASIENTO

- Incline el asiento hacia delante.
- Afloje la tornillería de montaje y deslice hacia delante o hacia atrás el asiento hasta la posición deseada. Apriete la tornillería de montaje (figura 7).
- Incline el asiento hacia atrás.

EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE

Extracción (Figura 8)

1. Extraiga la correa de la TDF del embrague eléctrico (véase *SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF* en la página 27).

NOTA: Efectúe los pasos 2 y 3 en los lados izquierdo y derecho de la unidad.

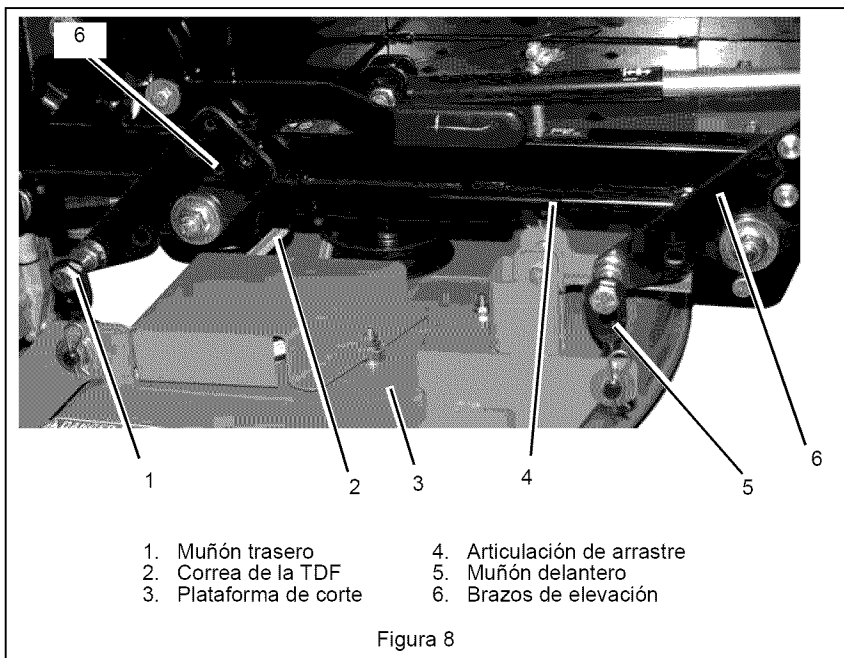
2. Extraiga la articulación de arrastre de la plataforma de corte.
3. Extraiga los muñones delanteros y traseros de los brazos de elevación.
4. Deslice la plataforma de corte para sacarla de debajo de la unidad.

Instalación (Figura 8)

1. Deslice la plataforma de corte debajo de la unidad.

NOTA: Efectúe los pasos 2 y 3 en los lados izquierdo y derecho de la unidad.

2. Instale los muñones delanteros y traseros en el brazo de elevación.
3. Instale la articulación de arrastre en la plataforma de corte.
4. Instale la correa de la TDF en el embrague eléctrico (véase *SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF* en la página 27).
5. Nivelación y ajuste de la inclinación de la plataforma de corte (véase *NIVELACIÓN Y AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE* en la página 21).



NIVELACIÓN Y AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE

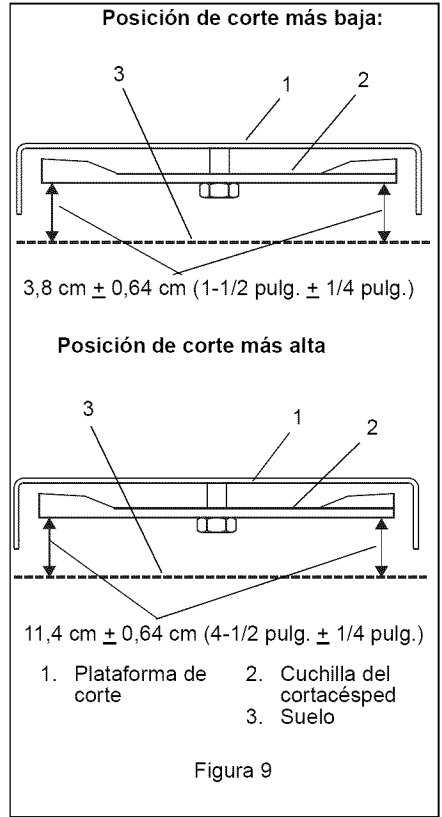
NOTA: Realice el ajuste en una superficie nivelada, con los neumáticos inflados a la presión de aire correcta (véase *ESPECIFICACIONES* en la página 34).

Se requieren tres medidas para nivelar y ajustar la inclinación de la plataforma de corte.

1. La distancia de las cuchillas de corte al suelo.
2. Inclinación hacia delante de las cuchillas de corte.
3. La inclinación de las cuchillas de corte de lado a lado.

La distancia de las cuchillas de corte al suelo (Figura 9):

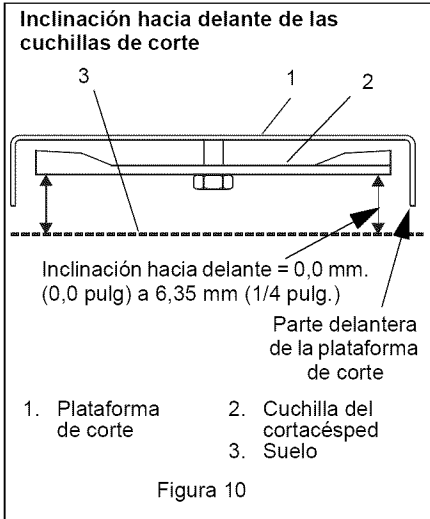
- En la posición de corte más baja deberá medir 1-1/2 pulg. \pm 1/4 pulg. (3,8 cm \pm 0,64 cm).
- En la posición de corte más alta deberá medir 4-1/2 pulg. \pm 1/4 pulg. (11,4 cm \pm 0,64 cm).



Inclinación hacia delante de las cuchillas de corte (Figura 10):

- Deberá ser una inclinación hacia delante de entre 0,0 mm (0,0 pulg.) y 6,35 mm (1/4 pulg.).

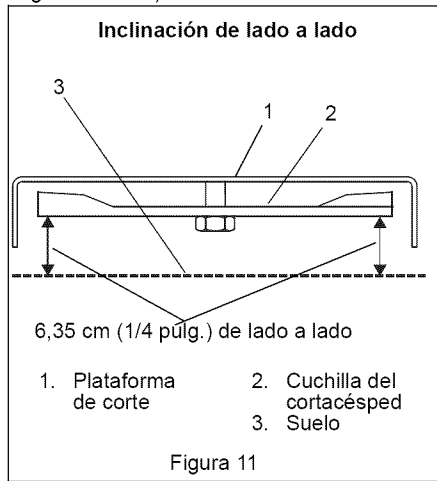
NOTA: Esta medición deberá realizarse cuando los extremos de las cuchillas de corte miren hacia delante.



La inclinación de las cuchillas del cortacésped de lado a lado (Figura 11):

- Debe estar dentro de un límite de 6,35 mm (1/4 pulg.) según lo medido a cada lado de la plataforma de corte.

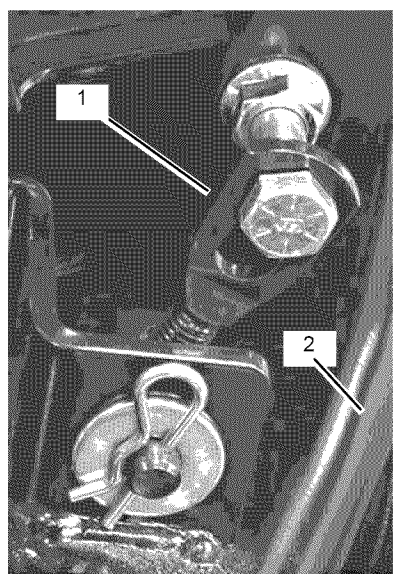
NOTA: Se debe llevar a cabo la medición cuando los extremos de las cuchillas del cortacésped estén perpendiculares (en el ángulo correcto) a la estructura de la unidad.



Ajuste de la plataforma de corte para ajustar la altura y la inclinación de la cuchilla del cortacésped (Figura 12):

NOTA: El ajuste de la plataforma de corte ajustará la altura y la inclinación de las cuchillas del cortacésped.

1. En primer lugar, ajuste los muñones y vuelva a hacer las mediciones requeridas para nivelar y ajustar la inclinación de la plataforma de corte. Las mediciones son:
 - a. La distancia de las cuchillas de corte al suelo.
 - b. Inclinación hacia delante de las cuchillas de corte.
 - c. La inclinación de las cuchillas de corte de lado a lado.
2. Repita el paso 1 según se necesite hasta que las tres mediciones se encuentren en el intervalo de tolerancia especificado.



1. Muñón
2. Plataforma de corte

Figura 12

RECOLOCACIÓN DE LA CUCHILLA DE CORTE

Extracción (Figura 13)

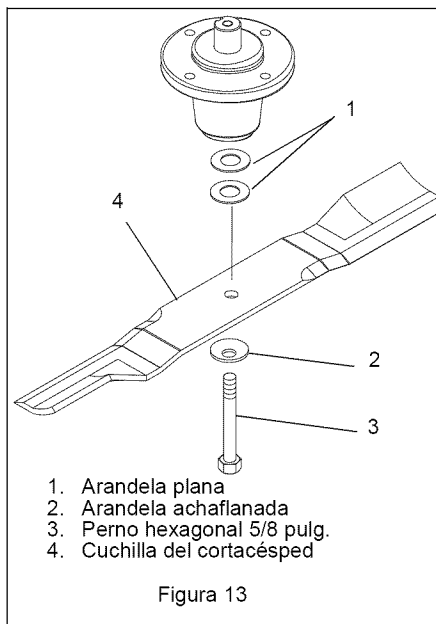


PRECAUCIÓN Las cuchillas del cortacésped están afiladas y podrían cortar. Envuelva las cuchillas o lleve guantes y tenga cuidado cuando las repare.

1. Bloquee las cuchillas del cortacésped para impedir su giro.
2. Quite los tornillos de montaje y las cuchillas de corte de la plataforma de corte.

Instalación (Figura 13)

1. Instale las cuchillas de corte en la plataforma de corte haciendo uso de la tornillería de montaje.
2. Apriete los pernos hexagonales de 5/8 pulg. a un par de 108 a 163 N·m (80 a 120 lbf·pie)



1. Arandela plana
2. Arandela achaflanada
3. Perno hexagonal 5/8 pulg.
4. Cuchilla del cortacésped

Figura 13

AFILADO DE LA CUCHILLA DEL CORTACÉSPED



PRECAUCIÓN NO afile las cuchillas si están montadas en la unidad. Si una de las cuchillas está desequilibrada, se producirán vibraciones excesivas y la unidad resultará dañada. Compruebe que las cuchillas estén equilibradas antes de volverlas a instalar. NO sude ni enderece las cuchillas.

1. Retire la cuchilla del cortacésped de la unidad (véase *RECOLOCACIÓN DE LA CUCHILLA DE CORTE* en la página 23).

Ariens recomienda que las cuchillas del cortacésped sean afiladas por un profesional. Póngase en contacto con el concesionario Ariens.

Deseche la cuchilla del cortacésped si (figura 13):

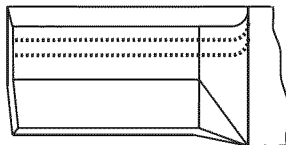
- se elimina más de 1,27 cm (1/2 pulg.) de metal.
- el área de erosión causada por la extracción de aire está erosionada.
- la cuchilla del cortacésped está doblada o rota.

No cambie el ángulo del borde de corte ni redondee la esquina del extremo de la cuchilla del cortacésped.

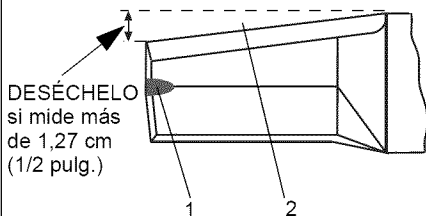
2. Afile la cuchilla del cortacésped quitando una cantidad de material igual de cada extremo de la misma.
3. Compruebe el equilibrio de las cuchillas del cortacésped deslizando la cuchilla en un perno sin rosca. Si la cuchilla está equilibrada, debería mantenerse en posición horizontal. Si uno de los extremos de la cuchilla descende, afile el extremo más pesado hasta que la cuchilla esté equilibrada.

4. Instale la cuchilla de corte en la unidad (véase *RECOLOCACIÓN DE LA CUCHILLA DE CORTE* en la página 23).

NO afile de acuerdo con este esquema



Afile de acuerdo con este esquema



DESECHELO si mide más de 1,27 cm (1/2 pulg.)

1. Área de erosión causada por la extracción por aire
2. Filo cortante

Figura 13

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

NOTA: La unidad viene equipada con una batería que no requiere mantenimiento, excepto la limpieza de los bornes.



¡ADVERTENCIA! Los bornes de la batería, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias que en el estado de California se sabe que causan cáncer y daños al sistema reproductor. Lávese las manos después de manejarlos.

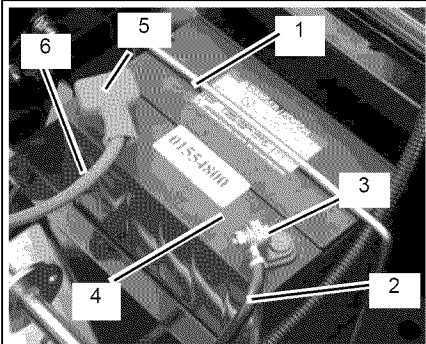
Extracción e instalación de la batería

Extracción (Figura 13)

1. Incline el asiento hacia delante (véase *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19).
2. Desconecte primero el cable negativo (-), y luego el cable positivo (+).
3. Quitar el soporte de retención de la batería y extraer la batería de la unidad.

Instalación (Figura 13)

1. Coloque la batería en la unidad haciendo uso de su soporte de retención.
2. Conecte el cable positivo (+) primero, y después el negativo (-).
3. Aplique vaselina o una grasa dieléctrica a los bornes y a las puntas de los cables de la batería.
4. Inclíne el asiento hacia atrás (véase *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19).



1. Soporte de retención de la batería
2. Cable negativo (-)
3. Borne negativo (-)
4. Batería
5. Borne positivo (+)
6. Cable positivo (+)

Figura 13

Limpieza de la batería y de sus cables

(Figura 13)

1. Inclíne el asiento hacia delante (véase *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19).
2. Desconecte primero el cable negativo (-), y luego el cable positivo (+).
3. Limpie los extremos del cable de la batería, el borne negativo (-), y el borne positivo (+) con una escobilla de alambre y enjuáguelos con una solución muy diluida de bicarbonato sódico.
4. Conecte el cable positivo (+) primero, y después el negativo (-).
5. Aplique vaselina o una grasa dieléctrica a los bornes y a las puntas de los cables de la batería.
6. Inclíne el asiento hacia atrás (véase *INCLINACIÓN DEL ASIENTO HACIA DELANTE* en la página 19).

Carga de la batería

(Figura 13)



¡ADVERTENCIA! LAS BATERÍAS CONGELADAS PUEDEN EXPLOTAR y provocar la muerte o lesiones graves. NO cambie baterías congeladas. Deje que se descongelen antes de cambiarlas.

Siga las instrucciones de primeros auxilios después del contacto con el líquido de la batería.

- Contacto externo: Enjuáguese con agua.
- Ojos: ¡Enjuáguese con agua durante por lo menos 15 minutos y llame a un médico inmediatamente!
- Contacto interno: Beba grandes cantidades de agua. Siga con leche de Magnesita, huevos batidos o aceite vegetal. ¡Llame a un médico inmediatamente!
- ¡En caso de contacto interno, NO induzca el vómito!

IMPORTANTE: NO realice una carga rápida. Si la carga es demasiado rápida, la batería puede resultar dañada o destruida.

IMPORTANTE: Siga SIEMPRE la información que venga con la batería y el cargador de la batería. Póngase en contacto con el fabricante de la batería y del cargador para obtener instrucciones detalladas.

1. Extraiga la batería de la unidad (véase *Extracción e instalación de la batería* en la página 24).
2. Coloque la batería en un área bien ventilada.
3. Conecte el cable positivo (+) del cargador al borne positivo (+), y el cable negativo (-) al borne negativo.
4. Cargue la batería de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes del cargador y de la batería.
5. Instale la batería en la unidad (véase *Extracción e instalación de la batería* en la página 24).

Arranque por puente

Ariens no recomienda el arranque por puente de la unidad ya que se pueden dañar los componentes del motor y del sistema eléctrico. Consulte el Manual del motor para obtener información más detallada.

AJUSTE DE LAS PALANCAS DE LA DIRECCIÓN

Ajuste de la altura de las palancas de dirección (Figura 13)

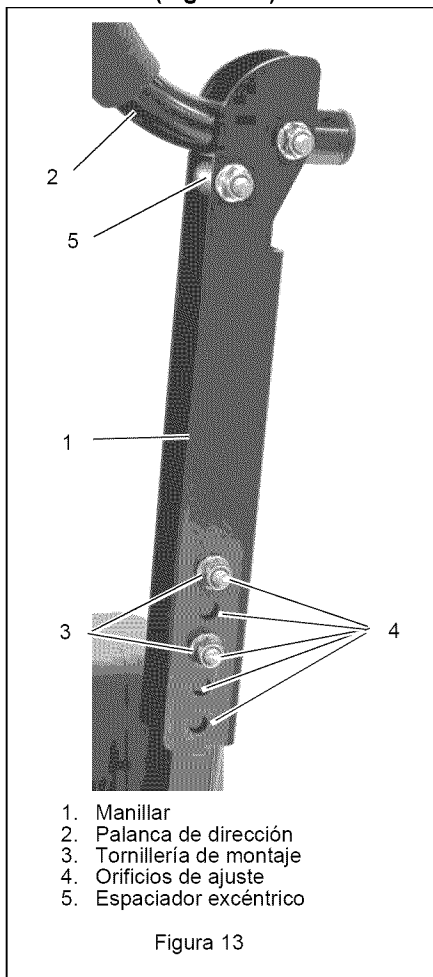


Figura 13

NOTA: Realice los pasos 1 y 2 para ambas palancas de dirección.

1. Quite los tornillos de montaje y mueva el manillar hacia arriba y hacia abajo hasta que las palancas de dirección se encuentren a la altura correcta.
2. Coloque los tornillos de montaje.

NOTA: Alinee los manillares ajustando el espaciador excéntrico hasta que la altura de los manillares sea la misma.

Ajuste de la velocidad de avance y retroceso

(Figura 14)

IMPORTANTE: Al desplazarse en línea recta a lo largo de 30 pies (9,14 m) la unidad no debe desviarse de más de 2 pies (0,61 m).

El desplazamiento de las palancas de dirección puede necesitar un ajuste en el caso de que:

- La unidad gire a la derecha o a la izquierda cuando ambas palancas de dirección estén empujadas hacia delante al máximo.
- La unidad gire a la derecha o a la izquierda cuando ambas palancas de dirección estén tiradas hacia atrás al máximo.

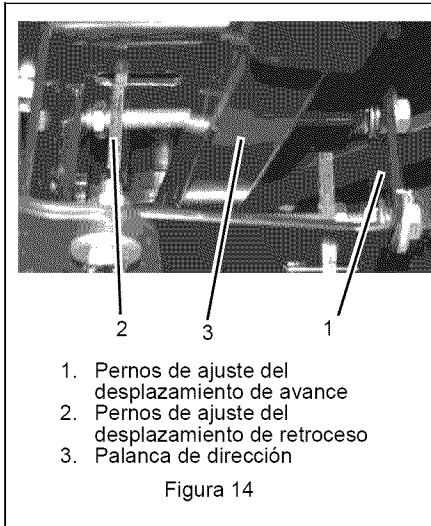
NOTA: El lateral de la unidad gire indicando que la rueda lateral gira más lentamente que la otra rueda. O la rueda que gira más rápido tiene que ir más despacio o la rueda que va más despacio tiene que acelerar el ritmo para conseguir que la unidad se desplace en línea recta.

1. Determine hacia qué dirección gira la unidad.

NOTA: El perno de ajuste del desplazamiento de avance ajusta el desplazamiento de avance de la palanca de dirección. El perno de ajuste del desplazamiento de retroceso ajusta el desplazamiento de retroceso de la palanca de dirección.

2. Ajuste la velocidad:

- Girando el perno de ajuste en sentido horario para disminuir el desplazamiento de la palanca de dirección.
- Girando el perno de ajuste en sentido antihorario para disminuir el desplazamiento de la palanca de dirección.



SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF

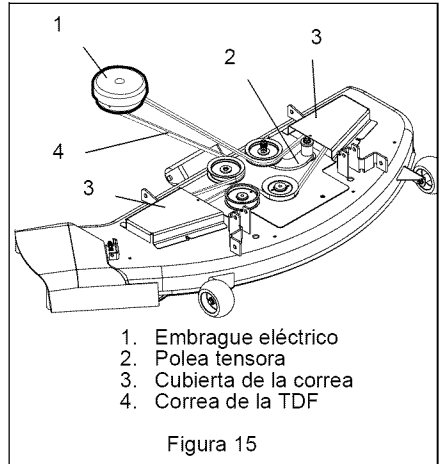
Extracción (Figura 15)

1. Baje la plataforma de corte al suelo.
2. Quite las cubiertas de la correa de la plataforma de corte.



PRECAUCIÓN Tenga cuidado cuando libere la tensión del muelle de la polea tensora. Mantenga las partes del cuerpo bien alejadas de las poleas cuando realice esta operación.

3. Tire del brazo de la polea tensora hacia la parte exterior de la unidad hasta que se elimine la tensión de la correa de la TDF.
4. Extraiga la correa de la TDF de la polea izquierda de la plataforma de corte.
5. Suelte lentamente el brazo de la polea tensora hasta que se elimine la tensión del resorte de la polea tensora.
6. Extraiga la correa de la TDF de la plataforma de corte y del embrague eléctrico.



Instalación (Figura 15)

NOTA: En el paso 1, no instale la correa de la TDF en la polea izquierda de la plataforma de corte.

1. Instale la correa de la TDF en el embrague eléctrico y en la plataforma de corte.
2. Tire del brazo de la polea tensora hacia el exterior de la unidad hasta que la correa de la TDF pueda ser dirigida alrededor de la polea izquierda de la plataforma de corte.
3. Suelte lentamente el brazo de la polea tensora hasta que la polea tensora descansa firmemente contra la correa de la TDF.
4. Instale las cubiertas de la correa en la plataforma de corte.

SUSTITUCIÓN DE LA CORREA HIDROSTÁTICA

Extracción (Figura 16)

1. Extraiga la correa de la TDF (véase *SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF* en la página 27).
2. Desconecte el conector del embrague eléctrico de la TDF.

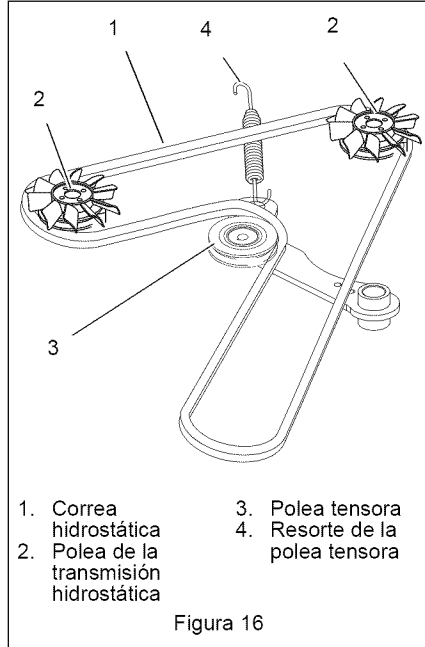


PRECAUCIÓN Tenga cuidado cuando libere la tensión del muelle de la polea tensora. Mantenga las partes del cuerpo bien alejadas de las poleas cuando realice esta operación.

3. Desconecte el resorte de la polea tensora.
4. Retire la correa hidrostática de las poleas de la transmisión hidrostática, polea, embrague eléctrico, y polea tensora.

Instalación (Figura 16)

1. Instale la correa hidrostática en la polea, el embrague eléctrico, la polea, y las poleas de la transmisión hidrostática.
2. Conecte el resorte de la polea tensora.
3. Enchufe el conector del embrague eléctrico.
4. Instale la correa de la TDF (véase *SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF* en la página 27).



ALMACENAMIENTO

Almacenamiento por períodos cortos

IMPORTANTE: NO limpie NUNCA la unidad con agua a alta presión ni la deje a la intemperie.

Quite toda la suciedad, grasa, hojas, etc. Almacénela en un área seca y limpia.

Revise la unidad para verificar que no posea señales de desgaste o deterioro. Asegúrese de que todos los pasadores están correctamente ajustados.

Almacenamiento a largo plazo

Siga todas las instrucciones del apartado *Almacenamiento a corto plazo*.

Retire la batería y cárguela completamente. Almacénela en un lugar seco y limpio.

Drene el combustible del depósito de combustible.

Consulte el manual del motor para conocer los procedimientos apropiados para el almacenamiento del motor.

Retoque con pintura todas las superficies que estén raspadas o melladas.

Sistema de combustible

La gasolina que permanezca en el sistema de combustible durante largas temporadas sin un estabilizador se deteriorará y generará depósitos de goma en el sistema. Estos depósitos pueden dañar el carburador y los manguitos, filtro y depósito de combustible. Evite la formación de depósitos en el sistema de combustible durante el almacenamiento añadiendo un estabilizador de calidad al combustible. Utilice la relación de mezcla recomendada que encontrará en el recipiente del estabilizador de combustible.

Para tratar el sistema de combustible antes del almacenamiento:

1. Añada estabilizador de combustible de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. Ponga el motor en marcha durante al menos 10 minutos después de haber añadido estabilizador para permitir que llegue al carburador.

NUNCA almacene el motor con combustible en el depósito dentro de un edificio en el que existan posibles fuentes de ignición.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	CORRECCIÓN
El motor no arranca/vira.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema de interbloqueo de seguridad no está activado o está defectuoso. 2. El depósito del combustible está vacío. 3. La batería está descargada. 4. Conexión defectuosa entre la batería y sus cables. 5. Cable(s) de la bujía suelto(s) o bujía(s) defectuosa(s). 6. Sistema eléctrico defectuoso. 7. Motor defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el sistema de interbloqueo de seguridad (véase <i>Sistema de interbloqueo de seguridad</i> en la página 14). 2. Llene el depósito de combustible. (véase <i>LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE</i> en la página 16). 3. Cargue la batería (véase <i>Carga de la batería</i> en la página 25). 4. Apriete los cables de la batería y/o limpie la batería y sus cables (véase <i>Limpieza de la batería y de sus cables</i> en la página 25). 5. Conecte o sustituya el cable o cables de la bujía. Consulte el manual del motor para obtener instrucciones detalladas. 6. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens. 7. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
El motor funciona forzosamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrangulador activado. 2. El cartucho del filtro de aire está taponado. 3. Motor defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desactive el estrangulador. 2. Limpie y sustituya el cartucho del filtro de aire. Consulte el manual del motor para obtener instrucciones detalladas. 3. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
La unidad no se mueve mientras el motor está funcionando al usar las palancas direccionales.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La palanca de derivación de la transmisión está activada. 2. Correa hidrostática defectuosa. 3. Transmisión defectuosa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desactive la palanca de derivación de la transmisión (véase <i>MOVIMIENTO MANUAL DE LA UNIDAD</i> en la página 17). 2. Reemplace la correa hidrostática (véase <i>SUSTITUCIÓN DE LA CORREA HIDROSTÁTICA</i> en la página 28). 3. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	CORRECCIÓN
La TDF o las cuchillas del cortacésped no se activan o se paran.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de presencia del operador no está oprimido. 2. El interruptor de presencia del operador está defectuoso. 3. El conector del embrague eléctrico está flojo o desconectado. 4. Correa de la TDF defectuosa. 5. El interruptor de la TDF, los cables, los conectores o el embrague están defectuosos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprima el interruptor de presencia del operador sentándose en el asiento. 2. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens. 3. Conecte el conector del embrague eléctrico. Vea <i>SUSTITUCIÓN DE LA CORREA HIDROSTÁTICA</i> en la página 28 para obtener información sobre la ubicación del embrague eléctrico. 4. Reemplace la correa de la TDF (véase <i>SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE LA TDF</i> en la página 27). 5. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
El motor se sobrecalienta	<ol style="list-style-type: none"> 1. El nivel del aceite del motor es bajo. 2. El sistema de refrigeración está taponado. 3. Motor defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Añada aceite del motor. Consulte el manual del motor para obtener instrucciones detalladas. 2. Limpie el sistema de refrigeración. Consulte el manual del motor para obtener instrucciones detalladas. 3. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
La unidad se mueve cuando el motor está apagado y el freno de estacionamiento está activado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El freno de estacionamiento necesita ser ajustado. 2. freno de estacionamiento defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens. 2. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
La unidad no se desplaza en línea recta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presión de los neumáticos incorrecta. 2. Las palancas de dirección necesitan ser ajustadas. 3. La transmisión hidrostática y/o la articulación requieren ser ajustadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la presión de los neumáticos (véase <i>ESPECIFICACIONES</i> en la página 34) 2. Ajuste las palancas de dirección (véase <i>Ajuste de la velocidad de avance y retroceso</i> en la página 26). 3. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	CORRECCIÓN
Aunque las palancas direccionales estén en punto muerto, la unidad se desplaza de forma casi imperceptible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La transmisión hidrostática y/o la articulación requieren ser ajustadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponerse en contacto con el concesionario Ariens.
El corte es de poca calidad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La plataforma de corte no está nivelada o la inclinación del cortacésped es incorrecta. 2. Cuchillas del cortacésped desafiladas o defectuosas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nivelación y ajuste de la inclinación de la plataforma de corte (véase <i>NIVELACIÓN Y AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DE LA PLATAFORMA DE CORTE</i> en la página 21). 2. Afíle las cuchillas del cortacésped (véase <i>AFILADO DE LA CUCHILLA DEL CORTACÉSPED</i> en la página 24) o reemplácelas (véase <i>RECOLOCACIÓN DE LA CUCHILLA DE CORTE</i> en la página 23).

PIEZAS DE REPUESTO

Asegúrese de usar siempre piezas originales de Ariens para mantener su unidad funcionando como nueva.

Pieza n°.	Cantidad	Descripción
51510000	1	Conjunto del vástago
07100124	1	Rueda delantera
02997300	1	Soldadura del silenciador (915107)
00480600	1	Embrague de la TDF (915107, 105)
03292300	1	Embrague de la TDF (915103, 101)
07237900	1	Correa de la TDF
07200107	1	Correa de la plataforma de corte para plataformas de 50 pulg. (915107, 105)
07241800	1	Correa de la plataforma de corte para plataformas de 40 pulg. (915103)
07200116	1	Correa de la plataforma de corte para plataformas de 34 pulg. (915101)
08861600	1	Cuchilla del cortacésped para plataformas de 50 pulg. (915107, 105)
03498400	1	Cuchilla del cortacésped para plataformas de 40 pulg. (915103)
00651800	1	Cuchilla del cortacésped para plataformas de 34 pulg. (915101)
08866800	1	Cuchilla de empajado para plataformas de 50 pulg. (915107, 105)
00272800	1	Cuchilla de empajado para plataformas de 40 pulg. (915103)
00869100	1	Cuchilla de empajado para plataformas de 34 pulg. (915101)

ACCESORIOS

Consulte al distribuidor autorizado Ariens para añadir estos accesorios opcionales para su unidad.

N° de pieza	Cantidad	Descripción
71502900	1	Carrito volquete
71503200	1	Aireador para plataformas de 48 pulg.
71503300	1	Rodillo para plataformas de 36 pulg.
71503400	1	Desempajador para plataformas de 48 pulg.
71503500	1	Rociador de 15 galones
71503600	1	Esparcidor
71503800	1	Barredera para césped para plataformas de 48 pulg.
71504900	1	Protector solar
71507300	1	Juego para empajado para plataformas de 50 pulg.
71507800	1	Juego de empajado para plataformas de 40 pulg.
71508000	1	Juego para empajado para plataformas de 34 pulg.
71506300	1	Juego de faros
81501800	1	Kit de embolsadora de 50 pulgadas
81501900	1	Kit de embolsadora de 40 pulgadas
81502000	1	Embolsadora manual de 34 pulgadas
71507600	1	Kit del capó Ariens

ESPECIFICACIONES

Número de modelo	915107	915105	915103	915101
Modelo	2450	2150	1840	1634
Motor				
Tipo	Briggs & Stratton ELS	Briggs & Stratton Intek		
Potencia del motor - CV (kW) a RPM máximas	24 (17,9)	21 (15,6)	18 (13,4)	16,5 (12,3)
RPM regidas (pueden ser diferentes de las RPM máximas)	3350	3350	3350	3350
Velocidad				
Velocidad máxima hacia delante - mph (km/h)	6,0 (9,6)			
Velocidad Máxima hacia atrás - mph (km/h)	3 (4,8)			
Radio de giro	Cero			
Frenos	Transmisión interna			
Sistema eléctrico				
Motor de arranque	Eléctrico			
Batería	12 volts, no requiere mantenimiento			
TDF (toma de fuerza)	Embrague/freno eléctrico			
Combustible				
Tipo de combustible	Consulte el manual del motor			
Capacidad del depósito de combustible - gal (l)	3,25 (12,3)			
Transmisión	Transmisión hidrostática			
Tamaño y peso				
Longitud - pulg. (cm)	70 (178)			
Anchura - pulg. (cm)	58 (147)	58 (147)	48 (122)	44 (112)
Peso - lb (kg)	540 (245)	520 (236)	520 (236)	510 (231)
Altura - pulg. (cm)	40 (102)			
Neumáticos				
Tamaño de los neumáticos delanteros - pulg. (cm)	4 x 11 (10,6 x 28)			
Tamaño de los neumáticos traseros - pulg. (cm)	18 x 9,5 x 8 (46 x 24 x 20)	18 x 9,5 x 8 (46 x 24 x 20)	18 x 8,5 x 8 (46 x 21 x 20)	18 x 6,5 x 8 (46 x 17 x 20)
Presión de los neumáticos delanteros - psi (kPa)	46 (317)			
Presión de los neumáticos traseros - psi (kPa)	12 (82,7)			
Plataforma de corte				
Altura de corte - pulg. (cm)	1,5 – 4,5 (3,8 – 11,4)			
Anchura de corte - pulg. (cm)	50 (127)	50 (127)	40 (102)	34 (86)
Capacidad máxima de remolque - lb (kg)	300 (136)			
Peso máximo de la lengüeta - lb (kg)	30 (13,6)			



Garantía limitada de dos años para clientes particulares de la gama Césped y Jardín con plataforma

Ariens Company (Ariens) garantiza al **comprador original** que los productos para clientes particulares de la marca Ariens y Gravely fabricados y vendidos por Ariens después del 31 de diciembre de 2007 se hallarán libres de defectos de material y de fabricación durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. Un distribuidor autorizado Ariens (productos de la marca Ariens) o de Gravely (productos de la marca Gravely) reparará cualquier defecto detectado de material o de fabricación, y reparará o cambiará cualquier pieza defectuosa, sujeto a las condiciones, limitaciones y exclusiones establecidas de aquí en adelante. Dicha reparación o sustitución se hará sin cargo alguno (mano de obra o piezas) al comprador original excepto en los casos apuntados más adelante.

Garantía limitada de cinco años sobre la carcasa de la plataforma de corte

La carcasa de la plataforma de los cortacésped de radio de giro cero está garantizada al **comprador original** durante un periodo de cinco años a partir de la fecha de compra. Cualquier defecto detectado de material o de fabricación en la carcasa de la plataforma será reparado sin cargo alguno al comprador original (piezas y mano de obra) durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. Desde el tercer al quinto año de la fecha de compra, se ofrecerán si cargo alguno las piezas necesarias para reparar cualquier defecto de material o de fabricación de la carcasa de la plataforma, pero no la mano de obra.

Garantía limitada de cinco años sobre el chasis principal

Se garantiza el chasis principal de los cortacésped de radio de giro cero al **comprador original** durante un periodo de cinco años a partir de la fecha de compra. Cualquier defecto detectado en el material o la fabricación en el chasis principal será reparado sin cargo alguno al comprador original (piezas y mano de obra) durante un periodo de dos años desde la fecha de compra. Desde el tercer al quinto año de la fecha de compra, se ofrecerán si cargo alguno las piezas necesarias para reparar cualquier defecto de material o de fabricación del chasis principal, pero no la mano de obra.

Garantía limitada de 90 días sobre piezas de servicio y accesorios

Se garantiza que las piezas de servicio originales y accesorios de marca Ariens o Gravely están libres de defectos de material y de fabricación durante un periodo de 90 días a partir de la fecha de compra. Un distribuidor autorizado Ariens o de Gravely reparará o sustituirá cualquier pieza o accesorio en estos casos sin cargo alguno, excepto mano de obra, durante dicho periodo.

La duración de todas las garantías aquí indicadas se aplica sólo si el producto recibe un uso personal en un hogar o residencia. Si se da al producto un uso profesional, agrícola, comercial o industrial, la duración de dichas garantías será de 90 días a partir de la fecha de compra. Si se arrienda o se alquila un producto, la duración de dichas garantías será de 90 días a partir de la fecha de compra.

Excepciones, Limitaciones, Exclusiones

Responsabilidades de los clientes

Registrar el producto inmediatamente en el momento de la venta. Si el distribuidor no registra el producto, el cliente debe rellenar la tarjeta de registro del aparato y devolverla a Ariens Company, o deberá registrarse online en www.ariens.com o www.gravely.com.

Para conseguir un servicio bajo garantía, el **comprador original** debe:

- Llevar a cabo el mantenimiento y ajustes menores según el manual del propietario.
- Notificar puntualmente a Ariens o a un representante de servicio autorizado de Ariens o Gravely de la necesidad de reparación bajo garantía.
- Transportar del producto a y desde el lugar de reparación cubierto por la garantía.
- Las reparaciones bajo garantía deben ser realizadas por un representante de servicio Ariens.

Para buscar un representante autorizado de servicio técnico Ariens o Gravely, póngase contacto con Ariens en:

655 W. Ryan Street
Brillion, WI 54110
(920) 756 - 2141
www.ariens.com
www.gravely.com

Excepciones y Limitaciones

- Las baterías sólo se garantizan por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra, en base a prorrateo. Durante los primeros 90 días del periodo de garantía, se sustituirá una batería defectuosa sin cargo alguno. Si el periodo aplicable de garantía supera los 90 días, Ariens asumirá el coste prorrateado de cualquier batería defectuosa, hasta llegar a los 12 meses a partir de la fecha de la compra.

Exclusiones – Piezas no cubiertas por esta garantía

- Los motores y accesorios del motor están cubiertos sólo por la garantía del fabricante del motor, y no están cubiertos por esta garantía.
- Las unidades Eye-Q™ y Scan-Mate™ están cubiertas por su propia garantía, no siendo incluidas en la presente garantía.
- Las piezas que no son piezas originales de las marcas Ariens o Gravely no están cubiertas por esta garantía.
- Las siguientes piezas de mantenimiento, servicio y recambio no están cubiertas por esta garantía a menos que figure en la sección Limitaciones anterior: lubricantes, bujías, aceite, filtros de aceite, filtros de aire, filtros de combustible, guarniciones de frenos, palancas del freno, zapatas, guías, cuchillas raspadoras, pernos de seguridad, cuchillas del cortacésped, aspas del cortacésped, faros delanteros, bombillas, cuchillos, cuchillas.
- Cualquier defecto que sea resultado del uso indebido, alteración, montaje incorrecto, negligencia o accidente que requiera reparación, no está cubierto por esta garantía.
- Esta garantía sólo se aplica a productos adquiridos en Estados Unidos (incluyendo Puerto Rico) y Canadá. Para el resto de países, póngase en contacto con el punto de compra para obtener información sobre la garantía.

Renuncia

Ariens puede modificar con cierta frecuencia el diseño de sus productos. Nada incluido en esta garantía se interpretará de tal modo que obligue a Ariens Company a incorporar tales cambios de diseño en los productos fabricados previamente, ni se interpretarán tales cambios como una admisión de que tales diseños eran defectuosos.

LIMITACIÓN DE REMEDIOS Y DAÑOS

La responsabilidad de Ariens Company bajo esta garantía y bajo cualquier garantía implícita que pueda existir se limita a la reparación o sustitución de cualquier defecto de fabricación, y a la reparación o sustitución de cualquier pieza defectuosa. No podrá hacerse responsable a Ariens Company de ningún daño fortuito, especial o indirecto (incluyendo la pérdida de beneficios). Algunos Estados no permiten la exclusión de daños fortuitos o indirectos, por lo que la anterior limitación podría no aplicarse a usted.

RENUNCIA DE GARANTÍA ADICIONAL

Ariens Company no proporciona ninguna garantía, expresa o implícita, aparte de la expuesta de manera expresa en la presente garantía. Si las leyes de su Estado determinan la aplicación a Ariens de una garantía implícita de aptitud o de idoneidad para un propósito particular, o de cualquier otro tipo de garantía implícita, dicha garantía implícita estará limitada a la duración de la presente garantía. Algunos Estados no permiten limitaciones a la duración de dichas garantías implícitas, por lo que la anterior limitación podría no aplicarse a usted.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y puede tener también otros derechos que varían de Estado a Estado.



Ariens Company
655 West Ryan Street
Brillion, WI 54110-1072
920-756-2141
Fax 920-756-2407
www.ariens.com

⚠ WARNING ⚠

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.