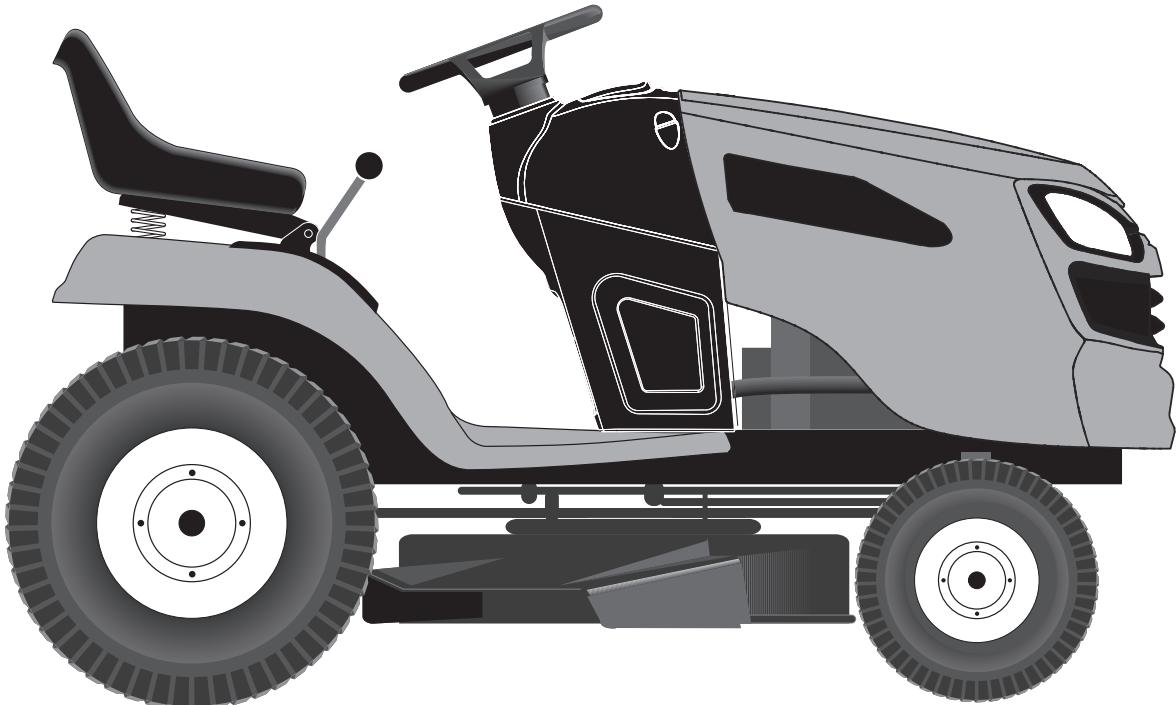


.Jonsered®



LGT54

Operator's Manual

⚠ WARNING:

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

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:	4 Gallons/15,14 L Regular Unleaded
Oil Type: (API: SJ-SN)	SAE 10W30 (above 32°F/0°C) SAE 5W30 (below 32°F/0°C)
Oil Capacity:	64 Oz./1,89 L
Spark Plug:	Champion 24 132 03 (Gap: .030"/0,76 mm)
Charging System:	15 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 in the 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.

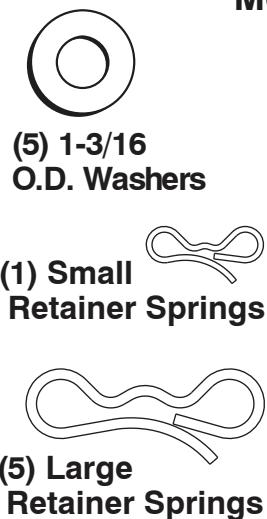
TABLE OF CONTENTS

SAFETY RULES	2-3
PRODUCT SPECIFICATIONS.....	4
CUSTOMER RESPONSIBILITIES.....	4
ASSEMBLY	5-9
OPERATION	10-16

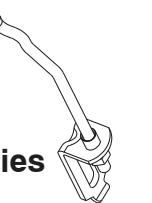
MAINTENANCE SCHEDULE	17
MAINTENANCE	17-21
SERVICE AND ADJUSTMENTS	22-26
STORAGE.....	27
TROUBLESHOOTING	28-29

UNASSEMBLED PARTS

Mower



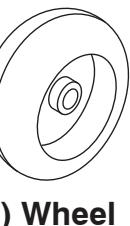
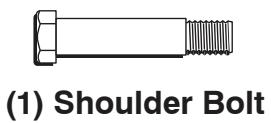
(2) Rear Lift Link Assemblies



(1) Front Lift Link Assembly



Mower Front Wheel



(1) 1-1/4 O.D. Washer



(1) 3/8-16 Locknut

If Equipped



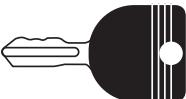
(1) 3/4 O.D. Washers



*Installed by Dealer

*Brush Guard Kit

Keys

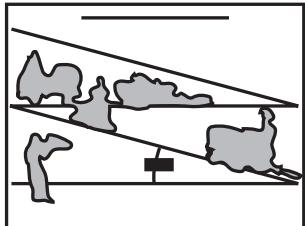


(2) Keys



(1) Quick Connect

Slope Sheet



Battery



(2) Hex Bolts



(2) Nut Kegs

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

Flashlight

(1) 9/16" wrench

TO REMOVE TRACTOR FROM CARTON

UNPACK CARTON

- Remove all accessible loose parts and parts cartons from carton.
- Remove end panels and lay side panels flat.
- Remove mower and packing materials.
- Check for any additional loose parts or cartons and remove.

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

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.

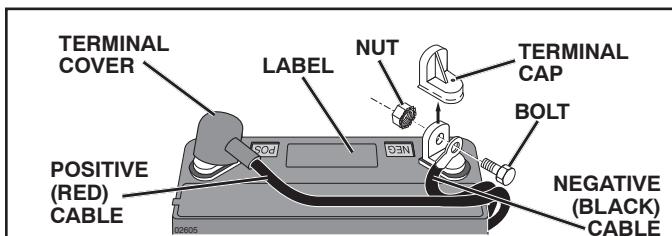


Fig. 1

ADJUST SEAT (See Fig. 2)

- Sit in seat.
- Lift up adjustment lever (A) and slide seat until a comfortable position is reached which allows you to press clutch/brake pedal all the way down.
- Release lever to lock seat in position.

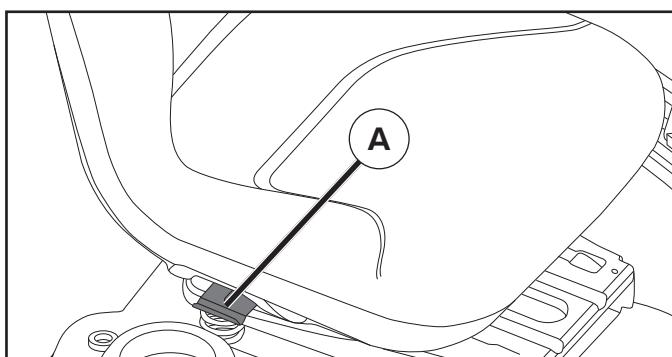


Fig. 2

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.

Continue with the instructions that follow.

TO INSTALL MOWER AND DRIVE BELT (See Figs. 3 - 15)

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



CAUTION: Lift lever is spring loaded. Have a tight grip on lift lever, lower it slowly and engage in lowest position. Lift lever is located on left side of fender.

ASSEMBLY

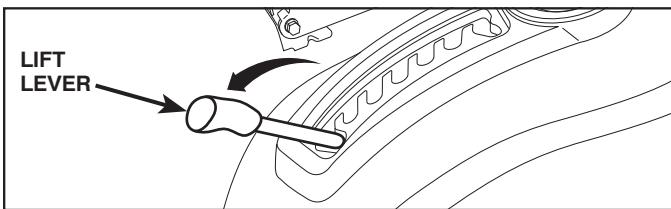
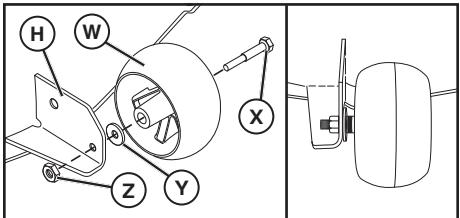


Fig. 4

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



- H. FRONT MOWER BRACKET
- W. FRONT GAUGE WHEEL
- X. SHOULDER BOLT
- Y. 1-1/4 O.D. WASHER
- Z. 3/8-16 LOCKNUT

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.

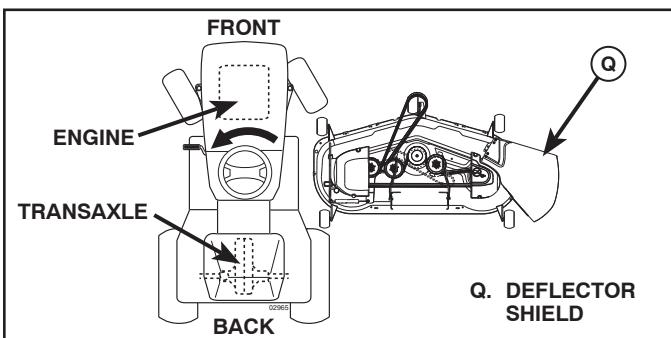


Fig. 6

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

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

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

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

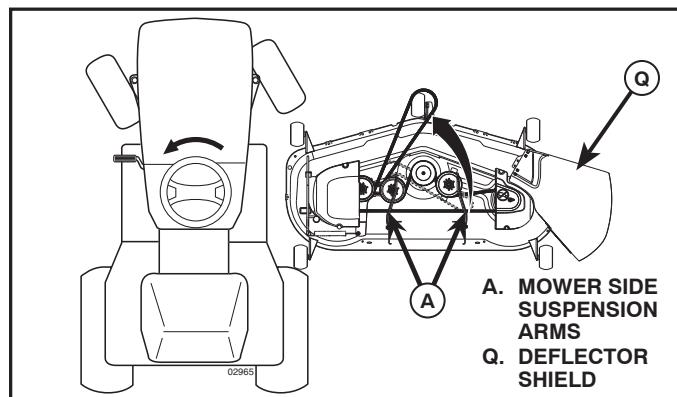


Fig. 8

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

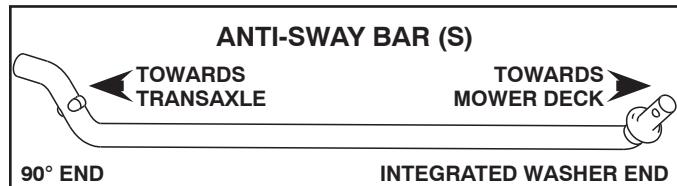


Fig. 9

- 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.

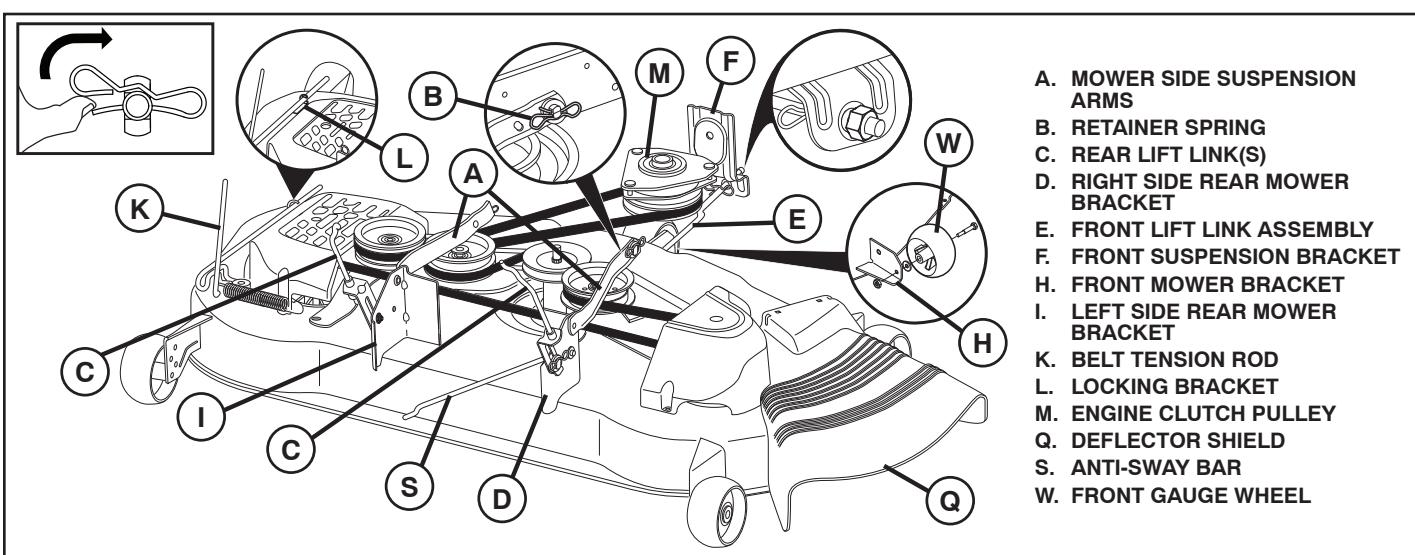


Fig. 7

ASSEMBLY

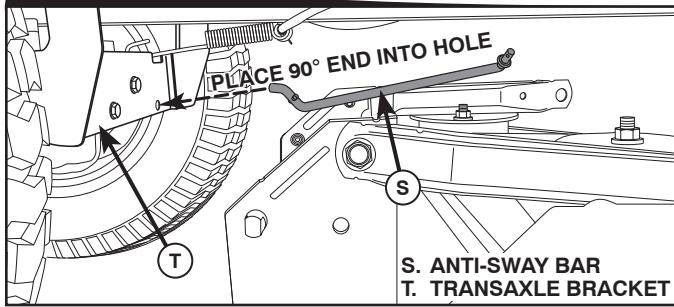
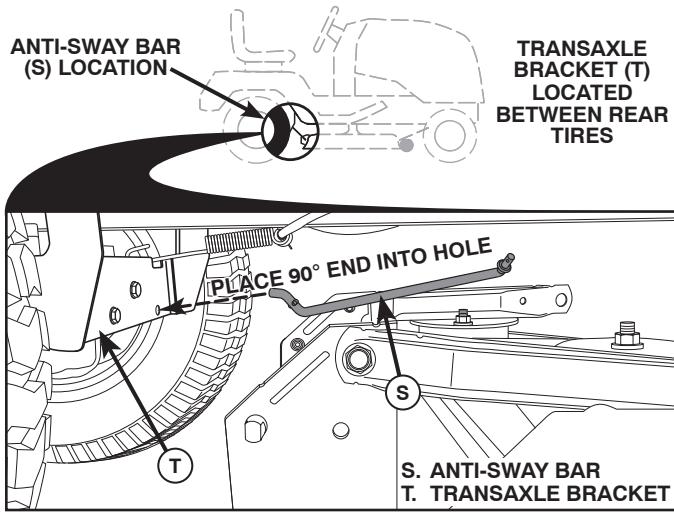


Fig. 10

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.

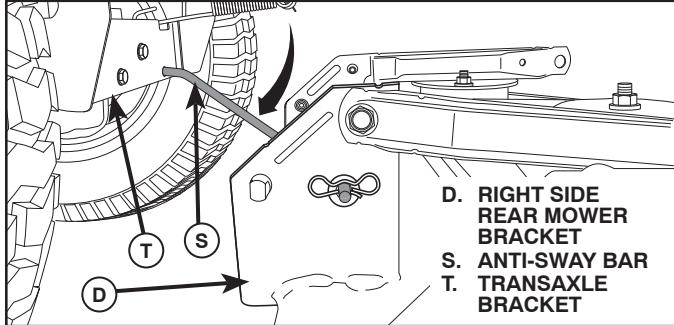


Fig. 11

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.

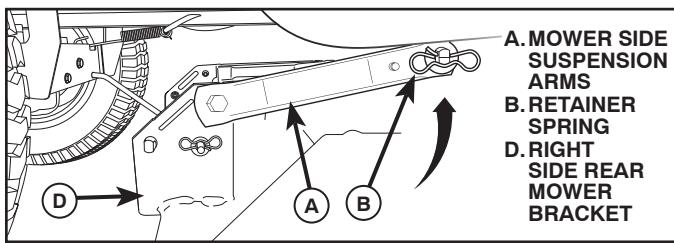


Fig. 12

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.

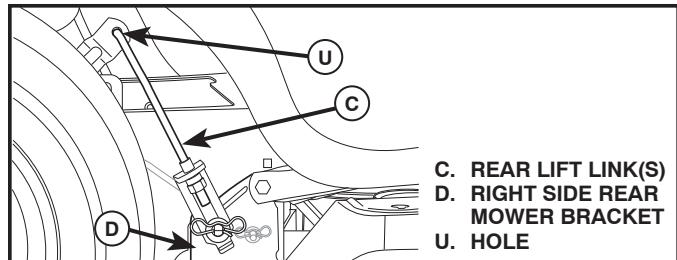


Fig. 13

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.

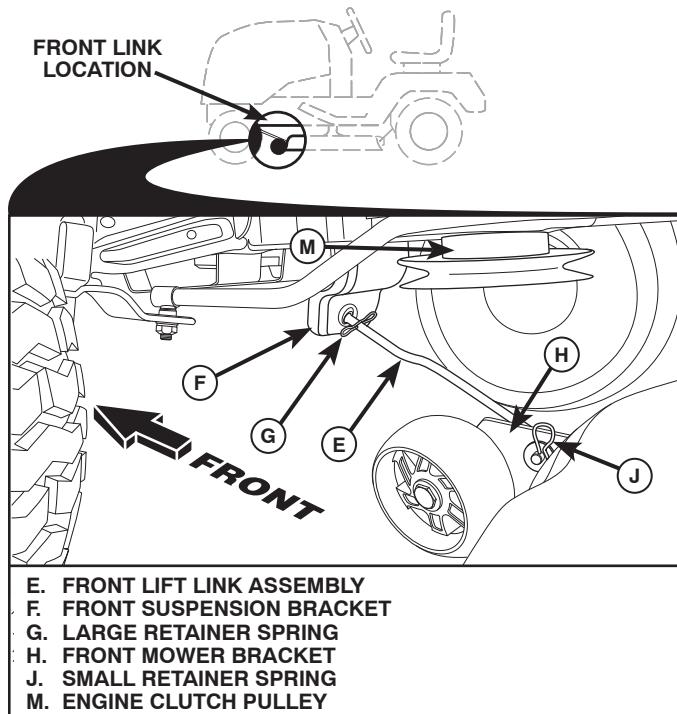


Fig. 14

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).

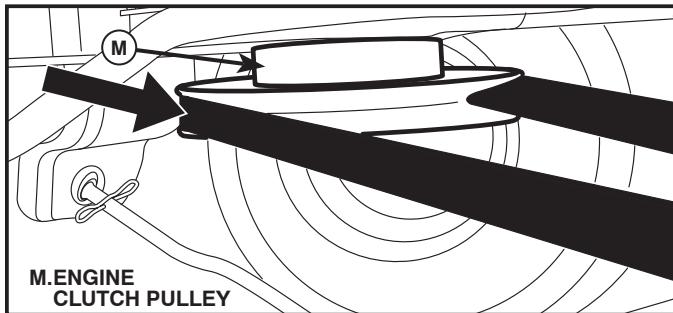


Fig. 15

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.

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 ASSURE THAT YOU RECEIVE THE BEST PERFORMANCE AND SATISFACTION FROM THIS QUALITY PRODUCT.

PLEASE REVIEW THE FOLLOWING CHECKLIST:

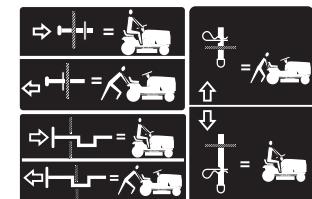
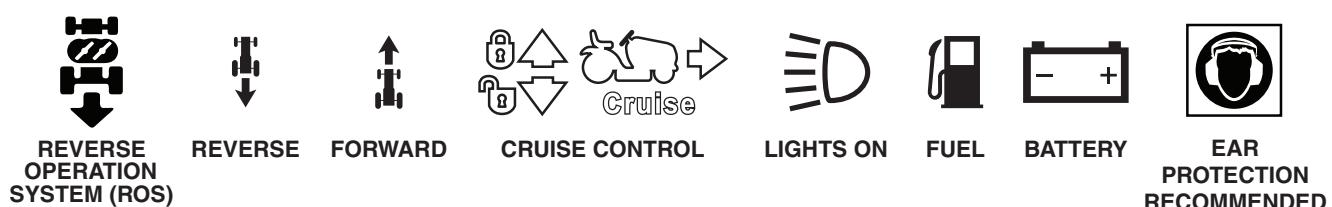
- ✓ All assembly instructions have been completed.
- ✓ No remaining loose parts in carton.
- ✓ Battery is properly prepared and charged.
- ✓ Seat is adjusted comfortably and tightened securely.
- ✓ All tires are properly inflated. (For shipping purposes, the tires were overinflated at the factory).
- ✓ 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 engaged" 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 function. 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).
- ✓ It is important to purge the transmission before operating your tractor for the first time. Follow proper starting and transmission purging instructions (See "TO START ENGINE" and "PURGE TRANSMISSION" in the Operation section of this manual).

OPERATION

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



FREE WHEEL
(Automatic Models only)



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.



DANGER indicates a hazard which, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING indicates a hazard which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION indicates a hazard which, if not avoided, might result in minor or moderate injury.

CAUTION when used without the alert symbol, indicates a situation that could result in damage to the tractor and/or engine.



HOT SURFACES indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.



FIRE indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.

OPERATION

KNOW YOUR TRACTOR

READ THIS 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.

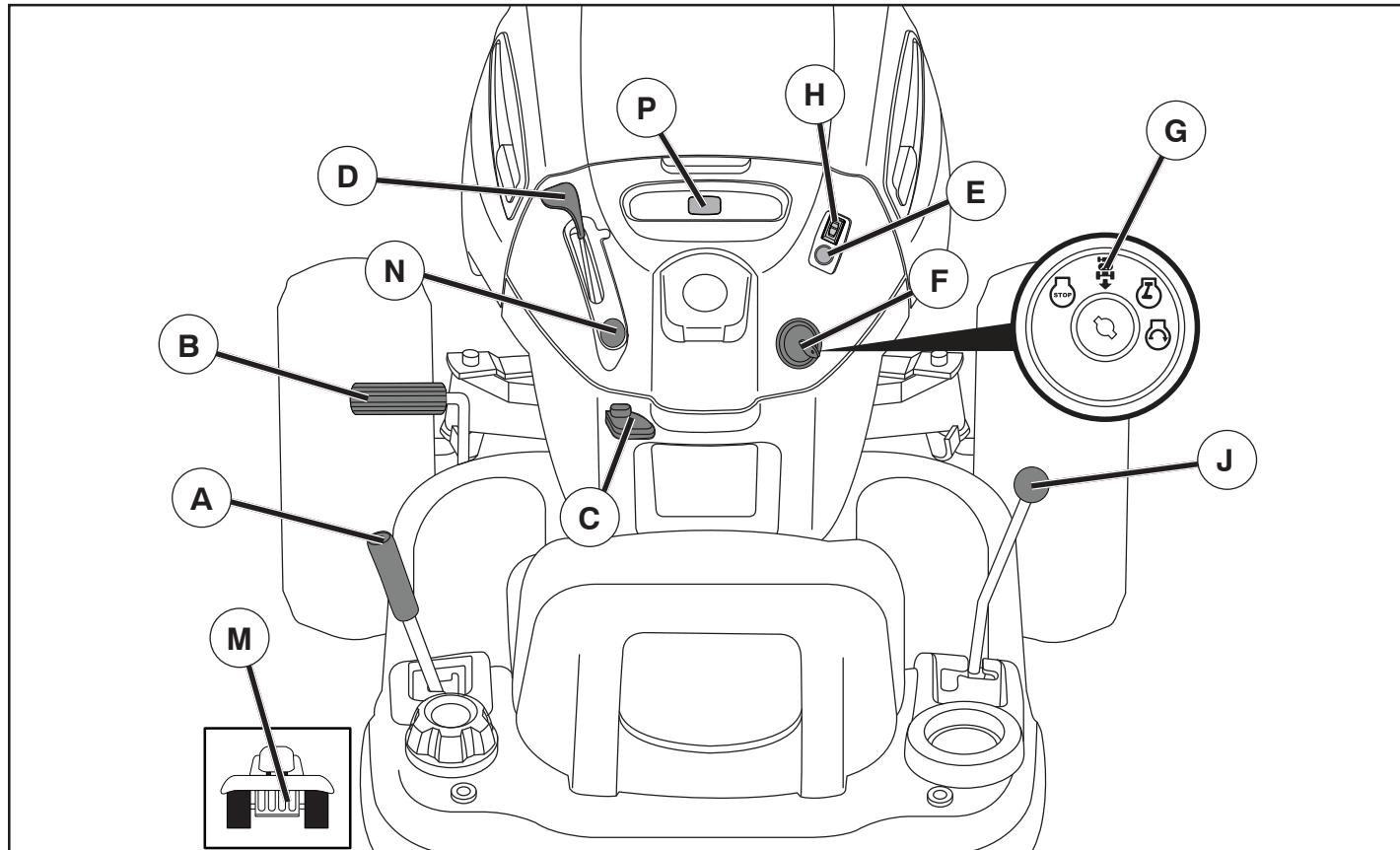


Fig. 16

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 CONTROL** - Used to control 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.
- (J) MOTION CONTROL LEVER** - Selects the speed and direction of the tractor.
- (M) FREEWHEEL CONTROL** - Disengages transmission for pushing or slowly towing the tractor with the engine off.
- (N) CHOKE CONTROL** - Used when starting a cold engine.
- (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.

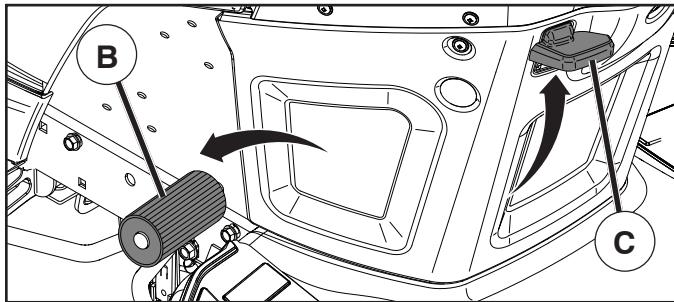


Fig. 17

STOPPING (See Fig. 18)

MOWER BLADES -

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

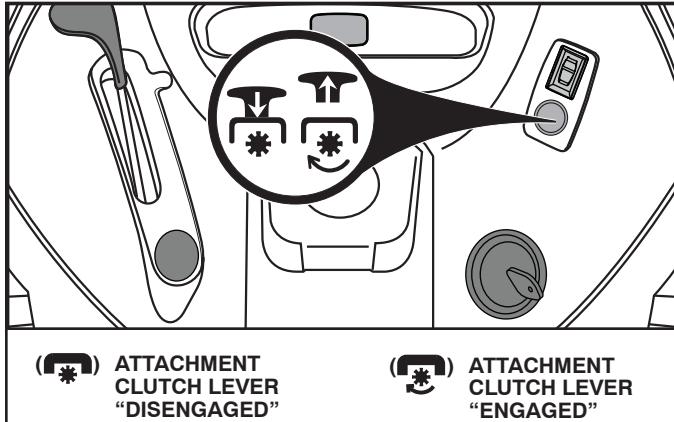


Fig. 18

GROUND DRIVE -

- To stop ground drive, depress brake pedal all the way down.
- Move motion control lever (J) to neutral position.

ENGINE -

- Move throttle control (D) between half and full speed (fast) position.

NOTE: Failure to move throttle control between half and full speed (fast) position, 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.

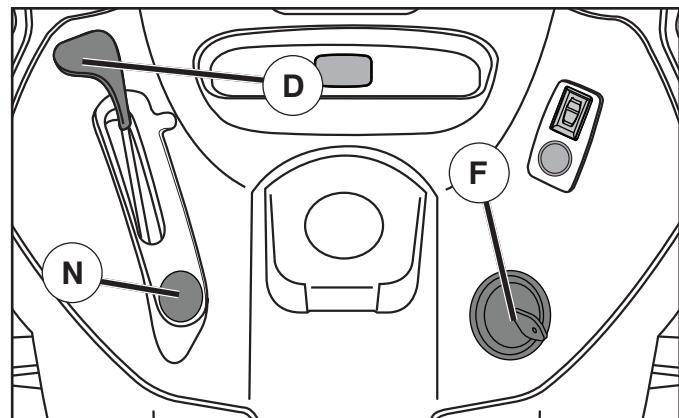


Fig. 19

TO USE CHOKE CONTROL (N) (See Fig. 19)

Use choke control whenever you are starting a cold engine. Do not use to start a warm engine.

- To engage choke control (N), pull knob out. Slowly push knob in to disengage.

OPERATION

TO MOVE FORWARD AND BACKWARD (See Fig. 20)

The direction and speed of movement is controlled by the motion control lever. (J)

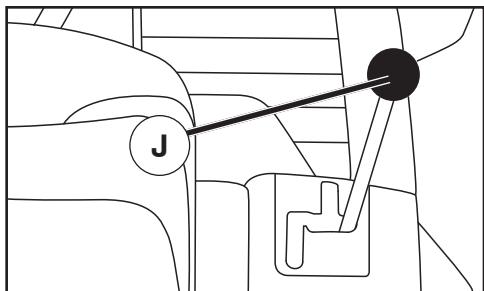


Fig. 20

- Start tractor with motion control lever in neutral position.
- Release parking brake.
- Slowly move motion control lever to desired position.

TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT (See Fig. 21)

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

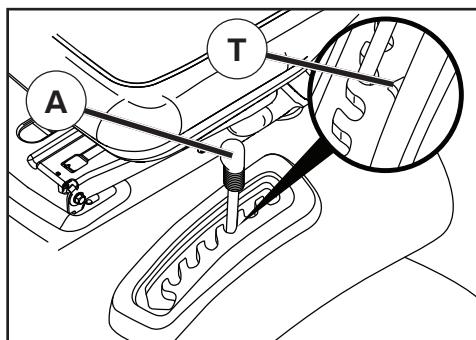


Fig. 21

- Put attachment lift lever in desired cutting height slot.
- Slide pointer tab (T) to desired cutting height as a reminder for next time you mow.

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.

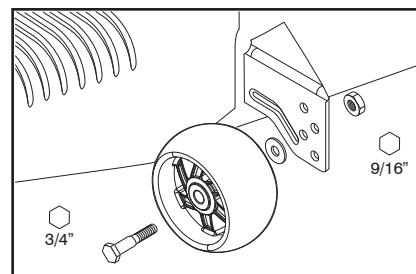


Fig. 22

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).

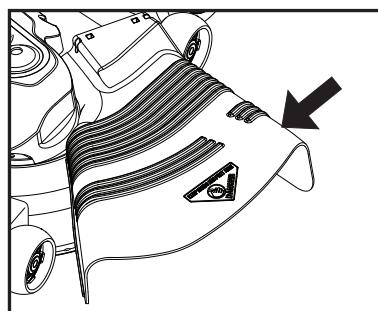


Fig. 23

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.

- Move motion control lever to neutral (N) position.
- With engine running, turn ignition key counterclockwise to ROS "ON" position.
- Look down and behind before and while backing.
- Slowly move motion control lever to reverse (R) position to start movement.
- When use of the ROS is no longer needed, turn the ignition key clockwise to engine "ON" position.

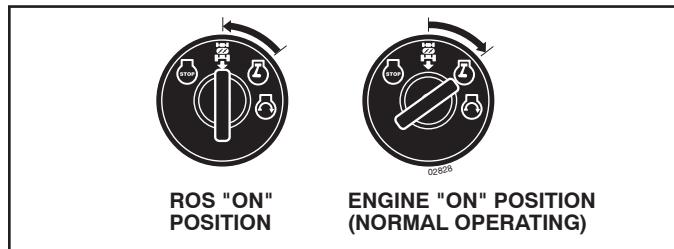


Fig. 24

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 slowing is necessary, move throttle control lever to slower position.
- If stopping is absolutely necessary, push clutch/brake pedal quickly to brake position and engage parking brake.
- Move motion control lever to neutral position.

IMPORTANT: THE MOTION CONTROL LEVER DOES NOT RETURN TO NEUTRAL POSITION WHEN THE BRAKE PEDAL IS DEPRESSED.

- To restart movement, slowly release parking brake and clutch/brake pedal.
- Slowly move motion control lever to slowest setting.
- Make all turns slowly.

TO TRANSPORT (See Fig. 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 and into the slot and release so it is held in the disengaged position.
- Do not push or tow tractor at more than two (2) mph (3,2 km/h).
- To reengage transmission, reverse above procedure.

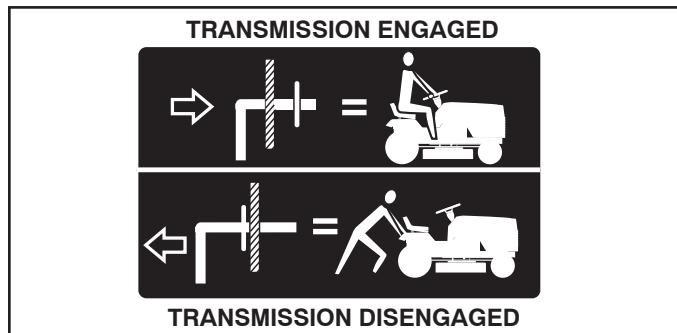


Fig. 25

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. See engine manual for further instructions.
- For cold weather operation you should change oil for easier starting. (See engine 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 clutch/brake pedal and set parking brake.
- Place motion control lever in neutral position.
- Move attachment clutch to "DISENGAGED" position.
- Move throttle control to fast position
- Pull choke control out for a cold engine start attempt. For a warm engine start attempt the choke control may not be needed.

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, push choke control in, wait a few minutes and try again. If engine still does not start, pull the choke control out and retry.

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

- When engine starts, slowly push choke control in until the engine begins to run smoothly. If the engine starts to run roughly, pull the choke control out slightly for a few seconds and then continue to push the control in slowly.
- 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, slowly push choke control in until the engine begins to run smoothly. Continue to push the choke control in small steps allowing the engine to accept small changes in speed and load, until the choke control is fully in. If the engine starts to run roughly, pull the choke control out slightly for a few seconds and then continue to push the control in slowly. 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.
 - Place the motion control lever in neutral. Release the parking brake and let the clutch/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 be used during the engine warm-up period after the transmission has been warmed up and may require the choke control be pulled out slightly.

OPERATION

PURGE TRANSMISSION



CAUTION: Never engage or disengage free-wheel lever while the engine is running.

To ensure proper operation and performance, it is recommended that the transmission be purged before operating tractor for the first time. This procedure will remove any trapped air inside the transmission which may have developed during shipping of your tractor.

IMPORTANT: SHOULD YOUR TRANSMISSION REQUIRE REMOVAL FOR SERVICE OR REPLACEMENT, IT SHOULD BE PURGED AFTER REINSTALLATION BEFORE OPERATING THE TRACTOR.

1. Place tractor safely on a level surface - that is clear and open - with engine off and parking brake set.
2. Disengage transmission by placing freewheel control in disengaged position. (See "TO TRANSPORT" in this section of manual.)
3. Sitting in the tractor seat, start engine. After the engine is running, move throttle control to slow position. Disengage parking brake



CAUTION: At any time, during step 4, there may be movement of the drive wheels.

4. Move motion control lever to full forward position and hold for five (5) seconds. Move lever to full reverse position and hold for five (5) seconds. Repeat this procedure three (3) times.
5. Move motion control lever to neutral position. Shut-off engine and set parking brake.
6. Engage transmission by placing freewheel control in engaged position. (See "TO TRANSPORT" in this section of manual.)
7. Sitting in the tractor seat, start engine. After the engine is running, move throttle control to half (1/2) speed. With motion control lever in neutral position, slowly disengage clutch/brake pedal.
8. Slowly move motion control lever forward, after the tractor moves approximately five (5) feet (1,5 m), slowly move motion control lever to reverse position. After the tractor moves approximately five (5) feet (1,5 m) return the motion control lever to the neutral position. Repeat this procedure with the motion control lever three (3) times.

Your transmission is now purged and now ready for normal 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).

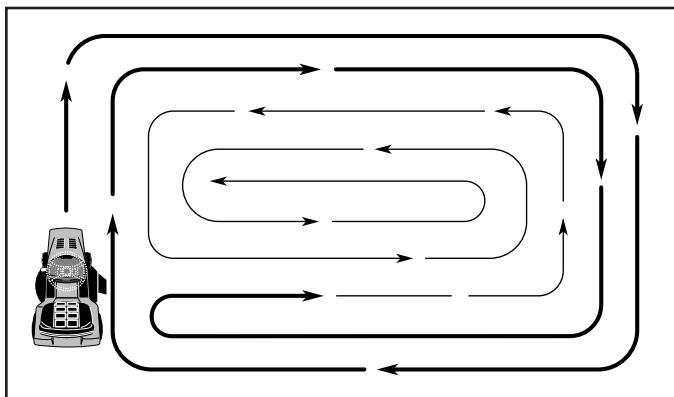


Fig. 26

- 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
T R A C T O R	Check Brake Operation	✓	✓					
	Check Tire Pressure	✓	✓					
	Check Operator Presence and ROS Systems	✓						
	Check for Loose Fasteners	✓				✓		✓
	Check/Replace Mower Blades			✓ ₃				
	Lubrication Chart			✓				✓
	Check Battery Level		✓ ₄					
	Clean Battery and Terminals		✓					✓
	Clean Debris off Steering Plate		✓ ₅					
	Check Transaxle Cooling		✓					
	Check Mower Levelness				✓			
	Check V-Belts					✓		
E N G I N E	Check Engine Oil Level	✓	✓					
	Change Engine Oil (models with oil filter)				✓ _{1,2}			✓
	Change Engine Oil (models without oil filter)			✓ _{1,2}				✓
	Clean Air Filter			✓ ₂				
	Clean Air Screen			✓ ₂				
	Inspect Muffler/Spark Arrestor				✓ ₆			
	Replace Oil Filter (If equipped)					✓ _{1,2}		
	Clean Engine Cooling Fins					✓ ₂		
	Replace Spark Plug					✓	✓	
	Replace Air Filter Paper Cartridge					✓ ₂		
	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.

6 - Inspect the muffler every 50 hours of operation or six months for signs of damage. If damage is found, refer to the repair parts list or contact your local dealer to order a replacement.

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.

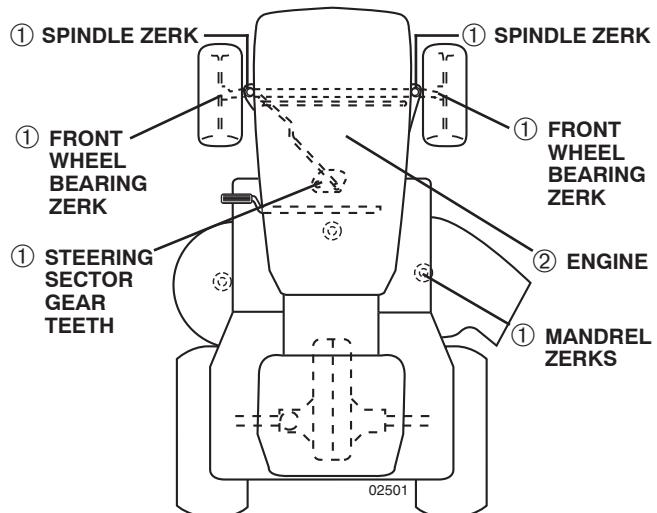
At least once a season, check to see if you should make any of the adjustments described in the Service and Adjustments section of this manual.

- 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 assure 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)

Ensure 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.

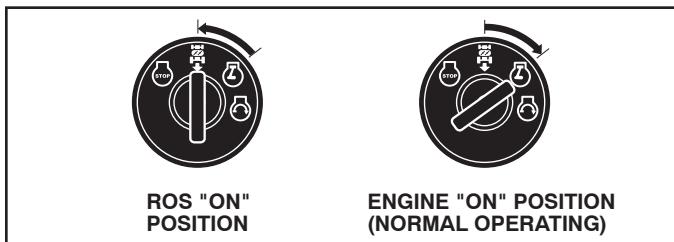


Fig. 27

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.

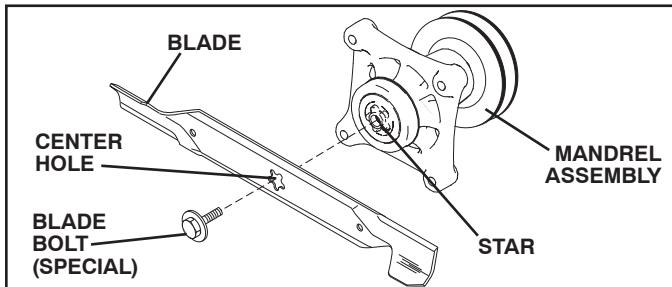


Fig. 28

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 transmission fan and cooling fins should be kept clean to ensure proper cooling.

Do not attempt to clean fan or transmission while engine is running or while the transmission is hot. To prevent possible damage to seals, do not use high pressure water or steam to clean transmission.

- Inspect cooling fan to be sure fan blades are intact and clean.
- Inspect cooling fins for dirt, grass clippings and other materials. To prevent damage to seals, do not use compressed air or high pressure sprayer to clean cooling fins.

TRANSAXLE PUMP FLUID

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.

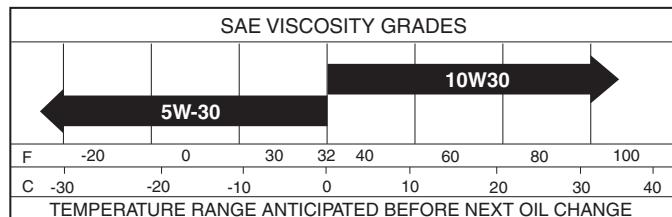


Fig. 29

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.

TO CHANGE ENGINE OIL (See Fig. 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.

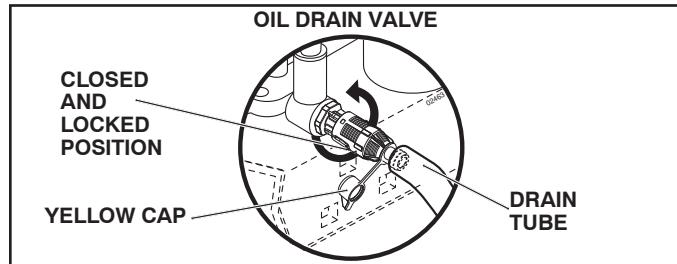


Fig. 30

- 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. Insert dipstick into the tube and rest the oil fill cap on the tube. Do not thread the cap onto the tube when taking 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. See engine manual.

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.

MUFFLER

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

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.

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.
- Ensure there are no fuel line leaks and clamps are properly positioned.
- Immediately wipe up any spilled gasoline.

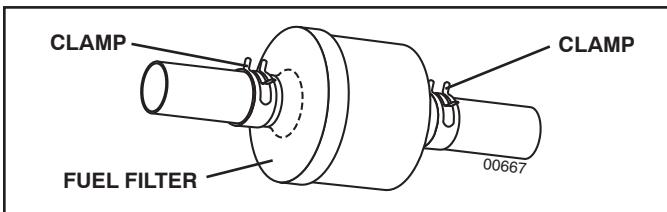


Fig. 31

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.

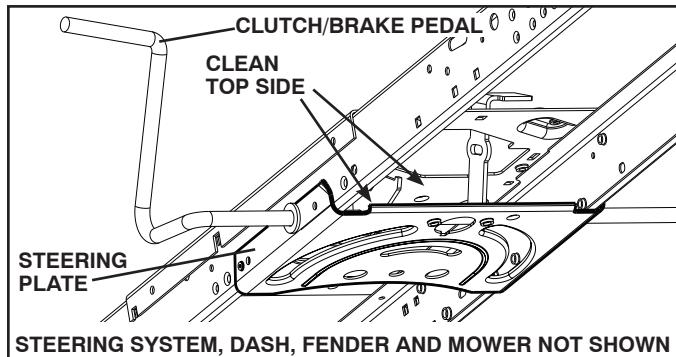


Fig. 32

- 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.

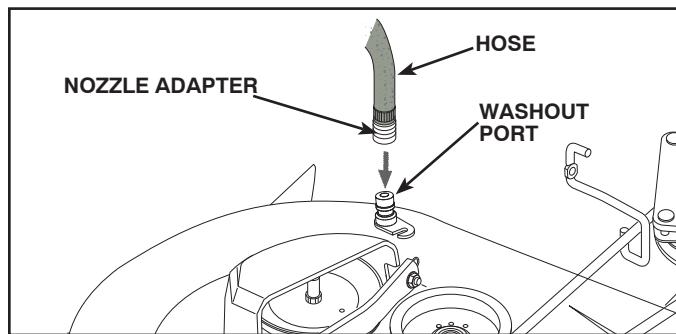


Fig. 33

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 "F" 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.

SERVICE AND ADJUSTMENTS



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

- Depress brake pedal fully and set parking brake.
- Place motion control lever in neutral position.
- 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.

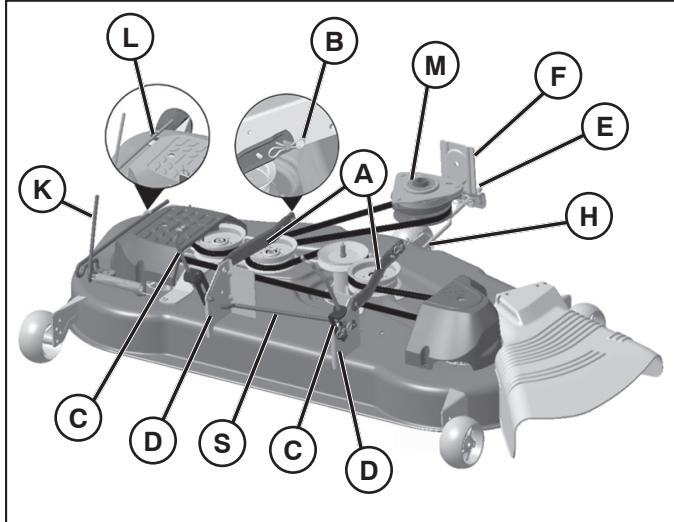


Fig. 34

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 lever 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 firm grip on rod and release slowly.

- Raise attachment lift lever to highest position.

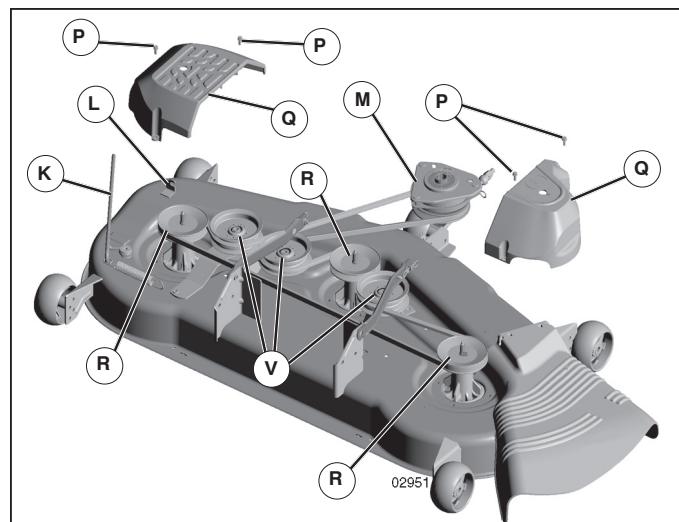


Fig. 35

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.

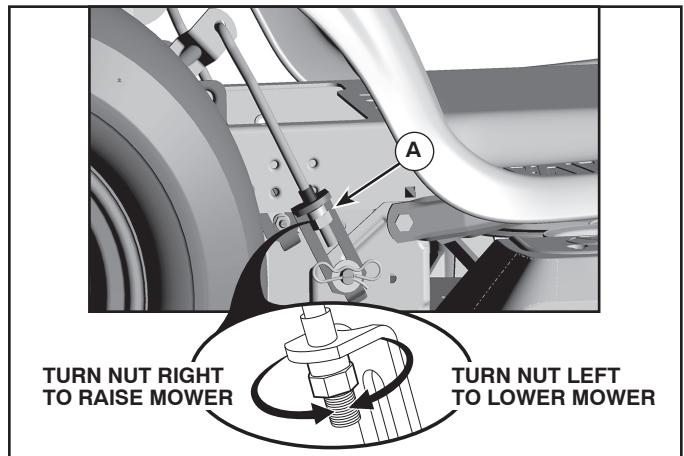


Fig. 36

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.

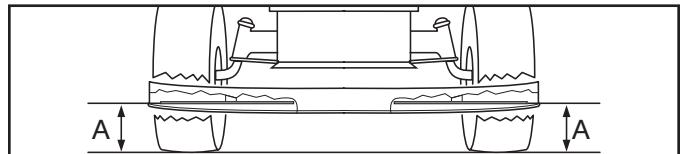


Fig. 37

- 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.

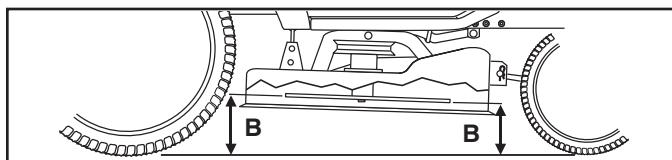


Fig. 38

- 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.

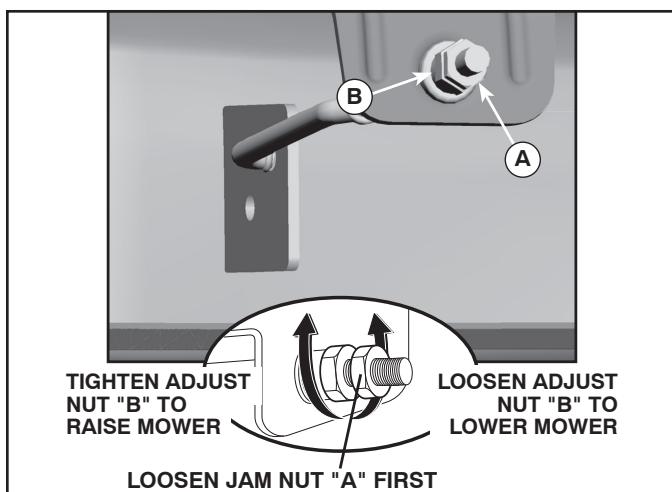


Fig. 39

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 CHECK BRAKE

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 serviced.

You may also check brake by:

1. Park tractor on a level, dry concrete or paved surface, depress brake pedal all the way down and engage parking brake.
2. 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 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. Disconnect clutch wire harness (A).
3. Remove anti-rotation link (B) on right side of tractor.
4. Remove belt from stationary idler (C) and clutching idler (D).
5. Remove belt from centerspan idler (E).
6. Pull belt slack toward rear of tractor. Carefully remove belt upwards from transmission input pulley and over cooling fan blades (F).
7. Remove belt downward from engine pulley and around electric clutch (G).
8. Slide belt toward rear of tractor, off the steering plate (H) and remove from tractor.

BELT INSTALLATION -

1. Install new belt from tractor rear to front, over the steering plate (H) and above clutch brake pedal shaft (J).
2. Pull belt toward front of tractor and roll belt around electric clutch and onto engine pulley (G).
3. Pull belt toward rear of tractor. Carefully work belt down around transmission cooling fan and onto the input pulley (F). Be sure belt is inside the belt keeper.
4. Install belt on centerspan idler (E).
5. Install belt through stationary idler (C) and clutching idler (D).
6. Reinstall anti-rotation link (B) on right side of tractor. Tighten securely.
7. Reconnect clutch harness (A).
8. Ensure belt is in all pulley grooves and inside all belt guides and keepers.
9. Install mower. (See "TO INSTALL MOWER" section in this manual.)

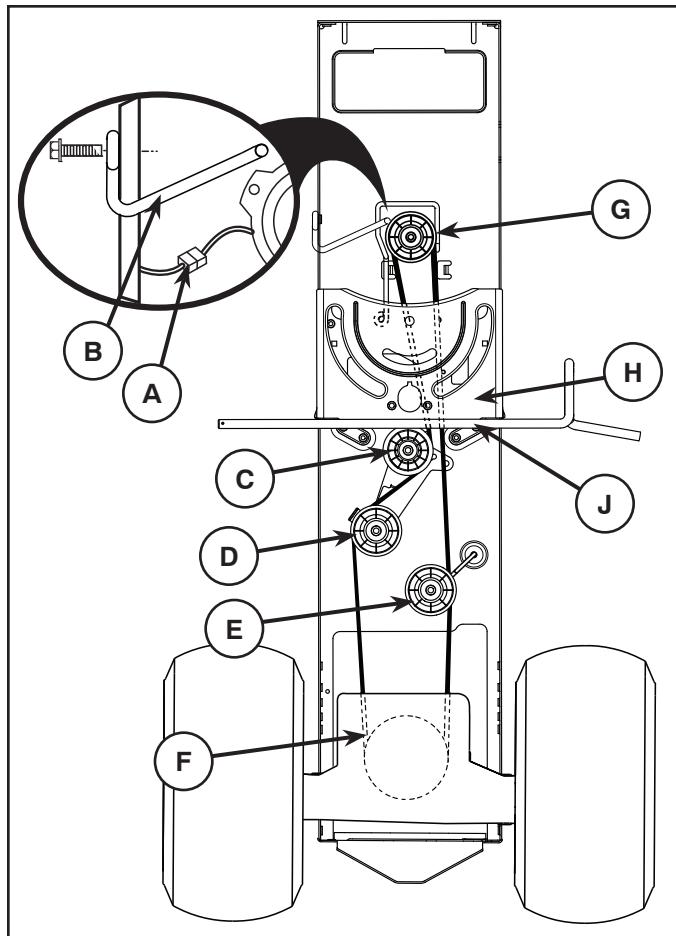


Fig. 40

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.

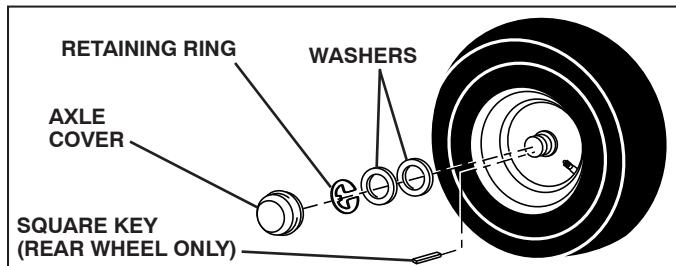


Fig. 41

SERVICE AND ADJUSTMENTS

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.

TRANSAXLE MOTION CONTROL LEVER NEUTRAL ADJUSTMENT (See Fig. 42)

The motion control lever has been preset at the factory and adjustment should not be necessary.

- Loosen adjustment bolt in front of the right rear wheel, and lightly tighten.
- Start engine and move motion control lever until tractor does not move forward or backward.
- Hold motion control lever in that position and turn engine off.
- While holding motion control lever in place, loosen the adjustment bolt.
- Move motion control lever to the neutral (lock gate) position.
- Tighten adjustment bolt securely.

NOTE: If additional clearance is needed to get to adjustment bolt, move mower deck height to the lowest position.

After above adjustment is made, if the tractor still creeps forward or backward while motion control lever is in neutral position, follow these steps:

- Loosen the adjustment bolt.
- Move motion control lever 1/4 to 1/2" (6.3 to 12.7 mm) in the direction it is trying to creep.
- Tighten adjustment bolt securely.
- Start engine and test.
- If tractor still creeps, repeat above steps until satisfied.

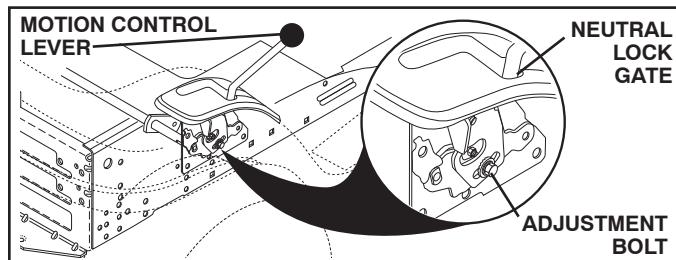


Fig. 42

TO START ENGINE WITH A WEAK BATTERY (See Fig. 43)



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.

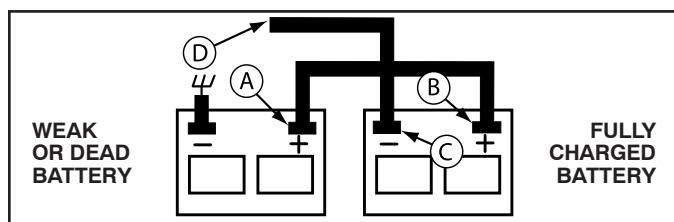


Fig. 43

SERVICE AND ADJUSTMENTS

REPLACING BATTERY (See Fig. 44)



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 hood to raised position.
- Remove terminal cover.
- Disconnect BLACK battery cable then RED battery cable and carefully remove battery from tractor.
- Install new battery with terminals in same position as old battery.
- Reinstall terminal cover.
- First connect RED battery cable to positive (+) battery terminal with bolt and nut as shown. Tighten securely.
- Connect BLACK grounding cable to negative (-) battery terminal with remaining bolt and nut. Tighten securely.
- Close hood.

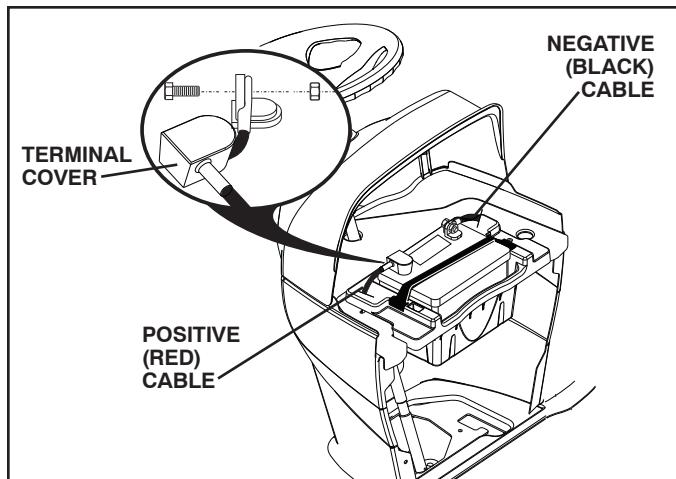


Fig. 44

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. 45)

- 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.

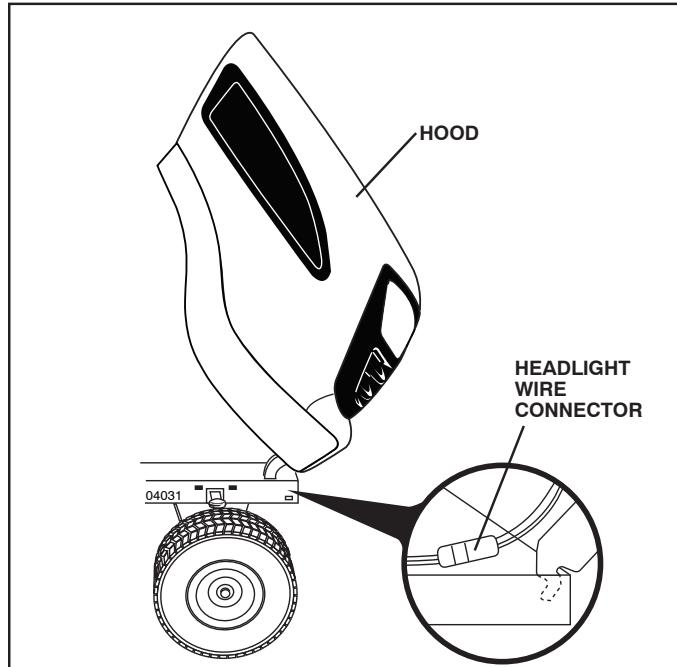


Fig. 45

TRANSMISSION

REMOVAL/REPLACEMENT

Should your transmission require removal for service or replacement, it should be purged after reinstallation and before operating the tractor. See "PURGE TRANSMISSION" in the Operation section of this manual.

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.

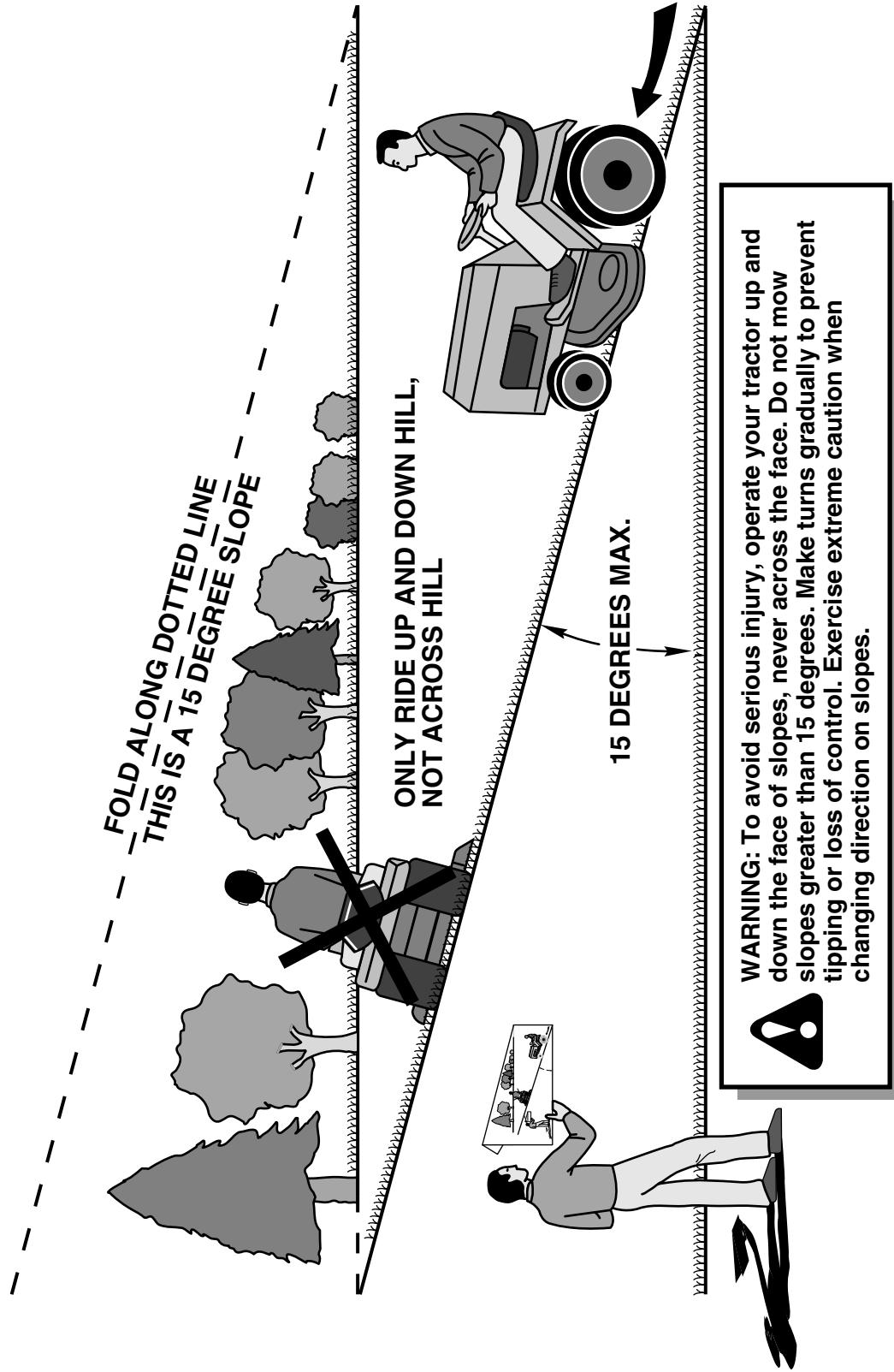
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Will not start	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Hard to start	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Engine will not turn over	<ol style="list-style-type: none"> 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). 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Engine clicks but will not start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weak or dead battery. 2. Corroded battery terminals. 3. Loose or damaged wiring. 4. Faulty solenoid or starter. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recharge or replace battery. 2. Clean battery terminals. 3. Check all wiring. 4. Check/replace solenoid or starter.
Loss of power	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Worn, bent or loose blade. 2. Bent blade mandrel. 3. Loose/damaged part(s). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace blade. Tighten blade bolt. 2. Replace blade mandrel. 3. Tighten loose part(s). Replace damaged parts.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Engine continues to run when operator leaves seat with attachment clutch engaged	1. Faulty operator-safety presence control system.	1. Check wiring, switches and connections. If not corrected, contact an authorized service center/department.  CAUTION: DO NOT operate machine until problem is corrected.
Poor cut - uneven	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.
Mower blades will not rotate	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.
Poor grass discharge	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.
Headlight(s) not working (if so equipped)	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.
Battery will not charge	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.
Loss of drive	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.
Engine "backfires" when turning engine "OFF"	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.
Engine dies when tractor is shifted into reverse	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.

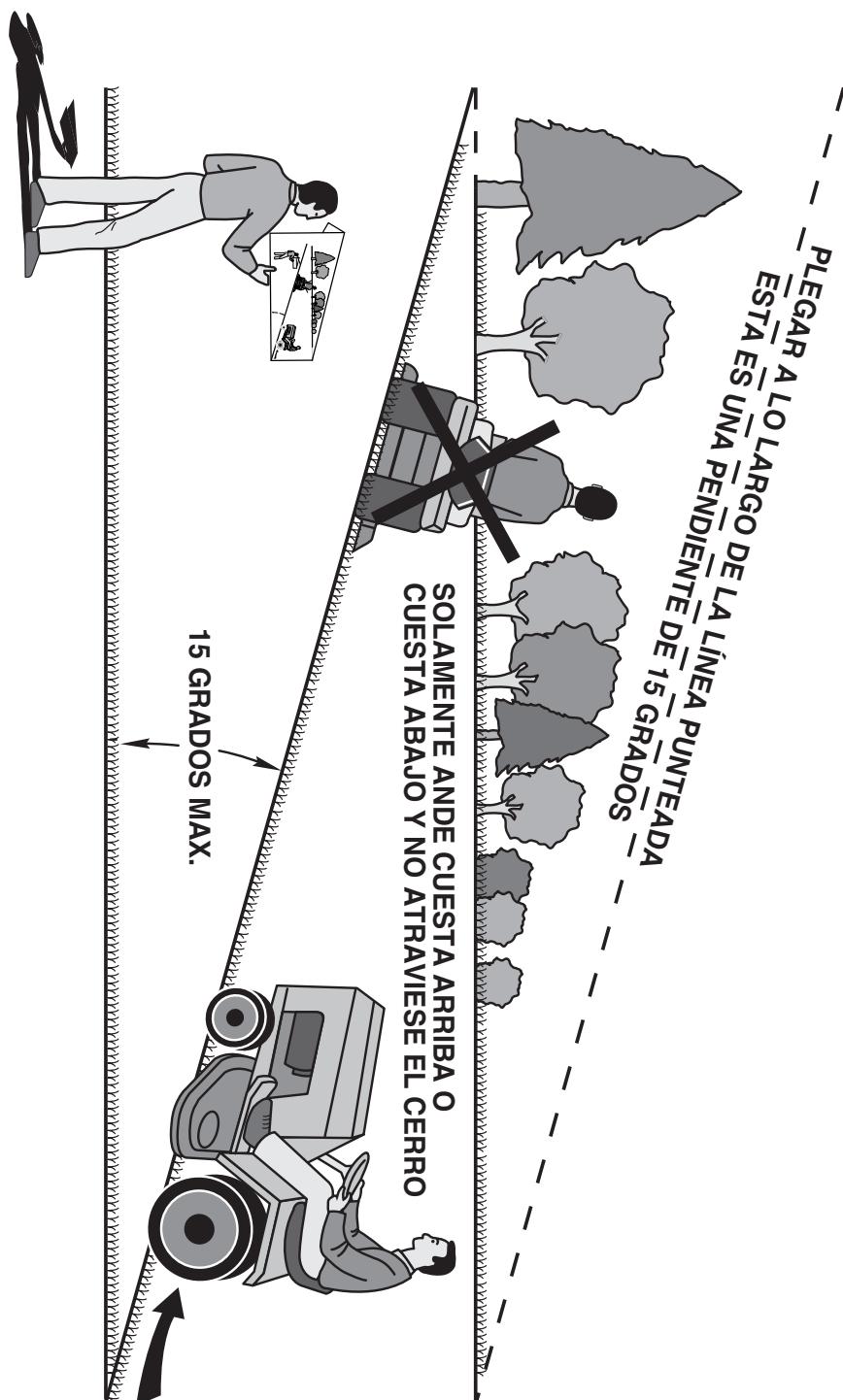
SUGGESTED GUIDE FOR SIGHTING SLOPES FOR SAFE OPERATION



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

30



ADVERTENCIA: Para evitar daños graves, haga funcionar su tractor arriba y abajo de las pendientes, nunca transversalmente con respecto a las pendientes. No cortar pendientes mayores de 15 grados. Haga los virajes gradualmente para evitar volcarse o la pérdida de control.

Tenga mucho cuidado cuando cambie de dirección en las pendientes.

1. Plegar esta página a lo largo de la línea punteada arriba indicada.
2. Tener la página ante de sí mismos de modo que su borde izquierdo sea vertical paralelo al tronco del árbol u otra estructura vertical.
3. Mirar a través del pliegue en dirección de la pendiente que se quiere medir.
4. Comparar el ángulo del pliegue con la pendiente del terreno.

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CÁUSA	CORRECIÓN
No arranca	1. Sínt combustible. 2. Motor sin la "ESTRANGULACIÓN" (CHOKE) 3. Espera varios minutos antes de arrancar.	1. Llene el estanque de combustible. 2. Vea "PARA HACER ARRANCAR EL MOTOR" en la sección de operación. 3. Motor ahogado. 4. Buja mala. 5. Filtro de aire sucio. 6. Filtro de combustible sucio. 7. Vaciar el estanque de combustible y el carburador, vuélvalo a llenar el estanque con gasolina nueva y cambie el filtro de combustible.
Difícil de arrancar	1. Filtro de aire sucio. 2. Buja mala. 3. Batería basa o descargada. 4. Cambie la bujía. 5. Cambie el filtro de aire. 6. Cambie el filtro de combustible. 7. Agua en el combustible. 8. Alambre suelto o dañado. 9. Pongase en contacto con un centro de servicio que le cambie el filtro de combustible.	1. Limpie/cambie el filtro de aire. 2. Cambie la bujía. 3. Cambie la batería. 4. Cambie el filtro de combustible. 5. Cambie el filtro de combustible. 6. Cambie el filtro de combustible. 7. Cambie la bujía. 8. Cambie el filtro de combustible. 9. Cambie el filtro de combustible. 10. Cambie el filtro de combustible.
El motor no la vuelve	1. Pedal del freno no presionado. 2. Deseñague el embrague del acceso. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el fusible. 5. Limpie los terminales de la batería. 6. Revise todo el alambre. 7. Interruptor de la ignición fallado. 8. Revise/cambie el interruptor de la ignición. 9. Interruptor(es) que exige(n) la presencia del operador fallado.	1. Presione el pedal del freno. 2. Deseñague el embrague del acceso. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el fusible. 5. Limpie los terminales de la batería. 6. Revise todo el alambre. 7. Interruptor de la ignición fallado. 8. Revise/cambie el interruptor de la ignición. 9. Interruptor(es) que exige(n) la presencia del operador fallado.
El motor suena pero no arranca	1. Batería basa o descargada 2. Deseñague el embrague del acceso. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el fusible. 5. Limpie los terminales de la batería. 6. Revise todo el alambre. 7. Interruptor de la ignición fallado. 8. Revise/cambie el interruptor de la ignición. 9. Interruptor(es) que exige(n) la presencia del operador fallado.	1. Vuelva a cargar o cambie la batería. 2. Deseñague el embrague del acceso. 3. Vuelva a cargar o cambie la batería. 4. Cambie el fusible. 5. Limpie los terminales de la batería. 6. Revise todo el alambre. 7. Interruptor de la ignición fallado. 8. Revise/cambie el interruptor de la ignición. 9. Interruptor(es) que exige(n) la presencia del operador fallado.
Perdióda de fuerza	1. Corta mucho césped, muy rápido. 2. Aceleração en la posición de "ESTRANGU-LACIÓN" (CHOKE). 3. Acumulación de cesped, hojas y basura debajo de la segadora. 4. Filtro de aire sucio. 5. Nivel de aceite bajo/aceite sucio. 6. Buja fallada. 7. Limpie y vuélvala a ajustar la abertura o cambie la bujía. 8. Cambie el filtro de combustible sucio. 9. Filtro de combustible rancio o sucio. 10. Alambre suelto o dañado. 11. Rejilla/aleetas de aire del motor sucias. 12. Silenciodor sucio/tapando. 13. Alambre suelto o dañado. 14. Pongase en contacto con un centro de servicio que le cambie el filtro de combustible.	1. Elève la altura del corto/reduzca la velocidad. 2. Ajuste el control de la aceleración. 3. Acumulación de cesped, hojas y basura debajo de la segadora. 4. Limpie/cambie el filtro de aire. 5. Revise el nivel de aceite/cambie el aceite. 6. Limpie y vuélvala a ajustar la abertura o cambie la bujía. 7. Cambie el filtro de combustible sucio. 8. Cambie el filtro de combustible rancio o sucio. 9. Agua en el combustible. 10. Alambre suelto o dañado. 11. Rejilla/aleetas de aire del motor sucias. 12. Silenciodor sucio/tapando. 13. Alambre suelto o dañado. 14. Pongase en contacto con un centro de servicio que le cambie el filtro de combustible.
Vibración excesiva	1. Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 2. Manzana(s) de la cuchilla doblada. 3. Apriete la(s) parte(s). Cambie las partes dañadas.	1. Cambie la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 2. Cambie la manzana(s) de la cuchilla. 3. Apriete la(s) parte(s). Cambie las partes dañadas.

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

MOTOR

ALMACENAMIENTO

- **IMPORTANTE:** Nunca cubra el tractor mientras esté en marcha. Cambie el aceite de la gasolina si se empieza a oxidar. La oxidación y/o la mugre en la gasolina producirán problemas. Si es posible, guarde su unidad en un recinto cerrado y cubrala para protegerla contra el polvo y la mugre.
- Cubra su unidad con un forro protector adecuado que no retenga la humedad. No use plástico. El plástico no puede respirar, lo que permite la formación de condensación, lo que produciría la oxidación.
- Utilice motores y las áreas de escape todavia estan calientes.

OTROS

- Remueva las(s) bujía(s).
 - Vacíe 29.5 ML (1 Oz.) de aceite a través del agujero(s) de la bujía en el cilindro(s).
 - Gire la llave de ignición a la posición de "ARRANQUE".
 - (START), por unos segundos para distribuir el aceite.
 - Cambie por bujía(s) nuev(a)s.

CILINDRO(S)

Drene el aceite (con el motor caliente) y cambielo con aceite de motor límpio. Vea "MOTOR", en la sección de "MANTENIMIENTO". De este manual.)

ACEITE DEL MOTOR

- Vaciar el depósito del carburante poniendo en marcha el motor y dejarlo funcionar hasta que el carburante termine el carburador esté vacío.
 - Nunca use los productos para limpieza del carburador o del motor en el estanque de combustible pues se pueden producir daños permanentes.
 - Use combustible nuevo la próxima temporada.

IMPORATANTE: Es importante evitar que se forman depósitos de goma en partes fundidoras del sistema de combustible tales como el carburador, el filtro del combustible, la mangüera del combustible mezclados con alcohol como etanol o que tienen etanol o metanol. Pueden arrastrar humedad, lo que conduce a la separación y a la formación de acodos que obstruyen el suministro de combustible.

SISIEMA DE COMBUSTÍBLE

TRACTOR

Advertencia: Nunca almaceñe el trácto con gasolina en el estanque de un edificio donde los gases puden alcanzar una llama expuesta o una chispa. Permita que el motor se enfrie antes de almacenarlo en cuadquier recinto privado.



Immediatamente prepare su tráctör para el almacenamiento al final de la temporada o si el tráctör no se va a usar por 30 días o más.

PARA AJUSTAR EL CONTROL DE ESTRANGULACION

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

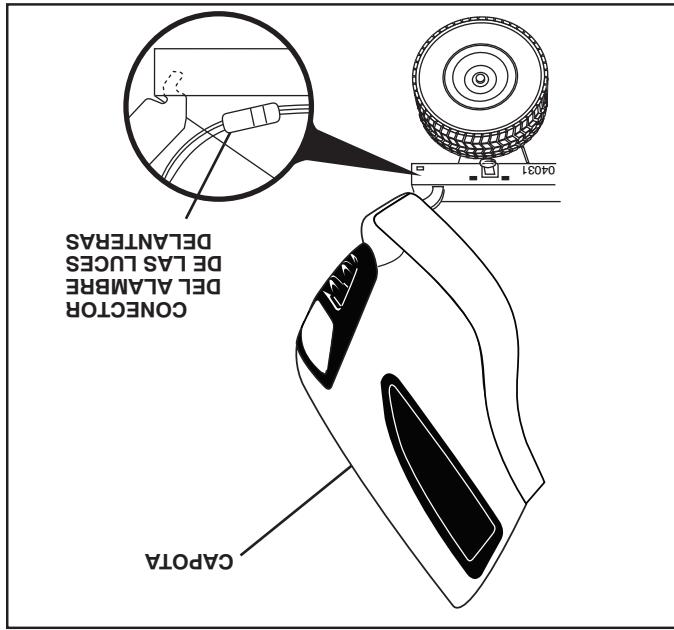
PARA AJUSTAR EL CABLE DE CONTROL DE LA ACCELERACION

Si por acciso su transmisión debe ser removida para servicio o reemplazo, debe ser purgada después de la reinstalación y antes de operar el tractor. Vea "PURGAR LA TRANSMISION" en la sección de la Operación de este manual.

REMOCION/REEMPLAZO DE LA TRANSMISION

TRANSMISION

Fig. 45



1. Levante el capo.
2. Desabrace el conector del alambre de las luces delanteras.
3. Parese delante del tractor. Agarre el capo en los lados, inclinelo un poco hacia el motor y séquelo del tractor.
4. Para volver a instalar el capo, asegúrese de volver a conectar el conector del alambre de las luces.

REEMPLAZAR LA BATERIA (Vea Fig. 44)

SERVICIO Y AJUSTES

Cambiale por un fusible tipo enchufable de 30 amperios, tipo auto-motriz. El sujetador del fusible está ubicado detrás del tablero.

PARA CAMBIAR EL FUSIBLE

- Revise el alambrado.
- Arancale.
- Si el sujetador del fusible no se desenchufa, o que deje de funcionar, o le impide el arranque.

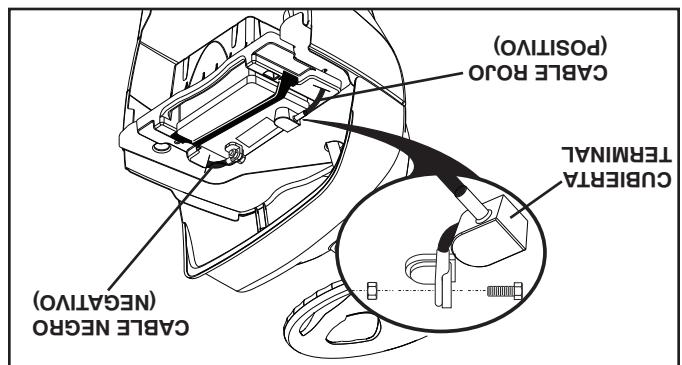
El alambrado suelto o dañado puede producir el mal funcionamiento.

ENTRECIERRE Y RELES

1. Levante el capo.
2. Tire el sujetador de la bombilla fuera del agujero en la parte trasera del capó.
3. Cambie la bombilla en el sujetador y empújelo al sujetador de la bombilla, en forma segura, hacia atrás en el agujero en la parte trasera del encendido.
4. Cierre el capó.

PARA CAMBIAR LA BOMBILLA DE LA LUZ DELANTERA

Fig. 44

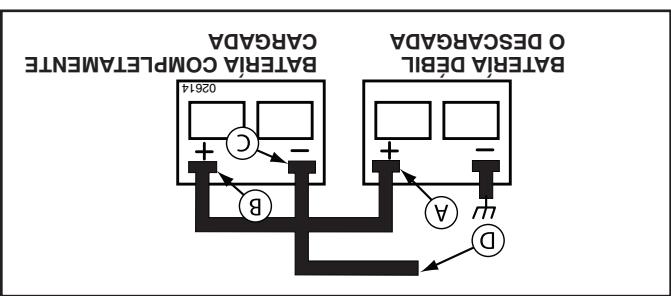


- Cerramos la capota.
- Aprietemos en forma segura.
- Conecte el cable de conexión a tierra NEGRO al terminal negativo (-) con el perno hexagonal y la tuerca que quedan.
- Conecte el cable de conexión a tierra ROJO con el terminal positivo (+) con el perno hexagonal y la tuerca según se muestra. Aprietemos en forma segura.
- Primero, conecte el cable de la batería ROJO con el terminal positivo (+) con el cable de la batería ROJO con el terminal negativo (-) con el cable de conexión a tierra.
- Reemplazamos cubierta vieja.
- Como la nueva batería con los terminos en misma posición instale la batería.
- Reemplazamos la batería levantada.
- Primero, conecte el cable de la batería NEGRO primero y luego el cable de la batería ROJO y remueva la batería del tractor.
- Desconecte el cable de la batería ROJO con los terminos en misma posición.
- Levantamos la capota a la posición levantada.
- Cierre la capota.
- Remueva la batería.
- Quite la cubierta vieja.
- Reemplazamos la cubierta vieja.
- Cierre la capota.
- Levantamos la capota a la posición levantada.
- Desconecte el cable de la batería NEGRO con los terminos en misma posición.
- Instale la batería con los terminos en misma posición.
- Primero, conecte el cable de la batería ROJO con el terminal positivo (+) con el cable de conexión a tierra.
- Conecte el cable de conexión a tierra ROJO con el terminal negativo (-) con el cable de conexión a tierra.
- Levantamos la capota a la posición levantada.
- Cierre la capota.



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 pulsaciones de metal, los anillos, etc. El terminal positivo tiene que conectarse primero para evitar las chispas que podrían causar un accidente.

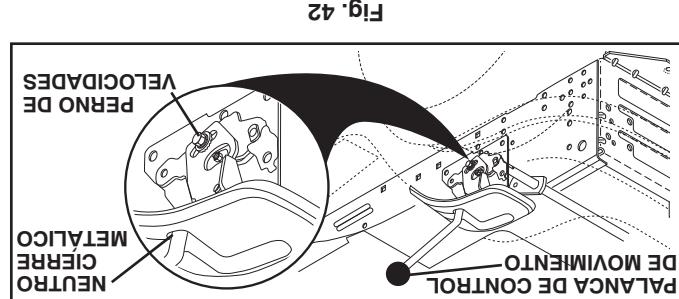
REEMPLAZAR LA BATERIA (Vea Fig. 44)



- PARA HACER ARRANCAR EL MOTOR CON UNA BATERÍA BAJA (Vea Fig. 43)
 - 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 facial para los ojos alrededor de las baterías.
 - Si el motor tiene que volverse a cargar, (Vea "BATERÍA", en la sección de Mantenimiento de este manual).
- IMPORATANTE: SUTRACTORES ESTÁNDARIZADOS CON UN SISTEMA DE CONTROL DE MOTOR.
- Si su batería está demasiado baja como para hacer arrancar el motor, si gira este procedimiento:

 - 1. Aflojar ligeramente el palanca de control de regulación en la parte anterior de la rueda posterior derecha;
 - 2. Poner en marcha el motor y mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de cambio mecánico hasta llevarla en una posición de control del motor en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;
 - 3. Mantener la palanca de control del motor en esta posición y apagar el motor;
 - 4. Mantener la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico en la que no se pueda mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;
 - 5. Mover la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico;
 - 6. Encender bien el perno de regulación.

- PARA ADJUNTAR LOS CABLES DE EMPALME –
 - CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS, aléjalo del estanque de combustible y de la batería.
 - NEGATIVO (-) de una batería completa completamente cargada. Conecte el otro extremo del cable NEGRO con el terminal (C) positivo (+) de cada batería, procurando que no haga contacto con el chasis.
 - POSITIVO (+) de cada batería, procure que no haga contacto con el chasis.
 - Conecte cada extremo del cable ROJO con el terminal (A-B) negativo (-) de la otra batería completa completamente cargada.
 - CONEXIÓN A TIERRA DEL CHASIS, aléjalo del estanque de combustible y de la batería.
- PARA REMOVER LOS CABLES, INVIERTE EL ORDEN
 - El cable NEGRO primero del chasis y luego de la batería completa mente cargada.
 - El cable ROJO al último de ambas baterías.



- (Vea Fig. 42)
 - La palanca de control del movimiento del cambio mecánico ya viene predefinida por la casa constructora y por lo tanto no requiere ajustes regulaciones.
 - 1. Aflojar ligeramente el perno de regulación en la parte anterior de la rueda posterior derecha;
 - 2. Poner en marcha el motor y mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de cambio mecánico hasta llevarla en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;
 - 3. Mantener la palanca de control del cambio mecánico hasta llevarla en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;
 - 4. Mantener la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico en la que no se pueda mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;
 - 5. Mover la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico;
 - 6. Encender bien el perno de regulación.
- AVISO:** Desplazar el palancas de control del movimiento en posición de reglación.
- Si el tractor sigue deslizándose adelante y atrás, después de esta regulación y con la palanca en posición neutral, efectuar las operaciones indicadas de seguida.
- 1. Aflojar el perno de regulación.
- 2. Mover la palanca de control del movimiento de 1/4 o 1/2 plugar (6.3 o 12.7 mm) en la dirección de deslizamiento.
- 3. Encender bien el perno de regulación.
- 4. Poner en marcha el motor y probarlo.
- 5. Si el tractor sigue deslizándose adelante y atrás, repetir las operaciones arriba indicadas hasta alcanzar los resultados deseados.

SERVICIO Y AJUSTES

CONVERGENCIA/INCINNACIÓN DE LAS RUEDAS

DELANTERAS

La convergencia y la inclinación de las ruedas delanteras no son ajustables en su tractor. Si ha sufrido daño como resultado de un accidente con un otro centro de las ruedas delanteras, pongase en contacto con un taller o la clinica de servicio de su área. La convergencia y la inclinación de las ruedas delanteras no son convergentes ni inclinadas. Si ha sufrido daño como resultado de un accidente con un otro centro de las ruedas delanteras, pongase en contacto con un taller o la clinica de servicio de su área.

MOVIMIENTO DE LA PALANCA DE CONTROL DEL NEUTRO AL CAMBIO MECÁNICO

REGULACIÓN DE LA PALANCA DE CONTROL DEL NEUTRO AL CAMBIO MECÁNICO

La palanca de control del movimiento del cambio mecánico ya viene predefinida por la casa constructora y por lo tanto no requiere ajustes regulaciones.

1. Aflojar ligeramente el perno de regulación en la parte anterior de la rueda posterior derecha;

2. Poner en marcha el motor y mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de cambio mecánico hasta llevarla en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;

3. Mantener la palanca de control del cambio mecánico hasta llevarla en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;

4. Mover la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico en la que no se pueda mover la palanca de control del motor en la dirección de la que no se pueda mover la rueda lateral en una posición en la que no se pueda mover la palanca de control del motor ni otras;

5. Mover la palanca de control del movimiento en la posición de cambio mecánico;

6. Encender bien el perno de regulación.

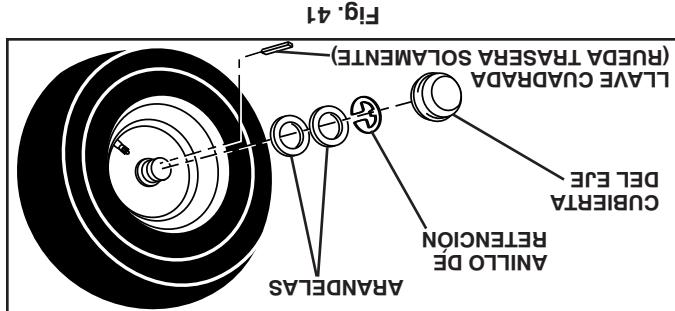
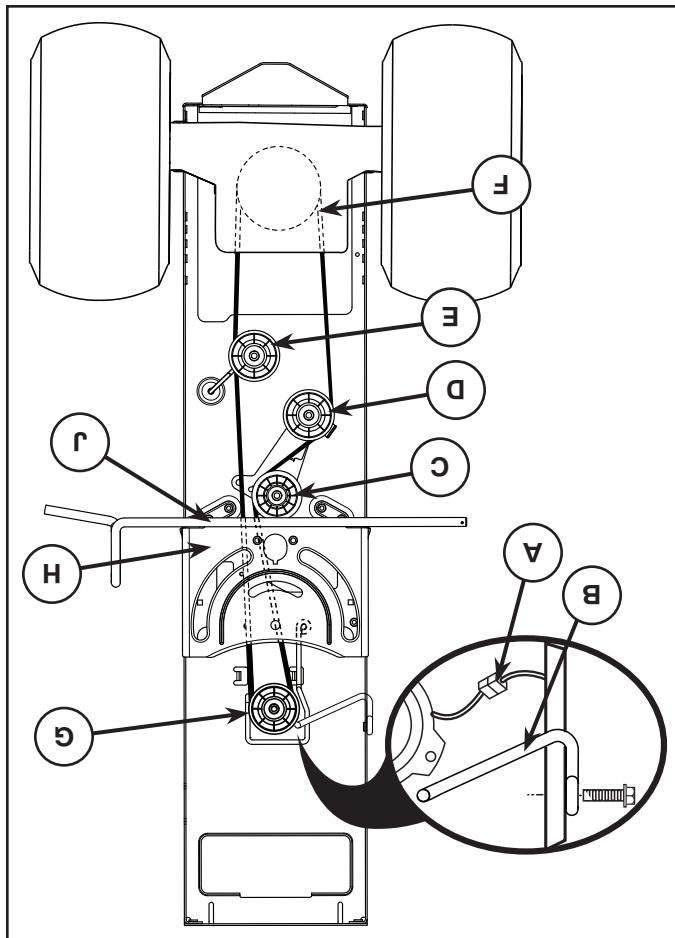


Fig. 41

- AVISOS:** Para arreglar las llantas preferirás y perra prevenir que se rompan las ruedas que las llantas se sequen y también la corrosión.
- AVISOS:** En las ruedas traseras solamente: alineé las ranuras en el cuadro de la rueda trasera para colocar la cubierta del eje. Inserte la llave cuadrada en la ranura del eje. Inserte el anillo de retención en el cuadro de la rueda trasera permitir la remoción de las ruedas (la rueda trasera contiene una llave cuadrada - no la pierda).
- AVISOS:** En las ruedas traseras solamente: alineé las ranuras en el cuadro de la rueda trasera para colocar la cubierta del eje. Inserte la llave cuadrada en la ranura del eje. Inserte el anillo de retención en el cuadro de la rueda trasera permitir la remoción de las ruedas (la rueda trasera contiene una llave cuadrada - no la pierda).
- Vuelva a colocar las arandellas e inserte el anillo de retención en forma segura en la rueda trasera.
- Vuelva a colocar la rueda trasera en el eje. Inserte la llave cuadrada en la ranura del eje.
- Vuelva a colocar la cubierta del eje en forma segura.
- Prepare la llanta y vuelvala a montar.
- Retire la cubierta del eje en forma segura.
- Bloquee el eje en forma segura.
- Retire la cubierta del eje en forma segura.
- Vuelva a colocar la rueda trasera en el eje. Inserte la llave cuadrada en la ranura del eje. Inserte el anillo de retención en el cuadro de la rueda trasera permitir la remoción de las ruedas (la rueda trasera contiene una llave cuadrada - no la pierda).
- Retire la cubierta del eje en forma segura.
- Vuelva a colocar la rueda trasera en el eje. Inserte la llave cuadrada en la ranura del eje. Inserte el anillo de retención en el cuadro de la rueda trasera permitir la remoción de las ruedas (la rueda trasera contiene una llave cuadrada - no la pierda).

PARA REMOVER LAS RUEDAS (Vea Fig. 41)

Fig. 40



- 1. Desmonte la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.
- 2. Jale la correa hacia abajo desde la polea del tractor de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.
- 3. Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 4. Retire la correa del piñón estacionario (C) y del piñón del embague (D).
- 5. Retire la correa del piñón central (E).
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de las paletas del ventilador (F).
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

MONTAJE DE LA CORREA

- 1. Instale la correa nueva pasándola de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.
- 2. Jale la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.
- 3. Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 4. Retire la correa del piñón estacionario (C) y del piñón del embague (D).
- 5. Retire la correa del piñón central (E).
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

DESMONTAJE DE LA CORREA

- 1. Desmonte la segadora. (Ver "PARA DESMONTAR LA SEGADORA".) Step 1: Desmonte la segadora. (Ver "PARA DESMONTAR LA SEGADORA".) Step 2: Desconecte el cable de freno central (E). Step 3: Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 2. Desconecte el cable de freno central (E).
- 3. Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 4. Retire la correa del piñón estacionario (C) y del piñón del embague (D).
- 5. Retire la correa del piñón central (F).
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de las paletas del ventilador (F).
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

MONTAJE DE IMPULSIÓN DE MOVIMIENTO (Vea Fig. 40)

- 1. Aparcar el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano y accione el freno de embrague.
- 2. Desembague la transmisión colocando la rueda grande de la rueda grande en la posición que se indica en la figura.
- 3. Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 4. Retire la correa del piñón estacionario (C) y del piñón del embague (D).
- 5. Retire la correa del piñón central (E).
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de las paletas del ventilador (F).
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

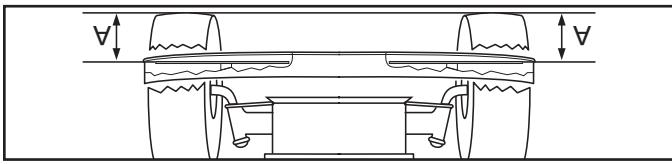
- 1. Aparcar el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano y accione el freno de embrague.
- 2. Desembague la transmisión colocando la rueda grande de la rueda grande en la posición que se indica en la figura.
- 3. Quite la pieza de unión anti-rotación (B) que esta del lado derecho del tractor.
- 4. Retire la correa del piñón estacionario (C) y del piñón del embague (D).
- 5. Retire la correa del piñón central (E).
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de las paletas del ventilador (F).
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

CONTROL DEL FRENO

- 1. Si el tractor exige más de 1,5 m (cinco (5) pies) para pararse a una velocidad más alta en el cambio o parámetros, entonces se debe controlar y ajustar el freno.
- 2. Seccó o parimientate, presionar el pedal del freno hasta el fondo y accionar el freno de embrague.
- 3. Intente empujar la transmisión colocando la rueda grande de la rueda grande de la posición "transmisión desembagada". Tirar el pedal de la rueda grande dentro la rueda y soltar así se coloca en la posición de embrague.
- 4. Si necesita asistencia, del lado de abajo del tractor manualmente. Sustituir las ruedas traseras tiene que ser lo mismo.
- 5. Estacione el tractor en una superficie nivelada. Ponga el freno de mano y accione el freno de embrague.
- 6. Jale el cable de la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de las paletas del ventilador (F).
- 7. Retire la correa que jala la correa de la transmisión y por encima de la polea del motor que jala el ventilador (G).
- 8. Deslice la correa hacia abajo desde la polea del motor de la parte de atrás a la de la placa de dirección (H) y saquela del tractor.

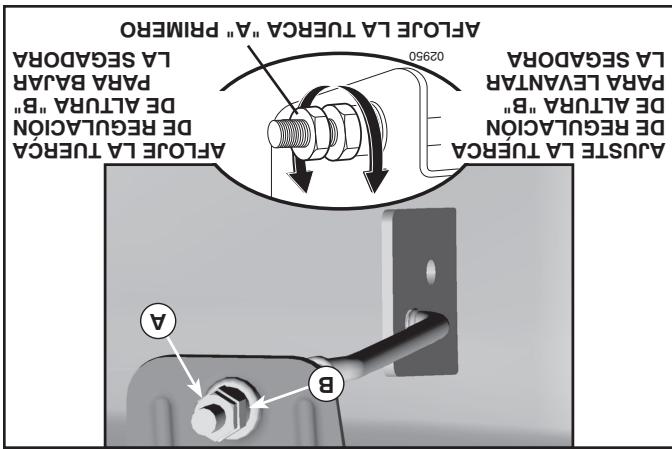
SERVICIO Y AJUSTES

Fig. 37



- Suba la segadora a la posición más alta.
 - A ambos lados de la cortadora, ubiqué la cuchilla hacia un lado y mida la distancia (A) que hay entre el borde inferior de la cuchilla y el suelo. Dicha distancia debe ser la misma a ambos lados.
 - En el caso que sea necesario realizar un ajuste, lea los pasos 2 y 3 de las instrucciones de Regulación visual que aparecen más arriba.
 - Vuelva a verificar las medidas y ajuste nuevamente, en caso necesario, hasta que ambos lados queden iguales.

Fig. 39



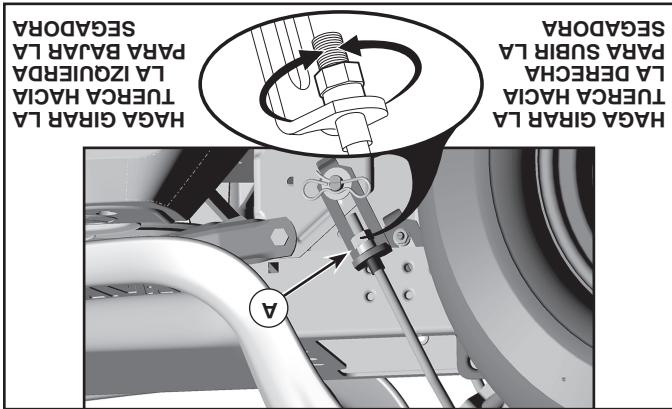
- Pruebe la regulación realizada cortando cesped que aún no haya cortado y observeando cómo quedó. Utilice un ajustar, en caso necesario, hasta obtener resultados satisfactorios.
 - Con todos los neumáticos correctamente inflados, estacione el tractor a nivel del suelo o en la entreda a la casa.
 - Verifique la altura de la cortadora proximadamente 4,7 mm (3/16").
 - REGULACION DE LA PRECISIÓN DE LADO A LADO
 - (Vea Fig. 37)

(Vea Fig. 37)

REGULACIÓN DE LA PRECISIÓN DE LADO A LADO

- **NOTA:** Cada Vuelta completa de la tuerca de ajuste hará una variación en altura de la corrodora aproximadamente 4,7 mm (3/16").
 - Pruebe la regulación realizada cortando cesped que aun no haya corrido y observando como quedó. Vuelva a ajustar, en caso necesario, hasta obtener resultados satisfactorios.

Fig. 36

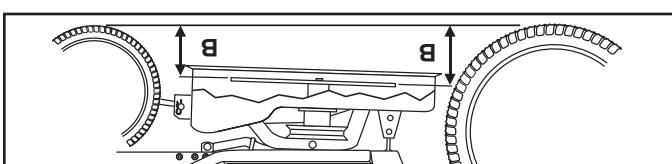


- REGULACION VISUAL DE LADO A LADO (Vea Fig. 36) Si todos los neumáticos están corregidamente inflados y el cesped parce haber quedado cortado desparejo, determine que lado de la carretera esta corriendo más al ras. NOTA: Según lo deseé, puede subir el lado más bajo o bajar el lado más alto de la segeadora.
 - Aborde el lado de la carretera que quiera regular. Con una llave inglesa de 3/4" o de calibre regulable, haga girar hacia la izquierda la tuerca de ajuste de la pieza (A) para bajar la carretera, o bien hágala girar hacia la derecha para subirla.
 -

REGULACION VISUAL DE LABO A LABO (Vea Fig. 36)

PARA NIVELAR LA SEGADORA

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



- Aborde el lado de la cotorra que quiera regular.
 - Con una llave inglesa de 3/4" o de calibre regulable, haga girar hacia la izquierda la tuerca de ajuste de la pieza de unión (A) para bajar la cotorra, o bien hágala girar hacia la derecha para subirla.

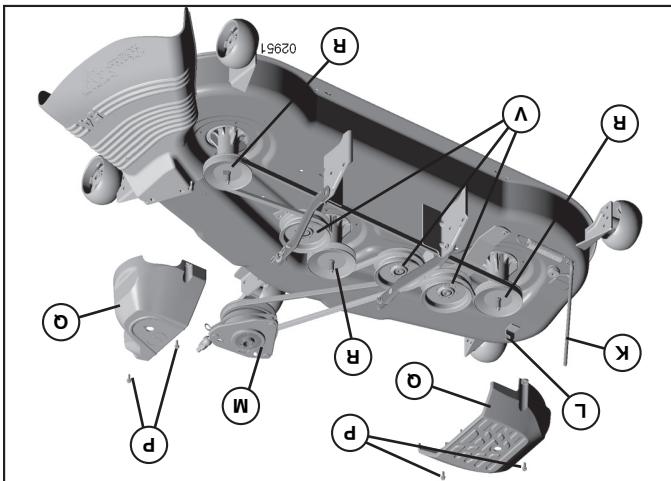
NOTA: Según lo deseé, pude subir el lado más bajo o bajar el

REGULACION VISUAL DE LABO A LABO (Vea Fig. 36)

- Assegurarse de que los neuromáticos estén inflados a la PSI que se indica en estos. Si están demasiado inflados o poco inflados, el cesped no le quedaría bien cortado, lo cual podría llevarlo a pensar que la segadora no está bien regulada.

SERVICIO Y AJUSTES

Fig. 35



Sube la palanca elevaldora a la posición de más arriba.

spacio.

- MONTAJE DE LA CORREA DE LA SEGADORA
 - 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).
 - Verifique que la correa calcé bien en todas las ranuras de las poleas de la cortadora.
 - IMPORTANTE: Verifique que la correa calcé bien en todas las ranuras de las poleas de la cortadora.
 - Vuelva a colocar las cubiertas derecha e izquierda (Q). Ajuste bien todos los tornillos.
 - Coloque la barra de tensión de la correa (K) en la barra de sujeción (L).

E LA SEGADORA

- Quite los tornillos (P) de las cubiertas derrecha e izquierda y retírelas (Q).
 - Quite la otra parte de hierbas que pudea haberse acumulado sobre el asiento.
 - Retire la superficie superior.
 - Quite las polillas de los dispositivos de recolección (M), las polillas de los dispositivos de recolección (R) y las polillas de los pinones (V).

spaci

- SMTAJE DE LA CORREA DE SEGADORA Estacione el trácto en una superficie nivelada. Fonga el freno de mano. Retire la palanca elevadora a la posición de la correa (K) de la barra de sujetación (L).
 - CUIDADO: La barra de tensiónfunciona aresorte.

(c) 2011

- PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE LA CUCHILLA**

VOLUME VI

100

con ésta.

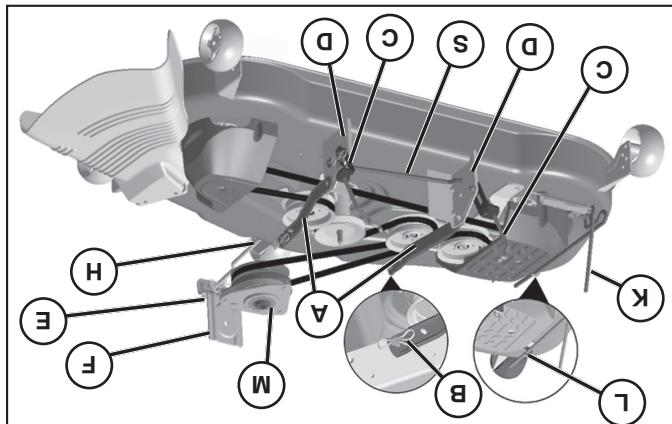
detenid

- etramente y aplique el freno de estacionamiento.

LICIO O DE

- Digitized by srujanika@gmail.com

Fig. 34



SEGUÍA LOS PROCEDIMIENTOS QUE SE DESCRIBEN EN EL "INSTRUCTIVO DE LA SEGADORA DE LA CORREA DE IMPULSIÓN" EN LA SECCIÓN DE MONTAJE DE ESTE MANUAL.

BARA INSTALAR LA SEGADORA

- Por el lado derecho de la cortadora, desconecte la barra anti-balancceo (S) de la barra posterior derecha de la cortadora (D) — retire el resorte de conexión y la arandela. Y jale la cortadora hacia usted hasta que la barra se salga del orificio de la barra. Haga girar el volante del tractor todo lo posible a la izquierda. Deslice la cortadora por debajo del lado derecho del tractor.

COUDADO: Una vez que se desechen las piezas de unión posteriores, la palanca elevará la funcionalidad de la resorte. Sujete con fuerza la palanca elevadora al cambrilla de posición.

- Hacerse la corrección de la corredora de la polea del mecanismo.
 - Desconectar la pieza de unión anterior (E) de la corredora —
 - Retirar el resorte de conexión y la arandela.
 - Por uno de los lados de la corredora, desconectar el brazo de suspensión de la pieza Y la pieza V.
 - De acuerdo con la figura, desenroscar la pieza de la corredora —
 - Por otro lado de la corredora, desconectar el brazo de suspensión Y la pieza de unión posterior.

CUIDADO: La barra de tensión de la correa fun-
ciona a resorte. Sujétela con fuerza y suéltela
despacio.

- Suete de embarragüe poniblendo en la posicíon "DESCRITIVO". Haga segadora desendar a su posición más baja. Retire la barra de tensión de la correa (k) de la barra de selección (l).

VERA BLOOMQUIST is a member of the

- 
 - Desconecte el alambre de la batería y quite todo
 - Asegúrese que las cuchillas y que
 - Ponga la llave de ignición en la posición
 - Ponga el embrague del accesorio en la
 - Ponga la palanca de control de movimiento
 - Presione el pedal del embrague/freno con
 - Hacer ajustes:

MANTENIMENTO

PUEERTO DE LAVADO DE LA CUBIERTA

(Vea Fig. 33)

Vea Fig. 33) La plataforma del tractor esta equipada con un Puerto de lavado como parte del sistema de lavado de la Plataforma. Se debe utilizar despues de cada uso.

IMPORATANTE: Asegúrese de que la boca de descarroga del tractor orientada LEO'S de su casa, garaje, cochera aparcados, etc. esté la boca de ensacado o cubierta de manilllo si esta acoplada. Muea el control del embrague del accesorio a la posición "DESENGANCHADO", ponga el freno de estacionamiento y apague el motor.

3. Una vez que se ha quitado la llave de contacto, quite la tapa del embrague del adaptador de la cubierta de la llave de contacto. Quite la tapa del embrague del adaptador de la llave de contacto.

4. Una vez que se ha quitado la llave de contacto, quite la tapa del embrague del adaptador de la cubierta de la llave de contacto.

Fig. 33 IMPORTANTE: Tira de la manguera para asegurarse de que la

6. Desde la posición del operador del tractor, vuélva a arrancar el motor Y ponga la palanca de aceleración en la posición rápida y retire la llave del agujero.

Mueva el control del embague del accesorio a la posición "ENGANCHAR". Mantenga en la posición del operador con la cubierta de corte acoplada hasta que la cubierta esté limpia. Asegúrese de que el control del embague del accesorio esté en la posición "DESACTIVADO". Apague el motor. Apague

10. Lleve el tráctoc a una zona seca, preferentemente de cemento o pavimentada. Muévalo control del embague del accesorio a la posición "ENGANCHAR", para quitar el exceso de agua y ayudar a que se seque antes de guardar el tráctoc.

de la cubierta.

- Puestos a que la hoga les lance aquello los objetos con los que entre en contacto.
- Suscituya inmediatamente el accesoario de lavado rotto o que fallasantes de volver a usar la segadora.
- Tape todos los orificios de la segadora con pernos y tuercaas de seguridad.



y tareas de seguridad.

MANTENIMENTO

FILTRO DEL AIRE

Limpie todo material extraño del motor, la batería, el sistema de pulsos, etc. Los desechos pueden limpiar los desechos de la placa guía. Los desechos que hará que el movimiento del eje del pedal del freno/embrague, lo que hará que pierda la corrección que se pierda la tracción. Veá Fig. 32.

LIMPIEZA

menudo si se usa en condiciones polvorosas. Veá la manual de menudo en filtro del aire sucio. Debe servirlo al filtro de aire más a su medida. Puede suministrarse y también se recomienda que el motor.

LIMPIEZA DE LA PANTALLA DE AIRE

La pantalla de aire se ubica en la parte superior del solapador de la toma de aire que se debe mantener libre de suciedad y polvo para evitar que el motor se dañe por sobrecalentamiento. La pantalla de aire comprimido para retírar la suciedad de las fibras de goma seca es difícil de quitar.

SISIEMA DE ENFRÍAMIENTO DE AIRE

Para asegurar un entramiento adecuado, asegúrese que la rejilla del cesped, las alertas de entramiento, y otras superficies extremas del motor se mantengan limpias en todo momento.

Fig. 32

SISTEMA DE DIRECCIÓN, SALPICADERO, GUARDABARROS Y SEGUIMIENTO NO MOSTRADOS

PEDAL DEL EMBRAGUE/FRENO

LIMPIAPARTE SUPERIOR

PLACA DE DIRECCIÓN

Hg. 32

- EXcep^to por el puer^to de lavado (si est^a incluido), se recomienda no utilizar una mangueira de jardín ni el lavado a presiⁿon para limpiar la parte extrema de su tractor, a menos que el motor y la transmisiⁿn esten cubiertos para protegerlos del agua. Si entra agua en el motor o la transmisiⁿn se reducirá la vida útil del tractor.
- PROjE^tA las superficies pintadas con cera tipo automotriz.
- MANTENGA las superficies pulidas y las ruedas sin derribar de gasolina, aceite, etc.
- PROJET^A las superficies pintadas con cera tipo automotriz.

- 2

Cambie las būijas al comienzo de cada temporada de siega o despues de cada 100 horas de operacion, lo que sucede primero. El tipo de bujia y el ajuste de la abertura aparecen en "Especificaciones del producto", sección de este manual.

BUJIA(S)

- El filtro de combustible debe combinar una vez cada temporada. Si el filtro de combustible se tapona, obstruyendo el flujo del combustible hacia el carburador, es necesario cambiarlo.
- Con el motor frío, remueva el filtro y tapone las secciones de la línea de combustible.
- Ponga el filtro de combustible con la flecha señalando hacia el carburador.
- Una de combustible nuevo en su posición en la línea de combustible con la flecha señalando hacia el carburador.
- Asegúrese de que no haya fugas en la línea del combustible.
- Inmediatamente limpie toda la gasolina derramada.

FILTRO DE COMBUSTÍBLE (Vea Fig. 31)

- El filtro de combustible debe combinarse una vez cada temporalada.
- Si el filtro de combustible se tapona, obstruyendo el flujo del combustible hacia el carburador, es necesario cambiáelo.
- Con el motor frío, remueva el filtro y tapone las secciones de la línea de combustible.
- Ponga el filtro de combustible nuevo en su posición en la línea de combustible con la flecha señalando hacia el carburador.
- Una vez que el filtro esté bien colocado, apriete la tuerca de la parte superior.
- Aségúrese de que no hayan fugas en la línea del combustible y que las grapas estén colocadas en forma adecuada.
- Limedatamente limpíe toda la gasolina derramada.

Fig. 31

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 un año.

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR

Fig. 30



PARA CAMBIAR EL ACEITE DEL MOTOR (Vea Fig. 30)

MANTENIMENTO

Determinó la gama de temperatura esperada antes de cambar el aceite. Todo el aceite debe cumplir con la clasificación de cam-

- Asegúrese que el tractor esté en una superficie nivelada. Eli acérquese de manera que la máquina esté cuadrada. Recójala de acuerdo con las instrucciones que se detallan en el manual del operador. Remueva la tapa/válvula indicadora de nivel para llenar del aceite. Tenga cuidado de no permitir que la mugre entre en el motor cuando cambie el aceite. Quite el casquillo de la garrucha inferior de la válvula de desague y instale el tubo de desagüe sobre la garrucha.

ENFRÍA MI ENFOQUE DEL IRANÉS JE

Revisé las correas "V" para verificárlas si existe deterioro y desgaste. Las correas de 100 horas de operación y cambíelas si es necesario. Cambie las correas si son ajustables. Cambie las correas si emplezan a deslizarse debido al desgaste.

ENTWICKLUNGSBEREICHE

- Las aletas de entramiento y el ventilador de la transmisión tienen que mantenerse limpios para asegurar el entramiento adecuado.
 - No trate de limpiar el ventilador o la transmisión cuando el motor esté funcionando o mientras la transmisión esté caliente. Para este trato de limpiar el ventilador la transmisión cuando el motor esté frío impide daños a las juntas, no use un rociador de aire comprimido o de alta presión para limpiar la transmisión.
 - Las aletas de entramiento las aletas del ventilador están intactas y limpias.
 - Inspección el ventilador de entramiento para asegurarse que las aspas del ventilador estén intactas y limpias.
 - Inspección el ventilador de entramiento para asegurarse que las aletas de entramiento estén intactas y limpias.
 - La aleta de alta presión para limpiar las aletas de entramiento.

NIVEL DEL FLUIDO DEL TRANSEJ

El tránsito que ha sido sellado en la fábrica y el mantenimiento del tránsito no es necesario para la vida del tránsito. En el caso de que el tránsito se filtrese o necesite servicio, haga el favor de ponerse en contacto con un otro centro de servicio cualificado.

- Use solamente aceite de detergente de alta calidad clasificado con la clasificación SG-SL de servicio API. Seleccione la calidad de viscosidad del aceite SAE según su temperatura de operación espedida.

LUBRICACION

401

The graph illustrates the conversion between Celsius and Fahrenheit scales. The x-axis represents temperature in Celsius, with major tick marks at -30, -20, -10, 0, 10, 20, 30, and 40. The y-axis represents temperature in Fahrenheit, with major tick marks at -20, 0, 20, 40, 60, 80, and 100. Two arrows indicate the direction of oil viscosity grades: one arrow pointing right is labeled '10W30', and another arrow pointing left is labeled '5W-30'.

Fig. 29

Cambie el aceite despus de 50 horas de operacion o por lo menos una vez al año si el tractor se utiliza menos 50 horas al año. Revise el nivel del aceite del carter antes de arrancar el motor y despues de cada echo (8) horas de uso continuado.

Use un medidor en la tapa/varilla indicadora del nivel para llenar el recipiente para revisar el nivel. Inserte la varilla indicadora del acete para revisar el nivel. Quite la varilla indicadora del acete y observe si el aceite se ha elevado al nivel deseado. Si el aceite no ha llegado al nivel deseado, llene el recipiente con aceite de motor hasta que el aceite alcance el nivel deseado.

Despues de que el aceite haya dreñando totalmente, cerrar la tapa y colocarla en la valvula de desague empinada hacia dentro y apretarla firmemente. No olvidar de usar un destornillador de estriptagüe.

Retirar la valvula de la tuberia de desague y substituya la clavija que esta en la sentido de las agujas del reloj hasta que el clavo quede en la valvula. Debe ser lo suficiente para que la valvula no se mueva. Una vez que esto se ha hecho, volver a conectar la tuberia de desague y apretar la valvula con la llave de tuercas.

Si la tuberia de desague es de plástico, se debe limpiar la valvula con un destornillador de estriptagüe.

Abra la valvula de desague empuje hacia dentro y dando vueltas a la izquierda.

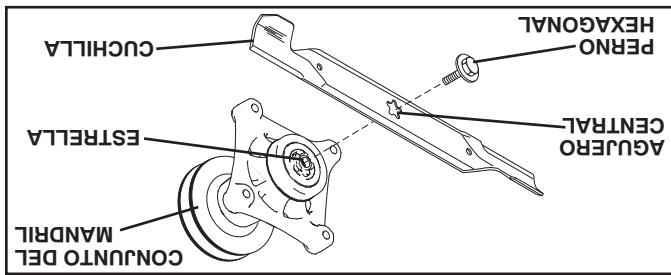
CUIDADO DE LA CUCHILLA

Fig. 27



- **SU** tractor cuenca en sistema de carga de la batería que es suficiente para el uso normal. Sin embargo, si se carga la batería, periodicamente, con un cargador de automóviles se prolongará su duración.
- **Mantenga** los pernos de la batería apretados.
- **Vuelva** a cargar a 6-10 amperes por 1 hora.
- **AVISO:** La batería del equipo original de su tractor no necesita ser servido. No intente abrir o remover las tapas o cubiertas. No producir "escapes", de potencia en la batería.
- **PARA LIMPIAR LA BATERÍA Y LOS TERMINALES**
 - **Remueva** la protección de los terminales.
 - **Desconecte** el cable de la batería NEGRO primero y luego el cable de la batería ROJO y remueva la batería del tractor.
 - **Limpie** los terminales y los extremos del cable de la batería con un cepillo de alambre hasta que queden brillantes.
 - **Cubra** los terminales con grasa o parafina.
 - **Reinstale** la batería y los terminales con agua corriente y séquela.
- **Elijágame** la batería con agua corriente y séquela.
- **La corrosión** y la mugre de la batería de los terminales pueden producir "escapes", de potencia en la batería.
- **Remueva** la protección de los terminales.
- **Descocnece** el cable de la batería NEGRO primero y luego el cable de la batería ROJO y remueva la batería del tractor.
- **Limpiar** los terminales y los extremos del cable de la batería con un cepillo de alambre hasta que queden brillantes.
- **Cubra** los terminales con grasa o parafina.
- **Reinstale** la batería y los terminales con agua corriente y séquela.
- **Un** cepillo de alambre hasta que queden brillantes.
- **Chubas** los terminales con grasa o parafina.
- **Reinstale** la batería y los terminales con agua corriente y séquela.
- **La sección** de Servicio y Ajustes de este manual.

Fig. 28



HEMOCOJON DE LA CUCHILLA (Vea Fig. 28)

- **AVISO:** Proteja sus manos con guantes y/o envuelva la cuchilla con una tela gruesa.
- Levante la segadora a su posición más alta para permitir el acceso a las cuchillas.
- Remueva el perno de la cuchilla dando vueltas en el sentido inverso al de las agujas del reloj.
- Instale una hoja que sea nueva o se haya vuelto a afilar, con el lado que tiene "GRASS SIDE" grabado orientando al frente.
- Instale y apriete el perno de la cuchilla firmemente (62-75 Nm/45-55 Pies-Libras).
- **IMPORTANTE:** El perno de la cuchilla tiene un tornillo central que debe apretarse con la llave de tuercas.
- **IMPORATNE:** PARA ASEGURAR LA INSTALACION APROPIADA, POSICIONE ELAGUJERO CENTRAL DELA CUCHILLA CON LA ESTRELLA DEL CONJUNTO DEL MANDRIL.
- **IMPORTANTE:** PARA QUE SEAN DIFERENTES LAS VUELTAS DE LA CUCHILLA, APRIETE EL PERNO DE LA CUCHILLA EN DIRECCIONES OPUESTAS.
- **IMPORATNE:** PARA ASEGURAR LA INSTALACION APROPIADA, POSICIONE ELAGUJERO CENTRAL DEL CONJUNTO DEL MANDRIL.
- **IMPORTANTE:** EL PERNO DE LA CUCHILLA ES TRATADO CON UNA CALDO.

REMOCIÓN DE LA CUCHILLA (Vea Fig. 28)

PRECAUCION: Usar solamente la hoja de repues-
to aprobada por el fabricante de su cortacesped.
Usar una hoja no aprobad a por el fabricante de
su cortacesped es peligroso, puede dañar su
cortacesped y anular su garantía.

OPERACION DEL FRENO

Siempre observe las reglas de seguridad cuando de manteni-
miento.

TRACTOR

MANTENIMENTO

IMPORATANTE: NO AGELTE O ENGRASSE LOS PUNTOS PIVOTES, LOS QUE TIENEN ROdamIENTOS DE NILON EN LOS PUNTOs ESPECIALES. LOS LUBRICANTES VISCOSES ATRIBUAN POLVO Y MUGRE, LO QUE ACORTARA LA DURACION DE LOS RODAMIENTOS. SI CREE QUE DEBOLLO SECO EN FORMA MODERADA.

- ① Grasa de propósito general ② Refierease a la sección del "MOTOR" en Mantenimiento

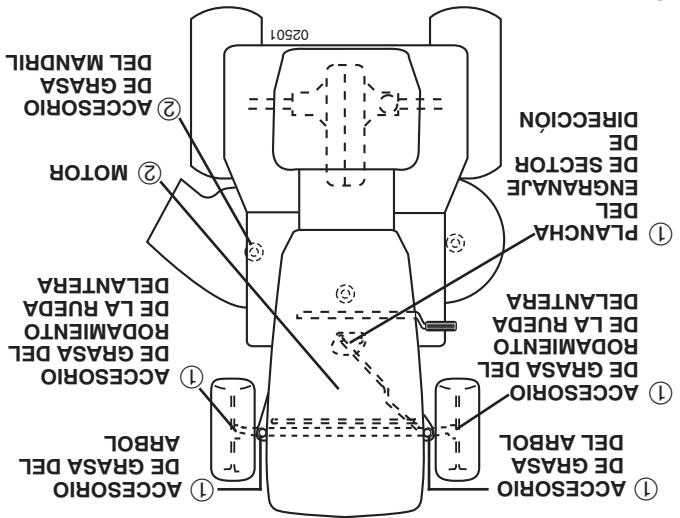


TABLA DE LUBRICACIÓN

- 1- Cambiar una cantidad de operaciones para que se apliquen a un número de artículos.
- 2- Cambiar una cantidad de operaciones para que se apliquen a un número de artículos.
- 3- Cambiar las condiciones de operación para que se apliquen a un número de artículos.

4- No requiere de cambios en la estructura de datos. Si es necesario agrupar los artículos en diferentes categorías, se deben crear subcategorías o secciónes dentro de la categoría principal.

5- Ver "LIMPIEZA", es la sección de mantenimiento de este menú.

6- Se necesita de cambios en la estructura de datos. Si es necesario agrupar los artículos en diferentes categorías, se deben crear subcategorías o secciónes dentro de la categoría principal.

7- Cambiar las condiciones de operación para que se apliquen a un número de artículos.

8- Cambiar las condiciones de operación para que se apliquen a un número de artículos.

9- Cambiar las condiciones de operación para que se apliquen a un número de artículos.

- La garantía de este tractor no cubre los artículos que han estado sujetos al abuso o a la 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 se tienen que hacer en forma periódica para poder mantener su tractor adecuadamente.

Al menos una vez cada estación comprobári si es necesario efectuar los ajustes descritos en las secciones de Servicio y Ajustes de este manual.

Una vez al año, cambie la bujía, limpíe o cambie el filtro de aire y revise si las cuchillas y las correas están desgastadas. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio aseguran una mezcla de aire-combustible adecuada y le ayudan a que su motor funcione mejor y dure más.

Revise el nivel del aceite del motor.

Revise la operación de los frenos.

Revise la presión de las llantas.

Verifique que el sistema de presencia del operado y ROS funcionen adecuadamente.

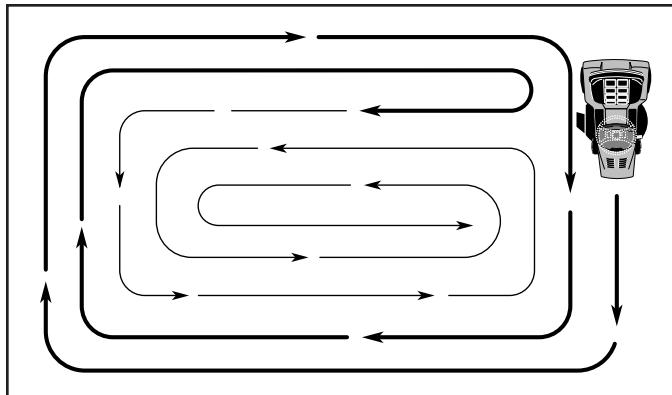
Revise si hay sujetadores sueltos.

RECOMENDACIONES GENERALES

CONSEJOS PARA SEGAR

OPERAÇÃO

Fig. 26



Al seguir las áreas grandes, empieza girando a la derecha de modo que los recortes se desplazan a la izquierda, hasta que termina (Vea Fig 26).

Una o dos vueltas, siéguete en la dirección opuesta, haciendo arqueos, cerros, entradas de automóviles, etc. Despues de este modo que los recortes se desplazan a la derecha para dejarlos en su forma original.

Manejé de modo que los recortes se desplazan 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.

El lado izquierdo de la segadora se debe usar para recortar. Ajustes de este manual.

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 Mantenimiento al final de este manual.

• • •

Habrá asegurada la operación y ejecución adecuada, es recomendado que la transmisión sea purgada antes de operar el tractor para la primera vez. Este proceso removiera cualquier aire adentro de la transmisión que se habla formado durante el transporte del tractor.

3. Se tratado en el asiento del tracito, empiece el motor. Despues que este corriendo el motor, muerva el control de esterangula- cion a la posicion de lento. Con la palanca de rueda libre en la posicion de neutral, desengancha la rueda libre en la posicion de neutral , desengancha la rueda libre en la posicion de lento.

2. Desengancha la transmision poniendo el control de rueda motor apartado y freno de mano puesto. Desengancha la rueda libre en la posicion de desenganchado. (Vea "PARA EL TRANSPORTE" en esta seccion de este manual).

3. Se tratado en el asiento del tracito, empiece el motor. Despues que este corriendo el motor, muerva el control de esterangula- cion a la posicion de lento. Con la palanca de rueda libre en la posicion de neutral, desengancha la rueda libre en la posicion de neutral , desengancha la rueda libre en la posicion de lento.

PRECAUCIÓN: En el transcurso del paso 4, pídale que de pronto se pongan en movimiento

4. Muévala la palanca del control de movimiento a la posición total

4. Muévela la palanca del control de movimiento a la posición total de adelante y sujetela durante cinco (5) segundos. Muévela la palanca hacia la posición total de marcha atrás y sujetela du-

5. Mover la plancha de control de los movimientos a la posición de neutro. Apagar el motor y embargar la rueda del freno de estacionamiento. 6. En la transmisión poniendo el control de rueda libre en la posición de conducir. (Vea "PARA TRANSPORTAR" en esta sección del manual).

Su transmisión esta ahora purgada y dispuesta para la operación de servicio de suavizado (c) veces.

de control de movimiento tres (3) veces.

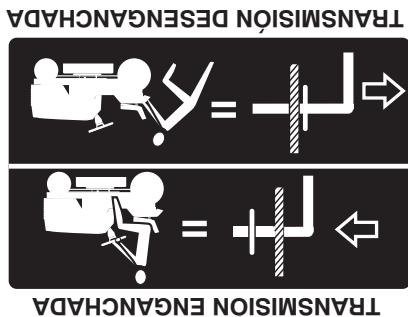
CONSEJOS PARA SEGUIR LA TRANSICIÓN

MECANISMO DE AVISO DE SERVICIO/CRONÓMETRO

Remodelaré solamente los accesorios recomendados y específicos para el tractor. Use sentido común cuando se trabaje en terrenos pendientes, sin peligrosas, las llantas pueden perder su tracción remolcando. Las cargas pesadas, cuando esté yendo sobre una pendiente, son peligrosas, las llantas pueden perder su tracción remolcando.

AVISO: Para proteger el capota contra el daño cuando transpore su tractor en un camino o emolcado, asegúrese que el capota esté cerrado y asegurado al tractor. Use los medios apropiados para amarrar el capota al tractor (cuerdas, cordeles, etc.).

Fig. 25



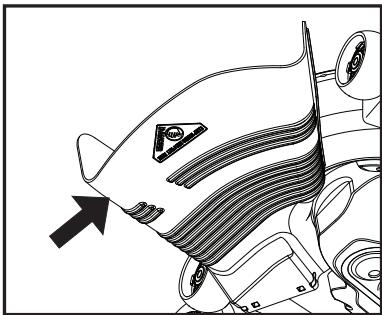
- Cuando empuje o arrastre su tractor asegúrese de desenganchar la transmisión poniendo el control de la rueda libre en la posición de rueda libre. El control de marcha de la rueda libre se sitúa en la barra de dirección. Levante la palanca de levantamiento del accesorio a su posición más alta.
- Tira del mango de la rueda libre hacia arriba y hacia abajo hasta que se coloque en la guía y suéltalo de manera que se mantenga en la posición deseada.
- No empuje o arrastre el tractor a más de 3,2 km/h (2 mph).
- Para volver a accionar la transmisión, invierta este procedimiento.

PARA TRANSPORTAR (Vea Fig. 25)

FUNCIONAMIENTO ARTÍAS (ROS) (Vea Fig. 24)

OPERAÇÃO

Fig. 23



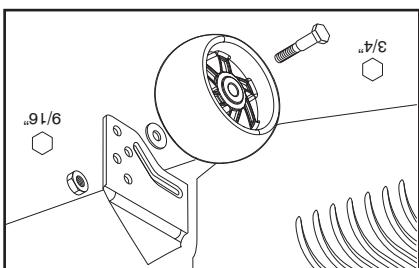
PRECAUCIÓN: NO OPERE LA SEGADORA SIN, YA SEA, EL RECOGEOR DE CÉSPED COMPLETO EN LAS SEGUARDAS ALTA O BAJA.

- Desenenganche el control del embrague del accesorio.
- Deslice el puntero de señalización (T) hasta esa altura de la ranura en la altura deseada.
- Coloque la palanca elevadora en la ranura de la altura deseada.
- El cesped promedio debe cortarse aproximadamente a 63,5 mm (2 1/2 pulgadas) durante los meses calurosos. Para obtener un césped más saludable y de mejor calidad, siéguela a medida que crezca más (3 pulgadas) durante la temporada fría y sobre 76,2 mm (2 1/2 pulgadas) durante los meses calurosos.
- El césped debe cortarse a una altura de 152,4 mm (6 pulgadas) para obtener el mejor rendimiento de corte, el césped que crece más despues de un crecimiento moderado.
- Para obtener una altura de corte de 152,4 mm (6 pulgadas), debe seguirse la altura deseada.

PARA PARAR LAS CUCHILLAS DE LA SEGADORA

- Elija a qué altura cortará el césped (Vea "PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTADO").
- Eleve el accesorio de apagarruedas completamente para impedir que el motor vacíe o se apague cuando se opere su equipo en terreno disperso, espere o en cerros.
- La altura de corte DEBE SER ALTA (Vea "PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTADO").
- Haga arrancar las cuchillas de la segadora enganchando el control del embrague del accesorio.
- Desenenganche el control del embrague del accesorio.

Fig. 24



1. Ajuste la segadora a la altura deseada con la manilla CORTE DE LA SEGADORA. Vea "PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTADO".
2. Con la segadora a la altura deseada para la posición de corte, este manualmente las ruedas calibradoras con el tractor en una superficie nivelada plana.
3. Repita el procedimiento para el lado opuesto instalando la rueda calibradora en el mismo agujero de ajuste.

- 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 mantienen el corte segador en posición para centrar un poco a distancia del terreno al mismo tiempo que la segadora esté a la altura deseada. Esto hace que las ruedas calibradoras estén bien ajustadas cuando se en-

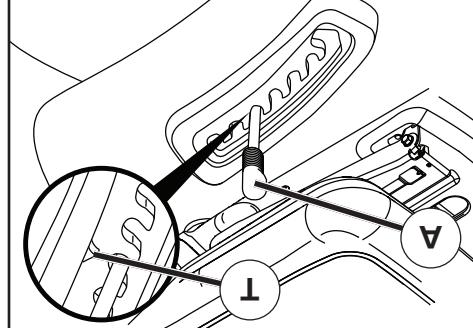
PARA AJUSTAR LAS RUEDAS CALIBRADAS (Vea Fig. 22)

- La dirección y la velocidad del movimiento son controladas por medio de la palanca de cambio (J).

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

OPERACIÓN

Fig. 21

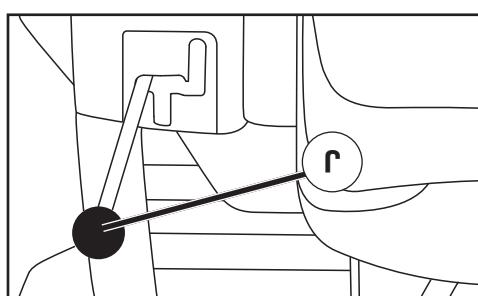


La posición de la palanca elevadora (A) determina a qué altura se cortará el césped.

SEGADORA (Vea Fig. 21)

- PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTO DE LA SEGADORA**
- IMPORANTE:** Haga que el tractor pare completamente antes de hacer cambios o de cambiar de engranajes. Si no se hace lo anterior se acortará la duración útil de su transmisión.
- con el movimiento.
- Lentamente suelte el pedal del embrague/freno para empesar.
- Mueva la palanca de cambio a la posición deseada.
- Haga arrancar el tractor con el pedal del embrague/freno presionando y con la palanca de cambio en la posición de neutro.

Fig. 20



PARA USAR EL CONTROL DE ESTRANGULACION (Vea Fig. 19)

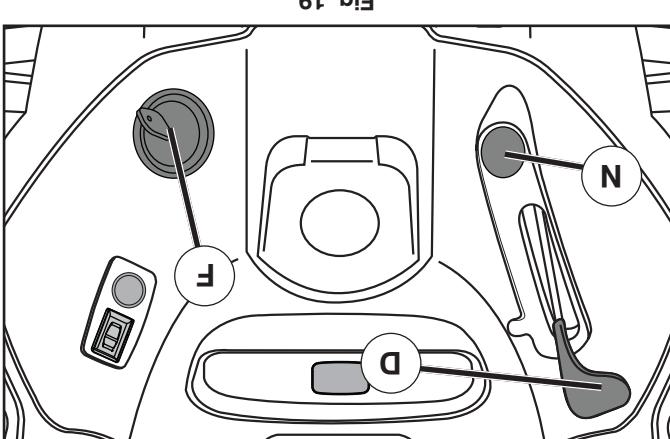
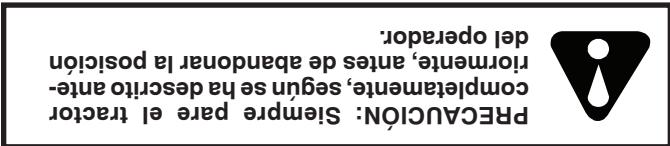


Fig. 19

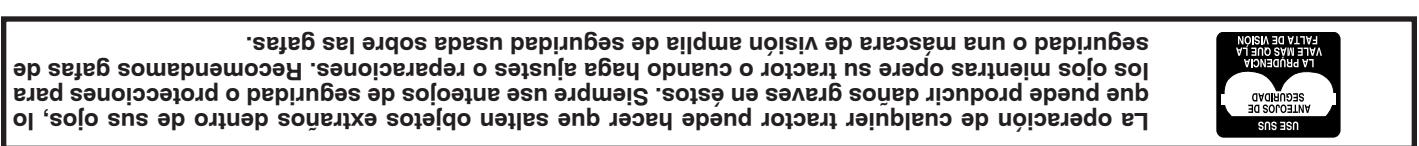
- Siempre opera el motor a una aceleración completa.
 - Si el motor funciona a una velocidad inferior a la máxima (rápida), su rendimiento disminuye.
 - El rendimiento óptimo se obtiene a la velocidad máxima (rápida).

PARA USAR EL CONTROL DE LA ACCELERACIÓN (D) (Vea Fig. 19)



- MOTOR .** Mover la palanca de mando entre la posición (D) de velocidad media y máxima (rápida).
 - AVISO:** Mover la palanca de mando en el control de la aceleración a la posición de freno y se permitirá producir la contraxplosión del motor.
 - AVISO:** Si no se mueve el control de la aceleración a la posición de freno y se permite que el motor ande en vacío antes de pararlo puede producir la contraxplosión del motor.
 - IMPORTANTE:** Gire la llave de ignición (F) a la posición de apagado "STOP". Y remueva la llave al abandonar el tractor para evitar el uso no autorizado.
 - AVISO:** Nunca use la estriñugulación para parar el motor.
 - IMPORTANTE:** DEJANDO EL INTERRUPTOR DE LA IGNICIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN OTRO QUE "STOP" CAUSARÍA QUE EL BATERIA SE DESCARGUE (MUERTA).
 - AVISO:** Bajo ciertas condiciones, cuando el tractor está parado con el motor andando en vacío, los gases de escape del motor calientan esta posibilidad, siempre pare el motor cuando pare el tractor.
 - AVISO:** Para eliminar pueden hacer que el cesped se ponga "cafe". Para ello es necesario que el tractor esté parado con el motor andando en vacío, los gases de escape del motor calientan esta posibilidad, siempre pare el motor cuando pare el tractor.

COMO USAR SU TRACITOR

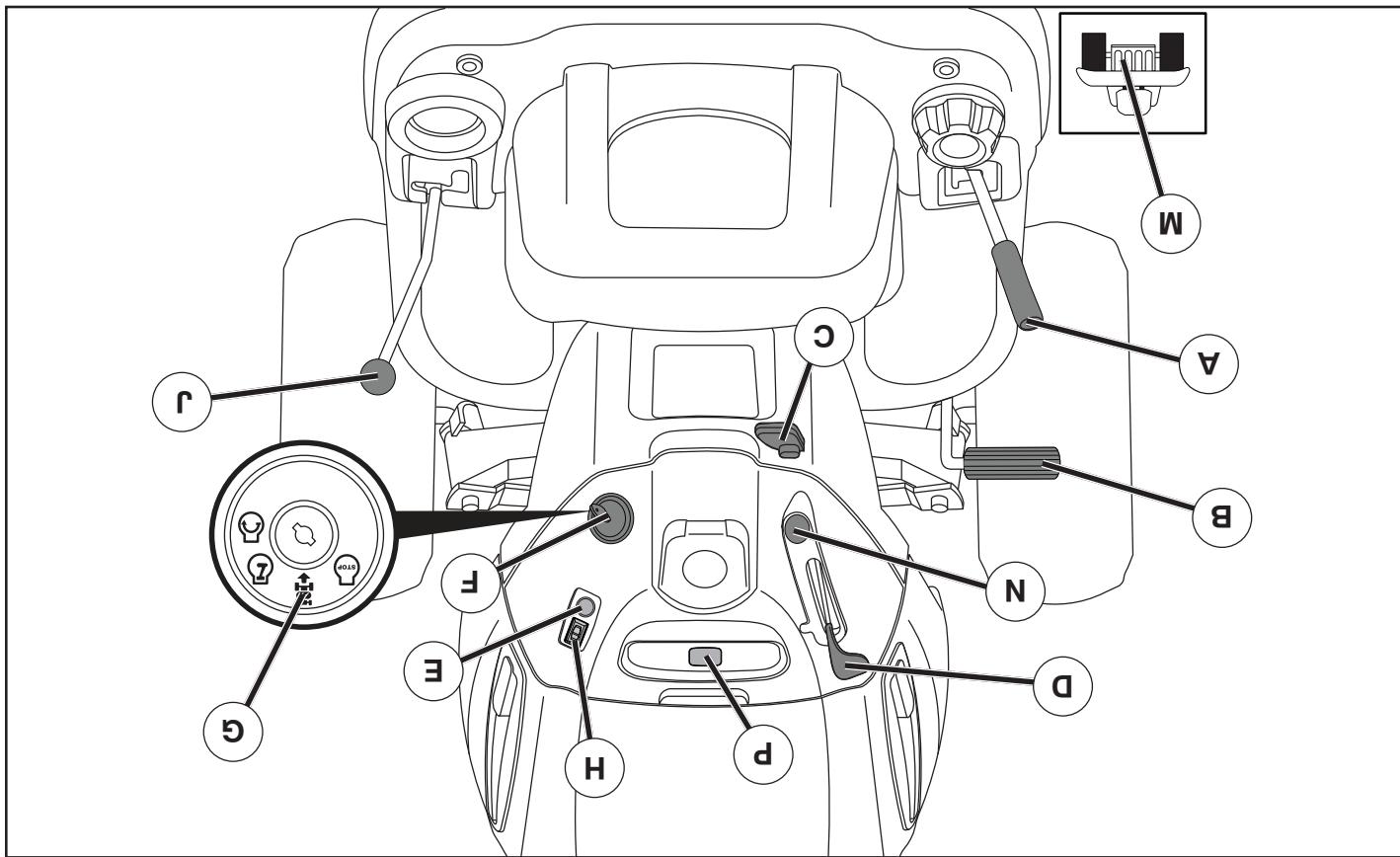


OPERACIÓN

- (A) PALANCA DEL LEVANTAMIENTO DEL ACCESORIO** - Se usa para levantar, bajar y ajustar el conjunto de los demás accesorios montados en su tractor.
- (B) PEDAL DEL EMBRAGUE/FREN** - Se usa para detener el levantamiento del tractor y para hacer arrancar el motor.
- (C) PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO** - Se usa para enganchar las cuchillas segadoras, o los demás accesorios montados en su tractor.
- (D) CONTROL DE ACCELERACION** - Se usa para controlar la velocidad del motor.
- (E) INTERRUPTOR DEL EMBRAGUE DEL ACCESORIO** - Se usa para hacer arrancar el motor y a la vez para hacer parar el motor.
- (F) INTERRUPTOR DE IGNICION** - Se usa para hacer arrancar el motor.
- (G) SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO HACIA ATRAS (ROS)** - Permite la operación del embrague o del embrague y freno en reversa.
- (H) INTERRUPTOR DE LA LUZ** - Enciende y apaga las luces delanteras.
- (I) POSICION "ON"** - Permite la operación del embrague o del embrague y freno en marcha adelante.
- (J) PALANCA DE CONTROL DE MOVIMIENTO** - Selecciona la velocidad deseada y la dirección del tractor.
- (M) CONTROL DE RUEDA LIBRE** - Desengancha la transmisión para empujar o arrastrar.
- (N) CONTROL DE ESTANGULACION** - Se usa cuando se hace arrancar un motor frío.
- (P) DISPOSITIVO DE AVISO DE SERVICIO / CRONOMETRO** - Indica cuándo hay que hacerles el servicio al motor y a la cortadura.

Nuestros tractores cumplen con los estándares de seguridad del American National Standard Institute.

Fig. 16



LEA ESTE MANUAL DEL OPERARIO LAS REGLAS DE SEGURIDAD ANTES DE OPERAR SU TRACTOR
Compare las ilustraciones con su tractor para familiarizarse con las ubicaciones de los diversos controles y ajustes. Guarde este manual para referencia en el futuro.

FAMILIARÍCSE CON SU TRACTOR

OPERACION

R	MARCHA NEUTRO ALTO BAJO ESTRANGU- RÁPIDO LENTO INTERRUPTOR	ATRAS STOP	MOTOR EN MARCHA ALTURA PEDAL DE FRENO / ESTACION- DIFERENCIAL ENCENDIDO	MARCHA EN MARCHA LEVANTADA- MIENTO DE LA SEGADORA	SISTEMA FUNCIONAMIENTO MARCHA MARCHA ADELANTE	ACCESORIO DEL EMBRAGUE PELIGRO, GUARDE LAS MANOS Y LOS PIES LEJOS (VEA LA SECCION DE LAS REGLAS DE SEGURIDAD)	ADVERTENCIA INDICA UN PELIGRO QUE, SI NO SE EVITA, PROVOCA MUY GRAVES LESIONES.	PELIGRO INDICA UN PELIGRO QUE, SI NO SE EVITA, PROVOCA LESIONES GRAVES.	PRECAUCIÓN INDICA UN PELIGRO QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE PROVOCAR LESIONES LIGERAS O MODERADAS.	PRECAUCIÓN CUANDO SE UTILIZA SIN EL SÍMBOLO DE DAÑOS AL MOTOR.	SUPERFICIES CALIENTES INDICA UN PELIGRO QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE PROVOCAR LA MUERTE, LESIONES GRAVES Y/O DANOS A LA MÁQUINA.	FUEGO INDICA UN PELIGRO QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE PROVOCAR LA MUERTE, LESIONES GRAVES Y/O DANOS A LA MÁQUINA.	No seguir las siguientes instrucciones puede provocar la muerte, heridas graves y/o daños a la máquina.
N													
H													
L													
I													
U													
D													
E													
G													
F													
C													
B													
A													

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

OPERACIÓN

LISTA DE REVISIÓN

MONTAJE

Es importante purgar la transmisión antes de operar su tractor por la primera vez. Si siga las instrucciones adecuadas para el operación de este manual).

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

Asegúrese que el sistema de frenos esté en una condición de operación segura.

Familiarícese con todos los controles — su ubicación y su función. Operelos antes de hacer arrancar el motor.

Ej estanque de combustible tiene que estar lleno con gasolina

ORTANICA QUE SE PRESENTA CONTINUACION:
SOLUCION, TECNICA ALGUNAS EN UNAS LINEAS

MISMO TIEMPO QUE APRENDE A COMO USAR SU
VUELTA AL TALLER QUITAN UNA SECCION DE LA OPERACION
DE ESTE MANUAL.

Antes de conducir el tractor, asegúrese que el control de marchas y que los ajustes de los sujetos en la cabina estén seguros y adecuados.

Revisa el alambre. Filete que todos las conexiones todavía dentro de todos los fijadores de las correas.

que ester infladas en forma adecuada para la nivelaclón.)
obtener los mejores resultados en el corte. (Las llantas tienen
que quedar a la lado y desde adelante hacia atrás, para
adecuadas que se juntas se peguen, así cuando se
adecuadas que se juntas se peguen, así cuando se

(Para fines de envío, las llantas se instalaron demasiado en la fabrica.)

forma segura.

La batería está preparada y cargada en forma adecuada.

Se han completado todos los instrucciones de montaje.
No quedan partes sueltas en la caixa de cartón.

NUERO, LE DESEMOS QUE RECIBA EL MEJOR
PRENDIMIENTO Y LA MAYOR SATISFACCION DE ESTE
PRODUCTO DE CALIDAD.

Una vez que usted haya aprendido a manejar su tractor, permítale que pase la función correcamino. Ver "PARA VERIFICAR SI FUNCIONA BIEN EL FRENO", en el capítulo de servicios este manual.

REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS

Vea las figuras que aparecen para cambiar las correas de impul-
sión de la cuchilla de la segadora. Y de moverimiento en la sección
de Servicio Y Ajustes de este manual. Verifique que las correas
sean su paso correcto.

REVISIÓN DE LA SOCIEDAD DE LOS DÍAS LAS CORREAS

Para nivelear la Caja, en la sección de Servicio a Afiliados se podrá tiene que estar niveleada en la forma adecuada. Veá la sección los mejores resultados se obtendrán si se cumple con la norma.

REVISIÓN DE LA NIVELACIÓN DEL CONJUNTO

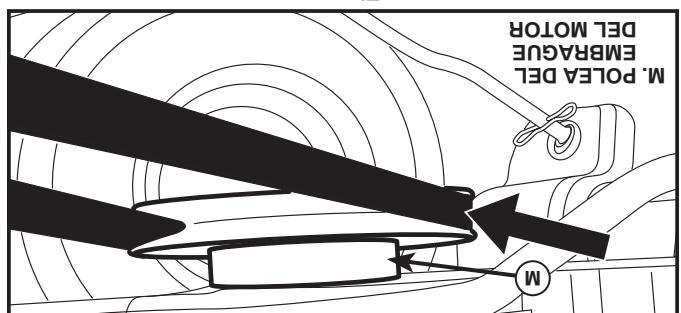
- Reduzca la presión de los neumáticos a la PSI que se indica por razones de enfoque. La presión de las llantas corregidas es importante para obtener el mejor rendimiento en el coche.

REVISIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE LAS LLANITAS

PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE LA SEGADORA
Realice el procedimiento descrito en "PARA REEMPLAZAR LA CORREA DE LA CUCHILLA DE LA SEGADORA" del capítulo de Servicio y Ajustes de este manual.

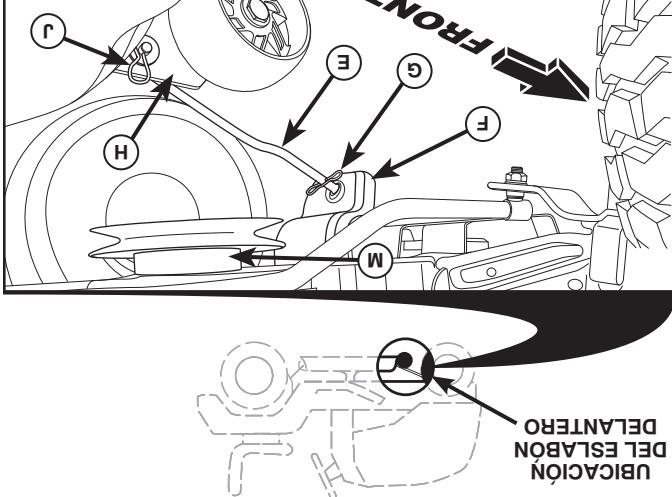
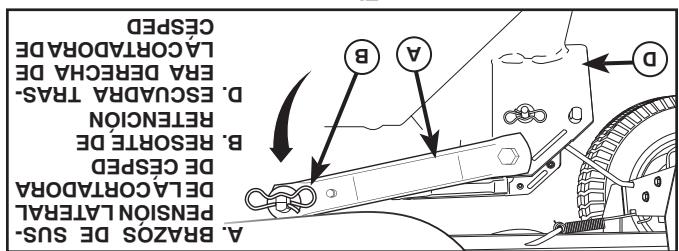
- Eleve la palanca de levantamiento del accesorio hasta la posición máxima.
- Si es necesario, ajuste las ruedas del cabilbre antes de poner en funcionamiento la cortadora, como se ilustra en el capítulo en que se explica el procedimiento para la instalación.

- IMPACTANTE:** Verifique que la trayectoria de la correa sea correcta en todos los surcos de la polea de la corredora de cesped y debajo de las cubiertas de mando.
 - PRECAUCIÓN:** La variilla tensora de la correa (K) en la escuadra de bloqueo (L). Enganche la variilla tensora de la correa (K) en la escuadra y apriete la variilla tensora de la correa (K) en la escuadra de bloqueo (L).



51.6

Fig. 12

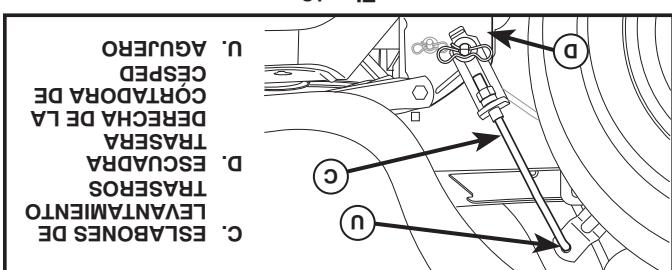


NOTA: Requiereré levantar la plataforma.

- Inserte el otro extremo del eje de suspensión (E) en el agujero de la escuadra derecha de la corriente de cesped (H) y asegure con una arandela y un resorte de retención pedulejo (J).
- Inserte el otro extremo del eje de suspensión (E) en el agujero de la escuadra derecha de la corriente de cesped (H) y asegure con una arandela y un resorte de retención pedulejo (J).
- Mueva la escuadra hasta el lado izquierdo de la escuadra de suspensión delantera (E) a través del agujero del tractor (F).
- Deslice la parte delantera del tractor, inserte el extremo de varilla del eje de suspensión delantera (E) a través del agujero del tractor (F).
- Gire el volante hasta ubicar las ruedas derechos en posición de avance.

8. INSTALAR EL ESLABÓN DELANTERO (E) (Vea Fig. 14)

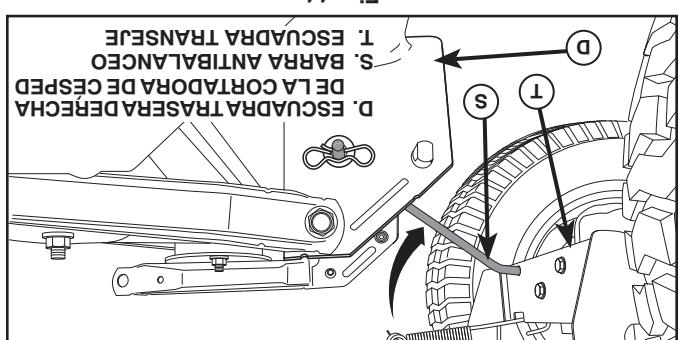
Fig. 13



NOTA: Repita en el lado opuesto del tractor.

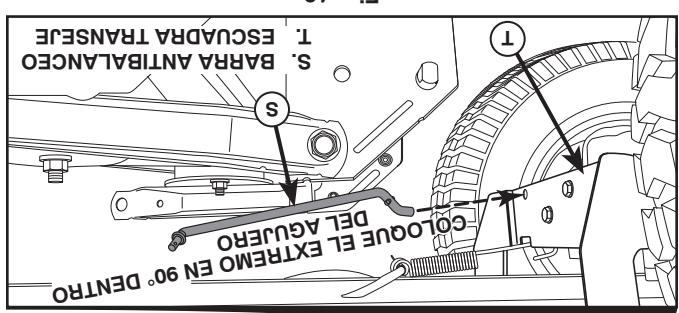
- Asegure la escuadra trasera (S) que hace la escuadra de la barra antivuelco (T) en la misma posición/ubicación.
- Asegure la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) con una arandela grande y un resorte de retención grande.
- Levante la escuadra trasera de la corriente de cesped y haga que la escuadra trasera de la corriente de cesped se oscile hacia abajo hacia la corriente de cesped.
- Inserte el extremo de varilla del eje de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera.
- Inserte el extremo del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera.
- Inserte el extremo del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera.

Fig. 11



- Asegure la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) con una arandela grande y un resorte de retención grande.
- Inserte la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) en el agujero de la escuadra trasera de la corriente de cesped (D).
- Mueva la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) con la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) para insertarla en el extremo de la escuadra trasera de la corriente de cesped (D).
- Inserte el extremo de la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) en el agujero de la escuadra trasera de la corriente de cesped (D).
- Deslice la parte delantera del tractor, inserte el extremo de varilla del eje de suspensión delantera (E) a través del agujero del tractor (F).
- Gire el volante hasta ubicar las ruedas derechos en posición de avance.

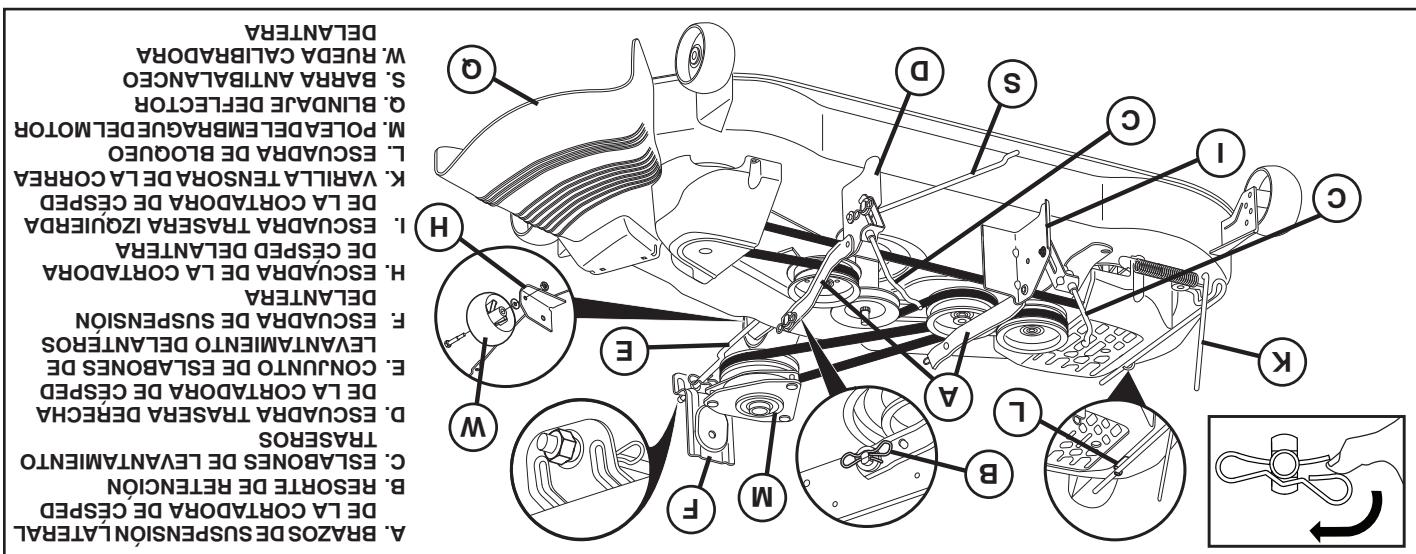
Fig. 10



- Asegure la escuadra trasera (S) que hace la escuadra de la barra antivuelco (T) en la misma posición/ubicación.
- Asegure la escuadra trasera de la corriente de cesped (D) con una arandela grande y un resorte de retención grande.
- Levante la escuadra trasera de la corriente de cesped y haga que la escuadra trasera de la corriente de cesped se oscile hacia abajo hacia la corriente de cesped.
- Inserte el extremo de varilla del eje de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera.
- Inserte el extremo del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera.
- Inserte el extremo del eje de suspensión delantera (U) en el brazo de suspensión delantera (C) dentro del conector de varilla del eje de suspensión delantera.



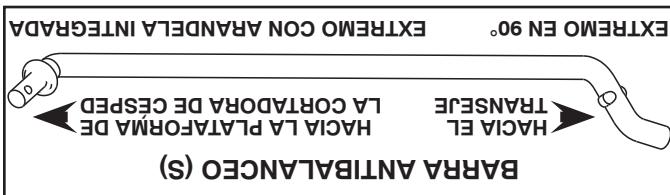
Fig. 7



NOTA: Puede resultar útil usar una llinterna.

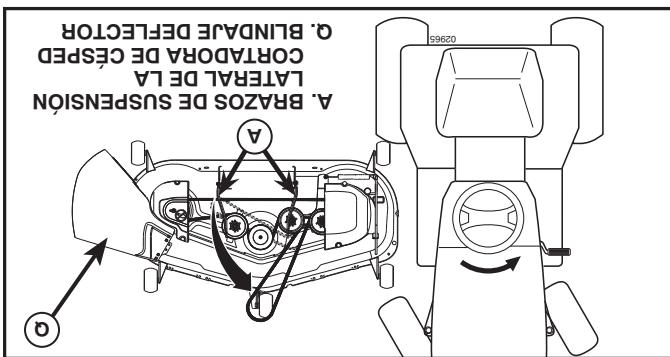
- Deseja el lado derecho de la cortadora de césped, inserte la rueda trasera izquierda adelante del transmisor (T), ubicado cerca de la agujero de la escuadra de la antibalance (S) dentro del agujero de la escuadra de la antibalance (S) dentro del extremo en 90° de la barra antibalancio (S).
- Deseja el lado derecho de la cortadora de césped, inserte la rueda trasera izquierda adelante del transmisor (T), ubicado cerca de la agujero de la escuadra de la antibalance (S) dentro del extremo en 90° de la barra antibalancio (S).

Fig. 9



5. SI LA TIENE, INSTALE LA BARRA ANTIBALANCIOS (S) (Vea Fig. 9 - 11)

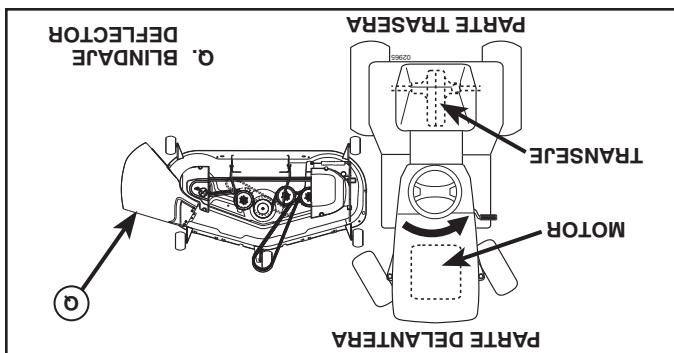
Fig. 8



- Deseja la cortadora de césped debajo del tractor, se encuentre centrada debajo del tractor.
- Deseja la cortadora de césped debajo del tractor, se deslizará la cortadora de césped (A) estén orientadas hacia adelante antes de deslizar la cortadora de césped (A) estén orientadas hacia adelante antes de deslizar la cortadora de césped debajo del tractor.

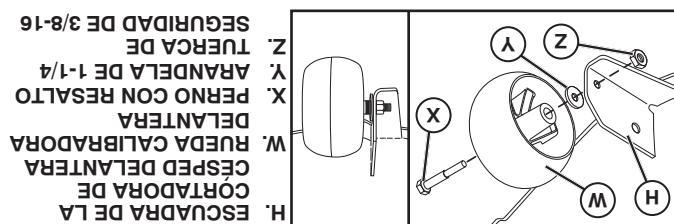
- NOTA: Asegúrese de que los brazos de suspensión lateral de la cortadora de césped estén orientados hacia adelante y verifique que su trayectoria sea correcta en todos los surcos de la polea de la cortadora de césped.
4. DESLICE LA CORTADORA DE CÉSPED DEBAJO DEL TRACTOR (Vea Fig. 8)

Fig. 6



3. GIRO EL VOLANTE HACIA LA IZQUIERDA Y UBIQUE LA CORTADORA DE CÉSPED EN SU LUGAR (Vea Fig. 6)
- Gire el volante completamente hacia la izquierda y ubique la cortadora de césped en el lado derecho del tractor con el blindaje deflector (Q) a la derecha.

Fig. 5



2. ARMÉ LA RUEDA CALIBRADORA DELANTERA (W) EN LA PARTE DELANTERA DE LA CORTADORA DE CÉSPED (Vea Fig. 5)

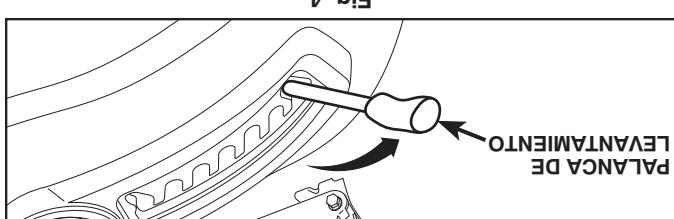
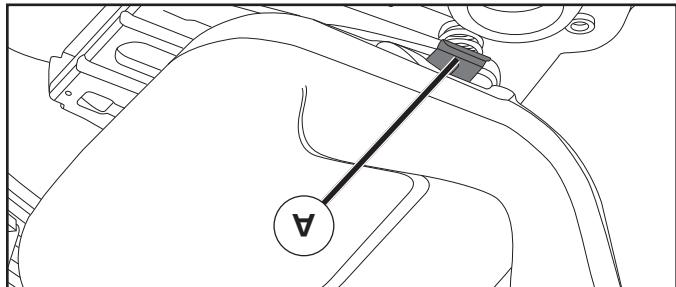


Fig. 4

Fig. 2



PRECAUCIÓN: La palanca de levantamiento está accionada por resorte. Sostenga la palanca firmemente y enganchela 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 mantenga la palanca del freno de estacionamiento apretada.
- Tire y mantenga la palanca del freno de estacionamiento hacia arriba, libere la palanca del pedal de embrague/freno y luego, suelte la palanca del freno de estacionamiento. El pedal debe permanecer en posición de frenado. Asegúrese de que el freno de estacionamiento mantiene la seguridad del tractor.

CESARIO INFERIOR (Vea Fig. 3 e Fig. 4)

1. ACCIONE LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO Y LA PALANCA DEL FRENO INFERIOR (Vea Fig. 3 - 15)

- Continuar con las siguientes instrucciones.
- Haga rodar el tractor hacia adelante fuera de la corredera.
- 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.)
- 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.)
- Sujete el freno de estacionamiento presionando el pedal del embrague/freno.
- Sujete el freno de estacionamiento presionando el pedal del embrague/freno.
- Levante la palanca de levantamiento del accesorio a su posición más alta.

PARA HACER RODAR EL TRACTOR FUERA DE LA CORREDERA (Vea la sección de los controles)

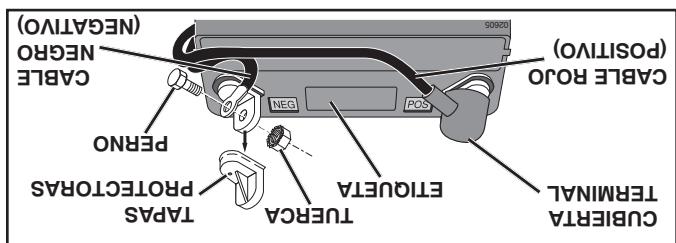
ADVERTENCIA: Antes de empezar, leer, entender y seguir todas las instrucciones presentes en la sección Operaciones de este manual. Asegurarse que el tractor esté en un área bien ventilada. Asegurarse que la zona delantera del tractor esté libre de otras personas y objetos.

AVISO: Ahora puede sacar el tractor de la tarima. Continúe usando las instrucciones que siguen para retilgar el tractor de la tarima.

- Levante la palanca para trazar el asiento en la posición.
- Asiente hasta que alcance una posición cómoda que le permite presionar completamente sobre el pedal del freno.
- Sientese sobre el asiento.
- Desconecte la palanca para trazar el asiento en la posición.

PARA AJUSTAR EL ASIENTO (Vea Fig. 2)

Fig. 1



- Primero, conecte el cable de la batería ROJO al terminal positivo (+) con el perno y la tuerca como se muestra debajo.
- Remueva las dos tapas protectoras de los terminales y descártelas.
- Levante la base del asiento o capuchela una posición elevada.
- Determine la ubicación de la cubierta. La batería estará bajo el asiento o la cubierta.
- Remueve la cubierta del terminal de la batería.
- Aviso: Si esta batería se pone en funcionamiento después de 6-10 amps. (Vea "BATERÍA") en la sección de Mantenimiento de los terminales) carague la batería por un mínimo de una hora entre los indicados en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra en el terminal a 6-10 amps).
- Determine la ubicación de la cubierta de la conexión a este manual.
- Remueve la cubierta del terminal de la batería.
- Aviso: Año indicado en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra entre los terminales) carague la batería por un mínimo de una hora entre los indicados en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra en el terminal a 6-10 amps).
- Aviso: Año indicado en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra entre los terminales) carague la batería por un mínimo de una hora entre los indicados en la etiqueta, (la etiqueta se encuentra en el terminal a 6-10 amps).

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 pulsares de metal, los relajes de plástico de metal, los anillos, etc. El terminal positivo tiene que conectarse primero con ampolletas de pulsares de metal. Antes de conectar el terminal positivo a la misma vez, para evitar las chispas debido a la conexión a tierra por accidente.

CONEXIÓN DE LA BATERÍA (Vea Fig. 1)

MONTAJE

ANTES DE REMOVER EL TRACTOR DE LA CORREDERA

- Remueva todas las partes sueltas que estén accesibles, y las cajas de partes, de la caja de cartón grande.
- Remueve los paneles de cartón para los paneles laterales.
- Remueva la segadora y los materiales del embalaje.
- Revise si hay partes sueltas adicional o cartón y remueve.
- Montura de 3/4 pulg. con mano de trinquete

Quando 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) 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 enumera las llaves de tubo facilitar el montaje.

DESEMPAGUE LA CAJA DE CARTÓN

CAJA DE CARTÓN PARA REMOVER EL TRACTOR DE LA

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 monten tienen que ser apretados en forma segura. Use las herramientas correctas, según sea necesario, para asegurarse de que estén apretados

en forma segura.

Un jefe de llaves de tubo facilitará el montaje.

A continuación

se enumeran las llaves de tubo facilitar el montaje.

en forma segura.

en forma segura.

se enumeran las llaves de tubo facilitar el montaje.

en forma segura.

REGLAS DE SEGURIDAD.....	17	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	17-21
SERVICIO Y AJUSTES	22-26	MANTENIMIENTO	22-26
ALMACENAMIENTO	27	DENTIFICACION DE PROBLEMAS	27
MONTAJE	5-9	OPERACION	10-16
RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE	4		
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	2-3		

TABLA DE MATERIAS

ADVERTENCIA: Este tráctocr viene equipado con un motor de combustión interna y no se debe usar sobre, o cerca, de un terreno no desarrallado cubierto de bosques, de arbustos o de césped, o menos que el sistema de escape del motor venga trabaja eficientes.

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, el operador debe mantenerlo en condiciones de chispas o estables (si existen). Si se usa un amortiguador de chispas o estable que cumpla con las leyes locales o estables (si existen), el operador debe mantenerlo en condiciones de chispas que cumplen con las leyes federales.

Siempre observe las regulaciones de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.

- Informe siempre a alguien de que se dispone a cortar la hierba en el exterior.
- Cotos y/o cálzado abierto contra la hierba.
- Gafas protectoras y protección auditiva. No utilice pantalones manguina, incluidos (como mínimo) calzado de seguridad, utilizce prendas de seguridad adecuadas al manejar la máquina y/o mantenerse dentro de este manual.
- Si gafas instrucciones descritas en las secciones "Mantenimiento" y "Almacenamiento" de este manual.
- Si gafas instrucciones descritas en las secciones "Mantenimiento" y "Almacenamiento" de este manual.
- Llea y observe las reglas de seguridad.
- Si gafas instrucciones de regular de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.
- Siempre observe las regulaciones de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.
- Siempre observe las regulaciones de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.
- Siempre observe las regulaciones de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.

RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE

Haga el favor de leer y de guardar este manual. Estas instrucciones le permitirán montar y mantener su unidad en forma adecuada. Siempre observe las regulaciones de mantenimiento, cuidado y uso de su tractor.

En el caso de que se encuentre con cualquier problema que no pueda ser solucionado por la compra de la mejor confabilidad y diseño.

Planteado y fabricado para darle la mejor confabilidad y el mejor rendimiento posible.

Capacidad y	15,14 L / 4 Galones	Tipo de Gasolina:	Regulair Sin Plomo
Tipo de Aceite	SAE 10W30 (sobre 32°F/0°C)	(API: SJ-SN):	SAE 5W30 (sobre 32°F/0°C)
de Aceite:	1,89 L / 64 Oz.	(API: SJ-SN):	SAE 5W30 (sobre 32°F/0°C)
Bujía	Champlain 24 132 03	Sistema de Encendido:	15 Amps @ 3600 RPM
Batería:	Amp/Hr: 28	Min. CCA:	230
de Carga:	Modelo Tamago: U1R	de la Cuchilla:	62-75 Nm / 45-55 Ft. Lbs

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

Para evitar heridas personales o daños a las cosas, poner el máximo cuidado a la hora de manipular la gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos.

Use protectores de oídos para evitar daños en la audición.



Mantener sustituir las etiquetas de seguridad e instrucción, cuando sea necesario.

-

Controlar el funcionamiento del freno frenante. Ajustar y hacer las operaciones de mantenimiento cuando sea necesario.

-

Atención cuando se hagan operaciones en ellas. Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Evolvi-

-

er la cuchilla, ponerse guantes y poner la máxima atención cuando se hagan operaciones en ellas.

-

Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Evolvi-

-

Verifique los componentes de la trama para cesped y la función.

-

Nunca hacer ningún ajuste o reparación con el motor en marcha.

-

Si se golpea un objeto ajeno, hay que pararse e inspeccionar la máquina. Reparar, si es necesario, antes de volver a poner la máquina.

-

Si se golpea un objeto ajeno, hay que pararse e inspeccionar la máquina. Reparar, si es necesario, antes de volver a poner la máquina.

-

Si se golpea un objeto ajeno, hay que pararse e inspeccionar la máquina. Reparar, si es necesario, antes de volver a poner la máquina.

-

Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros re-

-

Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros re-

-

Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros re-

-

Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros re-

-

OPERACIONES DE SERVICIO GENERALES

Nunca llenar el depósito más de lo debido. Volver a colocar el tapón del gas y cerrar de modo firme.

-

Nunca llenar el depósito más de lo debido. Volver a colocar el tapón del gas y cerrar de modo firme.

-

Si se vierte carbúrante sobre la ropa, combinarla con ropa immediatamente.

-

Si se vierte carbúrante sobre la ropa, combinarla con ropa immediatamente.

-

Mantener la máquina libre de carbúrante abierto.

-

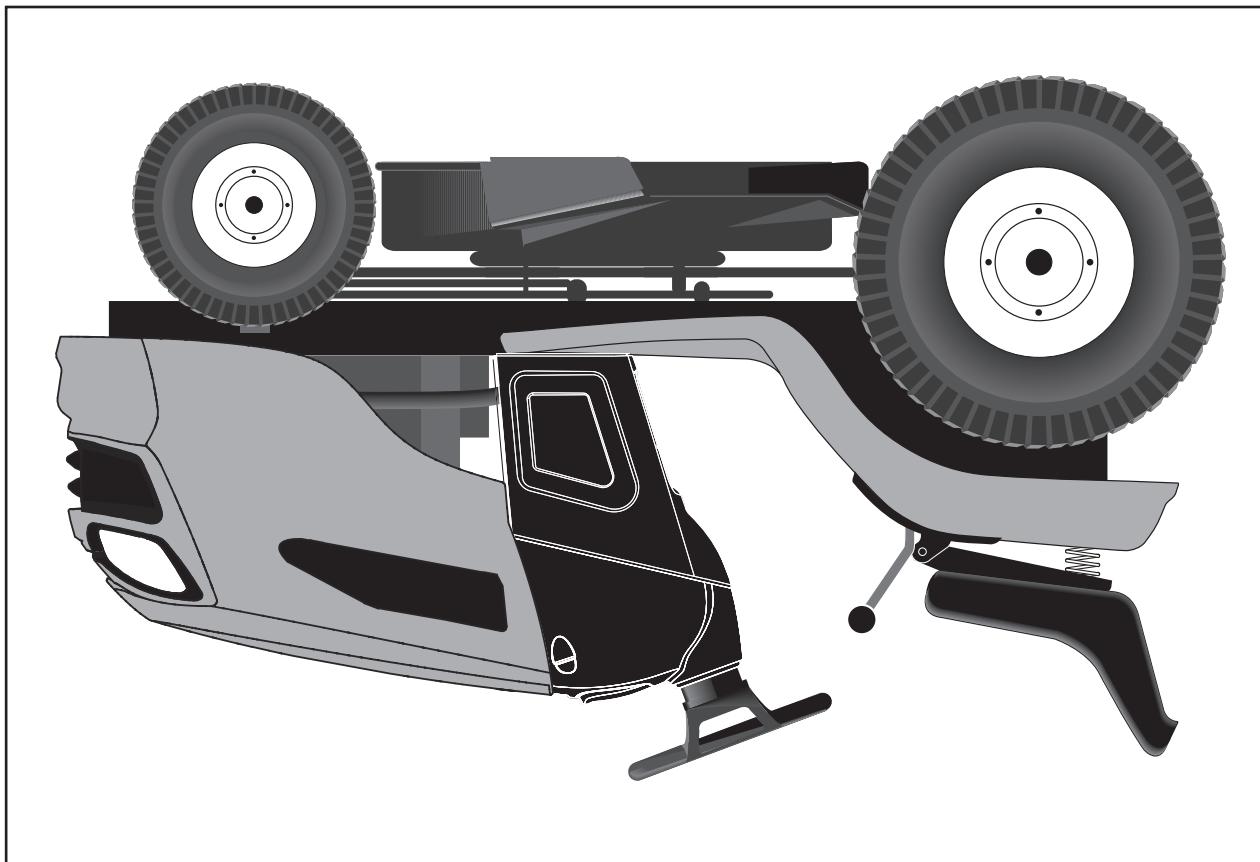
El uso de una gasolina que supere el 10% de etanol (E10) anulará la garantía del producto.
Esta máquina puede utilizar gasolina con un contenido de hasta el 10% de etanol (E10).

ADVERTENCIA:

Leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre la máquina y en el manual de operación antes de emplear. Si no se observan las instrucciones de seguridad establecidas se podrían producir lesiones graves o la muerte.

Manual de Operación

LGT54



jonsered[®]