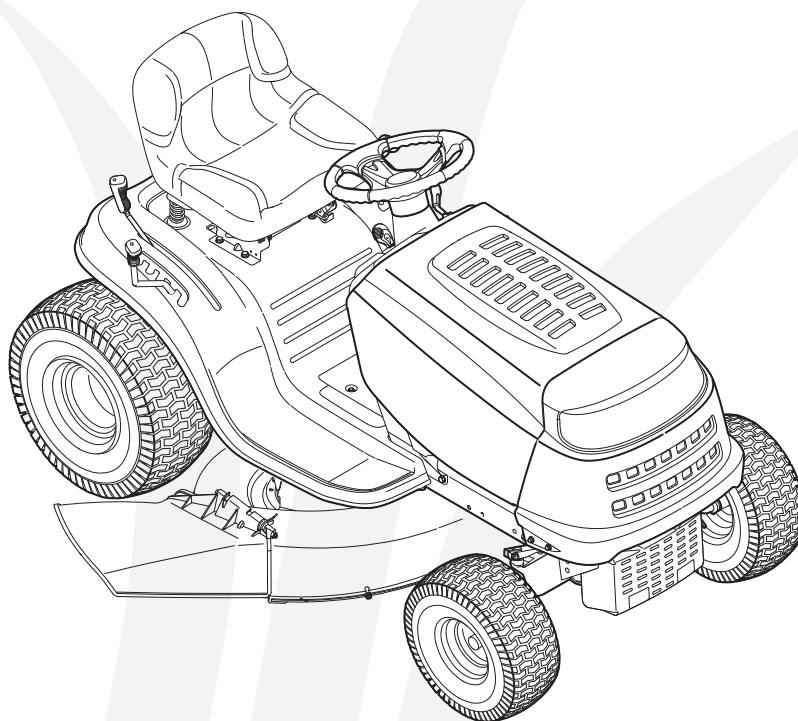


OPERATOR'S MANUAL



Transmatic Lawn Tractor — Models 760-779

IMPORTANT

READ SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE OPERATION

Warning: This unit 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. 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. A spark arrester for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

This Operator's Manual is an important part of your new lawn tractor. It will help you assemble, prepare and maintain the unit for best performance. Please read and understand what it says.

Table of Contents

Slope Gauge	3	Maintaining Your Lawn Tractor	22
Safe Operation Practices	4	Off-Season Storage / Attachments	28
Setting Up Your Lawn Tractor	8	Safety Labels	29
Operating Your Lawn Tractor	12	Trouble Shooting	30
Adjusting Your Lawn Tractor.....	20	Warranty	Back Page

Finding and Recording Model Number

BEFORE YOU START ASSEMBLING YOUR NEW EQUIPMENT, please locate the model plate on the equipment and copy the information to the sample model plate provided to the right. You can locate the model plate by looking beneath the seat. This information will be necessary to use the manufacturer's web site and/or obtain assistance from the Customer Support Department or an authorized service dealer.

Model Number

Serial Number



MTD LLC
P.O. BOX 361131
CLEVELAND, OH 44136
330-220-4683
800-800-7310

Customer Support

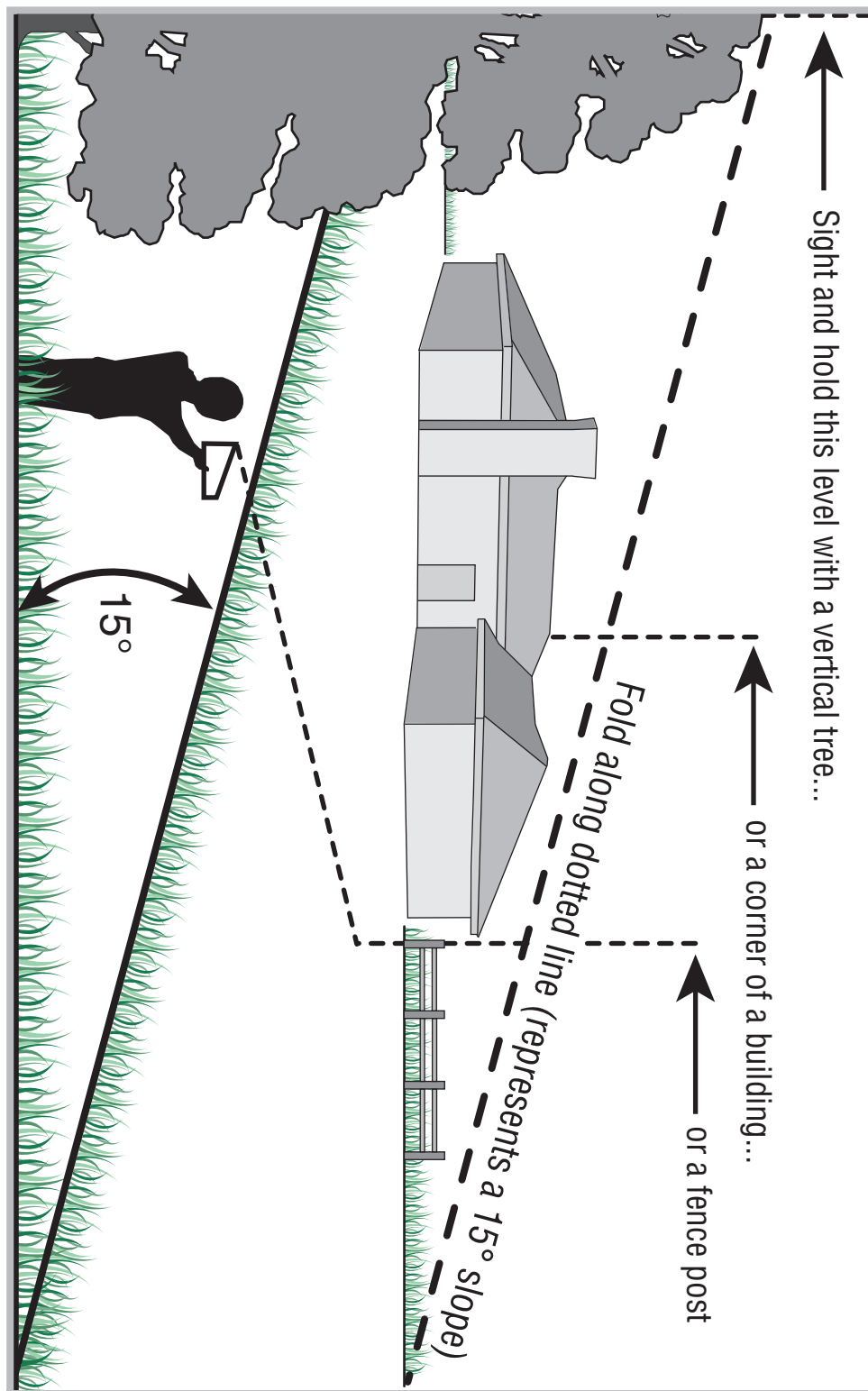
Please do **NOT** return the unit to the retailer from which it was purchased, without first contacting Customer Support.

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this unit, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

1. Visit **mtdproducts.com**. Click on the Service & Support menu option.
2. Phone a **Customer Support Representative** at 1 (800) 800-7310.
3. The **engine manufacturer** is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your unit, for more information.



Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely. **Do not operate** your lawn mower on such slopes.



1

Slope Gauge



WARNING

Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). A riding mower could overturn and cause serious injury. If operating a walk-behind mower on such a slope, it is extremely difficult to maintain your footing and you could slip, resulting in serious injury.

Operate RIDING mowers up and down slopes, never across the face of slopes.

Operate WALK-BEHIND mowers across the face of slopes, never up and down slopes.

2

Safe Operation Practices



WARNING

This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol.

HEED ITS WARNING

Your Responsibility

Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual



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

DANGER: This machine was built to be operated according to the rules for safe operation in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This 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.

Children

1. 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. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.
 - a. Keep children out of the mowing area and in watchful care of a responsible adult other than the operator.
 - b. Be alert and turn machine off if a child enters the area.
 - c. Before and while backing, look behind and down for small children.
 - d. Never carry children, even with the blade(s) shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation.
 - e. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees or other objects that may block your vision of a child who may run into the machine.
 - f. **To avoid back-over accidents, always disengage the cutting blade(s) before shifting into Reverse. If equipped, the "Reverse Caution Mode" should not be used when children or others are around.**
 - g. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
 - h. Remove key when machine is unattended to prevent unauthorized operation.
2. Never allow children under 14 years old to operate the machine. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.

Operation

Safe Handling of Gasoline:

1. **To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive.** Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
 - a. Use only an approved gasoline container.
 - b. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
 - c. When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
 - d. 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.
 - e. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
 - f. Never fuel machine indoors.
 - g. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
 - h. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
 - i. Replace gasoline cap and tighten securely.
 - j. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
 - k. To reduce fire hazards, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
 - l. Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
 - m. Allow a machine to cool at least five minutes before storing.

General Operation:

1. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
3. Never allow children under 14 years old to operate this machine. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.
4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
5. To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
6. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be picked up and thrown by the blade(s). Thrown objects can cause serious personal injury.
7. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
8. Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
9. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Loose fitting clothes and jewelry can be caught in movable parts. Never operate this machine in bare feet or sandals.
10. Be aware of the mower and attachment discharge direction and do not point it at anyone. Do not operate the mower without the discharge cover or entire grass catcher in its proper place.
11. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
12. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
13. Stop the blade(s) when crossing gravel drives, walks, or roads and while not cutting grass.
14. Watch for traffic when operating near or crossing roadways. This machine is not intended for use on any public roadway.
15. Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
16. Mow only in daylight or good artificial light.
17. Never carry passengers.
18. Disengage blade(s) before shifting into reverse. Back up slowly. Always look down and behind before and while backing to avoid a back-over accident.
19. Slow down before turning. Operate the machine smoothly. Avoid erratic operation and excessive speed.
20. Disengage blade(s), set parking brake, stop engine and wait until the blade(s) come to a complete stop before removing grass catcher, emptying grass, unclogging chute, removing any grass or debris, or making any adjustments.
21. Never leave a running machine unattended. Always turn off blade(s), place transmission in neutral, set parking brake, stop engine and remove key before dismounting.
22. Use extra care when loading or unloading the machine into a trailer or truck. This unit should not be driven up or down ramp(s), because the unit could tip over, causing serious personal injury. The unit must be pushed manually on ramp(s) to load or unload properly.
23. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
24. Check overhead clearances carefully before driving under low hanging tree branches, wires, door openings etc., where the operator may be struck or pulled from the unit, which could result in serious injury.
25. Disengage all attachment clutches, depress the brake pedal completely and shift into neutral before attempting to start engine.
26. Your machine is designed to cut normal residential grass of a height no more than 10". Do not attempt to mow through unusually tall, dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves. Dry grass or leaves may contact the engine exhaust and/or build up on the mower deck presenting a potential fire hazard.
27. Use only accessories and attachments approved for this machine by the machine manufacturer. Read, understand and follow all instructions provided with the approved accessory or attachment.
28. 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.
29. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your customer service representative for assistance.

2

Safe Operation Practices



WARNING

This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol.

HEED ITS WARNING

Your Responsibility

Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual

2

Safe Operation Practices



This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol.

HEED ITS WARNING

Your Responsibility

Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual

Slope Operation:

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

For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this unit on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees as shown on the slope gauge, do not operate this unit on that area or serious injury could result.

Do:

1. Mow up and down slopes, not across. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
2. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
3. Use slow speed. Choose a low enough speed setting so that you will not have to stop or shift while on the slope. Tires may lose traction on slopes even though the brakes are functioning properly. Always keep machine in gear when going down slopes to take advantage of engine braking action.
4. Follow the manufacturer's recommendations for wheel weights or counterweights to improve stability.
5. Use extra care with grass catchers or other attachments. These can change the stability of the machine.
6. Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction. Rapid engagement or braking could cause the front of the machine to lift and rapidly flip over backwards which could cause serious injury.
7. Avoid starting or stopping on a slope. If tires lose traction, disengage the blade(s) and proceed slowly straight down the slope.

Do Not:

1. Do not turn on slopes unless necessary; then, turn slowly and gradually downhill, if possible.
2. Do not mow near drop-offs, ditches or embankments. The mower could suddenly turn over if a wheel is over the edge of a cliff, ditch, or if an edge caves in.
3. Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
4. Do not use a grass catcher on steep slopes.
5. Do not mow on wet grass. Reduced traction could cause sliding.
6. Do not shift to neutral and coast downhill. Over-speeding may cause the operator to lose control of the machine resulting in serious injury or death.
7. Do not tow heavy pull behind attachments (e.g. loaded dump cart, lawn roller, etc.) on slopes greater than 5 degrees. When going down hill, the extra weight tends to push the tractor and may cause you to lose control. (e.g. tractor may speed up, braking and steering ability are reduced, attachment may jack-knife and cause tractor to overturn).

Towing:

1. Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.
2. Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment and towing on slopes.
3. Never allow children or others in or on towed equipment.
4. On slopes, the weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.
5. Travel slowly and allow extra distance to stop.
6. Do not shift to neutral and coast downhill.

Service

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless, and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade(s) and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Periodically check to make sure the blades come to complete stop within approximately (5) five seconds after operating the blade disengagement control. If the blades do not stop within the this time frame, your unit should be serviced professionally by an authorized MTD Service Dealer.
4. Check brake operation frequently as it is subjected to wear during normal operation. Adjust and service as required.
5. Check the blade(s) and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade(s) for damage (e.g., excessive wear, bent, cracked). Replace the blade(s) with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade(s) only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
6. Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
7. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
8. Never tamper with the safety interlock system or other safety devices. Check their proper operation regularly.
9. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.
10. Never attempt to make adjustments or repairs to the machine while the engine is running.
11. Grass catcher components and the discharge cover are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
12. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
13. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
14. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.

2

Safe Operation Practices



This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol.

HEED ITS WARNING

Your Responsibility

Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual

3

Setting Up Your Lawn Tractor



WARNING

Use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Never fuel machine indoors or while the engine is hot or running. Extinguish cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.



NOTE: This Operators Manual covers a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual *may not* be applicable to all models. MTD LLC reserves the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

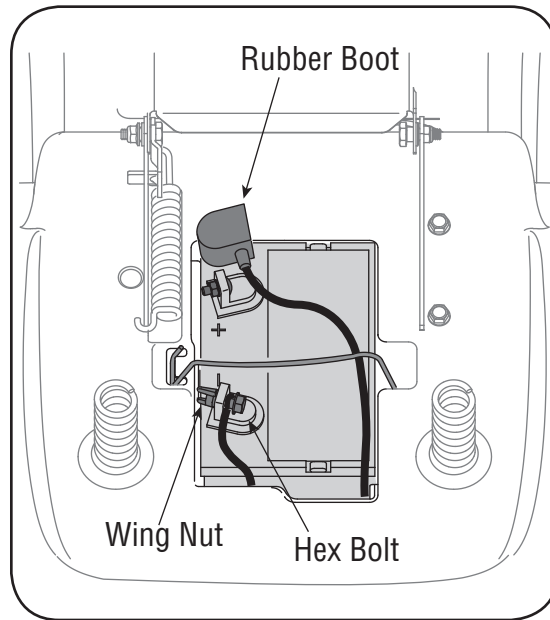


Figure 1

NOTE: This Operators Manual covers a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual *may not* be applicable to all models. MTD LLC reserves the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

Attaching the Battery Cables

NOTE: Some models are shipped with the battery cables already connected.

NOTE: The positive battery terminal is marked Pos. (+). The negative battery terminal is marked Neg. (-).

- The positive cable (heavy red wire) is secured to the positive battery terminal (+) with a hex bolt and hex nut at the factory. Make certain that the rubber boot covers the terminal to help protect it from corrosion.
- Remove the hex bolt and hex nut from the negative cable.
- Remove the black plastic cover, if present, from the negative battery terminal and attach the negative cable (heavy black wire) to the negative battery terminal (-) with the bolt and nut.
- Make certain the hold-down strap is in position over the battery, securing it in place. See Figure 1.

NOTE: If the battery is put into service after the date shown on top of battery, charge the battery as instructed on page 24 of this manual prior to operating the tractor.

Gas and Oil Fill-up

The gasoline tank is located under the hood and has a capacity of 1-1/2 gallons. Do not overfill.



WARNING: Use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Never fuel machine indoors or while the engine is hot or running. Extinguish cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.

Service the engine with gasoline and oil as instructed in the separate Engine Operator/Owner Manual packed with your tractor. Read instructions carefully.

IMPORTANT: Your tractor is shipped with motor oil in the engine. However, you **MUST** check the oil level before operating. Be careful not to overfill.

Shipping Brace Removal



WARNING: Make sure the riding mower's engine is off, remove the ignition key, and set the parking brake before removing the shipping brace.

- Locate the shipping brace, if present, and accompanying warning tag found on the right side of the mower, between the discharge chute and the cutting deck. See Figure 2.
- While holding the discharge chute with your left hand, remove the shipping brace with your right hand by grasping it between your thumb and index finger and rotating it clockwise.

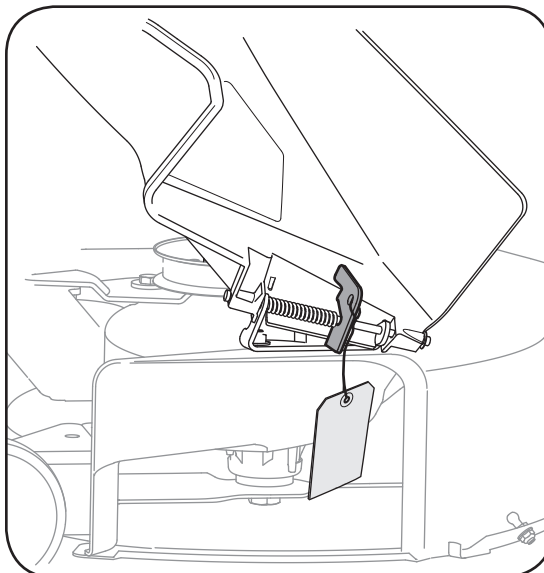


Figure 2



WARNING: The shipping brace, used for packaging purposes only, must be removed and discarded before operating your riding mower.



WARNING: The mowing deck is capable of throwing objects. Failure to operate the riding mower without the discharge cover in the proper operating position could result in serious personal injury and/or property damage.

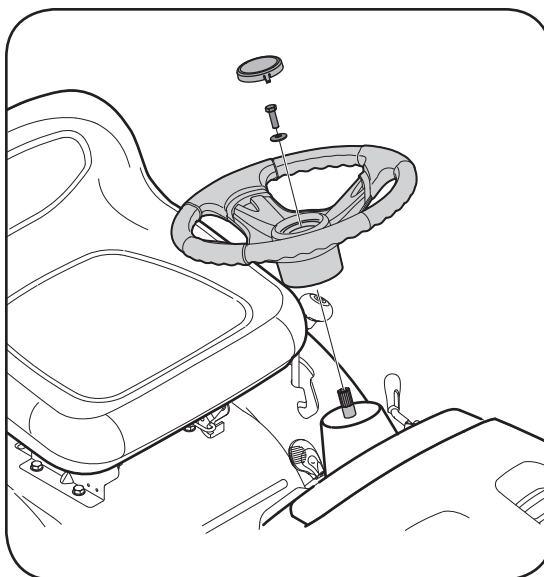


Figure 3

Attaching The Steering Wheel

If the steering wheel for your tractor did not come attached, the hardware for attaching it has been packed within the steering wheel, beneath the steering wheel cap. Carefully pry off the steering wheel cap and remove the hardware.

NOTE: There are two different styles of steering wheel cap. See Figure 3. **Styles vary by model.**

1. **With the wheels of the tractor pointing straight forward**, place the steering wheel over the steering shaft.
2. Place the washer (with the cupped side down) over the steering shaft and secure with the hex bolt. See Figure 3.
3. Place the steering wheel cap over the center of the steering wheel and push downward until it "clicks" into place.

3

Setting Up Your Lawn Tractor



WARNING

Make sure the riding mower's engine is off, remove the ignition key, and set the parking brake before removing the shipping brace.

The shipping brace, used for packaging purposes only, must be removed and discarded before operating your riding mower.

The mowing deck is capable of throwing objects. Failure to operate the riding mower without the discharge cover in the proper operating position could result in serious personal injury and/or property damage.

3

Setting Up Your Lawn Tractor



WARNING

Before operating this machine, make sure the seat is engaged in the seat stop, stand behind the machine and pull back on seat until fully engaged into stop.



NOTE: For shipping reasons, seats are either fastened to the tractor seat's pivot bracket with a plastic tie, or mounted backward to the pivot bracket. In either case, free the seat from its shipping position and remove the two hex screws (or knobs, on models so equipped) from the bottom of seat before proceeding with applicable instructions.

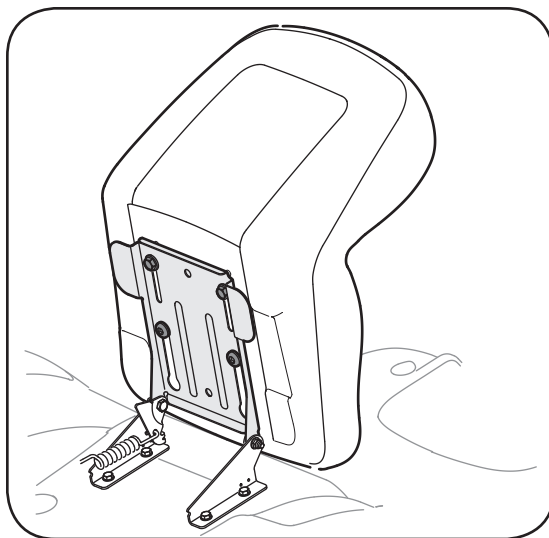


Figure 4

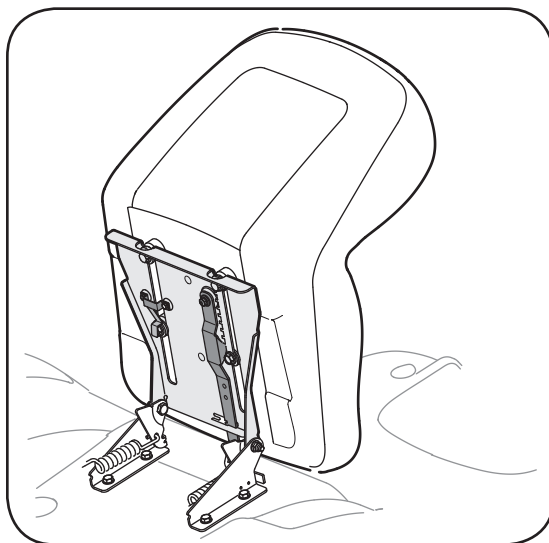


Figure 5

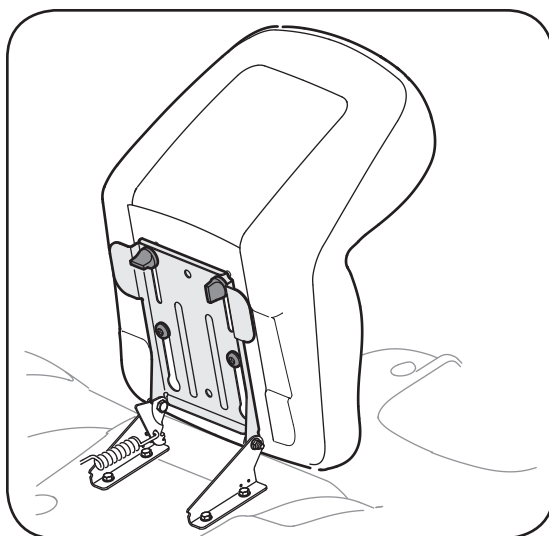


Figure 6

Attaching The Seat

Seat styles vary by tractor model and there are three different styles available:

- Standard Adjustment
- Quick Adjustment &
- Knob Adjustment

If the seat for your tractor did not come attached, refer to Figure 4, Figure 5, and Figure 6 to identify your tractor's seat style and follow the applicable instructions below to attach it.

NOTE: For shipping reasons, seats are either fastened to the tractor seat's pivot bracket with a plastic tie, or mounted backward to the pivot bracket. In either case, free the seat from its shipping position and remove the two hex screws (or knobs, on models so equipped) from the bottom of seat before proceeding with applicable instructions below.

Standard Adjustment Seat

1. Position the shoulder screws (found on the base of the seat) inside the slot openings in the seat pivot bracket. Figure 4.
2. Slide the seat slightly rearward in the seat pivot bracket, lining up the rear slots in the pivot bracket with the remaining two holes in the seat's base.
3. Select desired position for the seat, and secure with the two hex screws removed earlier. See Figure 4.

Quick Adjustment Seat

NOTE: If your seat was shipped mounted backwards on the seat pivot bracket, pull out the tab found on the seat stop and hold it open while sliding the seat off the seat pivot bracket. See Figure 5.

1. Line up the plastic seat spacers with the slots in seat pivot bracket.
2. Slide seat in until front seat spacer engages the seat stop. See Figure 5.



WARNING: Before operating this machine, make sure the seat is engaged in the seat stop, stand behind the machine and pull back on seat until fully engaged into stop.

Knob Adjustment Seat

1. Position the shoulder screws (found on the base of the seat) inside the slot openings in the seat pivot bracket. Figure 6.
2. Slide the seat slightly rearward in the seat pivot bracket, lining up the rear slots in the pivot bracket with the remaining two holes in the seat's base.
3. Select desired position for the seat, and secure with the two knobs removed earlier. See Figure 6.

Identifying the Mulch Plug (if so equipped)

On tractor models so equipped, a mulch plug can either be found within the cutting deck's discharge opening or packed separately with your unit.

NOTE: Refer to **Mulching** on page 19 for more detailed information.

If you'd prefer to operate the cutting deck without mulching, simply remove the mulch plug by unthreading the plastic wing nut which fastens it to the cutting deck. This will allow the clippings to discharge out of the discharge opening during operation. See Figure 7.

Tire Pressure



WARNING: Maximum tire pressure under any circumstances is 30 psi. Equal tire pressure should be maintained at all times.

The tires on your unit may be over-inflated for shipping purposes. Reduce the tire pressure before operating the tractor. Recommended operating tire pressure is approximately 10 p.s.i. for the rear tires & 14 p.s.i. for the front tires. Check sidewall of tire for maximum p.s.i.

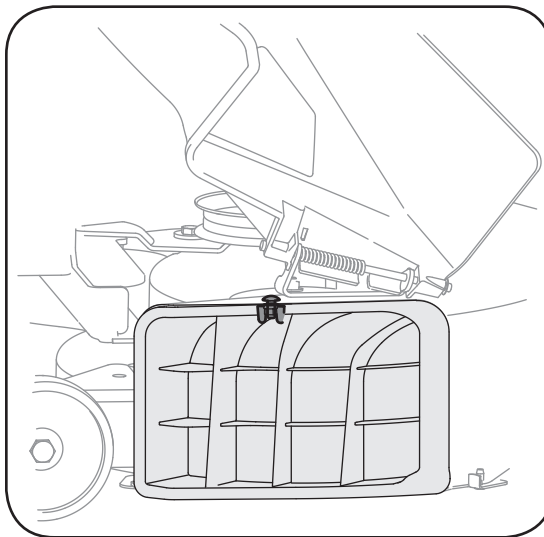


Figure 7

3

Setting Up Your Lawn Tractor



WARNING

Maximum tire pressure under any circumstances is 30 psi. Equal tire pressure should be maintained at all times.

4

Operating Your Lawn Tractor



NOTE: Any reference in this manual to the RIGHT or LEFT side of the tractor is observed from operator's position.

Know Your Lawn Tractor

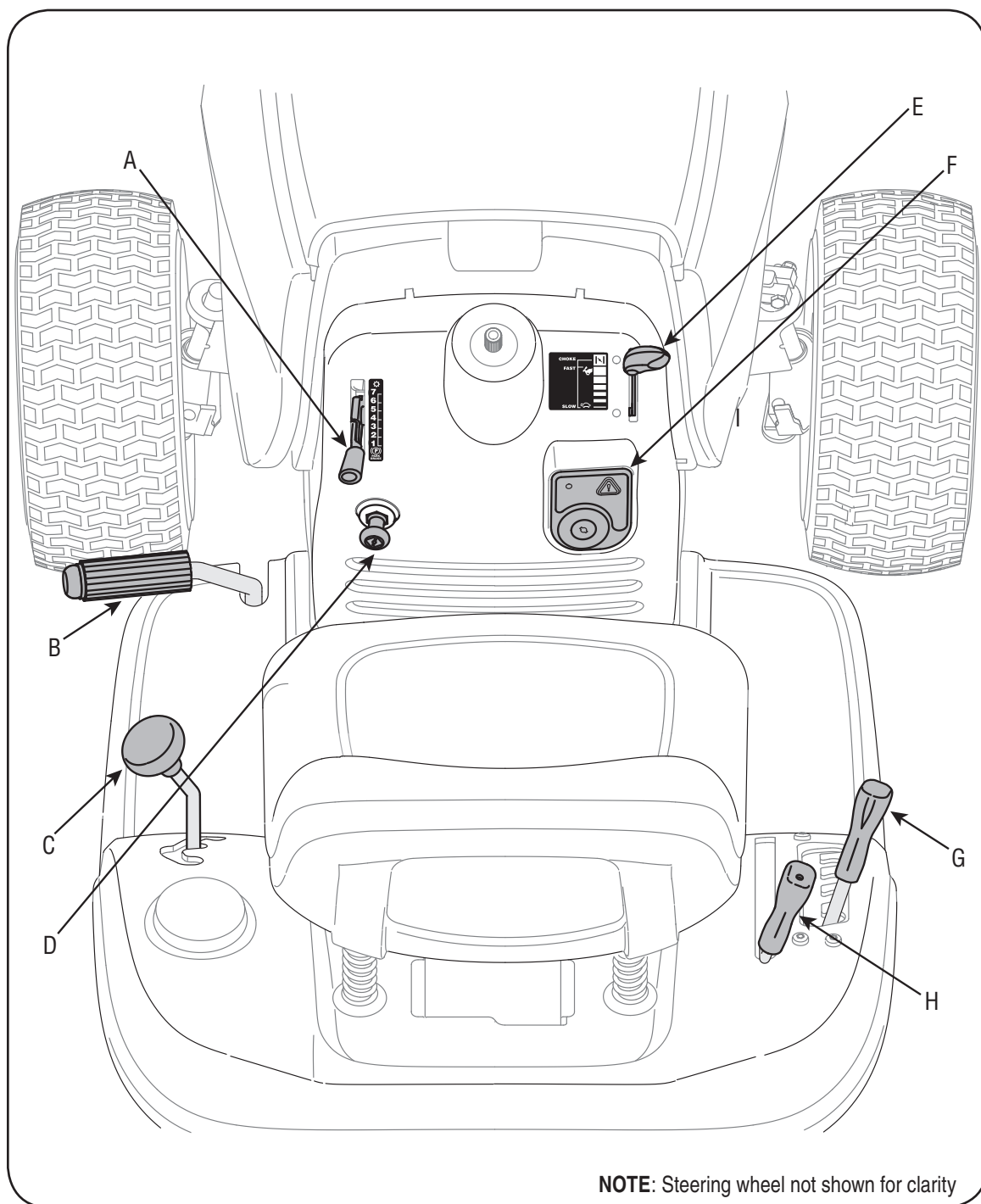


Figure 8

† If so equipped

A	Speed Control Lever/ Parking Brake	E	Throttle Control Lever
B	Clutch-Brake Pedal	F	Ignition Switch Module
C	Shift Lever	G	Deck Lift Lever
D	Choke Control†	H	PTO (Blade Engage) Lever

NOTE: Any reference in this manual to the RIGHT or LEFT side of the tractor is observed from operator's position.

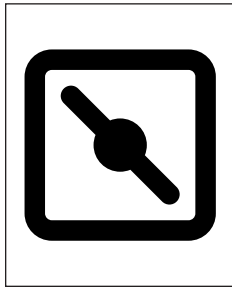
Throttle Control Lever

The throttle control lever is located on the right side of the tractor's dash panel. This lever controls the speed of the engine and, on some models, when pushed all the way forward, the choke control also. When set in a given position, the throttle will maintain a uniform engine speed. See Figure 9.

IMPORTANT: When operating the tractor with the cutting deck engaged, be certain that the throttle lever is **always** in the FAST (rabbit) position.

Choke Control

On some models, moving the throttle lever all the way forward activates the engine's choke control. On all other models, the choke control can be found on the left side of the dash panel and is activated by pulling the knob outward. Activating the choke control closes the choke plate on the carburetor and aids in starting the engine. Refer to **Starting The Engine** on page 16 of this manual for detailed starting instructions.



Ignition Switch

The ignition switch is activated to start the engine. Insert key into the ignition switch and turn clockwise to the START position. Release the key into the ON position once engine has fired. See Figure 10A.

Ignition Switch Module (If Equipped)

To start the engine, insert the key into the ignition switch and turn clockwise to the **START** position. Release the key into the **NORMAL MOWING MODE** position once the engine has fired.

To stop the engine, turn the ignition key counterclockwise to the OFF position. See Figure 10B.



WARNING: Never leave a running machine unattended. Always disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

IMPORTANT: Prior to operating the tractor, refer to both **Safety Interlock Switches** on page 14 and **Starting The Engine** on page 16 of this manual for detailed instructions regarding the Ignition Switch Module and operating the tractor in **REVERSE CAUTION MODE**.

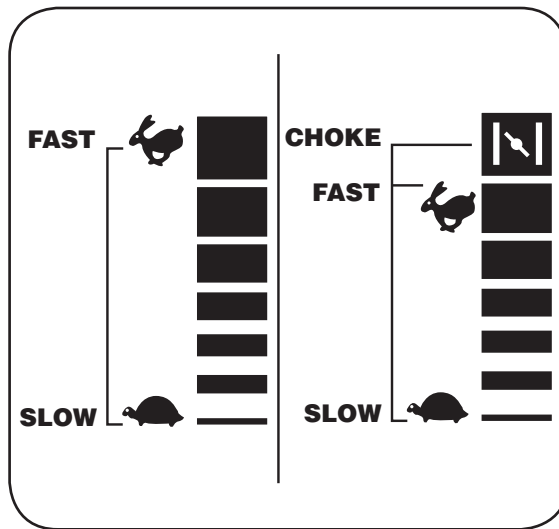


Figure 9

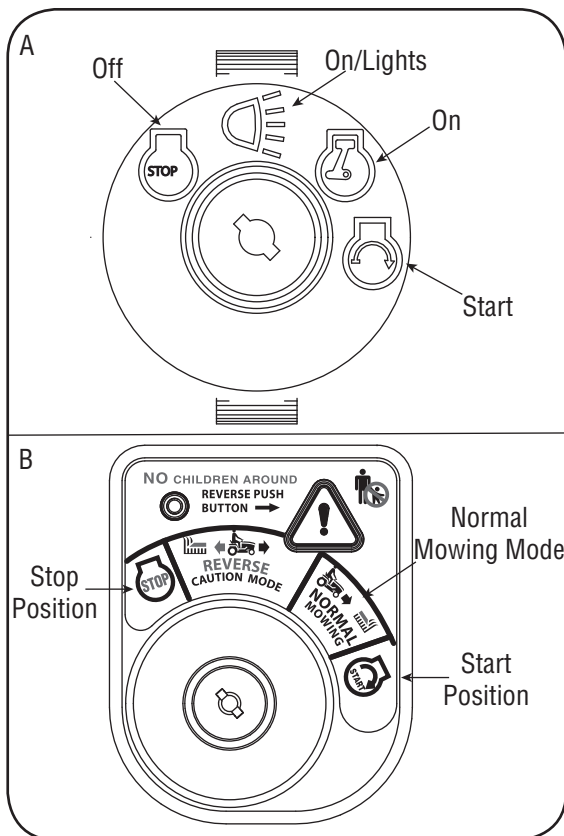


Figure 10

Deck Lift Lever

Found on your tractor's right fender, the deck lift lever is used to change the height of the cutting deck. To use, move the lever to the left, then place in the notch best suited for your application.

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Never leave a running machine unattended. Always disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.



IMPORTANT

Prior to operating the tractor, refer to both **Safety Interlock Switches** on page 14 and **Starting The Engine** on page 16 of this manual for detailed instructions regarding the Ignition Switch Module and operating the tractor in **REVERSE CAUTION MODE**.

4

Operating Your Lawn Tractor



NOTE: The parking brake must be set if the operator leaves the seat with the engine running or the engine will automatically shut off.

NOTE: The PTO (Blade Engage) lever must be in the disengaged (PTO OFF) position when starting the engine.

IMPORTANT

Never force the shift lever. Doing so may result in serious damage to the tractor's transmission.

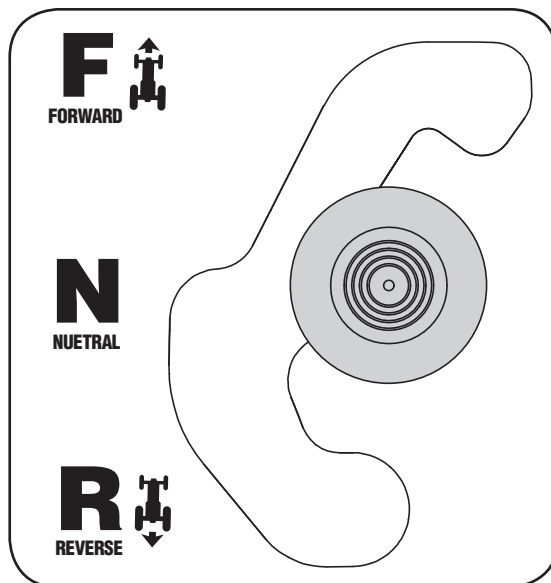


Figure 11

Parking Brake

To set the parking brake, fully depress the clutch-brake pedal. Move the speed control lever all the way down and into the parking brake position. Release the clutch-brake pedal to allow the parking brake to engage. To release the parking brake, depress the clutch-brake pedal and move the speed control lever out of the notches to the desired position. Release the speed control lever and the clutch-brake pedal.

NOTE: The parking brake must be set if the operator leaves the seat with the engine running or the engine will automatically shut off.

Clutch-Brake Pedal

The clutch-brake pedal is located on the left side of the lawn tractor, along the running board. Depress the clutch-brake pedal part way down when slowing the tractor by changing speeds (Refer to Speed Control Lever). Depress the pedal all the way down to engage the disc brake and bring the tractor to a complete stop.

NOTE: The pedal must be depressed to start the engine. Refer to Safety Interlock Switches on page 14.

Shift Lever

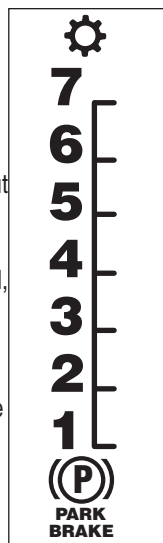
The shift lever is located on the left side of the fender and has three positions, FORWARD, NEUTRAL and REVERSE. The brake pedal must be depressed and the tractor must not be in motion when the moving shift lever. See Figure 11.

IMPORTANT: Never force the shift lever. Doing so may result in serious damage to the tractor's transmission.

Speed Control Lever

The speed control lever, located on the left side of the tractor's dash console, allows you to regulate the ground speed of the lawn tractor. To use, depress the clutch-brake pedal and move the lever out of the parking brake notch and forward to increase the tractor's ground speed. When a desired speed has been reached, release the lever into an appropriate notch to maintain that speed. To slow the tractor's ground speed, depress the clutch-brake pedal and move the speed control lever rearward and release it into a notch.

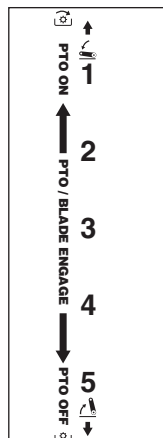
NOTE: Lawn tractors vary by model and are available with either a 6- or 7-speed control lever.



PTO (Blade Engage) Lever

Found on the tractor's right fender, the PTO (blade engage) lever is used to engage power to the cutting deck or other (separately available) attachments. To operate, move the lever all the way forward. Moving the lever all the way rearward into the PTO OFF position disengages power to the cutting deck/attachment.

NOTE: The PTO (blade engage) lever must be in the disengaged (PTO OFF) position when starting the engine.



Safety Interlock Switches

This tractor is equipped with a safety interlock system for the protection of the operator. If the interlock system should ever malfunction, do not operate the tractor. Contact an authorized MTD service dealer.

- The safety interlock system prevents the engine from cranking or starting unless the parking brake is engaged, and the PTO (Blade Engage) lever is in the disengaged (OFF) position.
- The engine will automatically shut off if the operator leaves the seat before engaging the parking brake.
- The engine will automatically shut off if the operator leaves the tractor's seat with the PTO (Blade Engage) lever in the engaged (ON) position, regardless of whether the parking brake is engaged.
- The engine will automatically shut off if the operator engages the PTO with the parking brake ON.

Models without Reverse Caution Mode

- The engine will automatically shut off if the PTO (Blade Engage) lever is moved into the engaged (ON) position with the shift lever in Reverse.

Models with Reverse Caution Mode

- With the ignition key in the **NORMAL MOWING** position, the engine will automatically shut off if the PTO (Blade Engage) lever is moved into the engaged (ON) position with the shift lever in Reverse.



WARNING: Do not operate the tractor if the interlock system is malfunctioning. This system was designed for your safety and protection.

Reverse Caution Mode (If Equipped)



WARNING: Use extreme caution while operating the tractor in the **REVERSE CAUTION MODE**. Always look down and behind before and while backing. Do not operate the tractor when children or others are around. Stop the tractor immediately if someone enters the area.

The **REVERSE CAUTION MODE** position of the key switch module allows the tractor to be operated in reverse with the blades (PTO) engaged.

IMPORTANT: Mowing in reverse is not recommended.

To use the **REVERSE CAUTION MODE**:

IMPORTANT: The operator **MUST** be seated in the tractor seat.

- Start the engine as instructed on page 16 under **Starting The Engine**.
- Turn the key from the **NORMAL MOWING** (Green) position to the **REVERSE CAUTION MODE** (Yellow) position of the key switch module. See Figure 12.
- Depress the **REVERSE PUSH BUTTON** (Orange, Triangular Button) at the top, right corner of the key switch module. The red indicator light at the top, left corner of the key switch module will be **ON** while activated. See Figure 12.

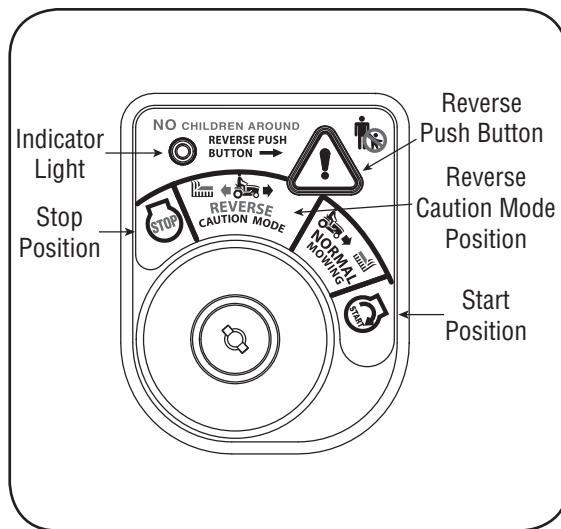


Figure 12

- Once activated (indicator light **ON**), the tractor can be driven in reverse with the cutting blades (PTO) engaged.
- Always look down and behind before and while backing to make sure no children are around.
- After resuming forward motion, return the key to the **NORMAL MOWING** position.

IMPORTANT: The **REVERSE CAUTION MODE** will remain activated until:

- The key is placed in either the **NORMAL MOWING** position or **STOP** position.
- The operator engages the parking brake by fully depressing the clutch-brake pedal and holding it down while moving the speed control lever into the **PARK BRAKE** position.

Engaging the Parking Brake

To engage the parking brake:

- Fully depress the clutch-brake pedal and hold it down with your foot.
- Move the speed control lever all the way down and into the parking brake position.
- Release the clutch-brake pedal to allow the parking brake to engage.

To release the parking brake:

- Depress the clutch-brake pedal and move the speed control lever out of the parking brake position and into a desired speed.

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Do not operate the tractor if the interlock system is malfunctioning. This system was designed for your safety and protection.

Use extreme caution while operating the tractor in the **REVERSE CAUTION MODE**. Always look down and behind before and while backing. Do not operate the tractor when children or others are around. Stop the tractor immediately if someone enters the area.

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Keep hands and feet away from the discharge opening of the cutting deck.

Do not operate the tractor if the interlock system is malfunctioning. This system was designed for your safety and protection.

If you strike a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before restarting and operating.

Setting the Cutting Height

1. Select the height position of the cutting deck by placing the deck lift lever in any of the six different cutting height notches on the right side of the fender.
2. Adjust the deck wheels, if equipped, so that they are between ¼-inch and ½-inch above the ground when the tractor is on a smooth, flat surface such as a driveway.



WARNING: Keep hands and feet away from the discharge opening of the cutting deck.

NOTE: On models so equipped, the deck wheels are an anti-scalp feature of the deck and are not designed to support the weight of the cutting deck.

Refer to **Leveling the Deck** on page 20 of this manual for more detailed instructions regarding various deck adjustments.

Starting the Engine



WARNING: Do not operate the tractor if the interlock system is malfunctioning. This system was designed for your safety and protection.

NOTE: Refer to the **TRACTOR SET-UP** on page 8 of this manual for Gasoline and Oil fill-up instructions.

1. Insert the tractor key into the ignition switch.
2. Place the PTO (Blade Engage) lever in the disengaged (OFF) position.
3. Engage the tractor's parking brake.
4. Activate the choke control.
5. Turn the ignition key clockwise to the START position. After the engine starts, release the key. It will return to the ON position.

IMPORTANT: Do NOT hold the key in the START position for longer than ten seconds at a time. Doing so may cause damage to your engine's electric starter.

6. After the engine starts, deactivate the choke control and place the throttle control in the FAST position.

NOTE: Do NOT leave the choke control on while operating the tractor. Doing so will result in a "rich" fuel mixture and cause the engine to run poorly.



WARNING

AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

- GO UP AND DOWN SLOPES, NOT ACROSS.
- AVOID SUDDEN TURNS.
- DO NOT OPERATE THE UNIT WHERE IT COULD SLIP OR TIP.
- IF MACHINE STOPS GOING UPHILL, STOP BLADE(S) AND BACK DOWNHILL SLOWLY.
- DO NOT MOW WHEN CHILDREN OR OTHERS ARE AROUND.
- NEVER CARRY CHILDREN, EVEN WITH BLADES OFF.
- LOOK DOWN AND BEHIND BEFORE AND WHILE BACKING.
- KEEP SAFETY DEVICES (GUARDS, SHIELDS, AND SWITCHES) IN PLACE AND WORKING.
- REMOVE OBJECTS THAT COULD BE THROWN BY THE BLADE(S).
- KNOW LOCATION AND FUNCTION OF ALL CONTROLS.
- BE SURE BLADE(S) AND ENGINE ARE STOPPED BEFORE PLACING HANDS OR FEET NEAR BLADE(S).
- BEFORE LEAVING OPERATOR'S POSITION, DISENGAGE BLADE(S), PLACE THE SHIFT LEVER IN NEUTRAL, ENGAGE BRAKE LOCK, SHUT ENGINE OFF AND REMOVE KEY.

READ OPERATOR'S MANUAL

Stopping the Engine



WARNING: If you strike a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before restarting and operating

1. If the blades are engaged, place the PTO (Blade Engage) lever in the disengaged (OFF) position.
2. Turn the ignition key counterclockwise to the STOP position.
3. Remove the key from the ignition switch to prevent unintended starting.

Driving The Tractor



WARNING: Avoid sudden starts, excessive speed and sudden stops.

WARNING: Do not leave the seat of the tractor without first placing the PTO (Blade Engage) lever in the disengaged (OFF) position, depressing the brake pedal and engaging the parking brake. If leaving the tractor unattended, also turn the ignition key off and remove the key.

Always look down and behind before and while backing up to avoid a back-over accident.

1. Depress the brake pedal to release the parking brake and let the pedal up.
2. Move the throttle lever into the FAST (rabbit) position.
3. Place the shift lever in either the FORWARD or REVERSE position.

IMPORTANT: Do NOT use the shift lever to change the direction of travel when the tractor is in motion. Always use the brake pedal to bring the tractor to a complete stop before shifting.

4. Release the parking brake by depressing the clutch-brake pedal and positioning the speed control lever in desired position.

IMPORTANT: First-time operators should use speed positions 1 or 2. Become completely familiar with the tractor's operation and controls before operating the tractor in higher speed positions.

5. Release clutch-brake pedal slowly to put unit into motion.
6. The lawn tractor is brought to a stop by depressing the clutch-brake pedal.

NOTE: When operating the unit initially, there will be little difference between the highest two speeds until after the belts have seated themselves into the pulleys during the break-in period.



WARNING: Before leaving the operator's position for any reason, disengage the blades, place the shift lever in neutral, engage the parking brake, shut engine off and remove the key.

IMPORTANT: When stopping the tractor for any reason while on a grass surface, always:

1. Place the shift lever in neutral,
2. Engage the parking brake,
3. Shut engine off and remove the key.

Doing so will minimize the possibility of having your lawn "browned" by hot exhaust from your tractor's running engine.

If unit stalls with speed control in high speed, or if unit will not operate with speed control lever in a low speed position, proceed as follows:

1. Place shift lever in NEUTRAL.
2. Restart engine.
3. Place speed control lever in highest speed position.
4. Release clutch-brake pedal fully.
5. Depress clutch-brake pedal.
6. Place speed control lever in desired position.
7. Place shift lever in either FORWARD or REVERSE, and follow normal operating procedures.

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Avoid sudden starts, excessive speed and sudden stops.

Do not leave the seat of the tractor without first placing the PTO (Blade Engage) lever in the disengaged (OFF) position, depressing the brake pedal and engaging the parking brake. If leaving the tractor unattended, also turn the ignition key off and remove the key.

Always look down and behind before and while backing up to avoid a back-over accident.

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). The tractor could overturn and cause serious injury.

To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.

Driving On Slopes

Refer to the SLOPE GAUGE on page 3 to help determine slopes where you may operate the tractor safely.



WARNING: Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). The tractor could overturn and cause serious injury.

- Mow up and down slopes, NEVER across.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Avoid turns when driving on a slope. If a turn must be made, turn down the slope. Turning up a slope greatly increases the chance of a roll over.
- Avoid stopping when driving up a slope. If it is necessary to stop while driving up a slope, start up smoothly and carefully to reduce the possibility of flipping the tractor over backward.

Engaging the Blades

Engaging the PTO (Blade Engage) transfers power to the cutting deck or other (separately available) attachments. To engage the blades, proceed as follows:

1. Move the throttle control lever to the FAST (rabbit) position.
2. Grasp the PTO (Blade Engage) lever and pivot it all the way forward into the engaged (ON) position.
3. Keep the throttle lever in the FAST (rabbit) position for the most efficient use of the cutting deck or other (separately available) attachments

IMPORTANT: Models with Reverse Caution Mode:

The engine will automatically shut off if the PTO is engaged with the shift lever in position for reverse travel with the ignition key in the NORMAL MOWING position.

Models without Reverse Caution Mode:

The PTO (Blade Engage) lever must be in the disengaged (OFF) position when starting the engine, when traveling in reverse, and if the operator leaves the seat. Refer to Safety Interlock Switches on page 14.

Using the Deck Lift Lever

To raise the cutting deck, move the deck lift lever to the left, then place it in the notch best suited for your application. Refer to Setting The Cutting Height earlier in this section.

Mowing



WARNING: To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.

The following information will be helpful when using the cutting deck with your tractor:



WARNING: Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.

- Do not mow at high ground speed, especially if a mulch kit or grass collector is installed.
- For best results it is recommended that the first two laps be cut with the discharge thrown towards the center. After the first two laps, reverse the direction to throw the discharge to the outside for the balance of cutting. This will give a better appearance to the lawn.
- Do not cut the grass too short. Short grass invites weed growth and yellows quickly in dry weather.
- Mowing should always be done with the engine at full throttle.
- Under heavier conditions it may be necessary to go back over the cut area a second time to get a clean cut.

- Do NOT attempt to mow heavy brush and weeds and extremely tall grass. Your tractor is designed to mow lawns, NOT clear brush.
- Keep the blades sharp and replace the blades when worn. Refer to **Cutting Blades** on page 25 of this manual for proper blade sharpening instructions.

Mulching (If Equipped)

Select models come equipped with a mulch kit which incorporates special blades, already standard on the tractor, in a process of recirculating grass clippings repeatedly beneath the cutting deck. The ultra-fine clippings are then forced back into the lawn where they act as a natural fertilizer.

Observe the following points for the best results when mulching:

- Never attempt to mulch if the lawn is damp. Wet grass tends to stick to the underside of the cutting deck preventing proper mulching of the clippings.
- Do NOT attempt to mulch more than 1/3 the total height of the grass or approximately 1-1/2 inches. Doing so will cause the clippings to clump up beneath the deck and not be mulched effectively.
- Maintain a slow ground speed to allow the grass clippings more time to effectively be mulched.
- Always position the throttle control lever in the FAST (rabbit) position and allow it to remain there while mowing. Failing to keep the engine at full throttle places strain on the tractor's engine and does not allow the blades to properly mulch grass.

NOTE: It is not necessary to remove the discharge chute to operate the mower with the mulch kit installed.

To operate the cutting deck without mulching, simply remove the mulch plug by unthreading the plastic wing nut which fastens it to the cutting deck. This will allow the clippings to discharge out the side. See Figure 13.

Headlights

- On some models, the lamps are ON whenever the tractor's engine is running. On other models, the lamps are ON whenever the ignition key is moved out of the STOP position.
- On all models, the lamps turn OFF when the ignition key is moved to the STOP position.

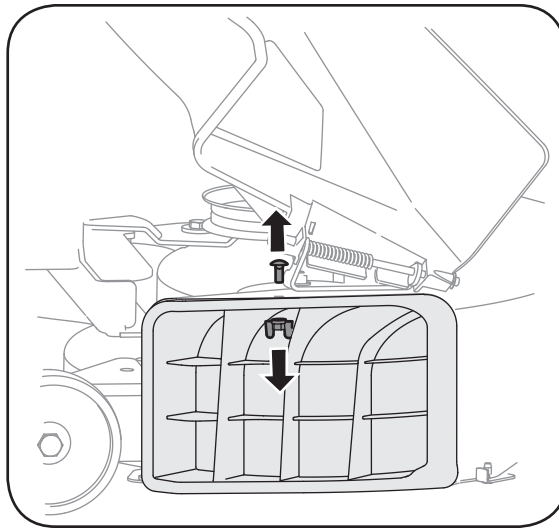


Figure 13

4

Operating Your Lawn Tractor



WARNING

Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.

5

Adjusting Your Lawn Tractor



WARNING

Never attempt to make any adjustments while the engine is running, except where specified in the operator's manual.

Never attempt to adjust the brakes while the engine is running. Always disengage PTO, move shift lever into neutral position, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

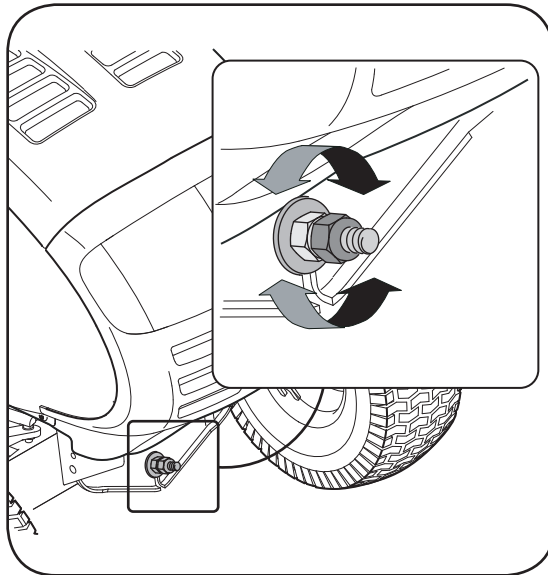


Figure 14

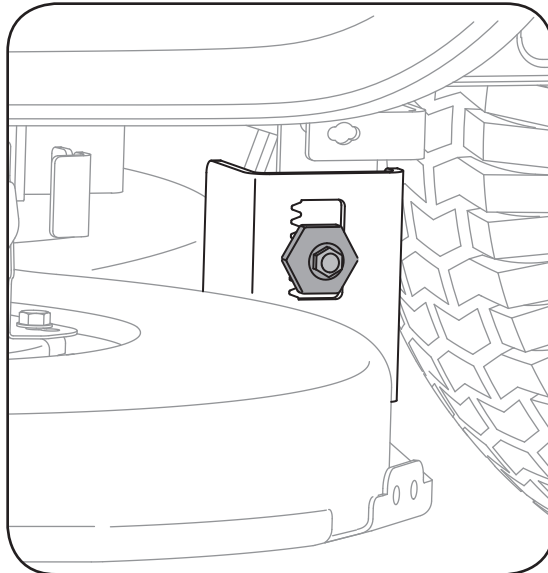


Figure 15



WARNING: Never attempt to make any adjustments while the engine is running, except where specified in the operator's manual.

Leveling the Deck

NOTE: Check the tractor's tire pressure before performing any deck leveling adjustments. Refer to **Tires** on page 24 for information regarding tire pressure.

Front To Rear

The front of the cutting deck is supported by a stabilizer bar that can be adjusted to level the deck from front to rear. The front of the deck should be between 1/4-inch and 3/8-inch lower than the rear of the deck. Adjust if necessary as follows:

1. With the tractor parked on a firm, level surface, place the deck lift lever in the top notch (highest position) and rotate the blade nearest the discharge chute so that it is parallel with the tractor.
2. Measure the distance from the front of the blade tip to the ground and the rear of the blade tip to the ground. The first measurement taken should be between 1/4" and 3/8" less than the second measurement. Determine the approximate distance necessary for proper adjustment and proceed, if necessary, to the next step.
3. Locate the jam nut and lock nut on the front side of the stabilizer bracket. See Figure 14. After loosening the jam nut:
Tighten the lock nut to raise the front of the deck;
Loosen the lock nut to lower the front of the deck.
4. Retighten the jam nut loosened earlier when proper adjustment is achieved.

Side to Side

If the cutting deck appears to be mowing unevenly, a side to side adjustment can be performed. Adjust if necessary as follows:

1. With the tractor parked on a firm, level surface, place the deck lift lever in the top notch (highest position) and rotate both blades so that they are perpendicular with the tractor.
2. Measure the distance from the outside of the left blade tip to the ground and the distance from the outside of the right blade tip to the ground. Both measurements taken should be equal. If they're not, proceed to the next step.
3. Loosen, but do NOT remove, the hex cap screw on the left deck hanger bracket. See Figure 15.
4. Balance the deck by using a wrench to turn the adjustment gear (found immediately behind the hex cap screw just loosened) clockwise/up or counter-clockwise/down. The deck is properly balanced when both blade tip measurements taken earlier are equal.
5. Retighten the hex cap screw on the left deck hanger bracket when proper adjustment is achieved.

Parking Brake Adjustment



WARNING: Never attempt to adjust the brakes while the engine is running. Always disengage PTO, move shift lever into neutral position, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

If the tractor does not come to a complete stop when the brake pedal is completely depressed, or if the tractor's rear wheels can roll with the parking brake applied, the

brake is in need of adjustment. The brake disc can be found on the right side of the transmission in the rear of the tractor. Adjust if necessary as follows:

1. Looking at the transmission from the right side of the tractor, locate the compression spring and brake disc. See Figure 16.
2. Loosen, but do NOT remove, the hex nut found on the right side of the brake assembly. See Figure 16.
3. Using a feeler gauge, set the gap between the brake disc and the brake puck at .011".
4. Re-tighten the hex nut loosened earlier.

Seat Adjustment



WARNING: Before operating this machine, make sure the seat is engaged in the seat stop, stand behind the machine and pull back on seat until fully engaged into stop.

Standard Seat

To adjust the position of the seat, loosen the two hex screws on the bottom of the seat. Slide the seat forward or backward as desired. Retighten the two screws. See Figure 17.

Knob Adjustment Seat (if so equipped)

To adjust the position of the seat on models so equipped, loosen the two knobs on the bottom of the seat. See Figure 18. Slide the seat forward or backward as desired. Retighten the two knobs.

Quick Adjust Seat (If so equipped)

To adjust the position of the seat on models equipped with a seat adjustment lever, move the seat adjustment lever (located under the seat) to the left and slide the seat forward or rearward. See Figure 19. Make sure seat is locked into position before operating the tractor.

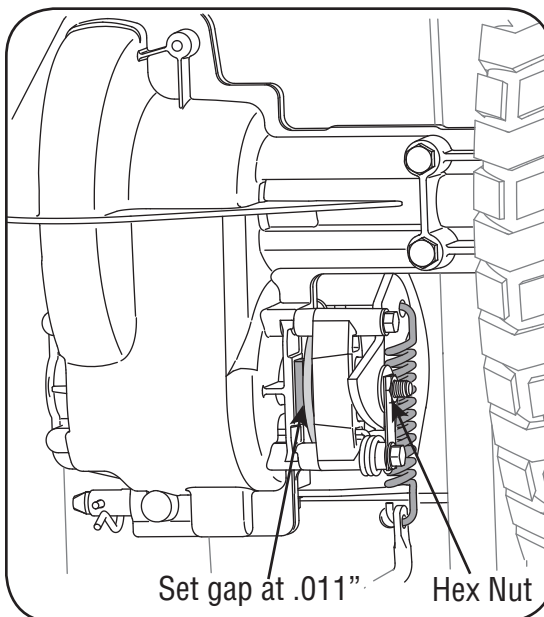


Figure 16

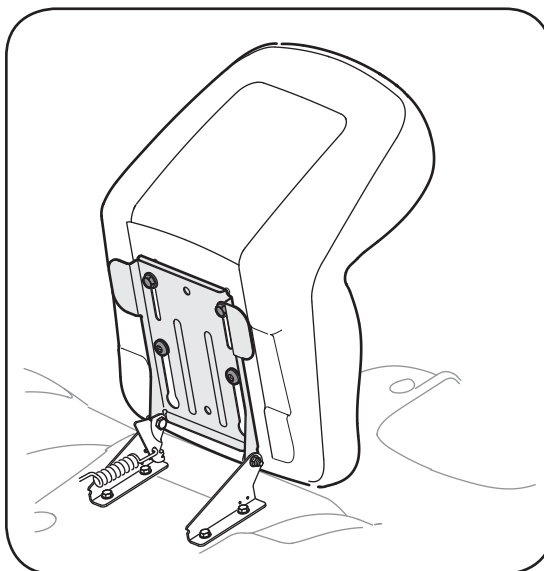


Figure 17

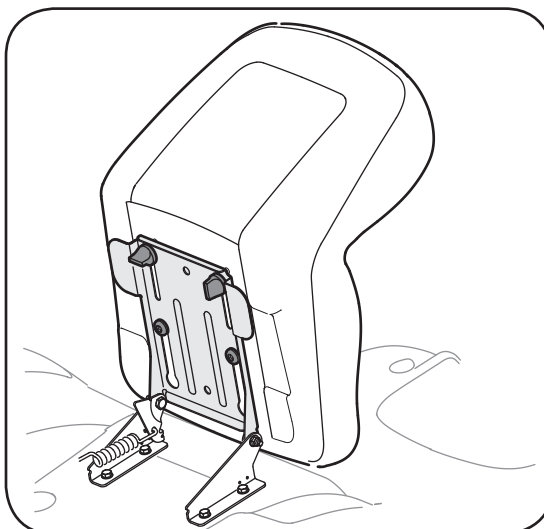


Figure 18

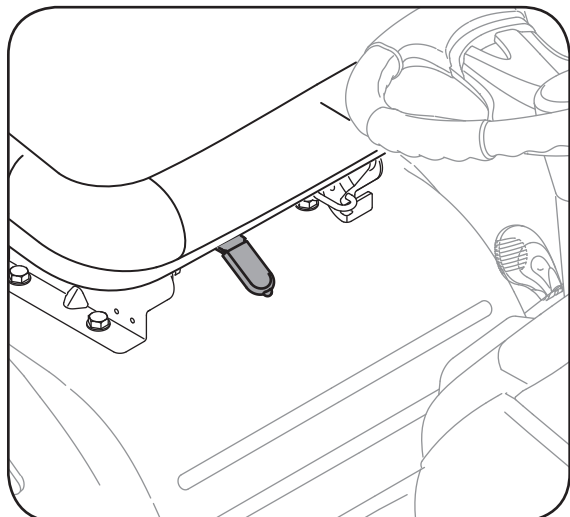


Figure 19

5

Adjusting Your Lawn Tractor



WARNING

Before operating this machine, make sure the seat is engaged in the seat stop, stand behind the machine and pull back on seat until fully engaged into stop.

6

Maintaining Your Lawn Tractor



WARNING

Before performing any maintenance or repairs, disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

Before lubricating, repairing, or inspecting, always disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.



NOTE: Depending on the engine model found on your tractor, it may be necessary to remove the tractor's side panel in order to replace the oil filter (if so equipped).

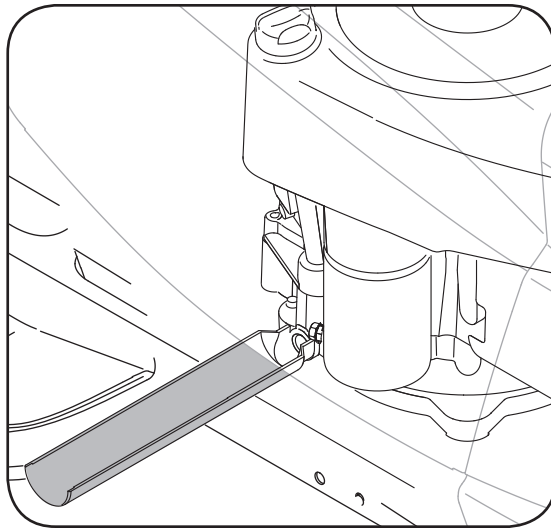


Figure 20



WARNING: Before performing any maintenance or repairs, disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

Engine

Refer to the Engine Operator/Owner Manual for engine maintenance instructions. Check **engine oil level** before each use as instructed in the Engine Operator/Owner Manual packed with your unit. **Follow the instructions carefully.**

Changing Engine Oil

NOTE: Depending on the engine model found on your tractor, it may be necessary to remove the tractor's side panel in order to replace the oil filter (if so equipped).

For draining oil from the engine's crankcase of select model tractors, a plastic oil drain sleeve is packed with this Operator's Manual. To drain the oil, proceed as follows:

1. Unscrew the oil fill cap and remove the dipstick from the oil fill tube.
2. Snap the small end of oil drain sleeve onto the oil sump. See Figure 20.
3. Remove drain plug and drain oil into a suitable container with a capacity of no less than 64 oz.
4. Service the oil filter (if so equipped) as instructed in the separate Engine Operator/Owner Manual packed with your unit.

Perform the above steps in the opposite order after oil has finished draining.

5. Refill the engine with new motor oil as instructed in the Engine Operator/Owner Manual packed with your unit.

IMPORTANT: Refer to the Engine Operator/Owner Manual packed with your unit for information regarding the quantity and proper weight of motor oil.

Air Cleaner

Service the pre-cleaner, if so equipped, and cartridge/air cleaner element as instructed in the Engine Operator/Owner Manual packed with your unit.

Spark Plug(s)

The spark plug(s) should be cleaned and the gap reset once a season. Spark plug replacement is recommended at the start of each mowing season. Refer to the Engine Operator/Owner Manual for correct plug type and gap specifications.

Lubrication



WARNING: Before lubricating, repairing, or inspecting, always disengage PTO, move shift lever into neutral position, set parking brake, stop engine and remove key to prevent unintended starting.

Engine

Lubricate the engine with motor oil as instructed in the Engine Owner Manual packed with your unit.

Pivot Points & Linkage

Lubricate all the pivot points on the drive system, parking brake and lift linkage at least once a season with light oil.

Rear Wheels

The rear wheels should be removed from the axles once a season. Lubricate the axles and the rims well with an all-purpose grease before re-installing them.

Front Axles

Each end of the tractor's front pivot bar may be equipped with a grease fitting. Lubricate with a grease gun after every 25 hours of tractor operation.

Cleaning the Engine And Deck

Any fuel or oil spilled on the machine should be wiped off promptly. Do NOT allow debris to accumulate around the cooling fins of the engine or on any other part of the machine.

IMPORTANT: The use of a pressure washer to clean your tractor is NOT recommended. It may cause damage to electrical components, spindles, pulleys, bearings or the engine.

Deck Wash System™

A hex plug can be found on your tractor's deck surface. See Figure 21.

This plug can be replaced with a water port to be used as part of a separately-available deck wash system. Use the Deck Wash System™ to rinse grass clippings from the deck's underside and prevent the buildup of corrosive chemicals.

NOTE: Refer to page 28 for information regarding this and other separately-available attachments & accessories for your tractor.

Cutting Deck Removal

NOTE: Models equipped with a 38-inch deck have one deck idler pulley. Models equipped with a 42-inch deck have two deck idler pulleys.

To remove the cutting deck, proceed as follows:

1. Place the PTO (Blade Engage) lever in the disengaged (OFF) position and engage the parking brake.
2. Lower the deck by moving the deck lift lever into the bottom notch on the right fender.
3. Remove the belt from around the tractor's engine pulley and idler pulley(s). Refer to Changing the Deck Belt on page 26 for detailed instructions.
4. Looking at the cutting deck from the left side of the tractor, locate the hair pin clip that secures the deck support rod on the rear left side of the deck. See Figure 22.
5. Remove the hair pin clip that secures the deck support rod, and carefully remove the deck support from the deck lift arm.
6. Repeat the above steps on the tractor's right side.
7. Move the deck lift lever into the top notch on the right fender to raise the deck lift arms up and out of the way.
8. Carefully remove the PTO cable from the rear of the cutting deck by removing the hair pin clip which secures it. Remove the spring from the deck idler bracket. See Figure 23.
9. Gently slide the cutting deck toward the front of the tractor allowing the hooks on the deck to release themselves from the deck stabilizer rod.
10. Gently slide the cutting deck (from the right side) out from underneath the tractor.

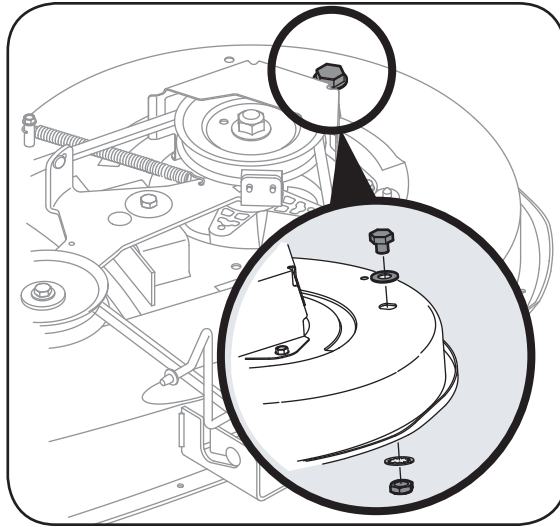


Figure 21

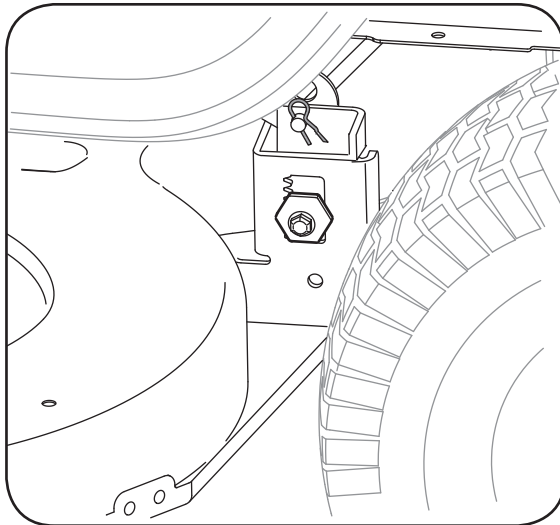


Figure 22

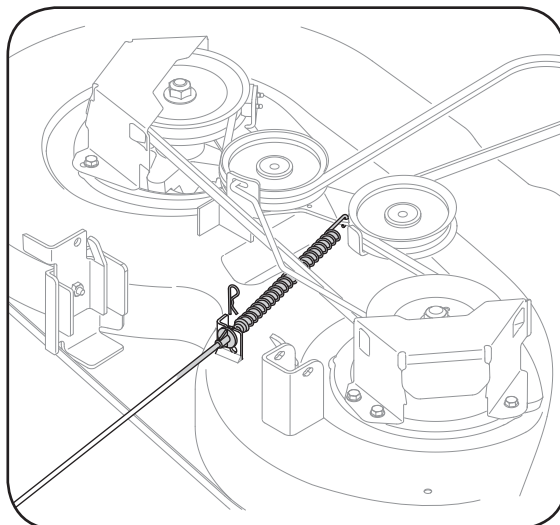


Figure 23

6

Maintaining Your Lawn Tractor

i

NOTE: Models equipped with a 38-inch deck have one deck idler pulley. Models equipped with a 42-inch deck have two deck idler pulleys.

6

Maintaining Your Lawn Tractor



WARNING

Never exceed the maximum inflation pressure shown on the sidewall of the tire.

Batteries give off an explosive gas while charging. Charge battery in a well ventilated area and keep away from an open flame or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.

Always use a fuse with the same amperage capacity for replacement.

Tires



WARNING: Never exceed the maximum inflation pressure shown on the sidewall of tire.

The recommended operating tire pressure is:

- Approximately 10 psi for the rear tires
- Approximately 14 psi for the front tires

IMPORTANT: Refer to the tire sidewall for exact tire manufacturer's recommended or maximum psi. Do not overinflate. Uneven tire pressure could cause the cutting deck to mow unevenly.

Battery

The battery is sealed and is maintenance-free. Acid levels cannot be checked.

- Always keep the battery cables and terminals clean and free of corrosive build-up.
- After cleaning the battery and terminals, apply a light coat of petroleum jelly or grease to both terminals.
- Always keep the rubber boot positioned over the positive terminal to prevent shorting.

IMPORTANT: If removing the battery for any reason, disconnect the NEGATIVE (Black) wire from its terminal first, followed by the POSITIVE (Red) wire. When re-installing the battery, always connect the POSITIVE (Red) wire its terminal first, followed by the NEGATIVE (Black) wire. Be certain that the wires are connected to the correct terminals; reversing them could change the polarity and result in damage to your engine's alternating system.

Charging

If the tractor has not been put into use for an extended period of time, charge the battery with an automotive-type 12-volt charger for a minimum of **one hour at six amps**.



WARNING: Batteries give off an explosive gas while charging. Charge battery in a well ventilated area and keep away from an open flame or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.

Jump Starting



WARNING: When removing or installing the battery, follow these instructions to prevent the screwdriver from shorting against the frame.

IMPORTANT: Never jump your tractor's dead battery with the battery of a running vehicle.

1. Connect end of one jumper cable to the positive terminal of the good battery, then the other end to the positive terminal of the dead battery.
2. Connect the other jumper cable to the negative terminal of the good battery, then to the **frame of the unit with the dead battery**.



WARNING: Failure to use this procedure could cause sparking, and the gas in either battery could explode.

Cleaning

Clean the battery by removing it from the tractor and washing with a baking soda and water solution. If necessary, scrape the battery terminals with a wire brush to remove deposits. Coat terminals and exposed wiring with grease or petroleum jelly to prevent corrosion.

Battery Failures

Some common causes for battery failure are:

- incorrect initial activation
- undercharging
- overcharging
- corroded connections
- freezing

These failures are NOT covered by your tractor's warranty.

Fuse

One 20 AMP fuse is installed in your tractor's wiring harness to protect the tractor's electrical system from damage caused by excessive amperage.

If the electrical system does not function, or your tractor's engine will not crank, first check to be certain that the fuse has not blown. It can be found under the hood mounted behind the dash panel on the right side.



WARNING: Always use a fuse with the same amperage capacity for replacement.

Cutting Blades



WARNING: Be sure to shut the engine off, remove ignition key, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine to prevent unintended starting before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves or a rag to grasp the cutting blade.

WARNING: Periodically inspect the blade spindles for cracks or damage, especially if you strike a foreign object. Replace immediately if damaged.

The blades may be removed as follows.

1. Remove the deck from beneath the tractor, (refer to Cutting Deck Removal on page 23) then gently flip the deck over to expose its underside.
2. Place a block of wood between the center deck housing baffle and the cutting blade to act as a stabilizer. See Figure 24.
3. Use a 15/16" wrench to remove the hex flange nut that secures the blade to the spindle assembly. See Figure 24.
4. To properly sharpen the cutting blades, remove equal amounts of metal from both ends of the blades along the cutting edges, parallel to the trailing edge, at a 25° to 30° angle.

IMPORTANT: If the cutting edge of the blade has already been sharpened to within 1 5/8" from the edge, or if any metal separation is present, replace the blades with new ones. See Figure 25.

- It is important that each cutting blade edge be ground equally to maintain proper blade balance.
- A poorly balanced blade will cause excessive vibration and may cause damage to the tractor and result in personal injury. The blade can be tested by balancing it on a round shaft screwdriver. Grind metal from the heavy side until it balances evenly.

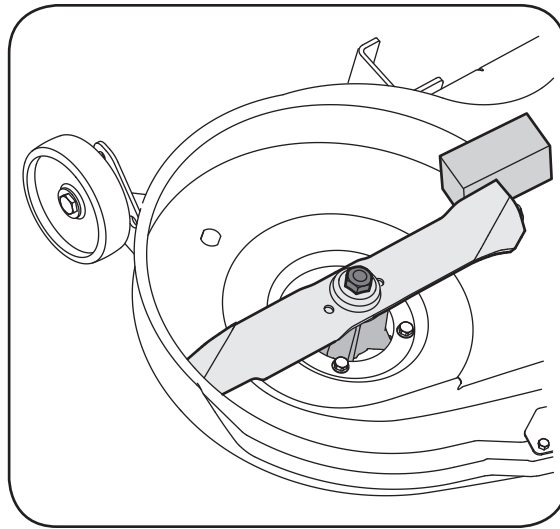


Figure 24

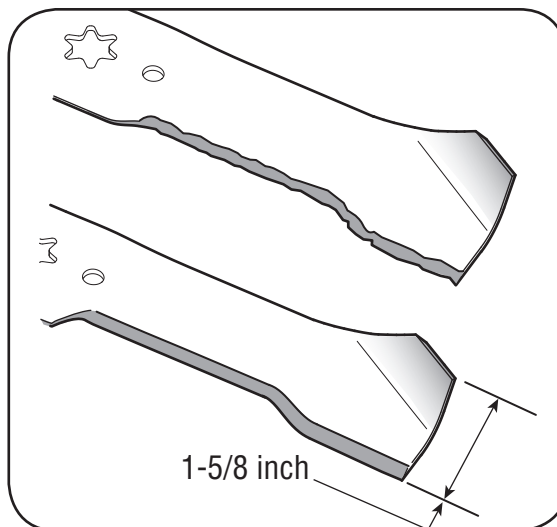


Figure 25

- When replacing the blade, be sure to install the blade with the side of the blade marked "Bottom" (or with a part number stamped in it) facing the ground when the mower is in the operating position.

IMPORTANT: Use a torque wrench to tighten the blade spindle hex flange nut to between 70 foot-pounds and 90 foot-pounds.

6

Maintaining Your Lawn Tractor



WARNING

Be sure to shut the engine off, remove ignition key, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine to prevent unintended starting before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves or a rag to grasp the cutting blade.

Periodically inspect the blade spindles for cracks or damage, especially if you strike a foreign object. Replace immediately if damaged.

6

Maintaining Your Lawn Tractor



WARNING

Be sure to shut the engine off, remove ignition key, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine to prevent unintended starting before removing the belt(s).

Avoid the possibility of a pinching injury. Do not place your fingers on the idler spring or between the belt and a pulley while removing the belt.

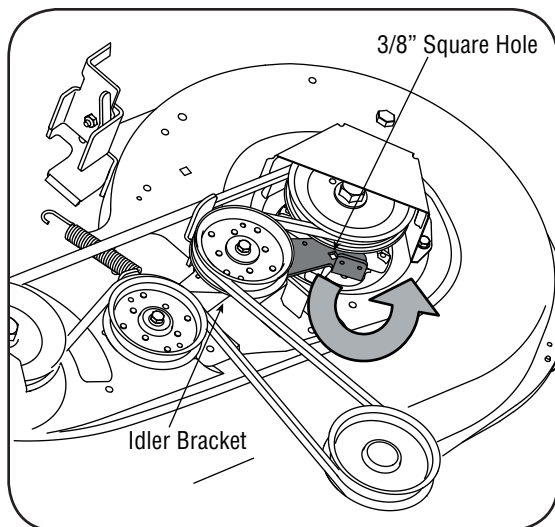


Figure 26

Changing the Deck Belt & PTO Belt



WARNING: Be sure to shut the engine off, remove ignition key, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine to prevent unintended starting before removing the belt(s).

All belts on your tractor are subject to wear and should be replaced if any signs of wear are present.

IMPORTANT: The V-belts found on your tractor are specially designed to engage and disengage safely. A substitute (non-OEM) V-belt can be dangerous by not disengaging completely. For a proper working machine, use factory approved belts.

To change or replace the deck belt and PTO belt on your tractor, proceed as follows:

1. Lower the deck by moving the deck lift lever into the bottom notch on the right fender.
2. Remove the belt guards by removing the self-tapping screws that fasten them to the deck.
3. Remove the belt keeper rod from around the engine pulley.
4. Insert a 3/8"-drive ratchet wrench (set to loosen) into the square hole found in the idler bracket on the left side of the deck's surface. See Figure 26.
5. Grasp the ratchet's handle and pivot it toward the front of the tractor to relieve tension on the belt.
6. With belt tension relieved, **carefully remove the belt from around the left-hand spindle pulley.**

IMPORTANT: Carefully allow the ratchet to pivot rearward before removing it from the square hole.



WARNING: Avoid the possibility of a pinching injury. Do not place your fingers on the idler spring or between the belt and a pulley while removing the belt.

7. Remove the deck belt from around all pulleys, including the deck idler pulley.
8. Route the new belts as shown in and Figure 27 and 28.
9. Remount the belt guards removed earlier.

Changing the Transmission Drive Belts

NOTE: Several components must be removed and special tools (i.e. air/impact wrench) in order to change the tractor's drive belts. See an authorized MTD Service Dealer to have your drive belts replaced or phone Customer Support as instructed on page 2 for information on ordering a Service Manual.

6

Maintaining Your Lawn Tractor

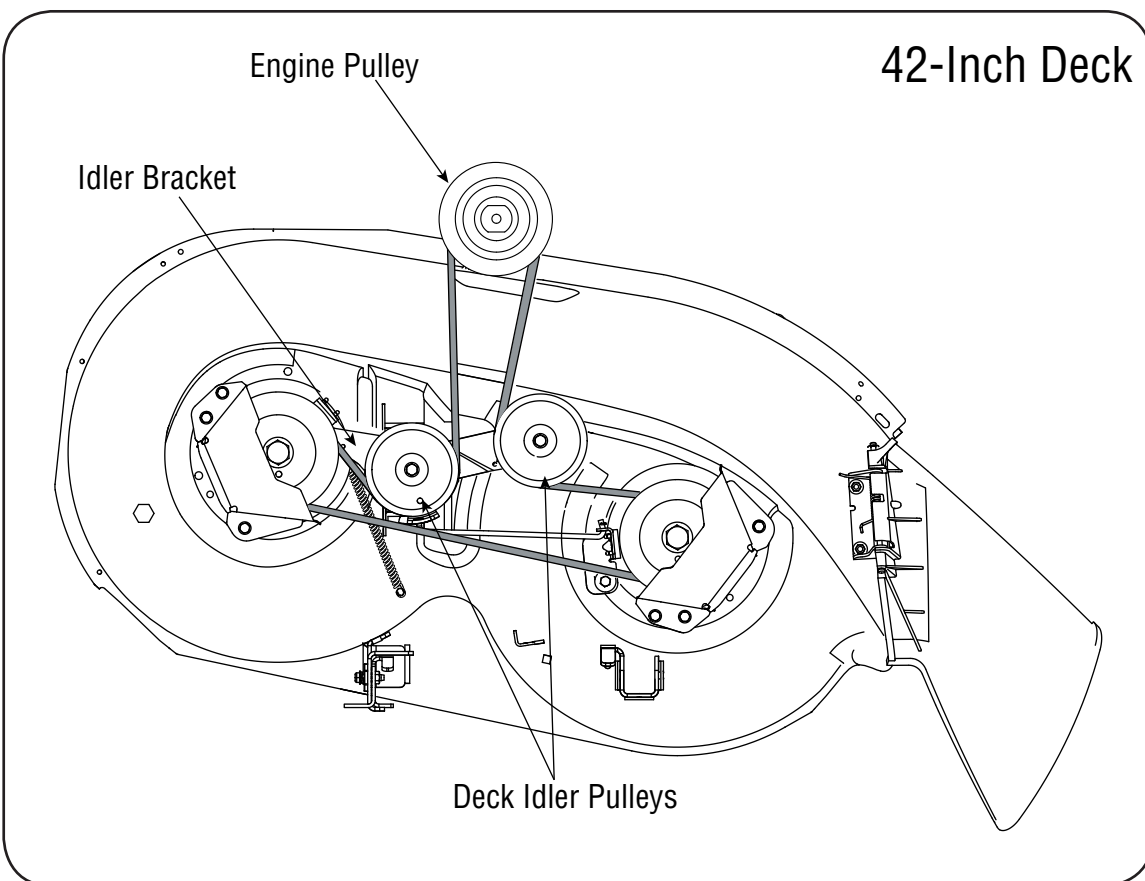


Figure 26

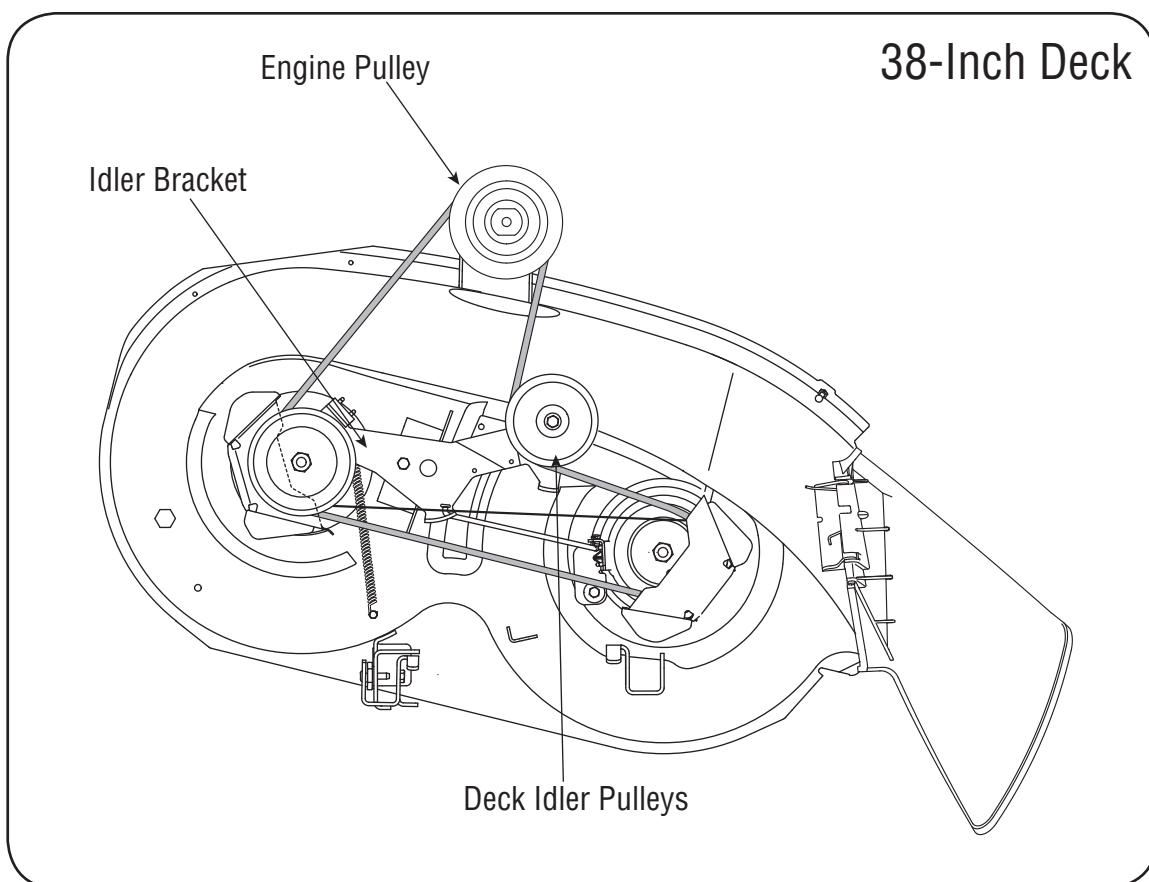


Figure 27

7

Off-Season Storage/ Attachments



WARNING

Drain fuel only into an approved container outdoors, away from an open flame. Allow engine to cool. Extinguish cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition prior to draining fuel.

Never store the machine or fuel container indoors where there is an open flame, spark or pilot light such as on water heater, furnace, clothes dryer or other gas appliance.

Clean and lubricate the tractor as instructed in **Section 6: MAINTAINING YOUR LAWN TRACTOR** on page 19 of this manual before storing for an extended period.



WARNING: Drain fuel only into an approved container outdoors, away from an open flame. Allow engine to cool. Extinguish cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition prior to draining fuel.

Follow the instructions in the **Service, Storage & Specifications** section of the Engine Operator/Owner Manual for proper engine care prior to storing your tractor.



WARNING: Never store the machine or fuel container indoors where there is an open flame, spark or pilot light such as on water heater, furnace, clothes dryer or other gas appliance.

Attachments & Accessories

The following attachments and accessories are compatible for Model Series 700 Lawn Tractors. See the retailer from which you purchased your tractor, an authorized MTD Service Dealer or phone (800) 800-7310 for information regarding price and availability.

NOTE: Model Series 700 Lawn Tractors are NOT designed for use with any type of ground-engaging attachments (e.g. tiller or plow). Use of this type of equipment WILL void the tractor's warranty.

MODEL	DESCRIPTION
OEM-190-032	42-inch Two-stage Snow Thrower
OEM-190-116	38/42-inch Deck Mulch Kit
OEM-190-180	Twin Bagger Grass Collector (for 38/42-inch Decks)
OEM-190-183	Deck Wheel Kit
OEM-190-218	Rear Wheel Weight Kit
OEM-190-607*	Deluxe Tractor Sunshade
OEM-190-658	Tire Chains, 20 x 8 Tires
OEM-190-672	Grille Guard (mounts on front of tractor)
OEM-190-833	42-inch Front Dozer Blade
490-900-0025	Deck Wash Kit

* Not compatible with tractors equipped with a Grass Collector

8

Safety Labels



WARNING

This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol.

HEED ITS WARNING!

Your Responsibility

Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

⚠ DANGER

ROTATING BLADES CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH

- DO NOT MOW WHEN CHILDREN OR OTHERS ARE AROUND
- NEVER CARRY CHILDREN EVEN WITH BLADE(S) OFF.
- LOOK DOWN AND BEHIND BEFORE AND WHILE BACKING.
- MOWING IN REVERSE IS NOT RECOMMENDED.

⚠ WARNING

TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

- GO UP AND DOWN SLOPES, NOT ACROSS.
- AVOID SUDDEN TURNS.
- DO NOT OPERATE THE UNIT WHERE IT COULD SLIP OR TIP.
- IF MACHINE STOPS GOING UPHILL, STOP BLADE(S) AND BACK DOWNHILL SLOWLY.
- KEEP SAFETY DEVICES (GUARDS, SHIELDS, AND SWITCHES, ETC.) IN PLACE AND WORKING.
- REMOVE OBJECTS THAT COULD BE THROWN BY THE BLADE(S).
- KNOW LOCATION AND FUNCTION OF ALL CONTROLS.
- BE SURE BLADE(S) AND ENGINE ARE STOPPED BEFORE PLACING HANDS OR FEET NEAR BLADE(S).
- BEFORE LEAVING OPERATOR'S POSITION, DISENGAGE BLADE(S), ENGAGE PARKING BRAKE, SHUT OFF AND REMOVE KEY.

READ OPERATOR'S MANUAL

OPERATING MODES

NORMAL MOWING

YOU MUST DISENGAGE BLADES/PTO, (POWER TAKE OFF) BEFORE TRAVELING IN REVERSE.

REVERSE CAUTION MODE

- TURN KEY TO REVERSE CAUTION MODE POSITION.
- DEPRESS REVERSE PUSH BUTTON, (RED INDICATOR LIGHT "ON") WHEN RED LIGHT IS "ON" MACHINE CAN BE OPERATED IN REVERSE WITH MOWER BLADES ENGAGED.
- AFTER RESUMING FORWARD OPERATION, RETURN KEY TO "NORMAL MOWING" POSITION.

NOTE: IN BOTH MODES, WHEN OPERATOR LEAVES SEAT, ENGINE WILL STOP UNLESS PARKING BRAKE IS SET AND BLADES ARE DISENGAGED.

⚠ BRAKE / CLUTCH PEDAL

Brake / Clutch Pedal On Drivers Left Side Of Ride

IF UNIT STALLS WITH SPEED CONTROL IN HIGH SPEED, OR IF UNIT WILL NOT OPERATE WITH SPEED CONTROL LEVER IN A LOW SPEED POSITION, PROCEED AS FOLLOWS:

- PLACE SHIFT LEVER IN NEUTRAL.
- RETURN ENGINE.
- PLACE SPEED CONTROL LEVER IN HIGH SPEED POSITION.
- RELEASE CLUTCH-SHAKE PEDAL FULLY.
- DEPRESS CLUTCH-SHAKE PEDAL.
- PLACE SPEED CONTROL LEVER IN HIGH SPEED POSITION.
- PLACE SHIFT LEVER IN EITHER FORWARD OR REVERSE AND FOLLOW NORMAL OPERATING PROCEDURES.

Attachment Accessories Description / With Model Numbers

- DEW-100-100 30422 Blade Kit - DEW-100-110 30422 Mulcher Kit - DEW-100-120	- DEW-100-022 42" Superwinch Attachment - DEW-100-023 42" Superwinch Attachment - DEW-100-024 42" Superwinch Attachment	- DEW-100-025 42" Superwinch Attachment - DEW-100-026 42" Superwinch Attachment - DEW-100-027 42" Superwinch Attachment
---	--	--

⚠ DANGER

AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH

- KEEP HANDS AND FEET AWAY FROM ROTATING PARTS
- REMOVE OBJECTS THAT CAN BE THROWN BY THE BLADE IN ANY DIRECTION. WEAR SAFETY GLASSES.
- DO NOT MOW WHEN CHILDREN OR OTHERS ARE AROUND. NEVER CARRY CHILDREN EVEN WITH BLADES OFF.
- USE EXTRA CAUTION ON SLOPES. DO NOT MOW SLOPES GREATER THAN 15°. MOW UP AND DOWN, NOT ACROSS. AVOID SUDDEN TURNS. USE LOW SPEED.

READ OPERATOR'S MANUAL. KEEP SAFETY DEVICES IN PLACE AND WORKING.

S30018

MAX 15

TO REDUCE THE RISK OF INJURY, DO NOT OPERATE UNLESS DISCHARGE COVER OR GRASS CATCHER IS IN ITS PROPER PLACE. IF DAMAGED, REPLACE IMMEDIATELY.

⚠ DANGER

KEEP HANDS and FEET AWAY

⚠ DANGER

KEEP HANDS AND FEET AWAY. DO NOT OPERATE MOWER UNLESS CHUTE DEFLECTOR OR ENTIRE GRASS CATCHER IS IN ITS PROPER PLACE.

ASSEMBLE CHUTE DEFLECTOR TO THIS UNIT BEFORE OPERATING.

S30503

9

Trouble Shooting



For repairs beyond the minor adjustments listed here, contact an authorized service dealer.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	1. PTO engaged. 2. Spark plug wire(s) disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Choke not activated. 5. Faulty spark plug. 6. Blocked fuel line. 7. Engine flooded. 8. Parking brake not engaged. 9. Throttle control lever not in correct starting position.	1. Place PTO knob (or lever) in disengaged (OFF) position. 2. Connect wire(s) to spark plug(s). 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Pull out the CHOKE control (if so equipped) or place the throttle control in CHOKE position. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Clean fuel line or replace fuel filter, if so equipped. 7. Crank engine with throttle in FAST position. 8. Engage parking brake. 9. Place throttle lever to FAST position.
Engine runs erratic	1. Unit running with CHOKE applied. 2. Spark plug wire(s) loose. 3. Blocked fuel line or stale fuel. 4. Vent in gas cap plugged. 5. Water or dirt in fuel system. 6. Dirty air cleaner.	1. Push CHOKE control (if so equipped) in, or move the throttle control out of the CHOKE position. 2. Connect and tighten spark plug wire(s). 3. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh (less than 30 days old) gasoline. Replace fuel filter, if so equipped. 4. Clear vent or replace if damaged. 5. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 6. Replace air cleaner cartridge/element or clean pre-cleaner, if so equipped.

Problem	Cause	Remedy
Engine overheats	1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean grass clippings and debris from around the engine's cooling fins and blower housing.
Engine hesitates at high RPM	1. Spark plug(s) gap too close.	1. Remove spark plug(s) and reset the gap.
Idles poorly	1. Spark plug(s) fouled, faulty or gap too wide. 2. Dirty air cleaner.	1. Replace spark plug(s). Set plug(s) gap. 2. Replace air cleaner cartridge/element or clean pre-cleaner, if so equipped.
Excessive Vibration	1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Damaged or bent cutting blade.	1. Tighten blade and spindle. Balance blade. 2. Replace blade.
Mower will not mulch grass (If Equipped)	1. Engine speed too low. 2. Wet grass. 3. Excessively high grass. 4. Dull blade.	1. Place throttle control in FAST (rabbit) position. 2. Do not mow when grass is wet; wait until later to cut. 3. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting path. 4. Sharpen or replace blade.
Uneven cut	1. Deck not balanced properly. 2. Dull blade. 3. Uneven tire pressure.	1. Perform side-to-side deck adjustment. 2. Sharpen or replace blade. 3. Check tire pressure in all four tires.

9

Trouble Shooting



For repairs beyond the minor adjustments listed here, contact an authorized service dealer.

NOTES:

*Use this page to make
notes and write down
important information.*



NOTES:

Use this page to make notes and write down important information.



NOTES:

*Use this page to make
notes and write down
important information.*



CALIFORNIA EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

The California Air Resources Board and MTD LLC are pleased to explain the evaporative emission control system warranty on your 2006 lawn mower. In California, new lawn mower must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. MTD LLC must warrant the EECS on your lawn mower for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your lawn mower.

Your EECS may include parts such as the carburetor, fuel-injection system, the ignition system, catalytic converter, fuel tanks, fuel lines, fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, and other associated emission-related components.

Where a warrantable condition exists, MTD LLC will repair your lawn mower at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This evaporative emission control system is warranted for two years. If any evaporative emission-related part on your equipment is defective, the part will be repaired or replaced by MTD LLC.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the lawn mower owner, you are responsible for performance of the required maintenance listed in your owner's manual. MTD LLC recommends that you retain all receipts covering maintenance on your lawn mower, but MTD LLC cannot deny warranty solely for the lack of receipts.

As the lawn mower owner, you should however be aware that MTD LLC may deny you warranty coverage if your lawn mower or a part has failed due to abuse, neglect, or improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your lawn mower to MTD LLC's distribution center or service center as soon as the problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have a question regarding your warranty coverage, you should contact the MTD Service Department at 1-800-800-7310.

GENERAL EMISSIONS WARRANTY COVERAGE:

MTD LLC warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the lawn mower is: Designed, built and equipped so as to conform with all applicable regulations; and free from defects in materials and workmanship that cause the failure of a warranted part to be identical in all material respects to that part as described in MTD LLC's application for certification.

The warranty period begins on the date the lawn mower is delivered to an ultimate purchaser or first placed into service. The warranty period is two years.

Subject to certain conditions and exclusions as stated below, the warranty on emission-related parts is as follows:

1. Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied, is warranted for the warranty period stated above. If the part fails during the period of warranty coverage, the part will be repaired or replaced by MTD LLC according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period.
2. Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in the written instructions supplied is warranted for the warranty period stated above. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remaining warranty period.
3. Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied is warranted for the period of time before the first scheduled replacement date for that part. If the part fails before the first scheduled replacement, the part will be repaired or replaced by MTD LLC according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for the part.
4. Repair or replacement of any warranted part under the warranty provisions herein must be performed at a warranty station at no charge to the owner.
5. Notwithstanding the provisions herein, warranty services or repairs will be provided at all of our distribution centers that are franchised to service the subject engines or equipment.
6. The lawn mower owner will not be charged for diagnostic labor that is directly associated with diagnosis of a defective, emission-related warranted part, provided that such diagnostic work is performed at a warranty station.
7. MTD LLC is liable for damages to other engine or equipment components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.
8. Throughout the lawn mower warranty period stated above, MTD LLC will maintain a supply of warranted parts sufficient to meet the expected demand for such parts.
9. Any replacement part may be used in the performance of any warranty maintenance or repairs and must be provided without charge to the owner. Such use will not reduce the warranty obligations of MTD LLC.
10. Add-on or modified parts that are not exempted by the Air Resources Board may not be used. The use of any non-exempted add-on or modified parts by the ultimate purchaser will be grounds for disallowing a warranty claims. MTD LLC will not be liable to warrant failures of warranted parts caused by the use of a non-exempted add-on or modified part.

WARRANTED PARTS:

The repair or replacement of any warranted part otherwise eligible for warranty coverage may be excluded from such warranty coverage if MTD LLC demonstrates that the lawn mower has been abused, neglected, or improperly maintained, and that such abuse, neglect, or improper maintenance was the direct cause of the need for repair or replacement of the part. That notwithstanding, any adjustment of a component that has a factory installed, and properly operating, adjustment limiting device is still eligible for warranty coverage. The following emission warranty parts list are covered: Fuel Line, Fuel Line Clamps

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR



The limited warranty set forth below is given by MTD LLC with respect to new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories.

"MTD" warrants this product against defects in material and workmanship for a period of two (2) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been operated and maintained in accordance with the Operator's Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any part, accessory or attachment not approved by MTD for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Normal wear parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the date of purchase. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: batteries, belts, blades, blade adapters, grass bags, rider deck wheels, seats, snow thrower skid shoes, shave plates, auger spiral rubber and tires.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area, check your Yellow Pages, or contact MTD LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-800-800-7310 or 1-330-220-4683 or log on to our Web site at www.mtdproducts.com.

This limited warranty does **not** provide coverage in the following cases:

- a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer's warranty. Refer to applicable manufacturer's warranty for terms and conditions.
- b. Log splitter pumps, valves, and cylinders have a separate one year warranty.
- c. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- d. Service completed by someone other than an authorized service dealer.

e. MTD does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States, its possessions and territories, except those sold through MTD's authorized channels of export distribution.

f. Replacement parts that are not genuine MTD parts.

g. Transportation charges and service calls.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind MTD. During the period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above.

The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale. MTD shall not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

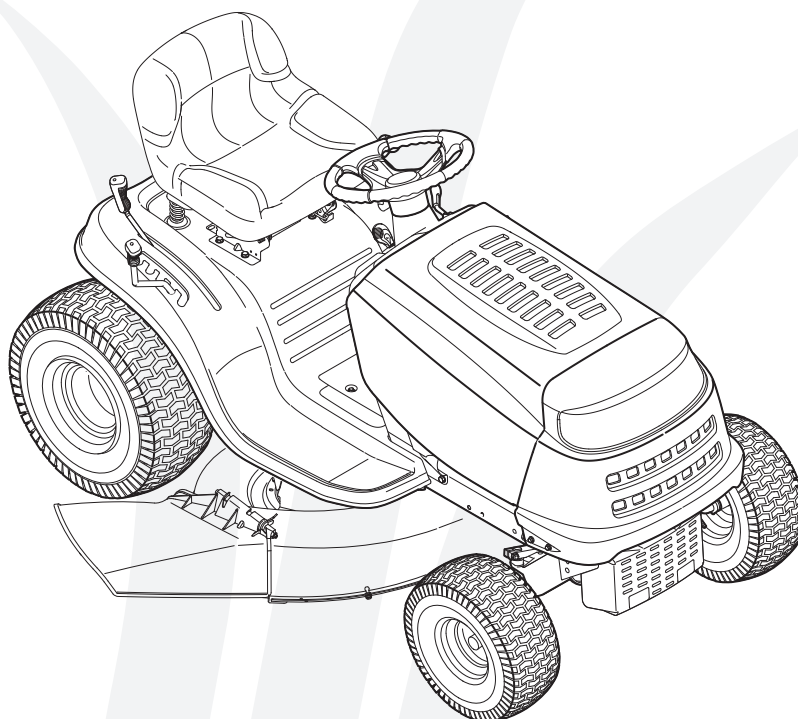
In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use the product.

This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

HOW STATE LAW RELATES TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

IMPORTANT: Owner must present Original Proof of Purchase to obtain warranty coverage.

MANUAL DEL OPERADOR



Tractor corta césped Transmatic – Modelos 760-779

IMPORTANTE **LEA CON ATENCIÓN LAS REGLAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES** **ANTES DE OPERAR EL TRACTOR**

Advertencia: Esta unidad está equipada con un motor de combustión interno y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes (en caso de existir). Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales. Su distribuidor más cercano autorizado para realizar el mantenimiento del motor puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador, si no usted puede comunicarse con el departamento de servicios al apartado postal P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Este Manual del Operador es una parte importante de su nuevo tractor corta césped. Le ayudará a montar, preparar y mantener la unidad para obtener los mejores resultados. Por favor, lea y comprenda el contenido del manual.

Índice

Indicador de pendiente	3	Mantenimiento del tractor corta césped	22
Prácticas de operación seguras	4	Almacenamiento fuera de temporada / Accesorios ..	28
Configuración del tractor corta césped	8	Etiquetas de seguridad	29
Funcionamiento del tractor corta césped	12	Solución de problemas	30
Ajuste del tractor corta césped	20	Garantía	Contratapa

Búsqueda y registro del número de modelo

ANTES DE COMENZAR A MONTAR SU NUEVO EQUIPO, por favor, localice la placa del modelo en el equipo y copie la información en la placa modelo situada a la derecha. Puede localizar la placa de modelo debajo del asiento. La presente información resultará necesaria para el uso del sitio web del fabricante y / o para solicitar ayuda del Departamento de Asistencia al Cliente o de un distribuidor autorizado.

Model Number

Serial Number



MTD LLC
P.O. BOX 361131
CLEVELAND, OH 44136
330-220-4683
800-800-7310

Asistencia al cliente

Por favor, **NO** devuelva la unidad al minorista a quien se la adquirió sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.

En caso de tener problemas para montar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, funcionamiento o mantenimiento del mismo, puede solicitar la ayuda de expertos. Elija entre las opciones que se presentan a continuación:

1. Visite **mtdproducts.com**. Haga clic en la opción Service & Support (Servicio y Asistencia) del menú.
2. Si desea ponerse en contacto con un **Representante del Departamento de Asistencia al Cliente**, por favor, comuníquese al 1(800) 800-7310.
3. El **fabricante del motor** es el responsable de todas las cuestiones relacionadas con el rendimiento, potencia de salida, especificaciones, garantía y mantenimiento del motor. Por favor, para obtener mayor información consulte el Manual del Propietario / Operador entregado por el fabricante del motor, que se envía, en un paquete por separado, junto con su unidad.

Yard-Man	Yard Machines	Manuals Online	Parts Online	Service Locator	Product Registration
----------	---------------	----------------	--------------	-----------------	----------------------

Need help using this site? Find instructions [here](#).

When searching this site, using fewer key words is more efficient than sentences or long phrases.

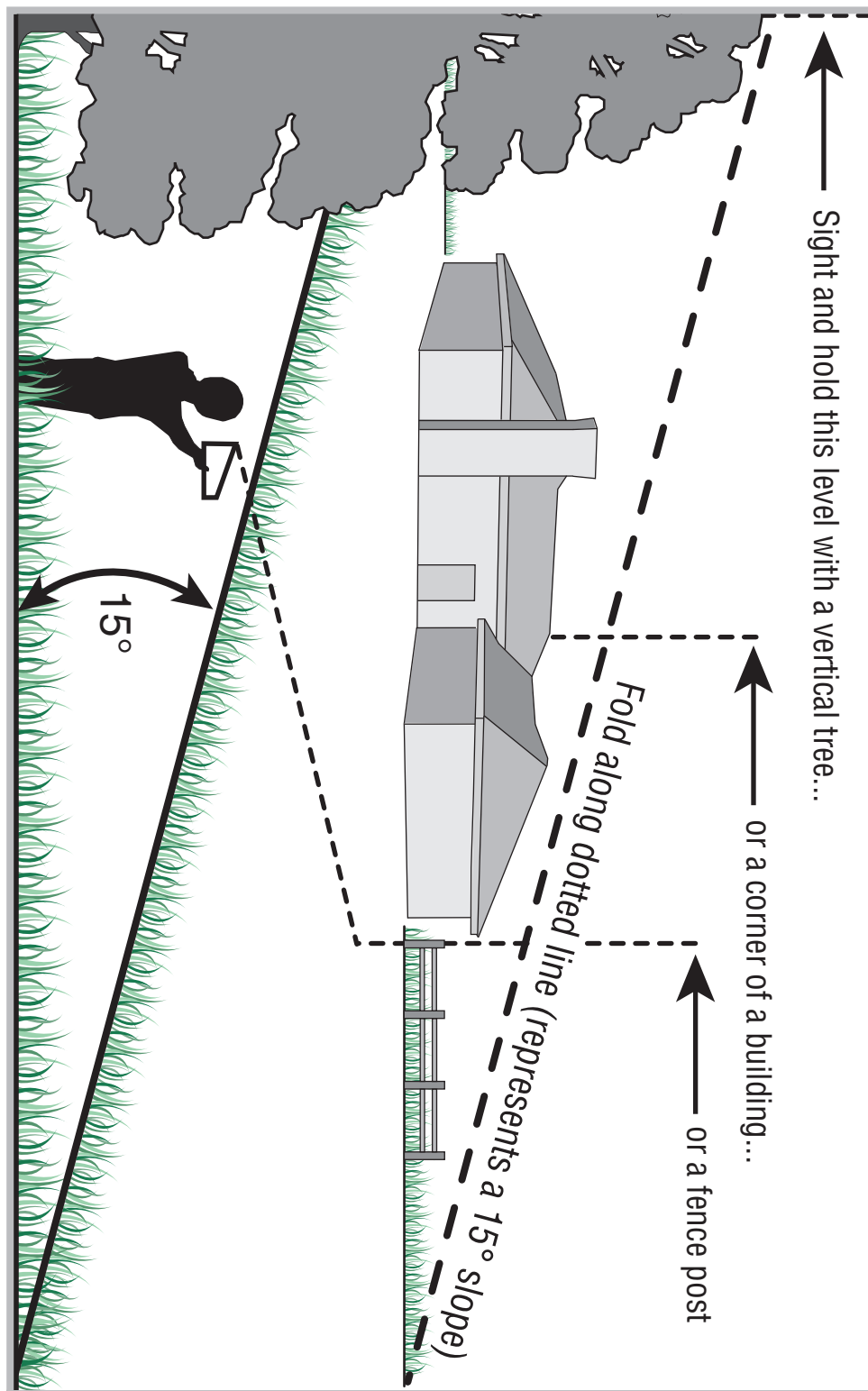
Answers

My Stuff

Login

Help

Use esta página como guía para determinar las inclinaciones de las pendientes en las que podría no tener una operación segura. No opere la podadora en dichas pendientes.



1

Indicador de pendiente



ADVERTENCIA

No podes en inclinaciones mayores de 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). La podadora tractor podría voltearse y causar lesiones severas. Si se opera en pendiente con una podadora de empuje, es extremadamente difícil mantener el equilibrio; el operador podría resbalarse y sufrir lesiones graves.

En las pendientes, opere las podadoras TRACTOR hacia arriba y abajo, nunca de forma transversal a la pendiente.

Si opera una podadora DE EMPUJE, podes en sentido transversal al frente de las pendientes, nunca hacia arriba y hacia abajo.

2

Prácticas de operación seguras



ADVERTENCIA

Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo

SIGA LA ADVERTENCIA Su responsabilidad

Esta máquina motorizada sólo pueden usarla las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual



ADVERTENCIA: El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

PELIGRO: Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las reglas de seguridad contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar manos y pies y de arrojar objetos con gran fuerza. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

Niños

1. Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. Por lo general a los niños les atraen las podadoras y la actividad de podar el césped. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca dé por sentado que los niños permanecerán en el mismo lugar donde los vio por última vez.
 - a. Mantenga a los niños fuera del área de trabajo y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
 - b. Esté alerta y apague la podadora si un niño ingresa al área.
 - c. Antes y mientras se está moviendo hacia atrás, mire hacia atrás y cuide que no haya niños.
 - d. Nunca transporte niños, aún con la cuchilla apagada. Podrían caerse y resultar seriamente lesionados o interferir con la operación segura de la máquina.
 - e. Tenga extrema precaución cuando se aproxime a esquinas ciegas, entradas de puertas, árboles u otros objetos que podrían obstaculizar la visión de un niño que saliera al paso de la máquina.
 - f. Para evitar accidentes al operar marcha atrás, siempre desenganche la(s) cuchilla(s) antes de colocar reversa. Si el tractor está equipado con el "Modo de precaución en marcha atrás", no lo use cuando hay niños u otras personas en las cercanías.
 - g. Mantenga a los niños alejados de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
 - h. Retire la llave cuando deje la máquina sin vigilancia para impedir que una persona sin autorización la maneje.
2. No permita nunca que los niños menores de 14 años operen esta máquina. Los niños de 14 años y mayores deben leer y comprender las instrucciones de operación y las reglas de seguridad contenidas en este manual y también deben ser capacitados y estar supervisados por uno de los padres.

Funcionamiento

Manejo seguro de la gasolina:

1. **Para evitar lesiones personales o daños materiales sea sumamente cuidadoso al manipular la gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones.** Se puede lesionar gravemente si derrama gasolina sobre usted o sobre la ropa ya que se puede encender. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.
 - a. Utilice sólo recipientes para gasolina autorizados.
 - b. Nunca llene los contenedores en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimientos plásticos. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de llenarlos.
 - c. Si es posible, retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, entonces llene dicho equipo en un remolque con un recipiente portátil, en vez de hacerlo desde un dispensador de gasolina.
 - d. Mantenga la boquilla de llenado en contacto con el borde de la entrada del tanque de gasolina o contenedor en todo momento hasta que esté lleno. No utilice un dispositivo para abrir/cerrar la boquilla.
 - e. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.
 - f. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.
 - g. Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
 - h. Nunca recargue el tanque de combustible en exceso. Llene el tanque no más de 1/2 pulgada por debajo de la base del cuello de llenado, para dejar espacio para la expansión del combustible.
 - i. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.
 - j. Limpie la gasolina derramada sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.

- k. Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros escombros. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los desechos embebidos con combustible.
- l. Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya llama expuesta, chispas o luz piloto como por ejemplo, calentadores de agua, hornos, secadores de ropa, otros aparatos a gas, etc.
- m. Deje que la máquina se enfríe cinco minutos por lo menos antes de almacenarla.

Funcionamiento general:

1. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en el(los) manual(es) antes de montarla y utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y regulares, así como para solicitar repuestos.
2. Familiarícese con todos los controles y su operación adecuada. Sepa cómo detener la máquina y cómo desengranar los controles rápidamente.
3. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años y mayores deben leer y comprender las instrucciones de operación y las reglas de seguridad contenidas en este manual y también deben ser capacitados y estar supervisados por uno de los padres.
4. Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Para ayudar a evitar el contacto con las cuchillas o una lesión por algún objeto que sea arrojado, mantenga a los observadores, a los ayudantes, niños y mascotas alejados al menos 25 metros de la máquina mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.
6. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Retire todas las piedras, palos, llantas, huesos, juguetes y otros objetos extraños que podrían ser recogidos y arrojados por la acción de las cuchillas. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves.
7. Planifique el patrón de corte del césped que ha de seguir para evitar la descarga de material hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes y obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.
8. Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad mientras opera la máquina o mientras la ajusta o repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden lesionar gravemente la vista.
9. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Las prendas sueltas o las alhajas pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Nunca utilice la máquina descalzo o con sandalias.
10. Esté atento de la podadora y de la dirección de la descarga de los aditamentos y no apunte a nadie. Nunca opere la podadora si no tiene debidamente instalada(o) la cubierta de descarga o el colector de césped.
11. No ponga las manos o los pies cerca de las piezas rotatorias o debajo de la plataforma de corte. El contacto con la(s) cuchilla(s) puede producir la amputación de manos y pies.
12. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar el contacto con la cuchilla o lesiones por objetos arrojados.
13. Detenga la(s) cuchilla(s) cuando atraviere senderos, sendas o caminos de grava y cuando no esté cortando el césped.
14. Vigile el tránsito vehicular cuando esté operando cerca de o en cruces de caminos. Esta máquina no debe utilizarse en la vía pública.
15. No opere esta máquina bajo los efectos del alcohol o de drogas.
16. Corte el césped solamente con luz de día o con buena luz artificial.
17. Nunca transporte pasajeros.
18. Desenganche la(s) cuchilla(s) antes de colocar la marcha atrás. Retroceda lentamente. Siempre mire hacia abajo y hacia atrás antes y mientras va marcha atrás para evitar accidentes.
19. Reduzca la velocidad antes de dar la vuelta. Opere la máquina suavemente. Evite la operación errática y la velocidad excesiva.
20. Desenganche la(s) cuchilla(s), coloque el freno de estacionamiento, detenga el motor y espere hasta que la(s) cuchilla(s) se detenga(n) por completo antes de retirar el colector de césped, vaciar los recortes, destapar el canal, retirar restos de césped o desechos, o hacer cualquier ajuste.
21. Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia. Apague siempre la(s) cuchilla(s), coloque la transmisión en neutral, coloque el freno de estacionamiento, detenga el motor y retire la llave antes de bajarse del vehículo.
22. Tenga sumo cuidado al cargar o descargar la máquina en un remolque o camión. Esta unidad no debe conducirse en ascenso o descenso de rampas, porque podría volcar y provocar lesiones personales graves. La unidad se debe empujar manualmente en la rampa para cargarla o descargarla apropiadamente.
23. El silenciador y el motor se calientan y pueden producir quemaduras. No los toque.
24. Revise el espacio libre por encima de la cabeza antes de conducir bajo las ramas bajas de árboles, cables, cerramientos de puertas, etc. en los cuales el operador podría atorarse o ser empujado fuera de la unidad, lo que podría resultar en lesiones graves.
25. Desenganche todos los embragues de los accesorios, presione totalmente el pedal del freno y cambie a neutral antes de intentar arrancar el motor.

2

Prácticas de operación seguras



ADVERTENCIA

Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo

SIGA LA ADVERTENCIA Su responsabilidad

Esta máquina motorizada sólo pueden usarla las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual

2

Prácticas de operación seguras



Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo

SIGA LA ADVERTENCIA Su responsabilidad

Esta máquina motorizada sólo pueden usarla las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual

26. La máquina está diseñada para cortar césped residencial normal, con una altura no mayor a 10". No intente podar césped demasiado crecido, seco (por ej., pastura) ni pilas de hojas secas. El césped o las hojas secas pueden entrar en contacto con el escape del motor y/o acumularse en la plataforma de la podadora, convirtiéndose en un peligro de incendio.
27. Utilice solamente accesorios y aditamentos aprobados para esta máquina por el fabricante de la misma. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones proporcionadas con los accesorios o aditamentos aprobados.
28. Los datos estadísticos muestran que los operadores de 60 años y mayores se ven involucrados en un alto porcentaje de lesiones relacionadas con tractores corta césped. Estos operadores deben evaluar su capacidad para operar el tractor corta césped en forma suficientemente segura para protegerse a ellos mismos y a los demás contra lesiones graves.
29. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común. Póngase en contacto con el representante de atención al cliente para obtener asistencia.
5. Tenga especial cuidado con los colectores de césped u otros aditamentos. Los mismos pueden modificar la estabilidad de la máquina.
6. Haga que todos los movimientos en las pendientes sean lentos y graduales. No cambie repentinamente la velocidad ni la dirección. Un frenado o cambio de velocidad repentino puede hacer que el frente de la máquina se levante y dé una voltereta hacia atrás, lo que podría producir lesiones graves.
7. Evite arrancar o detenerse en una pendiente. Si los neumáticos pierden tracción, desenganche la(s) cuchilla(s) y descienda lentamente la pendiente.

No haga lo siguiente:

1. No gire sobre las pendientes a menos que sea necesario. Si es posible, gire lentamente y gradualmente durante el descenso.
2. No corte el césped cerca de pozos, hundimientos o terraplenes. La podadora podría volcarse repentinamente si una de las ruedas quedara fuera del borde de un precipicio, pozo o si hundiera y cediera terreno un borde.
3. No intente estabilizar la máquina poniendo el pie en el suelo.
4. No utilice un colector de césped en pendientes empinadas.
5. No pade el césped húmedo. Una menor tracción podría causar derrapes.
6. No cambie a neutral para descender. El exceso de velocidad podría hacer que el operador pierda el control de la máquina, ocasionando lesiones graves e incluso la muerte.
7. No remolque cargas pesadas detrás de los aditamentos (carrito de basura cargado, podadora de rodillos, etc) en pendientes mayores de 5 grados. Cuando se descende, el peso adicional tiende a empujar el tractor y puede hacer que se pierda el control. (por ej., el tractor podría acelerarse, reduciendo la capacidad de frenado y maniobrabilidad, los aditamentos podrían clavarse y hacer palanca y hacer que el tractor se voltee).

Funcionamiento en pendientes:

Las pendientes son un factor importante que se relaciona con la pérdida de control y accidentes de derrapes que pueden producir lesiones graves o la muerte. La operación en pendientes requiere mayor precaución. Si no puede retroceder en la pendiente o si no se siente seguro, no realice la poda.

Para su seguridad, use el indicador de pendientes que se incluye como parte de este manual para medir la pendiente antes de operar la unidad en una zona inclinada o empinada. Si la pendiente es mayor a 15 grados en el indicador, no opere esta unidad en esa área pues podrían producirse lesiones graves.

Haga lo siguiente:

1. Pade hacia arriba y abajo de las pendientes, no de forma transversal. Tenga sumo cuidado cuando cambie de dirección en pendientes.
2. Esté atento a los agujeros, raíces, abultamientos, rocas u otros objetos ocultos. El terreno desnivelado puede voltear la máquina. El césped alto puede ocultar obstáculos.
3. Vaya a baja velocidad. Elija una velocidad lo suficientemente baja, de modo que no tenga que detenerse o hacer cambios mientras está sobre la pendiente. Las llantas podrían perder tracción sobre las pendientes aún cuando los frenos funcionaran apropiadamente. Siempre mantenga la máquina con una velocidad engranada al descender las pendientes, para aprovechar la acción de frenado del motor.
4. Siga las recomendaciones del fabricante para los pesos o contrapesos de las ruedas, para mejorar la estabilidad de la máquina.

Remolque:

1. Realice remolques únicamente con una máquina que cuente con un dispositivo de enganche diseñado para el remolque de objetos. Los equipos a remolcar se deben conectar únicamente en el punto de enganche.
2. Siga las recomendaciones del fabricante en lo que respecta a los límites de peso de los equipos a remolcar y al remolque en pendientes.
3. Nunca permita la presencia de niños u otras personas dentro de o sobre los equipos remolcados.
4. En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede causar pérdida de tracción y pérdida de control de la máquina.
5. Desplácese lentamente y deje distancia adicional para frenado.
6. No cambie a neutral para descender.

Servicio

1. Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la(s) cuchilla(s) y todas las partes en movimiento se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda de manera accidental.
3. Revise periódicamente para asegurarse que las cuchillas se detengan por completo en aproximadamente cinco (5) segundos después de accionar el control de desenganche de la(s) cuchilla(s). Si las cuchillas no se detienen en este lapso, la unidad debe ser reparada por un profesional de un distribuidor de mantenimiento autorizado por MTD.
4. Revise con frecuencia el funcionamiento del sistema de frenos ya que está sujeto a desgaste por la operación normal. Ajuste y efectúe mantenimiento según se requiera.
5. Revise los pernos de montaje de la(s) cuchilla(s) y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Además, inspeccione visualmente la(s) cuchilla(s) en busca de daños (desgaste excesivo, abolladuras, rajaduras, etc). Reemplace la(s) cuchilla(s) únicamente con las cuchillas de fabricantes de equipos originales (O.E.M.) listadas en este manual. "La utilización de piezas que no cumplen con las especificaciones de equipos originales podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además poner en riesgo la seguridad."
6. Las cuchillas de las podadoras son muy afiladas. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme precauciones cuando realice el servicio.
7. Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación
8. Nunca altere el sistema de enclavamiento de seguridad ni otros mecanismos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen de forma adecuada.
9. Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente para ver si la máquina está dañada. Repare el daño antes de arrancar y utilizar la máquina.
10. Nunca trate de hacer ajustes o reparaciones a la máquina mientras el motor está en marcha.
11. Los componentes del colector de césped y la cubierta de descarga, están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas partes en movimiento o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes y reemplácelos inmediatamente sólo con piezas de los fabricantes de equipos originales (O.E.M.) listadas en este manual. "La utilización de piezas que no cumplen con las especificaciones de equipos originales podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además poner en riesgo la seguridad."
12. No cambie la configuración del regulador del motor ni lo opere a una velocidad demasiado elevada. El regulador controla la velocidad máxima segura de operación del motor.
13. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
14. Respete las normas referentes a la disposición correcta y las reglamentaciones sobre gasolina, aceite, etc. para proteger el medio ambiente.

2

Prácticas de operación seguras



Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo

SIGA LA ADVERTENCIA Su responsabilidad

Esta máquina motorizada sólo pueden usarla las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual

3

Configuración del tractor corta césped



WARNING

Tenga extremo cuidado cuando manipule gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado o cuando el motor está caliente o en marcha. Apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.



NOTA: Este Manual del Operador cubre una gama de especificaciones de productos para diversos modelos. Las características y funciones incluidas y/ o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos. MTD LLC se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos, los diseños y el equipo sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

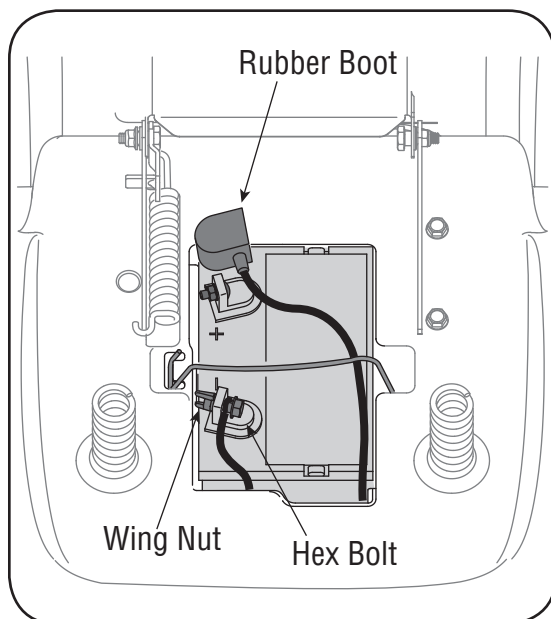


Figura 1

NOTA: Este Manual del Operador cubre una gama de especificaciones de productos para diversos modelos. Las características y funciones incluidas y/ o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos. MTD LLC se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos, los diseños y el equipo sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Instalación de los cables de la batería

NOTA: Algunos modelos se envían con los cables de la batería ya conectados.

NOTA: El terminal positivo de la batería está marcado como Pos (+).

- El cable positivo (pesado y de color rojo) está sujeto al terminal positivo de la batería (+) por medio de un perno hexagonal y una tuerca hexagonal, según configuración de fábrica. Asegúrese que el terminal esté cubierto con una funda de goma que ayude a protegerlo contra la corrosión.

- Retire el perno hexagonal y la tuerca hexagonal del cable negativo.
- Retire la cubierta plástica negra (si es que está presente) del terminal negativo de la batería y una el cable negativo (pesado y de color negro) al terminal negativo de la batería (-) utilizando el perno y la tuerca.
- Asegúrese que la tira de sujeción hacia abajo esté en la posición correcta sobre la batería, sujetándola en su lugar. Vea la Figura 1.

NOTA: Si la batería se pone en funcionamiento después de la fecha indicada en su parte superior, cárguela siguiendo las instrucciones de la página 24 de este manual antes de operar el tractor.

Llenado de gasolina y aceite

El tanque de gasolina está ubicado debajo del capó, y posee una capacidad de 1-1/2 galones. No lo llene en exceso.



ADVERTENCIA: Tenga extremo cuidado cuando manipule gasolina. La gasolina es altamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado o cuando el motor está caliente o en marcha. Apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

Cargue el motor con gasolina y aceite como se indica en el Manual del Motor del Propietario/ Operador que se entrega por separado, embalado con su tractor corta césped. Lea cuidadosamente las instrucciones.

IMPORTANTE: Su tractor se envía con aceite en el motor. Sin embargo, usted DEBE revisar el nivel de aceite antes de operar el tractor. Tenga cuidado de no llenar en exceso.

Extracción de la traba de seguridad utilizada en el envío



ADVERTENCIA Asegúrese que el motor de la podadora tractor esté apagado, quite la llave de encendido y coloque el freno de estacionamiento antes de retirar la traba de seguridad utilizada en el envío.

- Localice la traba de seguridad utilizada en el envío (si está presente) y la etiqueta de advertencia que la acompaña, ubicadas en el lado derecho de la podadora, entre el canal de descarga y la plataforma de corte. Vea la Figura 2.
- Mientras sostiene el canal de descarga con la mano izquierda, extraiga con la mano derecha la traba de seguridad utilizada en el envío, sujetándola entre los dedos pulgar e índice y rotándola en el sentido de las agujas del reloj.



ADVERTENCIA: La traba de seguridad utilizada en el envío sólo a los efectos de un correcto embalaje, se debe retirar y desechar antes de operar la podadora.



ADVERTENCIA: La plataforma de la podadora puede arrojar objetos. En caso de operar la podadora tractor sin la cubierta de descarga en la posición adecuada para el funcionamiento, podrían producirse graves lesiones personales y/o daños materiales.

Instalación del volante

Si el volante del tractor no se envía instalado, junto con el mismo, debajo de la tapa del volante, se entregan embalados los elementos de ferretería para su instalación. Levante con cuidado la tapa del volante haciendo palanca y retire los elementos de ferretería.

NOTA: Hay dos estilos diferentes de tapa de volante. Vea la Figura 3. **Los estilos varían según el modelo.**

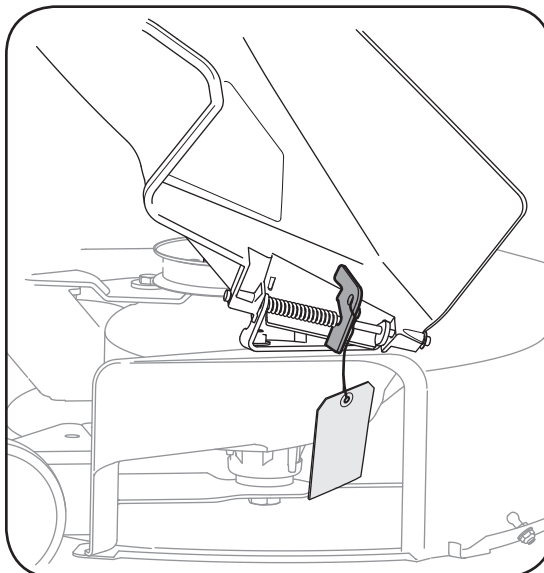


Figura 2

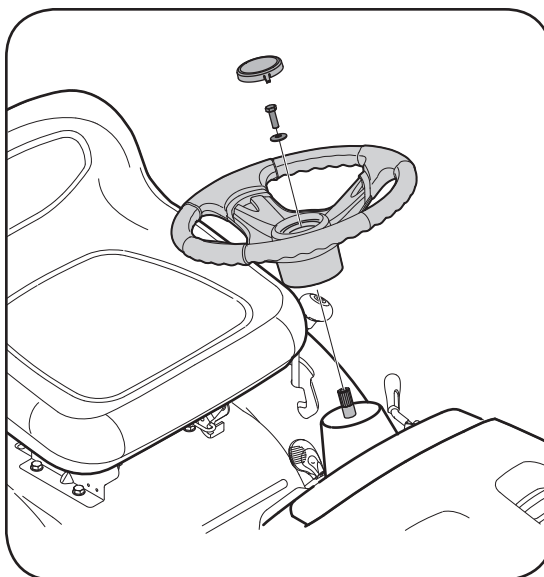


Figura 3

1. Con las ruedas del tractor mirando hacia adelante, coloque el volante sobre el árbol de dirección.
2. Coloque la arandela (con el lado cónico hacia abajo) sobre el árbol de dirección y sujete con el perno hexagonal. Vea la Figura 3.
3. Coloque la tapa del volante sobre el centro del volante y empuje hacia abajo hasta que encaje en su lugar con un "clic".

3

Configuración del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Asegúrese que el motor de la podadora tractor esté apagado, quite la llave de encendido y coloque el freno de estacionamiento antes de retirar la traba de seguridad utilizada en el envío.

La traba de seguridad utilizada en el envío sólo a los efectos de un correcto embalaje, se debe retirar y desechar antes de operar la podadora.

La plataforma de la podadora puede arrojar objetos. En caso de operar la podadora tractor sin la cubierta de descarga en la posición adecuada para el funcionamiento, podrían producirse graves lesiones personales y/o daños materiales.

3

Configuración del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Antes de operar esta máquina, asegúrese que el asiento esté engranado en el tope del asiento, párese detrás de la máquina y tire del asiento hacia atrás hasta que engrane totalmente en el tope.



NOTA: A los efectos del envío del producto, los asientos se encuentran sujetos al soporte de pivote del tractor por medio de un amarre de plástico, o bien se encuentran montados hacia atrás en el soporte de pivote. Cualquiera sea el caso, libere el asiento de la posición de envío y quite los dos tornillos de cabeza hexagonal (o las perillas, en modelos equipados con ellas) de la parte inferior del asiento antes de seguir las instrucciones correspondientes.

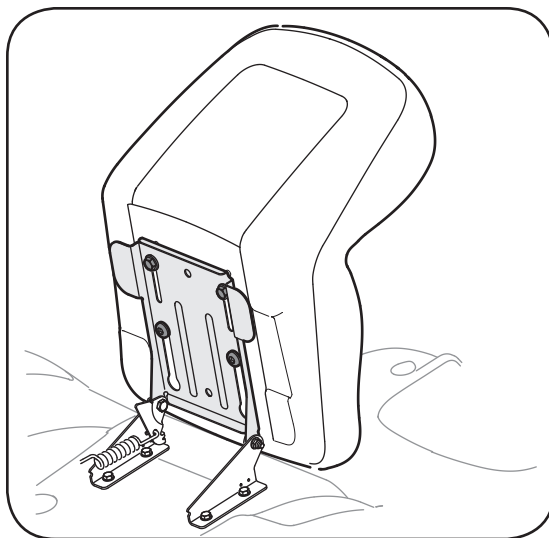


Figura 4

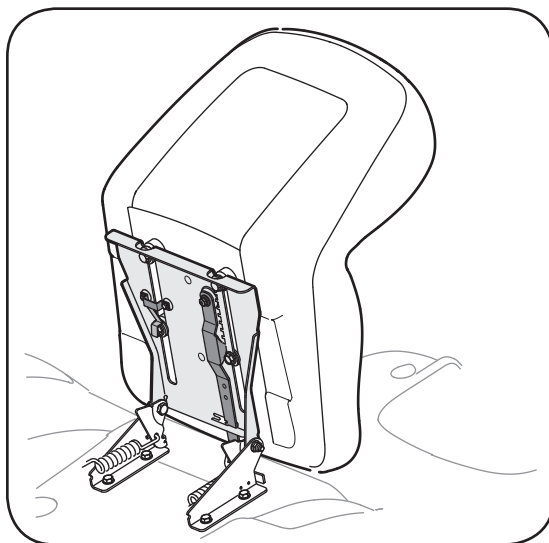


Figura 5

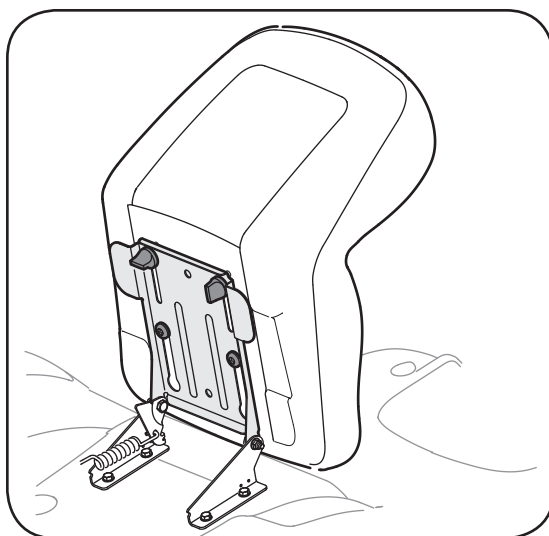


Figura 6

Instalación del asiento

El estilo del asiento del tractor varía según el modelo de que se trate. Hay tres estilos diferentes disponibles:

- Ajuste estándar
- Ajuste rápido y
- Ajuste mediante perilla

Si el asiento del tractor no se entregó instalado, consulte la Figura 4, la Figura 5 y la Figura 6 para identificar el estilo de asiento de su tractor y siga las instrucciones aplicables que se proporcionan a continuación para la instalación.

NOTA: A los efectos del envío del producto, los asientos se encuentran sujetos al soporte de pivote del asiento del tractor por medio de un amarre de plástico, o bien se encuentran montados hacia atrás en el soporte de pivote. Cualquiera sea el caso, libere el asiento de la posición de envío y quite los dos tornillos de cabeza hexagonal (o las perillas, en los modelos equipados con ellas) de la parte inferior del asiento antes de seguir las instrucciones correspondientes que se proporcionan a continuación.

Asiento con ajuste estándar

1. Coloque los tornillos con reborde (que se encuentran en la base del asiento) dentro de las aberturas de ranura del soporte de pivote del asiento. Figura 4.
2. Deslice el asiento ligeramente hacia atrás en el soporte de pivote del asiento, alineando las ranuras traseras del soporte de pivote con los dos orificios restantes de la base del asiento.
3. Seleccione la posición deseada para el asiento y ajústelo con los dos tornillos de cabeza hexagonal que extrajo antes. Vea la Figura 4.

Asiento de ajuste rápido

NOTA: Si su asiento fue enviado montado hacia atrás en el soporte de pivote del asiento, tire hacia afuera la aleta que se encuentra en el tope del asiento y manténgala abierta mientras desliza el asiento fuera del soporte de pivote del asiento. Vea la Figura 5.

1. Alinee los separadores de plástico del asiento con las ranuras del soporte de pivote del asiento.
2. Deslice el asiento hacia adentro hasta que el separador delantero del asiento engrane en el tope del asiento. Vea la Figura 5.



ADVERTENCIA: Antes de operar esta máquina, asegúrese que el asiento esté engranado en el tope del asiento, párese detrás de la máquina y tire del asiento hacia atrás hasta que engrane totalmente en el tope.

Asiento de ajuste mediante perilla

1. Coloque los tornillos con reborde (que se encuentran en la base del asiento) dentro de las aberturas de ranura del soporte de pivote del asiento. Figura 6.
2. Deslice el asiento ligeramente hacia atrás en el soporte de pivote del asiento, alineando las ranuras traseras del soporte de pivote con los dos orificios restantes de la base del asiento.
3. Seleccione la posición deseada para el asiento, y ajústelo con las dos perillas que extrajo antes. Vea la Figura 6.

Identificación del adaptador para abono

(en caso de estar equipado para tal función)

En los modelos de tractor equipados con esta función, se puede encontrar un adaptador para abono dentro de la abertura de descarga de la plataforma de corte o embalado por separado con la unidad.

NOTA: Consulte Abono en la página 19 para encontrar información en mayor detalle.

Si prefiere operar la plataforma de corte sin abono, simplemente retire el adaptador para abono desenroscando la tuerca de mariposa plástica que lo sujeta a la plataforma de corte. Esto permitirá la descarga del recorte de césped por la abertura de descarga durante la operación. Vea la Figura 7.

Presión de los neumáticos



ADVERTENCIA: La presión máxima de los neumáticos en cualquier circunstancia es de 30 psi. Se debe mantener una presión uniforme para todas las ruedas en todo momento.

Tal vez los neumáticos de la unidad hayan sido inflados en exceso para el envío del producto. Reduzca la presión de los neumáticos antes de operar el tractor. La presión de neumáticos recomendada para el funcionamiento del tractor es de aproximadamente 10 psi. para los neumáticos traseros y de 14 psi. para los neumáticos delanteros. Consulte en los laterales de los neumáticos la presión máxima en psi.

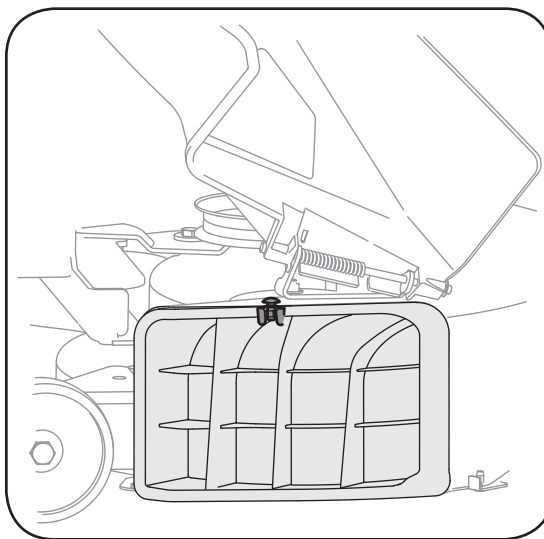


Figura 7

3

Configuración del tractor corta césped



ADVERTENCIA

La presión máxima de los neumáticos en cualquier circunstancia es de 30 psi. Se debe mantener una presión uniforme para todas las ruedas en todo momento.

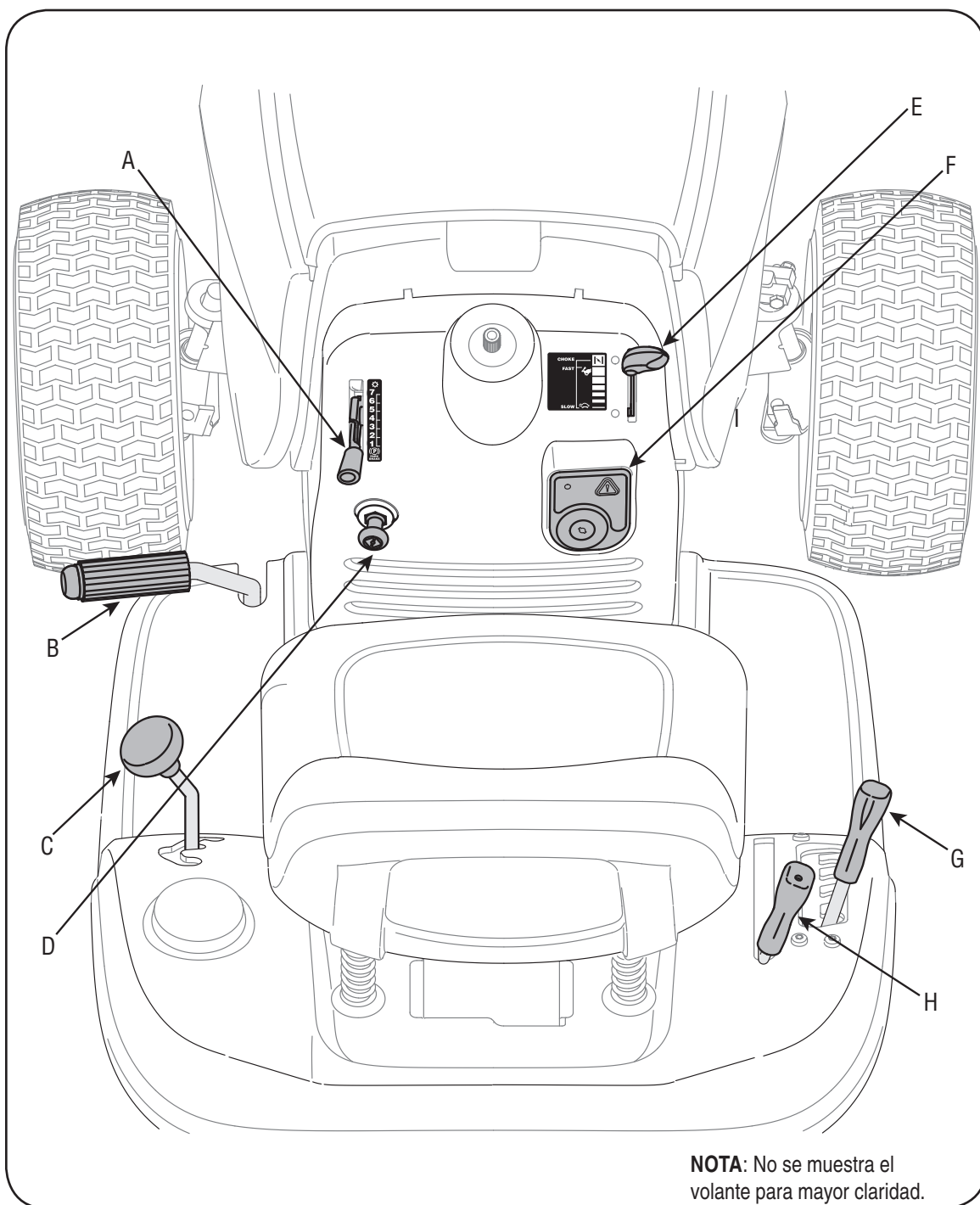
4

Funcionamiento del tractor corta césped



NOTA: cualquier referencia hecha en este manual al lado DERECHO o IZQUIERDO del tractor debe entenderse tal como se observa desde la posición del operador.

Know Your Lawn Tractor



NOTA: No se muestra el volante para mayor claridad.

Figura 8

† (si es parte del equipo)

A	Palanca de control de velocidad / Freno de estacionamiento	E	Palanca de control del estrangulador
B	Pedal del embrague-freno	F	Módulo del interruptor de encendido
C	Palanca de cambios	G	Palanca de elevación de la plataforma
D	Control del obturador†	H	Palanca de toma de fuerza (enganche de cuchilla)

NOTA: Cualquier referencia hecha en este manual al lado DERECHO o IZQUIERDO del tractor debe entenderse tal como se observa desde la posición del operador.

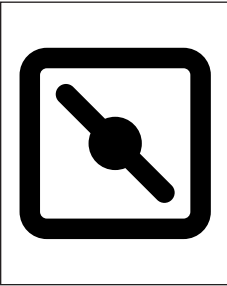
Palanca de control del estrangulador

La palanca de control del estrangulador está ubicada del lado derecho del tablero de instrumentos del tractor. Esta palanca controla la velocidad del motor y, en algunos modelos, cuando se la lleva totalmente hacia adelante, también controla el obturador. Cuando se lo coloca en una posición determinada, el estrangulador mantiene una velocidad de motor uniforme. Vea la Figura 9.

IMPORTANTE: Cuando opere el tractor con la plataforma de corte engranada, asegúrese que la palanca del estrangulador esté siempre en la posición **FAST** (VELOCIDAD RÁPIDA) (representada por una liebre).

Control del obturador

En algunos modelos, si se lleva la palanca del regulador totalmente hacia adelante, se activa el control del obturador del motor. En todos los otros modelos, el control del obturador puede encontrarse del lado izquierdo del tablero de instrumentos, y se activa tirando de la perilla hacia afuera. Al activar el control del obturador se cierra la placa del obturador del carburador y esto contribuye a encender el motor. Consulte la sección Encendido del motor en la página 16 de este manual para obtener instrucciones de encendido detalladas.



Interruptor de encendido

El interruptor de encendido se activa para arrancar el motor. Inserte la llave en el interruptor de ignición y gírela en sentido horario a la posición **ARRANQUE**. Suelte la llave en la posición **ON** (encendido) una vez que ha arrancado el motor. Vea la Figura 10A.

Módulo del interruptor de encendido (en caso de haber)

Para encender el motor, inserte la llave en el interruptor de encendido y gírela en sentido horario hacia la posición **START** (encendido). Suelte la llave en la posición **MODO NORMAL DE PODA** una vez que ha arrancado el motor. Para detener el motor, gire la llave de encendido en sentido antihorario hasta la posición **OFF** (apagado). Vea la Figura 10B.



ADVERTENCIA: Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia. Desenganche siempre la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave para evitar el encendido no intencional del motor.

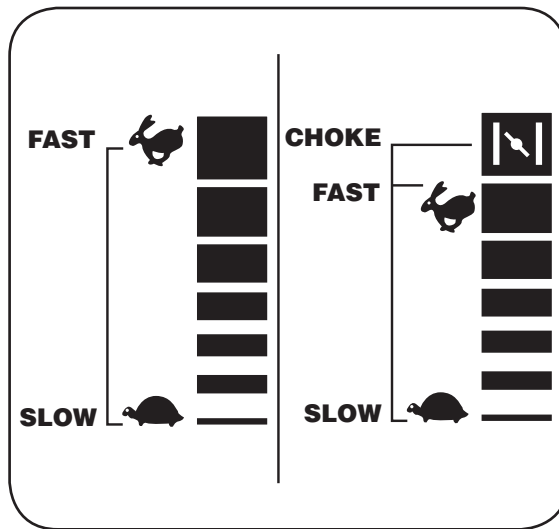


Figura 9

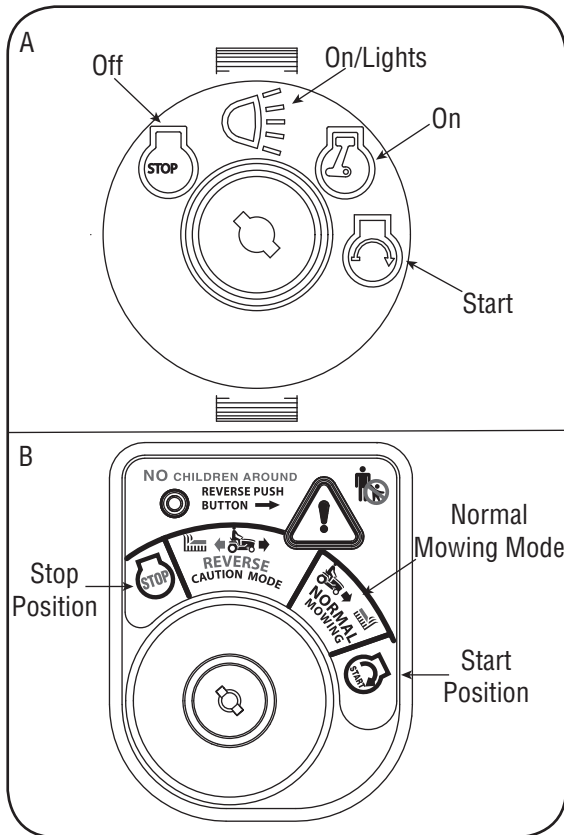


Figura 10

IMPORTANTE: Antes de operar el tractor, consulte las secciones Interruptores del dispositivo de **enclavamiento de seguridad** en la página 14 y **Encendido del motor** en la página 16 de este manual, para obtener instrucciones detalladas sobre el Módulo del Interruptor de Encendido y para operar el tractor en **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS**.

Palanca de elevación de la plataforma

Ubicada en el guardabarros derecho del tractor, la palanca de elevación de la plataforma se utiliza para cambiar la altura de la plataforma de corte. Para utilizarla, mueva la palanca hacia la izquierda, luego colóquela en la muesca que mejor se adapte a la aplicación deseada.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia. Desenganche siempre la toma de fuerza, mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave, para evitar el encendido no intencional del motor.



IMPORTANTE

Antes de operar el tractor, consulte las secciones Interruptores del dispositivo de **enclavamiento de seguridad** en la página 14 y **Encendido del motor** en la página 16 de este manual, para obtener instrucciones detalladas sobre el Módulo del Interruptor de Encendido y para operar el tractor en **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS**.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



NOTA: Si el operador abandona el asiento y deja el motor funcionando, deberá colocar el freno de estacionamiento, o el motor se apagará de forma automática.

NOTA: Al encender el motor, la palanca de la toma de fuerza (PTO) debe estar en posición desengranada (PTO OFF).

IMPORTANTE

No fuerce la palanca de cambios. De hacerlo, puede dañarse seriamente la transmisión del tractor.

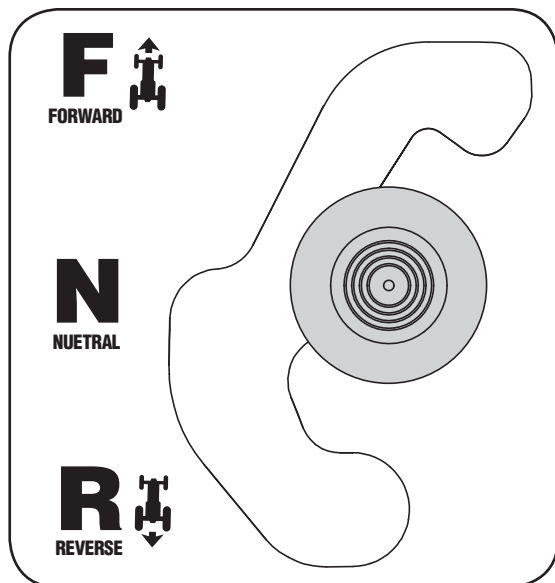


Figura 11

Freno de estacionamiento

Para colocar el freno de estacionamiento, presione a fondo el pedal del embrague-freno. Lleve la palanca de control de velocidad totalmente hacia abajo y colóquela en la posición de freno de estacionamiento. Suelte el pedal del embrague-freno para permitir que el freno de estacionamiento engrane. Para soltar el freno de estacionamiento, presione el pedal del embrague-freno, saque la palanca de control de velocidad de las muescas y llévela a la posición deseada. Suelte la palanca de control de velocidad y el pedal del embrague-freno.

NOTA: Si el operador abandona el asiento y deja el motor funcionando, deberá colocar el freno de estacionamiento, o el motor se apagará de forma automática.

Pedal del embrague-freno

El pedal del embrague-freno está ubicado del lado izquierdo del tractor corta césped, a lo largo del estribo. Presione el pedal del embrague-freno parcialmente hacia abajo cuando disminuya la velocidad del tractor, cambiando de marcha (Consulte la sección Palanca de control de velocidad). Presione el pedal totalmente hacia abajo para colocar el freno de disco y hacer que el tractor se detenga por completo.

NOTA: Para encender el motor se debe presionar el pedal. Consulte Interruptores del enclavamiento de seguridad en la página 14.

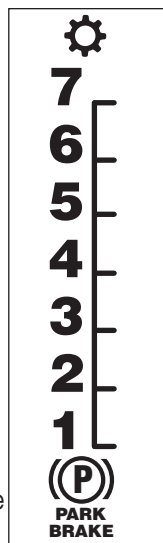
Palanca de cambios

La palanca de cambios se ubica en el lado izquierdo del guardabarros y tiene tres posiciones: FORWARD (marcha directa), NEUTRAL (neutral) y REVERSE (marcha atrás). Cuando mueva la palanca de cambios, debe presionar el pedal del freno y el tractor no debe estar en movimiento. Vea la Figura 11.

IMPORTANTE: No fuerce la palanca de cambios. De hacerlo, puede dañarse seriamente la transmisión del tractor.

Palanca de control de la velocidad

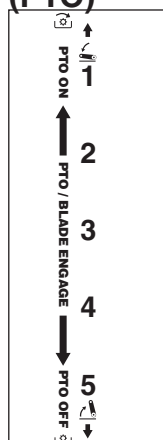
La palanca de control de velocidad, ubicada del lado izquierdo del tablero de instrumentos del tractor, le permite regular la velocidad de piso del tractor corta césped. Para utilizarla, presione el pedal del embrague-freno, saque la palanca de la muesca del freno de estacionamiento y llévela hacia adelante para aumentar la velocidad de piso del tractor. Cuando se haya alcanzado la velocidad deseada, suelte la palanca dentro de la muesca apropiada para mantener esa velocidad. Para reducir la velocidad de piso del tractor, presione el pedal del embrague-freno, lleve la palanca de control de velocidad hacia atrás y suéltela dentro de una muesca.



NOTA: Los tractores corta césped cambian según el modelo, y están disponibles con palanca de control de velocidad de 6 ó 7 velocidades.

Palanca de toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla)

Ubicada en el guardabarros derecho del tractor, la palanca de toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) se utiliza para dar alimentación a la plataforma de corte o a otros aditamentos (disponibles por separado). Para operar, mueva la palanca totalmente hacia adelante. Si se mueve la palanca totalmente hacia atrás hasta la posición PTO OFF (toma de fuerza – desconectada), se corta la alimentación de energía a la plataforma de corte o al aditamento.



NOTA: Al encender el motor, la palanca de la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) debe estar en posición desengranada PTO OFF (toma de fuerza – desconectada).

Interruptores del enclavamiento de seguridad

Este tractor está equipado con un sistema de enclavamiento de seguridad para protección del operador. Si el sistema de enclavamiento funciona mal, no se debe hacer funcionar el tractor. Póngase en contacto con un distribuidor MTD autorizado para el mantenimiento.

- El sistema de enclavamiento de seguridad impide que el motor comience a rotar por medio de la manivela o arranque a menos que esté colocado el freno de estacionamiento y la palanca de toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) se encuentre en posición OFF (desconectada).

- Si el operador abandona su asiento antes de colocar el freno de estacionamiento, el motor se apaga automáticamente.
- El motor se apaga automáticamente si el operador abandona el asiento del tractor con la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición ON (con suministro de energía), independientemente de que el freno de estacionamiento esté colocado o no.
- Si el operador engancha la toma de fuerza (PTO) con el freno de estacionamiento en la posición ON (colocado), el motor se apaga automáticamente.

Modelos sin Modo de precaución en marcha atrás

- El motor se apaga automáticamente si la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) se mueve hacia la posición ON (con suministro de energía) mientras la palanca de cambio se encuentra en marcha atrás.

Modelos con Modo de precaución en marcha atrás

- Con la llave de encendido en la posición **PODA NORMAL**, el motor se apaga automáticamente si la palanca de toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) se mueve a la posición ON (suministro de energía) mientras la palanca de cambios se encuentra en posición Reverse (marcha atrás).



ADVERTENCIA: No opere el tractor si el sistema de enclavamiento funciona mal. El sistema fue diseñado para brindarle seguridad y protección.

Modo de precaución en marcha atrás (si está equipado con esta función)



ADVERTENCIA: Guarde precaución extrema cuando opere el tractor en **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS**. Mire siempre hacia abajo y hacia atrás antes y mientras opera marcha atrás. No opere el tractor cuando haya niños u otras personas en el lugar. Detenga el tractor inmediatamente si alguien ingresa en la zona.

La posición **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS** del módulo de la llave de contacto permite operar el tractor en marcha atrás con las cuchillas (toma de fuerza - PTO) enganchadas.

IMPORTANTE: No se recomienda podar en marcha atrás.

Para utilizar el **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS:**

IMPORTANTE: El operador DEBE estar sentado en el asiento del tractor.

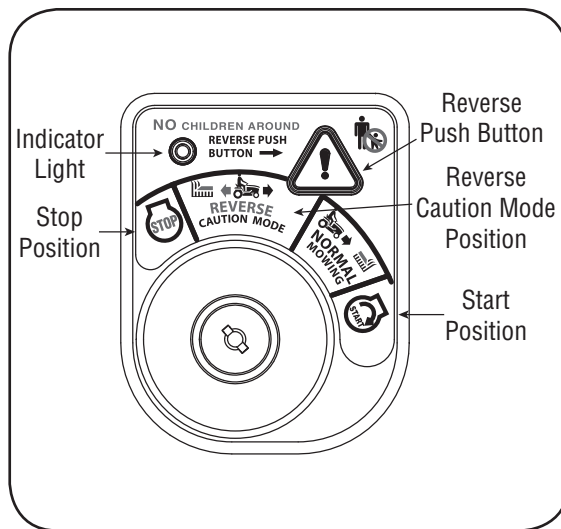


Figura 12

1. Arranque el motor según las instrucciones de la página 16 **Encendido del motor**.
2. Gire la llave desde la posición de **PODA NORMAL** (verde) hasta la posición de **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS** (amarillo) del módulo de la llave de contacto. Vea la Figura 12.
3. Presione el **BOTÓN PULSADOR DE MARCHA ATRÁS** (botón triangular de color naranja) en la esquina superior derecha del módulo de la llave de contacto. La luz indicadora roja en la esquina superior izquierda del módulo de la llave de contacto estará encendida (ON) mientras permanezca activado el Modo de Precaución en **MARCHA ATRÁS**. Vea la Figura 12.
4. Una vez activado el Modo de Precaución en Marcha Atrás (con la luz indicadora encendida), el tractor podrá operar en marcha atrás con las cuchillas de corte (PTO – toma de fuerza) enganchadas.
5. Siempre mire hacia abajo y hacia atrás antes y mientras opera en marcha atrás, para asegurarse que no haya niños en el área.
6. Una vez retomada la marcha hacia adelante, vuelva a colocar la llave en la posición **PODA NORMAL**.

IMPORTANTE: El **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS** permanece activado hasta que:

- a. Se coloque la llave en la posición **PODA NORMAL** o en la posición **STOP** (detención).
- b. El operador enganche el freno de estacionamiento presionando totalmente el pedal de embrague-freno y lo sostenga apretado mientras mueve la palanca de control de velocidades a la posición **FRENO DE ESTACIONAMIENTO**.

Colocación del freno de estacionamiento

Para colocar el freno de estacionamiento:

1. Presione totalmente el pedal del embrague-freno y manténgalo hacia abajo con el pie.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

No opere el tractor si el sistema de enclavamiento funciona mal. El sistema fue diseñado para brindarle seguridad y protección.

Guarde precaución extrema cuando opere el tractor en **MODO DE PRECAUCIÓN EN MARCHA ATRÁS**. Mire siempre hacia abajo y hacia atrás antes y mientras opera marcha atrás. No opere el tractor cuando haya niños u otras personas en el lugar. Detenga el tractor inmediatamente si alguien ingresa en la zona.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Mantenga las manos y pies alejados de la abertura de descarga de la plataforma de corte.

No opere el tractor si el sistema de enclavamiento funciona mal. El sistema fue diseñado para brindarle seguridad y protección.

Si golpea contra algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente para ver si la máquina está dañada. Repare el daño antes de volver a encender el motor y operar la máquina.

2. Lleve la palanca de control de velocidad totalmente hacia abajo y colóquela en la posición de freno de estacionamiento.
3. Suelte el pedal del embrague-freno para permitir que el freno de estacionamiento engrane.

Para soltar el freno de estacionamiento:

1. Presione el pedal del embrague-freno, saque la palanca de control de velocidad de la posición de freno de estacionamiento y llévela a la velocidad deseada.

Configuración de la altura de corte

1. Seleccione la posición de altura de la plataforma de corte colocando la palanca de elevación de la plataforma en cualquiera de las seis muescas de altura de corte, del lado derecho del guardabarros.
2. Ajuste las ruedas de la plataforma (si el vehículo está equipado con ellas), para que queden a una distancia de entre $\frac{1}{4}$ de pulgada y $\frac{1}{2}$ pulgada por encima del terreno, cuando el tractor se encuentre en una superficie lisa y plana, como, por ejemplo, un camino de entrada particular.



ADVERTENCIA: Mantenga las manos y pies alejados de la abertura de descarga de la plataforma de corte.

NOTA: Las ruedas de la plataforma (en modelos equipados con ellas) constituyen un mecanismo para el cuidado del césped, y no fueron diseñadas para soportar el peso de la plataforma de corte.

Consulte la sección **Nivelación de la plataforma** en la página 20 de este manual para obtener instrucciones detalladas sobre los diferentes ajustes de la plataforma.

Encendido del motor



ADVERTENCIA: No opere el tractor si el sistema de enclavamiento funciona mal. El sistema fue diseñado para brindarle seguridad y protección.

NOTA: Consulte la sección **CONFIGURACIÓN DEL TRACTOR** en la página 8 de este manual para obtener instrucciones sobre el llenado de aceite y gasolina.

1. Inserte la llave del tractor en el interruptor de encendido.
2. Coloque la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición OFF (desconectada).
3. Coloque el freno de estacionamiento del tractor.
4. Active el control del obturador.
5. Gire la llave de encendido en sentido horario hasta la posición START (encendido). Una vez que arranque el motor, suelte la llave. Volverá a la posición ON (encendido).



ADVERTENCIA

EVITE LESIONES PERSONALES GRAVES O LA MUERTE

- EN LAS PENDIENTES PODE HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO, NO DE FORMA TRANSVERSAL.
- EVITE MANIOBRAS DE GIRO BRUSCAS.
- NO OPERE LA UNIDAD EN SITUACIONES EN LAS CUALES PODRÍA RESBALAR O VOLTEARSE.
- SI LA MÁQUINA DEJA DE SUBIR LA PENDIENTE, DETENGA LA(S) CUCHILLA(S) Y RETROCEDA LENTAMENTE CUESTA ABAJO.
- NO REALICE LA PODA CUANDO HAY NIÑOS O PERSONAS EN LOS ALREDEDORES.
- NUNCA TRANSPORTE NIÑOS, NI SIQUIERA CON LAS CUCHILLAS DESCONECTADAS.
- MIRE HACIA ABAJO Y HACIA ATRÁS ANTES DE IR MARCHA ATRÁS Y MIENTRAS LO HACE.
- MANTENGA TODOS LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (GUARDAS, ESCUDOS E INTERRUPTORES) EN SU LUGAR Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- RETIRE LOS OBJETOS QUE PUEDAN SER ARROJADOS POR LA(S) CUCHILLA(S).
- CONOZCA LA UBICACIÓN Y FUNCIÓN DE TODOS LOS CONTROLES.
- ASEGÚRESE QUE LA(S) CUCHILLA(S) Y EL MOTOR SE DETENGAN ANTES DE COLOCAR LAS MANOS O LOS PIES CERCA DE LA(S) CUCHILLA(S).
- ANTES DE ABANDONAR LA POSICIÓN DEL OPERADOR, DESENGANCHE LA(S) CUCHILLA(S), COLOQUE LA PALANCA DE CAMBIOS EN POSICIÓN NEUTRAL, COLOQUE EL FRENO DE ESTACIONAMIENTO, APAGUE EL MOTOR Y RETIRE LA LLAVE.

LEA EL MANUAL DEL OPERADOR

IMPORTANTE: NO sostenga la llave en la posición START (encendido) durante más de diez segundos por vez. Si lo hace, puede ocasionar daños al arrancador eléctrico del motor.

6. Una vez encendido el motor, desactive el control del obturador y coloque el control del estrangulador en la posición FAST (VELOCIDAD RÁPIDA).

NOTA: NO deje el control del obturador activado mientras opera el tractor. Si lo hace, se generará una mezcla "rica" de combustibles, lo cual hará que el motor no funcione bien.

Detención del motor



ADVERTENCIA: Si golpea contra algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente para ver si la máquina está dañada. Repare el daño antes de volver a encender el motor y operar la máquina.

1. Si las cuchillas están enganchadas, coloque la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición OFF (desconectada).
2. Gire la llave de encendido en sentido antihorario a la posición STOP (detención).
3. Retire la llave de encendido del interruptor para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

Conducción del tractor



ADVERTENCIA: Evite arrancar súbitamente, desarrollar excesiva velocidad y detenerse de repente.

ADVERTENCIA: No abandone el asiento del tractor sin colocar primero la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición OFF (desconectada), presionar el pedal del freno y colocar el freno de estacionamiento. Si deja el tractor sin vigilancia, apague el motor y retire la llave de encendido.

Siempre mire hacia abajo y atrás antes y mientras va en marcha atrás para evitar un accidente.

1. Presione el pedal del freno para soltar el freno de estacionamiento, y luego deje que el pedal suba.
2. Mueva la palanca del estrangulador a la posición FAST (VELOCIDAD RÁPIDA, representada por una liebre).
3. Coloque la palanca de cambios en posición FORWARD (marcha directa) o REVERSE (marcha atrás).

IMPORTANTE: NO utilice la palanca de cambios para cambiar la dirección de desplazamiento mientras el tractor esté en movimiento. Utilice siempre el pedal del freno para detener por completo el tractor antes de realizar el cambio de velocidades.

4. Suelte el freno de estacionamiento presionando el pedal del embrague-freno y colocando la palanca de control de velocidad en la posición deseada.

IMPORTANTE: Quienes utilicen la máquina por primera vez deben usar las posiciones de velocidad 1 ó 2. Familiarícese por completo con el funcionamiento y los controles del tractor antes de operar la máquina en posiciones de mayor velocidad.

5. Suelte el pedal del embrague-freno lentamente para poner la unidad en movimiento.
6. El tractor corta césped se detiene presionando el pedal del embrague-freno.

NOTA: Cuando opere la unidad en la primera etapa de uso habrá poca diferencia entre las dos velocidades más altas, hasta que las correas se hayan asentado en el interior de las poleas durante el período de funcionamiento inicial.



ADVERTENCIA: Antes de abandonar la posición del operador, desenganche las cuchillas, coloque la palanca en neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave de encendido.

IMPORTANTE: Siempre que detenga el tractor por cualquier razón en un área de césped, haga lo siguiente:

1. Coloque la palanca de cambios en posición neutral,
2. Coloque el freno de estacionamiento,
3. Apague el motor y retire la llave.

Eso permitirá reducir al mínimo la posibilidad de que su césped resulte quemado por el escape caliente del motor en funcionamiento.

Si la unidad se detiene con el control de velocidad en la posición de alta velocidad, o si la unidad no funciona con la palanca de control de velocidad en la posición de baja velocidad, realice lo siguiente:

1. Coloque la palanca de cambios en posición NEUTRAL.
2. Vuelva a encender el motor.
3. Coloque la palanca de control de velocidad en la posición de velocidad más alta.
4. Suelte completamente el pedal del embrague-freno.
5. Presione el pedal del embrague-freno.
6. Coloque la palanca de control de velocidad en la posición deseada.
7. Coloque la palanca de cambios en la posición FORWARD (marcha directa) o REVERSE (marcha atrás), y siga el procedimiento normal de operación.

Operación en pendientes

Consulte la sección INDICADOR DE PENDIENTE en la página 3 para determinar en qué pendientes puede operar el tractor de manera segura.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Evite arrancar súbitamente, desarrollar excesiva velocidad y detenerse de repente.

No abandone el asiento del tractor sin colocar primero la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición OFF (desconectada), presionar el pedal del freno y colocar el freno de estacionamiento. Si deja el tractor sin vigilancia, apague el motor y retire la llave de encendido.

Siempre mire hacia abajo y atrás antes y mientras va en marcha atrás para evitar un accidente.

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

No puede en inclinaciones mayores de 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). El tractor podría voltearse y causar lesiones severas.

Para ayudar a evitar el contacto con las cuchillas o una lesión por algún objeto que sea arrojado, mantenga a los observadores, a los ayudantes, niños y mascotas alejados al menos 25 metros de la máquina mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.



ADVERTENCIA: No puede en inclinaciones mayores de 15 grados (elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). El tractor podría voltearse y causar lesiones severas.

- En las pendientes puede hacia arriba y hacia abajo NUNCA de forma transversal.
- Tenga sumo cuidado cuando cambie de dirección en pendientes.
- Esté atento a los agujeros, raíces, abultamientos, rocas u otros objetos ocultos. El terreno desnivelado puede voltear la máquina. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Evite realizar giros cuando opere en una pendiente. Si debiera realizar un giro, baje de la pendiente. Subir una pendiente aumenta enormemente las posibilidades de que el vehículo dé una vuelta de campana.
- Evite detenerse cuando se encuentre subiendo una pendiente. Si fuese necesario detenerse mientras sube una pendiente, arranque suave y cuidadosamente para reducir la posibilidad de que el tractor dé una voltereta hacia atrás.

Enganche de las cuchillas

Si se engancha la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchillas) se suministra alimentación a la plataforma de corte o a los otros aditamentos (disponibles por separado). Para enganchar las cuchillas, proceda de la siguiente manera:

1. Mueva la palanca de control del estrangulador a la posición FAST (VELOCIDAD RÁPIDA, representada por una liebre).
2. Sujete la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchillas) y gírela totalmente hacia adelante hasta la posición ON (suministro de energía).
3. Mantenga la palanca del estrangulador en la posición FAST (VELOCIDAD RÁPIDA; representada por una liebre), para un uso más eficaz de la plataforma de corte o de los otros aditamentos (disponibles por separado).

IMPORTANTE: Modelos con Modo de Precaución en Marcha Atrás: El motor se apaga automáticamente si la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) está en posición ON (suministro de energía) con la palanca de cambios en posición REVERSE (Marcha atrás) y la llave de encendido en la posición de PODA NORMAL.

Modelos sin Modo de precaución en marcha atrás:

Al encender el motor, al operar la máquina en marcha atrás y cuando el operador abandona el asiento, la palanca de toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) debe encontrarse en posición OFF (desconectada). Consulte Interruptores del enclavamiento de seguridad en la página 14.

Utilización de la palanca de elevación de la plataforma

Para elevar la plataforma de corte, mueva la palanca de elevación de la plataforma hacia la izquierda y colóquela en la muesca que mejor se adapte a la aplicación deseada. Consulte Configuración de la altura de corte unas páginas atrás en esta misma sección.

Poda



ADVERTENCIA: Para ayudar a evitar el contacto con las cuchillas o una lesión por algún objeto que sea arrojado, mantenga a los observadores, a los ayudantes, niños y mascotas alejados al menos 25 metros de la máquina mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.

La siguiente información será de utilidad cuando use la plataforma de corte con su tractor.



ADVERTENCIA: Planifique el patrón de poda, para evitar que la descarga de materiales se realice hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes y obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.

- No puede a alta velocidad de piso, especialmente si se ha instalado un kit para abono o un colector de césped.

- Para obtener los mejores resultados, se recomienda realizar las dos primeras vueltas arrojando la descarga hacia el centro. Después de las dos primeras vueltas, cambie la dirección para arrojar la descarga hacia afuera, para equilibrar el corte. Esto otorgará un mejor aspecto al césped.
- No corte el césped demasiado corto. El césped corto es propicio para el crecimiento de malezas, y se pone amarillo rápidamente cuando escasea la lluvia.
- La poda debe siempre realizarse con el estrangulador del motor al máximo.
- En condiciones difíciles, puede resultar necesario pasar por segunda vez el tractor corta césped sobre el área ya podada, para obtener un corte más prolijo.
- NO intente podar malezas frondosas o césped extremadamente alto. El tractor fue diseñado para cortar el césped, NO para podar malezas.
- Mantenga las cuchillas afiladas y reemplácelas cuando se desgasten. Consulte la sección Cuchillas de corte en la página 25 de este manual para obtener instrucciones sobre cómo afilar correctamente las cuchillas.

Abono (Si esta función está incluida)

Ciertos modelos están equipados con un kit para abono que incluye cuchillas especiales, incorporadas al tractor estándar, en un proceso de recirculación del recorte de césped repetidas veces debajo de la plataforma de corte. El recorte muy fino luego es despedido hacia atrás para que se deposite en el césped y actúe como fertilizante natural.

Observe los siguientes puntos para obtener los mejores resultados al realizar el abono:

- Nunca intente realizar el abono si el césped está húmedo. El césped húmedo tiende a adherirse al lado inferior de la plataforma de corte y no permite la adecuada incorporación del recorte de césped como abono.
- NO intente cubrir el césped con el recorte más de 1/3 de la altura total de césped, o aproximadamente 1-1/2 pulgadas. De lo contrario el recorte de césped se amontonará formando terrones debajo de la plataforma y no se distribuirá eficazmente como abono.
- Mantenga una velocidad de piso lenta para permitir que el recorte de pasto se distribuya eficazmente como abono.

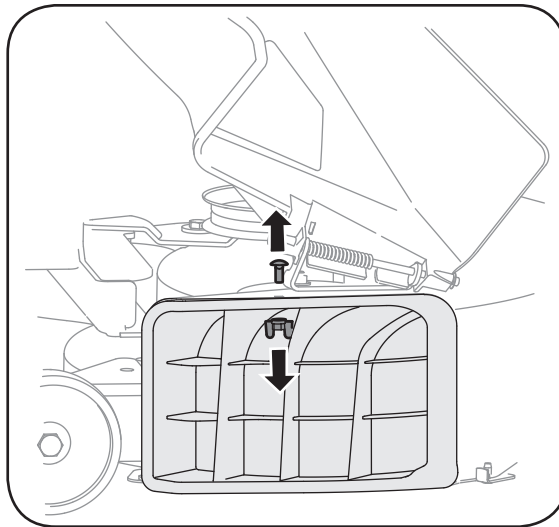


Figura 13

- Coloque siempre la palanca de control del estrangulador en la posición FAST (velocidad rápida) (liebre) y déjela en esa posición mientras realiza la poda. Si el motor no se mantiene con el estrangulador a pleno se somete al motor del tractor a un esfuerzo mayor que no permite que las cuchillas desintegren adecuadamente el recorte de césped que se distribuye como abono.

NOTA: No es necesario retirar el canal de descarga para operar la podadora con el kit de bono instalado.

Para operar la plataforma de corte sin abono, simplemente retire el adaptador para abono desenroscando la tuerca de mariposa plástica que lo sujeta a la plataforma de corte. Esto permite que el recorte se descargue por el costado. Vea la Figura 13.

Faros delanteros

- En algunos modelos, los faros se encienden (ON) cada vez que el motor del tractor está en funcionamiento. En otros modelos, los faros se encienden (ON) cada vez que se saca la llave de encendido de la posición STOP (detención).
- En todos los modelos, los faros se apagan (OFF) cuando se coloca la llave de encendido en la posición STOP (detención).

4

Funcionamiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Planifique el patrón de poda, para evitar que la descarga de materiales se realice hacia los caminos, las veredas, los observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes y obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.

5

Ajuste del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Nunca intente realizar algún tipo de ajuste mientras el motor está encendido, excepto los ajustes especificados en el manual del operador.

Nunca intente ajustar los frenos con el motor en marcha. Desconecte siempre la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

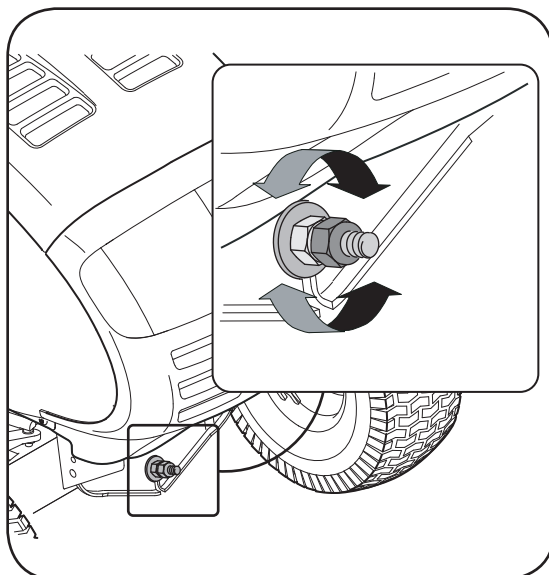


Figura 14

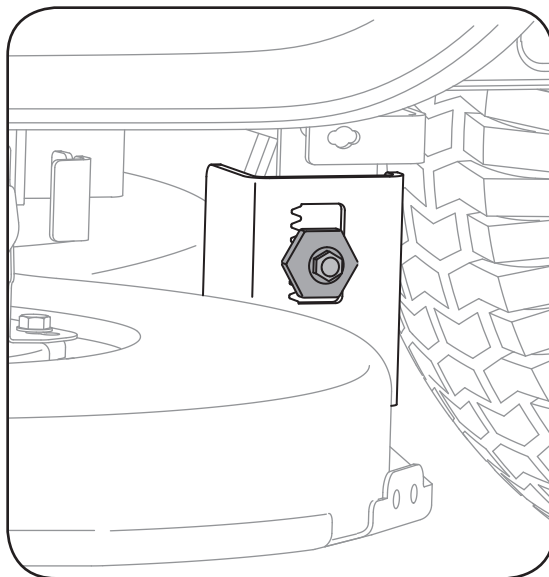


Figura 15



ADVERTENCIA: Nunca intente realizar algún tipo de ajuste mientras el motor está encendido, excepto los ajustes especificados en el manual del operador.

Nivelación de la plataforma

NOTA: Controle la presión de neumáticos del tractor antes de realizar cualquier nivelación de la plataforma. Consulte la sección Neumáticos en la página 24 para obtener información sobre la presión de los neumáticos.

Nivelación delantero-posterior

El frente de la plataforma de corte está sostenido por una barra estabilizadora que se puede ajustar para nivelar la plataforma desde la parte delantera hacia la parte posterior. La parte delantera de la plataforma debe estar entre $\frac{1}{4}$ " y $\frac{3}{8}$ " más abajo que la parte posterior. De ser necesario, realice un ajuste de la siguiente manera:

1. Con el tractor estacionado en una superficie firme y plana, coloque la palanca de elevación de la plataforma en la muesca superior (posición más alta) y rote la cuchilla hasta la posición más próxima al canal de descarga, para que quede paralela al tractor.
2. Mida la distancia desde la parte delantera de la punta de la cuchilla hasta el piso, y desde la parte posterior de la punta de la cuchilla hasta el piso. La primera medición tomada debe estar entre $\frac{1}{4}$ " y $\frac{3}{8}$ " menos que la segunda medición. Determine la distancia aproximada necesaria para un ajuste adecuado y, de ser necesario, pase al siguiente paso.
3. Localice la contratuerca y la tuerca de seguridad que se encuentran en la parte delantera de la ménsula estabilizadora. Vea la Figura 14. Después de aflojar la contratuerca:
Ajuste la tuerca de seguridad para levantar la parte delantera de la plataforma;
Afloje la tuerca de seguridad para bajar la parte delantera de la plataforma.
4. Una vez alcanzado el ajuste adecuado, vuelva a ajustar la contratuerca que aflojó anteriormente.

Nivelación lado a lado

Si la plataforma de corte estuviera realizando la poda de forma despareja, puede realizarse un ajuste lado a lado. De ser necesario, realice un ajuste de la siguiente manera:

1. Con el tractor estacionado en una superficie firme y nivelada, coloque la palanca de elevación de la plataforma en la muesca superior (posición más alta) y rote ambas cuchillas para que se sitúen de forma perpendicular al tractor.
2. Mida la distancia desde la parte externa de la punta de la cuchilla izquierda hasta el piso, y desde la parte externa de la punta de la cuchilla derecha hasta el piso. Las dos medidas obtenidas deben ser iguales. Si no lo son, pase al siguiente paso.
3. Afloje, pero NO extraiga, el tornillo de cabeza hexagonal ubicado en la ménsula del gancho izquierdo de la plataforma. Vea la Figura 15.
4. Equilibre la plataforma utilizando una llave para girar el engranaje de ajuste (que se encuentra inmediatamente detrás del tornillo de cabeza hexagonal que se acaba de aflojar) en el sentido de las agujas del reloj/hacia arriba o en sentido contrario a las agujas del reloj/hacia abajo. La plataforma se encuentra correctamente equilibrada cuando las dos medidas tomadas antes a las puntas de las cuchillas son iguales.
5. Una vez alcanzado el ajuste necesario, vuelva a ajustar el tornillo de cabeza hexagonal de la ménsula del gancho izquierdo de la plataforma.

Ajuste del freno de estacionamiento



ADVERTENCIA: Nunca intente ajustar los frenos con el motor en marcha. Desconecte siempre la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

Si el tractor no se detiene por completo cuando se presiona totalmente el pedal de freno, o si las ruedas

traseras del tractor siguen rodando con el freno de estacionamiento colocado, el freno necesita ajustes. El disco del freno se encuentra del lado derecho de la transmisión, en la parte posterior del tractor. De ser necesario, realice un ajuste de la siguiente manera:

1. Mirando la transmisión desde el lado derecho del tractor, localice el resorte de compresión y el disco del freno. Consulte la Figura 16.
2. Afloje, pero NO extraiga, la tuerca hexagonal ubicada del lado derecho del montaje del freno. Vea la Figura 16.
3. Utilizando un calibrador de separaciones, fije la separación entre el disco del freno y el patín del freno a .011".
4. Vuelva a ajustar la tuerca hexagonal que aflojó anteriormente.

Ajuste del asiento



ADVERTENCIA: Antes de operar esta máquina, asegúrese que el asiento esté engranado en el tope del asiento, párese detrás de la máquina y tire del asiento hacia atrás hasta que engrane totalmente en el tope.

Asiento estándar

Para ajustar la posición del asiento, afloje los dos tornillos de cabeza hexagonal ubicados en la parte inferior del asiento. Deslice el asiento hacia adelante o hacia atrás, según desee. Vuelva a ajustar los dos tornillos. Vea la Figura 17.

Asiento con ajuste mediante perilla

(si el modelo está equipado con esta función)

Para ajustar la posición del asiento, en los modelos que están equipados con esta función, afloje las dos perillas ubicadas en la parte inferior del asiento. Vea la Figura 18. Deslice el asiento hacia adelante o hacia atrás, según lo desee. Vuelva a ajustar las dos perillas.

Asiento con ajuste rápido

(si el modelo está equipado con esta función)

Para ajustar la posición del asiento en los modelos equipados con una palanca de ajuste del asiento, mueva esa palanca (ubicada debajo del asiento) hacia la izquierda y deslice el asiento hacia adelante o hacia atrás. Vea la Figura 19. Asegúrese que el asiento esté fijo en su posición antes de operar el tractor.

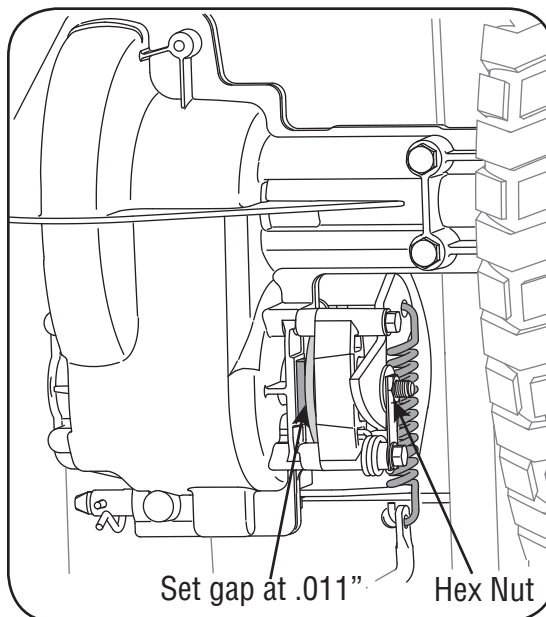


Figura 16

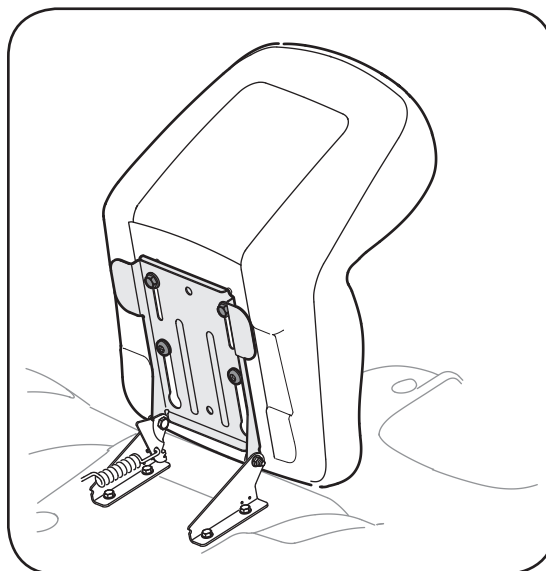


Figura 17

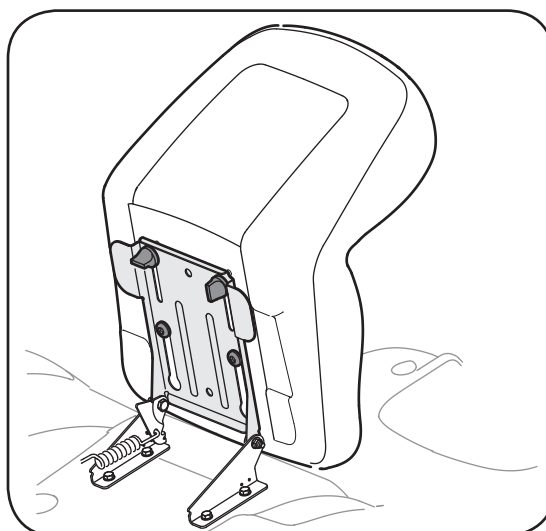


Figura 18

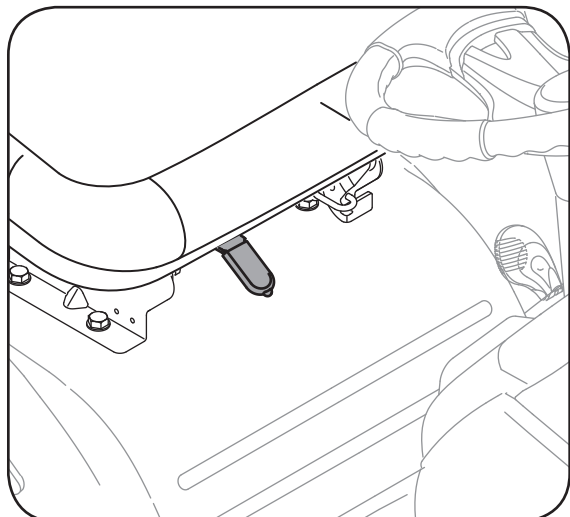


Figura 19

5

Ajuste del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Antes de operar esta máquina, asegúrese que el asiento esté engranado en el tope del asiento, párese detrás de la máquina y tire del asiento hacia atrás hasta que engrane totalmente en el tope.

6

Mantenimiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de mantenimiento o reparaciones, desconecte la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

Antes de realizar tareas de lubricación, reparaciones o inspecciones, desconecte siempre la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.



NOTA: Dependiendo del modelo de motor de su tractor, puede resultar necesario extraer el panel lateral del tractor para reemplazar el filtro de aceite (si el modelo está equipado de este modo).

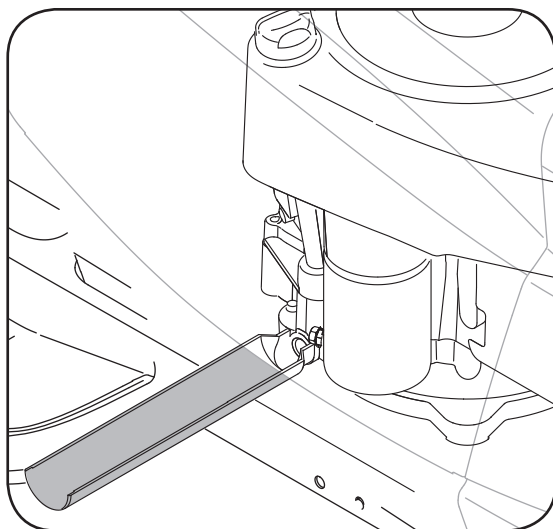


Figura 20



ADVERTENCIA: Antes de realizar tareas de mantenimiento o reparaciones, desconecte la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

Motor

Consulte el Manual del Motor del Propietario/ Operador para obtener instrucciones sobre el mantenimiento del motor.

Controle el nivel de aceite del motor antes de cada uso como se indica en el Manual del Motor del Propietario/ Operador que viene embalado con la unidad. **Siga cuidadosamente las instrucciones.**

Cambio de aceite del motor

NOTA: Dependiendo del modelo de motor de su tractor, puede resultar necesario extraer el panel lateral del tractor para reemplazar el filtro de aceite (si el modelo está equipado de este modo).

Para drenar el aceite del cárter de motor de ciertos modelos de tractores, se adjunta una manga de plástico para drenado de aceite junto con este Manual del Operador. Para drenar el aceite, proceda de la siguiente manera:

1. Desenrosque el tapón de llenado de aceite y extraiga la varilla de nivel de aceite del tubo de llenado.
2. Coloque el extremo pequeño de la manga de drenado en el cárter de aceite. Vea la Figura 20.
3. Extraiga el tapón de drenado y vacíe el aceite en un contenedor apropiado, con una capacidad no menor a 64 oz.

4. Realice el mantenimiento del filtro de aceite (si la unidad está equipada con uno), tal como se indica en el Manual del Motor del Propietario/ Operador que viene embalado con la unidad.

Siga los pasos anteriores en el orden contrario una vez que se ha terminado de drenar el aceite.

5. Cargue aceite nuevo en el motor, tal como se indica en el Manual del Motor del Propietario/ Operador que viene embalado con su unidad..

IMPORTANTE: Consulte el Manual del Motor Propietario/ Operador que viene embalado con su unidad, para obtener información sobre la cantidad y el peso adecuados del aceite del motor.

Filtro de aire

Realice el mantenimiento del pre-filtro (si la unidad está equipada con uno) y del cartucho/ filtro de aire tal como se indica en el Manual del Motor del Propietario/ Operador que viene embalado con la unidad.

Bujía(s)

Limpie la(s) bujía(s) y restablezca la distancia disruptiva por lo menos una vez por temporada. Se recomienda reemplazar la bujía al inicio de cada temporada de poda. Consulte el manual del Motor del Propietario/ Operador para obtener especificaciones sobre el tipo de bujía y la distancia disruptiva adecuada.

Lubricación



ADVERTENCIA: Antes de realizar tareas de lubricación, reparaciones o inspecciones, desconecte siempre la toma de fuerza (PTO), mueva la palanca de cambios a la posición neutral, coloque el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave, para evitar que alguien encienda accidentalmente el motor.

Motor

Lubrique el motor con aceite, tal como se indica en el Manual del Motor Propietario que viene embalado con su unidad.

Puntos de pivote y enlace

Lubrique todos los puntos de pivote del sistema de impulsión, el freno de estacionamiento y el enlace de elevación al menos una vez por temporada con aceite ligero.

Ruedas traseras

Las ruedas traseras deben retirarse de los ejes una vez por temporada. Lubrique bien los ejes y las llantas con grasa para todo uso antes de reinstalarlas.

Ejes delanteros

Cada extremo de la barra de pivote delantera del tractor puede estar equipado con un accesorio de engrasado. Lubrique con una pistola de grasa cada 25 horas de funcionamiento del tractor..

Limpieza del motor y de la plataforma

Si se derrama gasolina o aceite sobre la máquina, debe limpiarse de inmediato. NO permita que se acumulen desechos alrededor de las aletas de enfriamiento del motor ni en ninguna otra parte de la máquina.

IMPORTANTE: NO se recomienda utilizar una limpiadora a presión para limpiar el tractor. Puede producir daños a los componentes eléctricos, engranajes, poleas, rodamientos o al motor.

Deck Wash System™

(Sistema de lavado de la plataforma)

En la superficie de la plataforma de su tractor se encuentra un conector hexagonal. Vea la Figura 21.

Este conector puede reemplazarse con un paso de agua, para utilizar como parte de un sistema de lavado disponible por separado. Utilice el sistema Deck Wash System™ (Sistema de lavado de la plataforma) para lavar la parte inferior de la plataforma y quitar los restos de césped recortado e impedir la acumulación de sustancias químicas corrosivas.

NOTA: Consulte la página 28 para obtener información sobre éste y otros aditamentos y accesorios disponibles por separado para su tractor.

Retiro de la plataforma de corte

NOTA: Los modelos equipados con una plataforma de 38 pulgadas poseen una polea loca en la plataforma. Los modelos equipados con una plataforma de 42 pulgadas poseen dos poleas locas en la plataforma.

Para extraer la plataforma de corte, proceda de la siguiente manera:

1. Coloque la toma de fuerza (PTO) (enganche de cuchilla) en la posición OFF (desconectada) y coloque el freno de estacionamiento.
2. Baje la plataforma moviendo la palanca de elevación de la plataforma dentro la muesca inferior del guardabarros derecho.
3. Retire la correa de alrededor de la polea del motor del tractor y de la(s) polea(s) loca(s). Consulte Cambio de la correa de la plataforma en la página 26 para obtener instrucciones detalladas.
4. Mire la plataforma de corte desde el lado izquierdo del tractor y localice el pasador de horquilla que fija la varilla de sostén de la plataforma al lateral posterior izquierdo de la plataforma. Vea la Figura 22.
5. Extraiga el pasador de horquilla que fija la varilla de

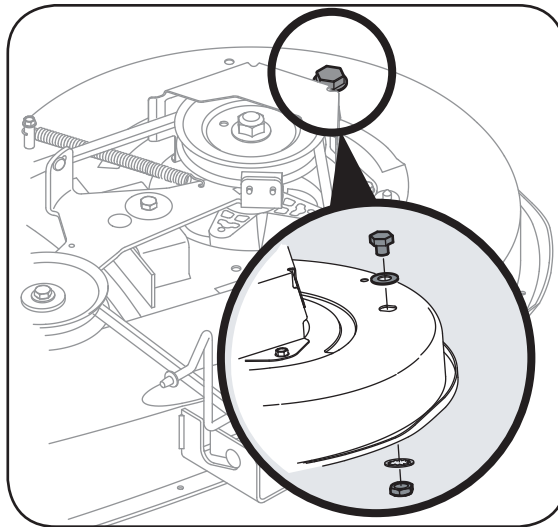


Figura 21

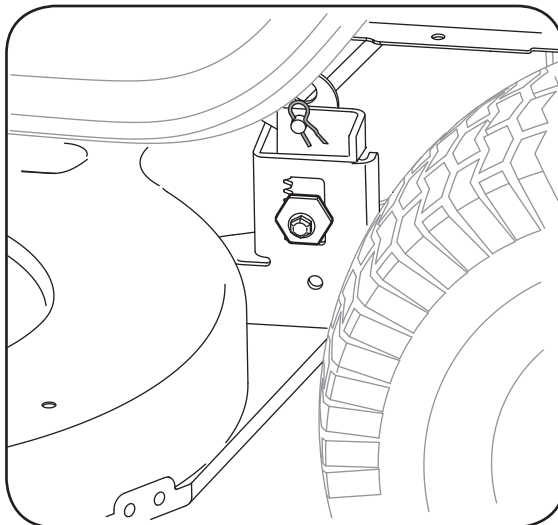


Figura 22

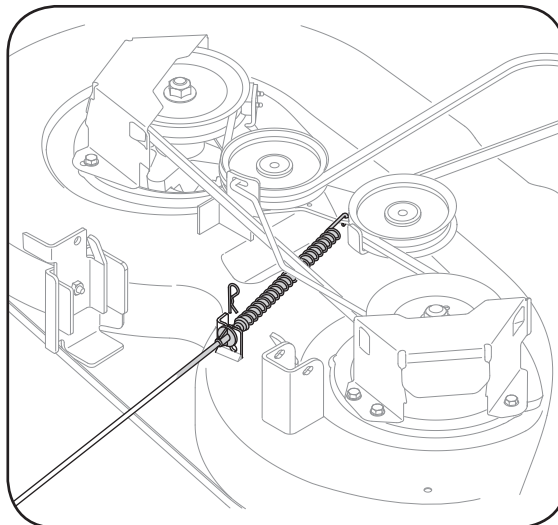


Figura 23

sostén de la plataforma, y extraiga con cuidado el soporte de la plataforma del brazo de elevación de la plataforma.

6. Repita los pasos anteriores del lado derecho del tractor.

6

Mantenimiento del tractor corta césped

i

NOTA: Los modelos equipados con una plataforma de 38 pulgadas poseen una polea loca en la plataforma. Los modelos equipados con una plataforma de 42 pulgadas poseen dos poleas locas en la plataforma.

6

Mantenimiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Nunca exceda la presión máxima de inflado que se indica en los laterales de los neumáticos.

Durante la carga las baterías emiten un gas que puede causar explosiones. Cargue la batería en un área bien ventilada, y aléjela del fuego o aparatos con piloto, como por ejemplo calentadores de agua, calefactores de ambiente, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

Para el reemplazo utilice siempre un fusible que posea la misma capacidad de amperaje.

7. Mueva la palanca de elevación de la plataforma dentro de la muesca superior del guardabarros derecho para levantar los brazos de elevación de la plataforma y retirarlos del paso.
8. Extraiga con cuidado el cable de la toma de fuerza (PTO) de la parte posterior de la plataforma de corte retirando el pasador de horquilla que lo fija. Extraiga el resorte de la ménsula intermedia de la plataforma. Vea la Figura 23.
9. Deslice suavemente la plataforma de corte hacia la parte delantera del tractor, permitiendo que los ganchos de la plataforma se suelten de la varilla estabilizadora.
10. Deslice suavemente la plataforma de corte (desde el lado derecho) hacia afuera desde la parte inferior del tractor.

Neumáticos



ADVERTENCIA: Nunca exceda la presión máxima de inflado que se indica en los laterales de los neumáticos.

La presión de neumáticos recomendada para operar la unidad es:

- Aproximadamente 10 psi para las ruedas traseras
- Aproximadamente 14 psi para las ruedas delanteras

IMPORTANTE: Consulte los laterales de las ruedas para conocer con exactitud la presión máxima en psi recomendada por el fabricante. No infle los neumáticos en exceso. Una presión de neumáticos despareja podría hacer que la plataforma de corte padezca el césped de forma desigual.

Batería

La batería está sellada y no necesita mantenimiento. Los niveles de ácido no se pueden verificar.

- Siempre mantenga limpios y libres de acumulación de elementos corrosivos los cables y los terminales de la batería.
- Después de limpiar la batería y los terminales, aplique una capa delgada de vaselina o grasa a ambos terminales.
- Siempre mantenga los capuchones de goma colocados sobre el terminal positivo para prevenir un cortocircuito.

IMPORTANT: Si por alguna razón retira la batería, desconecte primero el cable NEGATIVO (negro) de su terminal y a continuación el cable POSITIVO (rojo). Cuando vuelva a instalar la batería, conecte siempre primero el cable POSITIVO (rojo) a su terminal, y a continuación el cable NEGATIVO (negro). Asegúrese que

los cables estén conectados a los terminales correctos, ya que si los cambia se podría invertir la polaridad y provocar un daño al sistema alternador del motor.

Carga

Si no se ha utilizado el tractor por un periodo largo de tiempo, cargue la batería con un cargador de 12 voltios del tipo de los utilizados en los automóviles, durante un mínimo de una hora, a seis amperes.



ADVERTENCIA: Durante la carga las baterías emiten un gas que puede causar explosiones. Cargue la batería en un área bien ventilada, y aléjela del fuego o aparatos con piloto, como por ejemplo calentadores de agua, calefactores de ambiente, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

Arranque con cables



ADVERTENCIA: Cuando extraiga o instale la batería, siga estas instrucciones para impedir que el destornillador provoque un cortocircuito contra el marco.

IMPORTANTE: Nunca haga arrancar la batería descargada de su tractor con la batería de un vehículo en marcha.

1. Conecte el extremo de una pinza de batería al terminal positivo de la batería que funciona, y el otro extremo al terminal positivo de la batería descargada.
2. Conecte la otra pinza de batería al terminal negativo de la batería que funciona, luego al marco de la unidad que posee la batería descargada.



ADVERTENCIA: Si no se utiliza dicho procedimiento, podrían generarse chispas, y podría explotar el gas de alguna de las dos baterías.

Limpieza

Limpie la batería extrayéndola del tractor y lavándola con una solución de bicarbonato y agua. De ser necesario, raspe los terminales de la batería con un cepillo de alambre para eliminar los depósitos. Cubra los terminales y los cables expuestos con grasa o vaselina para impedir la corrosión.

Fallas de la batería

Algunas causas comunes de fallas de la batería son:

- activación inicial incorrecta
- carga insuficiente
- carga excesiva
- conexiones corroídas
- congelamiento

Estas fallas NO están cubiertas por la garantía del tractor.

Fusible

En el mazo de cables de su tractor está instalado un fusible de 20 amperes, para proteger el sistema eléctrico del tractor de los daños causados por exceso de amperaje.

Si el sistema eléctrico no funciona, o el motor de su tractor no arranca, verifique primero que el fusible no se haya quemado. Se encuentra debajo del capó, montado detrás del tablero de instrumentos, del lado derecho.



ADVERTENCIA: Para el reemplazo utilice siempre un fusible que posea la misma capacidad de amperaje.

Cuchillas de corte



ADVERTENCIA: Antes de extraer las cuchillas para afilarlas o reemplazarlas, asegúrese de apagar el motor, retirar la llave de encendido, desconectar el(los) cable(s) de la bujía y hacer masa contra el motor para impedir el encendido accidental del motor. Proteja sus manos usando guantes para trabajo pesado o utilice un trapo para sujetar la cuchilla.

ADVERTENCIA: Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de rajaduras o daños, especialmente cuando golpee un objeto extraño. Reemplácelo de inmediato si está dañado.

Se pueden extraer las cuchillas de la siguiente manera.

1. Extraiga la plataforma de la parte inferior del tractor, (consulte la sección Extracción de la plataforma de corte en la página 23); luego voltee con delicadeza la plataforma para dejar al descubierto su parte inferior.

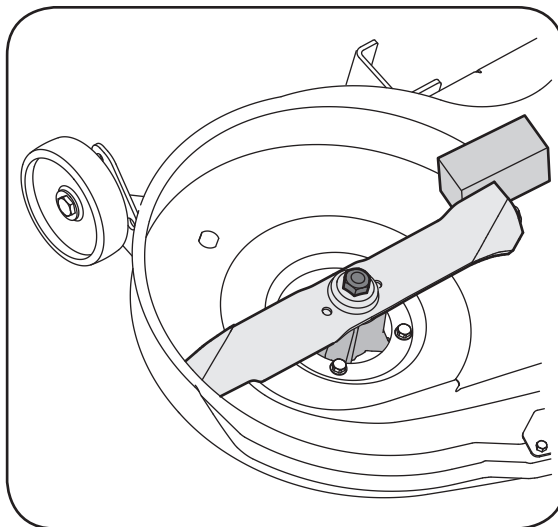


Figura 24

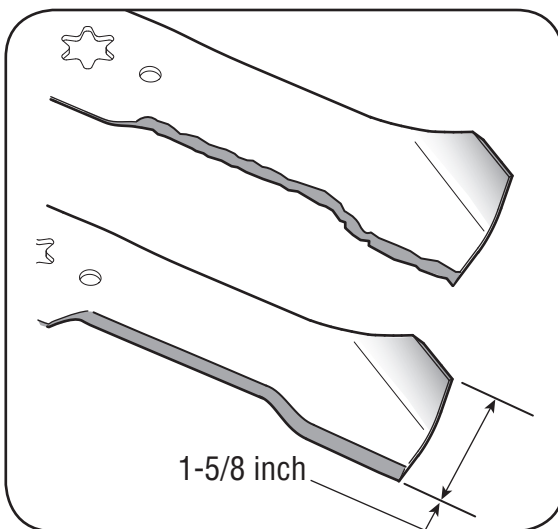


Figura 25

2. Coloque un trozo de madera entre el deflector del alojamiento central de la plataforma y la cuchilla de corte, para que actúe como estabilizador. Vea la Figura 24.
3. Utilice una llave de 15/16" para extraer la tuerca hexagonal con reborde que fija la cuchilla al conjunto del husillo. Vea la Figura 24.
4. Para afilar las cuchillas de corte de forma adecuada, extraiga cantidades iguales de metal de ambos extremos de las cuchillas a lo largo de los bordes cortantes, de forma paralela al borde de caída, a un ángulo de 25° a 30°.

IMPORTANTE: Si el borde de corte de la cuchilla ya ha sido afilado hasta dentro de 1 5/8" del borde, o si existe una separación de metal, reemplace las cuchillas por otras nuevas. Vea la Figura 25.

- Es importante que cada borde de corte de la cuchilla esté limado de forma uniforme, para mantener el equilibrio adecuado de la cuchilla.

6

Mantenimiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Antes de extraer las cuchillas para afilarlas o reemplazarlas, asegúrese de apagar el motor, retirar la llave de encendido, desconectar el(los) cable(s) de la bujía y hacer masa contra el motor para impedir el encendido accidental del motor. Proteja sus manos usando guantes para trabajo pesado o utilice un trapo para sujetar la cuchilla.

Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de rajaduras o daños, especialmente cuando golpee un objeto extraño.

Reemplácelo de inmediato si está dañado.

6

Mantenimiento del tractor corta césped



ADVERTENCIA

Antes de extraer la(s) correa(s), asegúrese de apagar el motor, retirar la llave de encendido, desconectar el/los cable(s) de la bujía y hacer masa contra el motor para impedir el encendido accidental del motor.

Evite la posibilidad de heridas causadas por pellizcos. Al extraer la correa, cuide de no colocar sus dedos en el resorte intermedio o entre la correa y una polea.

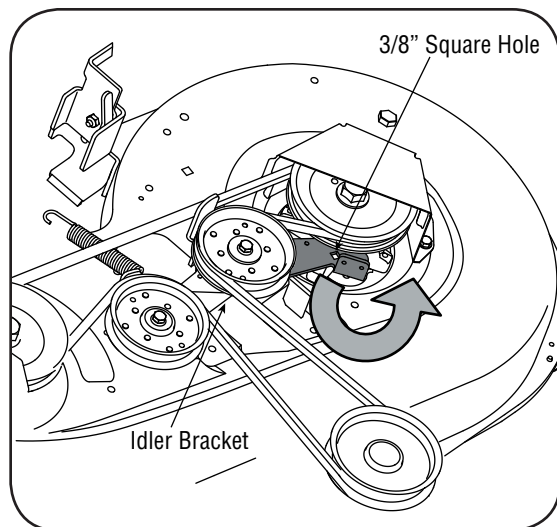


Figura 26

- Una cuchilla desequilibrada causa vibración excesiva y puede ocasionar daños al tractor y lesiones físicas. Se puede probar la cuchilla balanceándola sobre un destornillador o clavo de eje redondo. Lime el metal del lado pesado hasta que la cuchilla quede bien equilibrada.
- Cuando reemplace la cuchilla, asegúrese de instalarla con el lado marcado "Bottom" (inferior) (o con el lado que posee un número de pieza estampado) mirando al piso cuando la podadora está en posición de operación.

IMPORTANTE: Utilice una llave de torsión para ajustar la tuerca de brida hexagonal del husillo de la cuchilla hasta entre 70 pies-libras y 90 pies-libras.

Cambio de la correa de la plataforma y de la correa de la toma de fuerza (PTO)



ADVERTENCIA: Antes de extraer la(s) correa(s), asegúrese de apagar el motor, retirar la llave de encendido, desconectar el/los cable(s) de la bujía y hacer masa contra el motor para impedir el encendido accidental del motor.

Todas las correas del tractor están sujetas a desgaste, y se las debe cambiar si se presentan signos de desgaste.

IMPORTANTE: Las correas en V del tractor están diseñadas especialmente para que se engranen y desengranen sin riesgos. El uso de una correa en V sustituta (que no sea del fabricante del equipo original)

puede resultar peligroso si la misma no se desengrana completamente. Para que la máquina funcione de manera adecuada, use correas aprobadas por el fabricante.

Para cambiar o reemplazar la correa de la plataforma y la correa de la toma de fuerza (PTO) del tractor, realice lo siguiente:

1. Baje la plataforma moviendo la palanca de elevación de la plataforma dentro la muesca inferior del guardabarros derecho.
2. Extraiga las guardas de la correa retirando los tornillos autoroscantes que las sujetan a la plataforma.
3. Extraiga la varilla de la guarda de la correa de alrededor de la polea del motor.
4. Inserte una llave de apriete de trinquete de 3/8" (configurada para aflojar) dentro del orificio cuadrado que se encuentra en el soporte intermedio, del lado izquierdo de la superficie de la plataforma. Vea la Figura 26.
5. Tome el asa de la llave y gírela hacia la parte delantera del tractor para liberar la tensión de la correa.
6. Una vez liberada la tensión de la correa, **extraígalas cuidadosamente de alrededor de la polea izquierda del husillo.**

IMPORTANT: Con cuidado deje que la llave gire hacia atrás antes de retirarla del orificio cuadrado.



ADVERTENCIA: Evite la posibilidad de heridas causadas por pellizcos. Al extraer la correa, cuide de no colocar sus dedos en el resorte intermedio o entre la correa y una polea.

7. Retire la correa de la plataforma de alrededor de todas las poleas, incluyendo la(s) polea(s) loca(s) de la plataforma.
8. Inserte las nuevas correas según se muestra en la Figura 27 y en la Figura 28.
9. Reensamble las guardas de la correa que extrajo anteriormente.

Cambio de las correas de la transmisión

NOTA: Para cambiar las correas de la transmisión del tractor, se deben retirar varios componentes y se requieren herramientas especiales (es decir, llave de impacto/aire) utilizadas. Solicite a un distribuidor de mantenimiento MTD autorizado que efectúe el reemplazo de las correas de la transmisión, o llame por teléfono al Departamento de Asistencia al Cliente tal como se indica en la página 2 para obtener información sobre cómo solicitar un Manual de Mantenimiento.

6

Mantenimiento del tractor corta césped

42-Inch Deck

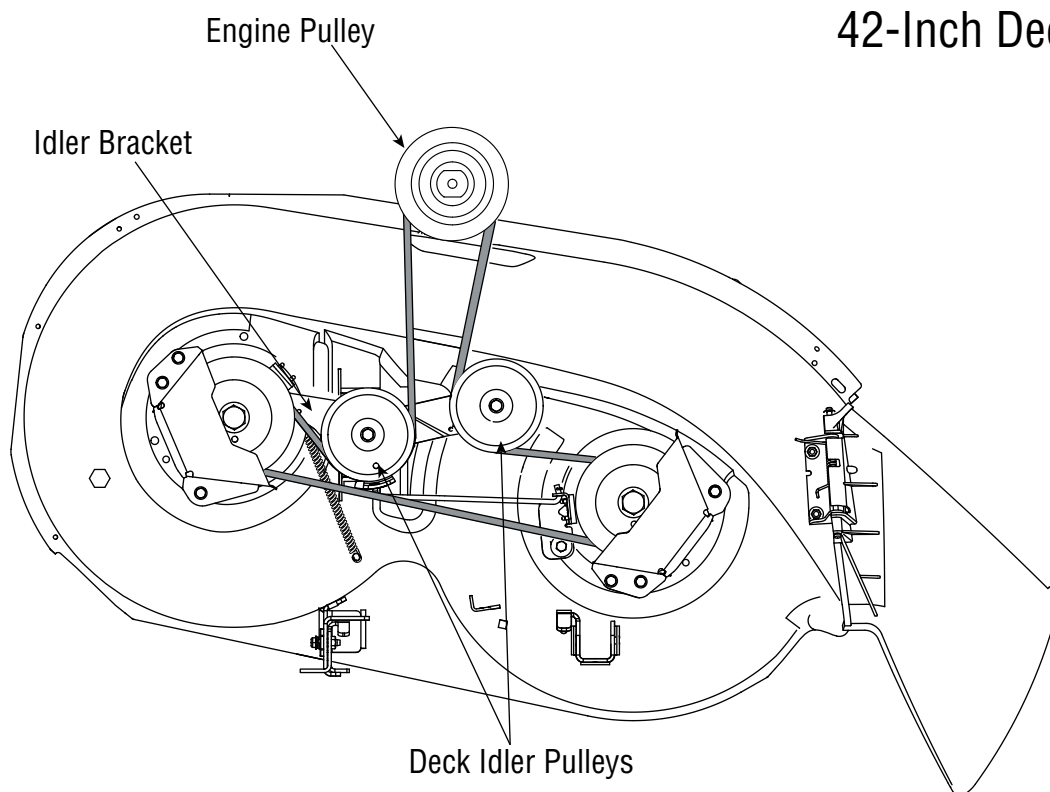


Figura 26

38-Inch Deck

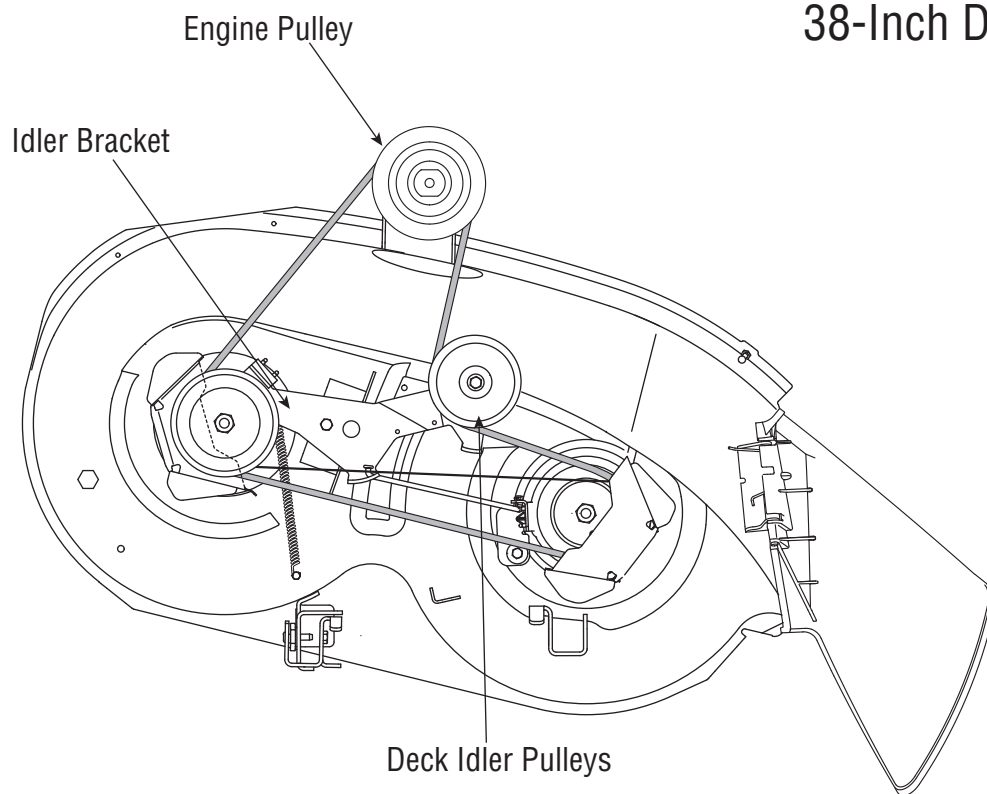


Figura 27

7

Almacenamiento fuera de temporada / Accesorios



ADVERTENCIA

Drene el combustible únicamente dentro de un recipiente aprobado y en un lugar al aire libre, lejos de cualquier llama expuesta. Permita que el motor se enfríe. Antes de vaciar el combustible, apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya llama expuesta, chispas o luz piloto como por ejemplo, de calentadores de agua, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

Limpie y lubrique el tractor tal como se indica en la **Sección 6: MANTENIMIENTO DEL TRACTOR CORTA CÉSPED** en la página 19 de este manual antes de almacenar la unidad por un periodo prolongado.



ADVERTENCIA: Drene el combustible únicamente dentro de un recipiente aprobado y en un lugar al aire libre, lejos de cualquier llama expuesta. Permita que el motor se enfríe. Antes de vaciar el combustible, apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.

Antes de almacenar el tractor, siga las instrucciones de la sección **Mantenimiento, almacenamiento y especificaciones** del Manual del Motor del Propietario/ Operador para informarse sobre el cuidado adecuado del motor.



ADVERTENCIA: Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya llama expuesta, chispas o luz piloto como por ejemplo, de calentadores de agua, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

Aditamentos y accesorios

Los siguientes aditamentos y accesorios son compatibles con los Tractores Corta Césped Modelo Serie 700. Consulte al minorista a quien le adquirió su tractor, a un distribuidor autorizado MTD de mantenimiento o llame al teléfono (800) 800-7310 para obtener información sobre precios y disponibilidad.

NOTA: Los Tractores Corta Césped Modelo Serie 700 NO han sido diseñados para ser utilizados con aditamentos que penetran en el suelo (como, por ejemplo, cultivadoras o arados). El uso de este tipo de equipamiento INVALIDA la garantía del tractor.

MODELO	DESCRIPCIÓN
Fabricante de equipo original-190-032	Máquina quitanieve de dos etapas, de 42"
Fabricante de equipo original-190-116	Kit para abono con plataforma de 38/42"
Fabricante de equipo original-190-180	Colector de césped con sistema de embolsado doble (para plataformas de 38/42")
Fabricante de equipo original-190-183	Juego de ruedas para la plataforma
Fabricante de equipo original-190-218	Kit de contrapeso de ruedas traseras
Fabricante de equipo original-190-607*	Parasol de lujo para tractor
Fabricante de equipo original-190-658	Cadenas para los neumáticos, neumáticos 20 x 8
Fabricante de equipo original-190-672	Guarda en forma de parrilla (se instala en la parte delantera del tractor)
Fabricante de equipo original-190-833	Cuchilla de 42" para oruga delantera
490-900-0025	Juego para limpieza de la plataforma

* No es compatible con tractores equipados con colector de césped

Etiquetas de seguridad



Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y siga todas las instrucciones en este manual antes de iniciar la operación de esta máquina. En caso de no seguir estas instrucciones podría provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo

SIGA LA ADVERTENCIA.

Su Responsabilidad

Esta máquina motorizada sólo pueden usarla las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.



9

Solución de problemas



Si debe realizar reparaciones más importantes que las enunciadas aquí, comuníquese con el distribuidor local autorizado.

Problema	Causa	Remedio
El motor no arranca	1. La toma de fuerza (PTO) está enganchada. 2. Se ha(n) desconectado el(los) cable(s) de la bujía. 3. El tanque de combustible está vacío o el combustible es viejo. 4. No se ha activado el obturador. 5. La bujía no funciona correctamente. 6. La línea del combustible está bloqueada. 7. Motor ahogado. 8. No está colocado el freno de estacionamiento. 9. La palanca de control del estrangulador no está en la posición de arranque correcta.	1. Coloque la perilla (o la palanca) de la toma de fuerza (PTO) en la posición OFF (desconectada). 2. Conecte el(los) cable a la(s) bujía(s). 3. Llene el tanque con gasolina limpia y fresca. 4. Tire del control del OBTURADOR hacia afuera (en caso de estar equipado con éste) o coloque el control del estrangulador en la posición OBTURADOR. 5. Límpiela, ajuste la distancia o cámbiela. 6. Limpie la línea del combustible o reemplace el filtro de combustible, si la unidad cuenta con uno. 7. Arranque el motor con el estrangulador en posición FAST (velocidad rápida). 8. Coloque el freno de estacionamiento. 9. Mueva la palanca del estrangulador a la posición FAST (velocidad rápida).
El motor funciona de manera errática	1. La unidad está funcionando con el obturador CHOKE aplicado. 2. Se ha(n) aflojado el(los) cable(s) de la bujía. 3. La línea del combustible está tapada o el combustible es viejo. 4. La ventilación en la tapa del combustible está obstruida. 5. Agua o suciedad en el sistema del combustible. 6. El filtro de aire está sucio.	1. Empuje el control del obturador (CHOKE) (si está equipado con éste) hacia adentro, o mueva el control del estrangulador fuera de la posición CHOKE (obturador). 2. Conecte y ajuste el(los) cable(s) de la bujía. 3. Limpie la línea de combustible, llene el tanque con gasolina limpia y fresca (de menos de 30 días). Reemplace el filtro de combustible, si la unidad cuenta con uno. 4. Destape la ventilación o reemplace la tapa si está dañada. 5. Vacíe el tanque del combustible. Vuelva a llenarlo con combustible fresco. 6. Reemplace el cartucho/elemento del filtro de aire o limpie el pre-filtro, si la unidad está equipada con uno.

Problema	Causa	Remedio
El motor recalienta	1. El nivel de aceite del motor es bajo. 2. Flujo de aire restringido.	1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Elimine los recortes de césped y los desechos de alrededor de las aletas de enfriamiento del motor y de la carcasa del soplador.
El motor vacila en RPM altas	1. La separación de la(s) bujía(s) es muy poca.	1. Retire la(s) bujía(s) y vuelva a configurar la separación.
Funciona mal en marcha lenta	1. Bujía(s) atorada(s), averiada(s) o exceso de separación. 2. El filtro de aire está sucio.	1. Reemplace la(s) bujía(s). Configure la separación de la(s) bujía(s). 2. Reemplace el cartucho/elemento del filtro de aire o limpie el pre-filtro, si la unidad está equipada con uno.
Demasiada vibración	1. Cuchilla floja o desequilibrada. 2. Cuchilla dañada o curvada.	1. Apriete la cuchilla y el husillo. Equilibre la cuchilla. 2. Reemplace la cuchilla.
La podadora no regresa el recorte de césped como abono.	1. La velocidad del motor es demasiado lenta. 2. Césped húmedo. 3. Césped excesivamente alto. 4. La cuchilla no está afilada.	1. Coloque el control del estrangulador en la posición FAST (velocidad rápida, representada por una liebre). 2. No corte el césped cuando está mojado, espere para podar. 3. Poda una vez a una altura de corte elevada y luego vuelva a realizar el corte a la altura deseada, o siga una senda de corte más estrecha. 4. Afile o cambie la cuchilla.
Corte desigual	1. La plataforma no está correctamente equilibrada. 2. La cuchilla no está afilada. 3. Presión desigual de neumáticos.	1. Realice un ajuste de la plataforma lado a lado. 2. Afile o cambie la cuchilla. 3. Verifique la presión de los cuatro neumáticos.

9

Solución de problemas



Si debe realizar reparaciones más importantes que las enunciadas aquí, comuníquese con el distribuidor local autorizado.

NOTAS:

*Use esta página para
hacer anotaciones y
para escribir
información
importante.*



NOTAS:

*Use esta página para
hacer anotaciones y
para escribir
información
importante.*



NOTAS:

*Use esta página para
hacer anotaciones y
para escribir
información
importante.*



DECLARACIÓN DE GARANTÍA DEL CONTROL DE LAS EMISIONES DE CALIFORNIA

DERECHOS Y OBLIGACIONES DE SU GARANTÍA

El Consejo de Recursos Aéreos de California y MTD LLC se complace en explicar la garantía del sistema de control de emisiones por evaporación de su podadora de césped 2006. En California, las nuevas podadoras de césped se deben diseñar, construir y equipar de modo de cumplir con las rigurosas normas anti-smog del estado. MTD LLC debe garantizar el sistema de control de emisiones por evaporación (EECS) de su podadora de césped por el período de tiempo indicado más abajo, siempre y cuando no exista uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado de dicha podadora.

El sistema EECS puede incluir partes tales como el carburador, el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido, el convertidor catalítico, los tanques de combustible, las líneas de combustible, las tapas de combustible, las válvulas, cajas de hojalata, filtros, mangueras de vapor, abrazaderas, conectores y otros componentes afines relacionados con las emisiones.

Donde exista una condición cubierta por la garantía, MTD LLC reparará su podadora de césped sin costo alguno incluyendo el diagnóstico, las piezas y la mano de obra

COBERTURA DE LA GARANTÍA DEL FABRICANTE:

Este sistema de control de emisiones por evaporación se garantiza por el término de dos años. Si alguna parte de su equipo relacionada con las emisiones por evaporación es defectuosa, MTD LLC reparará o sustituirá dicha parte.

RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO SEGÚN LA GARANTÍA :

En su carácter de propietario de la podadora de césped, usted es responsable del mantenimiento requerido que se enumera en el manual del propietario. MTD LLC le recomienda que conserve todos los recibos que cubren el mantenimiento de su podadora de césped, no obstante lo cual MTD LLC no podrá denegar el cumplimiento de la garantía únicamente por la falta de los recibos.

Como propietario de la podadora de césped, usted debe saber que MTD LLC puede denegar la cobertura de la garantía si su podadora de césped o una pieza de la misma fallan debido a uso incorrecto, negligencia, mantenimiento indebido o a modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar la podadora de césped al centro de distribución o de mantenimiento de MTD LLC tan pronto como aparezca el problema. Las reparaciones cubiertas por la garantía se deben terminar en un lapso razonable que no exceda de 30 días. Si tiene alguna pregunta respecto de la cobertura de la garantía, póngase en contacto con el Departamento de Mantenimiento de MTD al teléfono 1-800-800-7310.

COBERTURA DE LA GARANTÍA DE EMISIONES GENERALES:

MTD LLC garantiza al comprador final y a cada comprador subsiguiente que la podadora de césped: está diseñada, construida y equipada de modo de cumplir con todas las regulaciones aplicables y que se encuentra libre de defectos de materiales y de fabricación que pudieren causar la falla de una pieza garantizada idéntica en todos los aspectos materiales a la pieza descrita en la solicitud de certificación de MTD LLC.

El período de garantía comienza en la fecha de entrega de la podadora al comprador final o en la fecha en que la podadora se pone en funcionamiento por primera vez. El período de garantía es de dos años.

Sujeto a ciertas condiciones y exclusiones que se indican a continuación, la garantía de las partes relacionadas con las emisiones es la siguiente:

1. Cualquier pieza garantizada que no esté programada para ser reemplazada como parte del mantenimiento requerido en las instrucciones escritas suministradas se garantiza por el período de garantía arriba mencionado. Si la pieza falla durante el período de cobertura de la garantía, la misma será reparada o reemplazada por MTD LLC de acuerdo con el párrafo (4) a continuación. Cualquier pieza reparada o reemplazada según la garantía se garantizará por el resto del período de garantía.
2. Cualquier pieza garantizada que esté programada solamente para inspección regular en las instrucciones escritas suministradas se garantiza por el período de garantía arriba mencionado. Cualquier pieza reparada o reemplazada según la garantía se garantizará por el resto del período.
3. Cualquier pieza garantizada que esté programada para reemplazo según el mantenimiento requerido de conformidad con las instrucciones escritas suministradas, se garantiza por el período de tiempo anterior a la primera fecha de reemplazo programada para esa pieza. Si la pieza falla antes del primer reemplazo programado, la misma será reparada o reemplazada por MTD LLC de acuerdo con el párrafo (4) a continuación. Cualquier pieza reparada o reemplazada bajo garantía se garantizará por el resto del período anterior al primer reemplazo programado puntual para esa pieza.
4. La reparación o el reemplazo de cualquier parte garantizada de conformidad con las disposiciones de la garantía que aquí se estipula se debe realizar en un centro de garantía sin costo alguno para el propietario.
5. No obstante las disposiciones que aquí se estipulan, los servicios o reparaciones bajo garantía se suministrarán en todos nuestros centros de distribución bajo franquicia de mantenimiento para los motores o equipo en cuestión.
6. El propietario de la podadora de césped no deberá pagar el trabajo de diagnóstico directamente asociado con una pieza garantizada defectuosa en relación con las emisiones, siempre y cuando dicho trabajo de diagnóstico se realice en un centro de garantía.
7. MTD LLC es responsable por daños y perjuicios causados a otros componentes de motores o equipo derivados de la falla bajo garantía de cualquier pieza garantizada.
8. Durante la totalidad del período de garantía arriba mencionado, MTD LLC mantendrá un suministro de piezas bajo garantía suficiente para satisfacer la demanda esperada de tales piezas.
9. Cualquier pieza de reemplazo se podrá usar para el cumplimiento del mantenimiento bajo garantía o las reparaciones se suministrarán sin cargo para el propietario. Dicho uso no reducirá las obligaciones de garantía de MTD LLC.
10. No se podrán usar piezas adicionales ni modificadas que no estén exentas de acuerdo con el Consejo de Recursos Aéreos (Air Resources Board). El uso de cualquier pieza adicional o modificada no exenta por el comprador final será causal de invalidez de los reclamos bajo garantía. MTD LLC no tendrá responsabilidad por la garantía de fallas de piezas garantizadas que fueren causadas por el uso de una pieza no exenta adicional o modificada.

PIEZAS GARANTIZADAS:

La reparación o el reemplazo de cualquier pieza garantizada que de otro modo pudiese estar cubierta por la garantía podrá ser excluida de tal cobertura de garantía si MTD LLC demuestra que la podadora de césped es objeto de uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado, y que tal uso incorrecto, negligencia o mantenimiento inadecuado fue causa directa de la necesidad de reparación o reemplazo de dicha pieza. No obstante lo antedicho, cualquier ajuste de un componente con un dispositivo de limitación de ajuste instalado en fábrica y que funcione adecuadamente, podrá ser cubierto por la garantía. La siguiente lista de piezas es cubierta por la garantía de emisiones: Línea de combustible, abrazaderas de la línea de combustible.

GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE PARA



La garantía limitada que se extiende a continuación es otorgada por la empresa MTD LLC y cubre mercaderías nuevas compradas y utilizadas en los Estados Unidos, sus posesiones y territorios.

“MTD” garantiza este producto por defectos de materiales y de fabricación por un período de dos (2) años a partir de la fecha de la compra original y reparará o cambiará sin cargo cuando lo considere pertinente todas las piezas con defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto ha sido operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del Manual del Operador que se proporciona con el producto y no ha sido sujeto a uso inapropiado, abuso, uso comercial, abandono, accidente, mantenimiento incorrecto, alteración, vandalismo, robo, incendio, inundación o algún daño debido a otro peligro o desastre natural. El daño resultante por la instalación o el uso de piezas, accesorios o uniones no aprobados por MTD para su uso con el(los) producto(s) incluido(s) en este manual anulará la garantía en lo que respecta a esos daños.

Se garantiza que las piezas con desgaste normal están libres de defectos en los materiales o de fabricación por un período de treinta (30) días a partir de la fecha de compra. Las piezas o componentes sujetos a desgaste normal incluyen pero no se limitan a: baterías, correas, cuchillas, adaptadores para cuchillas, bolsas para pasto, ruedas para la cubierta, asientos, zapatas antideslizantes, placas, gomas de corte y neumáticos. **CÓMO SOLICITAR Y OBTENER SERVICIO TÉCNICO:** El servicio de la garantía está disponible, CON PRUEBA DE COMPRA, a través del distribuidor local autorizado para el mantenimiento. Para localizar al distribuidor en su área, busque en las páginas amarillas de su localidad o contacte a MTD LLC al Apartado Postal 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, o llame al 1-800-800-7310 ó 1-330-220-4683 o entre a la página Web en www.mtdproducts.com.

Esta garantía limitada no lo cubrirá en los siguientes casos:

- El motor y las piezas componentes del mismo. Estos productos pueden tener garantía del fabricante por separado. Consulte los términos y condiciones de la garantía aplicable del fabricante.
- Las bombas para el corte de madera, las válvulas y los cilindros tienen una garantía independiente de un año.
- Los artículos necesarios para el mantenimiento de rutina como por ejemplo lubricantes, filtros, afiladores de cuchillas, los ajustes de los frenos, del embrague o de la plataforma y el deterioro normal del acabado exterior debido al uso o exposición.
- Servicio no realizado por el distribuidor autorizado para el mantenimiento.

e. MTD no extiende ninguna garantía para los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América, sus posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de MTD.

f. Piezas de reemplazo que no son piezas genuinas de MTD.

g. Gastos de transporte y llamadas por servicios técnicos.

No se aplican garantías implícitas, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de adecuación para un propósito determinado, después del período de aplicación de la garantía escrita expresa extendida más arriba para las piezas de acuerdo con su identificación. Ninguna otra garantía expresa, oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas o personas jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos, obligará a MTD. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indicó anteriormente.

Las disposiciones incluidas en esta garantía proveen el recurso único y exclusivo que surge de las ventas. MTD no será responsable por pérdidas o daños incidentales o directos, incluyendo sin límites, los gastos incurridos para los servicios de cuidado del pasto de reemplazo o cambio, o los gastos de alquiler para reemplazar de manera transitoria un producto bajo garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños y perjuicios incidentales o directos, o las limitaciones sobre la duración de las garantías implícitas, por lo que las exclusiones o limitaciones mencionadas anteriormente pueden no serle de aplicación.

En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. La alteración de las características de seguridad del producto anulará esta garantía. **Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones que sufran.** Usted y sus bienes y / o otras personas y sus bienes como consecuencia del uso, del uso incorrecto o de la imposibilidad de uso de este producto.

Esta garantía limitada alcanza solamente al comprador original, o a la persona que recibió el producto de regalo.

CÓMO SE RELACIONA LA LEGISLACIÓN ESTATAL CON ESTA GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted también puede contar con otros derechos que varían de un estado a otro.

IMPORTANTE: El propietario debe presentar prueba de compra original para obtener la cobertura de la garantía.