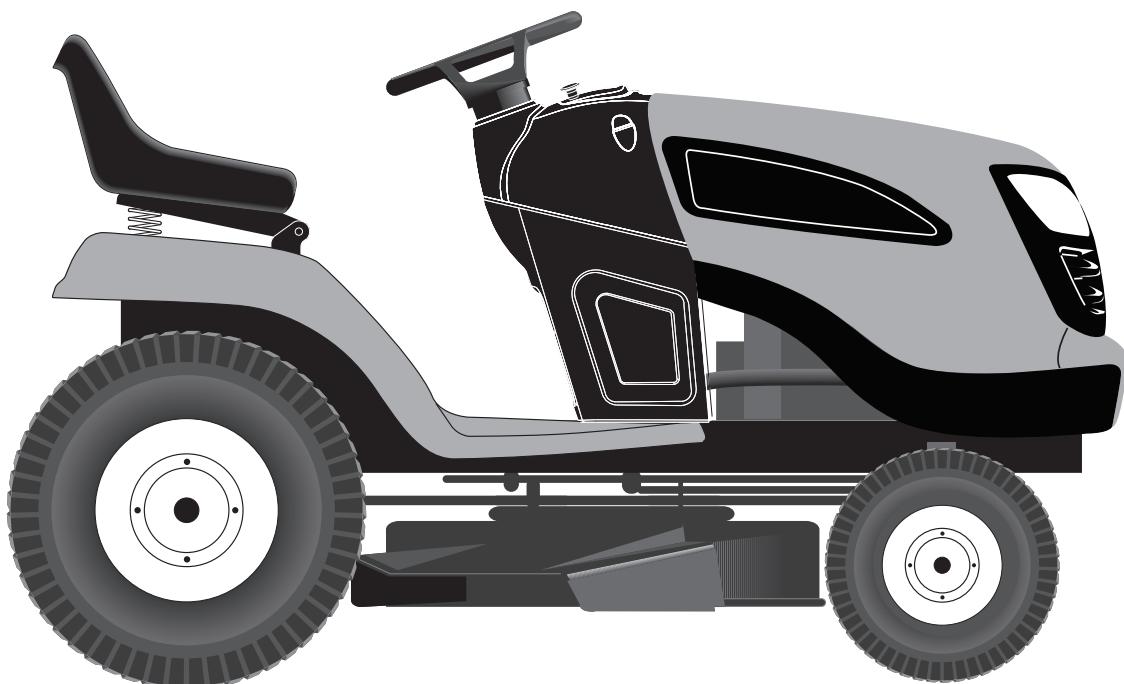


**IMPORTANT MANUAL**

**DO NOT THROW AWAY**

# Poulan PRO



## **OPERATOR'S MANUAL**

**MODEL:**

**PP24VA54  
LAWN TRACTOR**

**ALWAYS WEAR EYE PROTECTION DURING OPERATION**

Visit our website: [www.poulanpro.com](http://www.poulanpro.com)

**⚠ WARNING:**

Read this Manual and follow all Warnings and Safety Instructions. Failure to do so can result in serious injury.

**115 78 00-96**

**09.01.15 TH  
Printed in the U.S.A.**

**Gasoline containing up to 10% ethanol (E10) is acceptable for use in this machine.  
The use of any gasoline exceeding 10% ethanol (E10) will void the product warranty.**

# SAFETY RULES

## Safe Operation Practices for Ride-On Mowers

**DANGER: THIS CUTTING MACHINE IS CAPABLE OF AMPUTATING HANDS AND FEET AND THROWING OBJECTS. FAILURE TO OBSERVE THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.**



**WARNING:** In order to prevent accidental starting when setting up, transporting, adjusting or making repairs, always disconnect spark plug wire and place wire where it cannot contact spark plug.



**WARNING:** Do not coast down a hill in neutral, you may lose control of the tractor.



**WARNING:** Tow only the attachments that are recommended by and comply with specifications of the manufacturer of your tractor. Use common sense when towing. Operate only at the lowest possible speed when on a slope. Too heavy of a load, while on a slope, is dangerous. Tires can lose traction with the ground and cause you to lose control of your tractor.

### ⚠️ WARNING ⚠️

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

### ⚠️ WARNING ⚠️

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

## I. CHILDREN



**WARNING! CHILDREN CAN BE INJURED BY THIS EQUIPMENT.** The American Academy of Pediatrics recommends that children be a minimum of 12 year of age before operating a pedestrian controlled lawn mower and a minimum of 16 years of age before operating a riding lawn mower.



**WARNING! CHILDREN CAN BE SERIOUSLY INJURED OR KILLED BY THIS EQUIPMENT.** Carefully read and follow all of the safety instructions below.

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

- Keep children out of the mowing area and in the watchful care of a responsible adult **other than** the operator.

- Be alert and turn machine off if a child enters the area.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Never carry children, even with the blades shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation. Children who have been given rides in the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the machine.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extreme caution when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may block your view of a child.

## II. GENERAL OPERATION

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual before starting.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Only allow responsible adults, who are familiar with the instructions, to operate the machine.
- Clear the area of objects such as rocks, toys, wire, etc., which could be picked up and thrown by the blades.
- Ensure the area is clear of bystanders before operating. Stop machine if anyone enters the area.
- Never carry passengers.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blades when crossing gravel surfaces.
- Do not operate machine without the entire grass catcher, discharge chute, or other safety devices in place and working.
- Slow down before turning.
- Never leave a running machine unattended. Always turn off blades, set parking brake, stop engine, and remove keys before dismounting.
- Disengage blades when not mowing. Shut off engine and wait for all parts to come to a complete stop before cleaning the machine, removing the grass catcher, or unclogging the discharge chute.
- Operate machine only in daylight or good artificial light.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Watch for traffic when operating near or crossing roadways.
- Use extreme caution when loading or unloading the machine into a trailer or truck.
- Always wear eye protection when operating machine.
- Use ear protectors to avoid damage to hearing.
- Data indicates that operators, age 60 years and above, are involved in a large 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.
- Follow the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.
- Keep machine free of grass, leaves or other debris build-up which can touch hot exhaust / engine parts and burn. Do not allow the mower deck to plow leaves or other debris which can cause build-up to occur. Clean any oil or fuel spillage before operating or storing the machine. Allow machine to cool before storage.



# SAFETY RULES

## Safe Operation Practices for Ride-On Mowers



### III. SLOPE OPERATION



**WARNING!** When loading or unloading this machine, do not exceed the maximum recommended operation angle of 15°.

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

- Mow up and down slopes, not across.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Choose a low ground speed so that you will not have to stop or shift while on the slope.
- Do not mow on wet grass. Tires may lose traction. Always keep the machine in gear when going down slopes.
- Do not shift to neutral and coast downhill.
- Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If the tires lose traction, disengage the blades and proceed slowly straight down the slope.
- Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction, which could cause the machine to roll over.
- Use extreme caution while operating machine with grass catchers or other attachments; they can affect the stability of the machine. Do no use on steep slopes.
- Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. The machine could suddenly roll over if a wheel is over the edge or if the edge caves in.
- If machine stops while going uphill, disengage blades, shift into reverse and back down slowly.
- Do not turn on slopes unless necessary, and then, turn slowly and gradually downhill, if possible.



### IV. TOWING

- 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 recommendation 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.

### V. SERVICE

#### SAFE HANDLING OF GASOLINE

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

- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Use only approved gasoline container.

- Never remove gas cap or add fuel with the engine running.
- Allow engine to cool before refueling.
- Never fuel the machine indoors.
- Never store the machine or fuel container where there is an open flame, spark, or pilot light such as on a water heater or other appliances.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle when filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
- Never overfill fuel tank. Replace gas cap and tighten securely.

#### GENERAL SERVICE

- Never operate machine in a closed area.
- Keep all nuts and bolts tight to ensure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with safety devices. Never interfere with the intended function of a safety device or reduce the protection provided by a safety device. Check there proper operation regularly. NEVER operate a machine with a safety device that does not function properly.
- Keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris. Allow machine to cool before storing.
- If you strike a foreign object, stop and inspect the machine. Repair, if necessary, before restarting.
- Never make any adjustments or repairs with the engine running.
- Check grass catcher components and the discharge chute frequently and replace with manufacturer's recommended parts, when necessary.
- Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extreme caution when servicing them.
- Check brake operation frequently. Adjust and service as required.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.



Use ear protectors to avoid damage to hearing.



Always wear eye protection when operating machine.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Gasoline Capacity and type:	2.5 Gallons/9,46 L Regular Unleaded
Oil Type: (API: SG-SL)	SAE30 (above 32°F/0°C) SAE 5W30 (below 32°F/0°C)
Oil Capacity:	W/Filter: 64 Oz./1,89 L W/out Filter: 60 Oz./1,77 L
Spark Plug:	Champion RC12YC (Gap: .030"/ 0,76 mm)
Charging System:	16 Amps @3600 RPM
Battery:	Amp/Hr: 28 Min. CCA: 230 Case size: U1R
Blade Bolt Torque:	45-55 Ft. Lbs./62-75 Nm

**CONGRATULATIONS** on your purchase of a new tractor. It has been designed, engineered and manufactured to give you the best possible dependability and performance.

Should you experience any problem you cannot easily remedy, please contact your nearest authorized service center/department. We have competent, well-trained technicians and the proper tools to service or repair this tractor.

Please read and retain this manual. The instructions will enable you to assemble and maintain your tractor properly. Always observe the "SAFETY RULES".

## CUSTOMER RESPONSIBILITIES

- Read and observe the safety rules.
- Follow a regular schedule in maintaining, caring for and using your tractor.
- Follow the instructions under "Maintenance" and "Storage" sections of this manual.
- Wear proper Personal Protective Equipment (PPE) while operating this machine, including (at a minimum) sturdy footwear, eye protection, and hearing protection. Do not mow in shorts and/or, open toed footwear.
- Always let someone know you are outside mowing.

**WARNING:** This tractor is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brush-covered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any). If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator.

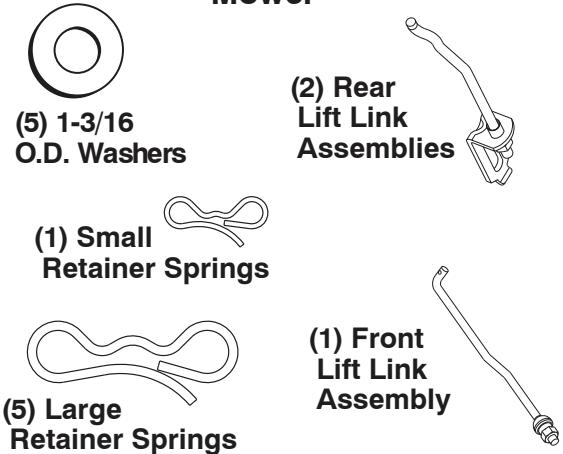
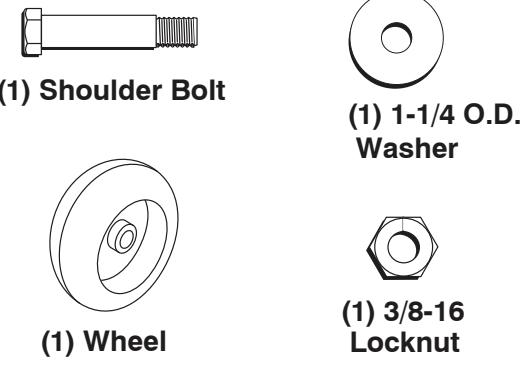
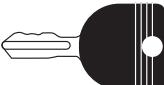
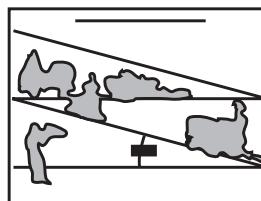
A spark arrester for the muffler is available through your nearest authorized service center/department.

In the state of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

## TABLE OF CONTENTS

SAFETY RULES .....	2-3	MAINTENANCE SCHEDULE .....	17
PRODUCT SPECIFICATIONS.....	4	MAINTENANCE .....	17-21
CUSTOMER RESPONSIBILITIES.....	4	SERVICE AND ADJUSTMENTS .....	22-26
ASSEMBLY.....	6-9	STORAGE.....	27
OPERATION .....	10-16	TROUBLESHOOTING .....	28-29

# UNASSEMBLED PARTS

<p><b>Mower</b></p>  <p>(5) 1-3/16 O.D. Washers</p> <p>(2) Rear Lift Link Assemblies</p> <p>(1) Small Retainer Springs</p> <p>(5) Large Retainer Springs</p> <p>(1) Front Lift Link Assembly</p>	<p><b>Mower Front Wheel</b></p>  <p>(1) Shoulder Bolt</p> <p>(1) Wheel</p> <p>(1) 1-1/4 O.D. Washer</p> <p>(1) 3/8-16 Locknut</p>
<p><b>If Equipped</b></p>  <p>(1) Anti-Sway Bar</p> <p>(1) 3/4 O.D. Washers</p> <p>(1) Small Retainer Springs</p>	
<p><b>Keys</b></p>  <p>(2) Keys</p>	<p><b>Slope Sheet</b></p>  <p>(1) Oil Drain Tube</p> <p>(1) Quick Connect</p> <p><b>Battery</b></p>  <p>(2) Hex Bolts</p> <p>(2) Nut Keps</p>

# ASSEMBLY

Your new tractor has been assembled at the factory with exception of those parts left unassembled for shipping purposes. To ensure safe and proper operation of your tractor all parts and hardware you assemble must be tightened securely. Use the correct tools as necessary to ensure proper tightness.

## TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY

A socket wrench set will make assembly easier. Standard wrench sizes are listed.

- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| (2) 7/16" wrenches              | Utility knife       |
| (1) 1/2" wrench                 | Tire pressure gauge |
| (1) 3/4" wrench                 | Pliers              |
| (1) 3/4" socket w/drive ratchet |                     |
| (1) 9/16" wrench                | Flashlight          |

When right or left hand is mentioned in this manual, it means when you are in the operating position (seated behind the steering wheel).

## TO REMOVE TRACTOR FROM CARTON

### UNPACK CARTON

- Remove all accessible loose parts and parts cartons from carton.
- Cut along dotted lines on all four panels of carton. Remove end panels and lay side panels flat.
- Check for any additional loose parts or cartons and remove.

# ASSEMBLY

## BEFORE REMOVING TRACTOR FROM SKID

### CONNECT BATTERY (See Fig. 1)



**WARNING:** Do not short battery terminals by allowing a wrench or any other object to contact both terminals at the same time. Before connecting battery, remove metal bracelets, wristwatch bands, rings, etc. Positive terminal must be connected first to prevent sparking from accidental grounding.

**NOTE:** If this battery is put into service after month and year indicated on label (label is located between terminals) charge battery for minimum of one hour at 6-10 amps. (See "BATTERY" in the Maintenance section of this manual for charging instructions.)

- Determine battery location. Battery location will be under the seat or the hood.
- Lift seat pan or hood to raised position.
- Remove two terminal caps and discard.
- First connect RED battery cable to positive (+) terminal with bolt and nut as shown. Tighten securely. Slide terminal cover over terminal.
- Connect BLACK grounding cable to negative (-) terminal with remaining bolt and nut. Tighten securely.

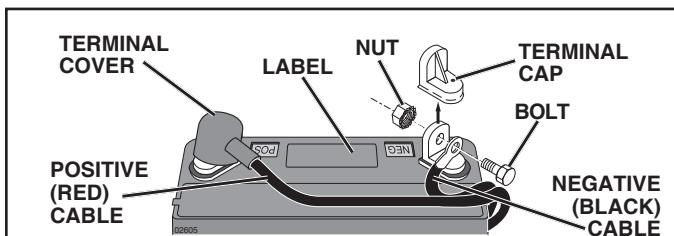


Fig. 1

### ADJUST SEAT (See Fig. 2)

- Raise seat and loosen adjustment knob/bolt (A).
- Lower seat into operating position and sit in seat.
- Slide seat until a comfortable position is reached which allows you to press clutch/brake pedal all the way down.
- Get off seat without moving its adjusted position.
- Raise seat and tighten adjustment knob/bolt securely.

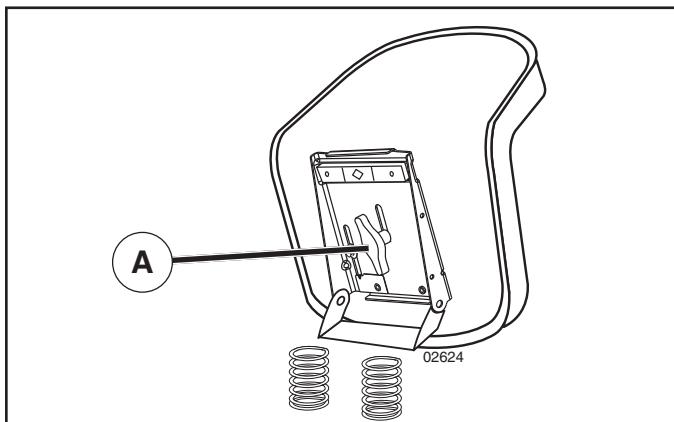


Fig. 2

### TO INSTALL MOWER AND DRIVE BELT (See Figs. 3 - 16)

#### 1. SET PARKING BRAKE LEVER AND LOWER ATTACHMENT LIFT LEVER (See Fig. 3 & 4)

- Depress clutch/brake pedal all the way down and hold.
- Pull parking brake lever up and hold, release pressure from clutch/brake pedal, then release parking brake lever. Pedal should remain in brake position. Ensure parking brake will hold tractor secure.



Fig. 3



# ASSEMBLY

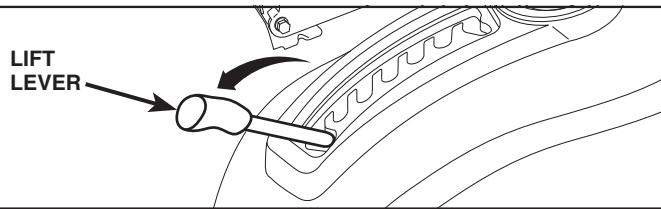


Fig. 4

## 2. ASSEMBLE FRONT GAUGE WHEEL (W) TO FRONT OF MOWER (See Fig. 5)

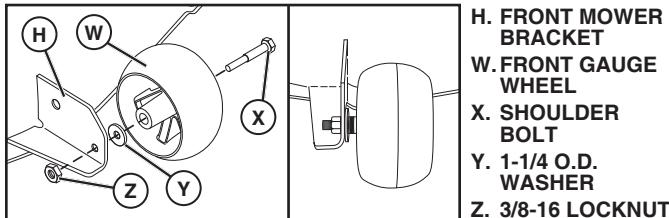


Fig. 5

## 3. TURN STEERING WHEEL LEFT AND POSITION MOWER (See Fig. 6)

- Turn steering wheel to the left as far as it will go and position mower on right side of tractor with deflector shield (Q) to the right.

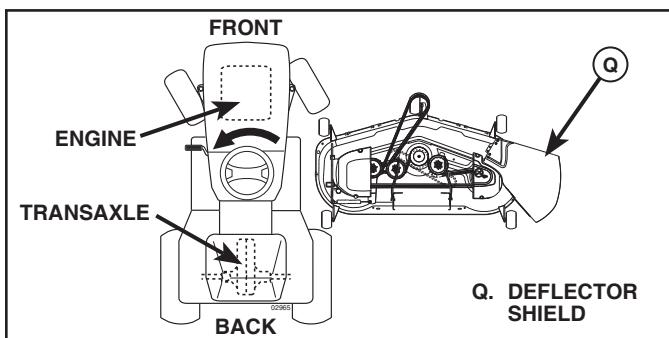


Fig. 6

## 4. SLIDE MOWER UNDER TRACTOR (See Fig. 8)

- Bring belt forward and check belt for proper routing in all mower pulley grooves.

**NOTE:** Be sure mower side suspension arms (A) are pointing forward before sliding mower under tractor.

- Slide mower under tractor until it is centered under tractor.

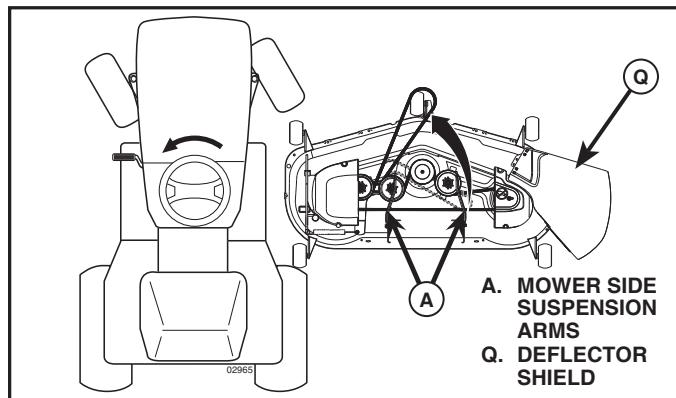


Fig. 8

## 5. INSTALL ANTI-SWAY BAR (S) (IF EQUIPPED) (See Fig. 9 - 11)



Fig. 9

- From right side of mower, first insert 90° end of anti-sway bar (S) into hole in transaxle bracket (T), located near left rear tire in front of transaxle.

**NOTE:** Flashlight may be helpful.

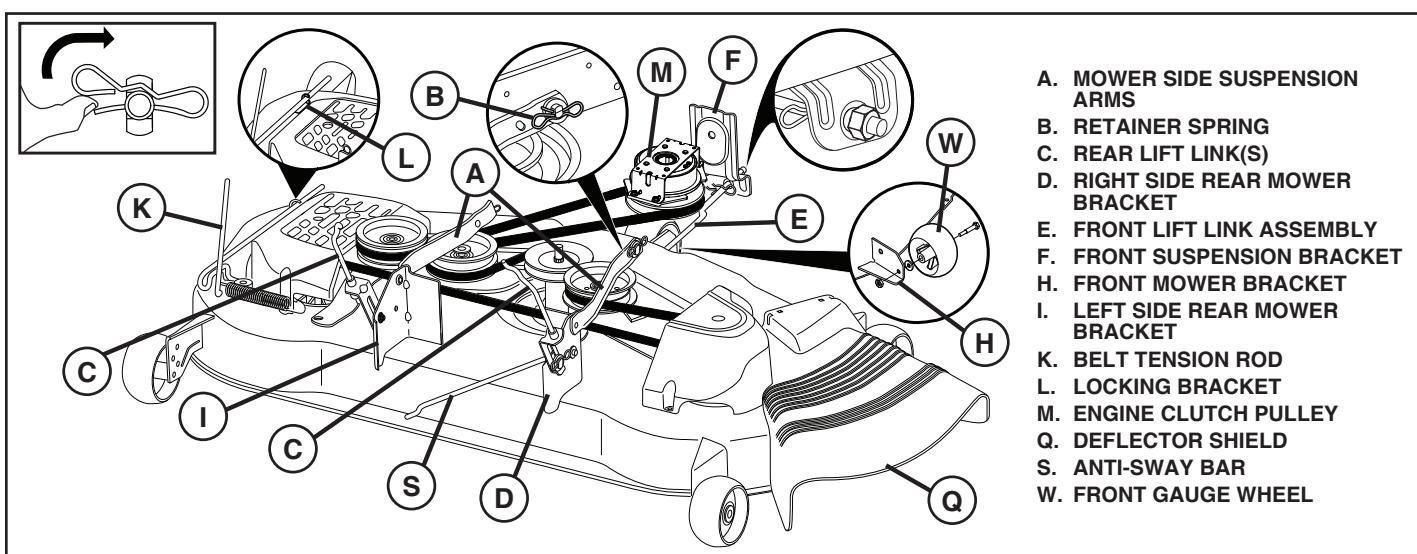
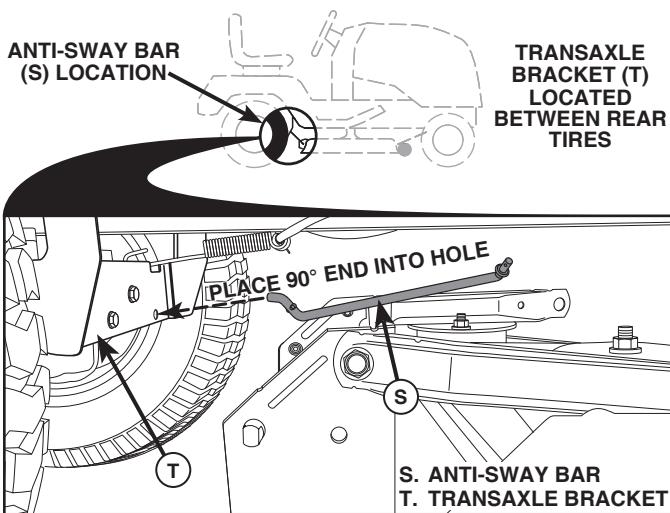


Fig. 7

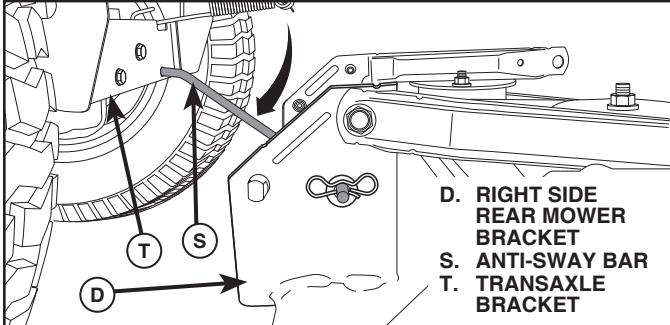
# ASSEMBLY



**Fig. 10**

**NOTE:** Depending on model, bracket (T) may be different than shown but hole for anti-sway bar will be in same position/location.

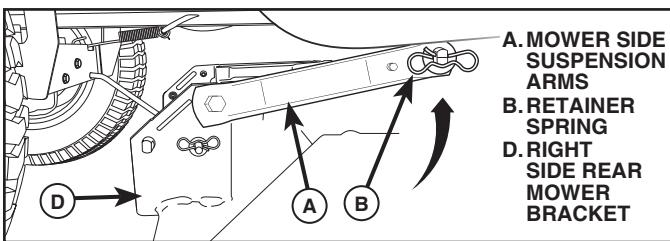
- Pivot the integrated washer end of anti-sway bar (S) towards mower deck bracket on right side of mower. Insert integrated washer end of bar into hole in rear mower bracket (D). Move mower as needed to insert integrated washer end of bar into rear mower bracket (D).
- Secure with small washer and small retainer spring as shown.



**Fig. 11**

## 6. ATTACH MOWER SIDE SUSPENSION ARMS (A) TO CHASSIS (See Fig. 12)

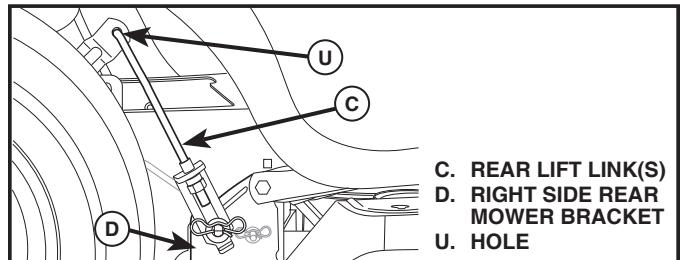
- Position front hole in side suspension arm (A) over pin on outside of tractor chassis and secure with large washer and large retainer spring (B).
- Repeat on opposite side of tractor.



**Fig. 12**

## 7. ATTACH REAR LIFT LINKS (C) (See Fig. 13)

- Insert rod end of rear lift link (C) into hole (U) in tractor lift shaft suspension arm and pivot link down to mower.
- Lift rear corner of mower and position slot in link assembly over pin on rear mower bracket (D) and secure with large washer and large retainer spring.
- Repeat on opposite side of tractor.

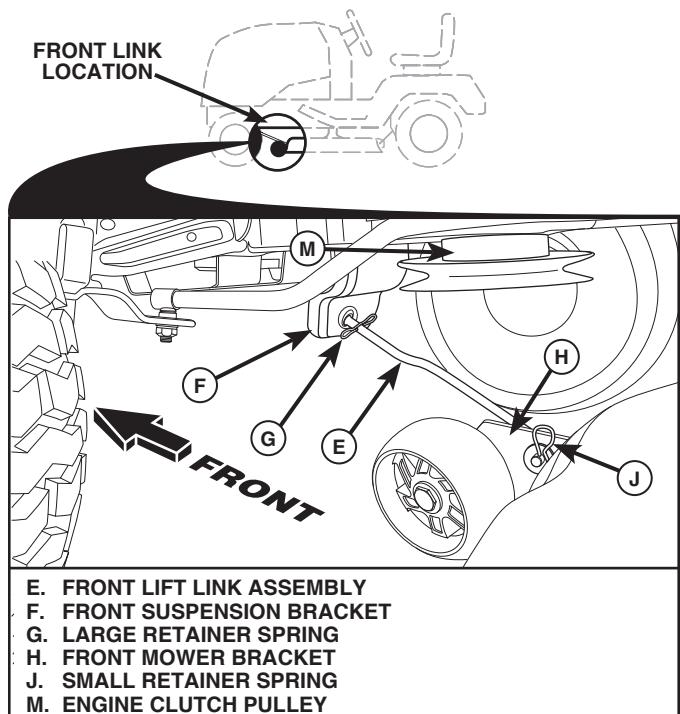


**Fig. 13**

## 8. ATTACH FRONT LINK (E) (See Fig. 14)

- Turn steering wheel to position wheels straight forward.
- From front of tractor, insert rod end of front link (E) through front hole in tractor front suspension bracket (F).
- Move to left side of mower and insert large retainer spring (G) through hole in front link (E) behind front suspension bracket (F).
- Insert other end of link (E) into hole in front mower bracket (H) and secure with washer and small retainer spring (J).

**NOTE:** Requires deck lifting.



**Fig. 14**

# ASSEMBLY

## 9 INSTALL BELT ON ENGINE CLUTCH PULLEY (M) (See Fig. 7 & 15)

- Disengage belt tension rod (K) from locking bracket (L).
- Install belt onto engine clutch pulley (M).

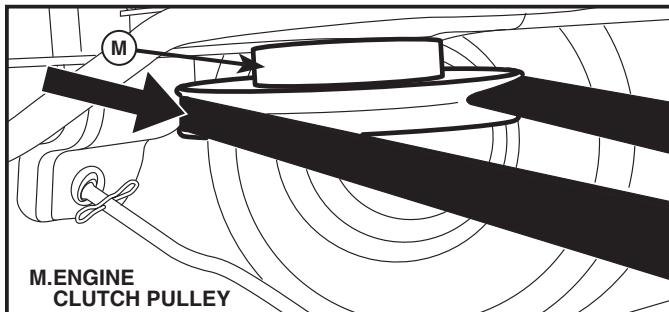


Fig. 15

**IMPORTANT:** Check belt for proper routing in all mower pulley grooves and under mandrel covers.

- Engage belt tension rod (K) on locking bracket (L).



**CAUTION:** Belt tension rod is spring loaded.  
Have a tight grip on rod and engage slowly.

- Raise attachment lift lever to highest position.
- If necessary, adjust gauge wheels before operating mower as shown in the Operation section of this manual.

## MOWER DRIVE BELT INSTALLATION

Follow procedure described in "TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT" in the "Service and Adjustments" section of this manual.

**NOTE:** You may now roll your tractor off the skid. Continue using the instructions that follow to remove the tractor from the skid.

**⚠ WARNING:** Before starting, read, understand and follow all instructions in the Operation section of this manual. Ensure tractor is in a well-ventilated area. Ensure the area in front of tractor is clear of other people and objects.

## TO ROLL TRACTOR OFF SKID (See Operation section for location and function of controls)

- Raise attachment lift lever to its highest position.
- Release parking brake by depressing clutch/brake pedal.
- Place freewheel control in "TRANSMISSION DISENGAGED" position. (See "TO TRANSPORT" in the Operation section of this manual.)
- Roll tractor forward off skid.
- Remove banding holding the deflector shield up against tractor.

Continue with the instructions that follow.

## CHECK TIRE PRESSURE

The tires on your tractor were overinflated at the factory for shipping purposes. Correct tire pressure is important for best cutting performance.

- Reduce tire pressure to PSI shown on tires.

## CHECK DECK LEVELNESS

For best cutting results, mower housing should be properly leveled. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.

## CHECK FOR PROPER POSITION OF ALL BELTS

See the figures that are shown for replacing motion and mower blade drive belts in the Service and Adjustments section of this manual. Verify that the belts are routed correctly.

## CHECK BRAKE SYSTEM

After you learn how to operate your tractor, check to see that the brake is operating properly. See "TO CHECK BRAKE" in the Service and Adjustments section of this manual.

## ✓ CHECKLIST

BEFORE YOU OPERATE YOUR NEW TRACTOR, WE WISH TO ENSURE THAT YOU RECEIVE THE BEST PERFORMANCE AND SATISFACTION FROM THIS QUALITY PRODUCT.

PLEASE REVIEW THE FOLLOWING CHECKLIST:

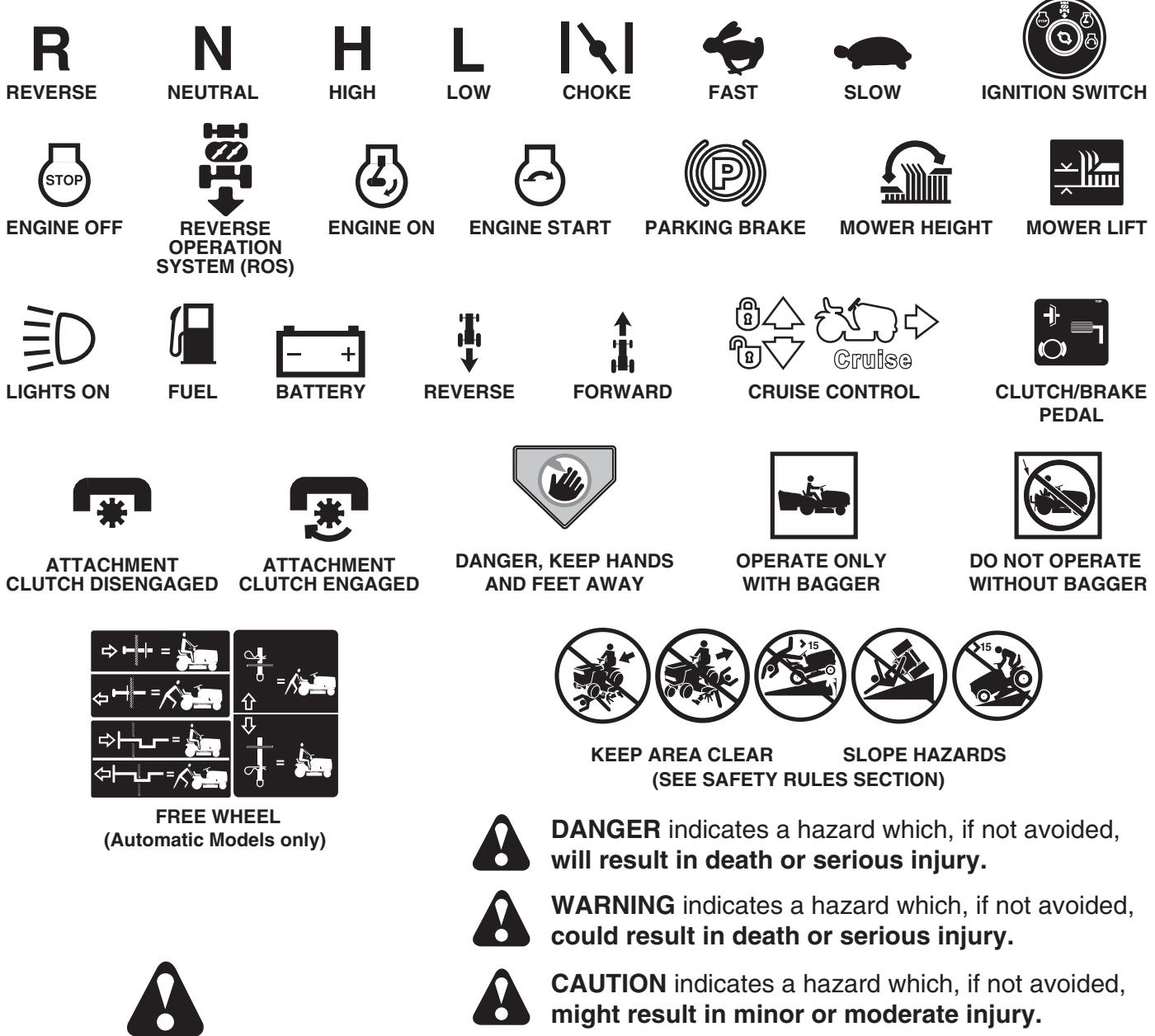
- ✓ All assembly instructions have been completed.
- ✓ No remaining loose parts in carton.
- ✓ Battery is properly prepared and charged.
- ✓ Seat is adjusted comfortably and tightened securely.
- ✓ All tires are properly inflated. (For shipping purposes, the tires were overinflated at the factory.)
- ✓ Ensure mower deck is properly leveled side-to-side/front-to-rear for best cutting results. (Tires must be properly inflated for leveling.)
- ✓ Check mower and drive belts. Ensure they are routed properly around pulleys and inside all belt keepers.
- ✓ Check wiring. See that all connections are still secure and wires are properly clamped.
- ✓ Before driving tractor, ensure freewheel control is in "TRANSMISSION ENAGED" position. (See "TO TRANSPORT" in the Operation section of this manual.)

WHILE LEARNING HOW TO USE YOUR TRACTOR, PAY EXTRA ATTENTION TO THE FOLLOWING IMPORTANT ITEMS:

- ✓ Engine oil is at proper level.
- ✓ Fuel tank is filled with fresh, clean, regular unleaded gasoline.
- ✓ Become familiar with all controls, their location and functions. Operate them before you start the engine.
- ✓ Ensure brake system is in safe operating condition.
- ✓ Ensure Operator Presence System and Reverse Operation System (ROS) are working properly. (See the Operation and Maintenance sections in this manual.)

# OPERATION

These symbols may appear on your tractor or in literature supplied with the product. Learn and understand their meaning.



Failure to follow instructions could result in serious injury or death. The safety alert symbol is used to identify safety information about hazards which can result in death, serious injury and/or property damage.

# OPERATION

## KNOW YOUR TRACTOR

### READ THIS OPERATOR'S MANUAL AND SAFETY RULES BEFORE OPERATING YOUR TRACTOR

Compare the illustrations with your tractor to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

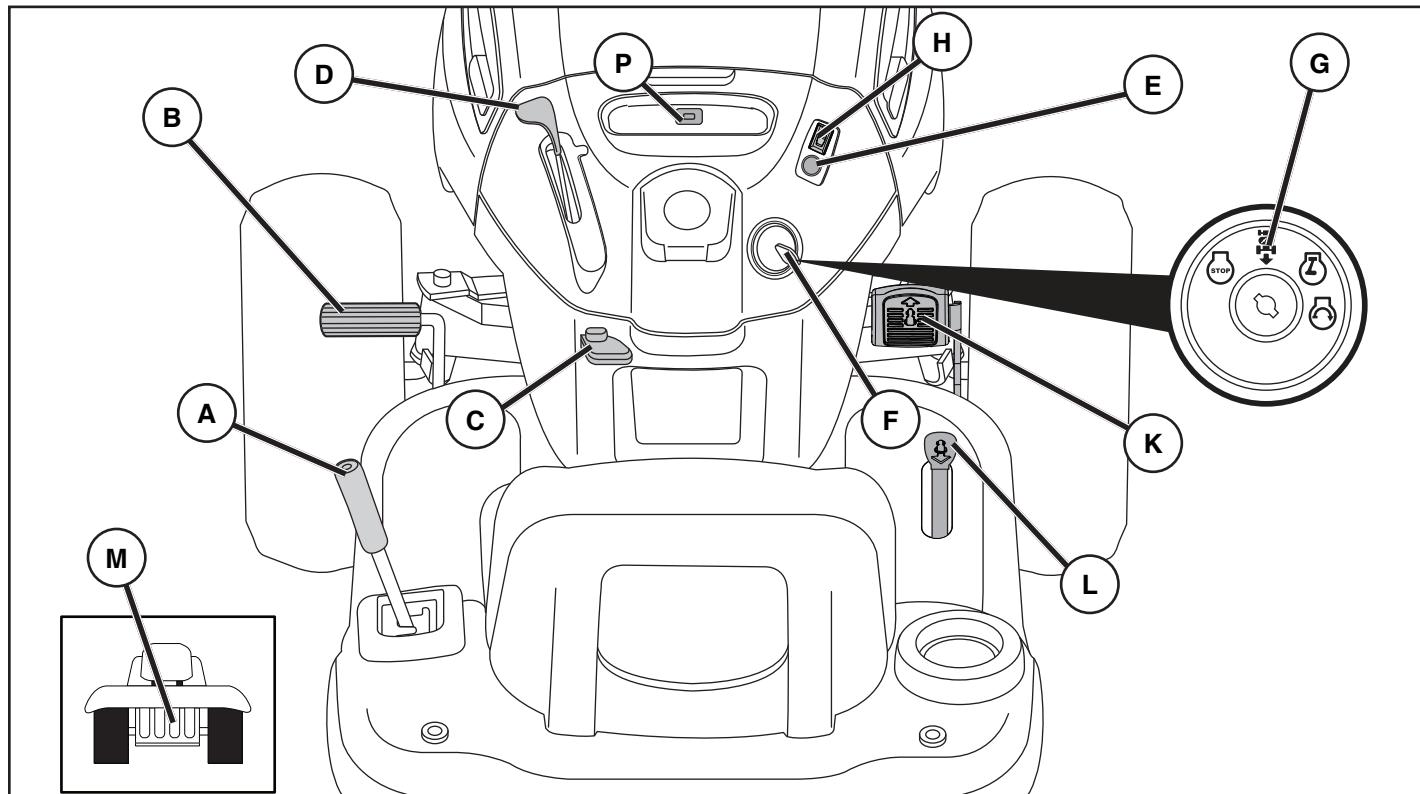


Fig. 16

Our tractors conform to the applicable safety standards of the American National Standards Institute.

- (A) ATTACHMENT LIFT LEVER** - Used to raise and lower the mower or other attachments mounted to your tractor.
- (B) BRAKE PEDAL** - Used for braking the tractor and starting the engine.
- (C) PARKING BRAKE** - Locks clutch/brake pedal into the brake position.
- (D) THROTTLE/CHOKE CONTROL** - Used for starting and controlling engine speed.
- (E) ATTACHMENT CLUTCH SWITCH** - Used to engage the mower blades or other attachments mounted to your tractor.
- (F) IGNITION SWITCH** - Used for starting and stopping the engine.

- (G) REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS) "ON" POSITION** - Allows operation of mower or other powered attachment while in reverse.
- (H) LIGHT SWITCH** - Turns the headlights on and off.
- (K) FORWARD DRIVE PEDAL** - Used for forward movement of tractor.
- (L) REVERSE DRIVE PEDAL** - Used for reverse movement of tractor.
- (M) FREEWHEEL CONTROL** - Disengages transmission for pushing or slowly towing the tractor with the engine off.
- (P) SERVICE MINDER/HOUR METER** - Indicates when service is required for the engine and mower.

# OPERATION



The operation of any tractor can result in foreign objects thrown into the eyes, which can result in severe eye damage. Always wear safety glasses or eye shields while operating your tractor or performing any adjustments or repairs. We recommend standard safety glasses or a wide vision safety mask worn over spectacles.

## HOW TO USE YOUR TRACTOR

### TO SET PARKING BRAKE (See Fig. 17)

Your tractor is equipped with an operator presence sensing switch. When engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake will shut off the engine.

- Depress brake pedal (B) all the way down and hold.
- Pull parking brake lever (C) up and hold, release pressure from brake pedal (B), then release parking brake lever. Pedal should remain in brake position. Make sure parking brake will hold tractor secure.

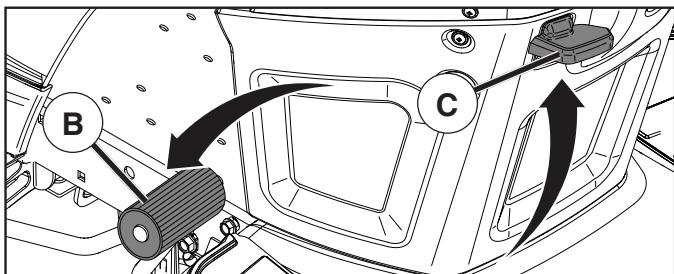


Fig. 17

### STOPPING (See Fig. 18)

#### MOWER BLADES -

- To stop mower blades, place attachment clutch control in the "DISENGAGED" position (★).

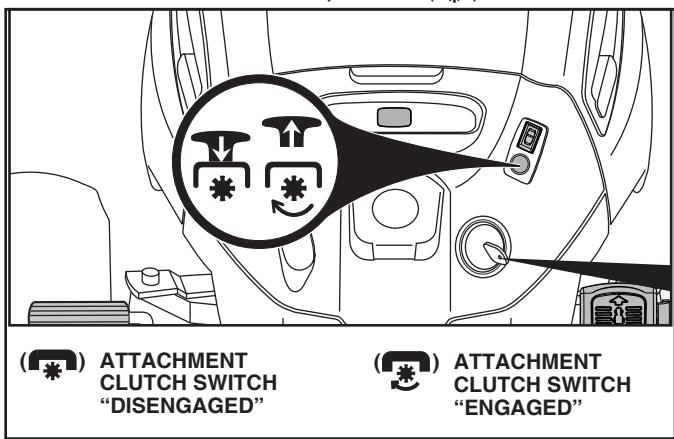


Fig. 18

#### GROUND DRIVE -

- To stop ground drive, depress brake pedal into full "BRAKE" position.

**IMPORTANT:** FORWARD AND REVERSE DRIVE PEDALS RETURN TO NEUTRAL POSITION WHEN NOT DEPRESSED.

#### ENGINE -

- Move throttle control (D) to slow position.

**NOTE:** Failure to move throttle control to slow position and allowing engine to idle before stopping may cause engine to "backfire".

- Turn ignition key (F) to "STOP" position and remove key. Always remove key when leaving tractor to prevent unauthorized use.
- Never use the choke to stop the engine.

**IMPORTANT:** LEAVING THE IGNITION SWITCH IN ANY POSITION OTHER THAN "STOP" WILL CAUSE THE BATTERY TO DISCHARGE AND GO DEAD.

**NOTE:** Under certain conditions when tractor is standing idle with the engine running, hot engine exhaust gases may cause "browning" of grass. To eliminate this possibility, always stop engine when stopping tractor on grass areas.



**CAUTION:** Always stop tractor completely, as described above, and set parking brake before leaving the operator's position.

### TO USE THROTTLE CONTROL (D) (See Fig. 19)

Always operate engine at full speed (fast).

- Operating engine at less than full speed (fast) reduces the engine's operating efficiency.
- Full speed (fast) offers the best mower performance.

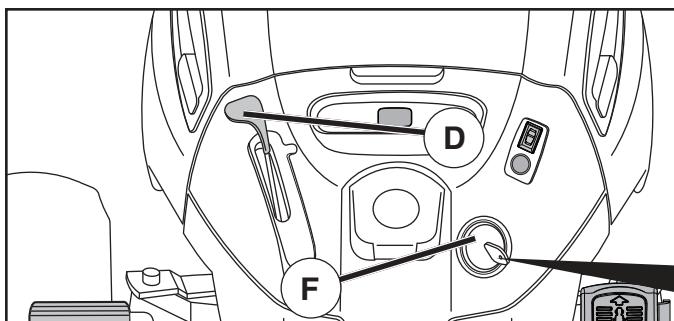


Fig. 19

# OPERATION

## TO MOVE FORWARD AND BACKWARD (See Fig. 20)

The direction and speed of movement is controlled by the forward and reverse drive pedals.

- Start tractor and release parking brake.
- Slowly depress forward (K) or reverse (L) drive pedal to begin movement. Ground speed increases the further down the pedal is depressed.

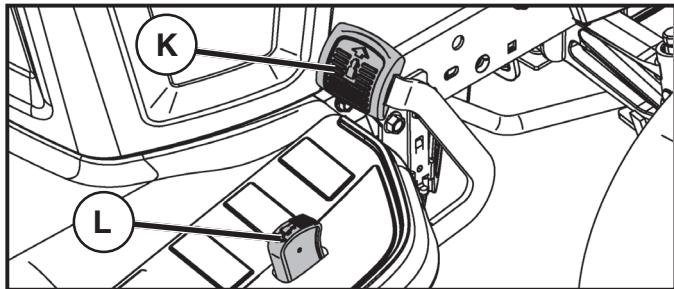


Fig. 20

## TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT (See Fig. 21)

The position of the attachment lift lever (A) determines the cutting height.

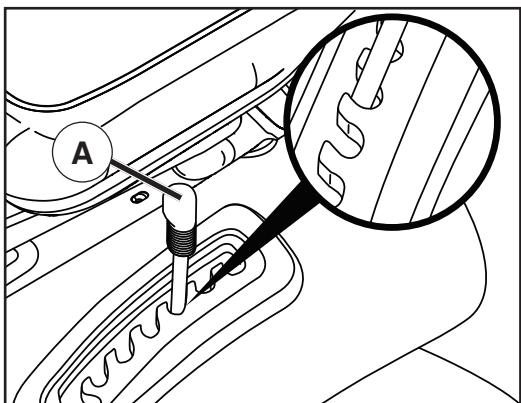


Fig. 21

- Put attachment lift lever in desired cutting height slot.

The cutting height range is approximately 1 to 4" (25,4 to 101,6 mm). The heights are measured from the ground to the blade tip with the engine not running. These heights are approximate and may vary depending upon soil conditions, height of grass and types of grass being mowed.

- The average lawn should be cut to approximately 2-1/2" (63,5 mm) during the cool season and to over 3" (76,2 mm) during hot months. For healthier and better looking lawns, mow often and after moderate growth.
- For best cutting performance, grass over 6" (152,4 mm) in height should be mowed twice. Make the first cut relatively high; the second to desired height.

## TO ADJUST GAUGE WHEELS (See Fig. 22)

Gauge wheels are properly adjusted when they are slightly off the ground when mower is at the desired cutting height in operating position. Gauge wheels then keep the deck in proper position to help prevent scalping in most terrain conditions.

**NOTE:** Adjust gauge wheels with tractor on a flat level surface.

- Adjust mower to desired cutting height (See "TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT" in this section of manual).
- With mower in desired height of cut position, gauge wheels should be assembled so they are slightly off the ground. Install gauge wheel in appropriate hole. Tighten securely.
- Repeat for all, installing gauge wheel in same adjustment hole.

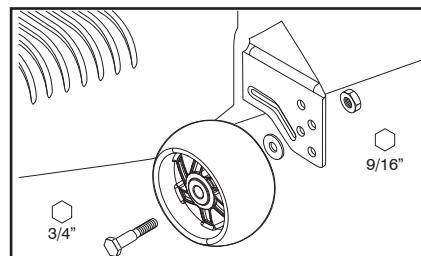


Fig. 22

## TO OPERATE MOWER

Your tractor is equipped with an operator presence sensing switch. Any attempt by the operator to leave the seat with the engine running and the attachment clutch engaged will shut off the engine. You must remain fully and centrally positioned in the seat to prevent the engine from hesitating or cutting off when operating your equipment on rough, rolling terrain or hills.

- Select desired height of cut. (See "TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT".)
- Start mower blades by engaging attachment clutch control.

## TO STOP MOWER BLADES

Disengage attachment clutch control.



**CAUTION: Do not operate the mower without either the entire grass catcher, on mowers so equipped, or the deflector chute in place (See Fig. 23).**

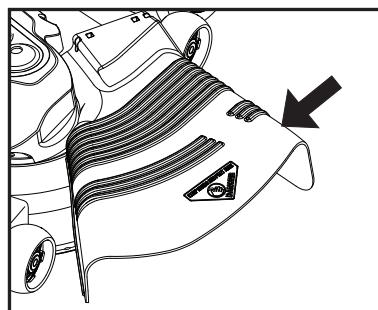


Fig. 23

# OPERATION

## REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS) (See Fig. 24)

Your tractor is equipped with a Reverse Operation System (ROS). Any attempt by the operator to travel in the reverse direction with the attachment clutch engaged will shut off the engine unless ignition key is placed in the ROS "ON" position.

**WARNING:** Backing up with the attachment clutch engaged while mowing is strongly discouraged. Turning the ROS "ON", to allow reverse operation with the attachment clutch engaged, should only be done when the operator decides it is necessary to reposition the machine with the attachment engaged. **Do not mow in reverse unless absolutely necessary.**

### USING THE REVERSE OPERATION SYSTEM -

Only use if you are certain no children or other bystanders will enter the mowing area.

- Depress brake pedal all the way down.
- With engine running, turn ignition key counterclockwise to ROS "ON" position.
- Look down and behind before and while backing.
- Slowly depress reverse drive pedal to start movement.
- When use of the ROS is no longer needed, turn the ignition key clockwise to engine "ON" position.

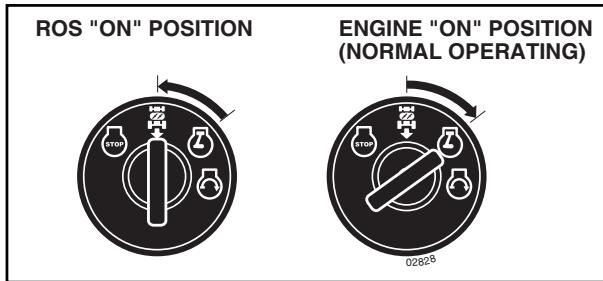


Fig. 24

## TO OPERATE ON HILLS



**CAUTION: Do not drive up or down hills with slopes greater than 15° and do not drive across any slope.**

- Choose the slowest speed before starting up or down hills.
- Avoid stopping or changing speed on hills.
- If stopping is absolutely necessary, push brake pedal quickly to brake position and engage parking brake.
- To restart movement, slowly release parking brake and brake pedal.
- Slowly depress appropriate drive pedal to slowest setting.
- Make all turns slowly.

## TO TRANSPORT (See Fig. 16 & 25)

When pushing or towing your tractor, ensure transmission is disengaged by placing freewheel control in freewheeling position. Free wheel control is located at the rear drawbar of tractor.

- Raise attachment lift to highest position with attachment lift control.
- Pull freewheel control out until the free wheel control rod locks in extended position.
- Do not push or tow tractor at more than two (2) mph (3,2 km/h).
- To reengage transmission, reverse above procedure.

**NOTE:** Freewheel control will automatically disengage when the brake/clutch pedal is depressed.

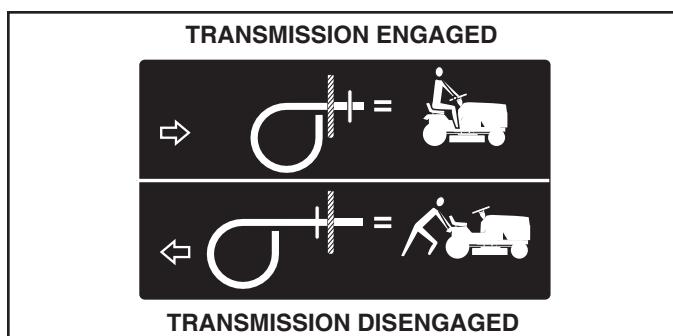


Fig. 25

**NOTE:** To protect hood from damage when transporting your tractor on a truck or a trailer, ensure hood is closed and secured to tractor. Use an appropriate means of tying hood to tractor (rope, cord, etc.).

## TOWING CARTS AND OTHER ATTACHMENTS

Tow only the attachments that are recommended by and comply with specifications of the manufacturer of your tractor. Use common sense when towing. Too heavy of a load, while on a slope, is dangerous. Tires can lose traction with the ground and cause you to lose control of your tractor.

## SERVICE MINDER/HOUR METER

Service minder shows the total number of hours the engine has run and indicates when the engine or mower needs servicing. After every 50 hours of operation the oil can icon will stay on for 2 hours or until a manual reset occurs. To reset the display manually turn the ignition switch to the on position, then the off position five times (1 second on, 1 second off). To service engine and mower, see the Maintenance section of this manual.

**NOTE:** Service minder runs when the ignition key is in any position but "STOP". For accurate reading, be sure key remains in the "STOP" position when engine is not running.

# OPERATION

## BEFORE STARTING THE ENGINE

### CHECK ENGINE OIL LEVEL

The engine in your tractor has been shipped from the factory already filled with summer weight oil.

- Check engine oil with tractor on level ground.
- Remove oil fill cap/dipstick and wipe clean, reinsert the dipstick and screw cap tight, wait for a few seconds, remove and read oil level. If necessary, add oil until "FULL" mark on dipstick is reached. Do not overfill.
- For cold weather operation you should change oil for easier starting. (See "OIL VISCOSITY CHART" in the Maintenance section of this manual.)
- To change engine oil, see the Maintenance section in this manual.

### ADD GASOLINE

- Fill fuel tank to bottom of filler neck. Do not overfill. Use fresh, clean, regular gasoline with a minimum of 87 octane. Do not mix oil with gasoline. Purchase fuel in quantities that can be used within 30 days to ensure fuel freshness.



**CAUTION:** Wipe off any spilled oil or fuel. Do not store, spill or use gasoline near an open flame.

**IMPORTANT: WHEN OPERATING IN TEMPERATURES BELOW 32°F (0°C), USE FRESH, CLEAN WINTER GRADE GASOLINE TO HELP ENSURE GOOD COLD WEATHER STARTING.**

**CAUTION:** Alcohol blended fuels (called gasohol or using ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system should be emptied before storage of 30 days or longer. Drain the gas tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel next season. See Storage Instructions for additional information. Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur. Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.

### TO START ENGINE (See Fig. 16)

When starting the engine for the first time or if the engine has run out of fuel, it will take extra cranking time to move fuel from the tank to the engine.

- Ensure freewheel control is in the transmission engaged position.
- Sit on seat in operating position, depress brake pedal and set parking brake.
- Move attachment clutch to "DISENGAGED" position.
- Move throttle control to choke position.

**NOTE:** Before starting, read the warm and cold starting procedures below.

- Insert key into ignition and turn key clockwise to "START" position and release key as soon as engine starts. Do not run starter continuously for more than fifteen seconds per minute. If the engine does not start after several attempts, move throttle control to fast position, wait a few minutes and try again. If engine still does not start, move the throttle control back to the choke position and retry.

#### WARM WEATHER STARTING (50°F/10°C and above)

- When engine starts, move the throttle control to the fast position.
- The attachments and ground drive can now be used. If the engine does not accept the load, restart the engine and allow it to warm up for one minute using the choke as described above.

#### COLD WEATHER STARTING (50°F/10°C and below)

- When engine starts, allow engine to run with the throttle control in the choke position until the engine runs roughly, then move throttle control to fast position. This may require an engine warm-up period from several seconds to several minutes, depending on the temperature.

#### AUTOMATIC TRANSMISSION WARM UP

- Before driving the unit in cold weather, the transmission should be warmed up as follows:
  - Be sure the tractor is on level ground.
  - Release the parking brake and let the brake slowly return to operating position.
  - Allow one minute for transmission to warm up. This can be done during the engine warm up period.
- The attachments can also be used during the engine warm-up period after the transmission has been warmed up.

# OPERATION

## MOWING TIPS

- DO NOT use tire chains when the mower housing is attached to tractor.
- Mower should be properly leveled for best mowing performance. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.
- The left hand side of mower should be used for trimming.
- Drive so that clippings are discharged onto the area that has been cut. Have the cut area to the right of the tractor. This will result in a more even distribution of clippings and more uniform cutting.
- When mowing large areas, start by turning to the right so that clippings will discharge away from shrubs, fences, driveways, etc. After one or two rounds, mow in the opposite direction making left hand turns until finished (See Fig. 26).

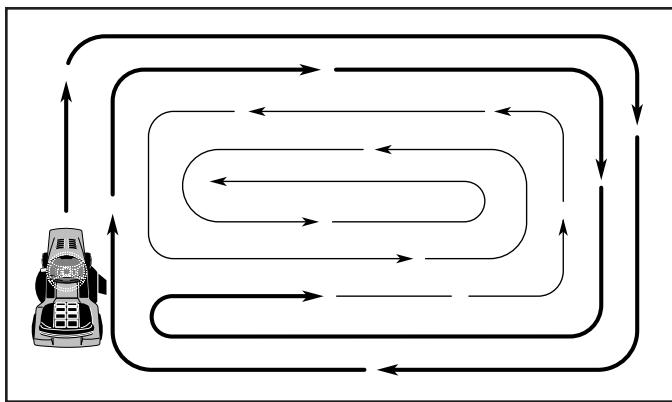


Fig. 26

- If grass is extremely tall, it should be mowed twice to reduce load and possible fire hazard from dried clippings. Make first cut relatively high; the second to the desired height.
- Do not mow grass when it is wet. Wet grass will plug mower and leave undesirable clumps. Allow grass to dry before mowing.
- **Always operate engine at full throttle when mowing** to ensure better mowing performance and proper discharge of material. Regulate ground speed by selecting a low enough gear to give the mower cutting performance as well as the quality of cut desired.
- When operating attachments, select a ground speed that will suit the terrain and give best performance of the attachment being used.

# MAINTENANCE

MAINTENANCE SCHEDULE		BEFORE EACH USE	EVERY 8 HOURS	EVERY 25 HOURS	EVERY 50 HOURS	EVERY 100 HOURS	EVERY SEASON	BEFORE STORAGE
<b>TRACTOR</b>	Check Brake Operation	✓	✓					
	Check Tire Pressure	✓	✓					
	Check Operator Presence and ROS Systems	✓						
	Check for Loose Fasteners	✓				✓		✓
	Check/Replace Mower Blades			✓ <sub>3</sub>				
	Lubrication Chart			✓				✓
	Check Battery Level		✓ <sub>4</sub>					
	Clean Battery and Terminals		✓					✓
	Clean Debris off Steering Plate		✓ <sub>5</sub>					
	Check Transaxle Cooling		✓					
	Check Mower Levelness				✓			
	Check V-Belts					✓		
<b>ENGINE</b>	Check Engine Oil Level	✓	✓					
	Change Engine Oil (models with oil filter)				✓ <sub>1,2</sub>			✓
	Change Engine Oil (models without oil filter)			✓ <sub>1,2</sub>				✓
	Clean Air Filter			✓ <sub>2</sub>				
	Clean Air Screen			✓ <sub>2</sub>				
	Inspect Muffler/Spark Arrestor				✓			
	Replace Oil Filter (If equipped)					✓ <sub>1,2</sub>		
	Clean Engine Cooling Fins					✓ <sub>2</sub>		
	Replace Spark Plug					✓	✓	
	Replace Air Filter Paper Cartridge					✓ <sub>2</sub>		
	Replace Fuel Filter						✓	

1 - Change more often when operating under a heavy load or in high ambient temperatures.

2 - Service more often when operating in dirty or dusty conditions.

3 - Replace blades more often when mowing in sandy soil.

4 - Not required if equipped with maintenance-free battery.

5 - See Cleaning in Maintenance Section.

## GENERAL RECOMMENDATIONS

The warranty on this tractor does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, operator must maintain tractor as instructed in this manual.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your tractor.

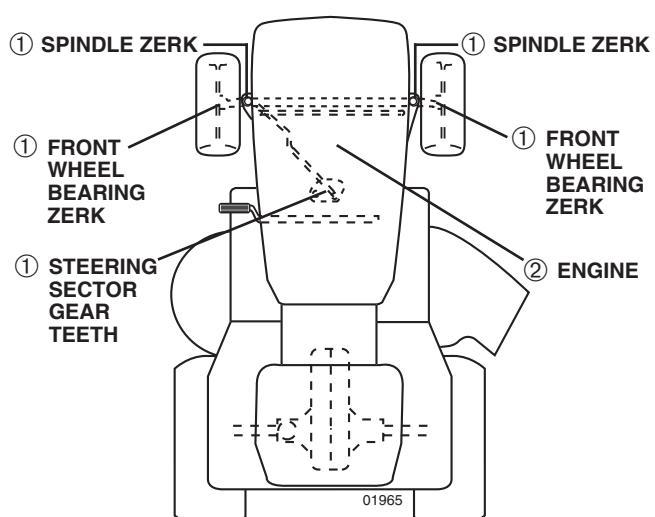
At least once a season, check to see if you should make any of the adjustments described in the Service and Adjustments section of this manual.

- At least once a year you should replace the spark plug, clean or replace air filter, and check blades and belts for wear. A new spark plug and clean air filter ensure proper air-fuel mixture and help your engine run better and last longer.

## BEFORE EACH USE

- Check engine oil level.
- Check brake operation.
- Check tire pressure.
- Check operator presence and ROS systems for proper operation.
- Check for loose fasteners.

## LUBRICATION CHART



① General Purpose Grease

② Refer to Maintenance "ENGINE" Section

**IMPORTANT:** DO NOT OIL OR GREASE THE PIVOT POINTS WHICH HAVE SPECIAL NYLON BEARINGS. VISCOUS LUBRICANTS WILL ATTRACT DUST AND DIRT THAT WILL SHORTEN THE LIFE OF THE SELF-LUBRICATING BEARINGS. IF YOU FEEL THEY MUST BE LUBRICATED, USE ONLY A DRY, POWDERED GRAPHITE TYPE LUBRICANT SPARINGLY.

# MAINTENANCE

## TRACTOR

Always observe safety rules when performing any maintenance.

### BRAKE OPERATION

If tractor requires more than five (5) feet (1.5 m) to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be checked and adjusted. (See "TO CHECK BRAKE" in the Service and Adjustments section of this manual.)

### TIRES

- Maintain proper air pressure in all tires. (See the sides of tires for proper PSI.)
- Keep tires free of gasoline, oil, or insect control chemicals which can harm rubber.
- Avoid stumps, stones, deep ruts, sharp objects and other hazards that may cause tire damage.

**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, tire sealant may be purchased from your local parts dealer. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

### OPERATOR PRESENCE SYSTEM AND REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS) (See Fig. 27)

Be sure operator presence and reverse operation systems are working properly. If your tractor does not function as described, repair the problem immediately.

- The engine should not start unless the brake pedal is fully depressed, and the attachment clutch control is in the disengaged position.

#### CHECK OPERATOR PRESENCE SYSTEM

- When the engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake should shut off the engine.
- When the engine is running and the attachment clutch is engaged, any attempt by the operator to leave the seat should shut off the engine.
- The attachment clutch should never operate unless the operator is in the seat.

#### CHECK REVERSE OPERATION (ROS) SYSTEM

- When the engine is running with the ignition switch in the engine "ON" position and the attachment clutch engaged, any attempt by the operator to shift into reverse should shut off the engine.
- When the engine is running with the ignition switch in the ROS "ON" position and the attachment clutch engaged, any attempt by the operator to shift into reverse should NOT shut off the engine.

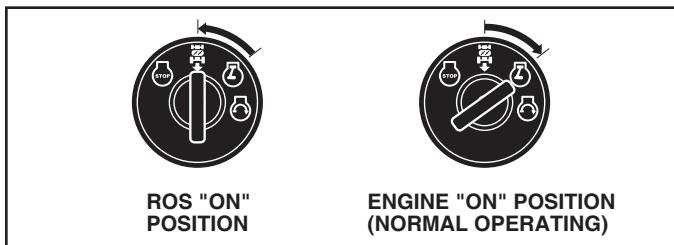


Fig. 27

## BLADE CARE

For best results mower blades must be kept sharp. Replace bent or damaged blades.



**CAUTION: Use only a replacement blade approved by the manufacturer of your tractor. Using a blade not approved by the manufacturer of your tractor is hazardous, could damage your tractor and void your warranty.**

### BLADE REMOVAL (See Fig. 28)

- Raise mower to highest position to allow access to blades.

**NOTE:** Protect your hands with gloves and/or wrap blade with heavy cloth.

- Remove blade bolt by turning counterclockwise.
- Install new or resharpened blade with stamped "GRASS SIDE" facing the ground.

**IMPORTANT:** To ensure proper assembly, center hole in blade must align with star on mandrel assembly.

- Install and tighten blade bolt securely (45-55 Ft. Lbs./62-75 Nm).

**IMPORTANT: SPECIAL BLADE BOLT IS HEAT TREATED.**

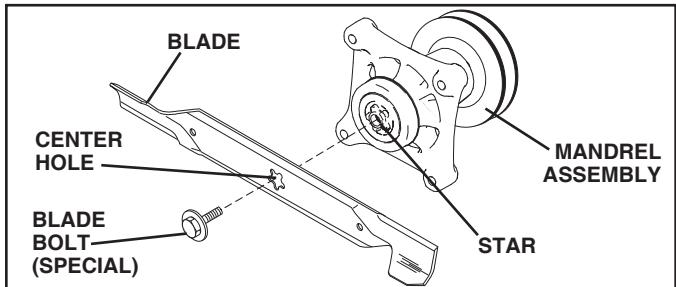


Fig. 28

## BATTERY

Your tractor has a battery charging system which is sufficient for normal use. However, periodic charging of the battery with an automotive charger will extend its life.

- Keep battery and terminals clean.
- Keep battery bolts tight.
- Keep small vent holes open.
- Recharge at 6-10 amperes for 1 hour.

**NOTE:** The original equipment battery on your tractor is maintenance free. Do not attempt to open or remove caps or covers. Adding or checking level of electrolyte is not necessary.

### TO CLEAN BATTERY AND TERMINALS

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

- Remove terminal guard.
- Disconnect BLACK battery cable first then RED battery cable and remove battery from tractor.
- Rinse the battery with plain water and dry.
- Clean terminals and battery cable ends with wire brush until bright.
- Coat terminals with grease or petroleum jelly.
- Reinstall battery. (See "REPLACING BATTERY" in the Service and Adjustments section of this manual.)

# MAINTENANCE

## V-BELTS

Check V-belts for deterioration and wear after 100 hours of operation and replace if necessary. The belts are not adjustable. Replace belts if they begin to slip from wear.

## TRANSAXLE MAINTENANCE

The transaxle was sealed at the factory and fluid maintenance is not required for the life of the transaxle. Should the transaxle ever leak or require servicing, contact your nearest authorized service center/department.

## ENGINE

### LUBRICATION

Only use high quality detergent oil rated with API service classification SG-SL. Select the oil's SAE viscosity grade according to your expected operating temperature.

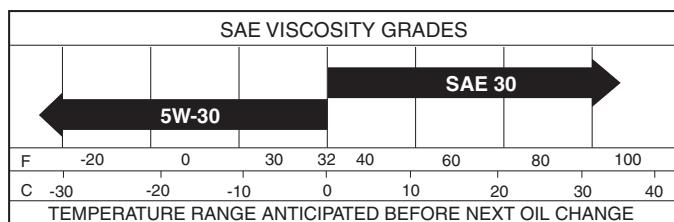


Fig. 29

**NOTE:** Although multi-viscosity oils (5W30, 10W30 etc.) improve starting in cold weather, they will result in increased oil consumption when used above 32°F/0°C. Check your engine oil level more frequently to avoid possible engine damage from running low on oil.

Change the oil after every 50 hours of operation or at least once a year if the tractor is not used for 50 hours in one year.

Check the crankcase oil level before starting the engine and after each eight (8) hours of operation. Tighten oil fill cap/dipstick securely each time you check the oil level.

### TO CHANGE ENGINE OIL (See Fig. 29 & 30)

Determine temperature range expected before oil change. All oil must meet API service classification SG-SL.

- Ensure tractor is on level surface.
- Oil will drain more freely when warm.
- Catch oil in a suitable container.
- Remove oil fill cap/dipstick. Be careful not to allow dirt to enter the engine when changing oil.
- Remove yellow cap from end of drain valve and install the drain tube onto the fitting.

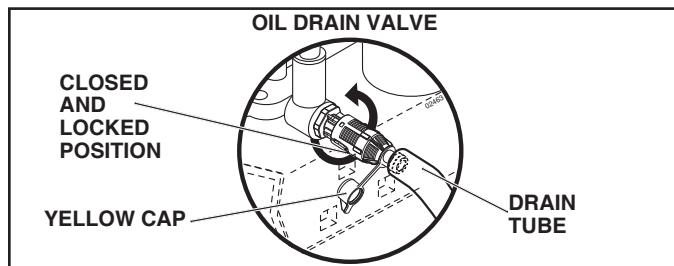


Fig. 30

- Unlock drain valve by pushing inward and turning counterclockwise.
- To open, pull out on the drain valve.
- After oil has drained completely, close and lock the drain valve by pushing inward and turning clockwise until the pin is in the locked position as shown.
- Remove the drain tube and replace the cap onto to the bottom fitting of the drain valve.
- Refill engine with oil through oil fill dipstick tube. Pour slowly. Do not overfill. For approximate capacity see "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.
- Use gauge on oil fill cap/dipstick for checking level. Ensure dipstick cap is tightened securely for accurate reading. Keep oil at "FULL" line on dipstick. Tighten cap onto the tube securely when finished.

### ENGINE OIL FILTER

Replace the engine oil filter every season or every other oil change if the tractor is used more than 100 hours in one year.

# MAINTENANCE

## AIR FILTER

Your engine will not run properly using a dirty air filter. Service air cleaner more often under dusty conditions.

## CLEAN AIR SCREEN

The air screen is over the air intake blower located on top of engine. The air screen must be kept free of dirt and chaff to prevent engine damage from overheating. Clean with a wire brush or compressed air to remove dirt and stubborn dried gum fibers.

## ENGINE COOLING SYSTEM

To ensure proper cooling, make sure the grass screen, cooling fins, and other external surfaces of the engine are kept clean at all times.

Every 100 hours of operation (more often under extremely dusty, dirty conditions), remove the blower housing and other cooling shrouds. Clean the cooling fins and external surfaces as necessary. Ensure the cooling shrouds are reinstalled.

**NOTE:** Operating the engine with a blocked grass screen, dirty or plugged cooling fins, and/or cooling shrouds removed will cause engine damage due to overheating.

## SPARK PLUGS

Replace spark plugs at the beginning of each mowing season or after every 100 hours of operation, whichever occurs first. Spark plug type and gap setting are shown in "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.

## MUFFLER

Inspect and replace corroded muffler and spark arrester (if equipped) as it could create a fire hazard and/or damage.

## IN-LINE FUEL FILTER (See Fig. 31)

The fuel filter should be replaced once each season. If fuel filter becomes clogged, obstructing fuel flow to carburetor, replacement is required.

- With engine cool, remove filter and plug fuel line sections.
- Place new fuel filter in position in fuel line with arrow pointing towards carburetor.
- Be sure there are no fuel line leaks and clamps are properly positioned.
- Immediately wipe up any spilled gasoline.

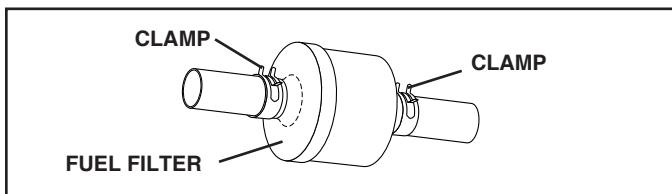


Fig. 31

## CLEANING

- Clean engine, battery, seat, finish, etc. of all foreign matter.
- Clean debris from steering plate. Debris can restrict clutch/brake pedal shaft movement, causing belt slip and loss of drive. See Fig. 32.



**CAUTION: Avoid all pinch points and movable parts.**

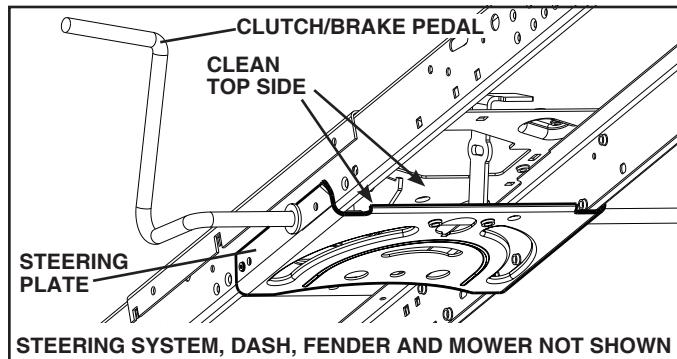


Fig. 32

- Keep finished surfaces and wheels free of all gasoline, oil, etc.
- Protect painted surfaces with automotive type wax.

Except for the washout port (if equipped), we do not recommend using a garden hose or pressure washer to clean the outside of your tractor unless the engine and transmission are covered to keep water out. Water in engine or transmission will shorten the useful life of your tractor. Use compressed air or a leaf blower to remove grass, leaves and trash from outside tractor and mower.

# MAINTENANCE

## DECK WASHOUT PORT (See Fig. 33)

Your tractor's deck is equipped with a washout port as part of its deck wash system. It should be utilized after each use.

1. Drive the tractor to a level, clear spot on your lawn, near enough to a water spigot for your garden hose to reach.

**IMPORTANT:** Make certain the tractor's discharge chute is directed AWAY from your house, garage, parked cars, etc. Remove bagger chute or mulch cover if attached.

2. Make sure the attachment clutch control is in the "DISENGAGED" position, set the parking brake, and stop the engine.
3. Thread the nozzle adapter (packaged with your tractor's Operator's Manual) onto the end of your garden hose.
4. Pull back the lock collar of the nozzle adapter and push the adapter onto the deck washout port at the left end of the mower deck. Release the lock collar to lock the adapter on the nozzle.

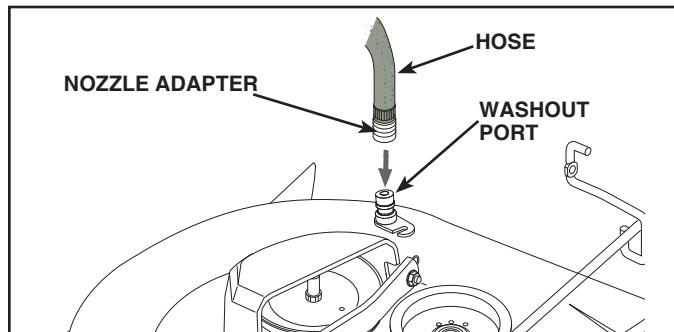


Fig. 33

**IMPORTANT:** Tug hose ensuring connection is secure.

5. Turn the water on.
6. While sitting in the operator's position on the tractor, re-start the engine and place the throttle lever in the Fast "杲" position.

**IMPORTANT:** Recheck the area to ensure the area is clear. Ensure no children are in the area while cleaning the deck.

7. Move the tractor's attachment clutch control to the "ENGAGED" position. Remain in the operator's position with the cutting deck engaged until the deck is cleaned.
8. Move the tractor's attachment clutch control to the "DISENGAGED" position. Turn the ignition key to the STOP position to turn the tractor's engine off. Turn the water off.
9. Pull back the lock collar of the nozzle adapter to disconnect the adapter from the nozzle washout port.
10. Move the tractor to a dry area, preferably a concrete or paved area. Place the attachment clutch control in the "ENGAGED" position to remove excess water and to help dry before putting the tractor away.



**WARNING:** A broken or missing washout fitting could expose you or others to thrown objects from contact with the blade.

- Replace broken or missing washout fitting immediately, prior to using mower again.
- Plug any holes in mower with bolts and locknuts.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS



**WARNING: TO AVOID SERIOUS INJURY, BEFORE PERFORMING ANY SERVICE OR ADJUSTMENTS:**

- Depress brake pedal fully and set parking brake.
- Place attachment clutch in "DISENGAGED" position.
- Turn ignition key to "STOP" and remove key.
- Make sure the blades and all moving parts have completely stopped.
- Disconnect spark plug wire from spark plug and place wire where it cannot come in contact with plug.

## TO REMOVE MOWER (See Fig. 34)

- Place attachment clutch in "DISENGAGED" position.
- Lower attachment lift to its lowest position.
- Disengage belt tension rod (K) from lock bracket (L).



**CAUTION: Belt tension rod is spring loaded. Have a tight grip on rod and release slowly.**

- Remove mower belt from electric clutch pulley (M).
- Disconnect front link (E) from mower - remove retainer spring and washer.
- Go to either side of mower and disconnect mower suspension arm (A) from chassis and rear lift link (C) from rear mower bracket (D) - remove retainers springs and washers.
- Go to other side of mower and disconnect the suspension arm and rear lift link.



**CAUTION: After rear lift links are disconnected, the attachment lift lever will be spring loaded. Have a tight grip on lift lever when changing position of the lever.**

- From right side of mower, disconnect anti-sway bar (S) from right rear mower bracket (D) - remove retainer spring and washer and pull mower toward you until the bar falls from the hole in bracket.
- Turn tractor steering wheel to the left as far as it will go.
- Slide mower out from under right side of tractor.

## TO INSTALL MOWER

Follow procedure described in "INSTALL MOWER AND DRIVE BELT" in the Assembly section of this manual.

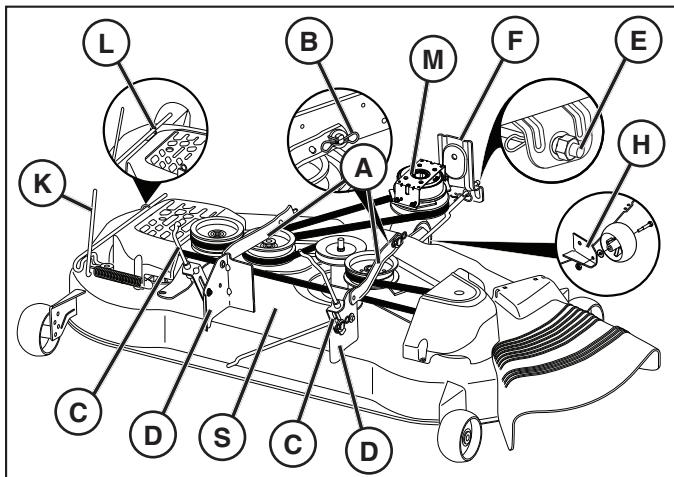


Fig. 34

## TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT (See Fig. 35)

### MOWER DRIVE BELT REMOVAL

- Park tractor on a level surface. Engage parking brake.
- Lower attachment lift to its lowest position.
- Disengage belt tension rod (K) from lock bracket (L).



**CAUTION: Belt tension rod is spring loaded. Have a firm grip on rod and release slowly.**

- Remove screws (P) from mandrel covers (Q) and remove covers.
- Remove any dirt or grass clippings which may have accumulated around mandrels and entire upper deck surface.
- Remove belt from electric clutch pulley (M), both mandrel pulleys (R) and all idler pulleys (V).

### MOWER DRIVE BELT INSTALLATION

- Install belt around all mandrel pulleys (R) and around idler pulleys (V) as shown.
- Install belt onto electric clutch pulley (M).

**IMPORTANT:** Check belt for proper routing in all mower pulley grooves.

- Reassemble mandrel covers (Q). Securely tighten all screws.
- Engage belt tension rod (K) on locking bracket (L).



**CAUTION: Belt tension rod is spring loaded. Have a tight grip on rod and engage slowly.**

- Raise attachment lift to highest position.

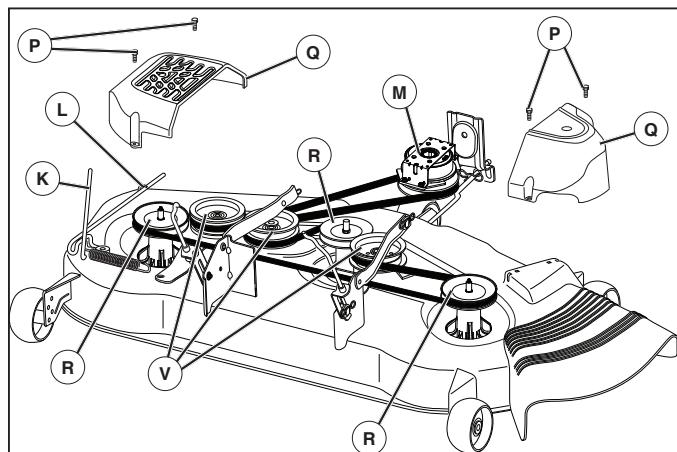


Fig. 35

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO LEVEL MOWER

Ensure tires are properly inflated to the PSI shown on tires. If tires are over or under inflated, it may affect the appearance of your lawn and lead you to think the mower is not adjusted properly.

### VISUAL SIDE-TO-SIDE ADJUSTMENT (See Fig. 36)

- With all tires properly inflated and if your lawn appears unevenly cut, determine which side of mower is cutting lower.

**NOTE:** As desired, you can raise the low side of mower or lower the high side.

- Go to side of mower you wish to adjust.
- With a 3/4" or adjustable wrench, turn lift link adjustment nut (A) to the left to lower the mower, or, to the right to raise the mower.

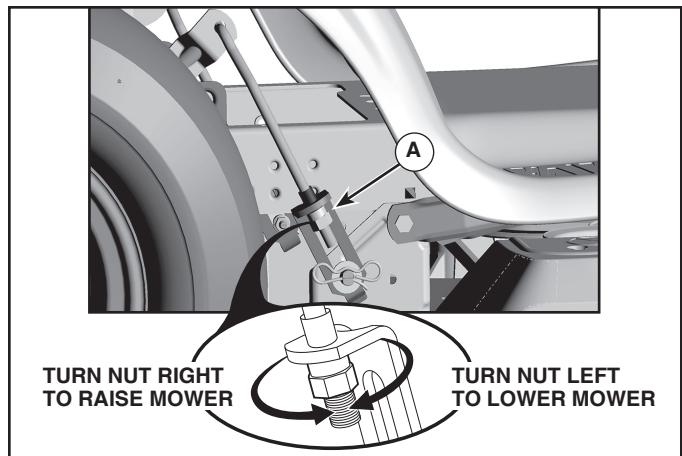


Fig. 36

**NOTE:** Each full turn of adjustment nut will change mower height about 3/16" (4,7 mm).

- Test your adjustment by mowing some uncut grass and visually checking the appearance. Readjust, if necessary, until you are satisfied with the results.

### PRECISION SIDE-TO-SIDE ADJUSTMENT (See Fig. 37)

- With all tires properly inflated, park tractor on level ground or driveway.

**CAUTION: Blades are sharp. Protect your hands with gloves and/or wrap blade with heavy cloth.**

- Raise mower to its highest position.
- At both sides of mower, position blade at side and measure the distance (A) from bottom edge of blade to the ground. The distance should be the same on both sides.
- If adjustment is necessary, see steps in Visual Adjustment instructions above.

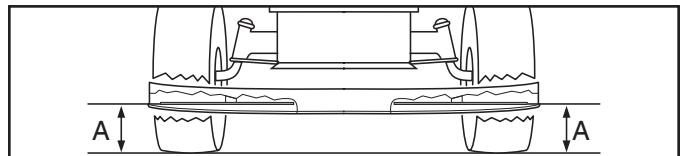


Fig. 37

- Recheck measurements, adjust if necessary until both sides are equal.

### FRONT-TO-BACK ADJUSTMENT (See Figs. 38 & 39)

**IMPORTANT:** Deck must be level side-to-side.

To obtain the best cutting results, the mower blades should be adjusted so the front tip is 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip when the mower is in its highest position.



**CAUTION: Blades are sharp. Protect your hands with gloves and/or wrap blade with heavy cloth.**

- Raise mower to highest position.
- Position any blade so the tip is pointing straight forward. Measure distance (B) to the ground at front and rear tip of the blade.

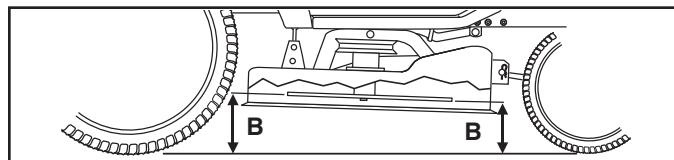


Fig. 38

- If front tip of blade is not 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip, go to the front of tractor.
- With an 11/16" or adjustable wrench, loosen jam nut A several turns to clear adjustment nut B.
- With a 3/4" or adjustable wrench, turn front link adjustment nut (B) clockwise (↷) (tighten) to raise the front of mower, or, counterclockwise (↶) (loosen) to lower the front mower.

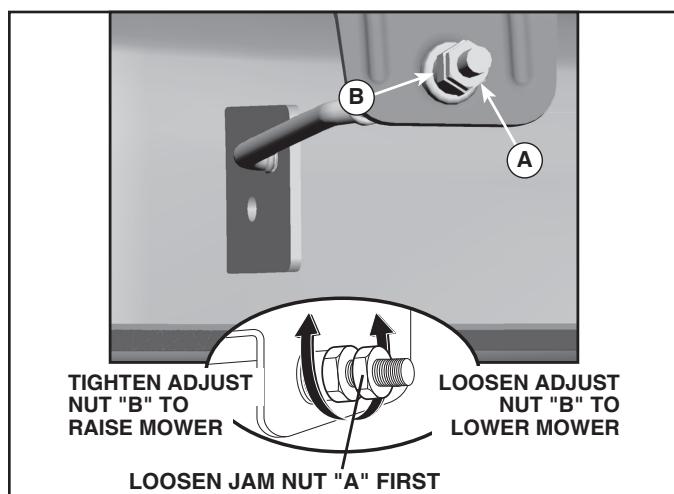


Fig. 39

**NOTE:** Each full turn of the adjustment nut will change mower height about 1/8" (3,1 mm).

- Recheck measurements, adjust if necessary until front tip of blade is 1/8 to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip.
- Hold adjustment nut in position with wrench and tighten jam nut securely against adjustment nut.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO REPLACE MOTION DRIVE BELT

### (See Fig. 40)

Park the tractor on level surface. Engage parking brake. For assistance, there is a belt installation guide decal on bottom side of left footrest.

#### BELT REMOVAL -

1. Remove mower. (See "TO REMOVE MOWER" section in this manual.)

**NOTE:** Observe entire motion drive belt and position of all belt guides and keepers.

2. Remove belt from stationary idler (A) and clutching idler (B).
3. Remove belt from centerspan idler (C).
4. Pull belt slack toward rear of tractor. Remove belt upwards from transaxle input pulley (D).
5. Remove belt downward from engine pulley (E).
6. Slide belt toward rear of tractor, off the steering plate (F) and remove from tractor.

#### BELT INSTALLATION -

1. Install new belt from tractor rear to front, over the steering plate (F) and above clutch brake pedal shaft (G).
2. Pull belt toward front of tractor and roll belt onto engine pulley (E).
3. Pull belt toward rear of tractor. Carefully work belt down around transaxle input pulley (D). Be sure belt is inside the belt keeper.
4. Install belt on centerspan idler (C).
5. Install belt through stationary idler (A) and clutching idler (B).
6. Make sure belt is in all pulley grooves and inside all belt guides and keepers.
7. Install mower. (See "TO INSTALL MOWER" section in this manual.)

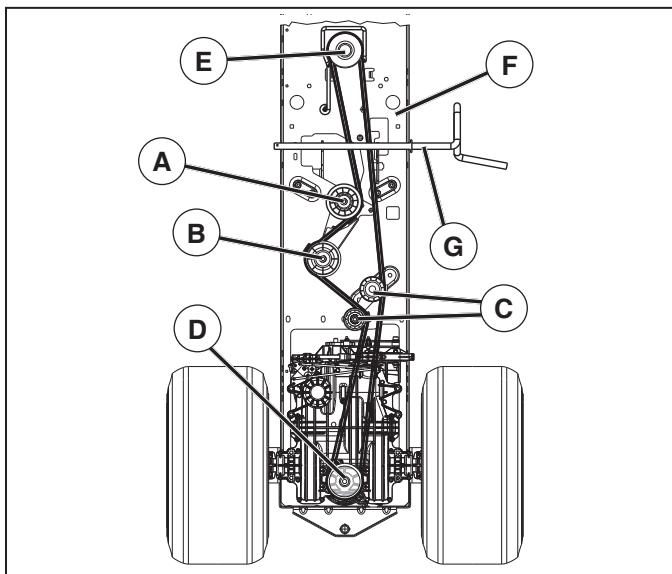


Fig. 40

## TO CHECK BRAKE

If tractor requires more than five (5) feet to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be serviced.

You may also check brake by:

- Park tractor on a level, dry concrete or paved surface, depress brake pedal all the way down and engage parking brake.
- Disengage transmission by placing freewheel control in "transmission disengaged" position. Pull freewheel control out and into the slot and release so it is held in the disengaged position.

The rear wheels must lock and skid when you try to manually push the tractor forward. If the rear wheels rotate, then the brake needs to be serviced. Contact a qualified service center.

## TO REMOVE WHEEL (See Fig. 41)

- Block up axle securely.
- Remove axle cover, retaining ring and washers to allow wheel removal (rear wheel contains a square key - Do not lose).
- Repair tire and reassemble.
- On rear wheels only: align grooves in rear wheel hub and axle. Insert square key.
- Replace washers and snap retaining ring securely in axle groove.
- Replace axle cover.

**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, tire sealant may be purchased from your local parts dealer. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

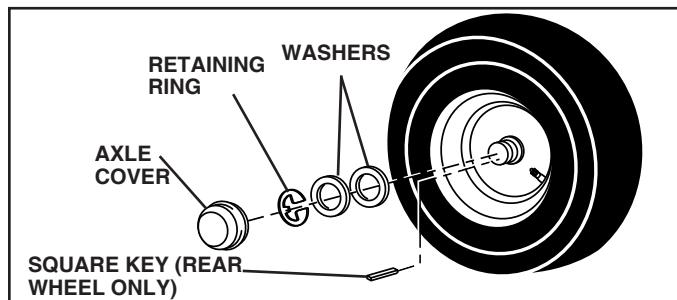


Fig. 41

## FRONT WHEEL TOE-IN/CAMBER

Your new tractor front wheel toe-in and camber is set at the factory and is normal. The front wheel toe-in and camber are not adjustable. If damage has occurred to affect the factory set front wheel toe-in or camber, contact a qualified service center.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO START ENGINE WITH A WEAK BATTERY (See Fig. 42)



**WARNING:** Lead-acid batteries generate explosive gases. Keep sparks, flame and smoking materials away from batteries. Always wear eye protection when around batteries.

If your battery is too weak to start the engine, it should be recharged. (See "BATTERY" in the MAINTENANCE section of this manual).

If "jumper cables" are used for emergency starting, follow this procedure:

**IMPORTANT:** YOUR TRACTOR IS EQUIPPED WITH A 12 VOLT SYSTEM. THE OTHER VEHICLE MUST ALSO BE A 12 VOLT SYSTEM. DO NOT USE YOUR TRACTOR BATTERY TO START OTHER VEHICLES.

### TO ATTACH JUMPER CABLES -

- Connect one end of the RED cable to the POSITIVE (+) terminal of each battery(A-B), taking care not to short against tractor chassis.
- Connect one end of the BLACK cable to the NEGATIVE (-) terminal (C) of fully charged battery.
- Connect the other end of the BLACK cable (D) to good chassis ground, away from fuel tank and battery.

### TO REMOVE CABLES, REVERSE ORDER -

- BLACK cable first from chassis and then from the fully charged battery.
- RED cable last from both batteries.

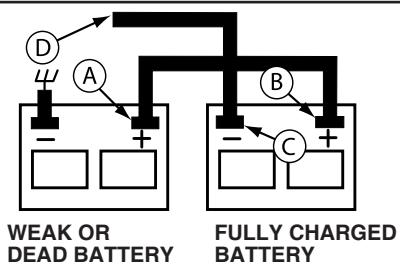


Fig. 42

## REPLACING BATTERY (See Fig. 43)



**WARNING:** Do not short battery terminals by allowing a wrench or any other object to contact both terminals at the same time. Before connecting battery, remove metal bracelets, wristwatch bands, rings, etc. Positive terminal must be connected first to prevent sparking from accidental grounding.

- Lift seat pan to raised position.
- Disconnect BLACK battery cable first then RED battery cable and carefully remove battery from tractor.
- Install new battery with terminals in same position as old battery.
- First connect RED battery cable to positive (+) terminal with bolt and nut as shown. Tighten securely. Slide terminal cover over terminal.
- Connect BLACK grounding cable to negative (-) terminal with remaining bolt and nut. Tighten securely.
- Lower seat pan.

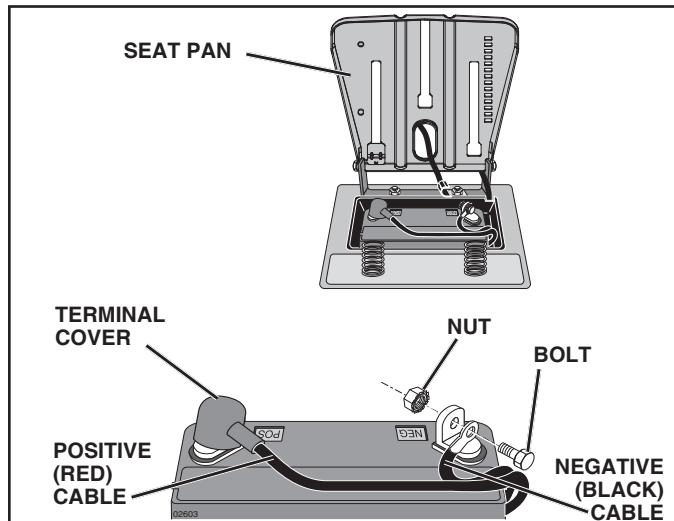


Fig. 43

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO REPLACE HEADLIGHT BULB

- Raise hood.
- Pull bulb holder out of the hole in the backside of the grill.
- Replace bulb in holder and push bulb holder securely back into the hole in the backside of the grill.
- Close hood.

## INTERLOCKS AND RELAYS

Loose or damaged wiring may cause your tractor to run poorly, stop running, or prevent it from starting.

- Check wiring.

## TO REPLACE FUSE

Replace with 20 amp automotive-type plug-in fuse. The fuse holder is located behind the dash.

## TO REMOVE HOOD AND GRILL ASSEMBLY

(See Fig. 44)

- Raise hood.
- Unsnap headlight wire connector.
- Stand in front of tractor. Grasp hood at sides, tilt toward engine and lift off of tractor.
- To replace, reverse above procedure.

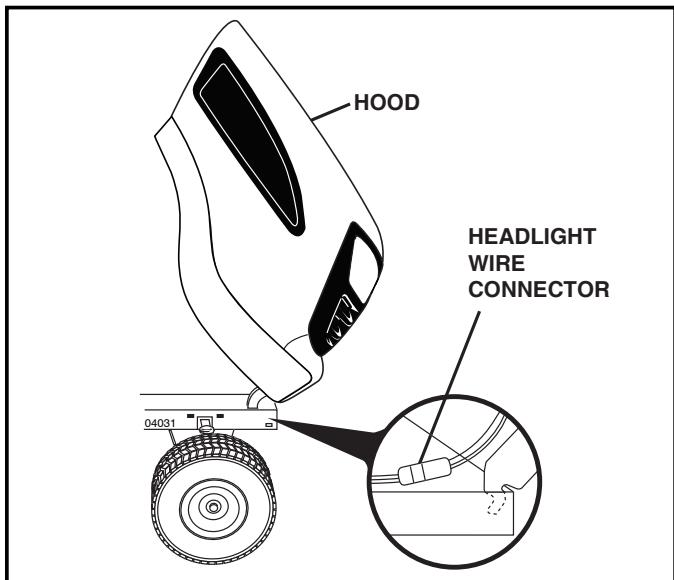


Fig. 44

## ENGINE

### TO ADJUST THROTTLE CONTROL CABLE

The throttle control has been preset at the factory and adjustment should not be necessary. If adjustment is necessary, see engine manual.

### TO ADJUST CHOKE CONTROL

The choke control has been preset at the factory and adjustment should not be necessary. If adjustment is necessary, see engine manual.

# STORAGE

Immediately prepare your tractor for storage at the end of the season or if the tractor will not be used for 30 days or more.



**WARNING:** Never store the tractor with gasoline in the tank inside a building where fumes may reach an open flame or spark. Allow the engine to cool before storing in any enclosure.

## TRACTOR

Remove mower from tractor for winter storage. When mower is to be stored for a period of time, clean it thoroughly, remove all dirt, grease, leaves, etc. Store in a clean, dry area.

- Clean entire tractor. (See "CLEANING" in the Maintenance section of this manual.)
- Inspect and replace belts, if necessary. (See belt replacement instructions in the Service and Adjustments section of this manual.)
- Lubricate as shown in the Maintenance section of this manual.
- Be sure that all nuts, bolts and screws are securely fastened. Inspect moving parts for damage, breakage and wear. Replace if necessary.
- Touch up all rusted or chipped paint surfaces; sand lightly before painting.

## BATTERY

- Fully charge the battery for storage.
- After a period of time in storage, battery may require recharging.
- To help prevent corrosion and power leakage during long periods of storage, battery cables should be disconnected and battery cleaned thoroughly. (See "TO CLEAN BATTERY AND TERMINALS" in the Maintenance section of this manual.)
- After cleaning, leave cables disconnected and place cables where they cannot come in contact with battery terminals.
- If battery is removed from tractor for storage, do not store battery directly on concrete or damp surfaces.
- If unit is equipped with battery indicator/charging plug, an optional charging unit may be purchased and connected to the unit to charge the battery during long term storage. Inspect and clean the battery terminals as needed prior to long term storage with charger connected.

## ENGINE

### FUEL SYSTEM

**IMPORTANT:** IT IS IMPORTANT TO PREVENT GUM DEPOSITS FROM FORMING IN ESSENTIAL FUEL SYSTEM PARTS SUCH AS CARBURETOR, FUEL FILTER, FUEL HOSE, OR TANK DURING STORAGE. ALSO, EXPERIENCE INDICATES THAT ALCOHOL BLENDED FUELS (CALLED GASOHOL OR USING ETHANOL OR METHANOL) CAN ATTRACT MOISTURE WHICH LEADS TO SEPARATION AND FORMATION OF ACIDS DURING STORAGE. ACIDIC GAS CAN DAMAGE THE FUEL SYSTEM OF AN ENGINE WHILE IN STORAGE.

- Empty the fuel tank by starting the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty.
- Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur.
- Use fresh fuel next season.

**NOTE:** Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.

### ENGINE OIL

Drain oil (with engine warm) and replace with clean engine oil. (See "ENGINE" in the Maintenance section of this manual.)

### CYLINDER(S)

- Remove spark plug(s).
- Pour one ounce (29.5 mL) of oil through spark plug hole(s) into cylinder(s).
- Turn ignition key to "START" position for a few seconds to distribute oil.
- Replace with new spark plug(s).

### OTHER

- Do not store gasoline from one season to another.
- Replace your gasoline can if your can starts to rust. Rust and/or dirt in your gasoline will cause problems.
- If possible, store your tractor indoors and cover it to give protection from dust and dirt.
- Cover your tractor with a suitable protective cover that does not retain moisture. Do not use plastic. Plastic cannot breathe which allows condensation to form and will cause your tractor to rust.

**IMPORTANT:** NEVER COVER TRACTOR WHILE ENGINE AND EXHAUST AREAS ARE STILL WARM.

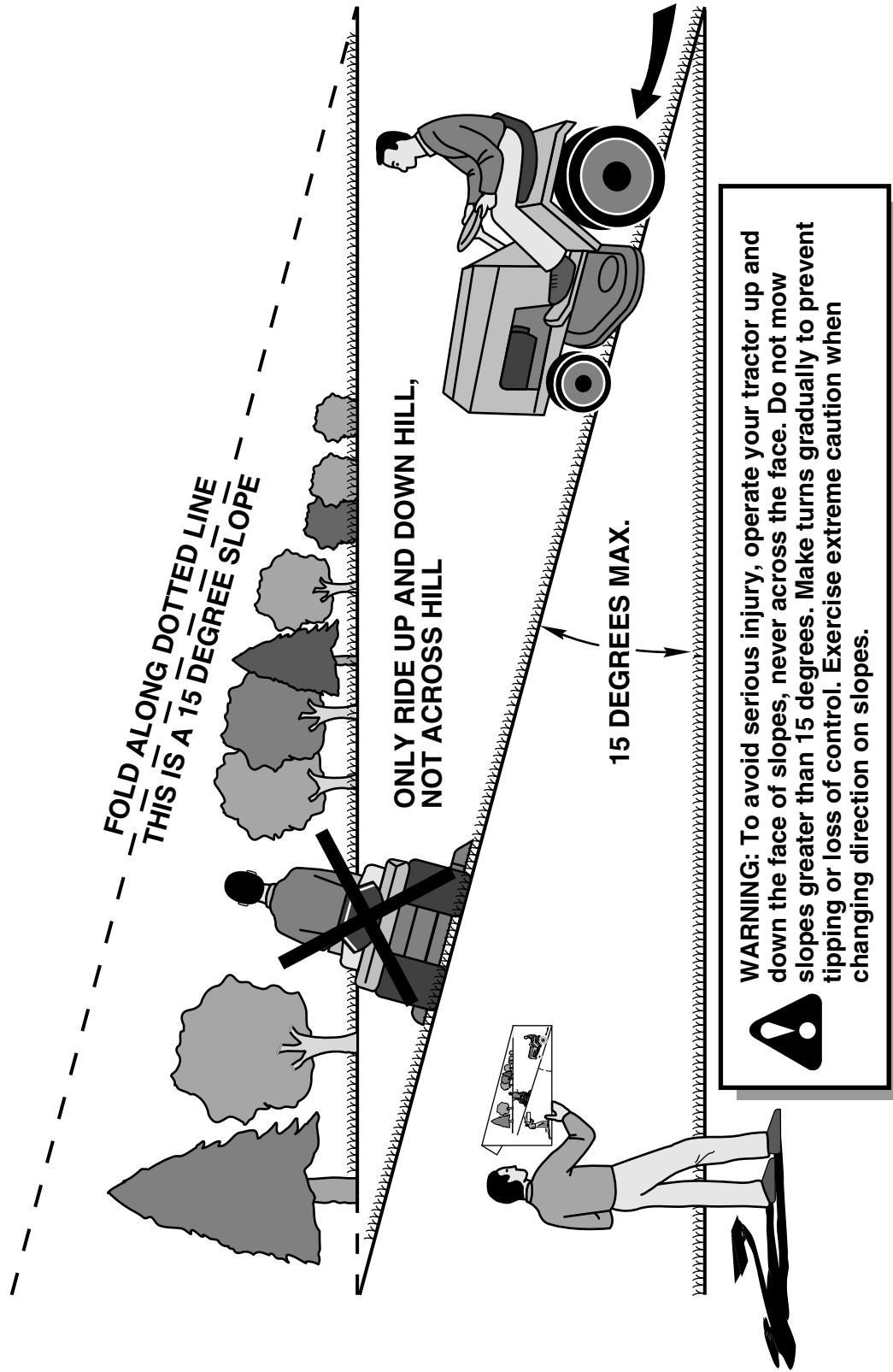
# TROUBLESHOOTING

<b>PROBLEM</b>	<b>CAUSE</b>	<b>CORRECTION</b>
<b>Will not start</b>	1. Out of fuel. 2. Engine not "CHOKED" properly. 3. Engine flooded. 4. Bad spark plug. 5. Dirty air filter. 6. Dirty fuel filter. 7. Water in fuel. 8. Loose or damaged wiring. 9. Engine valves out of adjustment.	1. Fill fuel tank. 2. See "TO START ENGINE" in Operation section. 3. Wait several minutes before attempting to start. 4. Replace spark plug. 5. Clean/replace air filter. 6. Replace fuel filter. 7. Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline and replace fuel filter. 8. Check all wiring. 9. Contact an authorized service center/department.
<b>Hard to start</b>	1. Dirty air filter. 2. Bad spark plug. 3. Weak or dead battery. 4. Dirty fuel filter. 5. Stale or dirty fuel. 6. Loose or damaged wiring. 7. Engine valves out of adjustment.	1. Clean/replace air filter. 2. Replace spark plug. 3. Recharge or replace battery. 4. Replace fuel filter. 5. Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gas. 6. Check all wiring. 7. Contact an authorized service center/department.
<b>Engine will not turn over</b>	1. Brake pedal not depressed. 2. Attachment clutch is engaged. 3. Weak or dead battery. 4. Blown fuse. 5. Corroded battery terminals. 6. Loose or damaged wiring. 7. Faulty ignition switch. 8. Faulty solenoid or starter. 9. Faulty operator presence switch(es).	1. Depress brake pedal. 2. Disengage attachment clutch. 3. Recharge or replace battery. 4. Replace fuse. 5. Clean battery terminals. 6. Check all wiring. 7. Check/replace ignition switch. 8. Check/replace solenoid or starter. 9. Contact an authorized service center/department.
<b>Engine clicks but will not start</b>	1. Weak or dead battery. 2. Corroded battery terminals. 3. Loose or damaged wiring. 4. Faulty solenoid or starter.	1. Recharge or replace battery. 2. Clean battery terminals. 3. Check all wiring. 4. Check/replace solenoid or starter.
<b>Loss of power</b>	1. Cutting too much grass/too fast. 2. Throttle in "CHOKE" position. 3. Build-up of grass, leaves, trash under mower. 4. Dirty air filter. 5. Low oil level/dirty oil. 6. Faulty spark plug. 7. Dirty fuel filter. 8. Stale or dirty fuel. 9. Water in fuel. 10. Spark plug wire loose. 11. Dirty engine air screen/fins. 12. Dirty/clogged muffler. 13. Loose or damaged wiring. 14. Engine valves out of adjustment.	1. Raise cutting height/reduce speed. 2. Adjust throttle control. 3. Clean underside of mower housing. 4. Clean/replace air filter. 5. Check oil level/change oil. 6. Clean and regap or change spark plug. 7. Replace fuel filter. 8. Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gas. 9. Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline and replace fuel filter. 10. Connect and tighten spark plug wire. 11. Clean engine air screen/fins. 12. Clean/replace muffler. 13. Check all wiring. 14. Contact an authorized service center/department.
<b>Excessive vibration</b>	1. Worn, bent or loose blade. 2. Bent blade mandrel. 3. Loose/damaged part(s).	1. Replace blade. Tighten blade bolt. 2. Replace blade mandrel. 3. Tighten loose part(s). Replace damaged parts.

# TROUBLESHOOTING

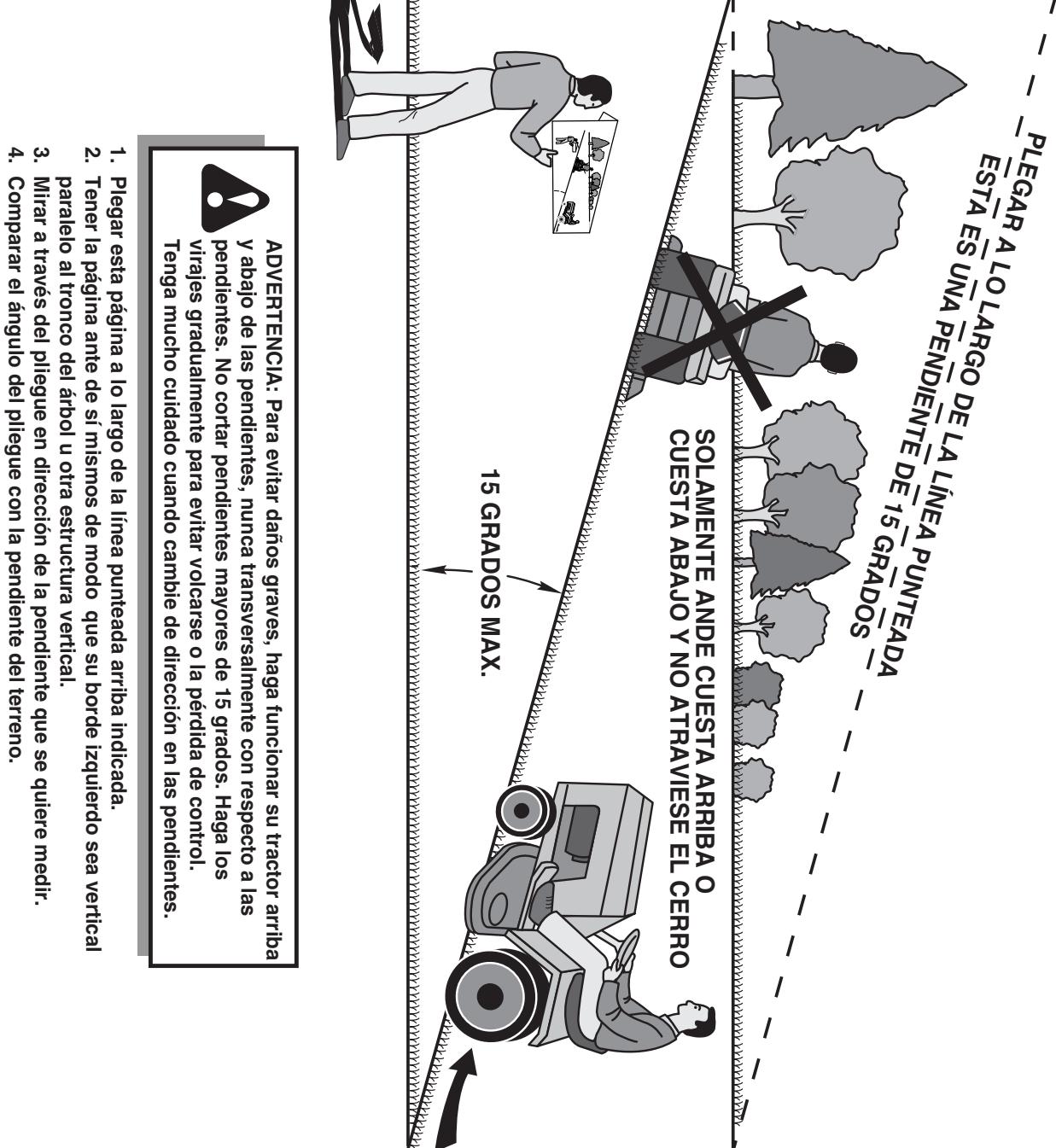
PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Engine continues to run when operator leaves seat with attachment clutch engaged</b>	1. Faulty operator-safety presence control system.	<p>1. Check wiring, switches and connections. If not corrected, contact an authorized service center/department.</p> <p> <b>CAUTION: DO NOT operate machine until problem is corrected.</b></p>
<b>Poor cut - uneven</b>	1. Worn, bent or loose blade. 2. Mower deck not level. 3. Buildup of grass, leaves, trash under mower. 4. Bent blade mandrel. 5. Clogged mower deck vent holes from buildup of grass, leaves, and trash around mandrels.	1. Replace blade. Tighten blade bolt. 2. Level mower deck. 3. Clean underside of mower housing. 4. Replace blade mandrel. 5. Clean around mandrels to open vent holes.
<b>Mower blades will not rotate</b>	1. Obstruction in clutch mechanism. 2. Worn/damaged mower drive belt. 3. Frozen idler pulley. 4. Frozen blade mandrel.	1. Remove obstruction. 2. Replace mower drive belt. 3. Replace idler pulley. 4. Replace blade mandrel.
<b>Poor grass discharge</b>	1. Engine speed too slow. 2. Travel speed too fast. 3. Wet grass. 4. Mower deck not level. 5. Low/uneven tire air pressure. 6. Worn, bent or loose blade. 7. Buildup of grass, leaves, trash under mower. 8. Mower drive belt worn. 9. Blades improperly installed. 10. Improper blades used. 11. Clogged mower deck vent holes from buildup of grass, leaves, trash around mandrels.	1. Place throttle control in "FAST" position. 2. Shift to slower speed. 3. Allow grass to dry before mowing. 4. Level mower deck. 5. Check tires for proper air pressure. 6. Replace blade. Tighten blade bolt. 7. Clean underside of mower housing. 8. Replace mower drive belt. 9. Reinstall blades sharp edge down. 10. Replace with blades listed in parts manual. 11. Clean around mandrels to open vent holes.
<b>Headlight(s) not working (if so equipped)</b>	1. Switch is "OFF". 2. Bulb(s) or lamp(s) burned out. 3. Faulty light switch. 4. Loose or damaged wiring. 5. Blown fuse.	1. Turn switch "ON". 2. Replace bulb(s) or lamp(s). 3. Check/replace light switch. 4. Check wiring and connections. 5. Replace fuse.
<b>Battery will not charge</b>	1. Bad battery cell(s). 2. Poor cable connections. 3. Faulty regulator (if so equipped). 4. Faulty alternator.	1. Replace battery. 2. Check/clean all connections. 3. Replace regulator. 4. Replace alternator.
<b>Loss of drive</b>	1. Freewheel control in "disengaged" position. 2. Debris on steering plate (if equipped). 3. Motion drive belt worn, damaged, or broken. 4. Air trapped in transmission during shipment or servicing. 5. Axle key missing.	1. Place freewheel control in "engaged" position. 2. See "CLEANING" in the Maintenance section. 3. Replace motion drive belt. 4. Purge transmission. 5. Install axle key at rear wheel. See "TO REMOVE WHEEL" in the Service and Adjustments section.
<b>Engine "backfires" when turning engine "OFF"</b>	1. Engine throttle control not set between half and full speed (fast) position before stopping engine.	1. Move throttle control between half and full speed (fast) position before stopping engine.
<b>Engine dies when tractor is shifted into reverse</b>	1. Reverse operation system (ROS) is not "ON" while mower or other attachment is engaged.	1. Turn ignition key to ROS "ON" position. See Operation section.

## SUGGESTED GUIDE FOR SIGHTING SLOPES FOR SAFE OPERATION



1. Fold this page along dotted line indicated above.
2. Hold page before you so that its left edge is vertically parallel to a tree trunk or other upright structure.
3. Sight across the fold in the direction of hill slope you want to measure.
4. Compare the angle of the fold with the slope of the hill.

# GUÍA SUGERIDA PARA MEDIR LAS PENDIENTES CON LA VISTA PARA UNA OPERACIÓN SEGURA



PROBLEMA	CÁUSA	CORRECCIÓN
El motor continua funcionando cuando se baja el operador -segurídad de servicio-. PRECAUCIÓN: NO opere la máquina si no ha tenido enganche del accesorio.	1. Sistema de control que exige la presencia del operador -segurídad fallado. 2. El conjunto segador no esponible. 3. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 4. Cambie la cuchilla. 5. Nivele el conjunto segador.	1. Revise el alambre, los interruptores y la conexiones. Si no están corregidas, pongase en contacto con un centro de servicio o consulte el manual. 2. Cambie la cuchilla desgastada. 3. El conjunto segador no esponible. 4. Cambie la cuchilla doblada. 5. Nivele el conjunto segador.
El motor descarga del cuchillas segadas no rotan	1. Obstrucción en el mecanismo del embague. 2. La correa de impulsión de la segadora está desgastada/doblada. 3. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 4. Cambie la parte inferior de la cuchilla. 5. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Ponga el control del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápida. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
El corte disperso	1. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 2. El conjunto segador no estabilizado. 3. Nivele la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 4. Cambie la parte inferior de la cuchilla. 5. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Ponga el control del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápida. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
Mala descarga del césped	1. Veloicidad del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápida. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Ponga el control del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápida. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
Las cuchillas segadas no rotan	1. Obstrucción en el mecanismo del embague. 2. La correa de impulsión de la segadora está desgastada/doblada. 3. Polea de guitarra atascada. 4. Cambie la parte inferior de la cuchilla doblada. 5. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Veloicidad del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápida. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
Mala descarga del césped	1. Veloicidad del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápido. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Ponga el control del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápido. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
Las cuchillas segadas no rotan	1. Obstrucción en el mecanismo del embague. 2. La correa de impulsión de la segadora está desgastada/doblada. 3. Polea de guitarra atascada. 4. Cambie la parte inferior de la cuchilla doblada. 5. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.	1. Veloicidad del motor muy lenta. "RAPIDO" (fast). 2. Veloicidad del recorrido demasiado rápido. 3. Césped mojado. 4. El conjunto segador no estabilizado. 5. Presión de aire de las llantas baja o dispersa. 6. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 7. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 8. Cambie la parte inferior de la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 9. Cambie las llantas para verificadre si tienen la presión de aire. 10. Cambie las cuchillas indecuadas en uso. 11. Los agujeros de ventilación del conjunto segador tapados debido a la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandrillos.
El motor continua funcionando cuando se baja el operador -segurídad de servicio-. PRECAUCIÓN: NO opere la máquina si no ha tenido enganche del accesorio.	1. Sistema de control que exige la presencia del operador -segurídad fallado. 2. El conjunto segador no estabilizado. 3. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 4. Cambie la cuchilla. 5. Nivele el conjunto segador.	1. Revise el alambre, los interruptores y la conexiones. Si no están corregidas, pongase en contacto con un centro de servicio o consulte el manual. 2. Cambie la cuchilla desgastada. 3. El conjunto segador no estabilizado. 4. Cambie la cuchilla. 5. Nivele el conjunto segador.
El motor tiene "con-traxplisiones" cuando se "APAGA"	1. El control de velocidad del motor no tiene ajustado en la posición del motor no tiene máxima (rápida) antes de parar el motor. Muerva el control de la aceleración del motor no tiene máxima (rápida) antes de parar el motor.	1. Girar el ROS en la posición "ON". Vea la sección de marcha atrás.
Impulsión perdida	1. El control de velocidad libre en la posición "DESENGANCHADO" (desengaged). 2. Residuos es en de la placa de dirección. (Si los tiene) Vea "LIMPIEZA" en la sección de mantenimiento de este manual. 3. La correa de impulsión de impulsión de movimiento. 4. Aire atrapado en la transmisión o el servicio. 5. Llave cuadrada deje es susete.	1. "ON", cuando enganche las garras de accesorio. "OFF" en la posición "ON". Vea la sección de marcha atrás.
La batería no carga	1. Elementos(s) de la batería malo(s). 2. Mallas conexiones de cables. 3. Cambie la batería. 4. Altermador fallado. 5. Fusible quemado.	1. "ENCENDIDA" (ON) el interruptor.
Las llaves (ces) de funciones	1. El interruptor está "APAGADO" (OFF). 2. Bombilla(s) o lámpara(s) quemada(s). 3. Cambie la bombilla(s) o lámpara(s). 4. Revise/cambie el interruptor de la lluz. 5. Cambie el fusible.	1. "ENCENDIDA" (ON) el interruptor.
Perdida de impulsión	1. Ponga el control de velocidad en la posición "ENGANCHADO" (desengaged). 2. Residuos es en de la placa de dirección. (Si los tiene) Vea "LIMPIEZA" en la sección de mantenimiento de este manual. 3. La correa de impulsión de impulsión de movimiento. 4. Frenoplaca la corrección de movimiento de impulsión. 5. Servicio la transmisión.	1. El sistema de funcionamiento entre otras (ROS) no está.
El motor tiene "con-traxplisiones" cuando se "APAGA"	1. El control de velocidad del motor no tiene ajustado en la posición del motor no tiene máxima (rápida) antes de parar el motor. Muerva el control de la aceleración del motor no tiene máxima (rápida) antes de parar el motor.	1. "ON", cuando enganche las garras de accesorio. "OFF" en la posición "ON". Vea la sección de marcha atrás.

# IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CUSA	CORRECCIÓN
No arranca	1. Sin combustible. 2. Motor sin la "ESTRANGULACIÓN" (CHOKE)	1. Linea el estanque de combustible. 2. Vea "PARA HACER ARRANCAR EL MOTOR" en la sección de operación. 3. Espere varios minutos antes de arrancar. 4. Cambie la bujía. 5. Filtro de aire sucio. 6. Bujía mala. 3. Motor ahogado.
Difícil de arrancar		7. Vaciar el estanque de combustible. 6. Cambie el filtro de combustible. 5. Limpie/cambie el filtro de aire. 4. Cambie la bujía. 3. Batería basa o descargada. 4. Filtro de combustible sucio. 5. Cambie la bujía. 6. Cambie el filtro de combustible. 7. Agua en el combustible. 8. Filtro de combustible sucio. 9. Cambie la bujía. 10. Cambie la bujía mala.
El motor no la vuelve	1. Pedal del freno no presionando. 2. Deseñague del acceso a este engancheo. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el filtro del freno.	1. Presione el pedal del freno. 2. Deseñague del acceso a este engancheo. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el filtro del freno. 5. Terminales de la batería corrodidos. 6. Revise todo el alambre. 7. Limpie los terminales de la batería. 8. Cambie la batería. 9. Interruptor de la ignición fallado. 10. Cambie los terminales de la batería. 11. Revise todo el alambre. 12. Limpie y vuélvala a ajustar la abertura o cambie la bujía. 13. Bujía fallada. 14. Nivel de aceite bajo/aceite sucio. 15. Revise el nivel de aceite/cambie el aceite. 16. Limpie y vuélvala a ajustar la abertura o cambie la bujía. 17. Cambie el filtro de combustible. 18. Cambiar el estanque de combustible o sucio. 19. Vuelva a llenar el estanque con gasolina nueva y cambie gasolina nueva. 20. Cambie el estanque de combustible y vuélvala a llenarlo con gasolina nueva.
El motor suena pero no arranca	1. Batería basa o descargada 2. Terminales de la batería corrodidos. 3. Alambre suelto o dañado. 4. Revise/cambie el solenoide o arrancador.	1. Corra mucho césped, muy rápido. 2. Acelera en la posición de "ESTRANGU-LACIÓN" (CHOKE). 3. Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la segadora. 4. Limpie la parte inferior de la caja de la segadora. 5. Revise el control de la aceleración. 6. Bujía fallada. 7. Filtro de combustible sucio. 8. Cambie el filtro de aire. 9. Agua en el combustible. 10. Vuelva a llenar el estanque de combustible con gasolina nueva y cambie el filtro de combustible.
Perdida de fuerza	1. Eleve la altura del cortacésped, muy rápido. 2. Ajuste el control de la aceleración.	1. Eleve la altura del césped, muy rápido. 2. Ajuste el control de la aceleración. 3. Acumulación en la posición de "ESTRANGU-LACIÓN" (CHOKE). 4. Revise/cambie el solenoide o arrancador.
Vibración excesiva	1. Cambie la bujía. 2. Cambie el filtro de aire. 3. Cambie la bujía mala. 4. Cambie el filtro de combustible. 5. Cambie la bujía. 6. Cambie el filtro de combustible. 7. Cambie la bujía mala. 8. Cambie el filtro de combustible sucio. 9. Vuelva a llenar el estanque de combustible con gasolina nueva y cambie gasolina nueva. 10. Cambie la bujía. 11. Revise las alejas de aire del motor sucias. 12. Silenciador sucio/tapando. 13. Alambre suelto o dañado. 14. Pongase en contacto con un centro de servicio cuali-ficado.	1. Cambie la bujía. 2. Cambie la manta de la bujía doblada. 3. Parte(s) suelta(s)/dañada(s).

# IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

- IMPORTANTE:** NUNCA CUBRA EL TRACTOR MIENTRAS ESTÁ CALIENTE.
- EL MOTOR Y LAS ÁREAS DE ESCAPE TODAVÍA ESTAN CALIENTES.**
- Nunca cubra la gasolina si se forma una temprada a la otra.
  - No guarde la gasolina de una temprada a la otra.
  - Cubra su unidad con un forro protector adecuado que no retenga la humedad. No use plástico. El plástico no puede resistir la temperatura de oxidación de su unidad.
  - Si es posible, guarde su unidad en un recinto cerrado y seco para protegerla del polvo y la mugre.
  - Cubra el envase de la gasolina si se empleza a oídos. La combinación de la mugre en su gasolina producirán problemas.
  - Cambie el envase de la gasolina si se empleza a oídos. La combinación de la mugre en su gasolina producirán problemas.
  - No guarde la gasolina de una temprada a la otra.

## OTROS

- CILINDRO(s)**
- Remueva la(s) bujía(s).
  - Vacíe 29,5 mL (1 Oz.) de aceite a través del agujero(s) de la bujía en el cilindro(s).
  - Para ayudar a evitar la corrosión y las fugas de petróleo durante largos períodos de almacenamiento, se debe limpiar completamente los cables de los cables desconectados y terminales de la batería.
  - Giire la llave de ignición a la posición de "ARRANQUE" (START), por unos cuantos segundos para distribuir el aceite.
  - Cambie por bujía(s) nuevas(s).

Desnute el aceite (con el motor caliente) y cambielo con aceite de motor límpio. (Vea "MOTOR" en la sección de "MANTEINIMIENTO" de este manual).

## ACEITE DEL MOTOR

**AVISOS:** El estabilizador de combustible acepta uso para reducir a un mínimo la formación de depósitos de goma en el combustible durante el período de almacenamiento. Agréguele al combustible establecido durante el período de almacenamiento. Asegúrese de limpiar la gasolina en el estanque de combustible o en el estabilizador a la gasolina en el estanque de combustible o en el estabilizador a la gasolina en el estanque de combustible.

Use combustible nuevo la proxima temprada.

- Nunca use los productos para limpieza del carburador o del motor en el estanque de combustible pues se pueden producir daños permanentes.
- Vacíe el depósito del carburante hasta que el carburante termine el carburador este vacío.
- Motor dejará de funcionar hasta que el carburante termine el carburador este vacío.

**IMPORTANTE:** Es importante evitar que se forman depósitos de goma en partes fundacionales del sistema de combustible tales como el carburador, el filtro del combustible, la manijera del combustible etanol o metanol (acido acético) como gasohol o que tengan mezclas con alcohol (conocido como gasohol el almacenamiento). La gasolina acídica puede dañar el sistema de combustible y a la formación de acudos durante conducir a la separación de etanol o metanol. Pueden arrastrar humedad, lo que o que tiene en el sistema. Las gotas de agua en el sistema de combustible mezcladas con el etanol o metanol (conocido como gasohol) o que tienen mezclas con alcohol (conocido como gasohol el almacenamiento) y a la formación de acudos durante conducir a la separación de etanol o metanol. Pueden arrastrar humedad, lo que tiene en el sistema.

## SISTEMA DE COMBUSTIBLE

## MOTOR

- TRACTOR**
- Advertencia: Nunca almaceñe el tractor con gasolina en donde los gases pueden escapar dentro de un edificio o en donde las llamas expuestas a una chispa. Permita que el motor se enfríe antes de almacenarlo en el tractor.
- Recomienda la segadora del tractor para el almacenamiento por el invierno. Cuando la segadora se va a almacenar por cierto período de tiempo, limpia completamente el área de trabajo, limpia y seca, etc. Guárdela en una área limpia seca, de servicio y ajustes de este manual.
- Inspecione y cambie las correas, si es necesario. (Vea las instrucciones para el cambio de las correas en la sección de Servicio y Ajustes de este manual).
- Limpiar todo el tractor. (Vea "LIMPIEZA" en la sección de Mantenimiento en este manual).
- Lubrifique, según se muestra en la sección de Mantenimiento de este manual.
- Almacenamiento para el tractor seca. Asegúrese que todos los sujetados en forma segura. Inspeccione las partes móviles para verificar si hay daño, rotura o desgaste. Cambíelas si es necesario.
- Después de cierto período de tiempo en el almacenamiento, la batería necesita volver a cargarla.
- Para ayudar a evitar la corrosión y las fugas de petróleo durante largos períodos de almacenamiento, se debe limpiar completamente los cables de los cables desconectados y terminales de la batería.
- Despues de limpiarla, déje los cables desconectados y póngalos en donde no puedan entrar en contacto con los demás.
- Si la unidad está equipada con indicador de batería/conector de carga, se puede adquirir una unidad de carga opcional para el almacenamiento prolongado. Inspeccione y limpie las terminales de la batería conforme sea necesario antes de conectarlas a la unidad para cargar la batería durante un almacenamiento prolongado.
- Si la unidad es un modelo que incluye un cargador de batería/conector que conectarse a la unidad una vez se ha almacenado la unidad durante un tiempo prolongado con el cargador conectado.
- BATERIA**

de la temprada o si el tractor no se va a usar por 30 días o más, limpiáタamente preparé su tractor para el almacenamiento al final



## SERVICIO Y AJUSTES

### PARA CAMBIAR LA BOMBILLA DE LA LUZ DELANTERA

- Levante el capota.
- Tire el sujetador de la bombilla fuera del agujero en la parte trasera del ensamble.
- Cambie la bombilla en el sujetador y empuje el sujetador de la bombilla, en forma segura, hacia atrás en el agujero en la parte trasera del ensamble.
- Cierre el capota.

El alambre suelto o dañado puede producir el mal funcionamiento de su tractor, o que deje de funcionar, o le impida arrancar. Cambíelo por un fusible tipo enchufable de 30 amps, tipo automotriz. El sujetador del fusible está ubicado detrás del tablero.

### PARA REMOVER EL CONJUNTO DEL CA-

Cambíelo por un fusible tipo enchufable de 30 amps, tipo automotriz. El sujetador del fusible está ubicado detrás del tablero.

### PARA CAMBIAR EL FUSIBLE

- Revise el alambre.

Levante el capota. Desabroche el conector del alambre de las luces delanteras. Parezce delante del conector del alambre de las luces. Inclinelo un poco hacia el capota. Agarre el sujetador en los lados, para volver a instalar el motor y saqueo del tractor. Para volver el conector del alambre de las luces delanteras.

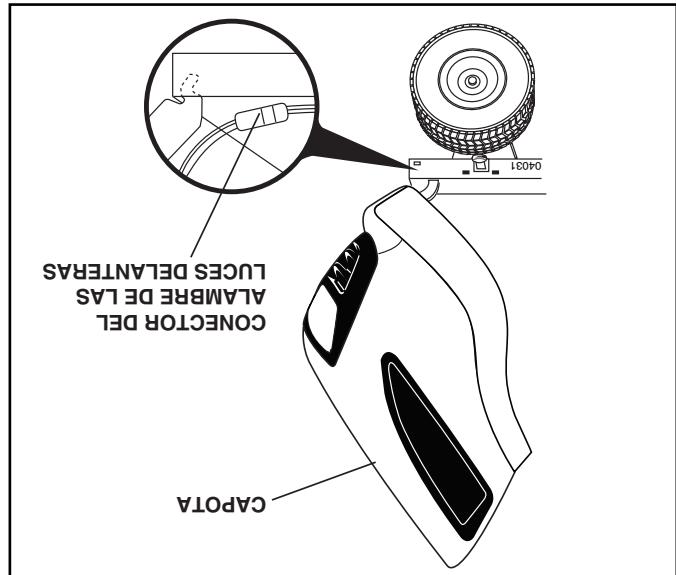
PARA AJUSTAR EL CONTROL DE ESTANGULACION  
ACCELERACION

El control de la aceleración ha sido preajustado en la fábrica y no debe ser necesario ajustar.

El control de la estangulación necesita ser ajustado si el fabricante lo deseó. Revise los ajustes que se describen a continuación, antes de soltar el cable. Si el ajuste es necesario, debe ser hecho por el fabricante y no debe ser necesario ver el manual del motor.

### PARA AJUSTAR EL CABLE DE CONTROL DE LA MOTOR

Fig. 44



## REEMPLAZAR LA BATERIA (Vea Fig. 43)

**PARA HACER ARRANCAR EL MOTOR CON UNA BATERIA BAJA (Vea Fig. 42)**

**ADVERTENCIA:** Las baterías de ácido-plomo generan gases explosivos. Mantenga las chispas, las llamas y los materiales para fumar alejados de las baterías. Siempre use una protección para los ojos alrededor de las baterías.



**ADVERTENCIA:** No haga cortocircuito con los terminales de la batería a otro objeto que entre en contacto con ambos terminales a la misma vez. Antes de instalar la batería, remueva las pulsadas de metal, los anillos, etc. El terminal positivo tiene que conectarse primero para evitar las chispas debido a la conexión a tierra por accidente.

**IMPORATANTE:** SUSTITUCIÓN ESTÁNDAR CON UN SISTEMA DE 12 VOLTS. EL OTRO VEHÍCULO TAMBién TIENE QUE TENER UN SISTEMA DE 12 VOLTS. NO USE LA BATERIA DEL TRACTOR PARA ADJUNTAR LOS CABLES DE EMPALME.

**TRACTOR PARA HACER ARRANCAR A OTROS VEHÍCULOS.** MADE 12 VOLTS. EL OTRO VEHÍCULO TAMBÍEN TIENE QUE TENER UN SISTEMA DE 12 VOLTS. EL OTRO VEHÍCULO TAMBÍEN TIENE QUE CONECTAR LA BATERIA DEL TRACTOR A LA BATERIA DEL VEHÍCULO.

**PARA ADJUNTAR LOS CABLES DE EMPALME -**

- Conecte cada extremo del cable ROJO con el terminal (A-B).
- Conecte cada extremo del cable NEGRO con el terminal (C-D).
- Conecte un extremo del cable NEGRO con el terminal (C) cortocircuitado en el chasis.
- Conecte un extremo del cable NEGRO con el terminal (D) NEGATIVO (-) de una batería completamente cargada.
- Conecte el otro extremo del cable NEGRO con el terminal (C) NEGATIVO (-) de otra batería completamente cargada.
- CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS, alejado del estandarte combustible y de la batería.

**PARA REMOVER LOS CABLES, INVIERTA EL ORDEN**

- El cable NEGRO primero del chasis y luego de la batería completamente cargada.
- El cable ROJO al último de ambas baterías.

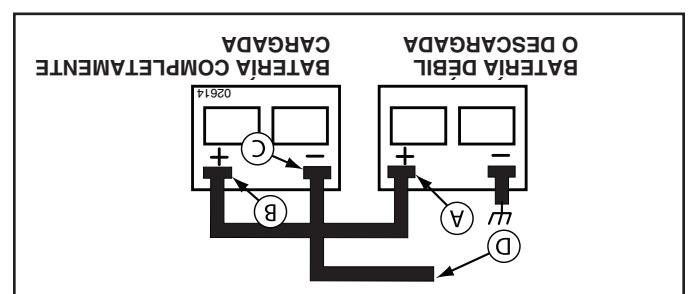
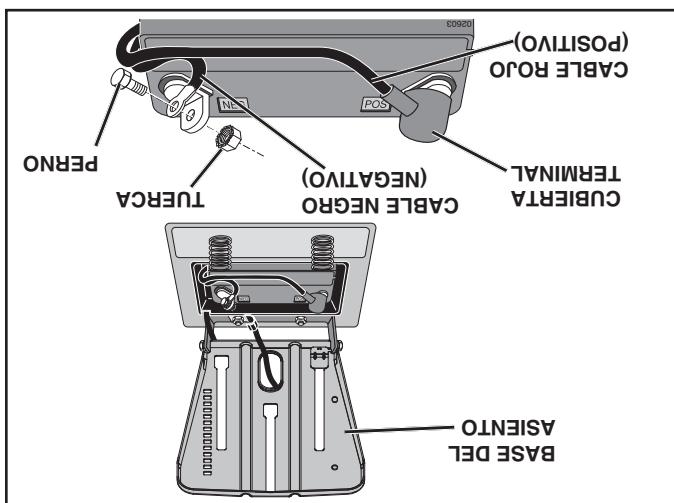


Fig. 43



- Levantamos la base del asiento a la posición levantada.
- Desconecte el cable de la batería NEGRO primero y luego el cable de la batería ROJO y remueve la batería del tractor.
- Instale la nueva batería con los terminos en misma posición como la batería vieja.
- Primero, conecte el cable de la batería ROJO con el terminal positivo (+) con el perno hexagonal y la tuerca que quedan.
- Conecte el cable de conexión a tierra NEGRO al terminal negativo (-) con el perno hexagonal y la tuerca que quedan.
- Apriete los tornillos en forma segura.
- Cerramos la base del asiento.

Cerramos la base del asiento.

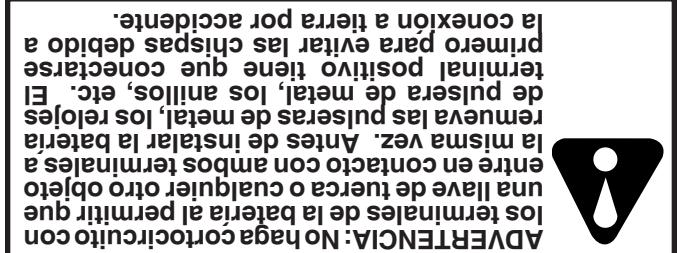
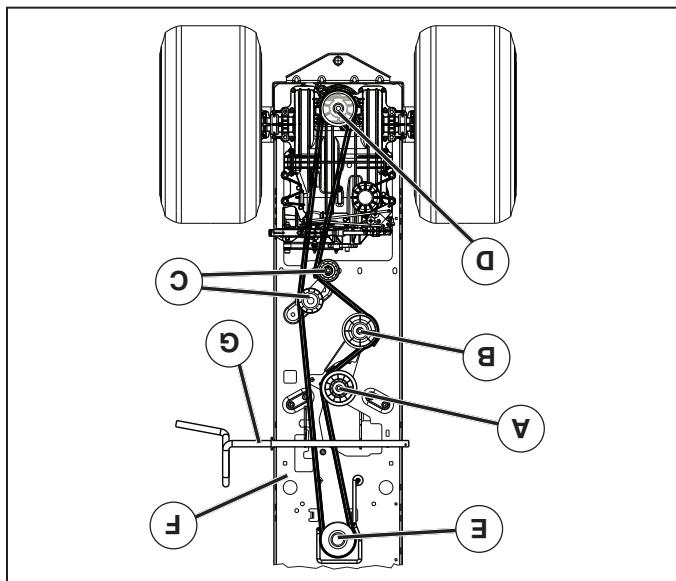


Fig. 42

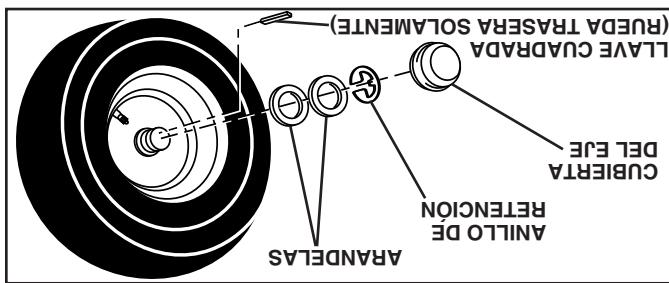
Fig. 42

Fig. 40



## IMPRESIÓN / INCLINACIÓN DE LAS RUEDAS DELANTERAS

Fig. 41



**AVISOS:** Para asegurar las llantas perforadas y perra prevenir que las llantas se sequen y tambien la corrosión.

**Avisos:** Para arrugar las llantas perforadas y perra prevenir que las llantas pinchadas causas de perdidas fugas, comprender que tengas llantas perforadas y perra prevenir que las llantas se sequen y tambien la corrosión.

- Vuelve a colocar la cubierta del eje.
- Vuelve a colocar las arandellas e inserir el anillo de retención en forma segura en la ranura del eje.

**Avisos:** En las ruedas traseras solamente: alinee las ranuras en el cubo de la rueda trasera en el eje. Inserte la llave cuadrada.

- Prepare la llanta y vuélvala a montar.
- Remueve la cubierta del eje, el anillo de retención y las arandellas para permitir la remoción de las ruedas (la rueda trasera contiene una llave cuadrada - no la pierda).

**Avisos:** En las ruedas traseras solamente: alinee las ranuras en el cubo de la rueda trasera en el eje. Inserte la llave cuadrada.

- Bloquee el eje en forma segura.

## PARA REMOVER LAS RUEDAS (Vea Fig. 41)

Las ruedas traseras tienen que bloquearse y pintar cuando se desmontan del freno o contactar con el centro de servicio cuellarizado.

Retire la correia hacia la parte de atrás de la rueda trasera (E) y el eje del freno.

1. Apriete el tractor en una superficie nivelada de hormigón seco o pavimento, presionar el pedal del freno hasta el fondo y accionar el freno de estacionamiento.
2. Desembague la transmisión colocando el manro de la rueda se coloca en la posición desembragada.

3. Coloque el eje en el freno de estacionamiento.

4. Apriete el tractor en una superficie nivelada de hormigón seco o pavimento, presionar el pedal del freno hasta el fondo y accionar el freno de estacionamiento.
5. Desmonte la correa hacia la parte de atrás del tractor.

NOTA: Observar toda la correia de transmisión y la posición de todos los guías y guardacorreas.

1. Desmonte la correa (Vea "PARA DESMONTAR LA CORREA TADORA", en este capítulo del manual).

2. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

3. Retire la correia de la rueda trasera.

4. Desmonte la correa de la rueda trasera.

5. Desmonte la correa de la rueda trasera.

6. Desmonte la correa de la rueda trasera.

7. Desmonte la correa de la rueda trasera.

8. Desmonte la correa de la rueda trasera.

9. Desmonte la correa de la rueda trasera.

10. Desmonte la correa de la rueda trasera.

11. Desmonte la correa de la rueda trasera.

12. Desmonte la correa de la rueda trasera.

13. Desmonte la correa de la rueda trasera.

14. Desmonte la correa de la rueda trasera.

15. Desmonte la correa de la rueda trasera.

16. Desmonte la correa de la rueda trasera.

17. Desmonte la correa de la rueda trasera.

18. Desmonte la correa de la rueda trasera.

19. Desmonte la correa de la rueda trasera.

20. Desmonte la correa de la rueda trasera.

21. Desmonte la correa de la rueda trasera.

22. Desmonte la correa de la rueda trasera.

23. Desmonte la correa de la rueda trasera.

24. Desmonte la correa de la rueda trasera.

25. Desmonte la correa de la rueda trasera.

26. Desmonte la correa de la rueda trasera.

27. Desmonte la correa de la rueda trasera.

28. Desmonte la correa de la rueda trasera.

29. Desmonte la correa de la rueda trasera.

30. Desmonte la correa de la rueda trasera.

31. Desmonte la correa de la rueda trasera.

32. Desmonte la correa de la rueda trasera.

33. Desmonte la correa de la rueda trasera.

34. Desmonte la correa de la rueda trasera.

35. Desmonte la correa de la rueda trasera.

36. Desmonte la correa de la rueda trasera.

37. Desmonte la correa de la rueda trasera.

38. Desmonte la correa de la rueda trasera.

39. Desmonte la correa de la rueda trasera.

40. Desmonte la correa de la rueda trasera.

41. Desmonte la correa de la rueda trasera.

42. Desmonte la correa de la rueda trasera.

43. Desmonte la correa de la rueda trasera.

44. Desmonte la correa de la rueda trasera.

45. Desmonte la correa de la rueda trasera.

46. Desmonte la correa de la rueda trasera.

47. Desmonte la correa de la rueda trasera.

48. Desmonte la correa de la rueda trasera.

49. Desmonte la correa de la rueda trasera.

50. Desmonte la correa de la rueda trasera.

51. Desmonte la correa de la rueda trasera.

52. Desmonte la correa de la rueda trasera.

53. Desmonte la correa de la rueda trasera.

54. Desmonte la correa de la rueda trasera.

55. Desmonte la correa de la rueda trasera.

56. Desmonte la correa de la rueda trasera.

57. Desmonte la correa de la rueda trasera.

58. Desmonte la correa de la rueda trasera.

59. Desmonte la correa de la rueda trasera.

60. Desmonte la correa de la rueda trasera.

61. Desmonte la correa de la rueda trasera.

62. Desmonte la correa de la rueda trasera.

63. Desmonte la correa de la rueda trasera.

64. Desmonte la correa de la rueda trasera.

65. Desmonte la correa de la rueda trasera.

66. Desmonte la correa de la rueda trasera.

67. Desmonte la correa de la rueda trasera.

68. Desmonte la correa de la rueda trasera.

69. Desmonte la correa de la rueda trasera.

70. Desmonte la correa de la rueda trasera.

71. Desmonte la correa de la rueda trasera.

72. Desmonte la correa de la rueda trasera.

73. Desmonte la correa de la rueda trasera.

74. Desmonte la correa de la rueda trasera.

75. Desmonte la correa de la rueda trasera.

76. Desmonte la correa de la rueda trasera.

77. Desmonte la correa de la rueda trasera.

78. Desmonte la correa de la rueda trasera.

79. Desmonte la correa de la rueda trasera.

80. Desmonte la correa de la rueda trasera.

81. Desmonte la correa de la rueda trasera.

82. Desmonte la correa de la rueda trasera.

83. Desmonte la correa de la rueda trasera.

84. Desmonte la correa de la rueda trasera.

85. Desmonte la correa de la rueda trasera.

86. Desmonte la correa de la rueda trasera.

87. Desmonte la correa de la rueda trasera.

88. Desmonte la correa de la rueda trasera.

89. Desmonte la correa de la rueda trasera.

90. Desmonte la correa de la rueda trasera.

91. Desmonte la correa de la rueda trasera.

92. Desmonte la correa de la rueda trasera.

93. Desmonte la correa de la rueda trasera.

94. Desmonte la correa de la rueda trasera.

95. Desmonte la correa de la rueda trasera.

96. Desmonte la correa de la rueda trasera.

97. Desmonte la correa de la rueda trasera.

98. Desmonte la correa de la rueda trasera.

99. Desmonte la correa de la rueda trasera.

100. Desmonte la correa de la rueda trasera.

101. Desmonte la correa de la rueda trasera.

102. Desmonte la correa de la rueda trasera.

103. Desmonte la correa de la rueda trasera.

104. Desmonte la correa de la rueda trasera.

105. Desmonte la correa de la rueda trasera.

106. Desmonte la correa de la rueda trasera.

107. Desmonte la correa de la rueda trasera.

108. Desmonte la correa de la rueda trasera.

109. Desmonte la correa de la rueda trasera.

110. Desmonte la correa de la rueda trasera.

111. Desmonte la correa de la rueda trasera.

112. Desmonte la correa de la rueda trasera.

113. Desmonte la correa de la rueda trasera.

114. Desmonte la correa de la rueda trasera.

115. Desmonte la correa de la rueda trasera.

116. Desmonte la correa de la rueda trasera.

117. Desmonte la correa de la rueda trasera.

118. Desmonte la correa de la rueda trasera.

119. Desmonte la correa de la rueda trasera.

120. Desmonte la correa de la rueda trasera.

121. Desmonte la correa de la rueda trasera.

122. Desmonte la correa de la rueda trasera.

123. Desmonte la correa de la rueda trasera.

124. Desmonte la correa de la rueda trasera.

125. Desmonte la correa de la rueda trasera.

126. Desmonte la correa de la rueda trasera.

127. Desmonte la correa de la rueda trasera.

128. Desmonte la correa de la rueda trasera.

129. Desmonte la correa de la rueda trasera.

130. Desmonte la correa de la rueda trasera.

**PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE TRANSMISIÓN (Vea Fig. 40)**

Establecerse el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno y ajustar el freno.

1. Apriete el tractor en una superficie nivelada de hormigón seco o pavimento.

2. Desmonte la correia hacia la parte de atrás del tractor.

3. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

4. Retire la correia de la rueda trasera.

5. Instale la correia nueva de la parte de atrás del tractor.

6. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

7. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

8. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

9. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

10. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

11. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

12. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

13. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

14. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

15. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

16. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

17. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

18. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

19. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

20. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

21. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

22. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

23. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

24. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

25. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

26. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

27. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

28. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

29. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

30. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

31. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

32. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

33. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

34. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

35. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

36. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

37. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

38. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

39. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

40. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

41. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

42. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

43. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

44. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

45. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

46. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

47. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

48. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

49. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

50. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

51. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

52. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

53. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

54. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

55. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

56. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

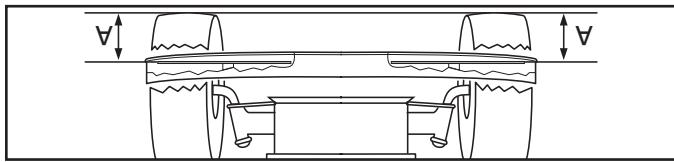
57. Instale la correia nueva de la parte de la rueda trasera.

58. Jale la correia hacia la parte de la rueda trasera.

59. Deslice la correia hacia la parte de la rueda trasera.

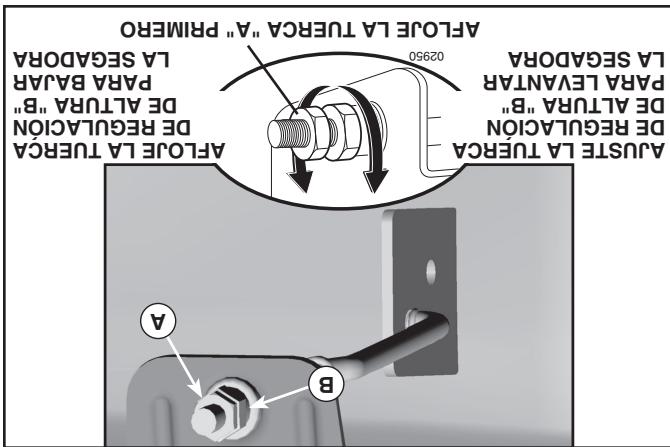
60. Retire la correia del freno de la rueda trasera.

Fig. 37



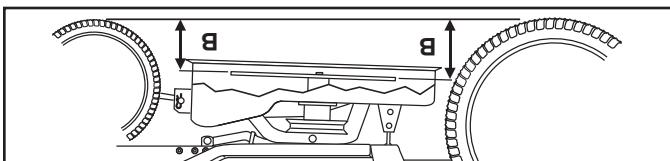
- Para que el cesped le quede perfectamente cortado, las cuchillas deben ajustarse de la siguiente manera:
- Si la punta anterior de la rueda queda más alta que la posterior, ajuste la altura de la rueda delantera.
- Si la punta posterior de la rueda queda más alta que la anterior, ajuste la altura de la rueda trasera.
- Una vez que se ha ajustado la altura de la rueda, realice los siguientes pasos para nivelar las cuchillas:

Fig. 39



- Si la punta anterior de la rueda queda más alta que la posterior (1/8" a 1/2"), mas abajo que la punta posterior (3,1 a 12,7 mm (1/8" a 1/2")), gire la rueda delantera de adelante hacia atrás (figura) para bajar el freno de cesped, o hacia la izquierda (figura) para elevar el freno de la rueda trasera.
- Con una llave ajustable de 3/4", gire la rueda trasera de adelante hacia atrás (figura) para bajar el freno de cesped, o hacia la izquierda (figura) para elevar el freno de la rueda trasera.
- Si la punta anterior de la rueda queda más alta que la posterior (1/8" a 1/2"), mas abajo que la punta posterior (3,1 a 12,7 mm (1/8" a 1/2")), gire la rueda trasera de adelante hacia atrás (figura) para bajar el freno de cesped, o hacia la izquierda (figura) para elevar el freno de la rueda trasera.

Fig. 38



- Suba la segadera a la posición más alta.
- A ambos lados de la corredora, ubiqué la cuchilla hacia un lado y mida la distancia (A) que hay entre el borde inferior de la cuchilla y el suelo. Dichas distancias deben ser la misma a ambos lados.
- Una vez que sea necesario realizar un ajuste, lleve los pasos necesarios, hasta que ambos lados queden iguales.

(Vea Fig. 37)

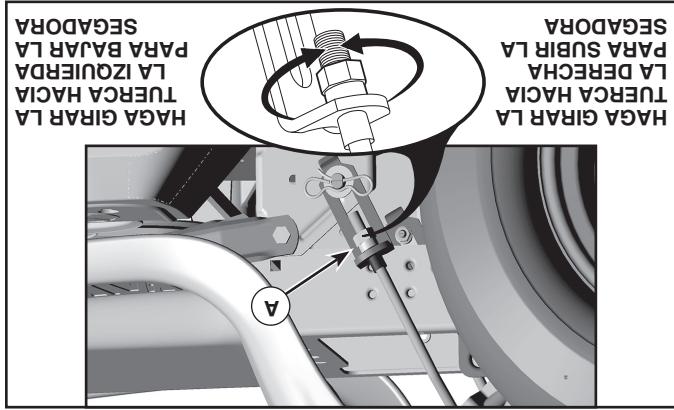
#### REGULACIÓN DE LA PRECISIÓN DE LADO A LADO

- Pruebe la regulación aproximadamente 4,7 mm (3/16").
- Si la rueda completa de la rueda trasera se ajusta para que la altura de la rueda delantera sea menor que la del suelo, estacione el tractor a nivel del suelo o en la entrada a la casa.
- A ambos lados de la corredora, ubiqué la cuchilla hacia un lado y mida la distancia (A) que hay entre el borde inferior de la cuchilla y el suelo. Uveila a través de la cuchilla que la altura de la rueda trasera es menor que la delantera.

NOTA

NOTA: Cada rueda completa de la rueda trasera se ajusta para que la altura de la rueda delantera sea menor que la del suelo.

Fig. 36



- Suba la segadera a la posición más alta.
- Abobre el lado de la rueda que quiera regular.
- Con una llave inglesa de 3/4", o de calibre regulable, haga girar para subirla.
- Haga girar la rueda hacia la izquierda o bien hágala girar hacia la derecha para bajarla.
- Si la rueda completa de la rueda trasera es menor que la delantera, haga girar la rueda trasera de la rueda delantera.

- Si todos los neumáticos están correctamente inflados y cesped permanece sobre la rueda trasera, quite el lado más alto de la segadera.
- NOTA: Señalín lo deseé. Puede subir el lado más bajo o bajar el lado más alto de la segadera.
- Si todos los neumáticos están correctamente inflados y cesped permanece sobre la rueda trasera, quite el lado más alto de la segadera.

#### REGULACIÓN VISUAL DE LADO A LADO (Vea Fig. 36)

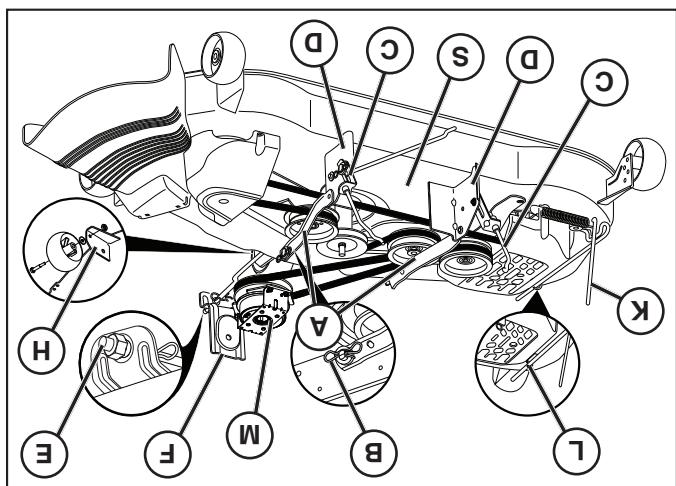
- Asegúrese de que los neumáticos estén inflados a la PSI que se indica en estos. Si están demasiado inflados o poco, levantará la rueda trasera que quedará bien cortada, lo cual pondrá la rueda trasera que quedará bien cortada.
- Si la rueda trasera queda más alta que la rueda delantera, baje la rueda trasera.
- Asegúrese de que los neumáticos estén inflados a la PSI que se indica en estos. Si están demasiado inflados o poco, levantará la rueda trasera que quedará bien cortada, lo cual pondrá la rueda trasera que quedará bien cortada.

#### PARA NIVELAR LA SEGADERA

##### AJUSTE DE DELANTE A ATRÁS (Vea Fig. 38 y 39)

## SERVICIO Y AJUSTES

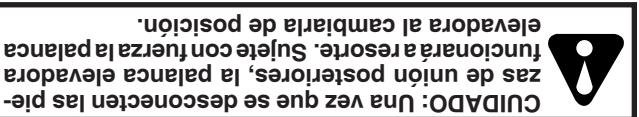
Fig. 34



Siga los procedimientos que se describen en "INSTALACIÓN" en la sección de Montaje de este manual.

### **PARA INSTALAR LA SEGADORA**

- Deslice la cortadora por debajo del tractor todo lo posible a la izquierda del tractor.
- Haga girar el volante de la barra hasta que la barra se salga del orificio de la barra.
- Cortadora usada hasta que la barra se salga del orificio de la barra.
- Retire el resorte de la barra posterior derecha de la cortadora balanceo (S) de la barra posterior derecha de la cortadora balanceo (D) — retire el resorte de la barra anterior derecha de la cortadora balanceo (S) de la barra posterior derecha de la cortadora balanceo (D) — retire el resorte de la barra anterior derecha de la cortadora balanceo (S) de la barra posterior derecha de la cortadora balanceo (D).
- Por el lado derecho de la cortadora, desconecte la barra anti-vibración de la cortadora.



suspensión y la pieza de unión posterior.

- Por el otro lado de la cortadora, desconecte el brazo de suspensión de la pieza de unión de la barra (A) del chasis y las arandelas.
- Retire los resortes de la barra (C) de la barra posterior de la pieza de unión de los lados de la cortadora, desconecte el brazo de suspensión de la pieza de unión de la barra (A) del chasis y la pieza de unión posterior (C) de la barra posterior de la cortadora.
- Por uno de los lados de la cortadora, desconecte el brazo de suspensión de la pieza de unión de la barra (A) del chasis y la pieza de unión posterior (C) de la barra posterior de la cortadora.
- Retire el resorte de la pieza de unión anterior (E) de la cortadora — Desconecte la pieza de unión anterior (E) de la cortadora — eléctrica (M).
- Retire la correa de la polea de la polea del embrague de la cortadora de la pieza de unión posterior.



sujeción (L).

- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Retire el resorte de la pieza de unión de la barra (K) de la barra de sujeción (L).
- Haga segadora desender a su posición más baja.
- Sujeite el embrague poniéndolo en la posición "DESACTIVADO".
- Asiente el embrague poniéndolo en la posición "DESACCIÓN".
- Retire la palanca elevadora a la posición de más abajo.
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Quite toda suciedad y restos de hierbas que pudiera haberse acumulado alrededor de los dispositivos de recolección de tota la superficie superior.
- Quite la correa pasandola alrededor de las poleas de recolección de tota la superficie superior.
- Instale la correa pasandola alrededor de las poleas (R) y alrededor de las poleas (V), como se muestra en la figura.
- Pase la correa por encima de la polea del embrague (M).
- Montaje de la CORREA DE LA SEGADORA

### **MONTAJE DE LA CORREA DE LA SEGADORA**

- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Instale la correa pasandola alrededor de las poleas (R) y alrededor de las poleas (V), como se muestra en la figura.
- Pase la correa por encima de la polea del embrague (M).
- Montaje de la CORREA DE LA SEGADORA

### **CUCHILLA DE LA SEGADORA (See Fig. 35)**

- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Quite toda suciedad y restos de hierbas que pudiera haberse acumulado alrededor de los dispositivos de recolección de tota la superficie superior.
- Quite la correa pasandola alrededor de las poleas de recolección de tota la superficie superior.
- Estacione el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano.
- Estacione el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano.
- Quite la palanca elevadora a la posición de más abajo.
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Instale la correa pasandola alrededor de las poleas (R) y alrededor de las poleas (V), como se muestra en la figura.
- Pase la correa por encima de la polea del embrague (M).
- Montaje de la CORREA DE LA SEGADORA

### **PARA REMPLAZAR LA CORREA DE LA SEGADORA**

- Presione el pedal de freno completamente y aplique el freno de estacionamiento.
- Presione el embrague poniéndolo en la posición "DESENGANCHA DO".
- Ponga la llave de ignición en la posición "DESENCIENDA".
- Asigurese que las cuchillas y que todas las partes móviles se hayan detenido completamente.
- Desconecte el alambre de la bujía y pongalo en donde no pueda entrar en contacto con ésta.

### **PARA DESMONTAR LA CORTADORA DE CESPE**

- Desconecte el embrague poniéndolo en la posición "DESACTIVADO".
- Sujeite el embrague poniéndolo en la posición "DESACCIÓN".
- Haga segadora desender a su posición más baja.
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Quite toda suciedad y restos de hierbas que pudiera haberse acumulado alrededor de los dispositivos de recolección de tota la superficie superior.
- Quite la correa pasandola alrededor de las poleas de recolección de tota la superficie superior.
- Estacione el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano.
- Estacione el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano.
- Quite la palanca elevadora a la posición de más abajo.
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Retire la barra de tensión de la correa (K) de la barra de sujeción (L).
- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derecha e izquierda y retirelas (Q).
- Instale la correa pasandola alrededor de las poleas (R) y alrededor de las poleas (V), como se muestra en la figura.
- Pase la correa por encima de la polea del embrague (M).
- Montaje de la CORREA DE LA SEGADORA

### **ADVERTENCIA: PARA EVITAR LESIONES SERIAS, ANTES DE DAR CUALQUIER SERVICIO O DE HACER AJUSTES:**

# **SERVICIO Y AJUSTES**

- **ADVERTENCIA:** Si el accesorio de lavado está rotado o no está, Ud. y otras personas estarán expuestos a que la hoja les lance objetos con los que entre en contacto.
- Sustituya inmediatamente el accesorio de lavado roto o que falta antes de volver a usar la segadora.
- Tape todos los orificios de la segadora con pernos y tuercas de seguridad.



10. Levé el tractor a una zona seca, preferentemente de cemento a la posición "ENGANCHAR", para quitar el exceso de agua o pavimentada. Muévase el control del embrague del accesorio de la cubierta. Una vez que la lavadora esté limpia, dé la cubierta.

9. Tire hacia atrás la abrazadera de cierre del adaptador de la boquilla para desconectar el adaptador del puente de lavado el agua.

8. Asegúrese de que el control del embrague del accesorio esté en la posición "DESECTIVADO". Apague el motor. Apague la cubierta de corto accoplado hasta que la cubierta esté limpia. Muévase el control del embrague del operador con "ENGANCHAR". Mantenga ese la posición del operador con la cubierta de corto accoplado hasta que la cubierta esté limpia. Limpie la plataforma.

7. Muévase el control del embrague del accesorio a la posición deseada. Asegúrese de que no haya niños en el área mientras limpia la plataforma.

**IMPORATANTE:** Vuelva a revisar el área para asegurar que esta

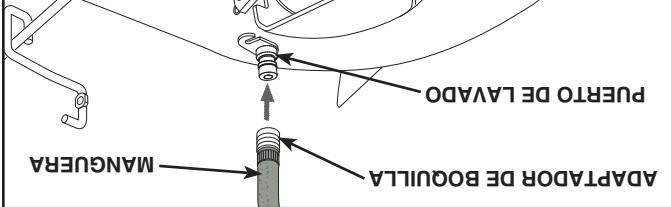
está limpia ("").

6. Desde la posición del operador del tractor, vuelva a arrancar el motor y ponga la palanca de aceleración en la posición rápida ("").

5. Abra la llave del agua.

**IMPORATANTE:** Tire de la manguera para asegurarse de que la conexión esté bien fija.

Fig. 33



4. Eche hacia atrás la abrazadera de cierre del adaptador de la boquilla y empuje este en el puerto de la cubierta de la segadora. Suelte la abrazadera de cierre para fijar el adaptador en la boquilla.

3. Enrosque el adaptador de la boquilla (empaquetado con el manual del operador del tractor) en el extremo de la manguera y apague el motor.

2. Muévase el control del embrague del accesorio a la posición "DESENGANCHADO", ponga el freno de estacionamiento y apague el motor. Quite la boca de ensacado o cubierta de manilllo si está accoplada. Esta orientada LEJOS de su casa, garaje, coches aparcados, etc.

**IMPORATANTE:** Asegúrese de que la boca de descarga del tractor

que llegue la manguera del jardín.

1. Levé el tractor a un lugar horizontal y despejado de su césped, lo bastante cerca de una boca de riego como para utilizar después de cada uso.

La plataforma del tractor está equipada con un puerto de lavado como parte del sistema de lavado de la plataforma. Se debe

(Vea Fig. 33)

## PUERTO DE LAVADO DE LA CUBIERTA

# MANTENIMIENTO

# MANTENIMIENTO

## FILTRO DEL AIRE

**LIMPIEZA DE LA PANTALLA DE AIRE**

La pantalla de aire está sobre el soporte del motor. La pantalla de aire que se ubica en la parte superior del motor. La pantalla de aire debe mantenerse limpia para evitar que el motor se dañe por el polvo y suciedad.

Para asegurar un entramiento adecuado, asegúrese que la extrema del césped, las alejas de entramiento, y otras superficies extremadamente polvorosas o sucias), remueve la caja del sistema de operación (más a menudo bajo condiciones de agua).

Cada 100 horas de operación (más a menudo bajo condiciones de agua) las alejas de entramiento las tapas de ventilador y otras tapas de entramiento. Limpie la caja del sistema de operación (más a menudo bajo condiciones de agua).

Aviso: Si se opera la máquina con una rejilla del césped blo- queada, suela, o con las alejas de entramiento removidas se producirá daño en el motor debido al calentamiento excesivo.

**SILENCIADOR**

Las tapas de entramiento deben ser retiradas para revisar el sistema de operación. Una vez que se han quitado las tapas de entramiento, se debe limpiar la rejilla del césped y la placa de dirección.

Si se opera la máquina con una rejilla del césped blo- queada, suela, o con las alejas de entramiento removidas se producirá daño en el motor debido al calentamiento excesivo.

Ejemplo: Si se opera la máquina con una rejilla del césped blo- queada, suela, o con las alejas de entramiento removidas se producirá daño en el motor debido al calentamiento excesivo.

**BUJÍAS(S)**

Cambie las bujías(s) al comienzo de cada temporada de siega o después de cada 100 horas de operación, lo que suceda primero. El tipo de bujía y la altura dependen en "ESPECI- FICACIONES DEL PRODUCTO". Sección de este manual.

1. Con el motor frío, remueva el carburador, es necesario caminar del combustible hacia el carburador, es necesario quitar la aguja de la línea de combustible nuevo en su posición en la línea de combustible.
2. Ponga el filtro de combustible nuevo en la posición de seciones de la línea de combustible.
3. Asegúrese de que no hayan fugas en la línea del combustible de combustible con la llave sellando hacia el carburador.
4. Introduzca las grapas estén colocadas en forma adecuada.

## FILTRO DE COMBUSTIBLE (Vea Fig. 31)

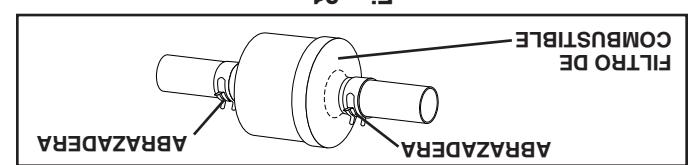
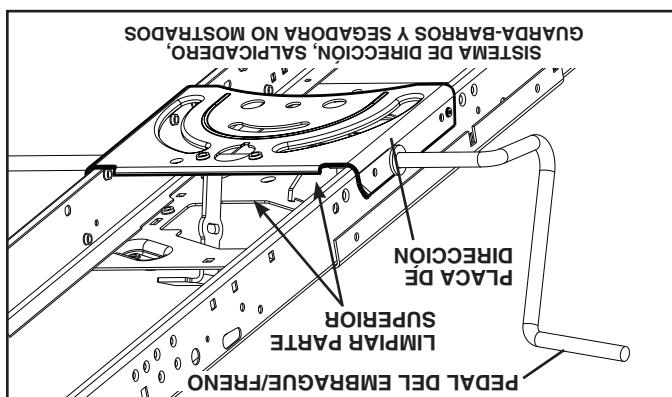


Fig. 31

- Excepto por el puente de lavado (si está incluido), se recomienda utilizar una manga de jardín en el lavado a presión para limpiar la parte exterior de su tractor, a menos que el motor ya no utilice una manga de jardín ni el lavado a presión para aguas en el motor o la transmisión se reducirá la vida útil del tractor. Utilice aire comprimido o un soplaror de hojas para returar el césped, las hojas y la basura de la parte exterior del tractor.
- Mantenga las superficies pintadas con cera tipo automotriz.
- Projeja las superficies pintadas y las ruedas sin deramas de gasolina, aceite, etc.

Fig. 32



**PRECUCIÓN:** Evite todos los puntos de enganche y las piezas móviles.

- Limpiar todo material extraño del motor, la batería, el asiento, el pulido, etc.
- Limpiar los desechos de la placa guía. Los desechos pueden limitar el movimiento del eje del pedal del freno/embague, lo que hará que patine la correa y que se pierda la tracción. Vea Fig. 32.

## LIMPIEZA

**LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE**

Su motor puede sufrir averías y funcionar de manera incorrecta con un filtro del aire sucio. Debe servirlo al filtro de aire más a menudo si se usa en condiciones polvorosas. Vea la manual de motor.

**LIMPIEZA DE LA PANTALLA DE AIRE**

La pantalla de aire se ubica en la parte superior del motor. La pantalla de aire que se ubica en la parte superior del motor. La pantalla de aire debe mantenerse limpia para evitar que el motor se dañe por el polvo y suciedad.

1. Corte el motor frío, remueva el carburador, es necesario quitar la aguja de la línea de combustible nuevo en su posición en la línea de combustible.
2. Ponga el filtro de combustible nuevo en la posición de seciones de la línea de combustible.
3. Asegúrese de que no hayan fugas en la línea del combustible de combustible con la llave sellando hacia el carburador.
4. Introduzca las grapas estén colocadas en forma adecuada.

**CHISPAS (SI VIENE EQUIPADO)** Pueden crear un peligro de incendio y/o daños.

Inspeccione y cambie el silenciador corroído y el amortiguador de chispas (si viene equipado) pues pueden crear un peligro de incendio y/o daños.

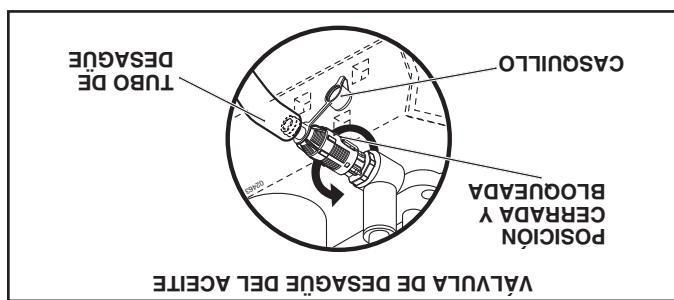
**SILENCIADOR**

Cambie el filtro de aceite del motor cada temporada o vez por medio que cambie el aceite, si el tractor se usa más de 100 horas en un año.

## FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR

- Use la tapa/varilla indicadora del aceite para revisar el nivel en la fina de lleno (FULL) en la varilla indicadora de nivel. Relleño del aceite para revisar el nivel. Mantenga el nivel para mantener las "Especificaciones del Producto", sección de este manual.
- Use una vez al año si el tractor se utiliza menos 50 horas o más de 100 horas para revisar el nivel del aceite del motor.
- Revise el nivel del aceite del motor más a menudo, para evitar un posible daño del motor, debido a que no tiene suficiente aceite.
- Reemplace el tubo de desague y substuya el casquillo sobre la válvula de desague.
- Vuelva a llenar el motor con aceite a través del tubo de la varilla indicadora de nivel para rellenar el aceite. Vacíe la química inferior de la válvula de desague.
- Después de que el aceite haya dreneado totalmente, cerrar y bloquee la válvula de desague empujando hacia dentro y vuelta a la izquierda.
- Para abrirse, tire hacia fuera la válvula de desague.
- Abra la válvula de desague empujando hacia dentro y dando vuelta a la izquierda.

Fig. 30



VÁLVULA DE DESAGÜE DEL ACEITE

- Quite el casquillo de la válvula inferior de la válvula de desague e instale el tubo de desague sobre la química.
- Quite el casquillo de la válvula inferior de la válvula de desague y bloquee la tapa/varilla indicadora de nivel para rellenar el motor cuando cambie el aceite.
- Reemplace la válvula de desague para la mugre entre el aceite. Tenga cuidado de no permitir que la mugre entre en el motor cuando cambie el aceite.
- Recomienda la tapa/varilla indicadora de nivel para rellenar el aceite en un envase adecuado.
- El aceite se drenará más fácilmente cuando esté caliente.
- Aségúrese que el tractor esté en una superficie nivelada.
- Servicio API SG-SL.

Determine la grama de la temperatura esperada antes de cambiar el aceite. Todo el aceite debe cumplir con la clasificación de servicio API SG-SL.

## PARA CAMBIAR EL ACEITE DEL MOTOR

# MANTENIMIENTO

- Revise las correas V para verificar si existe deterioro y desgaste. Las correas no son ajustables. Cambie las correas si emplezan después de 100 horas de operación y cambie las correas si emplezan después de 100 horas de operación y desgaste.
- El transmisor ha sido sellado en la fábrica y el mantenimiento del fluido no es necesario para la vida útil del transmisor. En el caso de que el transmisor se filtre o necesite servicio, haga el favor de ponerse en contacto con un otro centro de servicio calificado.
- El engranaje que se encuentra en la fábrica y el mantenimiento del fluido no es necesario para la vida útil del transmisor. En el caso de que el transmisor se filtre o necesite servicio, haga el favor de ponerse en contacto con un otro centro de servicio calificado.
- Use solamente aceite de detergente de alta calidad clasificada con la clasificación SG-SL de servicio API. Seleccione la temperatura de operación deseada.
- Aviso: A pesar de que los aceites de multiviscosidad (5W30, 10W30, etc.) mejoran el arranque en clima frío, estos aceites de multiviscosidad varían a aumentar el consumo de aceite cuando se usan en temperaturas sobre 32° F (0° C). Revise el nivel del aceite del motor más a menudo, para evitar un posible daño del motor, debido a que no tiene suficiente aceite.
- Cambie el aceite después de 50 horas de operación o por lo menos una vez al año si el tractor se utiliza menos 50 horas o más de 100 horas para revisar el nivel del aceite.
- Revise el aceite del motor más a menudo, para evitar un posible daño del motor, debido a que no tiene suficiente aceite.
- Apriete la tapa del relleno/varilla indicadora de nivel del aceite tor y después de cada ochenta (80) horas de uso continuado. Cambie el aceite del motor cada vez que revise el nivel del aceite.
- Apriete la tapa del relleno/varilla indicadora de nivel del aceite.

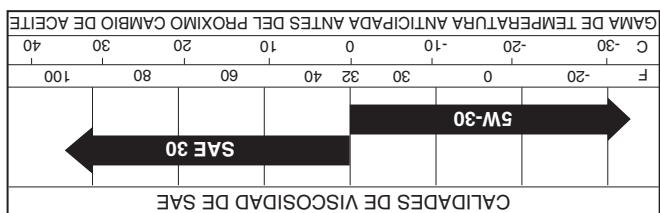


Fig. 29

## CORREAS V

### ENFRIAMIENTO DEL TRANSMISOR

Revise las correas V para verificar si existe deterioro y desgaste. Las correas no son ajustables. Cambie las correas si emplezan después de 100 horas de operación y cambie las correas si emplezan después de 100 horas de operación y desgaste.

## MOTOR

### LUBRICACIÓN

Use solamente aceite de detergente de alta calidad clasificada con la clasificación SG-SL de servicio API. Seleccione la temperatura de operación deseada.

Use solamente aceite de detergente de alta calidad clasificada con la clasificación SG-SL de servicio API. Seleccione la temperatura de operación deseada.

Use solamente aceite de detergente de alta calidad clasificada con la clasificación SG-SL de servicio API. Seleccione la temperatura de operación deseada.

Revise las correas V para la vida útil del transmisor. En el caso de que el transmisor se filtre o necesite servicio, haga el favor de ponerse en contacto con un otro centro de servicio calificado. El transmisor ha sido sellado en la fábrica y el mantenimiento del fluido no es necesario para la vida útil del transmisor. En el caso de que el transmisor se filtre o necesite servicio, haga el favor de ponerse en contacto con un otro centro de servicio calificado.



**IMPORANTE:** NO ACETE O ENGRASE LOS PUNTOS PIVOTES, LOS QUE TIENEN RODAMIENTOS DE NILON ESPECIALES. LOS LUBRICANTES VISCOSES ATACERAN LOS RODAMIENTOS, LO QUE DAÑA EL RODAMIENTO.

- ② Refiltrar la sección del "MOTOR" en Mantenimiento.
- ① Grasa de proporción general.

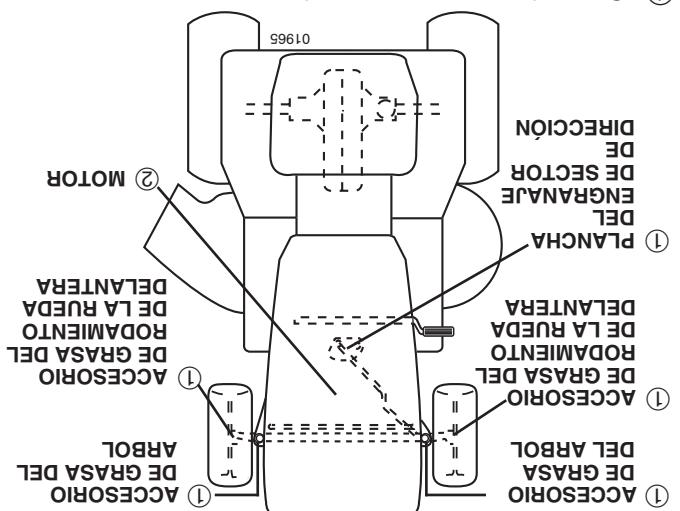


TABLA DE LUBRICACIÓN

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO				RECOMENDACIONES GENERALES			
TRACCIÓN	MOTOR	ANTES	DE CADA	CADA 8 HORAS	HORAS 25 HORAS	CADA 50 HORAS	100 HORAS
		Revisar la operación del freno		Revisar si hay sujetadores sueltos	Afilar/cambiar las cuchillas de la segadora	Tapar la lubricación	Revisar el nivel de batería
		Revisar la presión de las llantas		Verificar la presencia del operador y sistemas "ROS"	Limpie los residuos de la placa de dirección.	Limpie la batería y los terrenos.	Revisar el enrutamiento del transje.
		Revisar si hay sujetadores sueltos		Revisar la operación del freno	Compruebe la niveleación del cojinetes	Inspección de las correas trapezoidales	Limpie la red de aceite
		Revisar el nivel del aceite del motor		Cambiar el aceite del motor (Modelos sin filtro de aceite)	Cambiar el aceite del motor (Modelos con filtro de aceite)	Limpie la red de aceite	Cambiar el filtro de aceite
							Cambar el filtro de aceite (si equipado)
							Limpie la bujía
							Una vez aho, cambie la bujía, limpíe o cambie el filtro de aire-combustible adecuada y le ayudan a que su motor funcione mejor y dure más.
							Una bujía nueva y un filtro de aire limpian una mezcla aire y revierte si las cuchillas y las correas están desgastadas.
							Al menos una vez cada estación comprenderá si es necesario efectuar los ajustes descritos en las secciones de Servicio y para poder mantener su tractor adecuadamente.
							Hay algunos ajustes que tiene que hacer en forma periódica según las instrucciones descritas en este manual.
							Al menos una vez cada estación comprenderá si es necesario efectuar los ajustes descritos en las secciones de Servicio y para poder mantener su tractor adecuadamente.
							Una vez aho, cambie la bujía, limpíe o cambie el filtro de aire-combustible adecuada y le ayudan a que su motor funcione mejor y dure más.
							Revise la operación del freno.
							Revise la presión de las llantas.
							Verifique que el sistema de presentación del operario.
							Revise si hay sujetadores sueltos.

# MANTENIMIENTO

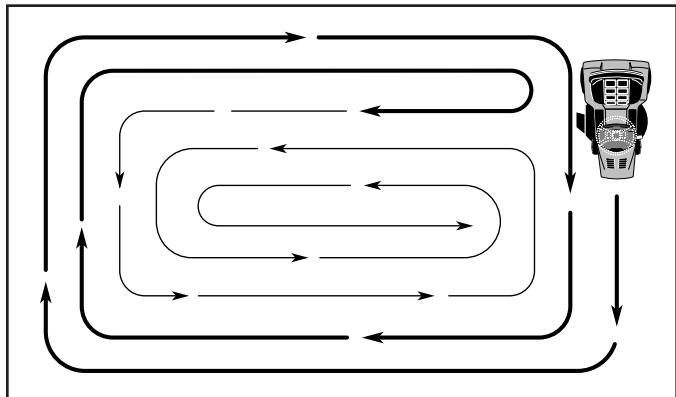
- La garantía de este tractor no cubre los artículos que han estado sujeto a abuso o a negligencia del operador. Para recibir todo el valor de la garantía, el operador tiene que mantener la segadora según las instrucciones descritas en este manual.
- Hay algunos ajustes que tiene que hacer en forma periódica para poder mantener su tractor adecuadamente.
- Al menos una vez cada estación comprenderá si es necesario efectuar los ajustes descritos en las secciones de Servicio y para poder mantener su tractor adecuadamente.
- Una vez aho, cambie la bujía, limpíe o cambie el filtro de aire-combustible adecuada y le ayudan a que su motor funcione mejor y dure más.
- Una vez aho, cambie la bujía, limpíe o cambie el filtro de aire-combustible adecuada y le ayudan a que su motor funcione mejor y dure más.
- Revise la operación del freno.
- Revise la presión de las llantas.
- Verifique que el sistema de presentación del operario.
- Revise si hay sujetadores sueltos.

## CONSEJOS PARA SEGAR

## OPERACION

- NO use cadenas de llanta cuando la carcasa de la cortadora de césped esté colocada en el tractor.
- La segadora debe estar nivelada en forma adecuada para obtener el mejor rendimiento al segar. Vea "PARA NIVELAR LA CAJA DE LA SEGADORA", en la sección de Servicio y Ajustes de este manual.
- El lado izquierdo de la segadora se debe usar para recortar. Maneje de modo que los recortes se descarguen en el área que ya ha sido cortada. Mantenga el área de corte a la derecha del tractor. Esto producirá una distribución más pareja de los recortes y un corte más uniforme.
- Al seguir las áreas grandes, empuje girando a la derecha de modo que los recortes se descarguen en el área de los arboles, cercos, entradas de automóviles, etc. Despues de cada curva, espere a que el primer corto relativa- mente alto, el segundo a la altura deseada.
- Si el césped esta demasiado alto, se debe seguir dos veces debajo a los recortes secos. Haga el primero de incendio para reducir la carga y los posibles peligros de incendio taponará la segadora y dejará montones indeseables. Per- mita que se seque el césped antes de seguirlo.
- Siempre opera el motor con una aceleración completa cuando se segadora y también la calidad del corte deseada.
- Cuando opere con accesorios, seleccione una velocidad de recorrido que se acomode al terreno y le permita obtener el mejor rendimiento del accesorio que se está usando.

Fig. 26



- AI seguir las áreas grandes, empuje girando a la derecha de modo que los recortes se descarguen en el área de los arboles, cercos, entradas de automóviles, etc. Despues de cada curva, espere a que el primer corto relativa- mente alto, el segundo a la altura deseada.
- Si el césped esta demasiado alto, se debe seguir dos veces debajo a los recortes secos. Haga el primero de incendio para reducir la carga y los posibles peligros de incendio taponará la segadora y dejará montones indeseables. Per- mita que se seque el césped antes de seguirlo.
- Siempre opera el motor con una aceleración completa cuando se segadora y también la calidad del corte deseada.
- Cuando opere con accesorios, seleccione una velocidad de recorrido que se acomode al terreno y le permita obtener el mejor rendimiento del accesorio que se está usando.

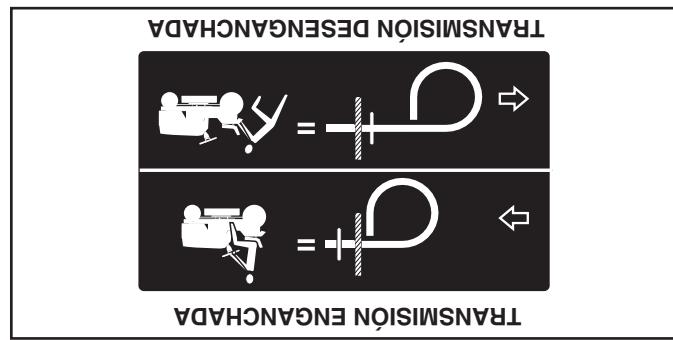


con el terreno y pueden ocurrir que pierda el control del tractor pendiente, son peligrosas, las llantas pueden perder su tracción remolcando. Las cargas pesadas, cuando esté yendo sobre una pendiente, el fabricante del tractor. Use sentido común cuando este dos por el fabricante del tractor. Los accesorios recomendados específicamente.

**AVISO:** Para proteger el capota contra el daño cuando transporta este tractor en un camino o camión a segurado, asegúrese que el capota para amarrar el capota al tractor (cuerdas, cordel, etc.).

**AVISO:** El control de la rueda libre se desactivará automáticamente mente al presionar el pedal del freno/embague.

Fig. 25



### PARA TRANSPORTAR (Vea Fig. 16 y 25)

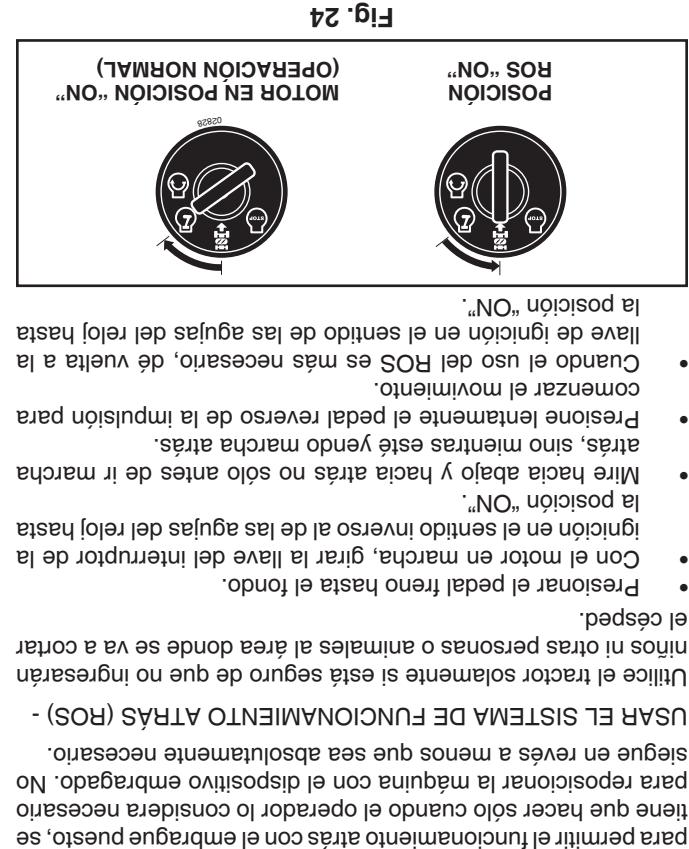
- Levante la palanca de levantamiento del accesorio a su posición más alta.
- Retire el control de la rueda libre hasta que la varilla del control se bloquee en posición extendida.
- No empuje o arrastre el tractor a más de 3,2 km/h (2 mph).
- Para volver a accionar la transmisión, invierta este procedimiento.

Cuando empuje o arrastre su tractor asegúrese de desenganchar la transmisión poniendo el control de la rueda libre en la posición de marcha libre. El control de marcha de rueda libre esta situado en la barra de tracción del tractor.

- Si es absolutamente necesario el paro, empuje el pedal de freno rápidamente a la posición de freno y enganche el freno de estacionamiento.
- Evite parar o cambiar la velocidad en cerros.
- O haga una velocidad más lenta antes de arrancar hacia arriba o hacia abajo en cerros.
- Escoge la velocidad más lenta antes de arrancar hacia arriba.
- Para volver a empiezar con el movimiento, suelte lentamente el freno.
- Para volver a accionar la transmisión, empuje el pedal de freno rápidamente a la posición de freno y enganche el freno de estacionamiento.
- Si es necesario el control de la rueda libre en la posición de marcha libre. El control de marcha de rueda libre esta situado en la barra de tracción del tractor.
- Levante la palanca de levantamiento del accesorio a su posición más alta.
- Retire el control de la rueda libre hasta que la varilla del control se bloquee en posición extendida.
- No empuje o arrastre el tractor a más de 3,2 km/h (2 mph).
- Para volver a accionar la transmisión, invierta este procedimiento.

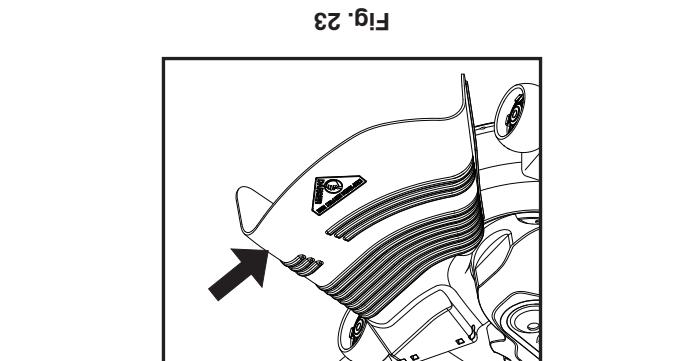
**ADVERTENCIA:** No maneje hacia arriba o hacia abajo en cerros con pendientes superiores a 15° y no maneje arriba y abajo ninguna pendiente. Utilice la guía de la pendiente proporcional en la parte posterior de este manual.

### PARA OPERAR LAS CUCHILLAS DEL SEGADOR



- ATENCIÓN:** Si marcha atrás con el embrague puesto para cortar, no es recomendable. Poniendo el ROS en posición "ON", se permite el funcionamiento atrás con el embrague puesto. Para permitir el funcionamiento atrás con el embrague puesto, tiene que hacer solo cuando el operador lo considere necesario.
- Utilice el tractor solamente si está seguro de que no ingresaran niños ni otras personas a animales al área donde se va a cortar césped.
- Presionar el pedal freno hasta el fondo.
- Con el motor en marcha, girar la llave del interruptor de la ignición en el sentido inverso al de los ajustes del reloj hasta la posición "ON".
- Mire hacia abajo y haga arrastras no solo antes de ir marcha atrás, sino mientras esté yendo marcha atrás.
- Presione lentamente el pedal retroceso de la impulsión para comenzar el movimiento.
- Cuando el uso del ROS es más necesario, de vuelta a la llave de ignición en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "ON".
- Utilice el sistema de freno para mover el tractor.
- Con el motor en marcha, girar la llave del interruptor de la ignición en el sentido inverso al de los ajustes del reloj hasta la posición "ON".
- Mire hacia abajo y haga arrastras no solo antes de ir marcha atrás, sino mientras esté yendo marcha atrás.
- Presionar el pedal freno hasta el fondo.
- Con el motor en marcha, girar la llave del interruptor de la ignición en el sentido inverso al de los ajustes del reloj hasta la posición "ON".
- Utilice el tractor solamente si está seguro de que no ingresaran niños ni otras personas a animales al área donde se va a cortar césped.

**FUNCIONAMIENTO ATRÁS (ROS) (Vea Fig. 24)**



- PRECAUCIÓN:** No opere la segadora sin, ya sea, el recogedor de césped o con la protección contra derrames si se ha dejado en su lugar (Vea Fig. 23).
- Desenganche el control del embrague del accesorio.

### OPERACIÓN

Para obtener el mejor rendimiento de corto, el césped que tiene más de 152,4 mm (6 pulgadas) de altura debe segarla dos veces. Haga el primer corte relativamente alto; el césped que se vuelve más saludable y de mejor apariencia, siéguete a medida que desciende.

• Para obtener el mejor rendimiento de corto, el césped que tiene más de 152,4 mm (6 pulgadas) de altura debe segarla dos veces. Haga el primer corte relativamente alto; el césped que

desciende más saludable y de mejor apariencia, siéguete a medida que desciende.

• El césped promedio debe cortarse aproximadamente a 63,5 mm (2 1/2 pulgadas) durante la temporada fría y sobre 76,2 mm (3 pulgadas) durante los meses calurosos. Para obtener un césped más saludable y de mejor apariencia, siéguete a medida que desciende.

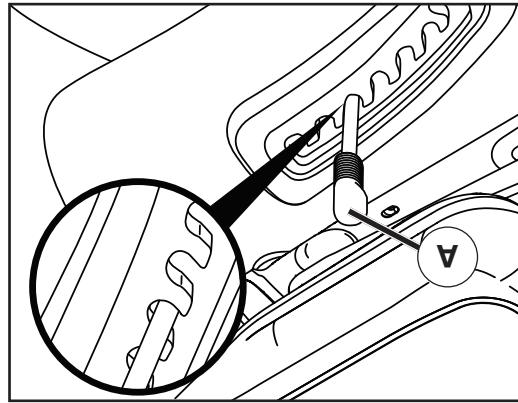
• El césped promedio debe cortarse aproximadamente a 25,4 a 38,1 mm (1 a 4 pulgadas). Las alturas se miden desde el suelo a la altura de la cuchilla cuando el motor no está funcionando.

Estas alturas son apropiadas para variar dependiendo de las condiciones del suelo, de la altura del césped y del tipo de césped que se está segando.

La gama de la altura de corto es de aproximadamente 25,4 a 101,6 mm (1 a 4 pulgadas). Las alturas se miden desde el suelo a la altura de la cuchilla cuando el motor no está funcionando.

• Coloque la palanca elevadora en la ranura de la altura deseada.

Fig. 21



La posición de la palanca elevadora (A) determina a qué altura se cortará el césped.

### PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTO DE LA SEGADORA (Vea Fig. 21)

### PARA OPERAR LA SEGADORA (Vea Fig. 22)

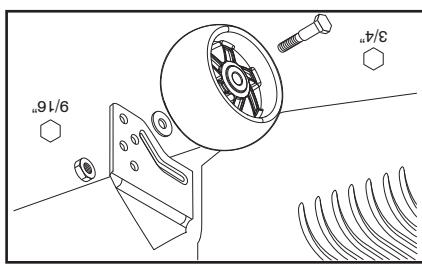


Fig. 22

### PARA OPERAR LA SEGADORA

- Elija a qué altura cortará el césped. (Vea "PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTO DE LA SEGADORA".)
- Haga arrancar las cuchillas de la segadora enganchando el control del embrague del accesorio.
- Oprima su equipo en terreno disperso, aspero o en cerros, para impedir que el motor vacile o se apague cuando se mantiene en sentido contrario a la dirección del motor. Tiente que tratar de bajar el accesorio de la segadora y el operador y el embague del accesorio está enganchado y el operador tira la presencia del operador. Si el motor está funcionando bien el interruptor sensor que expone la tracción viene equipada con un interruptor sensor que exige la presencia del operador.

• Repita el procedimiento para el lado opuesto instalando la rueda calibradora en el mismo agujero de ajuste.

3. Con la segadora a la altura deseada para la posición de corto, repita el procedimiento para el lado opuesto instalando la rueda calibradora en el mismo agujero de ajuste.

2. Con la segadora a la altura deseada para la posición de corto, repita el procedimiento para el lado opuesto instalando la rueda calibradora en el mismo agujero de ajuste.

1. Ajuste la segadora a la altura deseada con la manilla CORTE DE LA SEGADORA en la sección de Operación de este manual.

- AVISOS:** Ajuste las ruedas calibradoras con el tractor en una superficie nivelada plana.

- Prevenir el corte rasgado en casi todos los terrenos.

- Las ruedas calibradoras están bien ajustadas cuando se encuentran un poco a distancia del terreno al mismo tiempo que la segadora esté a la altura deseada. Esto necesita las ruedas calibradoras mantener el conjunto segador en posición para que la segadora esté a la misma altura del terreno.

Las ruedas calibradoras están bien ajustadas cuando se encuentran en la misma altura del terreno.

### CALIBRADORES (Vea Fig. 22)

### PARA AJUSTAR LAS RUEDAS (Vea Fig. 22)

### MOVERSE HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS (Vea Fig. 20)

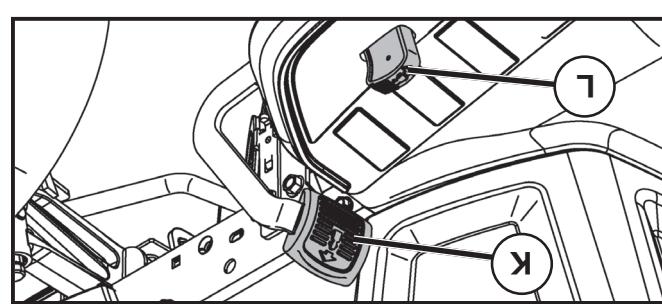


Fig. 20

• Poner en marcha el tractor y quitar el freno de mano.

• Apretar lentamente el pedal marcha adelante (K) y atrás (L) para indicar el movimiento. Más se aprieta el pedal y mayor

• Poner en marcha el tractor y quitar el freno de mano.

• La dirección y la velocidad de movimiento están controlados por los pedales de marcha adelante y atrás.

• Para indicar el movimiento. Más se aprieta el pedal y mayor

- COMO USAR SU TRACTOR**
- Mueva el control de aceleración (D) a la posición lenta.
  - Mueva el motor teniendo en cuenta que el motor se detendrá antes de parar.
  - AVISO: No mover el control de aceleración a la posición lenta y permitir que el motor esté inactiva antes de parar puede causar que el motor tenga un "pitónneo".
  - AVISO: Si gira la llave de ignición (F) a la posición de apagado "STOP" y remueve la llave al llave el motor se detendrá automáticamente.
  - AVISO: Si gira la llave de ignición (F) a la posición "STOP" y remueve la llave de ignición (F) a la posición de apagado "STOP" se detendrá el tractor.
  - AVISO: Bajo ciertas condiciones, cuando el tractor está parado con el motor andando en vacío, los gases de escape del motor eliminan esta posibilidad, siempre pare el motor cuando pare el tractor en áreas con césped.
  - PRECAUCIÓN:** Siempre pare el tractor completamente, antes de abandonar la posición del operador.
  - PARA USAR EL CONTROL DE LA ACCELERACIÓN (D) (Vea Fig. 19)**

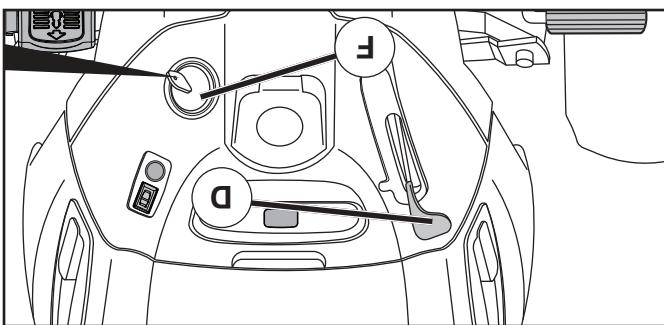
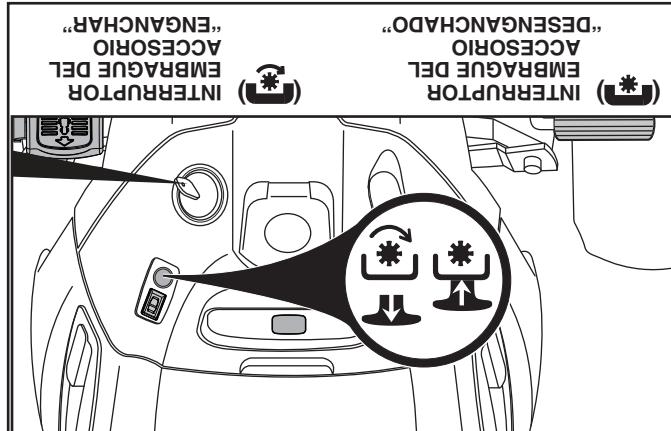


Fig. 19

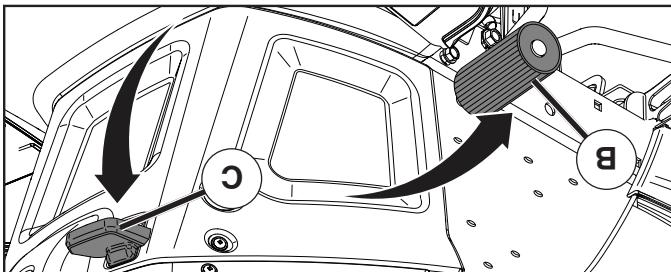
- Para parar el mecanismo impulsor, presione el pedal del freno/embrague completamente.
- **IMPULSIÓN DE RECORRIDO -**

Fig. 18



- Mueva el control del embrague del accesorio a la posición "DESENGANCHARO" (\*).
- **CUCHILLAS DE LA SEGADORA -**

Fig. 17



- Jale hacia arriba la palanca del freno de mano (C) y manténgala en esa posición (B), y luego suelte la palanca del freno de embrague/freno (B), suelte gradualmente el pedal del freno de mano. El pedal tiene que quedar en la posición de estacionamiento va a sujetar el embrague/freno.
- Aségúrese que el freno de estacionamiento va a sujetar el tractor en forma segura.
- Presione el pedal (C) del freno/embrague completamente y sostenga.
- Presione el pedal (C) del freno/embrague completamente y apriete el freno de estacionamiento, se apagara el motor.
- Exige la presencia del operador trae de bajarse del asiento sin primero apretar el freno de estacionamiento. Cuando el motor esté detenido se exigirá la presencia del operador. Una vez que el motor esté detenido se exigirá la presencia del operador.
- Su tractor viene equipado con un interruptor sensor que se activa cuando el tractor se detiene completamente.

- **PARA AJUSTAR EL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (Vea Fig. 17)**

## COMO USAR SU TRACTOR

La operación de cualquier tractor puede hacer que salten objetos extraños dentro de sus ojos, lo que puede producir daños graves en estos. Siempre use anteojos de seguridad para los ojos mientras opere su tractor o cuando haga ajustes o reparaciones. Recomendamos que use anteojos de seguridad para proteger sus ojos de los objetos que salen de su tractor o cuando haga ajustes o reparaciones. Recomendamos que use anteojos de seguridad para proteger sus ojos de los objetos que salen de su tractor o cuando haga ajustes o reparaciones.

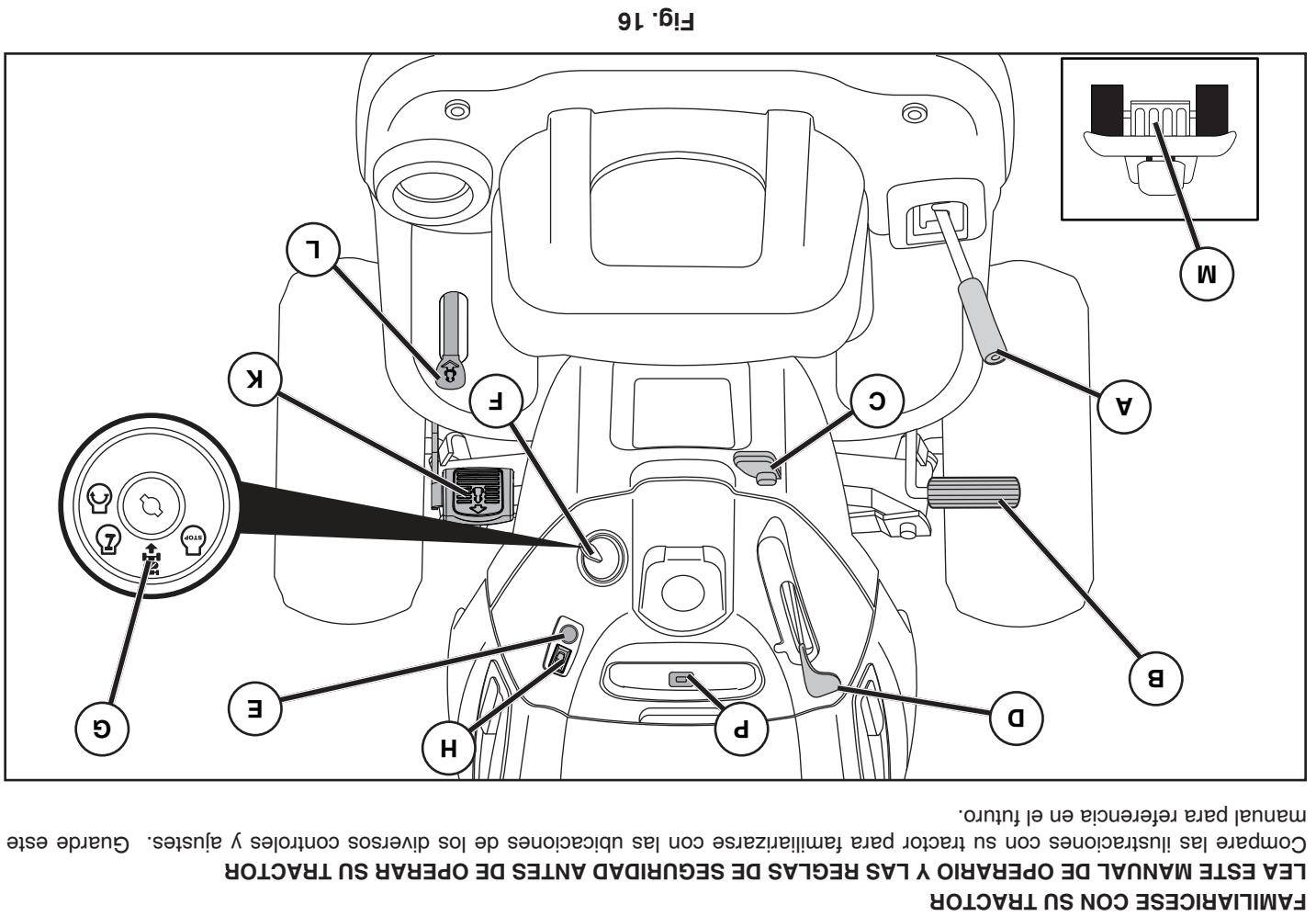


ATRAS VUELVEN A LA POSICIÓN NEUTRA CUANDO NO ESTÁN APRETADOS.

IMPORANTE: LOS PEDALES DE MARCHA ADELANTE Y freno/embrague completamente.

# OPERACIÓN

- FAMILIARÍCSE CON SU TRACTOR**
- LEA ESTE MANUAL DE OPERARIO Y LAS REGLAS DE SEGURIDAD ANTES DE OPERAR SU TRACTOR**
- Compara las ilustraciones con su tractor para familiarizarse con las ubicaciones de los diversos controles y ajustes. Guarda este manual para referencia en el futuro.
- Nuestros tractores cumplen con los estándares de seguridad del American National Standard Institute.
- (A) PALANCA DEL LEVANTAMIENTO DEL ACCESORIO** - Se usa para levantar, bajar y ajustar el conjunto de segador o los demás accesorios montados en su tractor.
- (B) PEDAL DEL FRENOS/EMBRAGUE** - Se usa para frenar y apagar el tractor.
- (C) PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO** - Se usa para frenar el tractor y controlar la velocidad del motor.
- (D) CONTROL DE ACCELERACIÓN/ESTRANGULACIÓN** - Se gura el pedal del embrague/freno en la posición del freno.
- (E) INTERRUPTOR DEL EMBRAGUE DEL ACCESORIO** - Se usa para hacer arrancar y controlar la velocidad del motor.
- (F) INTERRUPTOR DE IGNICIÓN** - Se usa para hacer arrancar el motor y para hacer arrancar el motor.
- O HACER PARAR EL MOTOR.**
- (G) SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO HACIA ATRAS (ROS)** - Permite la operación del controlador o otro accesorio accionando el conjunto de revés.
- (H) INTERRUPTOR DE LA LUZ** - Enciende y apaga las luces delanteras.
- (I) PEDAL DE MARCIA ADELANTE** - Se utiliza para el movimiento del tractor hacia adelante.
- (J) PEDAL DE MARCIA ATRAS** - Se utiliza para el movimiento del tractor hacia atrás.
- (K) INTERRUPTOR DE LA LUZ** - Enciende y apaga las luces delanteras.
- (L) CONTROL DE RUEDA LIBRE** - Desengancha la transmisión para empujar o arrastrar.
- (M) DISPOSITIVO DE AVISO DE SERVICIO/CRONÓMETRO** - Indica cuándo hay que hacerles el servicio al motor y a la corredora.



**FUEGO** indica un peligro que, si no se evita, **puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la máquina.**

**SUPERFICIES CALIENTES** indica un peligro que, si no se evita, **puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la máquina.**

**PRECAUCIÓN** cuando se utiliza **sin el símbolo provoca daños al tractor y/o al motor.**

**PRECAUCIÓN** indica una situación que **puede provocar lesiones ligeras o moderadas.**

**ADVERTENCIA** indica un peligro que, si no se evita, **puede provocar muerte o lesiones graves.**

**PELIGRO** indica un peligro que, si no se evita, **provoca muerte o lesiones graves.**

(Vea la sección de las reglas de seguridad)

**MANTENGA EL PELIGROS DE AREA DESPEJADA**

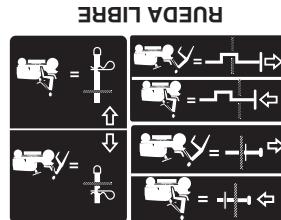


NO PONGA EN MARCHA SIN EL PELLICO, GUARDE LOS PIES LES JEROS EL CONTENEDOR.



ACCESORIO DEL EMBRAGUE PELLICO, GUARDE LAS MANOS Y SOLAMENTE CON PONGA EN MARCHA DESENGANCHADO

(Sólo permite para los modelos automáticos)



LUCES COMBUSTIBLE BATERÍA MARCHA MARCA DE PEDAL DE FRENO /



ACCESORIO DEL EMBRAGUE PELLICO, GUARDE LAS MANOS Y SOLAMENTE CON PONGA EN MARCHA DESENGANCHADO



MOTOR SISTEMA APAGADO FUNCIONAMIENTO EN MOTOR EN MARCHA ESTACIONAMIENTO ALTRA DE LA SEGADORA DE LA SEGADORA



ATRAS NEUTRO ALTO BAJO ESTRANGULACIÓN RÁPIDO LENTO INTERRUPTOR DE IGNICIÓN



Estos símbolos pueden aparecer sobre su tractor o en la literatura proporcionada con el producto. Aprenda y comprenda sus significados.

## OPERACIÓN

No seguir las siguientes instrucciones puede provocar heridas o daños a la máquina. Utilizar para identificar información de seguridad para el usuario que se deben seguir para evitar heridas. Los símbolos de aviso de seguridad indican información de seguridad que se deben seguir para evitar daños a la máquina.

MONTAGE

#### **REVISIÓN DE LA NIVELACION DEL CON-**

Para obtener los mejores resultados en el corte, la caja de la segadora tiene que estar nivelada en la forma adecuada. Veáse la figura NIVELAR LA CAJA". En la sección de Servicio y Ajustes

REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS

Una vez que usted haya aprendido a manejar su tractor, verifique que el freno funcione correctamente. Ver "PARA VERIFICAR SI FUNCIONA BIEN EL FRENO", en el capítulo de servicio y ajustes de este manual.

HAGA EL FAVOR DE REVISAR LA LISTA A CONTINUACION:  
PRODUCTO DE CALIDAD.

- No quedan partes sueltas en la caja de cartón.
- La batería está preparada y cargada en forma adecuada.
- El asiento ha sido ajustado en forma cómoda y apretado en su lugar.

Asegúrese que el conjunto se guarde en forma adecuada, de lado a lado y desde adelante hacia atrás, para obtener los mejores resultados en el corte. (Las ranuras tienen que estar inclinadas en forma adecuada para la impresión.) Revise las correas de impulsión y de la segadora. Asegúrese que recorran el paso adecuado alrededor de los poleas y dentro de todos los fijadores de las correas.

AL MISMO TIEMPO QUE APRENDE A COMO USAR SU TRACOTOR, PRESTE ATENCION EXTRA A LOS PUNTOS DE IMPORTANCIA QUE SE PRESENTAN A CONTINUACION:

Asegurarse de que el Sistema de Presentación del Operador y el Sistema de Funcionamiento de Aristas (ROS) funcionan de modo adecuado. (Ver las Secciones de Funcionamiento y Mantenimiento en este manual.)

- Reduzca la presión de los neumáticos a la PSI que se indica en estos.

## REVISIÓN DE LA PRESIÓN DE LAS LLANTAS

- **PARA HACER RODAR EL TRACTOR FUERA CORREDERA (VEA LA SECCION DE LA LOCALIDAD Y LA FUNCION DE LOS CON-**
  - **TROLES)**
  - **Levante la palanca de levantamiento del accesorio a su posición más alta.**
  - **Sujete el freno de estacionamiento profesionalmente el pedal del embrague/freno.**
  - **Ponga el control de la rueda libre en la posición de giro libre para desenganchar la transmisión. (Vea "PARA TRANSPORTAR" en la sección de Operación de este manual).**
  - **Haga rodar el tractor hacia delante fuera de la corredera.**
  - **Retire las bandas que sujetan la protección contra la desaceleración en el tractor.**

**PARA LA LOCALIDAD Y LA FUNCIÓN DE LOS CON-**

- PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE LA SEGADORA**

  - Eleve la palanca de levantamiento del accesorio hasta la posición máxima.
  - Si es necesario, ajuste las rueditas del calibre antes de poner en funcionamiento la cortadora, como se ilustra en el capítulo de Manejo de este manual.
  - Realice el procedimiento descrito en "PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE LA CUCHILLA DE LA SEGADORA", del capítulo de Servicio y Ajustes de este manual.
  - AVISO: Ahora puede sacar el tractor de la tarrima. Continúe usando las instrucciones que siguen para retirar el tractor de la tarrima.
  - **A ADVERTENCIA:** Antes de empiezar, leer, entender y seguir todas las instrucciones presentes en la sección Operaciones de este manual. Asegúrese que la zona debantera del tractor esté en un área bien ventilada. Asegúrese que la zona debantera del tractor esté libre de otras personas y objetos.



Fig. 15

- INSTALACIÓN DE LA CORREA EN LA POLERA DEL EMBRAGUE DEL MOTOR (M)**

# MONTAJE

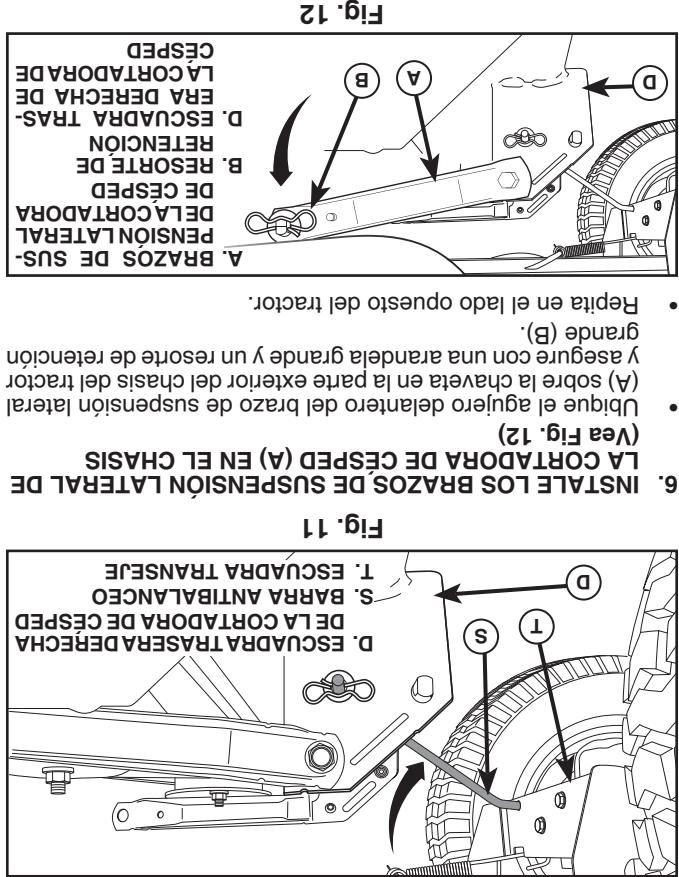
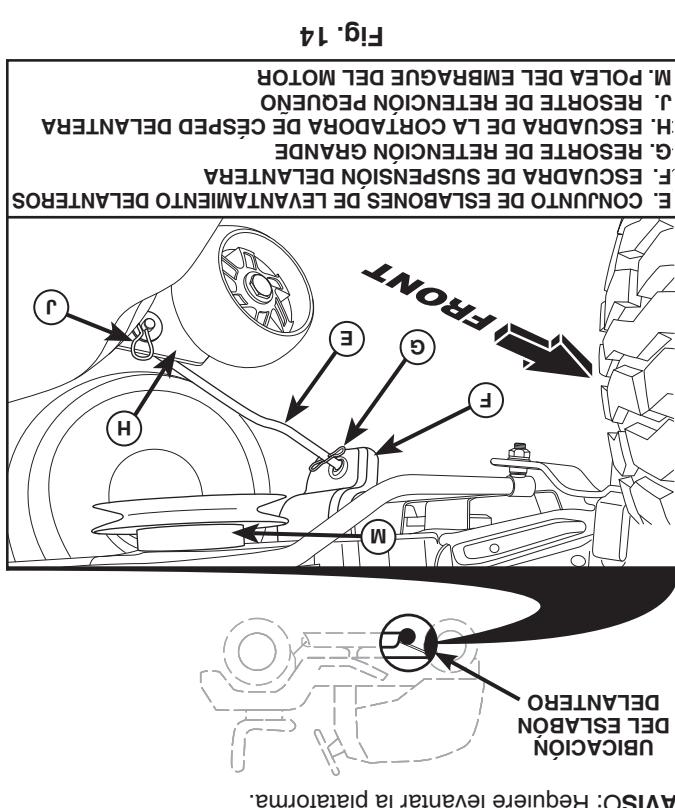
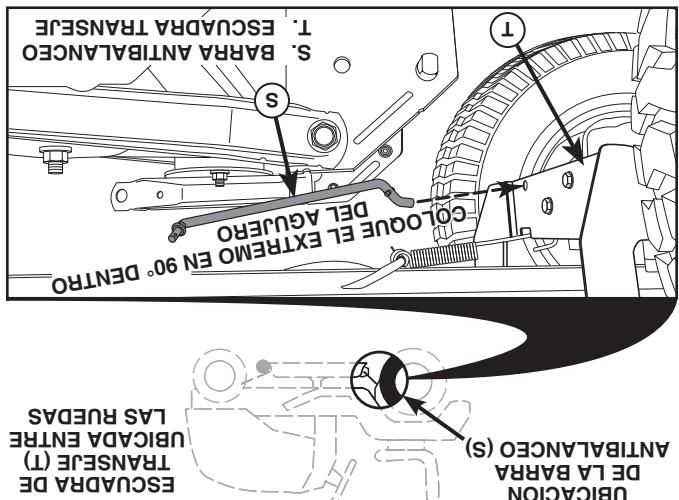
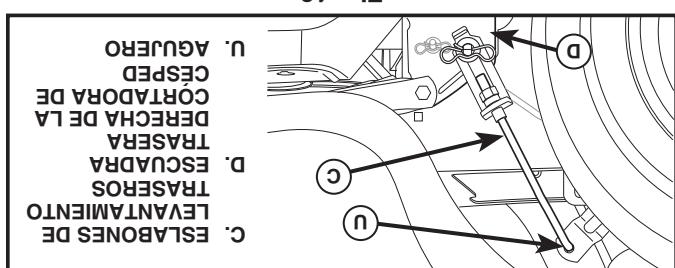


Fig. 7

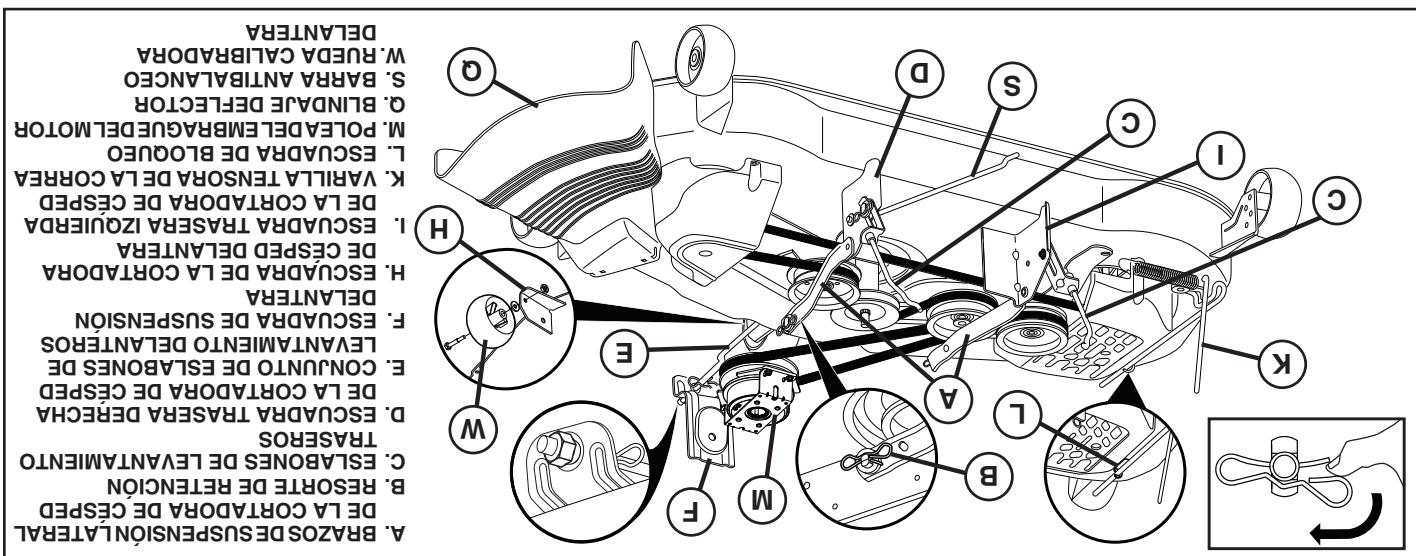


Fig. 6

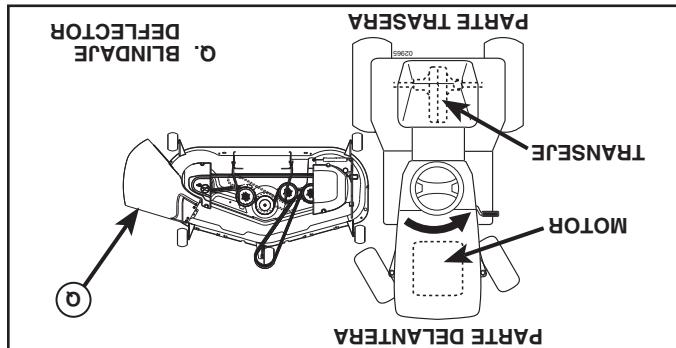


Fig. 9

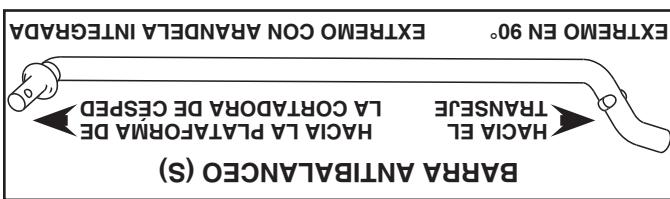
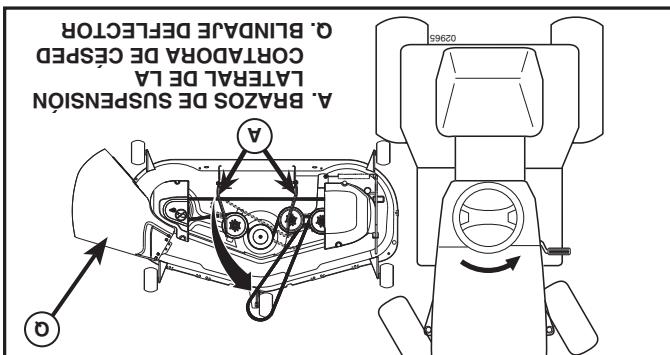


Fig. 8



- AVISO:** Assegúrese de que los brazos de suspensión lateral de la corteada la corteada debajo del tractor. Deslice la corteada de la corteada debajo del tractor hasta que se encuentre centrada debajo del tractor.
- AVISO:** Seá la corrección que todos los surcos de la polea de la trayectoria de cesped corra de la corteada (A) estén orientados hacia adelante antes de deslizarla la corteada debajo del tractor.
- Leve la corrección hacia adelante y verifique que su trayectoria de cesped sea correcta en todos los surcos de la polea de la corteada.
- Deslice la corteada de la corteada debajo del tractor (Fig. 8).

## MONTAJE

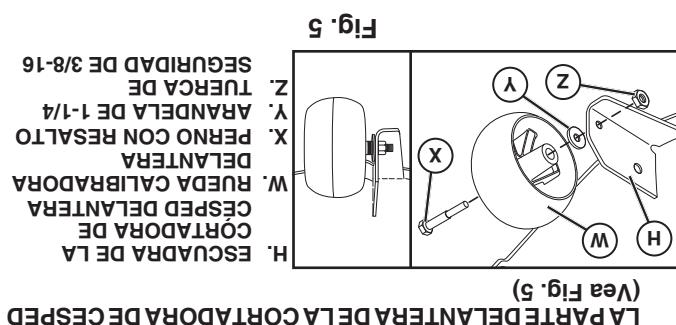


Fig. 5)

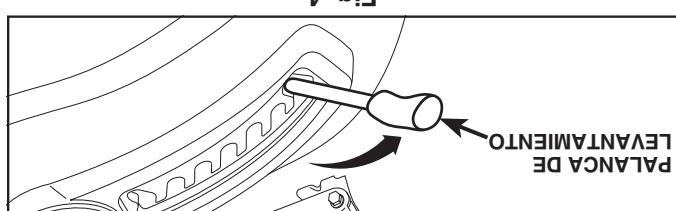
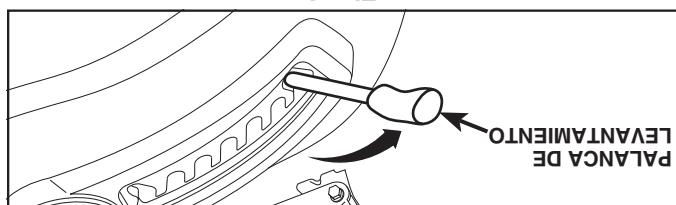
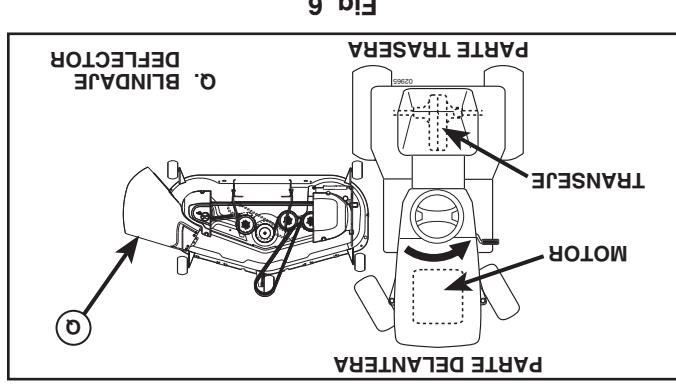


Fig. 4



- 3. GIRAR EL VOLANTE HACIA LA IZQUIERDA Y UBIQUE LA CORTEADA DE CESPED EN SU LUGAR (Vea Fig. 6).
- 4. GIRAR EL VOLANTE HACIA LA IZQUIERDA Y UBIQUE LA CORTEADA DE CESPED EN SU LUGAR (Vea Fig. 9-11).
- 5. SI LA TIENE, INSTALE LA BARRA ANTIBALANCEO (S).



- Girar el volante completamente hacia la izquierda del tractor y ubique la corteada de cesped en el lado derecho (Q) a la derecha.
- Girar el volante completamente hacia la izquierda del tractor con el lado derecho de cesped en el lado derecho y ubique la corteada de cesped en el lado izquierdo (Q) a la derecha.
- Desde el lado derecho de la corteada de cesped, inserte el eje del agujero de la escudera izquierda adelante del transmisor (S) dentro del agujero de la escudera izquierda adelante del transmisor (T), ubique la escudera izquierda adelante del transmisor (S) cerca de la rueda trasera izquierda y ubique la escudera izquierda adelante del transmisor (T) detrás de la rueda trasera izquierda.

Fig. 6)

**PRECAUCIÓN:** La palanca de levantamiento esta accionada por resortes. Sostengala firmemente en la posición más baja. La palanca de levantamiento se encuentra en el lado izquierdo de la defensa.

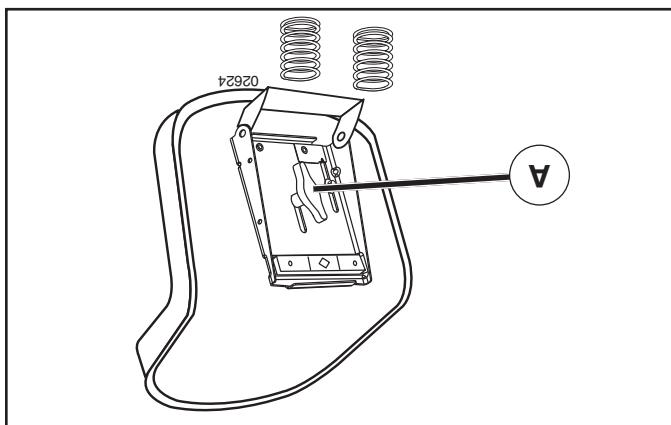


Fig. 3



- Presione el pedal de embrague/freno completamente hasta abajo y mantengalo apretado.
- Tire y mantenga la palanca del freno de estacionamiento hacia arriba, libere la presión del pedal de embrague/freno y, luego, suelte la palanca del freno de estacionamiento. El pedal debe permanecer en posición de freno. Asegúrese de que el freno de estacionamiento mantendrá asegurado el tractor.
- Presione el pedal de embrague/freno completamente hasta abajo y mantenga el pedal de embrague/freno completamente apretado.
- CESPORIO INFERIOR (Vea Fig. 3 y 4).
- MIENTO Y LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO.
- 1. ACCIONE LA SEGADORA (Vea Fig. 3 - 16)

Fig. 2



- Levante el asiento y apriete la manilla de ajuste en forma segura.
- Desmontese del asiento sin mover su posición siustada.
- Deslice el asiento hasta que llegue a una posición cómoda, ajuste.
- Levante el asiento hasta que llegue a una posición cómoda, que le permita presionar el pedal del embrague/freno con plenamente hasta abajo.
- Deslice el asiento hasta que llegue a una posición cómoda, basé el asiento a la posición de operación y siústese en el asiento.
- Levante el asiento y afloje la perilla/manilla del ajuste (A).

#### ANTES DE REMOVER EL ASIENTO

#### LA CORREDERA

#### CONEXIÓN DE LA BATERÍA (Vea Fig. 1)

**ADVERTENCIA:** No haga cortocircuito con los terminales de la batería al permitir que una llave de tuercas o cualquier otro objeto entre en contacto con ambos terminales a la misma vez. Antes de instalar la batería remueva las pulseras de metal, los relojes de pulsera de metal, los anillos, etc.

El terminal positivo tiene que conectarse primero para evitar las chispas debidas a la conexión a tierra por accidente. Si esta batería se pone en funcionamiento después de meses y algo indica en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra entre los terminales) carague la batería por un mínimo de una hora a 6-10 amps. (Vea "BATERÍA" en la sección de Mantenimiento de este manual.) De determine la ubicación de la batería. La batería estará bajo el asiento o la cubierta. Remueve la base del asiento o la cubierta.

- Remueve las dos tapas protectores de los terminales y descártelas.
- Levante la base del asiento o capuchela a una posición elevada.
- Remueve las dos tapas protectores de los terminales y descártelas.
- Primero, conecte el cable de la batería ROJO al terminal positivo (+) con el perno y la tuerca como se muestra debajo.
- Apriételos seguramente. Deslice la tapa del terminal sobre el terminal.

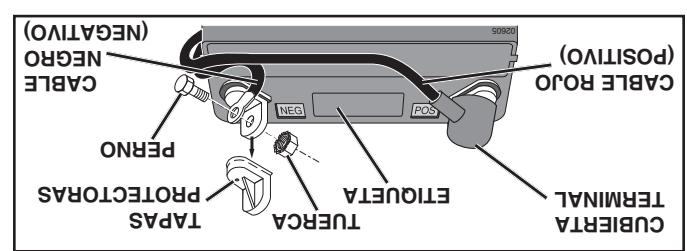


Fig. 1



# MONTAJE

- Remueva todas las partes sueltas adicionales o cartón y remueve valas.
- Remueve si hay partes sueltas adicionales o cartón y remueve los paneles laterales.
- Cortar a lo largo de las líneas de puntos en todos los cuatros paneles de cartón. Remover los paneles de cerca y planear los paneles laterales.
- Remueva todas las partes sueltas que estén accesibles, y las cajas de partes, de la caja grande.

Chumbo en este manual se mencionan los términos "mano derecha" o "mano izquierda", se refiere a cuando usted se encuentra en la posición de operación (sentado/a detrás del volante de dirección).

(1) Montura de 3/4 pulg. con mano de trinquete

(1) Llaves de 1/2" Linterna

(1) Llave de 3/4" Pinzas

(1) Llaves de 1/2" Medidor de presión de las llantas

(2) Llaves de 7/16" Cuchillo para todo uso

se enumeran los tamaños de las llaves estándar. A continuación

se juega de llaves de tubo facilitará el montaje. A continuación

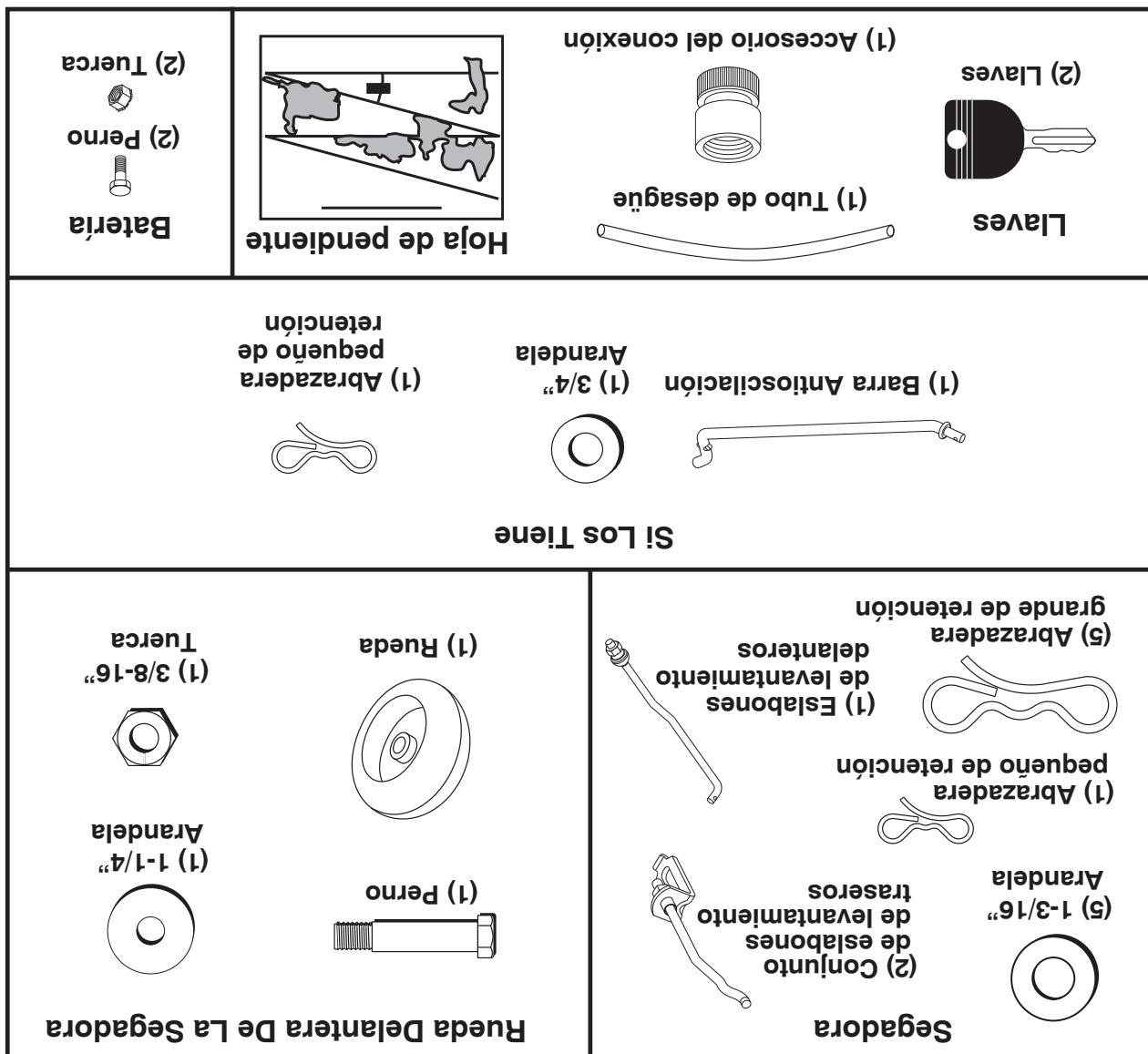
## MONTAJE Herramientas Necesarias Para El

### PARA REMOVER EL TRACTOR DE LA CAJA DE CARTÓN

en forma segura.

Su tractor nuevo ha sido montado en la fábrica con la excepción de aquellas partes que no se han montado por razones de envío. Para asegurarse que su tractor funcione en forma adecuada y segura todas las partes y los artículos de ferretería que se mention tienen que ser sujetados en forma segura. Use las herramientas correctas, según sea necesaria, para asegurarse de que estén sujetados

## MONTAJE



## PEDAZOS PARA LA MONTAJE

REGLAS DE SEGURIDAD .....	17	MANTENIMIENTO .....	17-21	SERVICIO Y AJUSTES .....	22-26	ALMACENAMIENTO .....	27	IDENTIFICACION DE PROBLEMAS .....	28-29	OPERACION .....	10-16
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO .....	2-3	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO .....	4	RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE .....	4	MONTAJE .....	6-9				

## TABLA DE MATERIAS

**ADVERTENCIA:** Este tráctoc viene equipado con un motor de combustión interna y no se debe usar sobre, o cerca, de un terreno no desarrollado cubierto de bosques, de arbustos o de césped, o menos que el sistema de escape del motor venga trabado en el exterior. En el estado de California, la ley exige lo anterior (Sección 442 del "California Public Resources Code"). Otros estados pueden contar con otras leyes parecidas. Las leyes federales se aplican en las tierras federales.

Su centro de Servicio más cercano tiene disponible amortiguadores de chispas para el silenciador.

- Informe siempre a alguien de que se dispone a cortar la hierba en el exterior.
- Siempre observe las secciones "Mantenimiento" y "Almacenamiento" en las secciones de este manual.
- Utilice prendas de seguridad adecuadas al manejar la máquina, incluidos (como mínimo) calzado de seguridad, gafas protectoras y protección auditiva. No utilice pantalones cortos y/o calcetines abiertos cuando corte la hierba.
- Utilice prendas de seguridad adecuadas al manejar la máquina no desarrollada cubierta de bosques, de arbustos o de césped, o menos que el sistema de escape del motor venga trabado en el exterior.
- Siempre observe las secciones de este manual.
- Siempre observe las regulares de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.
- Lea y observe las reglas de seguridad.

### RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE

Haga el favor de leer el guardarréste manual. Estas instrucciones le permitirán montar y mantener su unidad en forma adecuada. Siempre observe las "REGLAS DE SEGURIDAD".

En el caso de que se encuentre con cualquier problema que no pueda solucionar fácilmente, haga el favor de ponerse en contacto con su centro de servicio, que es el mejor confiable y competente. Confiado. Cuente con técnicos bien capacitados y competentes y con las herramientas adecuadas para darle servicio a su tractor.

Capacidad de Aceite: SAE30 (sobre 32°F/0°C)

Tipo de Aceite: (API: SG-SL): SAE 5W30 (debajo 32°F/0°C)

Capacidad de Aceite: Con Filtro: 1,89 L / 64 Oz.

Bujía: Champlain RC12YC (Abertura: 0,76 mm / .030")

Sistema de Carga: 16 Amps @ 3600 RPM

Batería: Amp/Hr.: 28 Min. CCA: 230 Modello Tamago: U1R

Torsión del Perno 62-75 Nm

de la Cuchilla: 45-55 Ft. Lbs.

Capacidad de Gasolina:	9,46 L / 2,5 Galones	Regular Sint Plomo
Tipo de Aceite	SAE30 (sobre 32°F/0°C)	(API: SG-SL): SAE 5W30 (debajo 32°F/0°C)
Capacidad de Aceite:	Con Filtro: 1,89 L / 64 Oz.	Bujía: Champlain RC12YC (Abertura: 0,76 mm / .030")
Sistema de Carga:	16 Amps @ 3600 RPM	Sistema de Carga: 16 Amps @ 3600 RPM
Batería:	Amp/Hr.: 28	Modello Tamago: U1R
Torsión del Perno	62-75 Nm	de la Cuchilla: 45-55 Ft. Lbs.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

## **Prácticas de Operación Seguras para las Segadoras Conducibles**



Llevar siempre gafas de protección cuando se hace funcionar la máquina.



Use protectores de oídos para evitar daños en la audición.



## OPERACIONES DE SERVICIO GENERALES



MANIPULACIÓN SEGURA DE LA GASOLINA

V. SERVICIO

- Remolcar solo con una máquina que tenga un gancho dis-  
eñado para remolcar. Enganchar el equipo a un remolcar solo  
en el punto dispuesto al efecto.
  - Seguir las recomendaciones del productor con respecto a los  
límites del equipo por remolcar y el remolque en pendientes.  
Nunca permitir que niños u otras personas estén dentro del  
equipo por remolcar.
  - En pendientes, el peso del equipo remolcado puede causar  
la perdida de tracción y la pérdida de control.
  - Volar despegando y dejar mas distancia para frenar.

IV. REMOUE



- Cion, ya que pudeen causar el escape de la máquina.
  - Poner la máxima atención cuando la máquina funciona con captadores de hierba u otros dispositivos enganchados; pueden afectar la estabilidad de la máquina. No usar en pendientes empinados.
  - No intentar estabilizar la máquina poniendo el pie en el terreno.
  - No cortar cerca de basadas, cunetas y orillas. Las máquinas pude volcarse improlijamente si una rueda está en el borde o se hunde.
  - Si la máquina se para mientras va cuesta arriba, desconectar las cuchillas, poner la máquina otra vez ir hacia atrás despegado. No girar estando en pendientes si no es necesario, y lego gírar despacio y gradualmente cuesta abajo, si es posible.

ADVOCACIA: AI C  
máquinas, no sobrepasso  
comendado de 15°.



- Las pendientes son el mayor factor de accidentes relativos a la perdida de control y vuelco, que pueden causar severas heridas o muerte. El funcionamiento en pendientes requiere una atencion extra. Si no es posible hacer marcha atras en una pendiente o si te sientes incomodo, no la cortes.

### III. FUNCIONAMIENTO EN PENDIENTES

- Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros escombros que pudieran tocar el tubo de escape / partes del motor calientes y quemarse. No permitir que el plenite del cortacésped cargue hojas u otros residuos que pudieran causar acumulaciones. Limpiar toda salpicadura de aceite o gasolina antes de hacer operaciones sobre la máquina o guardarla. Dejala enfriar antes de guardarla.

**PELIGRO: ESTA MAGUINA CORTADORA ES CAPAZ DE MAMPUNTAR LAS MANOS Y LOS PIES Y DE LANZAR OBJETOS. SI NO SE OBSERVAÑ LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD SIGUIENTES SE PUEDEÑ PRODUCIR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.**

Estar alerta y apagar la máquina si un niño entra en el área.  
Antes de durarnte la marcha atrás, mirar adelante y abajo para ver si hay niños pedacitos.  
Nunca llevar niños, incluso si hay las cuchillas apagadas. Podrás tener que dejar que los niños manipulen la máquina en el manual antes de empezar.  
No poner las manos o los pies cerca de partes giratorias o de descarga.  
Permitir el funcionamiento de la máquina solo a adultos que tengan familiaridad con las instrucciones.  
Nunca llevar pasajeros.  
No correr marcha atrás al no ser absolutamente necesario.  
Mirar siempre abajo y detallante mientras se procede atrás.  
Nunca dejar una máquina encendida sin vigilarla.  
No manejar la máquina si no tiene la trampa para césped completa, la candelleta de descarga u otros dispositivos de seguridad en su lugar y en su funciónamiento.  
No manejar la máquina si no tiene la máquina sola con la luz del área.  
No correr marcha atrás al no ser absolutamente necesario.  
Mirar siempre abajo y detallante mientras se procede atrás.  
Nunca dejar una máquina encendida sin vigilarla.  
Familiarizarse con las instrucciones de grava.  
No manejar la máquina si no tiene la máquina sola con la luz del área.  
Hacer trampa para césped o desatar la candelleta de descarga.  
No hacer funcionar la máquina estando bajo los efectos de alcohol o droga.  
Poner la máxima atención al tráfico cuando se opera cerca de cuchillas o se cruzan.  
Poner atención al motor y operar hasta que todos las partes se detenggan por completo antes de limpiar la máquina, retirar desague el motor y operar hasta que todos las partes se detenggan completamente para césped o desatar la candelleta de descarga.  
Hacer funcionar la máquina solo con la luz del área.  
Hacer trampa para césped o desatar la candelleta de descarga.  
No hacer funcionar la máquina estando bajo los efectos de alcohol o droga.  
Poner la máxima atención al cargar o descargar la máquina en una caravana o camión.  
Levera siempre gafas de protección cuando se hace funcionar la máquina.  
Usa protectores de oídos para evitar daños en la audición.  
Los datos indican que los operadores a partir de los 60 años estan afectados por un gran porcentaje de heridas relativas a la conducción del cortacésped. Estos operarios tendrán que usar un gran porcentaje de heridas graves a sí mismos y a otras personas de heridas graves.

Seguir las recomendaciones del fabricante para los pesos y contrapesos de las ruedas.

- Si el operador no pone atención a la presencia de los niños en el área de trabajo, puede ocurrir accidentes trágicos. Los niños a menudo establecen contacto con la máquina de forma accidental y las personas que están cerca de la máquina pueden sufrir heridas graves.
- Un adulto responsable que no sea el operador, debe quedar a la vista de los niños se quedan adonde establecen la última vez que los visitó.
- Mantener los niños fuera del área de corte y vigilarlos por el tiempo que dure la actividad estable.

## II. FUNCIONAMIENTO GENERAL

**ADVERTENCIA: Remolque solamente los accesorios recomendados y conformes a las características indicadas por el fabricante de la máquina.**

Tener el máximo cuidado cuando se acerca a codos, arbotantes, arbustos, árboles u otros objetos que pudieran impedir la visita de niños.

Nunca dejar que los niños manipulen la máquina.

Por otro lado, preparar de pronto en el área de corte edenemeter predeñar aparte de correr o saltar sobre la máquina.

to seguramente herirse seriamente o interfeñir con el funcionamiento de la máquina. Los niños que se han llevado a precios de la máquina.

dran casi herir a otros que se acerquen a la máquina.

Nunca llevar niños, incluso si hay las cuchillas apagadas. Podrás tener que dejar que los niños manipulen la máquina en el manual antes de empezar.

Antes de durarnte la marcha atrás, mirar adelante y abajo para ver si hay niños pedacitos.

Estar alerta y apagar la máquina si un niño entra en el área.

**ADVERTENCIA: LOS NIÑOS PUEDEN SUFRIR HERIDAS GRAVES O MUERTE A CAUSA DE ESTE EQUIPO. Lea y siga atentamente todas las instrucciones siguientes:**

**ADVERTENCIA: LOS NIÑOS PUEDEN SUFRIR DANOS CON EL USO DE ESTE EQUIPO. La Academia Estadounidense de Pediatría (American Academy of Pediatrics) recomienda que los niños de 12 meses a 16 años para manejar tractores y los mañejear más de 12 meses con una edad mínima de 12 años manejar máquinas cortacésped manuales, se permite a niños con una edad mínima de 12 años manejar máquinas cortacésped manuales, y al menos de 16 años para manejar tractores cortacésped.**

## I. NIÑOS

**ADVERTENCIA**

Los bordes, terminales y accesorios relativos de la batadera contienen plomo o compuestos de plomo, productos químicos conocidos en el Estado de California como causas de cáncer y defectos al nacimiento u otros daños reproductivos. Lavar las manos después de manipularlos.

**ADVERTENCIA**

El tubo de escape del motor, algunos de sus componentes del vehículo contienen óxidos de aluminio que causan cáncer y defectos al nacimiento u otros daños reproductivos.

**ADVERTENCIA**

Algunos componentes del vehículo contienen óxidos de aluminio que causan cáncer y defectos al nacimiento u otros daños reproductivos.

**ADVERTENCIA: Remolque solamente los accesorios recomendados y conformes a las características indicadas por el fabricante de la máquina.**

Sujeto y hacerle perder el control de su tractor.

**ADVERTENCIA: No avance cuando abajo a punto muerto ya que podría perder el control del tractor.**

**ADVERTENCIA: Siempre desconecte el alambre de la batería y pongalo donde no pueda entrar en contacto con la batería, para evitar el arranque por accidente, durante la preparación, el transporte, el ajuste o cuando se hagan reparaciones.**

El uso de una gasolina que supere el 10% de etanol (E10) anulará la garantía del producto.  
Esta máquina puede utilizar gasolina con un contenido de hasta el 10% de etanol (E10).

Vea la página web: [www.poulanpro.com](http://www.poulanpro.com)

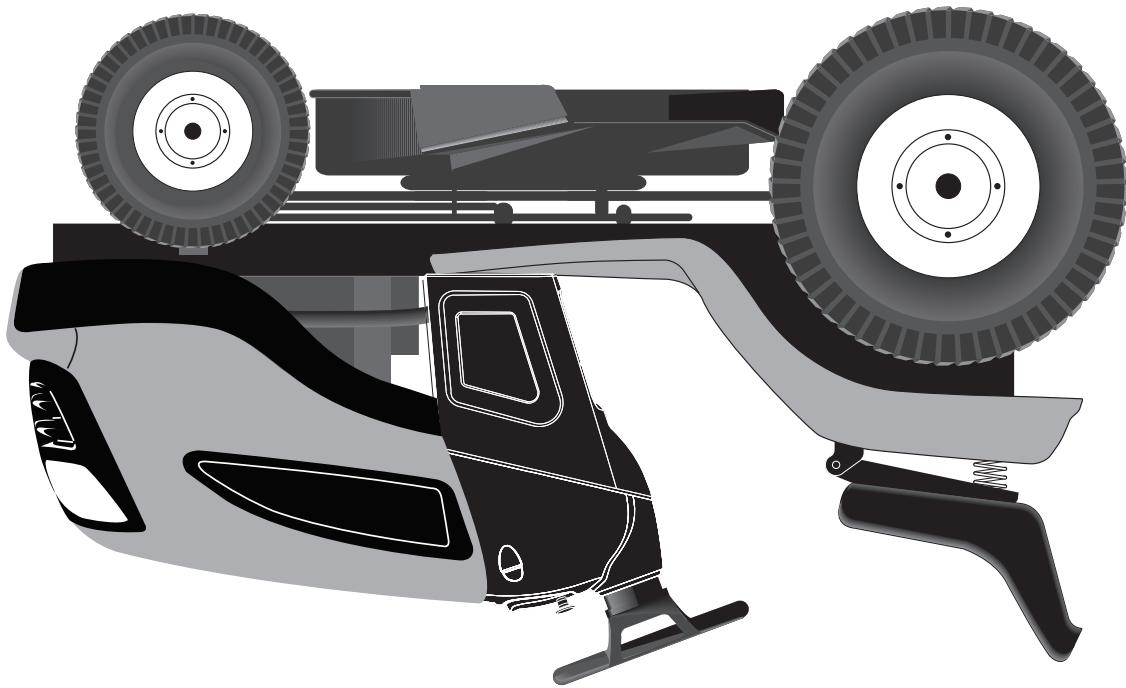
SIEMPRE USE PROTECCIONES PARA LOS OJOS MIENTRAS OPERA ESTE TRACTOR

## TRACTOR PARA CÉSPED

# PP24VA54

**MODEL:**

**MANUAL DE OPERACIÓN**



# Poulan Pro

Leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre la máquina y en el manual antes de emplearla. Si no se observan las instrucciones de seguridad y mantenimiento se pueden producir lesiones graves o la muerte.

**ADVERTENCIA:**