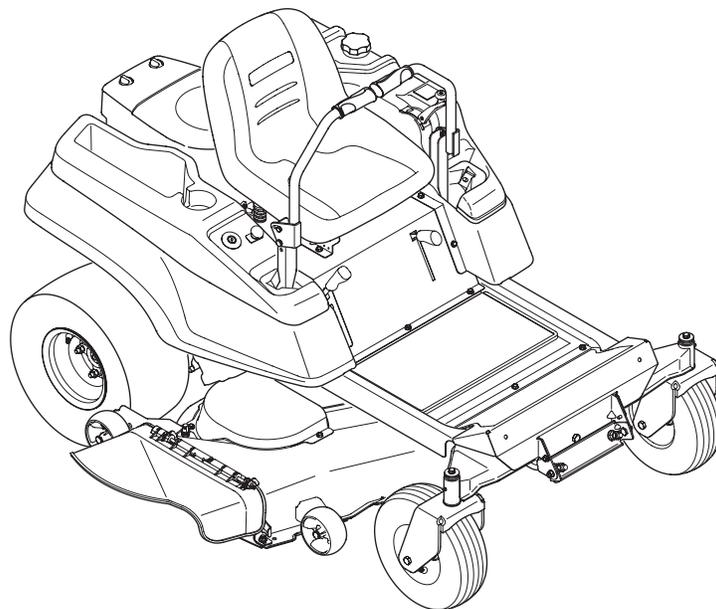




OPERATOR'S MANUAL



RZT Series Tractor — Model ZT50

WARNING

**READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE.
FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.**

P. O. Box 1386 KITCHENER, ONTARIO, CANADA N2G 4J1

Thank You

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time of printing. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover 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. The manufacturer reserves the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

This product has met the rigid safety standards of the Outdoor Power Equipment Institute and an independent testing laboratory. If you have any problems or questions concerning the machine, phone your local authorized service dealer.

Throughout this manual, all references to *right* and *left* side of the machine are observed from the operating position.

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 machine, for more information.

Table of Contents

Safe Operation Practices	3	Troubleshooting	33
Assembly & Set Up.....	9	Accessories	34
Controls & Features.....	12	Replacement Parts.....	36
Operation.....	15	Emissions Control Warranty Statement.....	38
Maintenance & Adjustment.....	22	Warranty.....	40
Service	28		

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by looking beneath the seat. This information will be necessary, should you seek technical support from an authorized service dealer.

MODEL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERIAL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting our Customer Support Department.

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

- ◇ Visit us on the web at www.troybilt.com
- ◇ Call a Customer Support Representative at (800) 828-5500 or (330) 558-7220
- ◇ Write us at Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



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!**



DANGER! This machine was built to be operated according to the safe operation practices 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.

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 of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.
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 machine should not be driven up or down ramp(s), because the machine could tip over, causing serious personal injury. The machine 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 machine, 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.

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 machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees as shown on the slope gauge, do not operate this machine 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.

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 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).

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. To avoid back-over accidents, 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 path of the machine.
 - f. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
 - g. Remove key when machine is unattended to prevent unauthorized operation.
2. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and should be trained and supervised by an adult.

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.
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).

Service

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 machine 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 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 machine should be serviced professionally by an authorized Service Dealer.
4. Regularly check the safety interlock system for proper function, as described later in this manual. If the safety interlock system does not function properly, have your machine serviced professionally by an authorized dealer.
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.
15. According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 270 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life* have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

Do not modify engine

To avoid serious injury or death, do not modify engine in any way. Tampering with the governor setting can lead to a runaway engine and cause it to operate at unsafe speeds. Never tamper with factory setting of engine governor.

Notice Regarding Emissions

Engines which are certified to comply with California and federal EPA emission regulations for SORE (Small Off Road Equipment) are certified to operate on regular unleaded gasoline, and may include the following emission control systems: Engine Modification (EM) and Three Way Catalyst (TWC) if so equipped.

Spark Arrestor



WARNING! This machine is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brushcovered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any).

If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator.

A spark arrester for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer.



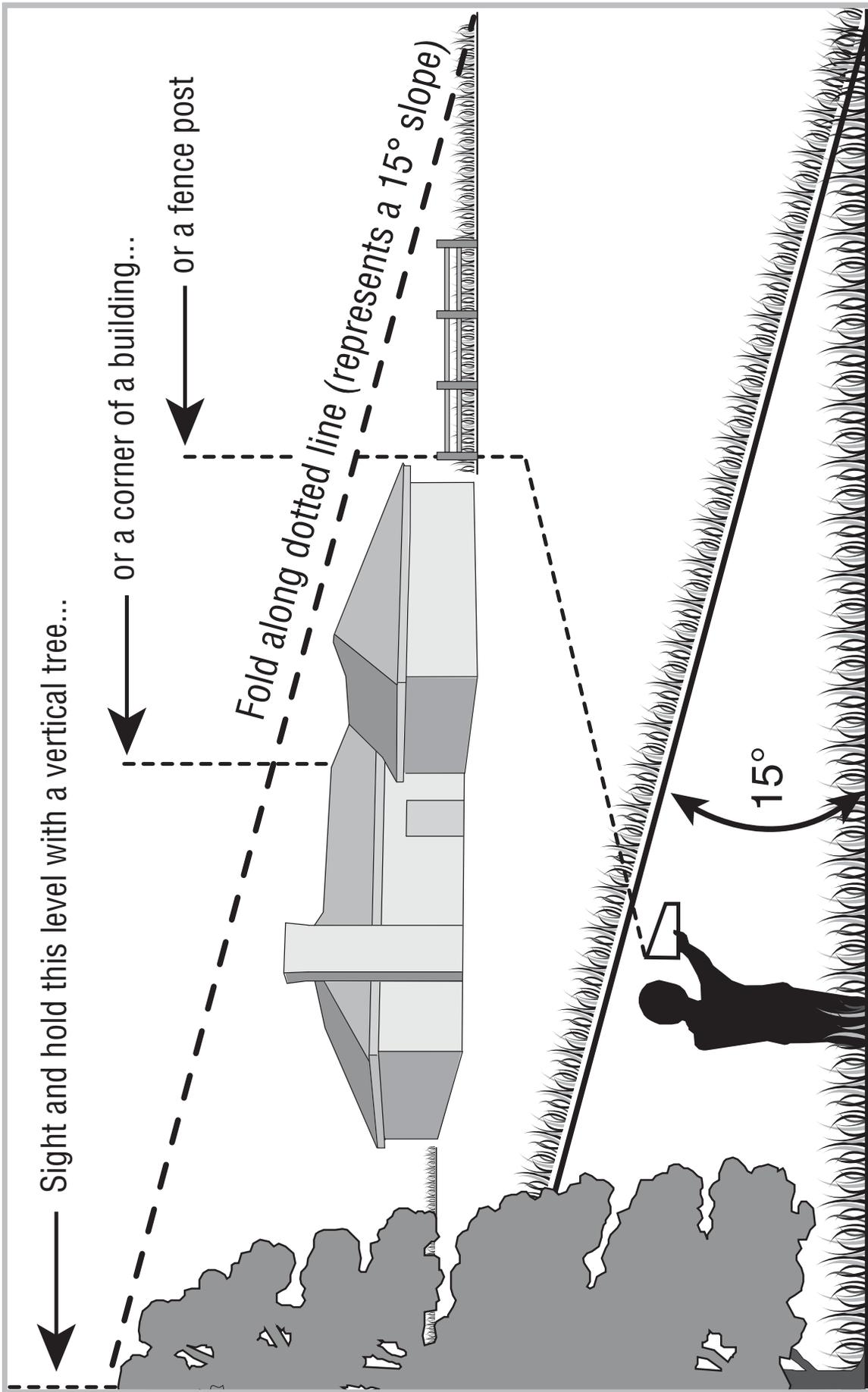
WARNING! Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

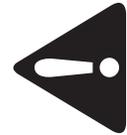
Safety Symbols

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbol	Description
	<p>READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.</p>
	<p>WARNING— ROTATING BLADES Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.</p>
	<p>WARNING—THROWN OBJECTS This machine may pick up and throw and objects which can cause serious personal injury.</p>
	<p>WARNING—THROWN OBJECTS This machine may pick up and throw and objects which can cause serious personal injury.</p>
	<p>BYSTANDERS Keep bystanders, helpers, children and pets at least 75 feet from the machine while it is in operation.</p>
	<p>WARNING— SLOPE OPERATION Do not operate this machine on a slope greater than 15 degrees.</p>
	<p>DANGER — ROTATING BLADES To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately.</p>



Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely.



WARNING! Do not operate your lawn mower on such slopes. 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. Operate riding mowers up and down slopes, never across the face of slopes.

Contents of Crate

- One Lawn Tractor
- One Oil Drain Hose (If Equipped)
- One Deck Wash Hose Coupler
- One RZT Tractor Operator's Manual
- One Engine Operator's Manual
- Discharge Chute (42" Only)

NOTE: This Operator's Manual covers several models. Tractor features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all tractor models and the tractor depicted may differ from yours.

Tractor Preparation

Remove the upper crating material from the shipping pallet, and cut any bands or tie straps securing the tractor to the pallet.

Use the lift handle to raise the deck to its highest position. Engage the transmission bypass rods on each side of the tractor; then carefully roll the tractor off the shipping pallet. The transmission bypass rods (one for each the RH and LH transmission) are located beneath the frame platform, just inside each rear wheel. Disengage the bypass rods. See Fig. 3-1.

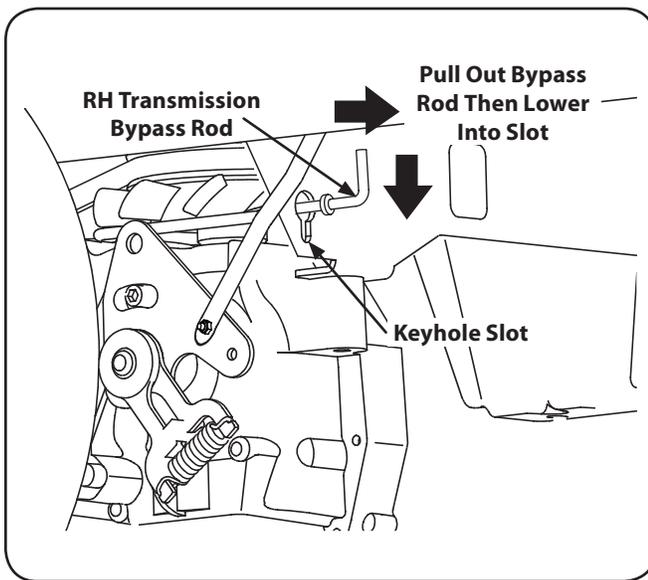


Figure 3-1

Remove the deck wash system nozzle adapter and oil drain tube from the manual bag and store for future use.

Lower Deck Discharge Chute Deflector



WARNING! Never operate the mower deck without the chute deflector installed and in the down position.

On 42" Decks the discharge chute deflector must be installed before operating the mower.

1. Remove the keys that are attached with a zip tie to the chute bracket.
2. Remove the flange lock nuts from the deck. Do not remove the push nuts or carriage bolts, leaving them in place will aid in installing the chute. See Fig. 3-2.

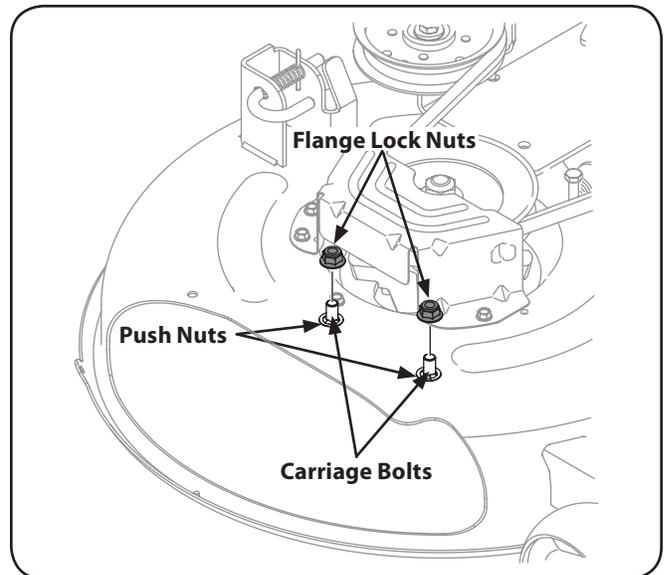


Figure 3-2

3. Install the discharge chute deflector using the carriage bolts, push nuts and flange lock nuts as shown in Fig. 3-3 and securely tighten the hardware.

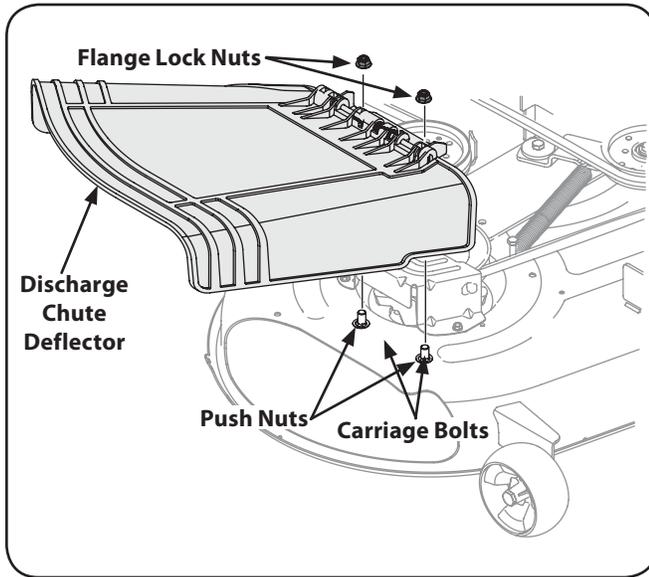


Figure 3-3

On 50" and 54" decks check the mower deck for a shipping brace (with tag) that may be holding the chute deflector upward for shipment. If a brace is present, it must be removed before operating the tractor. Holding the chute deflector fully upward, remove the shipping brace by grasping it and rotating it clockwise. Lower the chute deflector. See Fig. 3-4.

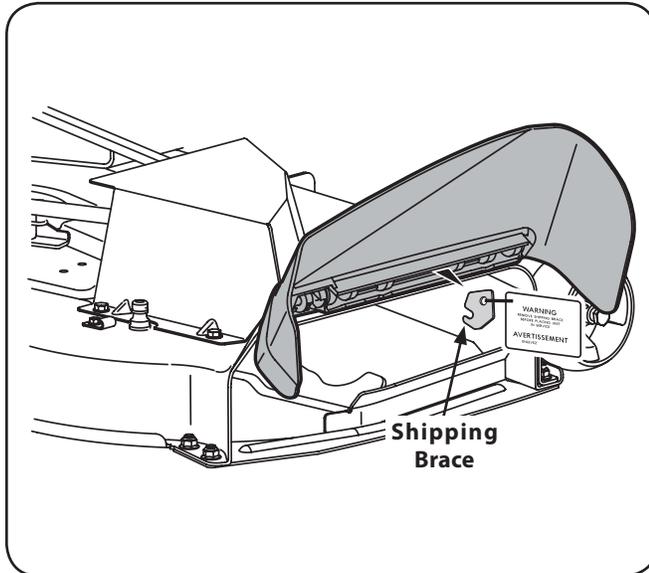


Figure 3-4

Install Operator's Seat

To install the seat proceed as follows:

NOTE: The seat is shipped with the seat switch and seat pan attached.

1. Cut any straps securing the seat assembly and the drive control levers to the tractor. Remove any packing material.

NOTE: Be careful not to cut the wiring harness connecting the seat and the seat switch in the bottom of the seat.

2. Remove the two shoulder bolts and lock nuts in the seat pan as shown in Fig. 3-5.

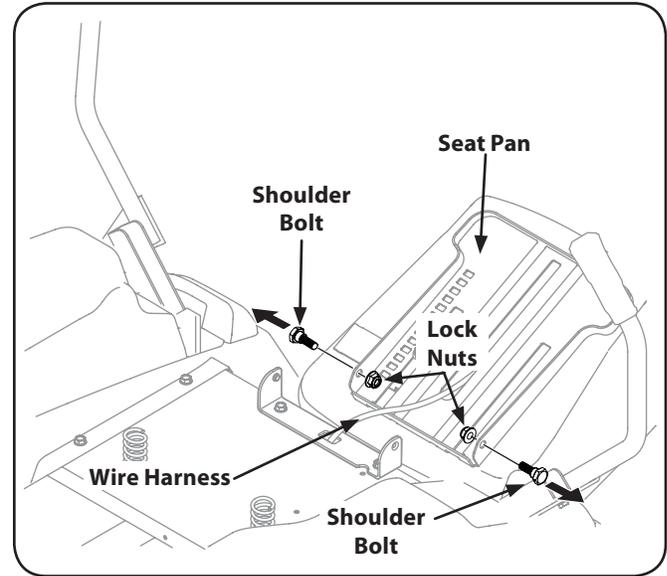


Figure 3-5

3. Rotate the seat into position and secure the seat into place with the previously removed shoulder bolts and lock nuts. Be careful not to crimp or damage the wire harness while installing the seat. See Fig. 3-6.

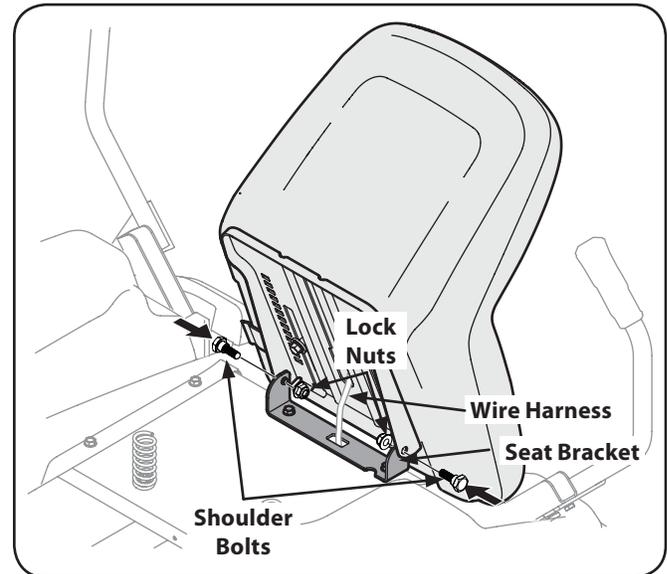


Figure 3-6

Position Drive Control levers

The drive control levers of the tractor are lowered for shipping purposes. The flange lock nuts, hex screws, and flat washers that normally secure the control levers in their operating position are unfastened and installed in the slotted holes of the control levers for shipment. The control levers must be repositioned to operate the tractor. To reposition the control levers for operation, proceed as follows:

1. Remove the hex screw, flat washer, and flange lock nut from the slot of one of the drive control levers.

- Lift and swing that control lever upward until the slotted hole in the lever bracket aligns with one of the holes in the pivot bracket. See Fig. 3-7.

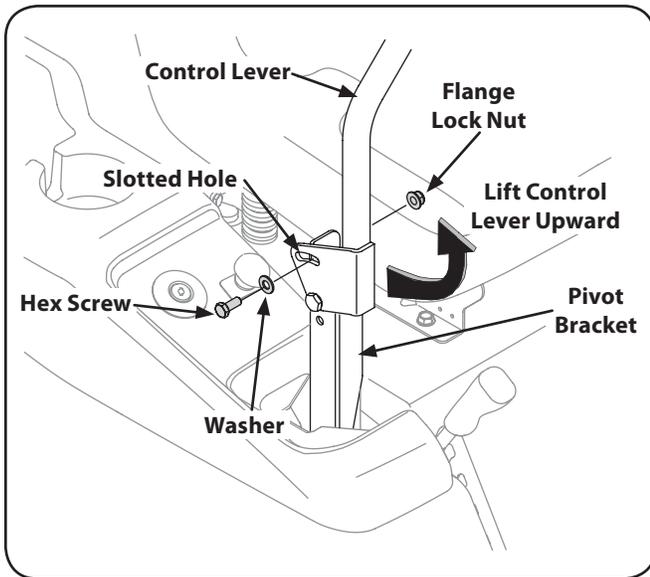


Figure 3-7

- Slide the flat washer onto the hex screw. From the outside, insert the hex screw with washer through the control lever slot and the hole of the pivot bracket. Secure with the flange lock nut. See Fig. 3-7.
- Note the relative position of the control lever to the pivot bracket, then repeat the previous steps to reposition the other control lever in approximately the same position.
- Refer to "Adjusting the Drive Control Levers" in the Maintenance & Adjustments section for instructions on the final adjustment of the levers.

Connecting the Battery Cables



CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING: Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.



CAUTION: When attaching battery cables, always connect the POSITIVE (Red) wire to its terminal first, followed by the NEGATIVE (Black) wire.

For shipping reasons, both battery cables on your equipment may have been left disconnected from the terminals at the factory. To connect the battery cables, proceed as follows:

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

NOTE: If the positive battery cable is already attached, skip ahead to step 2.

- Remove the plastic cover, if present, from the positive battery terminal and attach the red cable to the positive battery terminal (+) with the bolt and hex nut. See Fig. 3-8.

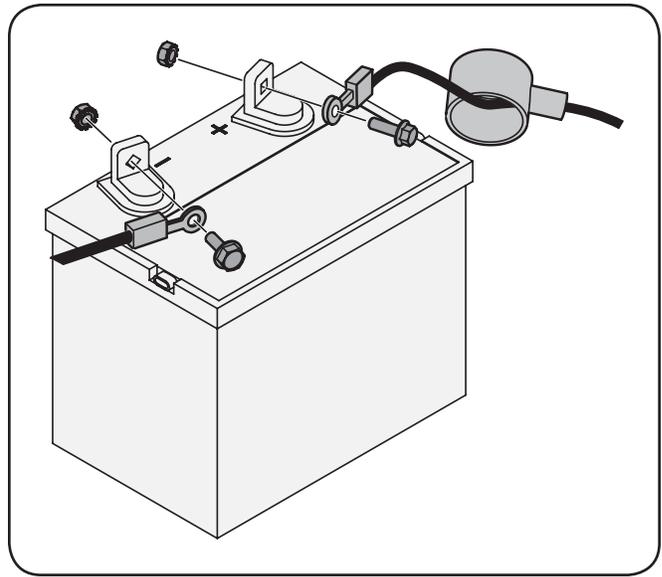


Figure 3-8

- Remove the plastic cover, if present, from the negative battery terminal and attach the black cable to the negative battery terminal (-) with the bolt and hex nut. See Fig. 3-8.
- Position the red rubber boot over the positive battery terminal to help protect it from corrosion.

NOTE: If the battery is put into service after the date shown on top/side of battery, charge the battery as instructed in the Maintenance section your Operator's Manual prior to operating the tractor.

Adjusting the Seat

To adjust the position of the seat, pull up and hold the seat adjustment lever. Slide the seat forward or rearward to the desired position; then release the adjustment lever. Make sure seat is locked into position before operating the tractor. See Fig. 3-9.

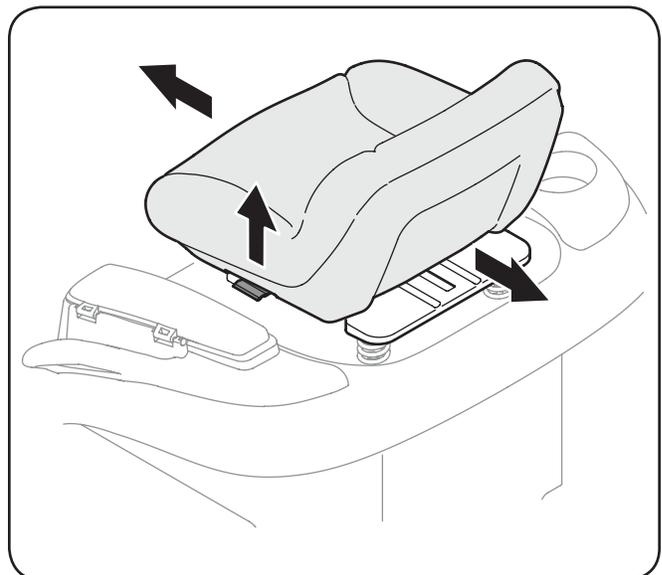


Figure 3-9

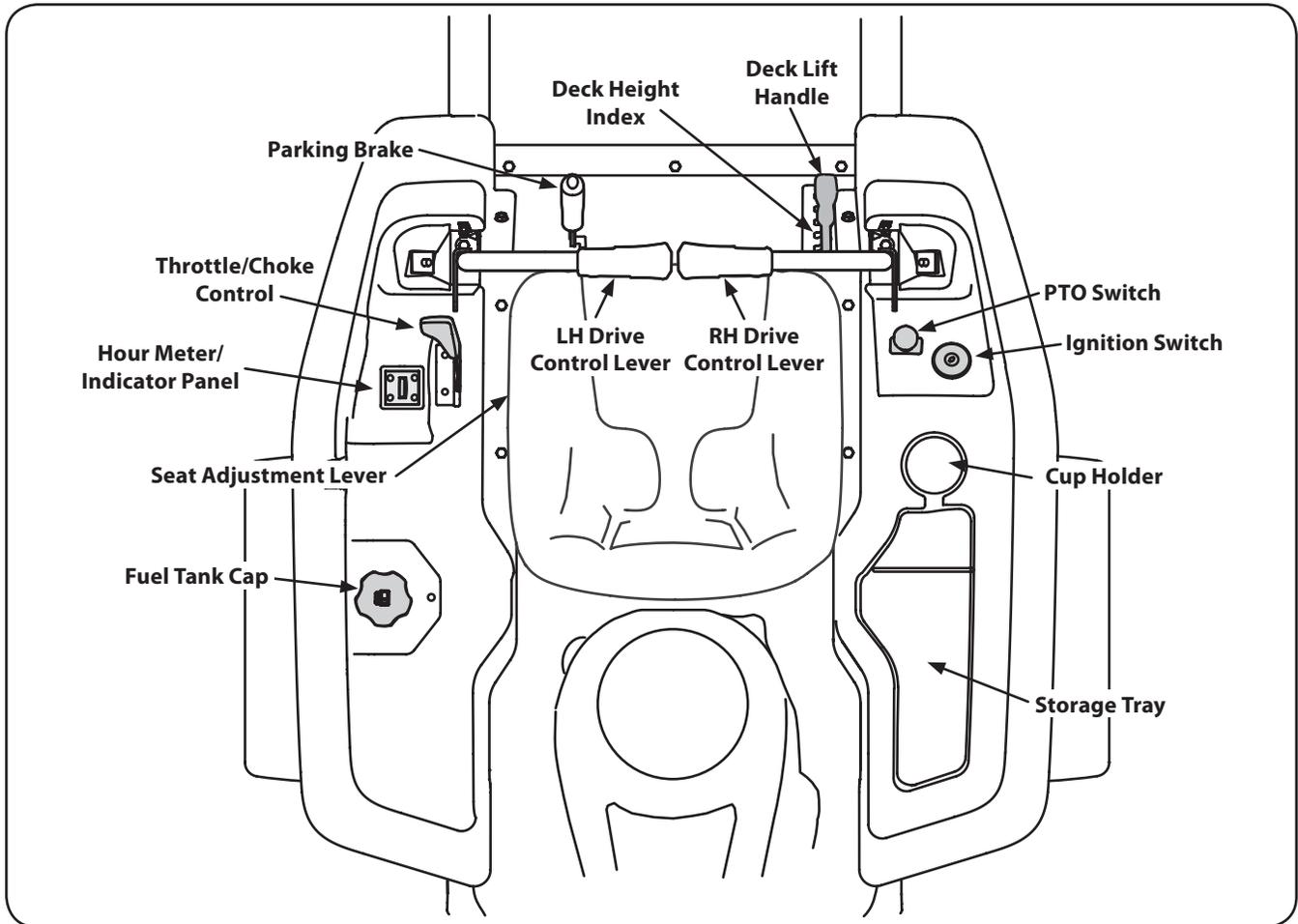


Figure 4-1

NOTE: This Operator's Manual covers several models. Tractor features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all tractor models and the tractor depicted may differ from yours.

NOTE: References to LEFT, RIGHT, FRONT, and REAR indicate that position on the tractor when facing forward while seated in the operator's seat.

RH and LH Drive Control Levers

The RH and LH control levers are located on each side of the operator's seat. These hinged levers pivot outward to open space to permit the operator to either sit in the tractor seat, or to dismount the tractor. The levers must be fully opened out and in the neutral position to start the tractor engine.

Each lever controls the respective RH or LH transmission. Consequently, these levers control all of the movements of the tractor. Driving and steering utilizing these control levers is quite different from conventional tractors, and will take some practice to master. Refer to Operation for instructions on using the control levers.

Deck Height Index

The deck height index consists of six index notches located on the front/right of the seat box frame. Each notch corresponds to a 1/2" change in the deck height position ranging from 1-1/2" at the lowest notch to 4" at the highest notch.

Deck Lift Handle

The deck lift handle is located on the front/right of the seat box frame, and is used to raise and lower the mower deck.

Pull the handle to the left out of the index notch and push downward to lower the deck, or pull upward to raise the deck. When the desired height is attained, move the lift handle to the right until fully in the index notch.



Ignition Switch

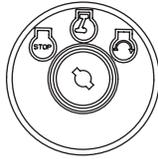
The ignition switch is located on the RH console to the right of the operator's seat. The ignition switch has three positions as follows:

OFF - The engine and electrical system is turned off.

ON - The tractor electrical system is energized.

START - The starter motor will turn over the engine. Release the key immediately when the engine starts

NOTE: To prevent accidental starting and/or battery discharge, remove the key from the ignition switch when the tractor is not in use.

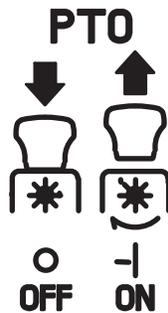


Power Take-Off (PTO) Switch

The PTO switch is located on the RH console to the right of the operator's seat.

The PTO switch operates the electric PTO clutch mounted on the bottom of the engine crankshaft. Pull the switch knob upward to engage the PTO clutch, or push the knob downward to disengage the clutch.

The PTO switch must be in the "disengaged" position when starting the engine.



Transmission Bypass Rods (Not Visible)

The transmission bypass rods (one for each the RH and LH transmission) are located beneath the frame platform, just inside each rear wheel.

When engaged, the two rods open a bypass within the hydrostatic transmissions, which allows the tractor to be pushed short distances by hand. Refer to Maintenance & Adjustments for instructions on using the bypass feature.



CAUTION: Never tow your tractor. Towing the tractor with the rear wheels on the ground may cause severe damage to the transmissions.

Cup Holder

The cup holder is located toward the rear of the RH console to the right of the operator's seat.

Storage Tray

The storage tray is located at the rear of the RH console.

Seat Adjustment Lever (Not Seen)

The seat adjustment lever is located below the front/left of the seat. The lever allows for adjustment of the fore to aft position of the operator's seat. Refer to Maintenance & Adjustments for instructions on adjusting the seat position.

Fuel Tank Cap

The fuel tank cap is located near the middle of the LH console. Turn the fill cap approximately ¼ turn and pull upward to remove. The fuel cap is tethered to the tractor to prevent its loss.

Do not attempt to remove the cap from the tractor.

Push the cap downward on the fuel tank fill neck and turn approximately ¼ turn clockwise to tighten. Always re-install the fuel cap tightly onto the fuel tank after removing.



WARNING! Never fill the fuel tank when the engine is running. If the engine is hot from recently running, allow to cool for several minutes before refueling. Highly flammable gasoline could splash onto the engine and cause a fire.

Hour Meter/Indicator Panel

The hour meter/indicator panel is located on the LH console to the left of the operator's seat.

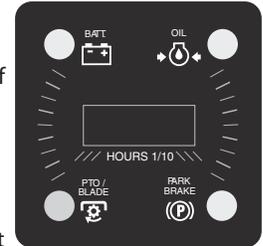
Hour Meter Features

The hour meter records the hours that the tractor has been operated in the digital display (tenths of an hour - right most digit).

NOTE: The hour meter is activated whenever the ignition switch is turned to the "ON" position. Keep a record of the actual hours of operation to assure all maintenance procedures are completed according to the instructions in this manual and the engine manual.

When key is turned to the "ON" position, the battery indicator light briefly illuminates and the battery voltage is briefly displayed. The display then changes to the accumulated hours.

The Indicator Monitor will also remind the operator of maintenance intervals for changing the engine oil. The LCD will alternately flash, "CHG"; "OIL" and the recorded hours for five minutes after every 50 hours of recorded operation. The maintenance interval lasts for two hours (from 50-52, 100-102, 150-152, etc.). The LCD will flash as described for five minutes every time the tractor's engine is started during this maintenance interval. Follow the oil change intervals provided in the engine manual.



Indicator Panel Features

Battery Indicator

Illuminates and the battery voltage is displayed briefly when the ignition switch is turned to the "ON" position.

Illuminates to indicate the battery voltage has dropped below 11.5 (+0.5/-1.0) volts. The battery voltage is also displayed on the hour meter. If this indicator and display come on during operation, check the battery and charging system for possible causes and/or contact your dealer.

Oil Pressure Indicator

This warning lamp indicates low engine oil pressure. If the indicator comes on while the engine is running, stop the engine immediately and check for possible causes. Do not run the engine while this indicator is illuminated. Contact your dealer to have the tractor and engine inspected.

NOTE: The oil pressure indicator may illuminate when the ignition switch is in the ON position, but should turn off when the engine is started.

PTO Engaged Indicator

This indicator illuminates when the PTO switch is pulled upward in the "ENGAGED" position and the ignition switch is turned to the "START" position. Check this indicator if the engine will not crank with the ignition switch in the "START" position. If necessary, move the PTO switch to the "DISENGAGED" position.

Parking Brake Engaged Indicator

This indicator illuminates when the parking brake is in the DISENGAGED position and the ignition switch is turned to the "START" position. Check this indicator if the engine will not crank with the ignition switch in the "START" position. If necessary, move the parking brake to the ENGAGED position.

This indicator also illuminates when the ignition switch is turned to the "START" position and the RH and/or LH drive control levers are in a position other than the fully out in neutral position. Move the control levers fully outward.

Throttle Control (If Equipped)

The throttle/choke control is located on the LH console to the left of the operator's seat. When set in a given position, a uniform engine speed will be maintained.

Push the throttle/choke control handle forward to increase the engine speed. The tractor is designed to operate with the throttle/choke control in the fast position (full throttle) when the tractor is being driven and the mower deck is engaged.

Pull the throttle/choke control handle rearward to decrease the engine speed.



Choke Control (If Equipped)

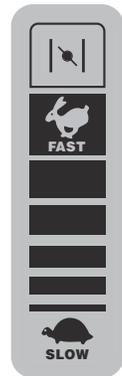
The choke knob controls the position of the engine choke. Pull the knob out to choke the engine; push the knob in to open the choke.



Throttle/Choke Control (If Equipped)

The throttle control is located on the LH console to the left of the operator's seat. When set in a given position, a uniform engine speed will be maintained.

- Push the throttle control handle forward to increase the engine speed. The tractor is designed to operate with the throttle control in the fast position (full throttle) when the tractor is being driven and the mower deck is engaged.
- Pull the throttle control handle rearward to decrease the engine speed.
- When starting the engine, push the control handle fully forward into the "CHOKE" position.
- After starting and warming the engine, move the control handle rearward until you feel it move past the choke detent.



Parking Brake Engagement Lever

The parking brake engagement lever is located on the front/left of the seat box frame, and is used to engage the parking brake.

Pull the lever fully upward and to the right; then lower into the short "J" slot to engage the brake.

Pull the lever up out of the "J" slot and to the left; then lower completely to disengage the parking brake.

NOTE: If the LH and RH drive control levers are not fully opened out in the neutral position when engaging the parking brake, the engine will stop. The parking brake must be placed in the engaged position when starting the tractor engine.



Transmission Oil Expansion Reservoir

The transmission oil expansion reservoir is connected by hoses to the RH and LH transmission assemblies, and is located beneath the seat box. The function of the reservoir is to hold the natural expansion of transmission oil that occurs as the transmission warms up during operation. DO NOT FILL THE RESERVOIR.

Under normal operating conditions, no oil should be added to the reservoir. The COLD oil level should be no higher than approximately 1/4" (the "Full Cold" mark) above the bottom of the reservoir.

NOTE: Prior to the initial operation of the tractor, the oil level in the reservoir may be slightly higher than the maximum due to air in the oil lines. Operation of the tractor will eventually purge the air from the lines and the oil level will settle to the maximum.

General Safety

- **RECEIVE INSTRUCTION** — Entirely read this operator's manual. Learn to operate this machine SAFELY. Do not risk INJURY or DEATH. Allow only those who have become competent in its usage to operate this tractor.
- Before starting the engine or beginning operation, be familiar with the controls. The operator should be in the operator's seat. The PTO switch must be in the disengaged position, the parking brake engaged, and the RH and LH drive control levers moved fully outward in the neutral position.
- Keep all shields in place. Keep away from moving parts.
- **NO RIDERS!** Keep all people and pets a safe distance away. Look behind and down to both sides of the tractor before and while backing up.
- **DO NOT** direct the mower discharge at people.
- Avoid slopes where possible. Never operate on slopes greater than 15°. Slopes with a greater incline present dangerous operating conditions. Tractors can be rolled over.
- Before leaving the operator's seat: Shut off the PTO, move the RH and LH drive control levers fully outward in the neutral position, engage the parking brake, shut off the engine and remove the ignition key. Wait for all movement to stop before servicing or cleaning.
- Operate the drive control levers smoothly and avoid any sudden movements of the levers when starting and stopping. Keep a firm grip on the control levers.
- Be careful when operating near roadways. Stop the tractor motion and wait for vehicles to pass before operating along the road.
- Do not operate the tractor with the mower deck removed. Removal of the deck will change the balance of the tractor, and could contribute to a tractor rollover.
- Avoid operation on traction surfaces that are unstable; use extreme caution if the surface is slippery.
- Slow down before turning and come to a complete stop before any zero turn maneuver.
- Do not stop the tractor or park the tractor over combustible materials such as dry grass, leaves, debris, etc.
- Do not fill the fuel tank when the engine is running or while the engine is hot. Allow the engine several minutes to cool before refueling. Tighten the fuel cap securely.

Before Operating Your Tractor

- Before you operate the tractor, study this manual carefully to familiarize yourself with the operation of all the instruments and controls. It has been prepared to help you operate and maintain your tractor efficiently.
- This engine is certified to operate only on clean, fresh, unleaded regular gasoline. For best results, fill the fuel tank with only clean, fresh, unleaded gasoline with a pump sticker octane rating of 87 or higher.
- Unleaded gasoline is recommended because it leaves less combustion chamber deposits and reduces harmful exhaust emissions. Leaded gasoline is not recommended and must not be used where exhaust emissions are regulated.
NOTE: Purchase gasoline in small quantities. Do not use gasoline left over from the previous season, to minimize gum deposits in the fuel system.
- Gasohol (up to 10% ethyl alcohol, 90% unleaded gasoline by volume) is an approved fuel. Other gasoline/alcohol blends are not approved.
- Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) and unleaded gasoline blends (up to a maximum of 15% MTBE by volume) are approved fuels. Other gasoline/ether blends are not approved.
- Check the engine oil level.
- Clean the air cleaner element if necessary.
- Check the tire inflation pressures.
- Adjust the seat for operator's maximum comfort, visibility and for maintaining complete control of the tractor.

Safety Interlock System

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 your authorized dealer.

- The safety interlock system prevents the engine from cranking or starting unless the RH and LH drive control levers are moved fully outward in the neutral position, the parking brake is engaged, and the PTO is disengaged.
- To avoid sudden movement when disengaging the parking brake, the safety interlock system will shut off the engine if the RH and/or LH drive control levers are moved to a position other than the fully out in the neutral position when the parking brake is engaged.
- The safety interlock system will shut off the engine if the operator leaves the seat before engaging the parking brake.

- The safety interlock system will shut off the engine if the operator leaves the seat with the PTO engaged, regardless of whether the parking brake is engaged.

NOTE: The PTO switch must be moved to the "OFF" position to restart the engine.

- The safety interlock system will shut off the PTO and the mower blades will stop if both drive control levers are moved into the reverse position. The PTO will re-engage when one or both of the levers are moved back to the neutral or forward position.

Starting the Engine



WARNING! This tractor is equipped with a safety interlock system designed for the protection of the operator. Do not operate the tractor if any part of the interlock system is malfunctioning. Periodically check the functions of the interlock system for proper operation.



WARNING! For personal safety, the operator must be sitting in the tractor seat when starting the engine.

Separate Throttle and Choke

- Operator must be sitting in the tractor seat.
- Engage the parking brake. Refer to Figure 5-1.
- Make certain the PTO switch is in the disengaged (down) position. Refer to Figure 5-1.

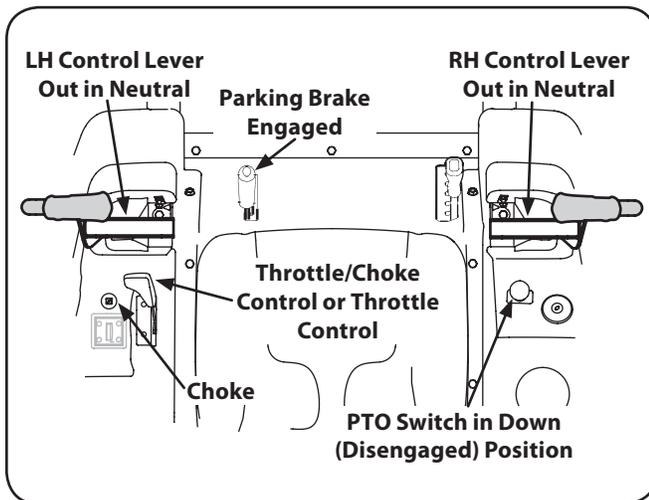


Figure 5-1

- Pull the choke control knob upward to the full choke position.

NOTE: If the engine is warmed up, it may not be necessary to choke the engine.
- Move the throttle control to midway between its SLOW and FAST positions.
- Turn the ignition key clockwise to the "START" position and release it as soon as the engine starts; however, do not crank the engine continuously for more than 5 seconds at

a time. If the engine does not start within this time, turn the key to "OFF" and wait a minute to allow the engine's starter motor to cool. Try again after waiting. If after a few attempts the engine fails to start, do not keep trying to start it with the choke closed as this will cause flooding and make starting more difficult.

- As the engine warms up, gradually push the choke knob downward to open the choke. Do not use the choke to enrich the fuel mixture, except as necessary to start the engine.
- Allow the engine to run for a few minutes at mid throttle before putting the engine under load.
- Observe the hour meter / indicator panel. If the battery indicator light comes on, immediately stop the engine. Have the tractor inspected by your authorized dealer.

Throttle/Choke Control Lever Set-Up

- Operator must be sitting in the tractor seat.
- Engage the parking brake. Refer to Figure 5-1.
- Make certain the PTO switch is in the disengaged (down) position. Refer to Figure 5-1.
- Insert the tractor key into the ignition switch module.

NOTE: If the engine is warmed up, it may not be necessary to choke the engine.
- Turn the ignition key clockwise to the "START" position and release it as soon as the engine starts; however, do not crank the engine continuously for more than 5 seconds at a time. If the engine does not start within this time, turn the key to "OFF" and wait a minute to allow the engine's starter motor to cool. Try again after waiting. If after a few attempts the engine fails to start, do not keep trying to start it with the choke closed as this will cause flooding and make starting more difficult.
- As the engine warms up, gradually push the choke knob downward to open the choke. Do not use the choke to enrich the fuel mixture, except as necessary to start the engine.
- Allow the engine to run for a few minutes at mid throttle before putting the engine under load.
- Observe the hour meter / indicator panel. If the battery indicator light comes on, immediately stop the engine. Have the tractor inspected by your authorized dealer.

Cold Weather Starting

When starting the engine at temperatures near or below freezing, ensure the correct viscosity motor oil is used in the engine and the battery is fully charged. Start the engine as follows:

- Be sure the battery is in good condition. A warm battery has much more starting capacity than a cold battery.
- Use fresh winter grade fuel. Winter grade gasoline has higher volatility to improve starting. Do not use gasoline left over from summer.
- Follow the previous instruction for Starting the Engine.

Using Jumper Cables To Start Engine



WARNING! Batteries contain sulfuric acid and produce explosive gasses. Make certain the area is well ventilated, wear gloves and eye protection, and avoid sparks or flames near the battery.

If the battery charge is not sufficient to crank the engine, recharge the battery. If a battery charger is unavailable and the tractor must be started, the aid of a booster battery will be necessary. Connect the booster battery as follows:

1. Connect the end of one cable to the disabled tractor battery's positive terminal; then connect the other end of that cable to the booster battery's positive terminal.
2. Connect one end of the other cable to the booster battery's negative terminal; then connect the other end of that cable to the frame of the disabled tractor, as far from the battery as possible.
3. Start the disabled tractor following the normal starting instructions previously provided; then disconnect the jumper cables in the exact reverse order of their connection.
4. Have the tractor's electrical system checked and repaired as soon as possible to eliminate the need for jump starting.

Stopping the Engine

1. Place the PTO switch in the "OFF" position.
2. Move the RH and LH drive control levers fully outward in the neutral position.
3. Engage the parking brake.
4. Move the throttle/choke control to midway between the SLOW and FAST positions.
5. Turn the ignition key to the "OFF" position and remove the key from the ignition switch.

NOTE: Always remove the key from the ignition switch to prevent accidental starting or battery discharge if the equipment is left unattended.

Practice Operation (Initial Use)

Operating a zero-turn tractor is not like operating a conventional type riding tractor. Although and because a zero turn tractor is more maneuverable, getting used to operating the control levers takes some practice.

We strongly recommend that you locate a reasonably large, level and open "practice area" where there are no obstructions, pedestrians, or animals. You should practice operating the tractor for a minimum of 30 minutes.

Carefully move (or have moved) the tractor to the practice area. When performing the practice session, the PTO should not be engaged. While practicing, operate the tractor at approximately $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ throttle and at less than full speed in both forward and reverse.

Carefully practice maneuvering the tractor using the instructions in the following section "Driving the Tractor." Practice until you are confident that you can safely operate the tractor.

Driving the Tractor



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

1. Adjust the operator's seat to the most comfortable position that allows you to operate the controls. See seat adjustment in the Maintenance & Adjustments section.
2. Release the parking brake.
3. Move the RH and LH drive control levers inward in the neutral position. Refer to Figure 5-2.

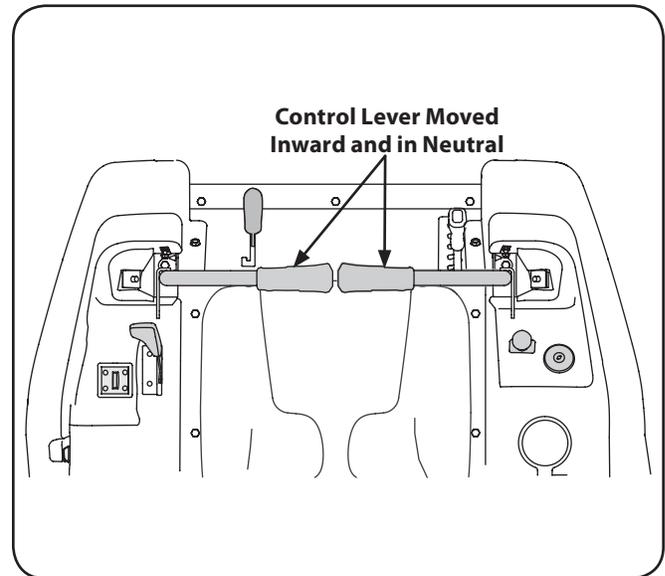


Figure 5-2

NOTE: If the control levers are not even in the neutral position, refer to Maintenance & Adjustments for instructions to adjust the levers so that they are even.

4. Move the throttle/choke control lever forward to the full throttle position (3300-3500 RPM).

NOTE: Although the tractor's engine is designed to run at full throttle, when performing a practice session the tractor must be operated at less than full throttle (approximately 2500-3000 RPM). This only applies to practice.



WARNING! Always maintain a firm grip on the control levers. DO NOT release the control levers to slow or stop the tractor; move levers to neutral position using your hands.

5. To drive the tractor, firmly grasp the respective drive control levers with your right and left hands and continue with Driving the Tractor Forward on the following page.

Driving the Tractor Forward



WARNING! Keep all movement of the drive control levers slow and smooth. Abrupt movement of the control levers can affect the stability of the tractor and could cause the tractor to flip over, which may result in serious injury or death to the operator.

1. Slowly and evenly move both drive control levers forward. The tractor will start to move forward. See Figure 5-3.

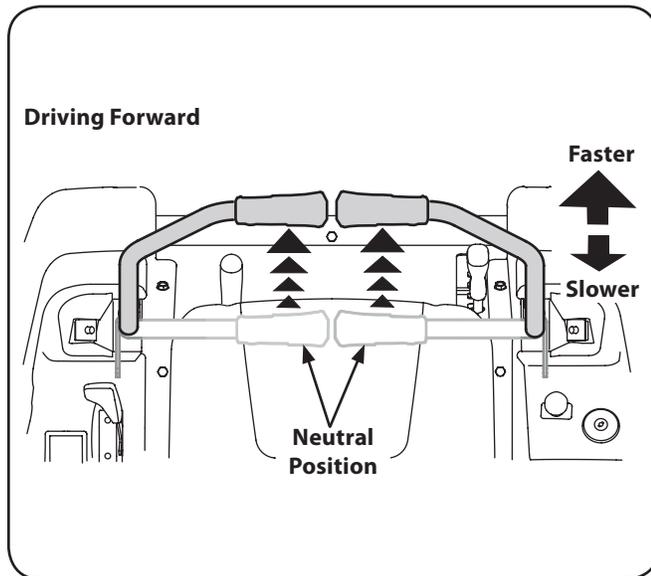


Figure 5-3

2. As the control levers are pushed farther forward the speed of the tractor will increase.
3. To slow the tractor move the controls lever rearward to attain the desired speed, or move the levers to the neutral position to stop the tractor.



WARNING! Always maintain your grasp on the drive control levers. Do not release the levers to slow the tractor or to return to neutral.

Turning the Tractor While Driving Forward



WARNING! When reversing the direction of travel, we recommend performing gradual 'U' turns where possible. Sharper turns increase the possibility of turf defacement, and could affect control of the tractor. ALWAYS slow the tractor before making sharp turns.

To turn the tractor while driving forward, move the control levers as necessary so that one lever is rearward of the other. The tractor will turn in the direction of the rearward control lever.

1. To turn to the left, move the left drive control lever rearward of the right lever. See Figure 5-4.

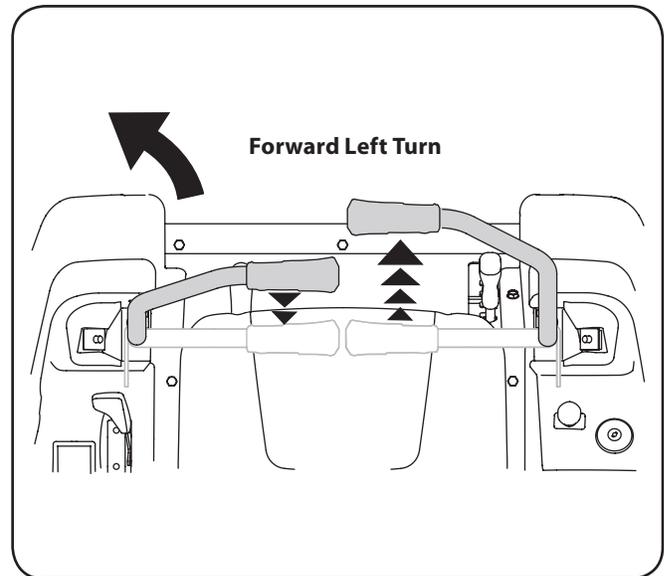


Figure 5-4

2. To turn to the right, move the right drive control lever rearward of the left lever. See Figure 5-5.

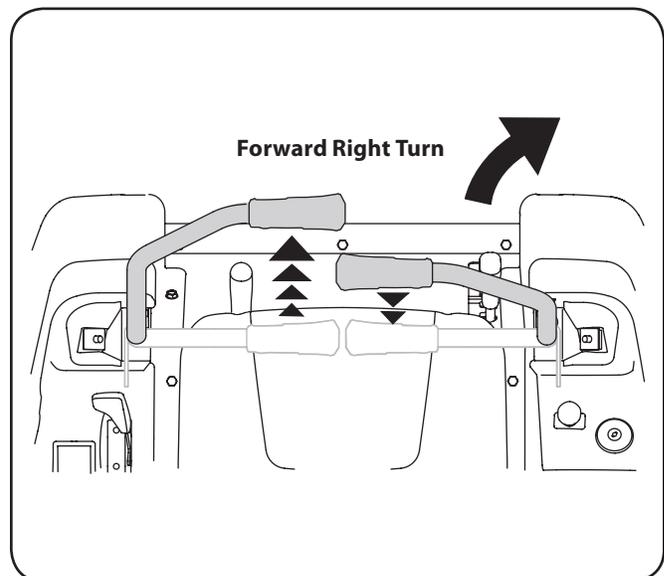


Figure 5-5

3. The greater the fore-to-aft distance between the two levers, the sharper the tractor will turn.
4. To execute a "pivot turn," move the turn side drive control lever to the neutral position, while moving the other control lever forward.

NOTE: Making a "pivot turn" on grass will greatly increase the potential for defacement of the turf.

Driving the Tractor In Reverse



WARNING! Always look behind and down on both sides of the tractor before backing up. Always look behind while traveling in the reverse direction.

1. Slowly and evenly move both drive control levers rearward. The tractor will start to move in the reverse direction. See Figure 5-6.

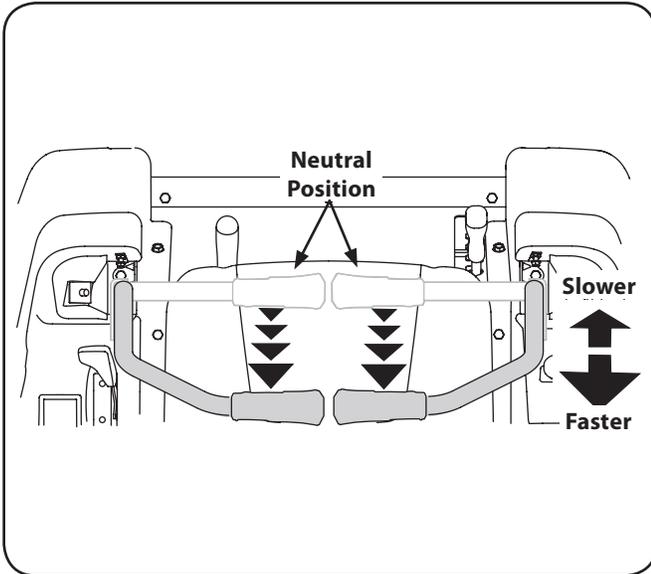


Figure 5-6

2. As the control levers are pushed farther rearward the speed of the tractor will increase.
3. To slow the tractor move the controls lever forward to attain the desired speed, or move the levers to the neutral position to stop the tractor.

Turning While Driving Rearward

To turn the tractor while driving rearward, move the control levers as necessary so that one lever is forward of the other. The tractor will turn in the direction of the forward control lever.

1. To turn to the left while traveling in reverse, move the left drive control lever forward of the right lever. See Figure 5-7.

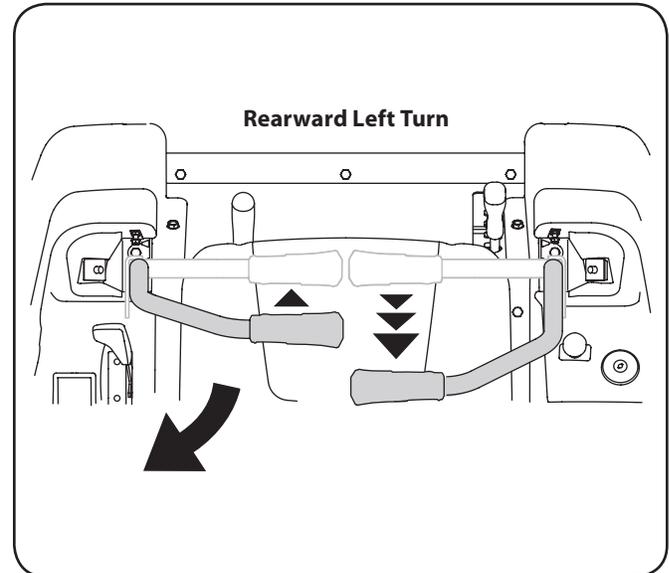


Figure 5-7

2. To turn to the right while traveling in reverse, move the right drive control lever forward of the left lever. See Figure 5-8.

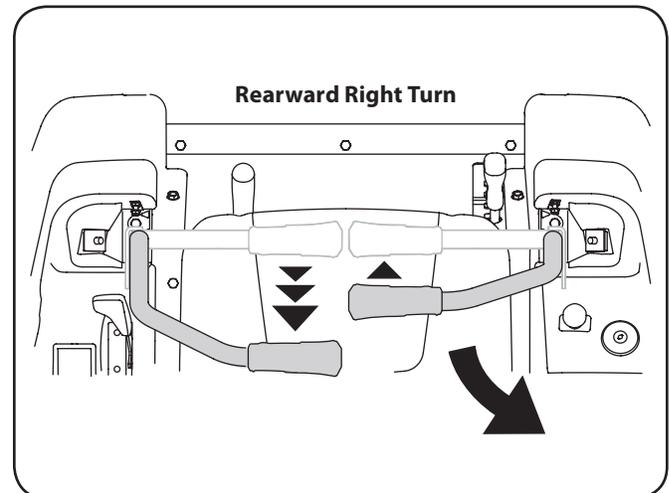


Figure 5-8

3. The greater the fore-to-aft distance between the two levers, the sharper the tractor will turn.
4. To execute a "pivot turn," move the turn side drive control lever to the neutral position, while moving the other control lever rearward.

NOTE: Making a "pivot turn" on grass will greatly increase the potential for defacement of the turf.

Executing a Zero Turn



WARNING! When executing a zero turn, the tractor **MUST BE STOPPED**. Executing a zero turn while the tractor is moving can significantly reduce your control of the tractor and will cause severe turf defacement to occur.

1. Stop the forward or reverse motion of the tractor by moving the two drive control levers to neutral.
2. To turn clockwise, move the left control lever forward while simultaneously moving the right control lever rearward. See Figure 5-9.

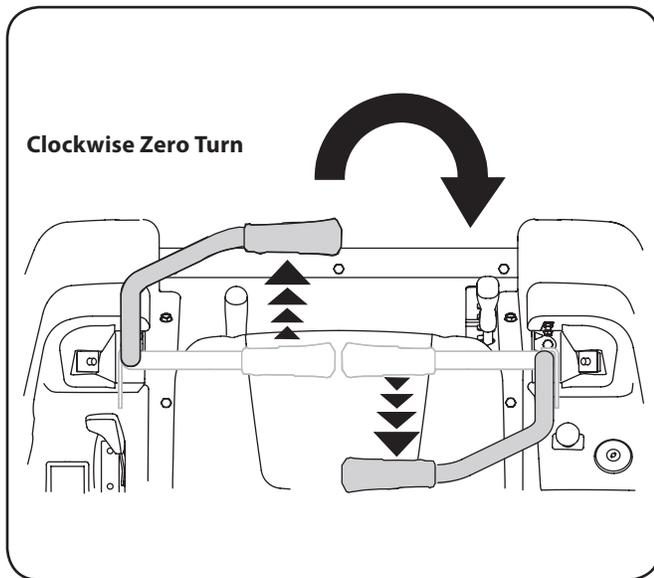


Figure 5-9

3. To turn counterclockwise, move the right control lever forward while simultaneously moving the left control lever rearward. See Figure 5-10.

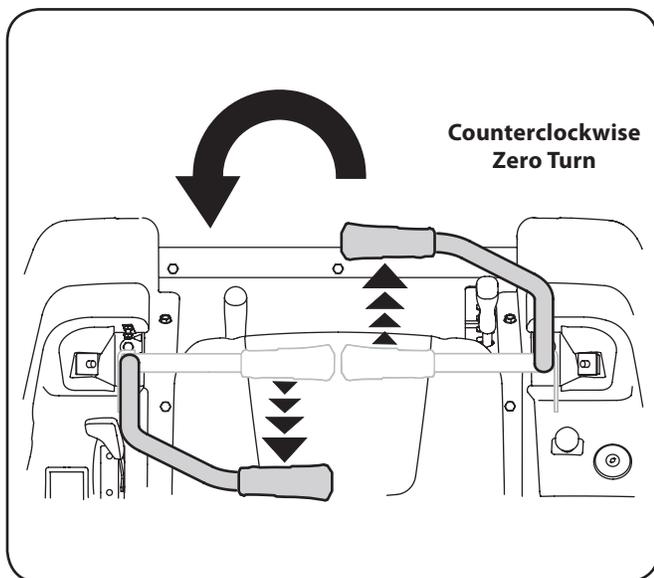


Figure 5-10

Stopping the Tractor

1. Move both drive control levers to the neutral position to stop the motion of the tractor.
2. Push the PTO switch downward to the disengaged position.
3. Use the deck lift handle to raise the deck to its highest position.
4. If dismantling the tractor, move the drive control handles fully outward in the neutral position, engage the parking brake, move the throttle/choke control lever to the fast position, turn the ignition switch to "OFF" and remove the key from the switch.



WARNING! Do not leave the seat of the tractor without disengaging the PTO, moving drive control levers fully outward in the neutral position, and engaging the parking brake. If leaving the tractor unattended, turn the ignition key off and remove key.

Driving On Slopes

Refer to the slope gauge in the Safe Operation Section to help determine slopes where you may not operate safely.



WARNING! Do not operate 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.

1. Always drive across slopes, never up and down. Control the speed and direction of the tractor using primarily the control lever on the downhill side of the tractor, with the uphill control lever remaining essentially in a fixed position.
2. Avoid turning downhill if possible. Start at the bottom of a slope and work upward. Always slow down before turning.
3. Use extra care and go slowly when turning downhill.

Operating The PTO

Operate the PTO clutch as follows:

1. Move the throttle/choke control lever to approximately the mid throttle position.
2. Pull the PTO switch upward to the "ENGAGED" position.
3. Advance the throttle/choke lever to the operating speed (full engine speed).
4. The operator must remain in the tractor seat at all times. If the operator should leave the seat without turning off the power take-off switch, the tractor's engine will shut off.
5. The PTO clutch cannot be operated when the tractor is driving in the reverse direction. The PTO will disengage when both drive control levers are moved to the reverse position, and will re-engage when one (or both) control lever(s) is moved to the neutral or forward position.

Using the Mower Deck



WARNING! Make certain the area to be mowed is free of debris, sticks, stones, wire or other objects that can be thrown by the rotating blades.

NOTE: Do not engage the mower deck when lowered in grass. Premature wear and possible failure of the 'V' belt and PTO clutch will result. Fully raise the deck or move to a non grassy area before engaging the mower deck.

1. Mow across slopes, not up and down. If mowing a slope, start at bottom and work upward to ensure turns are made uphill.
2. On the first pass pick a point on the opposite side of the area to be mowed.
3. Engage the PTO clutch using the PTO switch and move the throttle/choke control to the fast position.
4. Lower the mower deck to the desired height setting using the lift handle.
5. Slowly and evenly push the RH and LH drive control levers forward to move the tractor forward, and keep the tractor headed directly toward the alignment point.

NOTE: The speed of the tractor will affect the quality of the mower cut. Mowing at full speed will adversely affect the cut quality. Control the ground speed with the control levers.

6. When approaching the other end of the strip, slow down or stop before turning. A U-turn is recommended unless a pivot or zero turn is required.
7. Align the mower with an edge of the mowed strip and overlap approximately 3".
8. Direct the tractor on each subsequent strip to align with a previously cut strip.
9. To prevent rutting or grooving of the turf, if possible, change the direction that the strips are mowed by approximately 45° for the next and each subsequent mowing.



WARNING! Be careful when crossing gravel paths or driveways. Disengage the PTO and raise the deck to the highest position before crossing.

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

- Place the shift lever in neutral,
- Engage the parking brake,
- 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.

Checking the Safety Interlock Circuits

Periodically check the safety interlock circuits to ensure they are working properly. If a safety circuit is not working as designed, contact your Cub Cadet dealer to have the tractor inspected. DO NOT operate the tractor if any safety circuit is not functioning properly. To check the safety circuits, proceed as follows:

1. Sitting in the tractor seat with both drive control levers opened fully outward, disengage the parking brake and momentarily turn the ignition switch to the start position. The engine should not crank.
2. Engage the parking brake and pull the PTO switch upward to the engaged position. Momentarily turn the ignition switch to the start position; the engine should not crank.
3. Push the PTO switch downward to the disengaged position and engage the parking brake. Start the engine and move one of the drive control levers from the fully outward neutral position. The engine should stop running. Repeat the procedure with the opposite control lever.
4. Move both control levers fully outward in the neutral position and disengage the parking brake; then lift upward from the operator's seat. The engine should stop.
5. With both control levers fully outward in the neutral position and the parking brake engaged, engage the PTO. Lift upward from the operator's seat; the engine should stop.
6. Start the tractor, disengage the parking brake, and move the control levers inward to the neutral operating position. Engage the PTO and move both control lever slowly into the slow reverse position; the PTO should disengage and the mower deck should stop until one or both of the control levers is moved to the neutral or forward position.

Maintenance Schedule

	Before Each use	Every 10 Hours	Every 25 Hours	Every 50 Hours	Every 100 Hours	Prior to Storing
Check Engine Intake Screen/Cover	✓					
Clean Hood/Dash Louvers		✓				✓
Clean Battery Terminals		✓				✓
Lube Front Pivot Axle and Caster Axles		✓				✓
Clean Engine Cooling Fins			✓			✓
Lube Front Deck Wheels			✓			✓

Maintenance



WARNING! Before performing any maintenance or repairs, disengage the PTO, move the drive control levers fully outward in the neutral position, engage the parking brake, stop the engine and remove the key to prevent unintended starting.

Engine

Refer to the Owner's Manual for all engine maintenance intervals, procedures, specifications and instructions.

Using the Deck Wash System



WARNING! When using the deck wash system, never engage the deck from any position other than the operator's seat of the tractor. Do not use an assistant or engage deck in the presence of any bystanders.

1. Attach the nozzle adapter to a standard garden hose connected to a water supply.
2. Move the tractor to an area within reach of the hose where the dispersal of wet grass clippings is not objectionable to you. Disengage the PTO, engage the parking brake, and stop the engine.
3. Pull back the lock collar of the nozzle adapter and push the adapter onto one of the deck wash nozzles at either end of the mower deck. Release the lock collar to lock the adapter on the nozzle. See Fig. 6-1.
4. Turn on the water supply.
5. From the tractor operator's seat, start the engine and engage the PTO. Allow to run as needed. Disengage the PTO and stop the engine.
6. Turn off the water supply.

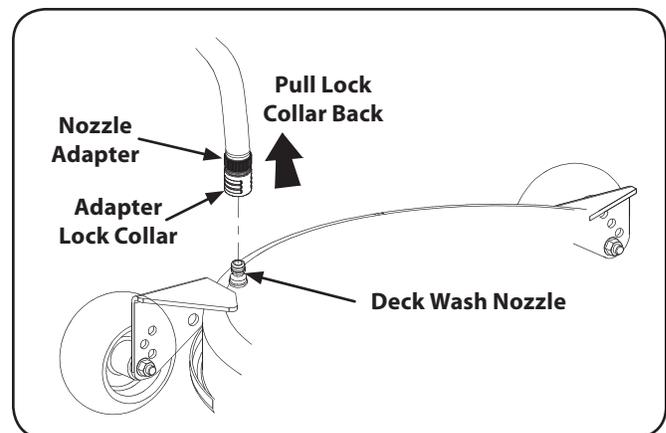


Figure 6-1

7. Pull back the lock collar of the nozzle adapter to disconnect the adapter from the nozzle.
8. Repeat the previous steps to clean the deck using the nozzle at the other end of the deck.

Hydrostatic Transmission

Your zero turn tractor is equipped with dual integrated hydrostatic pumps/transaxles that are sealed and are maintenance-free. However, the 54" model is equipped with a transmission oil expansion reservoir. Under normal operating conditions, the oil level in the expansion reservoir does not need to be checked and no additional oil is needed. If checking the reservoir oil level, proceed as follows:



WARNING! Check the oil level **ONLY** before starting the tractor when the transmission oil is fully cooled.

1. Pivot the operator's seat forward and clean the reservoir cap and the area around the cap to prevent debris from contaminating the transmission oil. See Fig. 6-2.

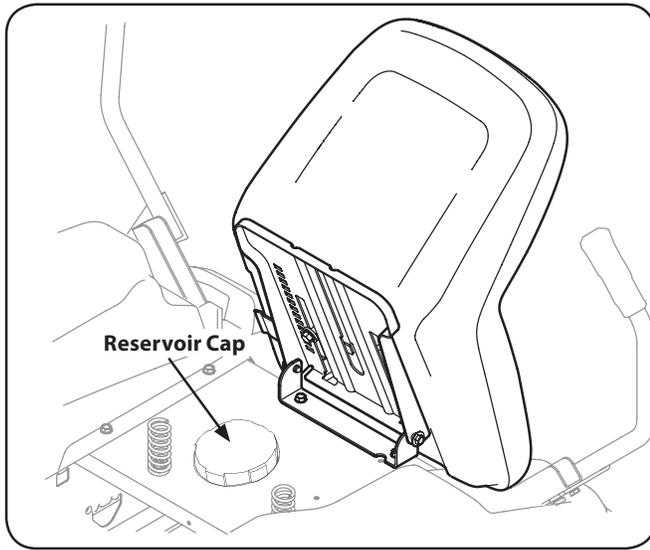


Figure 6-2

2. Turn the reservoir cap counterclockwise to re-move, then check the oil level in the reservoir. Oil should be visible at the bottom of the cup, but the oil level must NOT be above $\frac{1}{4}$ " from the bottom of the cup. DO NOT FILL THE RESERVOIR.
3. If necessary to add oil because of some type of leakage, use a quality 20W50 motor oil and add only enough oil to bring the level within $\frac{1}{4}$ " of the bottom of the reservoir. Reinstall the cap and fully tighten.

Tire Maintenance

Check the tire air pressure after every 50 hours of operation or weekly. Keep the tires inflated to the recommended pressures. Improper inflation will shorten the tire service life. See the tire side wall for proper inflation pressures. Observe the following guidelines:

- Do not inflate a tire above the maximum pressure shown on the sidewall of the tire.
- Do not reinflate a tire that has been run flat or seriously under inflated. Have a qualified tire mechanic inspect and service the tire.

General Battery Information



WARNING!

- Should battery acid accidentally splatter into the eyes or onto the skin, rinse the affected area immediately with clean cold water. If there is any further discomfort, seek prompt medical attention.
- If acid spills on clothing, first dilute it with clean water, then neutralize with a solution of ammonia/water or baking soda/water.
- NEVER connect (or disconnect) battery charger clips to the battery while the charger is turned on, as it can cause sparks.

- Keep all sources of ignition (cigarettes, matches, lighters) away from the battery. The gas generated during charging can be combustible.
- As a further precaution, only charge the battery in a well ventilated area.
- Always shield eyes and protect skin and clothing when working near batteries.
- Batteries contain sulfuric acid and may emit explosive gases. Use extreme caution when handling batteries. Keep batteries out of the reach of children.

Battery Maintenance

- The battery is filled with battery acid and then sealed at the factory. However, even a "maintenance free" battery requires some maintenance to ensure its proper life cycle.
- Spray the terminals and exposed wire with a battery terminal sealer, or coat the terminals with a thin coat of grease or petroleum jelly, to protect against corrosion.
- Always keep the battery cables and terminals clean and free of corrosion.
- Avoid tipping. Even a sealed battery will leak electrolyte when tipped.



WARNING! Batteries contain sulfuric acid and may emit explosive gases. Use extreme caution when handling batteries. Keep batteries out of the reach of children.

Lubrication

- Using a pressure lubricating gun, lubricate the front castor wheel axles and the front pivot axle with grease after every 10 hours of service.
- Periodically lubricate all other pivot points with a quality lubricating oil.

Cleaning the Spindle Pulleys

Once a month remove the belt covers to remove any accumulation of grass clippings from around the spindle pulleys and V-belt. Clean more often when mowing tall, dry grass.

Using the Transmission Bypass Rods

If for any reason the tractor will not drive or you wish to move the tractor, the two hydrostatic transmissions are equipped with a bypass rod that will allow you to manually move the tractor short distances.



WARNING! Do not tow the tractor, even with the bypass rod engaged. Serious transmission damage will result from doing so.

1. From just in front of the two rear tires, locate the transmission bypass rods. Refer to Fig. 6-3.
2. Pull one rod toward the front of the tractor until the flange on the rod is forward of the keyhole slot in the frame assembly.
3. Lower the bypass rod into the keyhole slot and release so the rod flange is against the front of the frame bracket.

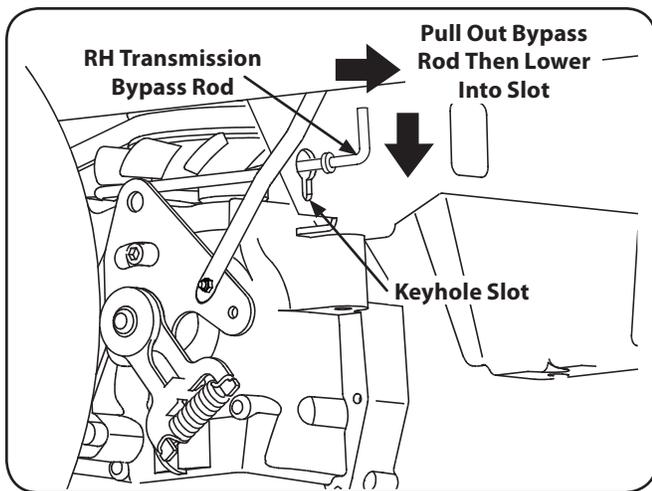


Figure 6-3

4. Repeat the above procedure to engage the other bypass rod on the other side of the tractor.
5. After moving the tractor, disengage both bypass rods. Lift the rod and guide the flange of the rod back through the larger circular opening of the keyhole, then release the rod.

NOTE: The tractor will not drive with the bypass rods in the engage position.

Battery Storage

1. When storing the tractor for extended periods, disconnect the negative battery cable. It is not necessary to remove the battery.
2. All batteries discharge during storage. Keep the exterior of the battery clean, especially the top. A dirty battery will discharge more rapidly.
3. The battery must be stored with a full charge. A discharged battery can freeze sooner than a charged battery. A fully charged battery will store longer in cold temperatures than hot.
4. Recharge the battery before returning to service. Although the tractor may start, the engine charging system may not fully recharge the battery.

Tractor Storage

If your tractor is not going to be operated for an extended period of time (thirty days to approximately six months), the tractor should be prepared for storage. Store the tractor in a dry and protected location. If stored outside, cover the tractor (including the tires) to protect it from the elements. The procedures outlined below should be performed whenever the tractor is placed in storage.

1. Change the engine oil and filter following the instructions provided in the engine manual packed with this manual.



WARNING! Never store the tractor with fuel in the tank indoors or in poorly ventilated enclosures, where fuel fumes may reach an open flame, spark or pilot light as on a furnace, water heater, clothes dryer, etc.

2. If storing the tractor for 30 days or more:
 - a. To prevent gum deposits from forming inside the engine's carburetor and causing possible malfunction of the engine, the fuel system must be either completely emptied, or the gasoline must be treated with a stabilizer to prevent deterioration.



WARNING! Fuel left in the fuel tank deteriorates and will cause serious starting problems.

- b. Using a fuel stabilizer:
 - Read the product manufacturer's instructions and recommendations.
 - Add to clean, fresh gasoline the correct amount of stabilizer for the capacity (approximately 3 gallons) of the fuel system.
 - Fill the fuel tank with treated fuel and run the engine for 2-3 minutes to get stabilized fuel into the carburetor.
- c. Emptying the fuel system:
 - Prior to putting the tractor in storage, monitor fuel consumption with the goal of running the fuel tank empty.
 - Run the engine until it begins to stall. Use the choke to keep the engine running until all fuel in the carburetor has been exhausted.
 - Referring to the engine manual, drain the fuel from the carburetor bowl.
3. Clean the engine and the entire tractor thoroughly.
4. Fully charge the battery, then disconnect the negative cable at the battery to prevent possible discharge. Recharge the battery periodically when in storage.

NOTE: Remove the battery if exposed to prolonged periods of sub-freezing temperatures. Store in a cool, dry location where temperatures are above freezing.
5. Lubricate all lubrication points.

NOTE: Use a pressure washer or garden hose is not recommended to clean your tractor. They may cause damage to electrical components, spindles, pulleys, bearings or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

Removing The Tractor From Storage

1. Check the engine oil.
2. Fully charge the battery and inflate the tires to the recommended pressure.
3. If drained before storing, fill the fuel tank with clean, fresh gasoline.
4. Add clean, fresh fuel.
5. Start the engine and allow to idle for a few minutes to ensure engine is operating properly.
6. Drive the tractor without a load to make certain all the tractor systems are functioning properly.

Adjustments

Adjusting the Seat

Refer to the Assembly & Set-Up section for information on adjusting the seat.

Adjusting RH & LH Drive Control Levers

The RH and LH drive control levers can be adjusted up or down and fore-and-aft for the comfort of the operator. The drive control levers can be placed in either of two height positions, and/or can be moved forward or rearward within the range of the slot in each control lever mounting bracket.

To adjust the drive control lever height, proceed as follows:

1. Remove the flange lock nut, flat washer, and hex screw securing the lever to the pivot bracket.
2. While supporting the control lever to keep it from falling, remove the hex insert flange lock nut and shoulder screw from the bottom of the control lever and pivot bracket. Refer to Fig. 6-4.
3. Reposition the control lever to align with the other set of holes in the pivot bracket and insert the shoulder screw removed earlier. Fasten with the hex insert flange lock nut and tighten until snug.
4. Insert the hex screw with washer through the control lever slot and the pivot bracket. Thread the flange lock nut onto the screw, but do not tighten now.
5. If you are going to adjust the control levers forward or rearward, proceed to the next step. If not, fully tighten the flange lock nut.

To adjust the drive control levers forward or rearward, proceed as follows:

1. If not already loose, loosen the flange lock nut and rotate the control lever either forward or rearward to the desired position. See Fig. 6-4.

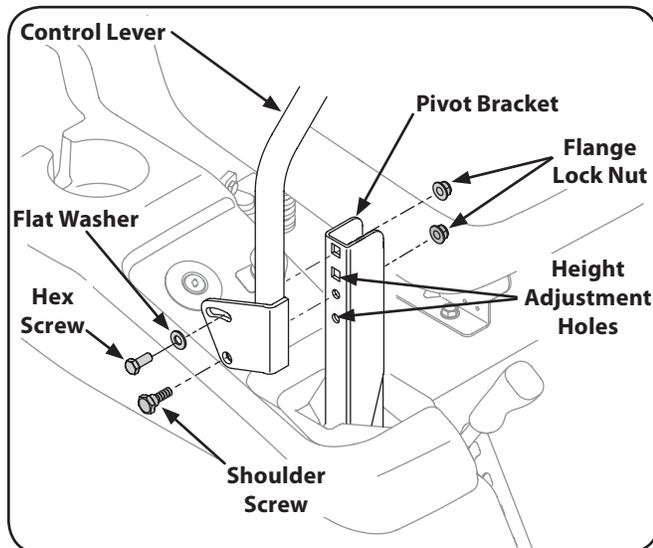


Figure 6-4

NOTE: If the control lever is too tight to move, slightly loosen the hex insert flange lock nut and shoulder screw at the bottom of the control lever.

2. Tighten the flange lock nut to fix the control lever in the adjusted position
3. Repeat the above procedure to adjust the other control lever into the same position. Adjust so that both levers are even with each other when in the neutral position.

Leveling the Mower Deck

When correctly adjusted the mower deck should be level side to side, and the front of the deck should be approximately ¼" lower than the rear of deck.

NOTE: Check the tractor's tire pressure before performing any deck leveling adjustments. See the tire side wall for proper inflation pressures.

Side to Side Leveling

1. If the cutting deck appears to be mowing unevenly, a side to side adjustment can be performed. Adjust if necessary as follows:
2. With the tractor parked on a firm, level surface, place the deck lift handle in the top notch (highest position) and rotate both outer blades so that they are perpendicular to the tractor frame.
3. Lower the deck to the middle height position.
4. Measure the distance from the outside left blade tip to the ground and the distance from the outside right blade tip to the ground. The measurements should be equal. If they're not, proceed to the next step.
5. Comparing the two measurements, determine whether the left side of the deck must be raised or lowered.
6. Loosen, but do not remove, the hex cap screw on the left deck hanger bracket. See Figure 6-5.
7. Level the deck by using a wrench to turn the adjustment gear (found immediately behind the hex cap screw just loosened) clockwise to raise the left side of the deck, or counterclockwise to lower the left side of the deck. See Figure 6-5.
8. The deck is properly leveled when left and right blade tip measurements are equal.
9. Retighten the hex cap screw on the left deck hanger bracket when proper adjustment is achieved.

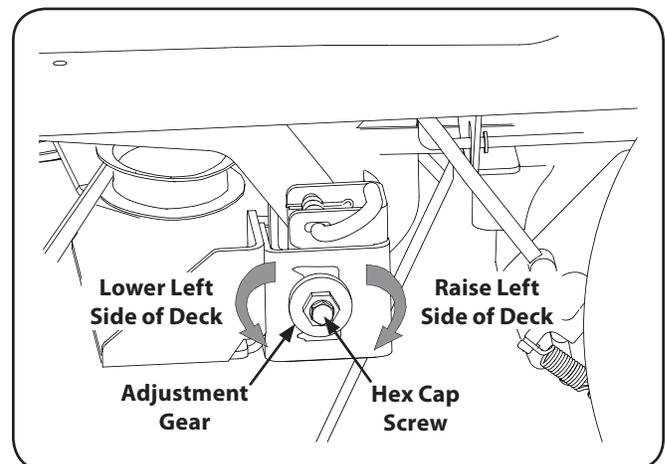


Figure 6-5

Front to Back Leveling.

1. The front of the deck should be approximately $\frac{1}{4}$ " lower than the rear of the deck. Adjust if necessary as follows:
2. With the deck raised off of the ground, rotate the outer blades so that they are parallel to the frame of the tractor.
3. If the side to side leveling was done correctly, measuring just the right blade should be acceptable to attain the correct back to front pitch of the deck.
4. Measure the distance from the front tip of the blade to the ground and the distance from the rear tip to the ground. The front distance should be approximately $\frac{1}{4}$ " less than the rear. If it is not, proceed to the next step.
5. From the front of the tractor, loosen the outer hex nuts on the deck front hanger rod and turn them away from the inner nuts. Refer to Figure 6-6.
6. If the front of the deck was too low, turn the inner hex nuts clockwise against the hanger bracket to shorten the front hanger rod and raise the front of the deck. Refer to Figure 6-6.

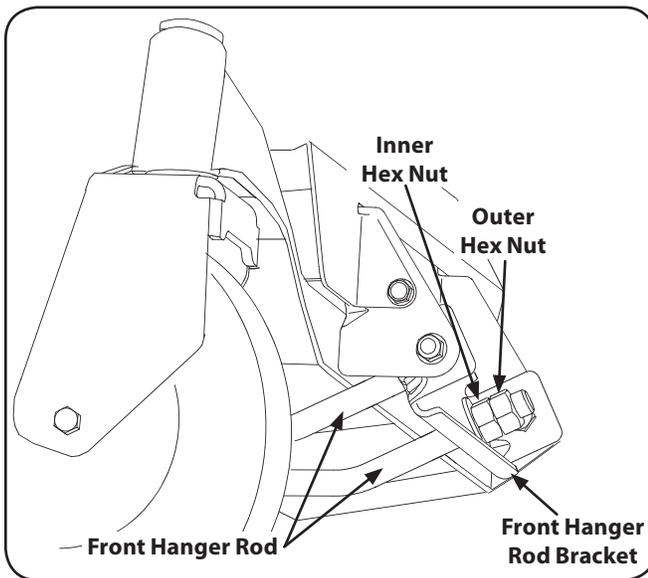


Figure 6-6

7. If the front of the deck was too high, turn the hex nuts counterclockwise to lengthen the front hanger rod and lower the front of the deck.
NOTE: The deck front hanger rod should be at the front of the slots of the front deck bracket. If one side of the rod is not at the front of its slot, turn the inner hex nut on that side until rod just touches the front of the slot. Then re-measure and re-adjust the front hanger rod as necessary.
8. When the correct pitch of the deck is acquired, secure the inner hex nuts with a wrench and tighten the outer hex nuts against the inner hex nuts to lock them in the adjusted position.

Adjusting the Gauge Wheels



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

NOTE: The deck gauge wheels are an anti-scalp feature of the deck and are not designed to support the weight of the cutting deck.

The mower deck cutting height can be set in any of six height settings using the tractor's deck lift handle. The deck heights range from 1- $\frac{1}{2}$ " to 4". The deck gauge wheel position should be approximately $\frac{1}{4}$ to $\frac{1}{2}$ " above the ground when the deck is set in the desired height setting.

Using the lift handle, set the deck in the desired height setting, then check the gauge wheel distance from the ground below. If necessary adjust as follows:

1. Visually check the distance between the front gauge wheels and the ground. If the gauge wheels are near or touching the ground, they should be raised. If more than $\frac{1}{2}$ " above the ground, they should be lowered.
2. Remove the lock nut securing one of the front gauge wheel shoulder screws to the deck. Remove the gauge wheel and shoulder screw. Refer to Figure 6-7.

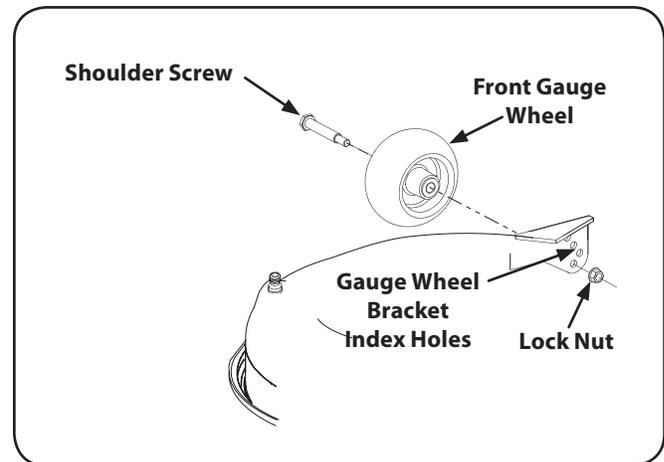


Figure 6-7

3. Insert the shoulder screw into the one of four index holes in the front gauge wheel bracket that will give the gauge wheel a $\frac{1}{4}$ " to $\frac{1}{2}$ " clearance with the ground.
4. Note the index hole of the just adjusted wheel, and adjust the other gauge wheels into the respective index holes of the other gauge wheel brackets on the deck.

5. The position on the rear deck rollers is generally not changed. In the low position the rollers will roll the grass. In the high position, the rollers are in a storage position and do little or no rolling of the grass. Change the roller position as follows:
 1. Remove the cotter pin from the left end of the roller shaft. See Fig. 6-8.
 2. Slide the roller shaft to the right and remove the rollers as the shaft is fully withdrawn from the right rear roller bracket. See Fig. 6-8.

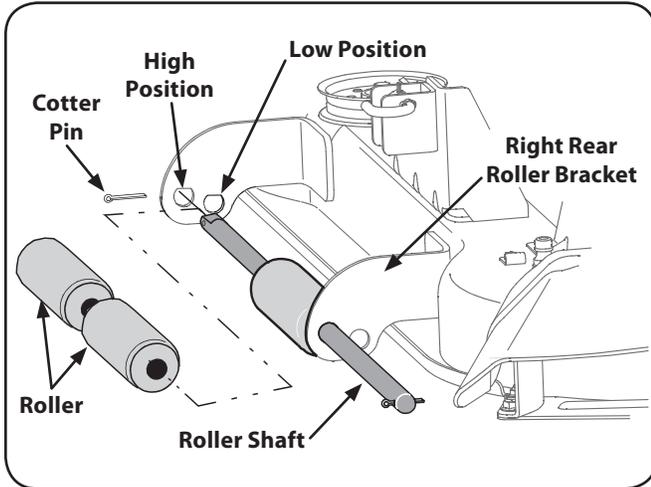


Figure 6-8

3. Insert the roller shaft through the other roller bracket hole. Slide the rollers onto the shaft as you slide the shaft to the left.
4. If necessary, rotate the roller shaft to align the flat area on the left end of the shaft with the flat of the hole in the left roller bracket. Slide the shaft through the left roller bracket and secure with the cotter pin.

Battery Removal



WARNING! Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds. Wash hands after handling.

The battery is located on the right/rear of the tractor beneath the seat box frame. To remove the battery:

1. Remove the two hex tapping screws from the battery hold-down bracket and remove the bracket. Use care to avoid losing the trim strip from the bottom of the bracket. See Figure 7-1.

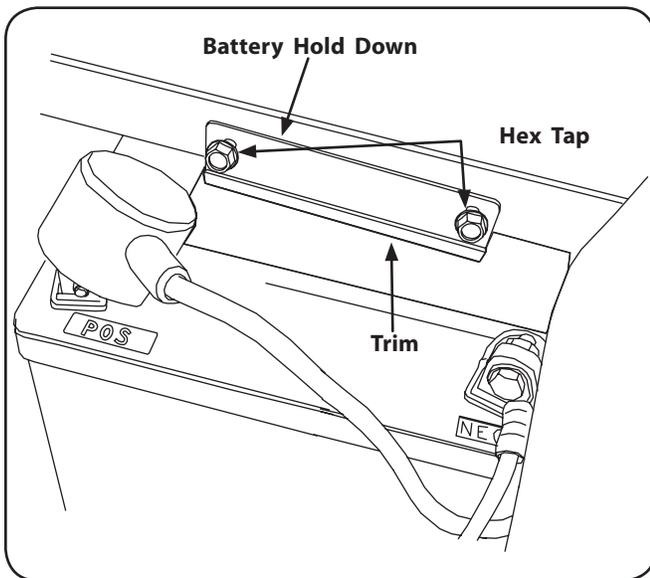


Figure 7-1

2. Remove the hex cap screw and sems nut securing the black negative battery lead to the negative battery post (marked NEG). Move the cable away from the negative battery post.
3. Remove the hex cap screw and sems nut securing the red positive battery lead to the positive battery post (marked POS).
4. Carefully lift the battery out of the tractor.
5. Install the battery by repeating the above steps in the reverse order.



WARNING! Always connect the positive lead to the battery before connecting the negative lead. This will prevent sparking or possible injury from an electrical short caused by contacting the tractor body with tools being used to connect the cables.

Charging the Battery

Test and, if necessary, recharge the battery after the tractor has been stored for a period of time.

- A voltmeter or load tester should read 12.6 volts (DC) or higher across the battery terminals. See Figure 7-2.

Voltmeter Reading	State of Charge	Charging Time
12.7	100%	Full Charge
12.4	75%	90 Min.
12.2	50%	180 Min.
12.0	25%	280 Min.

Figure 7-2

- Charge the battery with a 12-volt battery charger at a MAXIMUM rate of 10 amps.

Servicing Electrical System

A fuse is installed to protect the tractor's electrical system from damage caused by excessive amperage. Always use the same capacity fuse for replacement. If the electrical system does not function, check for a blown fuse. See Figure 7-3.

If you have a recurring problem with blown fuses, have the tractor's electrical system checked by your Service Dealer.

Relays and Switches

There are several safety switches in the electrical system. If a function of the safety interlock system described earlier is not functioning properly, have the electrical system checked by your Service Dealer.

Deck Removal

Remove the mower deck from the tractor as follows:

1. Move the tractor to a level surface, disengage the PTO, stop the engine, and set the parking brake.
2. Move the deck gauge wheels or rollers to their highest setting (lowest deck setting).
3. Remove the 'V' belt from the PTO pulley, located on the bottom of the engine, using one of the following two methods.



WARNING! The muffler at the rear of the tractor may be extremely hot, and could cause serious burns. Use extreme caution when near the muffler. Allow the muffler to fully cool before removing the belt from the PTO pulley.

Releasing Belt Tension with the Idler Pulley

1. Using the deck lift handle, raise the deck to the position that provides the most horizontal run of the belt between the deck idler pulleys and the PTO pulley on the bottom of the engine.

- Working from the middle of the tractor, pivot the idler bracket and movable idler pulley rearward away from the backside of the 'V' belt just far enough to lift the belt up and over the idler pulley. See Figure 7-3.

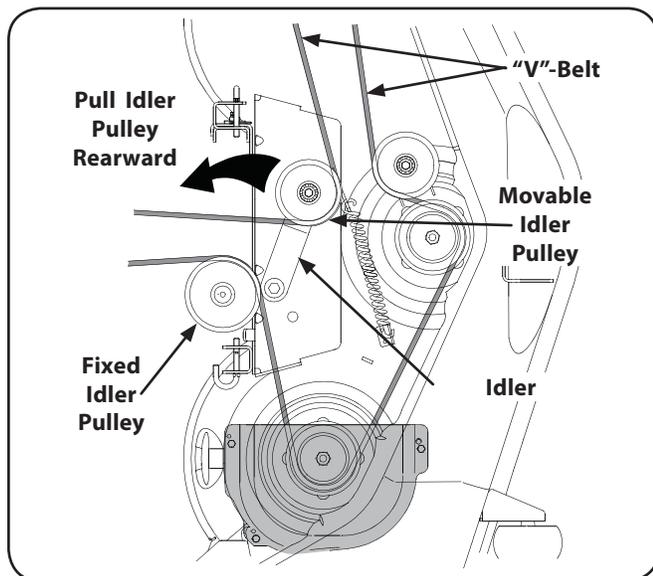


Figure 7-3 (42" deck shown)

- From beneath the rear of the tractor, slide the belt off of the PTO pulley on the bottom of the engine.

Rolling the Belt off the PTO Pulley

- Using the deck lift handle, raise the deck to the position that provides the most horizontal run of the belt between the deck idler pulleys and the PTO pulley on the bottom of the engine.
- Sitting behind the tractor facing forward, reach beneath the tractor to grasp the belt at the front of the PTO pulley.



WARNING! Use caution to avoid pinching your fingers when rolling the belt off the PTO pulley.

- Pull the left side of the belt rearward and downward while manually turning the PTO pulley to the right until the belt rides out onto the edge of the lower sheave of the pulley.
NOTE: If pulling the right side of the belt, turn the pulley to the left.
- While still holding the belt downward, continue turning the PTO pulley until the belt is rolled off the pulley. Refer to Figure 7-4.
- Lower the deck to the ground using the deck lift handle.
- Locate the LH and RH deck support pins on each side of the deck. Pull the deck support pins outward and lock in the disengaged position to release the deck from the tractor's LH and RH deck lift arms. Refer to Figure 7-5.

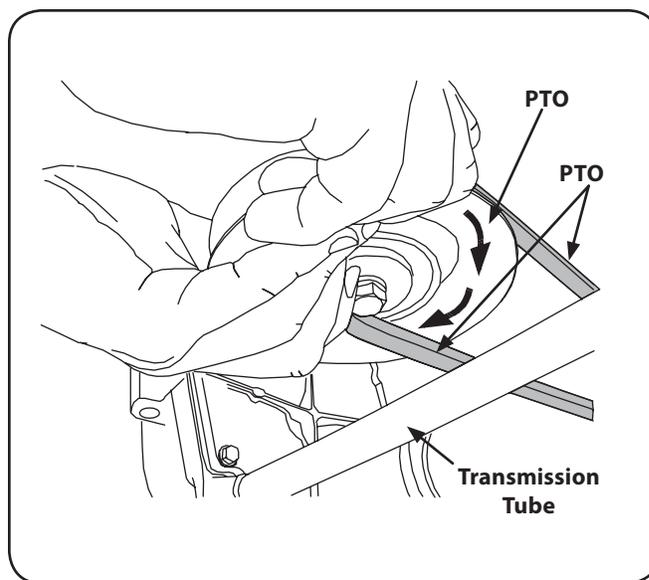


Figure 7-4

- Raise the deck lift arms out of the rear hanger bracket slots by raising the deck lift handle on the tractor to its highest position. Refer to Figure 7-5.

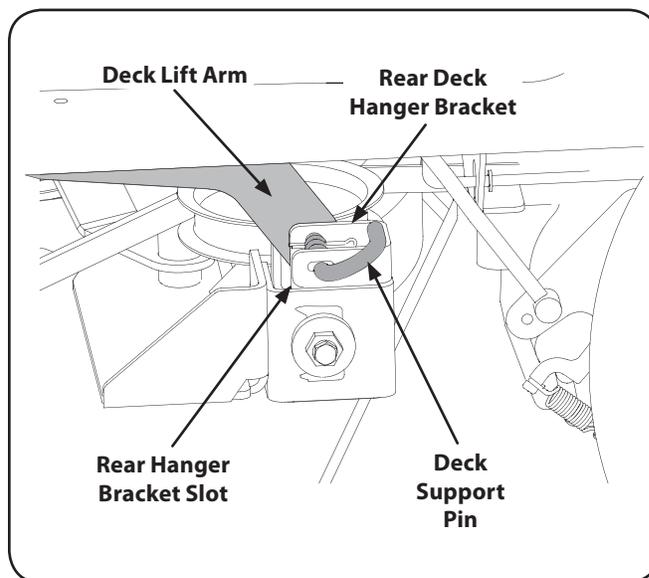


Figure 7-5

- Slide the deck forward so that the deck front hanger rod can be lifted out of the two slots of the front deck bracket. After lifting the front hanger rod out of the slots, slide the deck rearward so that the rod can no longer engage the slots.
- Using care to prevent the front hanger rod from falling back into the deck bracket slots, carefully slide the cutting deck (from the right side) out from underneath the tractor.

Deck Installation

To install the mower deck, proceed as follows:

1. While holding the deck front hanger rod upward, carefully slide the deck underneath the right side of the tractor.
2. While still holding the front hanger rod, slide the deck forward until the front hanger rod can be lowered into the slots of the front deck bracket.
3. Lower the front hanger rod into the slots of the front deck bracket, then slide the deck rearward.
4. Maneuver the deck so that the slots in the two rear deck hanger brackets approximately align with the deck lift arms of the tractor. Refer to Figure 7-5.
5. Use the tractor deck lift handle to lower the deck lift arms into the slots of the rear deck hanger brackets.
6. Pull the deck support pins outward and maneuver the deck as necessary to align the holes in the deck lift arms with the pins. Refer to Figure 7-5.
7. When aligned, push each pin fully inward through the lift arms to secure the arms in the rear hanger bracket slots.
8. Make certain the 'V' belt is in the spindle pulleys on the deck; then route the belt rearward beneath the tractor frame, above the transmission tube(s), to the PTO pulley on the bottom of the engine.
9. Install the 'V' belt onto the PTO pulley using one of the following two methods.



WARNING! The muffler at the rear of the tractor may be extremely hot, and could cause serious burns. Use extreme caution when near the muffler. Allow the muffler to fully cool before installing the belt.

Using the Idler Pulley to Tension the Belt.

1. Using the deck lift handle, raise the deck to the position that provides the most horizontal run of the belt between the deck idler pulleys and the PTO pulley on the bottom of the engine.
2. Install the belt in the PTO pulley on the bottom of the engine.
3. Route the backside of the belt around the fixed idler pulley of the deck. Refer to Figure 7-3.
4. Working from the middle of the tractor, pivot the idler bracket/movable pulley rearward against the spring tension and slide the backside of the belt onto the movable idler pulley. Refer to Figure 7-3.

Rolling the Belt onto the PTO Pulley.

1. Using the deck lift handle, raise the deck to the position that provides the most horizontal run of the belt between the deck idler pulleys and the PTO pulley on the bottom of the engine.
2. Make certain the belt is in the spindle pulleys of the deck, and that the backside of the belt is against both the fixed and movable idler pulleys. Refer to Figure 7-3.

3. Sitting behind the tractor, facing forward, make certain the belt is not twisted; then reach beneath the tractor to grasp the belt and pull it toward the PTO pulley.



WARNING! Use caution to avoid pinching your fingers when rolling the belt onto the PTO pulley.

4. Pull the right side of the belt rearward and place the narrow V side of the belt into the PTO pulley. See Figure 7-4.
5. While holding the belt and pulley together, rotate the pulley to the left (See Figure 7-4). Continue holding and rotating the pulley and belt until the belt is fully rolled into the PTO pulley.

Replacing the Deck Drive Belt

1. Remove the deck from beneath the tractor, (refer to Deck Removal).
2. Remove the hex tapping screws securing the belt covers to the deck and remove the belt from the spindle pulleys. Refer to Figure 7-6.
3. Install the new belt around the spindle pulleys as shown in Figure 7-6 and reinstall the belt covers.
4. Route the belt rearward between the two idler pulleys and reinstall the deck following the instructions in Deck Installation on page 30.

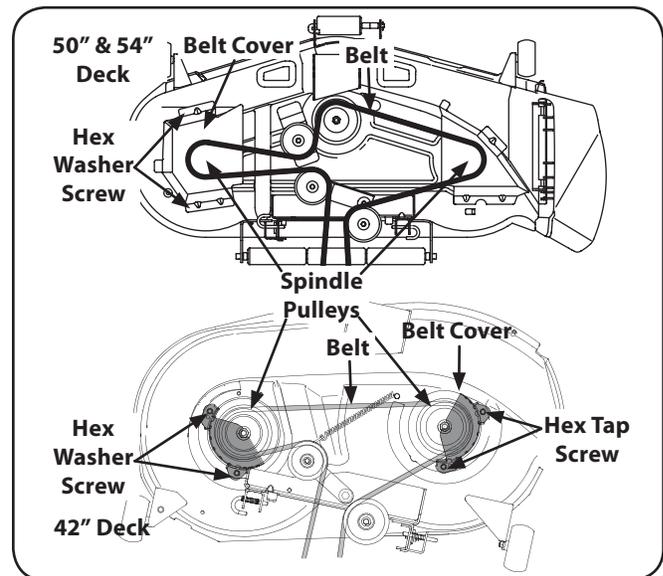


Figure 7-6

Mower Blade Care



WARNING! Before performing any maintenance, place the PTO switch in the "OFF" position, engage the parking brake lever, turn the ignition key to the "OFF" position and remove the key from the switch. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades. When servicing the mower deck, be careful not to cut yourself on the sharpened blades.

The cutting blades must be kept sharp at all times. Sharpen the cutting edges of the blades evenly so that the blades remain balanced and the same angle of sharpness is maintained.

If the cutting edge of a blade has already been sharpened many times, or if any metal separation is present, it is recommended that new blades be installed. New blades are available at your authorized dealer.

The blades may be removed as follows.

1. Remove the deck from beneath the tractor, (refer to Deck Removal) then gently flip the deck over to expose its underside.
2. Use a $\frac{15}{16}$ " wrench to hold the hex nut on top of the spindle assembly when loosening the hex nut securing the blade. A block of wood may be placed between the deck housing and the cutting edge of the blade to help in breaking loose the hex nut securing the blade. See Figure 7-7.

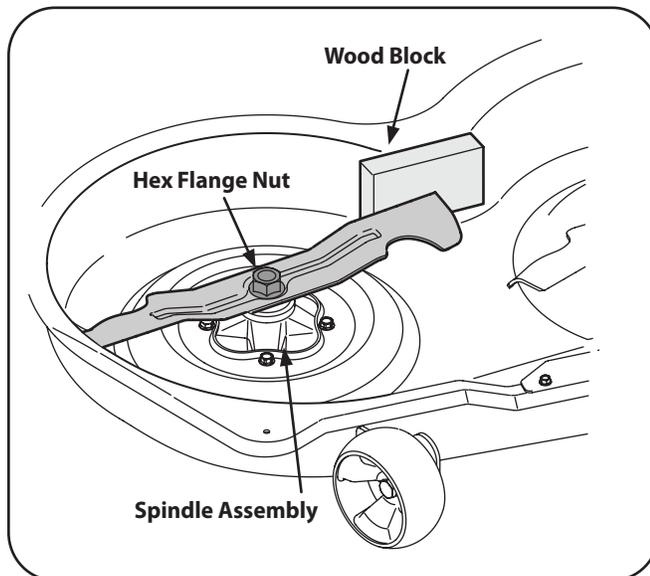


Figure 7-7

3. When reinstalling the blades, be sure they are installed so that the wind wings are pointing upward toward the top of the deck.
4. Tighten the blade nuts to 70-90 ft. lbs.
5. Reinstall the deck (refer to Deck Installation).

Transmission Drive Belt

If the transmission drive belt becomes worn and causes the drive transmissions to slip, the drive belt must be replaced. To replace the drive belt, proceed as follows:

1. Remove the deck drive belt from the PTO clutch on the bottom of the engine following the instructions in Deck Removal.
2. From beneath the rear of the tractor, insert a $\frac{3}{8}$ " drive ratchet into the square hole of the drive idler bracket. See Figure 7-8.

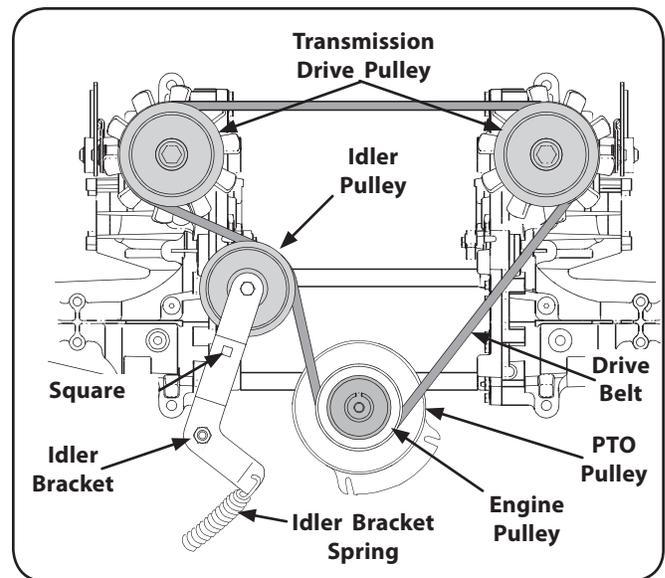


Figure 7-8

3. Using the ratchet for leverage, pivot the idler bracket and idler pulley away from the backside of the "V" belt; then lift the belt off and above the engine pulley and off the idler pulley.
4. With the belt loose, lift the belt off, up and over the two transmission drive pulleys. Remove the belt from the engine and idler pulleys.
5. Loop the new belt and slide over and onto the two transmission pulleys.
6. Route the belt above the idler bracket back to the engine drive pulley. Lift the belt over the PTO pulley and above the engine drive pulley.
7. Using the ratchet for leverage, pivot the idler bracket and idler pulley against the spring tension; then slip the belt down into the engine drive pulley and onto the idler pulley.
8. Release the idler bracket so that the idler pulley tightens against the back side of the belt and tensions the drive belt.
9. Reinstall the deck drive belt.

Tractor Creeping

Creeping is the slight forward or backward movement of the tractor when the engine is running at high idle and the drive control levers are opened out in the neutral position.

If after operating the tractor for some time, it begins to creep while in the neutral position, adjust the transmission control rods as follows.

1. Place the front of the tractor against an immovable object (e.g. wall, post, etc.).
2. Jack up the rear of the tractor so that both rear wheels are approximately one inch of the ground.
3. With the engine running at high idle and the drive control levers opened out in the neutral position, and the parking brake disengaged, check the rear wheels for rotation.

- If only one wheel is rotating, locate the transmission control rod beneath the frame at the front of the rear tire. If both wheels rotate, locate both control rods. See Figure 7-9.

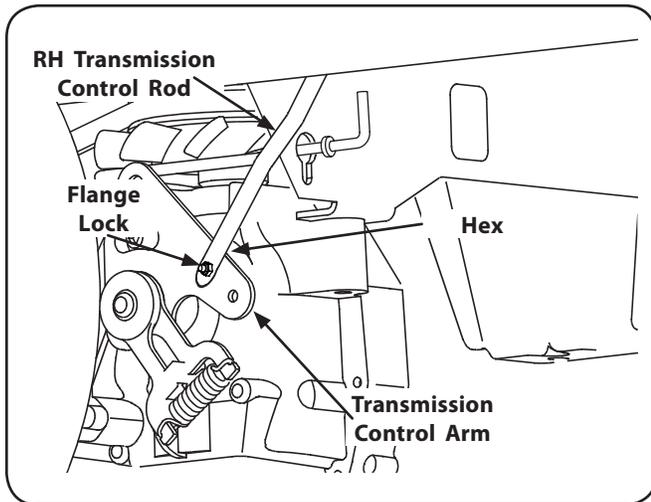


Figure 7-9

- Remove the flange lock nut and hex screw securing the transmission control rod to the transmission control arm. Wheel rotation should stop. If it does not, contact your Service Dealer.
- If the rotation stops, adjust the control rod up or down as necessary to align with the hole in the transmission control arm. Re-insert the hex nut into the hole in the control arm and secure with the hex lock nut.
- If necessary, repeat the previous two steps to adjust the other transmission control rod.
- Lower the tractor and remove the jack.

Tractor High Speed Tracking

If the tractor tracks to one side with both drive control levers fully forward, adjust the control levers as follows:

- Check for proper and balanced air pressure in both front and rear tires. Refill tires if necessary.
- Perform the first three steps in the previous sub-section, Tractor Creeping, to verify that the tractor is not creeping. If creeping, adjust following the instructions in that sub-section.

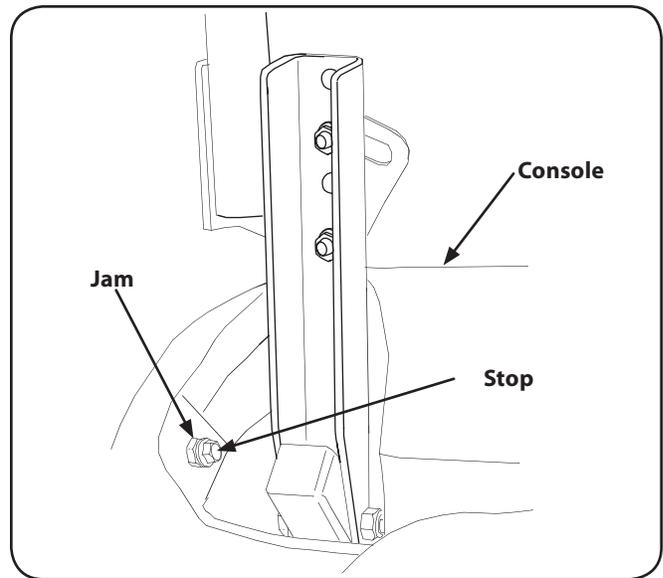


Figure 7-10

- Recheck the tracking after making any adjustments to the transmission control rods.
- If uneven tracking persists, note which direction the tractor is tracking.
 - If the tractor tracks to the right, adjust the control lever stop bolt on the left side.
 - If the tractor tracks to the left, adjust the control lever stop bolt on the right side.
- Locate the applicable stop bolt on the left or right console. See Figure 7-12.
- Loosen the jam nut on the stop bolt, then turn the stop bolt counterclockwise to make it longer. Recheck the tracking and fine tune the adjustment as necessary.

NOTE: If the stop bolt is adjusted too far, the tracking problem will change sides. Make fine tuning adjustments by shortening the same bolt.
- Tighten the jam nut against the console and reposition the control lever as necessary to make the two control handles even with each other.

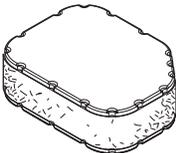
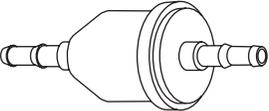
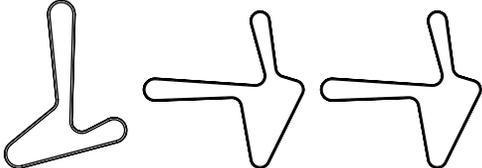
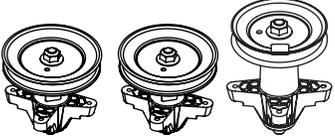
Problem	Cause	Remedy
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Damaged or bent cutting blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and spindle. 2. Replace blade.
Uneven cut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deck not leveled properly. 2. Dull blade. 3. Uneven tire pressure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perform side-to-side deck adjustment. 2. Sharpen or replace blade. 3. Check tire pressure in all four tires.
Mower will not mulch grass (If Equipped w/Mulching Kit)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine speed too low. 2. Wet grass. 3. Excessively high grass. 4. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place throttle/choke control lever in FAST (rabbit) position. 2. Do not mulch when grass is wet. 3. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting swath. 4. Sharpen or replace blade.

Attachments & Accessories

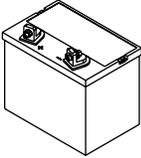
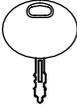
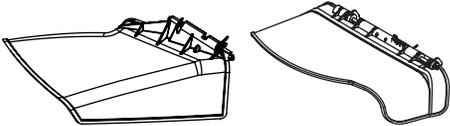
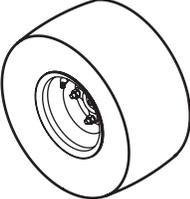
9

The following attachments and accessories are compatible with your RZT tractor. See your authorized dealer or the retailer from which you purchased your tractor for information regarding price and availability.

Part Number	Part
19A700050OEM	42" Double Bagger
19A70004OEM	50" Double Bagger
OEM-190-116	42" Mulch Plug Kit
OEM-190-193	50" Mulch Plug Kit
19A-115-100	Rear Bumper
19A-116-100	Rear Spreader
190-117-100	Sun Shade

Component	Part Number and Description
	759-3336 Spark Plug (RC12YC)
	KH-32-883-03-S1 Air Filter & Pre-Cleaner (Kohler Engine)
	KH-25-050-22-S1 Fuel Filter (Kohler)
	KH-12-050-01-S Oil Filter (Kohler)
	954-04137A V-Belt (42" Deck) 954-04044A V-Belt (50" Deck) 954-040138A V-Belt (54" Deck)
	954-04043A Drive Belt (Transmissions)
	942-04308 Blade (42" Deck) 942-04053C Blade (50" Deck) 942-0677B Blade (54" Deck)
	918-04822A Deck Spindle (42" Deck) 918-04125B Deck Spindle (50" Deck) 918-04608A Deck Spindle (54" Deck)

NOTE: Order from your authorized dealer.

Component	Part Number and Description
	734-04155 Deck Wheel
	925-1707D Battery
	951-3124E Gas Cap (3.5" dia. vented) 751-10703A Gas Cap (2.25 dia. vented) 751-10447A Gas Cap (2.25 sealed EPA III & Carb.)
	946-04539 Throttle/Choke Control (Kohler)
	925-1745 Ignition Key
	631-04344 Discharge Chute Assembly (42" Deck) 631-04092B Discharge Chute Assembly (50" & 54" Deck)
	634-04293 Wheel Assembly (42" Deck) 634-04128 Wheel Assembly (50" Deck) 634-04295 Wheel Assembly (54" Deck)
	634-04237B Caster Wheel Assembly (42" Deck) 634-04321A Caster Wheel Assembly (50 & 54" Deck)

NOTE: Order from your authorized dealer.

FEDERAL and/or CALIFORNIA EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT

YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

MTD Consumer Group Inc, the United States Environmental Protection Agency (EPA), and, for those products certified for sale in the state of California, the California Air Resources Board (CARB) are pleased to explain the emission (evaporative and/or exhaust) control system (ECS) warranty on your outdoor 2006 and later small off-road spark-ignited engine and equipment (outdoor equipment engine) In California, new outdoor equipment engines must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards (in other states, 1997 and later model year equipment must be designed, built, and equipped to meet the U.S. EPA small off-road, spark ignition engine regulations. MTD Consumer Group Inc must warrant the ECS on your outdoor equipment engine for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of outdoor equipment engine.

Your ECS 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 Consumer Group Inc will repair your outdoor equipment engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

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

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the outdoor equipment engine owner, you are responsible for performance of the required maintenance listed in your owner's manual. MTD Consumer Group Inc recommends that you retain all receipts covering maintenance on your outdoor equipment engine, but MTD Consumer Group Inc cannot deny warranty solely for the lack of receipts.

As the outdoor equipment engine owner, you should however be aware that MTD Consumer Group Inc may deny you warranty coverage if your outdoor equipment engine or a part has failed due to abuse, neglect, or improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your outdoor equipment engine to MTD Consumer Group Inc'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 Consumer Group Inc Service Department.

In the U.S.A.: 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.

In Canada: MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

GENERAL EMISSIONS WARRANTY COVERAGE:

MTD Consumer Group Inc warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the outdoor equipment engine 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 Consumer Group Inc's application for certification.

The warranty period begins on the date the outdoor equipment engine 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 Consumer Group Inc 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 Consumer Group Inc 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 outdoor equipment engine 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 Consumer Group Inc is liable for damages to other engine or equipment components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.
8. Throughout the off-road engine and equipment warranty period stated above, MTD Consumer Group Inc 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 Consumer Group Inc.
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 Consumer Group Inc 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 Consumer Group Inc demonstrates that the outdoor equipment engine 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. Further, the coverage under this warranty extends only to parts that were present on the off-road engine and equipment purchased.

The following emission warranty parts are covered (if applicable):

- (1) Fuel Metering System
 - Cold start enrichment system (soft choke)
 - Carburetor and internal parts (or fuel injection system)
 - Fuel pump
 - Fuel tank
- (2) Air Induction System
 - Air cleaner
 - Intake manifold
- (3) Ignition System
 - Spark plug(s)
 - Magneto ignition system
- (4) Exhaust System
 - Catalytic converter
 - SAI (Reed valve)
- (5) Miscellaneous Items Used in Above System
 - Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
 - Connectors and assemblies
- (6) Evaporative Control
 - Fuel hose
 - Fuel hose clamps
 - Tethered fuel cap
 - Carbon canister
 - Vapor lines

NOTE: If you require warranty service in Canada and your product was sold by MTD Products Limited within Canada to the retailer you purchased it from in Canada then the MTD Consumer Group Inc portion of this warranty will be honored by MTD Products Limited in Canada.

FOUR YEAR SUPREME WARRANTY:

For four years from date of retail purchase within Canada, MTD PRODUCTS LIMITED will, at its option, repair or replace, for the original purchaser, free of charge, any part or parts found to be defective in material or workmanship. This warranty covers units which have been operated and maintained in accordance with the owner's instructions furnished with the unit, and which have not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident improper maintenance or alteration. Normal wear parts or components thereof are subject to special terms as noted below in the Ninety Day Consumer Warranty clause.

The engine, starter motor or component parts thereof carry separate warranties from their manufacturers. Please refer to the applicable manufacturer's warranty policy for these items.

Ninety Day Consumer Warranty on Normal Wear Parts: All normal wear part failures will be covered on this product for a period of 90 days. After 90 days but within the four year warranty period, normal wear part failures will be covered if caused by defects in material or workmanship of other component parts. Normal wear parts are defined as batteries, belts, blades, blade adaptors, grass bags, rider deck wheels, seats, tires and clutch parts (friction wheels).

Full Ninety Day Warranty on Battery (if equipped): For ninety (90) days from the date of retail purchase, if any battery included with this unit proves defective in material or workmanship and our testing determines the battery will not hold a charge, MTD PRODUCTS LIMITED will replace the battery at no charge to the original purchaser.

Additional Limited Thirty Day Warranty on Battery (if equipped): After ninety (90) days but within one hundred twenty (120) days from the date of purchase, MTD PRODUCTS LIMITED will replace the defective battery, for the original purchaser, for a cost of one-half (1/2) of the current retail price of the battery in effect at the date of return.

Personal use: THE FOREGOING PARAGRAPHS CONSTITUTE THE MANUFACTURER'S ENTIRE WARRANTY WITH RESPECT TO ANY PRODUCT PURCHASED AND USED FOR PERSONAL FAMILY, HOUSEHOLD/ RESIDENTIAL PURPOSES, AS DISTINGUISHED FROM COMMERCIAL USAGE.

Commercial use: ALL APPLICATIONS OTHER THAN PERSONAL USE AS OUTLINED ABOVE, ARE CONSIDERED COMMERCIAL USAGE.

New products purchased for commercial usage are warranted in the same manner and to the same extend EXCEPT the term of warranty will be 90 DAYS from date of purchase.

How to Obtain Service: Warranty service is available, with proof of purchase, through your local MTD Authorized Service Dealer. If you do not know the dealer in your area, please write to the Service Department of MTD PRODUCTS LIMITED, P.O. BOX 1386, KITCHENER, ONTARIO N2G 4J1. The return of a complete unit will not be accepted by the factory unless prior written permission has been extended by MTD PRODUCTS LIMITED.

Other Warranties: All other warranties, express or implied, including any implied warranty of merchantability is limited in its duration to that set forth in this express limited warranty. The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy of MTD PRODUCTS LIMITED obligations arising from the sale of its products. MTD PRODUCTS LIMITED will not be liable for incidental or consequential loss or damage.

12.08.06

5. Nonobstant les termes énoncés, les services ou réparations sous garantie doivent être effectués dans tous les centres de distribution/concessionnaires MTD Consumer Group Inc autorisés à entretenir les moteurs ou l'équipement en question.

6. Les diagnostics permettant d'établir qu'une pièce garantie est défectueuse doivent être effectués sans frais pour le propriétaire du moteur de l'équipement motorisé, à condition d'être réalisés par une station technique autorisée à offrir les services sous garantie.

7. MTD Consumer Group Inc est tenue responsable des dégâts aux autres pièces du moteur ou de l'équipement susceptibles d'avoir été causés par la panne sous garantie d'une pièce garantie.

8. MTD Consumer Group Inc s'engage à conserver un stock de pièces garanties suffisant pour satisfaire la demande prévue pour ces pièces pendant la période de garantie de la tondeuse à gazon stipulée ci-dessus.

9. Toute pièce de remplacement peut être utilisée pour l'entretien ou la réparation sous garantie et doit être fournie gratuitement au propriétaire. Ceci ne limite pas les obligations de garantie de MTD Consumer Group Inc.

10. Les pièces complémentaires ou modifiées qui ne sont pas exemptées par le « Air Resources Board » ne peuvent toutefois pas être utilisées. L'emploi de toute pièce complémentaire ou modifiée non exemptée sera suffisant pour rejeter une demande d'application de la garantie en vertu de cet article. MTD Consumer Group Inc ne sera pas tenue, en vertu de cet article, de garantir les pièces garanties si leur défaillance a été causée par l'utilisation d'une pièce complémentaire ou modifiée non exemptée.

PIÈCES GARANTIES

La réparation ou le remplacement de toute pièce garantie, admissible à la garantie, peut être exclus(e) de celle-ci si MTD Consumer Group Inc peut prouver que le moteur de l'équipement motorisé a fait l'objet d'abus, de négligence, d'un entretien incorrect ou si cet abus, cette négligence ou l'entretien incorrect a été causé(e) de façon directe, par la réparation ou le remplacement de la pièce. Nonobstant cette situation, tout ajustement d'une pièce équipée d'un dispositif de limitation correctement installé et en bon état de fonctionnement, demeure admissible à la garantie. De plus, cette garantie se prolonge seulement aux pièces qui étaient présentes sur le moteur hors route et sur l'équipement acheté.

(1) Système de dosage du carburant

• Système d'enrichissement du carburant pour démarrages à froid

• Carburateur et pièces internes (ou le système d'injection)

• Pompe à carburant

• Réservoir à carburant

(2) Système d'admission de l'air

• Filtre à air

• Tubulure d'admission

(3) Système d'allumage

• Bougie(s)

• Système d'allumage à magnéto

(4) Système d'échappement

• Pot catalytique

• Soupape d'injection d'air secondaire pulvé (Soupape Reed)

(5) Divers articles utilisés dans le système ci-dessus

• Soupapes de dépression, thermococontacts, soupapes de positionnement et à action minutée et interrupteurs

(6) Système d'évaporation

• Canalisations d'essence

• Colliers pour canalisations d'essence

• Bouchon d'essence attaché

• Cartouche à charbon actif

• Canalisations pour les vapeurs

REMARQUE: MTD Products Limited honorerà la portion de cette garantie offerte par MTD Consumer Group Inc, si vous avez besoin d'un service couvert par la garantie au Canada et si votre produit a été vendu par MTD Products Limited au Canada au concessionnaire chez lequel vous l'avez acheté au Canada.

4. La réparation ou le remplacement de toute pièce garantie en vertu de la garantie énoncée dans cet article doit être effectuée(e) par une station technique agréée, sans frais pour le propriétaire.
3. Toute pièce garantie, pour laquelle les instructions prévoient le remplacement dans le cadre d'un entretien requis, est garantie pour la période précédant le premier remplacement prévu. Si la pièce tombe en panne avant le premier intervalle de remplacement prévu, la pièce sera réparée ou remplacée par MTD Consumer Group Inc conformément au paragraphe (4) ci-dessous. Toute pièce réparée ou remplacée sous garantie est garantie pour le solde de la période de garantie avant le premier intervalle de remplacement prévu de la pièce.
2. Toute pièce garantie, pour laquelle les instructions écrites prévoient seulement une inspection régulière, est garantie pour la période de garantie spécifiée dans le paragraphe ci-dessus. Toute pièce réparée ou remplacée en vertu de la garantie est garantie pour le solde de la période de garantie.
1. Toute pièce garantie, pour laquelle les instructions écrites fournies ne prévoient pas le remplacement dans le calendrier des entretiens requis, est garantie pour la période de garantie spécifiée ci-dessus. Si une telle pièce tombe en panne pendant la période de garantie, elle sera réparée ou remplacée par MTD Consumer Group Inc conformément au paragraphe (4) ci-dessous. Toute pièce réparée ou remplacée en vertu de la garantie est garantie pour le solde de la période de garantie.
- MTD Consumer Group Inc garantit à l'acheteur au détail initial et à chaque acheteur successif que la tondeuse à gazon a été conçue, construite et équipée conformément à tous les règlements applicables; qu'elle est exempte de tout vice de matière et de fabrication susceptible de causer la défaillance d'une pièce garantie, en tous points
- identique à la pièce décrite dans la demande de certification par MTD Consumer Group Inc.
- La période de garantie commence le jour où la tondeuse à gazon est livrée à l'acheteur au détail initial ou à sa mise en service initiale. Sous réserve des conditions et exclusions ci-dessous, la garantie des pièces du système antipollution sera interprétée comme suit :

PROTECTION OFFERTE PAR LA GARANTIE

MTD Consumer Group Inc garantit à l'acheteur au détail initial et à chaque acheteur successif que la tondeuse à gazon a été conçue, construite et équipée conformément à tous les règlements applicables; qu'elle est exempte de tout vice de matière et de fabrication susceptible de causer la défaillance d'une pièce garantie, en tous points

identique à la pièce décrite dans la demande de certification par MTD Consumer Group Inc.

La période de garantie commence le jour où la tondeuse à gazon est livrée à l'acheteur au détail initial ou à sa mise en service initiale. Sous réserve des conditions et exclusions ci-dessous, la garantie des pièces du système antipollution sera interprétée comme suit :

Le propriétaire du moteur de l'équipement motorisé doit toutefois savoir que MTD Consumer Group Inc peut refuser d'honorer la garantie si le moteur de l'équipement motorisé ou l'une quelconque de ses pièces a fait l'objet d'abus, de négligence, d'un entretien incorrect ou de modifications non approuvées.

Le propriétaire est tenu de présenter le moteur de l'équipement motorisé à une station technique agréée dès l'apparition d'un problème. Les réparations sous garantie devraient être effectuées dans un délai raisonnable ne dépassant pas 30 jours. Pour toute question concernant vos droits et responsabilités en vertu de cette garantie, adressez-vous au Services technique de MTD Consumer Group Inc.

Aux États-Unis : MTD LLC, P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019 ou appelez le 1-800-800-7310 ou le 1-330-220-4683. Vous pouvez aussi visiter notre site web au www.mtdproducts.com

Au Canada : MTD Products Limited, Kitchener, Ontario, N2G 4J1 ou appelez le 1-800-668-1238 ou visitez notre site web au www.mtdcanada.com

RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE

Le système antipollution est garanti pour une période de deux ans. Toute pièce annexe du système antipollution du moteur jugée défectueuse sera réparée ou remplacée par MTD Consumer Group Inc.

GARANTIE DU FABRICANT

MTD Consumer Group Inc s'engage à réparer gratuitement votre tondeuse à gazon, y compris les frais de diagnostic, les pièces et la main d'œuvre, en cas de problème couvert par la garantie.

Le système antipollution peut inclure les pièces suivantes : carburateur, système d'injection du carburant, système d'allumage, pot catalytique, réservoirs, canalisations et bouchons d'essence, soupapes, cartouches absorbantes des vapeurs d'essence, filtres, canalisations, colliers, raccords et autres pièces annexes du système antipollution.

Le système antipollution doit garantir le système antipollution du moteur pour la durée stipulée ci-dessous, à condition que le moteur et l'équipement hors route n'aient pas fait l'objet d'abus, de négligence ou d'un entretien incorrect.

par étincelle des années 1997 et ultérieures doivent respecter des normes similaires établies par U. S. EPA). MTD Consumer Group Inc. construit en 2008. En Californie, les moteurs et l'équipement hors route neufs doivent être conçus, construits et équipés conformément aux normes antipollution strictes de l'état. (Aux États-Unis, les moteurs et l'équipement hors route neufs à allumage

C'est avec plaisir que California Air Resources Board (CARB), la United States Environmental Protection Agency et MTD Consumer Group Inc. présentent la garantie du système antipollution installé sur vos moteurs et équipements hors route

Déclaration de garantie du système antipollution en Californie Droits et obligations du propriétaire en vertu de la garantie

GARANTIE SUPRÊME DE QUATRE ANS

MTD PRODUCTS LIMITED s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à son choix, à l'acheteur initial, la ou les pièces qui s'avèrent défectueuses en raison d'un vice de matière ou de fabrication dans les quatre ans qui suivent la date d'achat au détail au Canada. Cette garantie s'applique seulement aux machines qui ont été utilisées et entretenues conformément aux instructions publiées dans la notice d'utilisation accompagnant la machine, qui n'ont pas fait l'objet d'un emploi incorrect ou abusif, de négligence, d'un entretien inadéquat ou de modification, qui n'ont pas été accidentées et qui n'ont pas été utilisées à des fins commerciales. Les pièces courantes font l'objet de conditions spéciales énumérées ci-dessous dans la clause «Garantie de quatre-vingt-dix jours au consommateur».

Le moteur, le moteur de démarrage ainsi que ses composants font l'objet d'une garantie séparée de leurs fabricants respectifs. Veuillez consulter les conditions de garantie du fabricant en ce qui concerne ces pièces.

«**Garantie de quatre-vingt-dix jours au consommateur**» des pièces courantes: Toutes les pièces courantes sont protégées pendant 90 jours. À l'expiration du délai de 90 jours, mais avant la fin de la période de garantie de deux quatre, les pièces courantes sont protégées si leur défaillance résulte du vice de matière ou de fabrication d'une autre pièce. Par pièces courantes, on entend les batteries, les courroies, les lames, les adaptateurs de lame, les sacs à herbe, les roues du plateau de coupe des tondeuses à siège, les sièges, les pneus et les pièces de l'embrayage (roues de frottement).

Garantie complète de quatre-vingt-dix jours sur la batterie (le cas échéant): MTD s'engage à remplacer gratuitement à l'acheteur initial, pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'achat au détail, toute batterie fournie avec cette machine qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication et après que nos tests aient confirmé qu'elle ne peut maintenir une charge.

Garantie limitée supplémentaire de trente jours sur la batterie (le cas échéant): MTD s'engage, à compter de la date d'achat, à remplacer la batterie défectueuse à l'acheteur initial, pour la moitié (1/2) du prix à l'expiration de la période de quatre-vingt-dix (90) jours et avant la fin d'une période de cent vingt (120) jours à compter de la date d'achat, à la date de retour de celle-ci.

Utilisation personnelle: LES PARAGRAPHES PRÉCÉDENTS CONSTITUENT LA GARANTIE COMPLÈTE DU FABRICANT COUVRANT TOUTE MACHINE ACHETÉE ET UTILISÉE À DES FINS PERSONNELLES, FAMILIALES, DOMESTIQUES/RÉSIDENTIELLES ET NON COMMERCIALES.

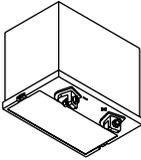
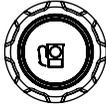
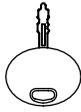
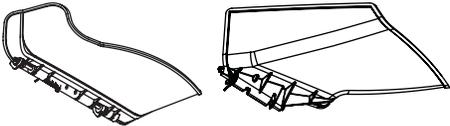
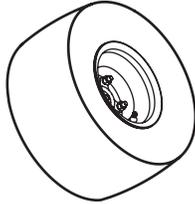
Utilisation commerciale: TOUTES LES UTILISATIONS AUTRES QUE L'UTILISATION PERSONNELLE TELLE QUE DÉCRITE CI-DESSUS SONT CONSIDÉRÉES COMMERCIALES.

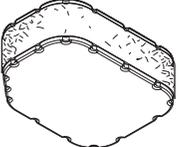
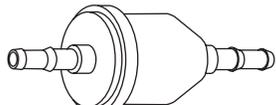
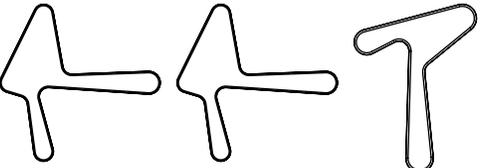
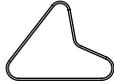
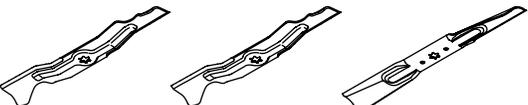
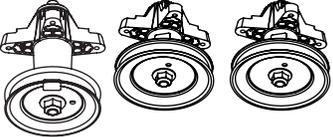
Les machines neuves achetées à des fins commerciales sont garanties de la même manière et dans les mêmes conditions, MAIS pour une durée de 90 jours à compter de la date d'achat.

Pour obtenir le service sous garantie: Tout concessionnaire-réparateur agréé par MTD est en mesure d'assurer tout service sous garantie sur présentation d'une preuve d'achat. Si vous ne connaissez pas le concessionnaire-réparateur de votre localité, adressez-vous au service après-vente, MTD PRODUCTS LIMITED, C. P. 1386, KITCHENER (ONTARIO) N2G 4J1. Une machine complète ne peut être retournée à l'usine que si elle est accompagnée d'une autorisation écrite préalable de MTD PRODUCTS LIMITED.

Autres garanties: Toutes les autres garanties, exprimées ou tacites, y compris les garanties tacites de qualité marchande, se limitent à la durée stipulée dans la garantie limitée exprimée. Les conditions stipulées dans cette garantie représentent les seules obligations de MTD PRODUCTS LIMITED découlant de la vente de ses produits. MTD PRODUCTS LIMITED n'est pas responsable de toute perte ni de tout dommage indirect ou accidentel.

REMARQUE: Commandez de votre concessionnaire agréée.

Part Number and Description	Component
734-04155 Roue de plateau de coupe	
925-1707D Batterie	
951-3124D Capuchon d'essence (3,5 diam. évent) 751-10703A Capuchon d'essence (2,25 diam. évent) 751-10447A Capuchon d'essence (2,25 diam. joint)	
746-04539 Câble de l'obturateur/volant de départ	
925-1745 Clé	
631-04344 Déflecteur complet (42 po plateau de coupe) 631-04092B Déflecteur complet (50 po et 54 po plateau de coupe)	
634-04293 Roue (42 po plateau de coupe) 634-04128 Roue (50 po plateau de coupe) 634-04295 Roue (54 po plateau de coupe)	
634-04237B Ensemble de roue pivotante (42 po plateau de coupe) 634-04321A Ensemble de roue pivotante (50 po et 54 po plateau de coupe)	

No. de pièce et description	Pièce
759-3336 Bougie (Champion RC12YC)	
KH-32-883-03-S1 Filtre à air et pré-nettoyeur (Kohler)	
KH-25-050-22-S1 Filtre de carburant (Kohler)	
KH-12-050-01-S Filtre à huile (Kohler)	
954-04137A Courroie de plateau de coupe (42 po plateau de coupe) 954-04044A Courroie de plateau de coupe (50 po plateau de coupe) 954-040138A Courroie de plateau de coupe (54 po plateau de coupe)	
954-04043A Courroie de l'entraînement	
942-04308 Lame (42 po plateau de coupe) 942-04053C Lame (50 po plateau de coupe) 942-0677B Lame (54 po plateau de coupe)	
918-04822A Ensemble de fusée mené (42 po plateau de coupe) 918-04125B Ensemble de fusée mené (50 po plateau de coupe) 918-04608A Ensemble de fusée mené (54 po plateau de coupe)	

REMARQUE: Commandez de votre concessionnaire agréée.

Problème	Cause	Solution
Vibrations excessives	<ol style="list-style-type: none"> 1. La lame de coupe est desserrée ou déséquilibrée. 2. La lame est endommagée ou déformée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serrez la lame et la fusée. Équilibrez la lame. 2. Remplacez la lame.
La coupe est irrégulière	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plateau de coupe non équilibré correctement. 2. La lame est émoussée. 3. Pression inégale de pneu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faites le réglage latéral du plateau de coupe. 2. Aiguissez ou remplacez la lame. 3. Vérifiez la pression de pneu dans chacun des quatre pneus.
La tondeuse ne déchiquette pas l'herbe (le cas échéant)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vitesse du moteur trop basse. 2. L'herbe est mouillée. 3. L'herbe est trop haute. 4. La lame est émoussée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Placez l'obturateur à la position FAST (rapide). 2. Ne tondez pas quand l'herbe est mouillée. Attendez qu'elle sèche. 3. Coupez l'herbe à un réglage élevé, puis tondez à nouveau à la hauteur voulue ou sur une largeur plus étroite. 4. Aiguissez ou remplacez la lame.

Accessoires et Équipement Annexe

9

Les accessoires et équipement annexe suivants peuvent être installés sur le tracteur RZT. Adressez-vous au concessionnaire ou au concessionnaire chez lequel vous avez acheté le tracteur pour tout renseignement concernant les prix et la disponibilité des accessoires.

Numéro de modèle	Description
190-841-190	Bouchon de déchiquetage, 54 po
19A40002100	Collecteur d'herbe à trois sacs, 54 po
19A7000500EM	Collecteur d'herbe à deux sacs, 42 po
19A700040EM	Collecteur d'herbe à deux sacs, 50 po
OEM-190-116	Ensemble de déchiquetage, 42 po
OEM-190-193	Ensemble de déchiquetage, 50 po
19A-115-100	Pare-chocs arrière
19A-116-100	Épandeur arrière
190-117-100	Pare-soleil

3. Vérifiez à nouveau si le tracteur avance en crabe après avoir ajusté les tiges de dérivation de la transmission.
 2. Répétez les trois premières étapes de la section précédente, Déplacement rampant, pour vous assurer qu'il n'avance pas à une vitesse rampante. Dans ce cas, suivez les instructions fournies dans cette section.
 1. Vérifiez que les pneus avant et arrière sont bien gonflés et à une pression égale. Regonflez les pneus si besoin est.
- Si le tracteur tire d'un côté quand les deux leviers de direction sont poussés à fond, ajustez-les comme suit :

Conduite en crabe

8. Abaissez le tracteur et retirez le cric.
7. Si besoin est, répétez les deux paragraphes précédents pour ajuster l'autre biellette de la transmission.
6. Si les roues arrêtent de tourner, serrez ou desserrez la vis de réglage de la biellette selon le besoin pour l'aligner avec la tige de la transmission. Remettez la vis en place dans le trou de la tige de commande et maintenez-la avec la goupille fendue interne.
5. Retirez la goupille fendue interne qui maintient la vis sur la biellette de la transmission et enlevez la vis. Les roues ne doivent plus tourner. Si elles continuent à tourner, adressez-vous au concessionnaire local.
4. Si une seule roue tourne, localisez la tige de dérivation de la transmission sous le châssis, juste en avant de la roue arrière. Si les deux roues tournent, localisez les deux tiges de dérivation. Voir la Figure 7-9.
3. Quand le tracteur tourne à un ralenti élevé et que les leviers de direction sont poussés à fond vers l'extérieur au point mort et le frein de stationnement est desserré, vérifiez que les roues arrière tournent facilement.
2. Relevez l'arrière du tracteur pour que les deux roues arrière se trouvent à un pouce environ du sol.
1. Appuyez l'avant du tracteur contre un obstacle immobile (un mur, un poteau, etc.)

Ceci décrit le déplacement très lent vers l'avant ou vers l'arrière du tracteur quand le moteur tourne à un ralenti élevé et que les leviers de direction sont poussés à fond vers l'extérieur, au point mort.

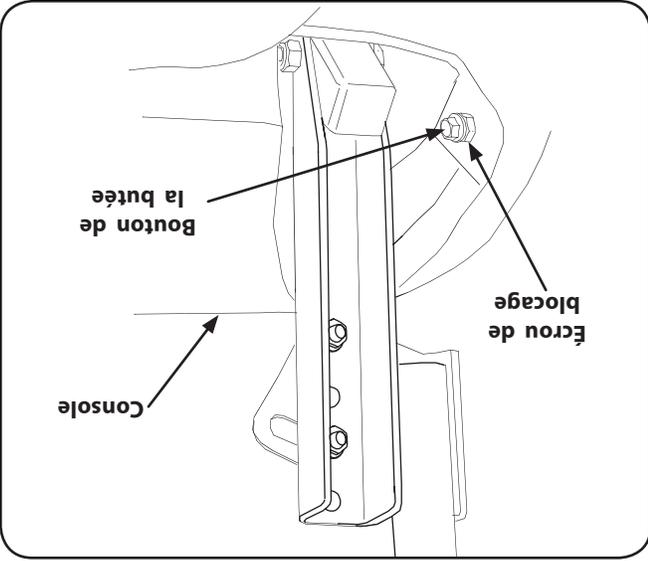
Si après avoir utilisé le tracteur, il commence à se déplacer très lentement quand il est au point mort, ajustez les tiges de dérivation de la transmission comme suit :

Déplacement rampant

9. Remplacez la courroie d'entraînement du plateau de coupe.
8. Lâchez le support de la poulie de tension de manière que la poulie s'appuie contre l'arrière de la courroie et tendre la courroie d'entraînement.
7. Servez-vous du rochet comme levier et faites pivoter le support de la poulie de tension et la poulie elle-même contre la tension du ressort. Glissez ensuite la courroie sur la poulie motrice et sur la poulie de tension.

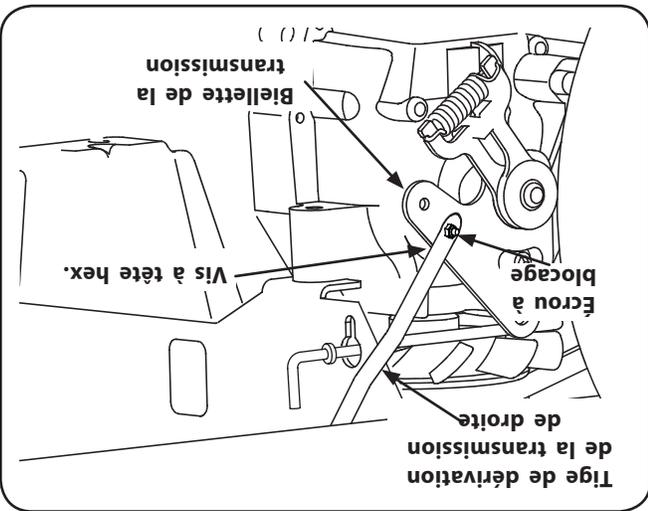
6. Desserrez l'écrou de blocage sur le boulon de la butée, puis tournez le boulon vers la gauche pour l'allonger. Vérifiez à nouveau si le tracteur avance toujours en crabe et faites les ajustements nécessaires.
7. Serrez l'écrou de blocage contre la console et repositionnez le levier de direction si besoin est.

Figure 7-10



5. Localisez le boulon de la butée correspondant sur la console droite ou gauche. Voir la Figure 7-10.
 - a. Si le tracteur tire vers la droite, ajustez le boulon de la butée du levier de direction sur la gauche.
 - b. Si le tracteur tire vers la gauche, ajustez le boulon de la butée du levier de direction sur la droite.
4. Si la conduite en crabe persiste, notez dans quelle direction le tracteur tire.

Figure 7-9



1. Dégagez la courroie d'entraînement du plateau de coupe de l'embrayage de la prise de force, sur le dessous du moteur, en suivant les instructions « Démontage du plateau de coupe ».
2. De l'arrière, insérez un rochet d'entraînement de 3/8 de po dans le trou carré du support de la poulie de tension. Voir la Figure 7-8.
3. Serrez l'écrou à six pans sur la fusée de la lame à un couple de 70 pieds-livre à 90 pieds-livre. Remontez le plateau de coupe (voir la section Installation du plateau de coupe à la page 30).
4. Une fois la courroie dégagée, soulevez-la au-dessus des deux poulies d'entraînement des transmissions. Dégagez la courroie de la poulie motrice et de la poulie de tension.
5. Installez la courroie neuve sur les deux poulies de transmission.
6. Amenez la courroie au-dessus du support de la poulie de tension vers la poulie motrice. Soulevez la courroie au-dessus de la poulie de la prise de force et de la poulie motrice.

Figure 7-8

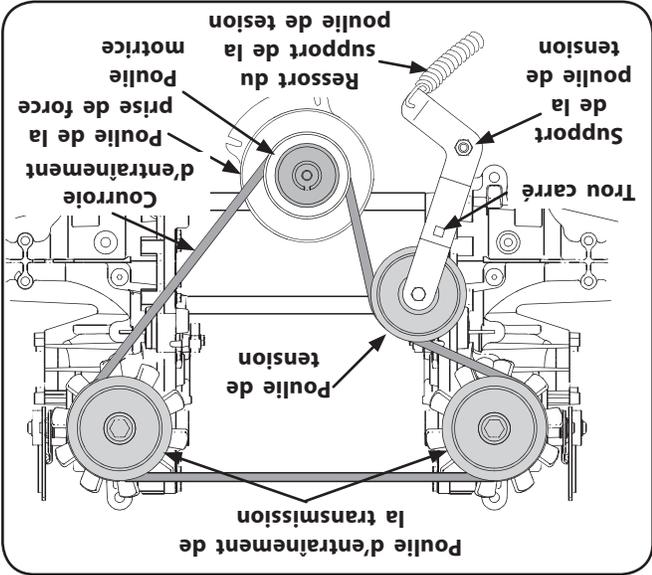
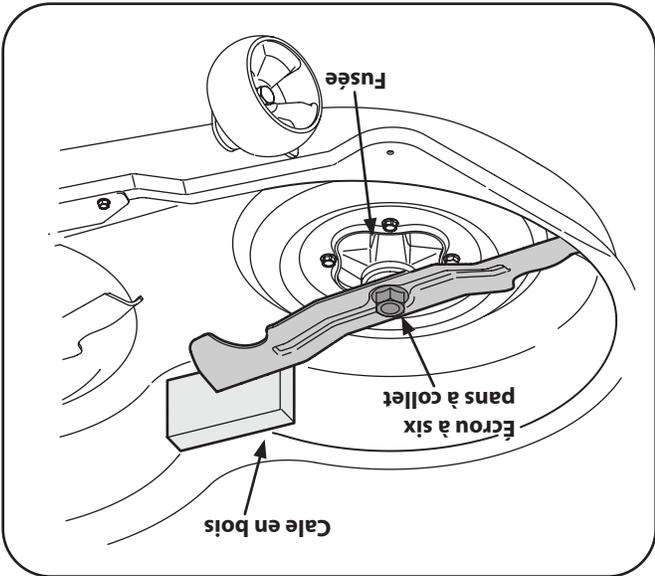


Figure 7-7



1. Enlevez les vis hex. taraudeuses qui maintiennent les carters des courroies en place et dégagez la courroie des poulies à fusée. Voir la Figure 7-6.
2. Installez la courroie neuve sur les poulies à fusée, comme les illustrations correspondantes l'expliquent à la Figure 7-6. Remettez les carters des courroies en place.
3. Amenez la courroie vers l'arrière entre les deux poulies de tension et replacez le plateau de coupe selon les instructions dans la section Installation du plateau de coupe, à la page 30.
4. Déterminez les lames qui sont les plus affûtées. Les lames doivent toujours être bien aiguisées. Affûtez les tranchants des lames de manière égale pour que les lames restent bien équilibrées et que le même angle d'affûtage soit conservé.
5. Si le tranchant d'une lame a déjà été aiguisé plusieurs fois, ou si une séparation du métal est visible, il est conseillé d'installer des lames neuves disponibles chez un concessionnaire agréé.
6. Déterminez les lames comme suit :
 1. Démontez le plateau de coupe du tracteur (voir la section Démontage du plateau de coupe à la page 28), puis basculez-le pour exposer les lames.
 2. Avec une clé de 15/16es de po, tenez l'écrou à six pans sur le haut de la fusée en desserrant l'écrou à six pans qui retient la lame. Une cale en bois peut être placée entre l'habitacle du plateau de coupe et le tranchant de la lame pour décaler l'écrou à six pans qui retient la lame. Voir la Figure 7-7.
 3. En remontant les lames, assurez-vous que les extrémités relevées pointent vers le haut du plateau de coupe.
 4. Serrez l'écrou à six pans sur la fusée de la lame à un couple de 70 pieds-livre à 90 pieds-livre.
 5. Remontez le plateau de coupe (voir la section Installation du plateau de coupe à la page 30).

Courroie de la transmission

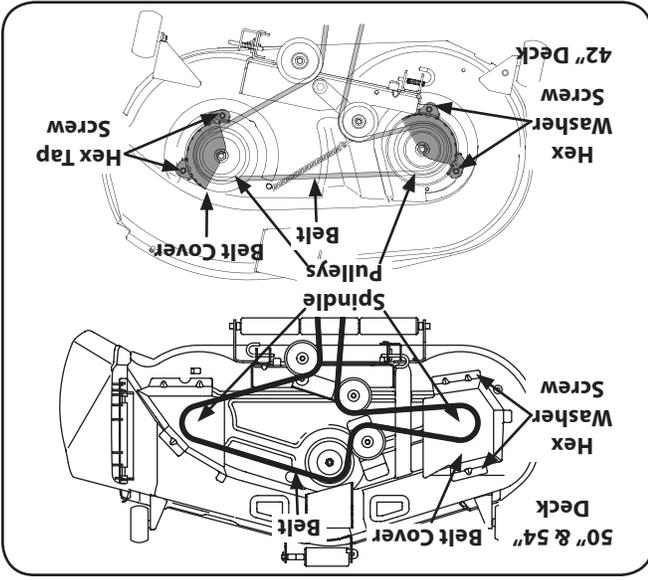
1. Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrayez la prise de force, serrez le frein de stationnement, tournez la clé de contact à la position « Off » (Arrêt) et enlevez la clé de contact. Faites très attention de ne pas vous couper avec les lames affûtées.
2. Les lames doivent toujours être bien aiguisées. Affûtez les tranchants des lames de manière égale pour que les lames restent bien équilibrées et que le même angle d'affûtage soit conservé.
3. Si le tranchant d'une lame a déjà été aiguisé plusieurs fois, ou si une séparation du métal est visible, il est conseillé d'installer des lames neuves disponibles chez un concessionnaire agréé.
4. Déterminez les lames comme suit :
 1. Démontez le plateau de coupe du tracteur (voir la section Démontage du plateau de coupe à la page 28), puis basculez-le pour exposer les lames.
 2. Avec une clé de 15/16es de po, tenez l'écrou à six pans sur le haut de la fusée en desserrant l'écrou à six pans qui retient la lame. Une cale en bois peut être placée entre l'habitacle du plateau de coupe et le tranchant de la lame pour décaler l'écrou à six pans qui retient la lame. Voir la Figure 7-7.
 3. En remontant les lames, assurez-vous que les extrémités relevées pointent vers le haut du plateau de coupe.
 4. Serrez l'écrou à six pans sur la fusée de la lame à un couple de 70 pieds-livre à 90 pieds-livre.
 5. Remontez le plateau de coupe (voir la section Installation du plateau de coupe à la page 30).



Entretien des lames

1. Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrayez la prise de force, serrez le frein de stationnement, tournez la clé de contact à la position « Off » (Arrêt) et enlevez la clé de contact. Faites très attention de ne pas vous couper avec les lames affûtées.
2. Les lames doivent toujours être bien aiguisées. Affûtez les tranchants des lames de manière égale pour que les lames restent bien équilibrées et que le même angle d'affûtage soit conservé.
3. Si le tranchant d'une lame a déjà été aiguisé plusieurs fois, ou si une séparation du métal est visible, il est conseillé d'installer des lames neuves disponibles chez un concessionnaire agréé.
4. Déterminez les lames comme suit :
 1. Démontez le plateau de coupe du tracteur (voir la section Démontage du plateau de coupe à la page 28), puis basculez-le pour exposer les lames.
 2. Avec une clé de 15/16es de po, tenez l'écrou à six pans sur le haut de la fusée en desserrant l'écrou à six pans qui retient la lame. Une cale en bois peut être placée entre l'habitacle du plateau de coupe et le tranchant de la lame pour décaler l'écrou à six pans qui retient la lame. Voir la Figure 7-7.
 3. En remontant les lames, assurez-vous que les extrémités relevées pointent vers le haut du plateau de coupe.
 4. Serrez l'écrou à six pans sur la fusée de la lame à un couple de 70 pieds-livre à 90 pieds-livre.
 5. Remontez le plateau de coupe (voir la section Installation du plateau de coupe à la page 30).

Figure 7-6



1. Démontez le plateau de coupe du tracteur (voir la section Démontage du plateau de coupe à la page 29).

Remplacement de la courroie d'entraînement du plateau de coupe

1. Amenez l'arrière de la courroie sur la poulie de tension fixe. Voir la Figure 7-3.
2. Du milieu du tracteur, faites pivoter le support de la poulie de tension et la poulie mobile vers l'arrière contre la tension du ressort et glissez l'arrière de la courroie sur la poulie de tension du plateau de coupe et la poulie de la prise de force à la base du moteur.
3. Vérifiez que la courroie trapézoïdale passe bien sur les poulies à fusée du plateau de coupe et que l'arrière de la courroie est bien appuyé contre les poulies de tension fixe et mobile. Voir la Figure 7-3.
3. Placez-vous derrière le tracteur face à l'avant et vérifiez que la courroie n'est pas tordue, puis tirez la courroie vers la poulie de la prise de force.
4. **AVERTISSEMENT** : Faites très attention de ne pas vous pincer les doigts en dégageant la courroie de la poulie de la prise de force.
4. Tirez le côté droit de la courroie vers l'arrière et placez le côté en V de la courroie dans la gorge avant droite de la poulie de la prise de force. Voir la Figure 7-4.
5. Tenez la courroie et la poulie et faites tourner la poulie vers la gauche (Voir la Figure 7-5). Continuez à tenir et à faire tourner la poulie et la courroie jusqu'à ce que la courroie soit complètement installée sur la poulie de la prise de force.

1. Utilisez la manette de relevage du plateau de coupe pour relever celui-ci à la position la plus haute qui procure la position la plus horizontale de la courroie entre les poulies de tension du plateau de coupe et la poulie de la prise de force à la base du moteur.
2. Installez la courroie sur la poulie de la prise de force à la base du moteur.

Utilisation de la poulie de tension

AVERTISSEMENT : Le silencieux à l'arrière du tracteur peut être très chaud et causer des brûlures graves. Faites très attention en travaillant près du silencieux ou attendez que le silencieux ait complètement refroidi avant de démonter la courroie.

9. Placez la courroie trapézoïdale sur la poulie de la prise de force de l'une ou l'autre des façons suivantes.
9. **AVERTISSEMENT** : Le silencieux à l'arrière du tracteur peut être très chaud et causer des brûlures graves. Faites très attention en travaillant près du silencieux ou attendez que le silencieux ait complètement refroidi avant de démonter la courroie.
9. Vérifiez que la courroie trapézoïdale passe bien sur les poulies à fusée du plateau de coupe, puis amenez la courroie vers l'arrière, sous le châssis, et au-dessus des deux tubes des transmissions.
9. Poussez alors chaque goupille dans les bras de relevage pour maintenir ceux-ci dans les fentes des supports d'accrochage arrière.
9. Sortez les goupilles de soutien et manœuvrez le plateau de coupe pour aligner les trous des bras de relevage avec les goupilles. Voir la Figure 7-6.
9. Utilisez la manette de relevage du plateau de coupe pour abaisser les bras dans les fentes sur les supports d'accrochage arrière.
9. Gardez toujours la tige relevée pendant que vous glissez le plateau de coupe vers l'avant jusqu'à ce que la tige puisse être abaissée dans les fentes sur l'avant du plateau de coupe.
9. Abaissez la tige dans les fentes sur le support avant du plateau de coupe, puis poussez le plateau vers l'arrière. Manœuvrez le plateau de coupe pour que les fentes des deux supports d'accrochage arrière s'alignent avec les bras de relevage du plateau de coupe. Voir la Figure 7-6.
9. Utilisez la manette de relevage du plateau de coupe pour abaisser les bras dans les fentes sur les supports d'accrochage arrière.
9. Vérifiez que la courroie trapézoïdale passe bien sur les poulies à fusée du plateau de coupe, puis amenez la courroie vers l'arrière, sous le châssis, et au-dessus des deux tubes des transmissions.
9. Placez la courroie trapézoïdale sur la poulie de la prise de force de l'une ou l'autre des façons suivantes.

Installation du plateau de coupe

8. Glissez le plateau de coupe vers l'avant pour que la tige d'accrochage avant puisse être délogée des deux fentes sur l'avant du support. Poussez ensuite le plateau de coupe vers l'arrière pour que la tige ne touche plus les fentes.
9. Faites attention de ne pas laisser retomber la tige avant dans les fentes, puis glissez doucement le plateau de coupe (à partir de la droite) pour le déloger du tracteur.

Relâchement de la tension de la courroie avec la poulie de

tension

1. Utilisez la manette de relevage du plateau de coupe pour relever celui-ci à la position la plus haute qui procure la position la plus horizontale de la courroie entre les poulies de tension du plateau de coupe et la poulie de tension et la poulie de tension mobile de l'arrière pour l'éloigner suffisamment de l'arrière de la courroie trapézoïdale et pouvoir ainsi dégager la courroie de la poulie de tension. Voir la Figure 7-3.
2. Du milieu du tracteur, faites pivoter le support de la poulie de tension et la poulie de tension mobile de la poulie de tension vers l'arrière de l'arrière de la courroie trapézoïdale et pouvoir ainsi dégager la courroie de la poulie de tension. Voir la Figure 7-3.

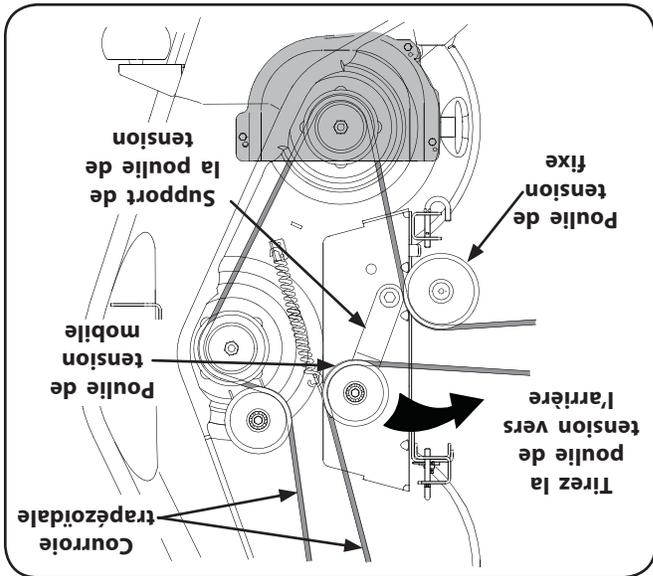


Figure 7-3

3. De l'arrière et par le dessous du tracteur, dégagez la courroie de la poulie de la prise de force sur la base du moteur.

Dégagement de la courroie de la poulie de la prise de

force

1. Utilisez la manette de relevage du plateau de coupe pour relever celui-ci à la position la plus haute qui procure la position la plus horizontale de la courroie entre les poulies de tension du plateau de coupe et la poulie de la prise de force à la base du moteur.
 2. Placez-vous derrière le tracteur face à l'avant et prenez la courroie, sous le tracteur, à l'avant de la poulie de la prise de force.
- AVERTISSEMENT :** Faites très attention de ne pas vous pincer les doigts en dégageant la courroie de la poulie de la prise de force.
3. Abaissez le côté gauche de la courroie vers l'arrière tout en tournant manuellement la poulie de la prise de force vers la droite jusqu'à ce que la courroie sorte de la gorge inférieure de la poulie.



- REMARQUE :** Si vous tirez sur le côté droit de la courroie, la poulie va tourner vers la gauche. Tenez la courroie et continuez à tourner la poulie de la prise de force jusqu'à ce que la courroie soit complètement dégagée de la poulie. Voir la Figure 7-4.
- 4.

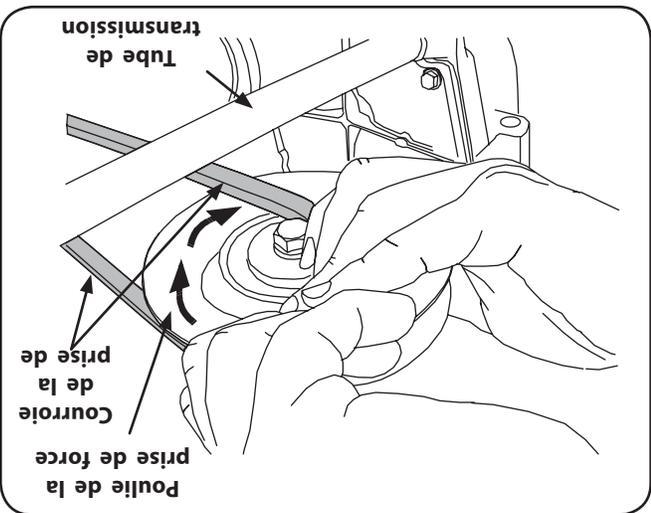


Figure 7-4

5. Abaissez le plateau de coupe au sol avec la manette de relevage du plateau.
6. Localisez les goupilles de soutien de droite et de gauche du plateau de coupe de chaque côté du plateau de coupe. Sortez les goupilles et bloquez-les à la position non engagée pour dégager les bras de relevage droit et gauche du plateau de coupe. Voir la Figure 7-5.
7. Redressez les bras de relevage pour les dégager des fentes du support en relevant la manette de relevage à sa position la plus haute. Voir la Figure 7-5.

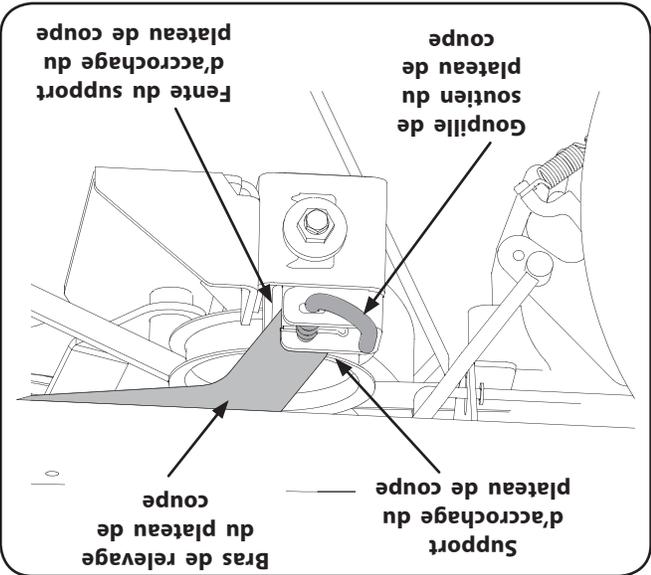


Figure 7-5

Démontage de la batterie



AVERTISSEMENT: Les plots, bornes et autres accessoires de la batterie contiennent du plomb et des composés en plomb. Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie

La batterie se trouve à l'arrière et sur la droite du tracteur,

sous le cadre du siège. Pour la démonter :

1. Enlevez les deux vis hex. autotarandeuses de le support de reten de la batterie et enlevez le support. Prenez soin d'éviter de perdre la magnette de garniture du bas de le support.

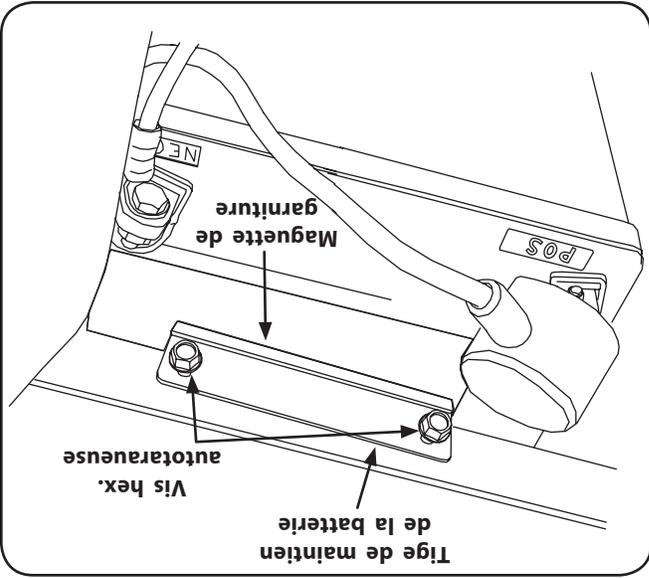


Figure 7-1

2. Enlevez la vis à chapeau hex. et l'écrou Sems qui retiennent le câble négatif noir et éloignez ce dernier de la borne négative (NEG.) de la batterie.
3. Enlevez la vis à chapeau hex. et l'écrou Sems qui retiennent le câble positif rouge sur la borne positive (POS).
4. Dégagez la batterie du tracteur.
5. Installez la batterie en procédant dans l'ordre inverse.



AVERTISSEMENT: Branchez toujours le câble positif de la batterie avant de brancher le câble négatif pour éviter toute étincelle et blessure possible en cas de court-circuit provoqué par le contact des outils utilisés pour brancher les câbles avec le tracteur.

Charge de la batterie

Testez et, au besoin, rechargez la batterie si le tracteur a été remis pendant une période prolongée.

- Un voltmètre doit donner un relevé de 12,6 volts (C.) ou plus aux bornes de la batterie. See Fig. 7-2.

Relevé du voltmètre	Charge	Durée de charge
12,7	100%	Charge complète
12,4	75%	90 minutes
12,2	50%	180 minutes
12,0	25%	280 minutes

Figure 7-2

- Chargez la batterie avec un chargeur de 12 volts à un régime de charge de 10 A MAXIMUM.

Entretien du système électrique

Un fusible protège le système électrique du tracteur contre tout dégât provoqué par un ampérage excessif. Utilisez toujours un fusible de la même capacité. Si le système électrique ne fonctionne pas, vérifiez si un fusible a sauté. Si des fusibles sautent fréquemment, faites vérifier le système électrique par le concessionnaire local.

Relais et commutateurs

Le système électrique compte plusieurs commutateurs de sécurité. Si l'une des fonctions du système de sécurité mentionnée plus haut ne fonctionne pas correctement, faites vérifier le système électrique par le concessionnaire local.

Démontage du plateau de coupe

Procédez comme suit :

1. Placez le tracteur sur une surface plane, débrayez la prise de force, arrêtez le moteur et serrez le frein de stationnement.
 2. Positionnez les roues de guidage du plateau de coupe à la position la plus haute (plateau de coupe à la plus basse position).
 3. Démontez la courroie trapézoïdale de la poulie de la prise de force, qui se trouve sur le fond du moteur. Vous pouvez procéder de deux façons différentes.
- AVERTISSEMENT :** Le silencieux à l'arrière du tracteur peut être très chaud et causer des brûlures graves. Faites très attention en travaillant près du silencieux ou attendez que le silencieux ait complètement refroidi avant de démonter la courroie.



La position des rouleaux arrière ne change généralement pas. À la position inférieure, les rouleaux touchent l'herbe. À la position supérieure, soit en position de remisage, ils ne roulent pas ou peu dans l'herbe. Pour modifier la position des rouleaux :

1. Dégagez la goupille fendue sur le côté gauche de l'arbre des rouleaux. Voir la Figure 6-8.
2. Glissez l'arbre des rouleaux vers la droite et dégagez les rouleaux quand l'arbre est complètement hors de son support. Voir la Figure 6-8.
3. Insérez l'arbre des rouleaux dans l'autre trou du support des rouleaux. Glissez les rouleaux sur l'arbre en déplaçant l'arbre vers la gauche.
4. Au besoin, tournez l'arbre des rouleaux pour aligner la partie plate sur l'extrémité de gauche avec la partie plate du trou sur le support de gauche. Glissez l'arbre vers le support des rouleaux gauche et maintenez en place avec la goupille fendue.

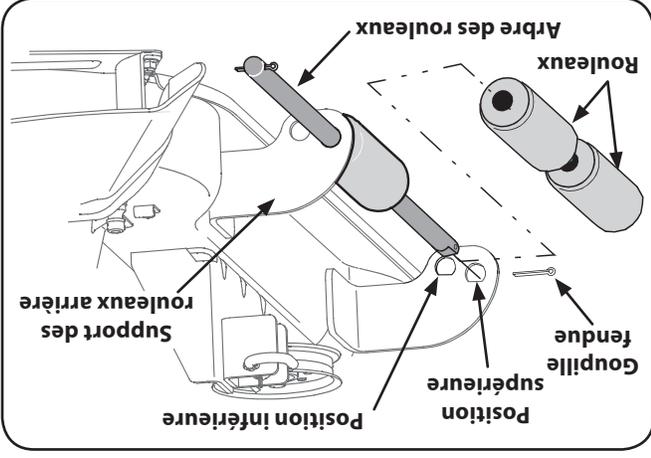


Figure 6-8

REMARQUE : La tige d'accrochage avant doit se trouver sur l'avant des fentes dans le support d'accrochage avant. Si un côté de la tige ne se trouve pas en avant des fentes, tournez l'écrou à six pans intérieur de ce côté jusqu'à ce que la tige touche l'avant de la fente. Mesurez à nouveau et effectuez l'ajustement nécessaire.

8. Quand l'inclinaison est satisfaisante, serrez les écrous à six pans intérieurs avec une clé et serrez les écrous à six pans extérieurs contre les écrous à six pans intérieurs pour les bloquer à la position voulue.

Réglage des roues de guidage



AVERTISSEMENT : Eloignez vos pieds et mains de l'ouverture de la goupille d'éjection sur le plateau de coupe.

REMARQUE : Les roues de guidage n'arrachent pas l'herbe et ne sont pas conçues pour supporter le poids du plateau de coupe.

Il est possible de régler la hauteur de coupe du plateau de coupe à six hauteurs différentes en utilisant la manette de réglage. Les hauteurs varient de 1 1/2 po à 4 po. La position des roues de guidage doit se trouver entre 1/4 et 1/2 po environ du sol quand le plateau est réglé à la position de coupe désirée.

Utilisez la manette de relevage du plateau pour placer le plateau de coupe à la hauteur voulue, puis vérifiez les roues de guidage et ajustez comme suit :

1. Le plateau de coupe étant à la hauteur désirée, vérifiez la distance entre les roues de guidage et le sol. Relevez les roues de guidage si elles sont proches du sol ou si elles le touchent. Si les roues de guidage sont trop hautes, abaissez-les.
2. Enlevez le contre-écrou qui maintient l'une des vis à épaulement sur le plateau de coupe. Démontez la roue de guidage et la vis à épaulement. Voir la Figure 6-7.
3. Insérez la vis à épaulement dans l'un des quatre trous de l'indicateur qui assurent un dégagement de 1/4 à 1/2 po du sol.
4. Prenez note du trou de repérage de la roue correctement ajustée et placez les autres roues de guidage à la même position respective sur les autres supports.

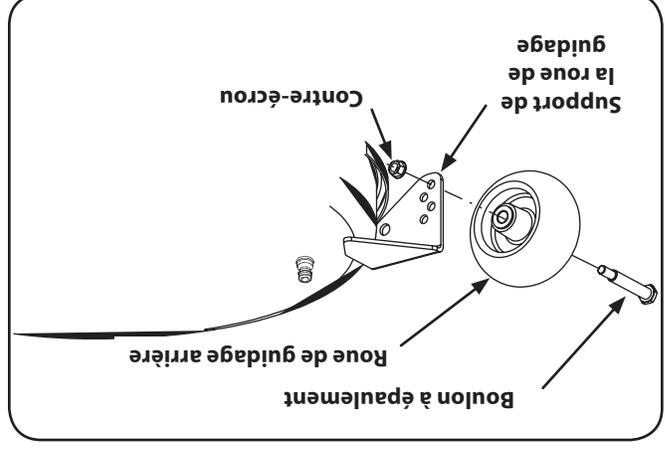


Figure 6-7

7. Mettez le plateau de coupe de niveau en utilisant une clé à chapeau hex. que vous venez de desserrer) vers la droite pour abaisser le côté droit du plateau de coupe ou vers la gauche pour le relever. Voir la Figure 6-5.
8. Le plateau de coupe est de niveau quand la distance entre les deux extrémités des lames est égale de chaque côté.
9. Resserrez la vis à chapeau hex. sur le support d'accrochage droit du plateau de coupe quand le réglage est satisfaisant.

Mise à niveau d'avant en arrière

1. L'avant du plateau de coupe doit se trouver entre $\frac{1}{4}$ de po plus bas que l'arrière. Ajustez comme suit :
2. Relevez le plateau de coupe, faites tourner les lames pour qu'elles soient parallèles au châssis du tracteur.
3. Si la mise à niveau latérale est correcte, il suffira de mesurer la distance à la lame droite pour déterminer si l'inclinaison d'avant en arrière du plateau de coupe est correcte.
4. Mesurez la distance entre l'extrémité avant de la lame et le sol et la distance entre l'extrémité arrière et le sol. La distance avant doit être entre $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{4}$ de po inférieure à la distance à l'arrière. Dans le cas contraire, procédez comme suit :
5. À l'avant du tracteur, desserrez les écrous extérieurs sur la tige d'accrochage avant et tournez-les dans la direction opposée aux écrous intérieurs. Voir la Figure 6-6.

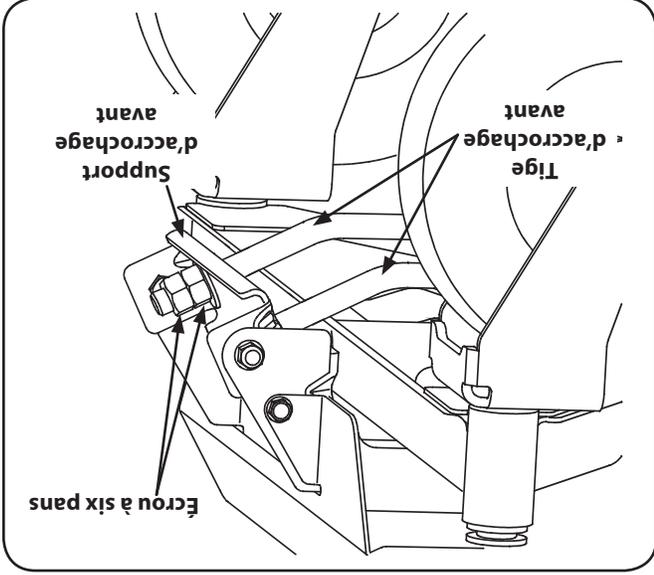


Figure 6-6

6. Si l'avant du plateau de coupe est trop bas, tournez les écrous à six pans intérieurs vers la droite contre le support d'accrochage pour raccourcir la tige d'accrochage avant et relever l'avant du plateau de coupe.
7. Si l'avant du plateau de coupe est trop haut, tournez les écrous à six pans vers la gauche pour allonger la tige d'accrochage avant et abaisser l'avant du plateau de coupe.

5. Si vous voulez ajuster la position horizontale des leviers, passez au paragraphe suivant. Sinon, serrez le contre-écrou à embase à fond.

1. Si il n'est pas déjà desserré, desserrez le contre-écrou à embase et tournez le levier de direction vers l'avant ou vers l'arrière, à la position voulue. Voir la Figure 6-4.
 - REMARQUE :** Si le levier est trop serré et ne bouge pas, desserrez un peu le contre-écrou à collier à garniture hex. et la vis à épaule sur la base du levier de direction.
 2. Serrez le bouton à écrou pour maintenir le levier de direction à la position voulue.
 3. Répétez les étapes ci-dessus pour ajuster l'autre levier. Les deux leviers doivent être au même niveau au point mort.
- Mise à niveau du plateau de coupe**
- Bien ajusté, le plateau de coupe doit être de niveau horizontalement. L'avant du plateau de coupe doit se trouver entre $\frac{1}{4}$ des de po plus bas à l'avant que l'arrière).

REMARQUE : Vérifiez la pression des pneus du tracteur avant de régler le plateau de coupe. Vérifiez la pression maximale indiquée sur les flancs des pneus.

Mise à niveau latérale

1. Si le plateau de coupe paraît tondre de façon inégale, il faudra peut-être effectuer un réglage latéral comme suit :
2. Placez le tracteur sur une surface plane et ferme, placez la manette de réglage du plateau de coupe dans l'encoche correspondant à la position la plus haute et faites tourner les deux lames pour qu'elles se trouvent perpendiculaires au châssis du tracteur.
3. Abaissez le plateau de coupe à la position centrale.
4. Mesurez la distance entre l'extrémité extérieure de la lame gauche et le sol et la distance entre l'extrémité extérieure droite et le sol. Les distances doivent être les mêmes. Dans le cas contraire, procédez comme suit :
5. Décidez si le côté gauche du plateau de coupe doit être relevé ou abaissé.
6. Desserrez (sans l'enlever) la vis à chapeau hex. du support d'accrochage droit du plateau de coupe. Voir la Figure 6-5.

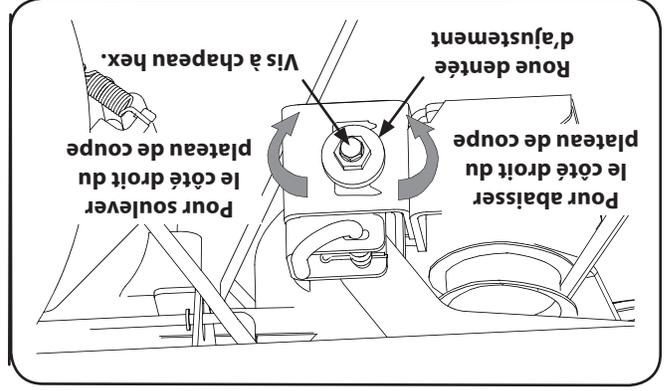


Figure 6-5

AVERTISSEMENT! Arrêtez le moteur, enlevez la clé d'allumage et serrez le frein de stationnement avant de faire des réglages. Protégez vos mains en utilisant des gants épais en manipulant les lames.



Réglages

Pour ajuster la position du siège consultez le chapitre « Assemblage et Montage ».

Ajustement des leviers de direction droit et gauche

Il est possible d'ajuster les positions verticale et horizontale des leviers de direction pour assurer le confort du conducteur. Ils peuvent être réglés à deux hauteurs différentes ou être avancés ou reculés en fonction de la fente aménagée dans le support de montage du levier.

Pour ajuster la hauteur des leviers de direction, procédez comme suit :

1. Démontez le contre-écrou à embase, la rondelle plate et la vis à tête hex. qui maintiennent le levier sur le support de pivotement.
2. Retenez le levier de direction pour l'empêcher de tomber et enlevez le contre-écrou à collet, à garniture hex et la vis à épaulement de la base du levier de conduite et du support de pivotement. Voir la Figure 6-4.

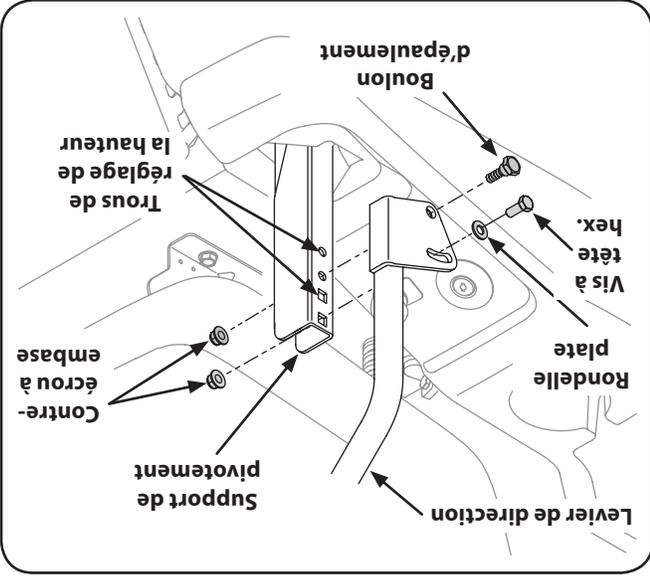


Figure 6-4

3. Repositionnez le levier de direction pour l'aligner avec les autres trous du support de pivotement et insérez la vis à épaulement retirée plus tôt. Maintenez le tout à cette position avec le contre-écrou à collet à garniture hex. et serrez à fond.
4. Enfoncez la vis à tête hex. avec la rondelle plate à travers la fente du levier de direction et la support de pivotement. Filetez le contre-écrou à embase sur la vis, mais ne serrez pas encore à fond.

b. Utilisation d'un produit de stabilisation du carburant.

- Lisez attentivement les instructions du fabricant du produit et ses recommandations.
 - Ajoutez la quantité correcte de ce produit à une quantité d'essence propre et fraîche correspondant à la capacité du système de carburant (environ 3 gallons).
 - Faites le plein du réservoir et laissez tourner le moteur pendant 2 à 3 minutes pour que de l'essence stabilisée atteigne le carburateur.
- c. Vidange du système de carburant :

- Avant de remettre le tracteur, notez la consommation d'essence pour essayer de laisser tourner le moteur quand il commence à hésiter et à caler. Utilisez le volet de départ pour aider le moteur à tourner jusqu'à ce que tout le carburant dans le carburateur ait été utilisé.
- Consultez la notice d'utilisation du moteur et videz le carburant de la cuvette du carburateur.

3. Nettoyez le moteur et tout le tracteur.

4. Chargez complètement la batterie, puis débranchez le câble négatif noir à la batterie pour l'empêcher de se décharger. Rechargez périodiquement la batterie pendant la période de remisage.

REMARQUE : Retirez la batterie si elle doit rester pendant des périodes prolongées à une température inférieure à 0°C. Gardez-la dans un local frais et sec où la température ne tombera pas en dessous de 0°C.

5. Lubrifiez tous les points de lubrification.

REMARQUE : Nous déconseillons l'emploi d'un appareil de nettoyage sous pression ou d'un boyaux d'arrosage pour nettoyer le tracteur. Les composants électriques, fusées, poulies, roulements ou le moteur risquent d'être endommagés. L'emploi d'eau peut raccourcir la durée de vie du tracteur et rendre son entretien plus difficile.

Remise en service du tracteur

1. Vérifiez le niveau de l'huile à moteur.
2. Chargez complètement la batterie et regonflez les pneus à la pression recommandée.
3. Faites le plein avec une essence propre et fraîche.
4. Mettez le moteur en marche et laissez-le tourner au ralenti pendant quelques minutes pour vous assurer que le moteur fonctionne correctement.
5. Utilisez le tracteur sans travailler pour vous assurer que les tous les systèmes fonctionnent correctement.

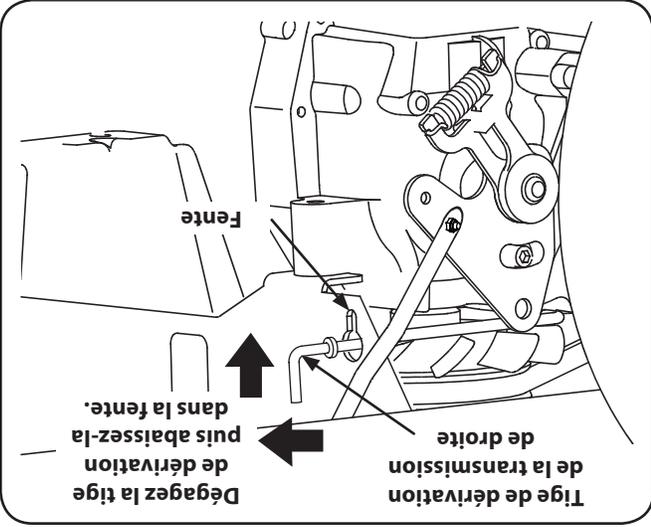


Figure 6-3

- Après avoir déplacé le tracteur, dégagez les deux tiges de dérivation. Relevez la tige et guidez le collet dans la grande ouverture ronde de la fente, puis lâchez la tige.

REMARQUE: Le tracteur ne peut être conduit si les tiges de dérivation sont enclenchées.

Transmission hydrostatique

La transmission hydrostatique est scellée à l'usine. Le niveau d'huile ne peut être vérifié et il n'est pas possible de vider ni d'ajouter de l'huile.

Remisage du tracteur

Si vous ne prévoyez pas d'utiliser le tracteur pour une période de temps prolongée (de 30 jours à 6 mois), préparez-le pour le remisage dans un endroit sec et protégé. S'il doit rester à l'extérieur, couvrez-le (y compris les pneus) pour le protéger des intempéries. Procédez comme suit pour remisage le tracteur :

- Changez l'huile à moteur et le filtre en suivant les instructions fournies dans le chapitre sur le moteur, à l'arrière de cette notice d'utilisation.

AVERTISSEMENT : Ne remisez jamais le tracteur à l'intérieur s'il reste du carburant dans le réservoir ou dans un espace mal aéré si les vapeurs d'essence risquent d'entrer en contact avec une flamme nue, une étincelle ou la veilleuse d'une chaudière, d'un chauffe-eau ou d'un sèche-linge.

- Remisage de 30 jours ou plus :

- Pour empêcher les dépôts de gomme dans le carburateur et, par conséquent, le mauvais fonctionnement du moteur, il est essentiel de vider complètement le système de carburant ou de traiter l'essence avec un produit de stabilisation pour éviter qu'elle ne se détériore.

AVERTISSEMENT : Le carburant qui reste dans le réservoir se détériorera et causera de graves problèmes au démarrage.

AVERTISSEMENT : Les batteries contiennent de l'acide sulfurique et dégagent des gaz explosifs. Vérifiez que la zone de travail est bien aérée, portez des gants et des lunettes ou un masque de protection et évitez d'approcher des flammes ou étincelles de la batterie.

Lubrification

- Utilisez un pistolet graisseur sous pression pour lubrifier les essieux des roues pivotantes avant et l'essieu du pivot avec une graisse tout usage n° 2 toutes les 10 heures d'utilisation.
- Lubrifiez périodiquement tous les points de pivotement avec une huile lubrifiante de qualité.

Remisage de la batterie

- Si le tracteur doit être remisé pour une période prolongée, débranchez le câble négatif de la batterie. Il n'est toutefois pas nécessaire de retirer la batterie.
- Toutes les batteries perdent leur charge quand elles sont remisées. Gardez l'extérieur de la batterie propre, surtout le dessus. Une batterie sale se recharge plus vite.
- La batterie doit être remisee avec une charge complète. Une batterie à plat peut geler plus rapidement qu'une batterie chargée. Une batterie chargée est plus facile à remiser à des températures froides qu'à des températures élevées.
- Rechargez la batterie avant de la remettre en service. Le tracteur peut démarrer, mais le système de charge du moteur ne rechargera pas complètement la batterie.

Nettoyage des poulies à fusée

Une fois par mois, éliminez toute accumulation de brins d'herbe autour des poulies à fusée et de la courroie trapézoïdale. Nettoyez plus souvent si vous coupez des herbes hautes et sèches.

Utilisation des tiges de dérivation de la transmission

Si pour une raison quelconque, le tracteur n'avance pas ou si vous désirez déplacer le tracteur, les deux transmissions hydrostatiques sont munies de tiges de dérivation qui vous permettront de déplacer le tracteur manuellement sur des courtes distances.

AVERTISSEMENT : Ne remorquez jamais le tracteur. Remorquer le tracteur quand les roues arrière sont en contact avec le sol peut causer de graves dégâts aux transmissions.

- Localisez les tiges de dérivation de la transmission qui se trouvent juste en avant des deux roues arrière. Voir la Figure 6-3.
- Tirez l'une des tiges vers l'avant du tracteur jusqu'à ce que le collet de la tige se trouve en avant de la fente du châssis.
- Abaissez la tige de dérivation dans la fente et lâchez le collet de la tige contre l'avant du support du châssis.
- Répétez la procédure ci-dessus pour enclencher l'autre tige de dérivation.

Entretien des pneus

- Vérifiez la pression des pneus toutes les 50 heures d'utilisation ou chaque semaine. Les pneus doivent toujours être gonflés à la pression recommandée. Une pression insuffisante raccourcit la durée de vie du pneu. Les pressions recommandées sont indiquées sur le flanc du pneu. Suivez les conseils ci-dessous :
- Ne gonfliez pas un pneu à une pression supérieure à la pression indiquée sur le flanc du pneu.
- Ne regonfliez pas un pneu qui a été utilisé à plat ou à une pression très insuffisante. Faites examiner le pneu par un mécanicien qualifié.

Renseignements sur les batteries



AVERTISSEMENT

- En cas d'éclaboussures accidentelles de l'acide de la batterie dans les yeux ou sur la peau, rincez abondamment la zone touchée avec de l'eau froide et propre. En cas de problème, voyez un médecin.
- En cas d'éclaboussures d'acide sur des vêtements, diluez avec de l'eau propre, puis neutralisez avec une solution d'ammoniaque et d'eau ou de bicarbonate de soude et Ne branchez (ou ne débranchez) JAMAIS les pinces du chargeur à la batterie quand le chargeur est sous tension, car ceci peut provoquer des étincelles.
- Éloignez toute source d'allumage possible (cigarettes, allumettes, briquets) de la batterie. L'hydrogène dégagé pendant la charge de la batterie peut être combustible.
- Par mesure de précaution supplémentaire, chargez la batterie dans un endroit bien aéré seulement.
- Protégez vos yeux, votre peau et vos vêtements quand vous manipulez une batterie.

Les batteries contiennent de l'acide sulfurique et dégagent des gaz explosifs. Vérifiez que la zone de travail est bien aérée, portez des gants et des lunettes ou un masque de protection et évitez d'approcher des flammes ou étincelles de la batterie.

Entretien de la batterie

- La batterie contient de l'acide de batterie et a été scellée hermétiquement à l'usine. Cependant, même une batterie « sans entretien » exige un peu d'entretien de temps à autre pour garantir sa longue durée de vie.
- Vaporisez les bornes et les fils avec un produit de protection des bornes ou enduisez les bornes d'une fine couche de graisse ou de vaseline pour les protéger de la corrosion.
- Assurez-vous que les câbles et les bornes sont toujours propres et sans corrosion.
- Évitez de faire basculer la batterie. L'électrolyte peut couler même d'une batterie étanche.

Transmission hydrostatique

- Ce tracteur à rayon de braquage zéro est équipé de deux pompes hydrostatiques/transmissieux intégrés étanches qui exigent aucun entretien. Le modèle ZT 54 est toutefois doté d'un réservoir d'expansion de l'huile de transmission. Dans des conditions de travail normales, le niveau d'huile dans le réservoir d'expansion n'a pas à être vérifié et aucun supplément d'huile n'est nécessaire. Pour vérifier le niveau d'huile dans le réservoir d'expansion, procédez comme suit :



AVERTISSEMENT : Vérifiez le niveau de l'huile SEULEMENT quand l'huile est froide, avant de mettre le tracteur en marche.

1. Relevez le siège du conducteur et nettoyez le capuchon du réservoir et ses alentours pour empêcher que la contamination de l'huile de la transmission par des débris.

Voir la Figure 6-2.

2. Dévissez le capuchon dans en le tournant vers la gauche, puis vérifiez le niveau de l'huile dans le réservoir. L'huile doit recouvrir le fond du réservoir sans toutefois atteindre une hauteur supérieure à un quart de pouce (1/4). Remettez le capuchon et serrez-le bien.
3. S'il faut ajouter de l'huile en raison d'une fuite quelconque, utilisez une huile à moteur 20W50 de qualité et n'ajoutez que la quantité suffisante pour que le niveau atteigne $\frac{1}{4}$ po au plus du fond du réservoir. Remettez le capuchon et serrez-le bien.

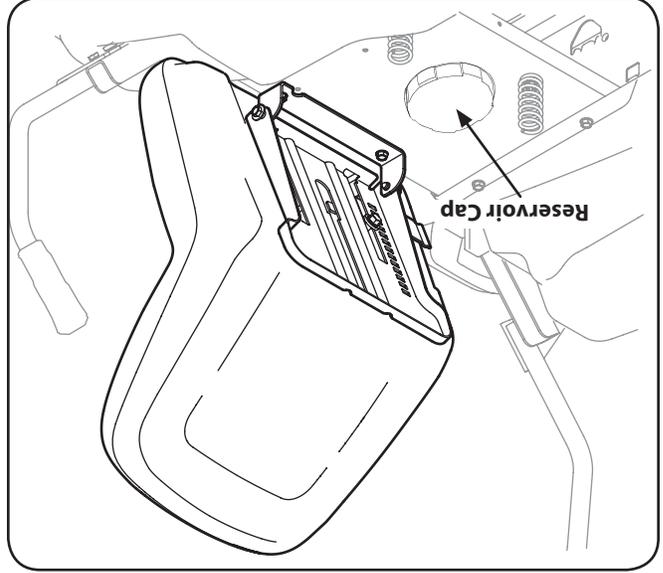


Figure 6-2

CALENDRIER DES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN

Avant l'emploi	Toutes les 10 heures	Toutes les 25 heures	Toutes les 50 heures	Toutes les 100 heures	Avant le remisage
✓					
	✓				
	✓				
	✓				
	✓				
			✓		
			✓		
					✓
					✓
					✓
					✓

Entretien



AVERTISSEMENT : Avant d'effectuer tout réglage, lubrifier ou toute réparation, débrayez la prise de force, placez le sélecteur de vitesse au point mort, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez la clé pour empêcher tout démarrage non intentionnel.

Moteur

Consultez la notice d'utilisation du moteur quant aux instructions d'entretien du moteur.

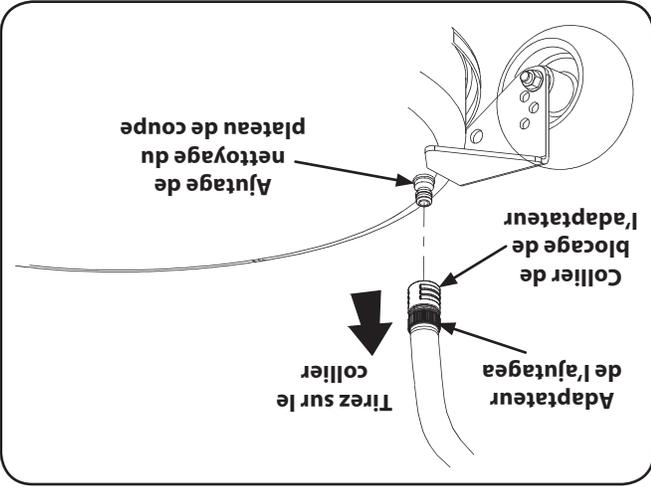
Utilisation du système de nettoyage du plateau de coupe



AVERTISSEMENT : En utilisant le système de nettoyage du plateau de coupe, n'embrayez jamais le plateau de coupe d'une position autre que du poste de conduite. Ne demandez pas à quelqu'un de vous aider et n'embrayez pas le plateau de coupe si quelqu'un se trouve à proximité.

1. Placez l'adaptateur de l'ajutage sur un boyau d'arrosage ordinaire branché à un robinet.
 2. Placez le tracteur à un endroit facilement accessible par le boyau où les brins d'herbe mouillés ne posent pas de problème. Débrayez la prise de force, serrez le frein de stationnement et arrêtez le moteur.
 3. Tirez sur le collier de blocage de l'adaptateur et poussez l'adaptateur sur l'ajutage du plateau de coupe sur le côté gauche du plateau de 42 po ou sur les ajutages sur d'un côté ou de l'autre du plateau de coupe de 50 po. Lâchez le collier pour bloquer l'adaptateur sur l'ajutage. Voir la Figure 6-2.
 4. Ouvrez le robinet.
5. À partir du poste de conduite, mettez le moteur en marche et embrayez la prise de force. Laissez le moteur tourner pour la durée voulue. Débrayez la prise de force et arrêtez le moteur.
 6. Fermez le robinet.
 7. Tirez sur le collier de blocage de l'adaptateur de l'ajutage pour débrancher l'adaptateur de l'ajutage.
 8. Plateau de coupe de 50 po SEULEMENT – Répétez ceci pour nettoyer le plateau de coupe en utilisant l'ajutage de l'autre côté du plateau de coupe.

Figure 6-1



Vérification des circuits du système de sécurité

Vérifiez périodiquement tous les circuits du système de sécurité pour vous assurer que le tracteur est en bon état de marche. Si un circuit ne fonctionne pas correctement, adressez-vous au concessionnaire local pour faire examiner le tracteur. N'utilisez PAS le tracteur si un circuit ne fonctionne pas bien. Procédez comme suit pour vérifier les circuits :

1. Du poste de conduite, les deux leviers de direction poussés à fond vers l'extérieur, desserrez le frein de stationnement et tournez le commutateur d'allumage à la position « Start » (Démarriage). Le moteur ne doit pas tourner.
2. Serrez le frein de stationnement et embrayez la prise de force en relevant le commutateur. Tournez l'interrupteur de contact à la position « Start » (Démarriage). Le moteur ne doit pas tourner.
3. Débrayez la prise de force en abaissant le commutateur et serrez le frein de stationnement. Mettez le moteur en marche et déplacez l'un des leviers de direction du point mort. Le moteur doit s'arrêter. Répétez avec l'autre levier de direction.
4. Placez les deux leviers de direction au point mort et desserrez le frein de stationnement, puis levez-vous du siège du conducteur. Le moteur doit s'arrêter.
5. Avec les deux leviers de direction au point mort et le frein de stationnement engagé, embrayez la prise de force. Levez-vous du siège du conducteur. Le moteur doit s'arrêter.
6. Mettez le tracteur en route, desserrez le frein de stationnement et ramenez les leviers de direction au point mort. Embrayez la prise de force et déplacez lentement les deux leviers de direction en position de marche arrière. La prise de force doit se débrayer et le plateau de coupe doit s'arrêter jusqu'à ce que l'un (ou les deux) leviers de direction retourne au point mort ou en position de marche avant.
7. Alignez la tondeuse avec un bord du passage tondu et chevauchez sur environ 3 pouces.
8. Continuez à travailler en alignant le tracteur sur chaque bande précédemment tondu.
9. Pour éviter de laisser des traces sur la pelouse, changez la direction de travail pour les tontes ultérieures.

AVERTISSEMENT: Vérifiez que la zone de travail est bien dégagée, sans bâtons, cailloux, fils de fer ou autres objets, qui risquent d'être projetés par les lames.



REMARQUE: N'embrayez pas le plateau de coupe quand il est abaissé dans l'herbe. La courroie trapézoïdale et l'embrayage de la prise de force risquent de s'user prématurément. Relevez le plateau de coupe ou allez à un endroit sans herbe avant d'embrayer le plateau de coupe.

1. Travaillez perpendiculairement aux pentes, pas dans le sens de la pente. Pour travailler sur une pente, commencez au bas de la pente et travaillez en montant pour garantir que les virages se font vers l'amont.
2. Au premier passage, choisissez un endroit de l'autre côté de la zone à tondre.
3. Embrayez la prise de force avec le commutateur et placez la manette de la commande des gaz à la position rapide.
4. Abaissez le plateau de coupe à la hauteur voulue avec la manette de relevage.
5. Poussez lentement et uniformément les deux leviers de direction pour faire avancer le tracteur et dirigez le tracteur vers le point choisi.

REMARQUE: La vitesse de déplacement du tracteur affectera la qualité de la tonte. Tondre à une vitesse importante diminuera la qualité de la tonte. Contrôlez la

6. En approchant le point choisi, ralentissez ou arrêtez avant de tourner. Nous recommandons un virage en U sauf si un pivotement ou un virage sur place est nécessaire.

7. Alligiez la tondeuse avec un bord du passage tondu et chevauchez sur environ 3 pouces.
8. Continuez à travailler en alignant le tracteur sur chaque bande précédemment tondu.
9. Pour éviter de laisser des traces sur la pelouse, changez la direction de travail pour les tontes ultérieures.



AVERTISSEMENT: Soyez très prudent en traversant des allées recouvertes de gravier.

Débrayez la prise de force et relevez le plateau de coupe à la position la plus haute avant de traverser.

REMARQUE: Si pour une raison quelconque, vous devez arrêter le tracteur sur une surface recouverte d'herbe, procédez toujours comme suit :

- Placez le levier de vitesses au point mort,
- Serrez le frein de stationnement,
- Arrêtez le moteur et retirez la clé de contact.
- Vous minimiserez ainsi le risque de « brûler » la pelouse avec les gaz d'échappement si le moteur continue à tourner.

Pour tourner sur place



AVERTISSEMENT: Pour tourner sur place, il est IMPÉRATIF D'ARRÊTER LE TRACTEUR. Un virage sur maîtrise du tracteur et endommager la pelouse.

1. Placez les deux leviers de direction au point mort pour arrêter le tracteur.
2. Débrayez la prise de force en abaissant le commutateur.
3. Relevez le plateau de coupe à la position la plus haute avec la manette de relevage.
4. Pour quitter le poste de conduite, poussez les deux leviers de direction à fond vers l'extérieur, au point mort, serrez le frein de stationnement. Placez la manette de commande des gaz à la dernière position (sur le tracteur ZT42) ou à la position lente (sur le tracteur ZT50). Placez le commutateur d'allumage à la position « Off » (Arrêt) et retirez la clé de contact.

AVERTISSEMENT: Ne quittez pas le poste de conduite avant d'avoir débrayé la prise de force,



poussé les leviers de direction à fond vers l'extérieur au point mort et serré le frein de stationnement. Retirez la clé de contact si le tracteur reste sans surveillance.

Conduite sur une pente

Utilisez l'inclinomètre à la page 10 pour déterminer s'il est dangereux de travailler sur la pente.



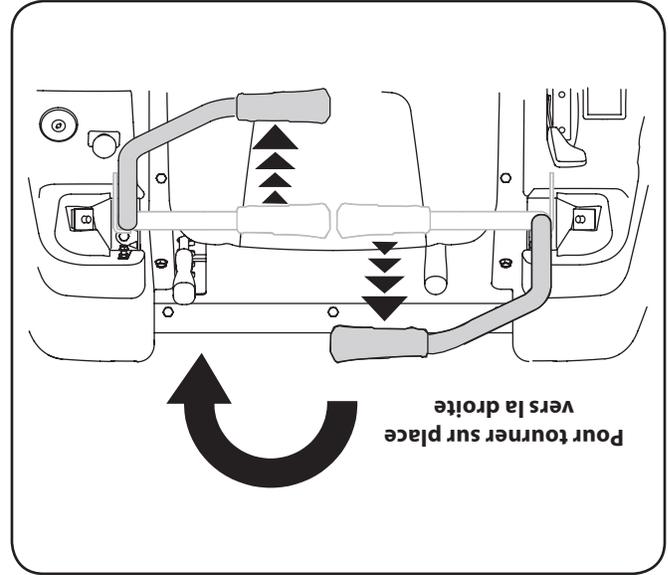
AVERTISSEMENT: Ne travaillez pas sur une pente supérieure à 15° (soit une augmentation de 2 ½ pi tous les 10 pieds). Le tracteur risque de se retourner et le conducteur peut être gravement blessé.

1. Travaillez toujours perpendiculairement aux pentes, jamais dans le sens de la pente. Maîtrisez la vitesse et la direction du tracteur en vous servant du levier de direction sur l'aval du tracteur, l'autre levier (en amont) devant rester essentiellement en position fixe.
2. Évitez de tourner vers l'aval dans la mesure du possible. Commencez à travailler en bas de la pente et ralentissez toujours avant de tourner.
3. Soyez très prudent et travaillez très lentement en tournant vers l'aval.

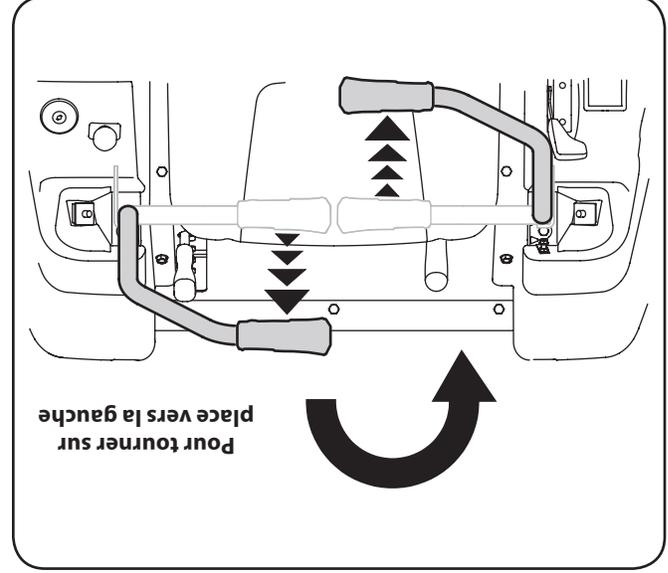
Utilisation de la prise de force

Procédez comme suit pour utiliser la prise de force :

1. Placez la manette de la commande des gaz à la position correspondant à un régime moyen.
2. Placez le commutateur de la prise de force à la position embrayée.
3. Placez la manette de la commande des gaz à la position correspondant à la vitesse de travail (plein régime).
4. Le conducteur doit toujours se trouver au poste de conduite. Si le conducteur quitte le poste de conduite sans débrayer la prise de force, le moteur du tracteur s'arrête. La prise de force ne peut pas être embrayée en marche arrière. Elle se débrayera si les deux leviers de direction sont placés en position de marche arrière et elle s'embrayera à nouveau quand l'un (ou les deux) leviers de direction retourneront au point mort ou en position de marche avant.



1. Arrêtez le tracteur en plaçant les deux leviers de direction au point mort.
2. Pour tourner à droite, poussez lentement le levier gauche en tirant simultanément le levier droit vers l'arrière. Voir la Figure 5-9.



3. Pour tourner à gauche, poussez lentement le levier droit en tirant simultanément le levier gauche vers l'arrière. Voir la Figure 5-10.

Figure 5-10

Conduite en marche arrière



AVERTISSEMENT: Regardez toujours derrière vous et par terre des deux côtés du tracteur avant de reculer. Regardez toujours derrière vous en reculant.

1. Tirez lentement sur les deux leviers de façon égale. Le tracteur commencera alors à reculer. Voir la Figure 5-6.

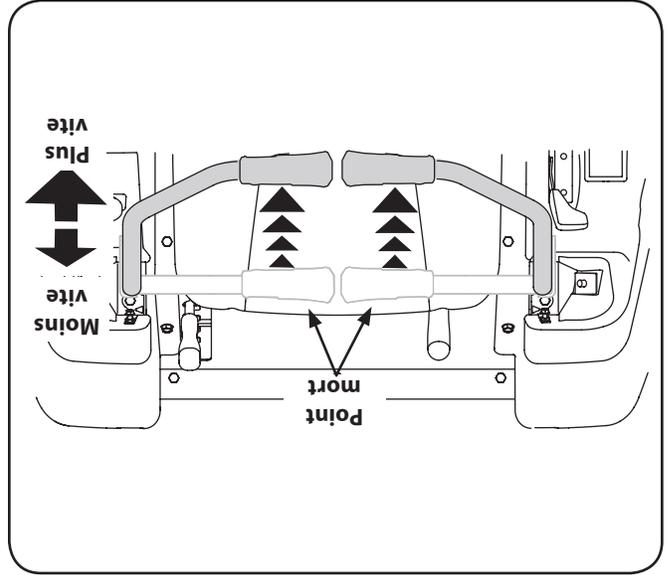


Figure 5-6

2. Plus les leviers sont tirés vers l'arrière, plus vite le tracteur recule.
3. Pour ralentir, poussez les leviers vers l'avant à la vitesse désirée ou placez les leviers au point mort pour arrêter le tracteur.

Pour tourner en marche arrière

Pour tourner en marche arrière, déplacez les leviers de direction de manière que l'un des leviers soit en retrait de l'autre. Le tracteur tourne dans le sens du levier le plus en avant.

1. Pour tourner à gauche en reculant, poussez le levier gauche en avant du levier droit. Voir la Figure 5-7.

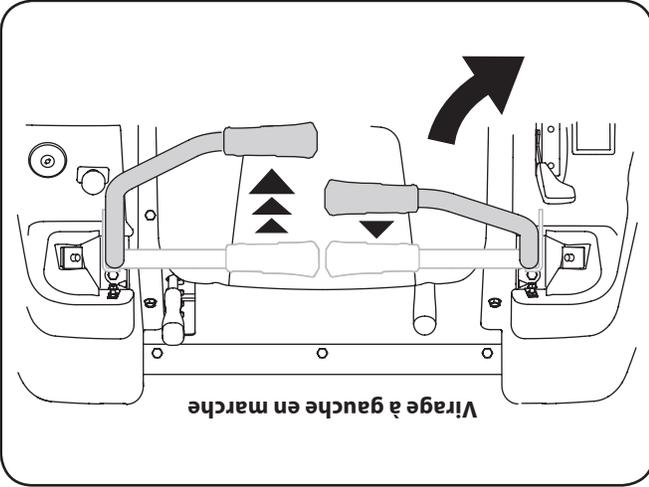


Figure 5-7

2. Pour tourner à droite en marche arrière, poussez le levier droit en avant du levier gauche. Voir la Figure 5-8.

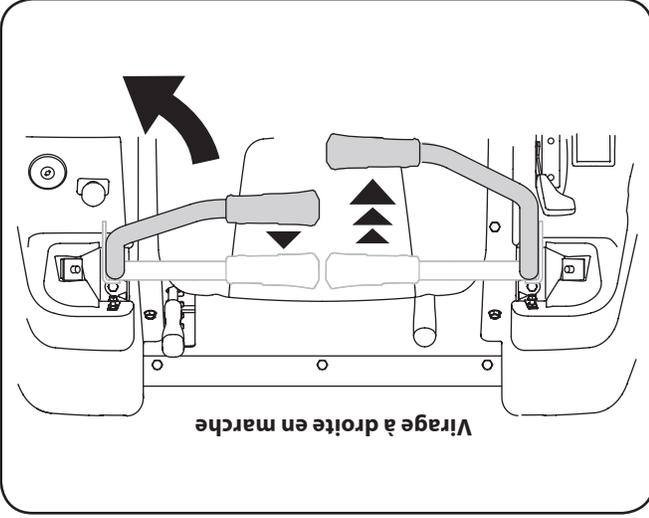


Figure 5-8

3. Le virage sera plus prononcé si la distance entre les deux leviers de direction est importante.
 4. Pour tourner sur place, placez l'un des leviers au point mort tout en poussant l'autre levier, selon la direction choisie.
- REMARQUE:** Vous risquez davantage d'endommager la pelouse en effectuant un virage sur place sur de l'herbe.

1. Pour conduire le tracteur, tenez fermement les leviers de direction avec les mains droite et gauche respectivement et procédez comme suit :

Conduite en marche avant



AVERTISSEMENT: Déplacez les leviers de direction lentement et en douceur. Un mouvement brusque des leviers de direction peut affecter la stabilité du tracteur et le faire se retourner, ce qui peut causer des blessures graves ou mortelles.

1. Déplacez les deux leviers de direction lentement et en douceur vers l'avant. Le tracteur commencera à avancer. Voir la Figure 5-3.

2. Plus on pousse les leviers de direction vers l'avant, plus le tracteur avance vite.
3. Tirez sur les leviers de direction vers vous pour ralentir le tracteur à la vitesse désirée ou placez-les au point mort pour arrêter le tracteur.

AVERTISSEMENT: Ne lâchez jamais les leviers de direction, surtout pour ralentir ou pour revenir au point mort.

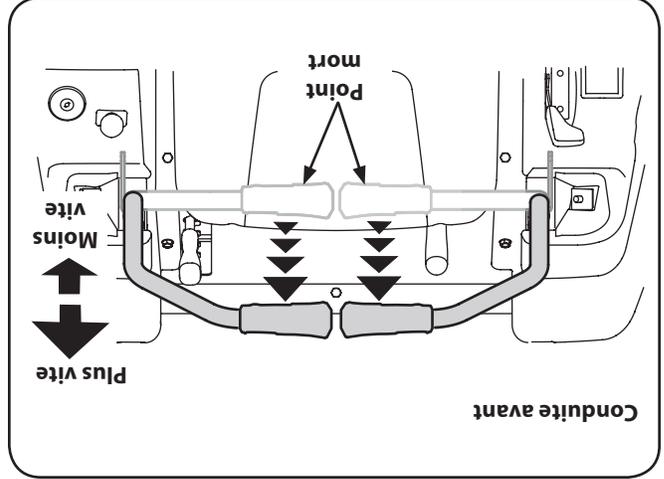


Figure 5-3

Pour tourner le tracteur en avançant



AVERTISSEMENT: Pour faire demi-tour, nous vous recommandons d'effectuer un virage en U dans la mesure du possible. Un virage plus serré risque d'endommager la pelouse et peut réduire votre maîtrise du tracteur. Ralentissez TOUJOURS avant de changer de direction.

Pour tourner le tracteur en avançant, déplacez les leviers de direction selon le besoin, en poussant un levier et en tirant sur l'autre. Le tracteur dans la direction du levier qui est tiré vers l'arrière. Voir la Figure 5-3.

1. Pour tourner à gauche, tirez le levier gauche en retrait du levier droit. Voir la Figure 5-4.
2. Pour tourner à droite, tirez le levier droit en retrait du levier gauche. Voir la Figure 5-5.
3. Le virage sera plus prononcé si la distance entre les deux leviers de direction est importante.
4. Pour tourner sur place, placez l'un des leviers au point mort tout en poussant l'autre levier, selon la direction choisie. **REMARQUE:** Vous risquez davantage d'endommager la pelouse en effectuant un virage sur place sur de l'herbe.

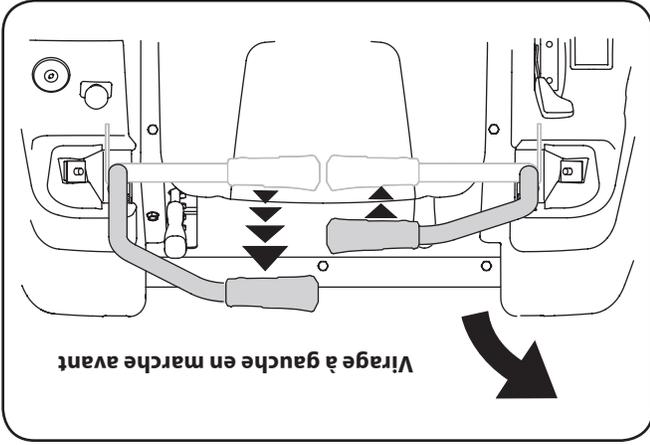


Figure 5-4

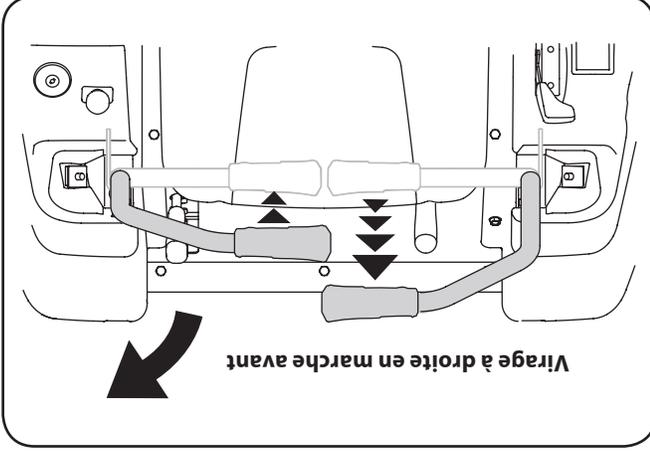


Figure 5-5

3. Amenez doucement votre tracteur dans la zone choisie. La prise de force ne doit pas être embrayée pendant cette session. Réglez l'obturateur à un régime moyen et ne conduisez pas à la vitesse maximale en marche avant comme en marche arrière.
4. Suivez les instructions ci-dessous dans la section « Conduite du tracteur » pour vous habituer à manœuvrer le tracteur. Continuez à vous exercer jusqu'à ce que vous sentiez à l'aise pour conduire le tracteur en toute sécurité.

Conduite du tracteur

AVERTISSEMENT: Évitez les démarrages brusques, la vitesse excessive et les arrêts soudains.



1. Ajustez le siège à la position la plus confortable pour utiliser les commandes. Réglez le siège selon les instructions dans la section « RÉGLAGES ».
2. Desserrez le frein de stationnement.
3. Tirez les leviers de direction droit et gauche vers l'intérieur, au point mort. Voir la Figure 5-2.

REMARQUE: Si les leviers de direction ne sont pas au même niveau au point mort, consultez la entretien et ajustez les leviers.

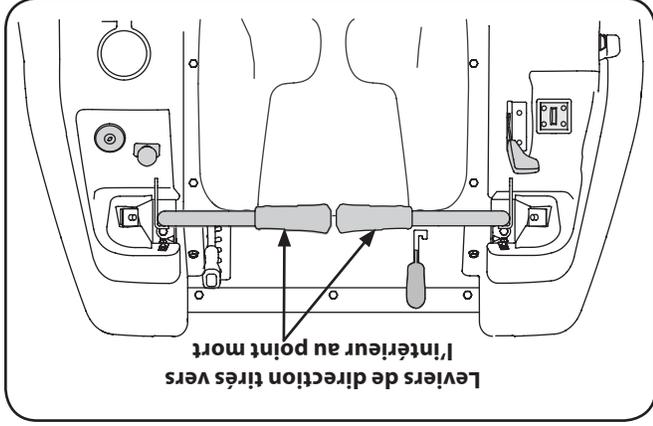


Figure 5-2

4. Poussez la manette de la commande des gaz vers l'avant à la position de plein régime (3500-3600 tr/min.)

REMARQUE: Le moteur du tracteur a été conçu pour tourner à plein régime. Pour vous exercer, il est préférable de ne pas conduire le tracteur à plein régime (2500-3000 tr/min. environ), mais seulement pendant la période d'apprentissage.

AVERTISSEMENT! Tenez toujours les manettes de commande bien en main. NE les relâchez PAS pour faire ralentir ou arrêter le tracteur ; placez manuellement les manettes au point mort.



3. L'essence pour l'hiver est plus volatile et facilite les démarrages. N'utilisez pas de l'essence qui vous reste de l'été.

3. Suivez les instructions ci-dessus pour FAIRE DÉMARRER UN MOTEUR.

Démarrage du moteur par câbles volants

AVERTISSEMENT: Les batteries contiennent de l'acide sulfurique et dégagent des gaz explosifs. Assurez-vous que la zone de travail est bien aérée, portez des gants et des lunettes ou un masque de protection et évitez d'approcher des flammes ou étincelles de la batterie.



Si la charge de la batterie est insuffisante pour faire tourner le moteur, rechargez la batterie. Si vous n'avez pas de chargeur et qu'il faut faire démarrer le tracteur, une batterie d'appoint sera utile. Branchez la batterie d'appoint comme suit :

1. Branchez une extrémité d'un câble sur la borne positive de la batterie à plat, puis branchez l'autre extrémité de ce câble sur la borne positive de la batterie d'appoint.
2. Branchez une extrémité de l'autre câble sur la borne négative de la batterie d'appoint, puis branchez l'autre extrémité de ce câble sur le châssis du tracteur, le plus loin possible de la batterie.
3. Faites démarrer le tracteur en panne selon les instructions fournies, puis débranchez les câbles volants dans l'ordre inverse.
4. Faites vérifier et réparer le système électrique dès que possible pour éliminer le besoin de câbles volants.

Pour arrêter le moteur

1. Placez le commutateur de la prise de force à la position « OFF » (Arrêt).
2. Poussez les leviers de direction droit et gauche à fond vers l'extérieur, au point mort.
3. Serrez le frein de stationnement.
4. Placez la manette de la commande des gaz au ralenti. Laissez tourner le moteur pour que le régime se stabilise au ralenti.
5. Tournez la clé de contact à la position « OFF » (Arrêt) et retirez la clé de contact.

REMARQUE: Retirez toujours la clé de contact pour éviter tout démarrage accidentel ou pour empêcher la décharge de la batterie, si la machine n'est pas surveillée.

Utilisation initiale

1. La conduite d'un tracteur qui tourne sur lui-même est différente de la conduite d'un tracteur ordinaire. Il faut s'habituer à utiliser les leviers de direction, même si un tracteur qui tourne sur lui-même est beaucoup plus maniable qu'un tracteur ordinaire.
2. Nous vous conseillons de choisir un endroit bien dégagé et plat, sans obstacles, piétons ou animaux, pour vous exercer pendant au moins 30 minutes.

Réglage de la manette de l'obturateur/volet de départ

1. Le conducteur doit être assis au poste de conduite.
2. Serrez le frein de stationnement. Voir la Figure 5-1.

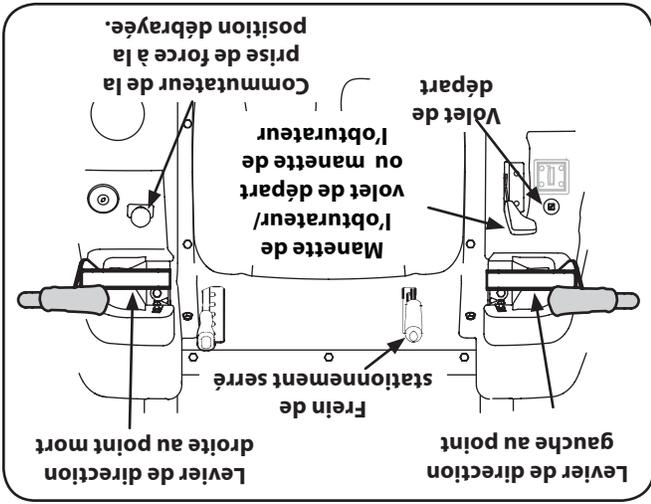


Figure 5-1

3. Vérifiez que le commutateur de la prise de force est à la position « Débrayée ». Voir la Figure 5-1.
4. Insérez la clé du tracteur dans le commutateur d'allumage. Tournez la clé de contact vers la droite, à la position « START » (Démarriage) et relâchez-la dès que le moteur démarre ; ne faites pas tourner le moteur continuellement pendant plus de 5 secondes à la fois. Si le moteur ne démarre pas, tournez la clé à la position « OFF » (Arrêt) et attendez une minute avant de recommencer. Si, après plusieurs tentatives, le moteur ne démarre toujours pas, n'essayez plus de le faire démarrer avec le volet de départ fermé. Ceci peut noyer le moteur et rendre le démarrage difficile.
6. Quand le moteur tourne, tirez lentement la manette de la commande des gaz vers vous, au-delà du point de résistance, jusqu'à la position « FAST » (Rapide). N'utilisez pas le volet de départ pour enrichir le mélange de carburant, sauf pour faire démarrer le moteur.
7. Laissez le moteur tourner pendant quelques minutes à mi-régime avant de commencer à travailler.
8. Vérifiez le compteur d'heures/panneau d'affichage. Si le témoin lumineux de la batterie s'allume, arrêtez immédiatement le moteur. Adressez-vous au concessionnaire local.

Démarrage par temps froid

1. Assurez-vous que la batterie est en bon état. Une batterie réchauffée démarre plus facilement qu'une batterie froide.
2. Utilisez une essence fraîche appropriée pour l'hiver.

Obturateur et volet de départ séparés

1. Le conducteur doit être assis au poste de conduite.

2. Serrez le frein de stationnement. Voir la Figure 5-1.
3. Vérifiez que le commutateur de la prise de force est à la position « Débrayée ». Voir la Figure 5-1.
4. Insérez la clé du tracteur dans le commutateur d'allumage.

REMARQUE : Si le moteur est chaud, il peut ne pas être nécessaire d'étrangler le carburateur du moteur.

5. Déplacez la manette de commande des gaz à la position centrale entre la position SLOW « lente » et FAST « rapide
6. Déplacez la manette de commande des gaz à la position « rapide ».

7. Tournez la clé de contact vers la droite, à la position « START

(Démarriage) et relâchez-la dès que le moteur démarre ; ne faites pas tourner le moteur continuellement pendant plus de 5 secondes à la fois. Si le moteur ne démarre pas, tournez la clé à la position « OFF » (Arrêt) et attendez une minute avant de recommencer. Si, après plusieurs tentatives, le moteur ne démarre toujours pas, n'essayez plus de le faire démarrer avec le volet de départ fermé. Ceci peut noyer le moteur et rendre le démarrage difficile.

8. Quand le moteur commence à chauffer, abaissez le bouton pour ouvrir le volet de départ. N'utilisez pas le volet de départ pour enrichir le mélange de carburant, sauf pour faire démarrer le moteur.
9. Laissez le moteur tourner pendant quelques minutes à mi-régime avant de commencer à travailler.
10. Vérifiez le compteur d'heures/panneau d'affichage. Si le témoin lumineux de la batterie s'allume, arrêtez immédiatement le moteur. Adressez-vous au concessionnaire local.

Démarrage du moteur

- Le système de sécurité débraye la prise de force et les lames de la tondeuse s'immobilisent si les deux leviers de direction sont placés en position de marche arrière. La prise de force est de nouveau embrayée lorsque l'un ou les deux leviers sont placés en position de marche avant ou au point mort.
- **AVERTISSEMENT :** Ce tracteur est équipé d'un système de sécurité qui assure la protection du conducteur. N'utilisez pas le tracteur si un composant quelconque du système est défectueux. Vérifiez fréquemment le bon fonctionnement du système de sécurité.
- **AVERTISSEMENT :** Par mesure de sécurité, le conducteur doit être assis au poste de conduite avant de mettre le moteur en route.

1. Le commutateur de la prise de force doit être placé à la position « OFF » (Arrêt) avant de remettre le moteur en marche.

REMARQUE : Le système de sécurité arrêté le moteur si le conducteur quitte le poste de conduite alors que la prise de force est embrayée, que le frein de stationnement soit serré ou non.

Consignes de sécurité

- INSTRUCTIONS – Lisez la notice d'utilisation du tracteur. Apprenez à utiliser cette machine EN TOUTE SÉCURITÉ. Ne risquez pas des BLESSURES GRAVES ou MORTELLES. Seules les personnes qui se sont familiarisées avec le mode d'emploi de ce tracteur doivent être autorisées à l'utiliser.
- Familiarisez-vous avec les commandes avant de mettre le moteur en marche ou avant d'utiliser le tracteur. Le conducteur doit être assis au poste de conduite. La prise de force doit être débrayée, le frein de stationnement serré et les leviers de direction droit et gauche doivent être poussés à fond vers l'extérieur, au point mort.
- Laissez tous les dispositifs de protection en place. Ne vous approchez pas des pièces en mouvement.
- PAS DE PASSAGERS ! Eloignez tous les spectateurs et animaux de compagnie. Regardez derrière vous et des deux côtés du tracteur avant de reculer et pendant la manœuvre.
- NE dirigez PAS l'éjection de la tondeuse vers des spectateurs
- Dans la mesure du possible, évitez de travailler sur un terrain en pente. Ne conduisez jamais le tracteur sur une pente supérieure à 15°. Tout terrain plus pentu est dangereux car le tracteur peut se retourner.
- Avant de quitter le poste de conduite, débrayez la prise de force, poussez les leviers de commande à fond vers l'extérieur au point mort, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et retirez la clé de contact. Attendez que toutes les pièces en mouvement se soient immobilisées avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
- Déplacez les leviers de direction en douceur et évitez tout mouvement brusque, en particulier au démarrage et à l'arrêt.
- Soyez très prudent quand vous travaillez à proximité d'une route. Arrêtez le tracteur et attendez que les véhicules soient passés avant de continuer à travailler.
- N'utilisez pas le tracteur sans le plateau de coupe. En effet, l'équilibre du tracteur est différent sans le plateau de coupe et le tracteur risque de se retourner.
- Évitez de travailler sur une surface instable ou glissante.
- Ralentissez avant de tourner et arrêtez-vous complètement avant d'effectuer un virage sur place.
- N'arrêtez pas le tracteur et ne le stationnez pas sur des matériaux combustibles comme de l'herbe sèche, des feuilles mortes ou des débris, etc.
- Ne faites pas le plein du carburant pendant que le moteur tourne ou si le moteur est encore chaud. Attendez quelques minutes pour que le moteur refroidisse avant de faire le plein. Serrez le bouchon d'essence à fond.

Système de sécurité

- Lisez attentivement la notice d'utilisation avant de conduire le tracteur pour la première fois. Cette notice a été préparée pour vous aider à utiliser et à entretenir convenablement votre tracteur.
- Ce moteur est conçu pour fonctionner uniquement avec une essence sans plomb propre fraîche. Vous obtiendrez de meilleurs résultats en faisant le plein avec une essence sans plomb propre fraîche ayant un indice d'octane de 87 ou plus. Une essence sans plomb est recommandée car elle laisse moins de dépôts dans la chambre de combustion et elle réduit les gaz polluants toxiques. L'essence à plomb est déconseillée et ne doit pas être utilisée dans les régions où les émissions de gaz polluants sont réglementées.
- REMARQUE : Achetez l'essence en petites quantités. N'utilisez pas de l'essence de l'année précédente afin de minimiser les dépôts de gomme dans le système.
- Vous pouvez utiliser un mélange d'essence-alcool (jusqu'à 10% d'alcool éthylique et 90% d'essence sans plomb). Les autres mélanges d'essence et d'alcool ne sont pas recommandés.
- Les mélanges de méthyl-tert-butyléthylène (MTBE) et d'essence (jusqu'à un maximum de 15% de MTBE par volume) peuvent aussi être utilisés. Les autres mélanges d'essence et d'éther ne sont pas recommandés.
- Vérifiez le niveau d'huile dans le moteur.
- Nettoyez la cartouche du filtre à air si besoin est. Voir la notice d'utilisation du moteur.
- Vérifiez la pression des pneus.
- Ajustez le siège pour assurer un confort maximum au conducteur, une excellente visibilité et une maîtrise totale du tracteur.
- Ce tracteur est muni d'un système de sécurité qui assure la protection du conducteur. Si ce système ne fonctionne pas correctement, n'utilisez pas le tracteur et adressez-vous au concessionnaire le plus proche.
- Le système empêche le moteur de tourner ou de démarrer si les leviers de direction droit ou gauche ne sont pas poussés à fond vers l'extérieur au point mort, si le frein de stationnement n'est pas serré et si la prise de force est embrayée.
- Pour éviter tout mouvement brusque en desserrant le frein de stationnement, le système de sécurité arrête le moteur si les leviers de direction droite ou gauche se trouvent à une position autre que la position au point mort quand le frein de stationnement est serré.
- Le système de sécurité arrête le moteur si le conducteur quitte le poste de conduite avant de serrez le frein de stationnement.

Avant d'utiliser le tracteur

Indicateur de la pression d'huile

Cet témoin d'alerte indique que la pression d'huile du moteur est trop basse. Dans le cas où l'indicateur s'allume alors que le moteur est en marche, arrêtez le moteur immédiatement et cherchez en les causes possibles. Ne laissez pas le moteur fonctionner lorsque cet indicateur est allumé. Contactez votre concessionnaire pour faire inspecter le tracteur et le moteur.

REMARQUE : L'indicateur de la pression d'huile peut s'allumer quand le commutateur de l'allumage se trouve à la position « ON », mais doit s'éteindre quand le moteur démarre.

Indicateur de la prise de force embrayée

Ce témoin s'allume quand le commutateur de la prise de force est relevé à la position « ENGAGED » (Embrayée) et quand l'interrupteur d'allumage se trouve à la position « START » (Démarriage). Vérifiez ce témoin si le moteur ne tourne pas quand l'interrupteur de contact se trouve à la position « START » (Démarriage). Au besoin, placez l'interrupteur de la prise de force à la position « DISENGAGED » (Débrayée).

Indicateur du frein de stationnement serré

Ce témoin s'allume quand le frein de stationnement se trouve à la position « DISENGAGED » (Desserré) et quand l'interrupteur de contact se trouve à la position « START » (Démarriage). Vérifiez ce témoin si le moteur ne tourne pas quand le commutateur d'allumage se trouve à la position « START » (Démarriage). Au besoin, serrez le frein de stationnement. Ce témoin s'allume aussi quand le commutateur d'allumage se trouve à la position « START » et quand les leviers de direction droit et gauche se trouvent à une position autre que le point mort. Poussez les leviers de direction vers l'extérieur, ce se trouve à la position « START » (Démarriage). Au besoin, serrez le frein de stationnement.

Manette de la commande des gaz**(le cas échéant)**

Elle se trouve sur la console gauche, à la gauche du siège du conducteur. À une position donnée, le régime du moteur sera maintenu.

Poussez la manette de la commande des gaz pour

augmenter le régime du moteur. Le moteur fonctionne

mieux avec la manette à la position rapide (plein régime) quand le tracteur est conduit et que le plateau de coupe

est embrayé.

Tirez sur la manette de commande des gaz pour diminuer le régime du moteur.

Manette du volet de départ**(le cas échéant)**

Le bouton du volet de départ contrôle sa position. Tirez sur le bouton pour fermer le volet de départ. et poussez-le pour ouvrir le volet de départ.

**Manette de la commande des gaz/volet de départ (le cas échéant)**

Elle se trouve sur la console gauche, à la gauche du siège du conducteur. À une position donnée, le régime du moteur sera maintenu.

- Poussez la manette de la commande des gaz pour augmenter le régime du moteur. Le moteur fonctionne mieux avec la manette à la position rapide (plein régime) quand le tracteur est conduit et que le plateau de coupe est embrayé.
- Tirez sur la manette de commande des gaz pour diminuer le régime du moteur.
- Poussez la manette de commande des gaz à fond vers l'avant à la position « CHOKE » (Volet de départ) au démarrage.

- Quand le moteur tourne et qu'il s'est réchauffé, déplacez la manette de commande des gaz vers l'arrière jusqu'à ce que vous sentiez qu'elle a passé le point de résistance..

Manette du frein de stationnement

Elle se trouve sur l'avant à gauche du cadre du siège et permet de serrez le frein de stationnement.

Relevez complètement la manette vers la droite, puis abaissez-la dans la fente en J pour serrez le frein de

stationnement.

Sortez la manette de la fente en J vers la gauche, puis

abaissez-la complètement pour desserrer le frein de stationnement.

NOTE : Si les leviers de direction droit et gauche ne sont

pas poussés à fond vers l'extérieur au point mort quand

le frein de stationnement est serré, le moteur va caler. Le frein de stationnement doit être serré quand le moteur est

mis en marche.

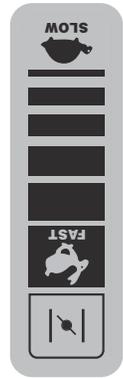
Réservoir d'expansion de l'huile de transmission

Les transmissions de droite et de gauche sont reliées au réservoir d'expansion de l'huile par des conduites. Installé sous le siège, le réservoir est conçu pour contenir la dilatation naturelle de l'huile de transmission qui survient lors du réchauffement de la transmission pendant l'utilisation du tracteur. **NE FAITES PAS LE PLEIN DU RÉSERVOIR.**

Dans des conditions de travail normales, il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'huile dans le réservoir. Le niveau de l'huile à FROID ne doit pas dépasser la base du réservoir (repère « Plein à froid »)

de plus d'un quart de pouce (1/4 po).

REMARQUE : Avant la première utilisation du tracteur, il se peut que le niveau d'huile dans le réservoir se trouve légèrement au-dessus du repère. Ceci est dû à la présence d'air emprisonné dans les conduites. L'air disparaîtra pendant l'emploi du tracteur et l'huile baissera au niveau maximum.



Ce témoin s'allume et la tension de la batterie est brièvement affichée quand le commutateur d'allumage se trouve à la position « On » (Marche).
Ce témoin s'allume pour indiquer si la tension de la batterie est tombée à moins de 11,5 (+0,5/-1 volt). La tension de la batterie est aussi affichée sur le compteur d'heures. Si ce témoin et l'affichage s'allument pendant que le tracteur fonctionne, vérifiez la batterie et le système de charge pour déterminer les raisons possibles et/ou adressez-vous au concessionnaire.

Indicateur de la batterie

Panneau des indicateurs
d'huile recommandés dans la notice d'utilisation du moteur. Respectez les intervalles de vidange cet intervalle d'entretien. Le témoin lumineux clignote pendant chaque fois que le moteur du tracteur est mis en route pendant heures, etc.). Le témoin lumineux clignote pendant cinq minutes est de deux heures (50 à 52 heures, 100 à 102 heures, 150 à 152 heures et le nombre d'heures pendant cinq minutes après toutes les 50 heures de fonctionnement enregistré). L'intervalle d'entretien entre les vidanges d'huile. Le témoin clignote « CHG », « OIL » Le témoin lumineux rappelle aussi au conducteur les intervalles d'heures accumulés.

Quand la clé se trouve à la position « ON » (Marche), le témoin lumineux de la batterie s'allume et la tension de la batterie est brièvement affichée. L'affichage passe ensuite au nombre de celle du moteur.

nécessaires selon les instructions de cette notice d'utilisation et réelles du tracteur pour vous assurer d'effectuer les entretiens la position « ON » (Marche). Notez les heures de fonctionnement enregistrées la durée quand l'interrupteur de contact se trouve à **REMARQUE** : Le compteur d'heures fonctionnellement du tracteur (en dixièmes d'heure – chiffre le plus à droite).
Il enregistre sur un affichage numérique les heures de fonctionnement du tracteur (en dixièmes d'heure – chiffre le plus à droite).



Compteur d'heures/Panneau d'affichage

Il se trouve sur la console gauche, sur la gauche du siège du conducteur.

Compteur d'heures
Il enregistre sur un affichage numérique les heures de fonctionnement du tracteur (en dixièmes d'heure – chiffre le plus à droite).
REMARQUE : Le compteur d'heures fonctionnellement du tracteur (en dixièmes d'heure – chiffre le plus à droite).

Il se trouve vers le milieu de la console de gauche. Tournez le capuchon d'un quart de tour environ et relevez-le pour le retirer. Pour qu'il ne se perde pas, le capuchon est attaché au tracteur. N'essayez pas de le détacher du tracteur.

Enfoncez le capuchon sur le goulot de remplissage du réservoir et faites environ un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour le serrer. Resserrez toujours bien le capuchon sur le réservoir.



AVERTISSEMENT: Ne faites jamais le plein d'essence pendant que le moteur tourne. Attendez que le moteur ait refroidi avant de refaire le plein. L'essence est un produit hautement inflammable et des éclaboussures sur un moteur chaud risque de provoquer un incendie.

Capuchon du réservoir d'essence

Elle se trouve sous le siège, sur l'avant et à gauche, et permet d'ajuster la position d'avant en arrière du siège. Voir les instructions dans le Entretien et Réglages:

Manette de réglage du siège (non représentée)

Il se trouve sur l'arrière de la console droite.

Plateau de rangement

Il se trouve sur l'arrière de la console droite, sur la droite du siège du conducteur.

Porte-gobelet

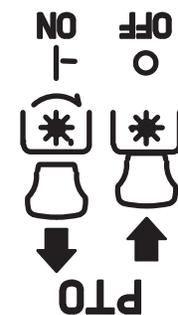


AVERTISSEMENT: Ne remorquez jamais le tracteur. Remorquer le tracteur quand les roues arrière sont en contact avec le sol peut causer de graves dégâts aux transmissions.
Entretien.
instructions d'emploi de cette caractéristique se trouvent dans le Les dérivation dans les transmissions hydrostatiques qui permet de pousser le tracteur manuellement sur de courtes distances. Ces instructions d'emploi de cette caractéristique se trouvent dans le Les dérivation dans les transmissions hydrostatiques qui permet de pousser le tracteur manuellement sur de courtes distances. Les instructions d'emploi de cette caractéristique se trouvent dans le

Commandes de dérivation de la transmission (non représentées)

Ces commandes (une pour chacune des transmissions) se trouvent sous la plate-forme du châssis, juste à côté de chaque roue arrière.

Le commutateur de la prise de force doit se trouver à la position « débrayé » au démarrage.
Le commutateur de la prise de force doit se trouver à la position « débrayé » au démarrage.
Le commutateur de la prise de force permet d'embrayer la prise de force électrique, installée à la base du vilebrequin du moteur. Relévez le bouton du commutateur pour embrayer la prise de force ou abaissez-le pour la débrayer.
Le commutateur de la prise de force doit se trouver à la position « débrayé » au démarrage.



Commutateur de la prise de force

Il se trouve sur la console droite, à la droite du siège du conducteur.
Le commutateur de la prise de force permet d'embrayer la prise de force électrique, installée à la base du vilebrequin du moteur. Relévez le bouton du commutateur pour embrayer la prise de force ou abaissez-le pour la débrayer.
Le commutateur de la prise de force doit se trouver à la position « débrayé » au démarrage.

REMARQUE : Pour éviter tout démarrage accidentel et/ou la décharge de la batterie, retirez la clé de contact quand le tracteur n'est pas utilisé.

START (DÉMARRAGE) – Le démarreur fait tourner le moteur. Lâchez immédiatement la clé pour que le moteur démarre.
ON (MARCHÉ) – Le système électrique du tracteur est sous tension.
OFF (ARRÊT) – Le moteur est arrêté et le système électrique est hors circuit.



Interrupteur de contact

Cet interrupteur se trouve sur la console droite, à la droite du poste de conduite. Vous noterez trois positions, à savoir :

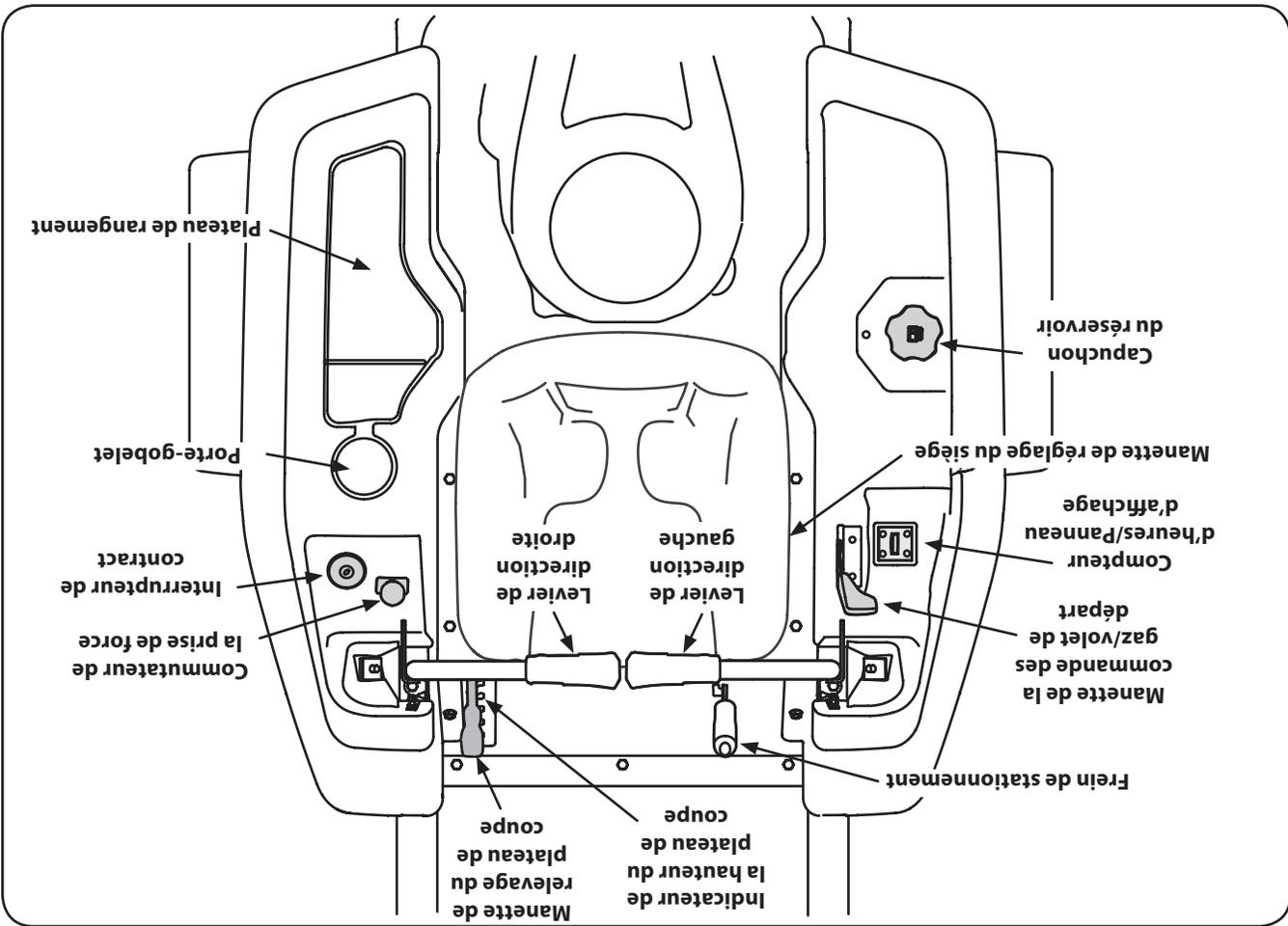


Figure 4-1

trouverez les instructions d'emploi de ces leviers dans le Utilisation

Indicateur de la hauteur du plateau de coupe

Il comporte six encoches et se trouve sur l'avant et à droite du cadre du siège. Chaque encoche représente une différence de 1/2 pouce de la hauteur du plateau de coupe, de 1 1/2 po (au plus bas) à 4 po (au plus haut).

Manette de relevage du plateau de coupe

Elle se trouve sur l'avant et à droite du cadre du siège et sert à relever ou à abaisser le plateau de coupe. Dégagez la manette de l'encoche en l'abaissant vers la gauche pour abaisser le plateau de coupe, ou soulevez-la pour relever le plateau de coupe. Quand le plateau de coupe se trouve à la position voulue, poussez la manette vers la droite pour la placer dans l'encoche correspondante.

Leviers de direction droit et gauche

REMARQUE : Les côtés GAUCHE, DROIT, AVANT et ARRIÈRE s'entendent de la position de direction, assis sur le siège.

REMARQUE : La notice d'utilisation concerne plusieurs modèles. Les caractéristiques des tracteurs varient selon les modèles. Les caractéristiques mentionnées dans cette notice d'utilisation ne concernent pas tous les tracteurs et le tracteur représenté peut être différent du vôtre.

Les leviers droit et gauche se trouvent de chaque côté du siège du conducteur. Ces leviers articulés peuvent être poussés vers l'extérieur au point mort, pour permettre au conducteur d'accéder au siège ou de le quitter. Les leviers doivent être poussés à fond vers l'extérieur au point mort pour pouvoir faire démarrer le moteur.

Chaque levier contrôle la transmission de droite ou de gauche respectivement. Par conséquent, ils commandent toutes les manœuvres du tracteur. Il est en fait très différent de conduire un tracteur équipé de telles commandes par rapport à un tracteur ordinaire. Une certaine pratique est nécessaire. Vous



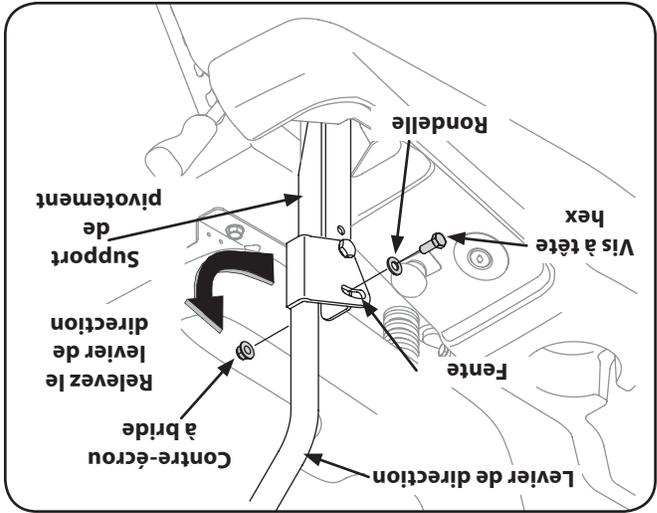


Figure 3-7

2. Redressez le levier de conduite jusqu'à ce que la fente du support soit alignée avec l'un des trous du support de pivotement. Voir la Figure 3-7.
3. Glissez la rondelle plate sur la vis à tête hex. De l'extérieur, enfoncez la vis à tête hex. dans la fente du levier de direction et dans le trou du support de pivotement. Maintenez-les en place avec le contre-écrou à bride. Voir la Figure 3-7.
4. Notez la position relative du levier de direction par rapport au support de pivotement, puis répétez les étapes précédentes pour repositionner l'autre levier à la même position.
5. Consultez le chapitre «Ajustement des leviers de direction» dans le chapitre Entretien et Réglages pour obtenir plus de renseignements quant à l'ajustement final des leviers.

Installation des câbles de la batterie.



AVERTISSEMENT: Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de Californie comme causant le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés à la reproduction.

AVERTISSEMENT : En attachant les câbles de la batterie, branchez toujours le câble POSITIF (rouge sur la borne positive, puis le câble NÉGATIF (noir). Pour des raisons d'expédition, les deux câbles de la batterie sur votre équipement ont pu avoir été laissés débranchés des bornes à l'usine. Pour brancher les câbles de la batterie, procédez comme suit :

- REMARQUE:** La borne positive de la batterie est identifiée par Pos. (+) et la borne négative par Nég. (-).
- REMARQUE:** Si le câble positif de la batterie est déjà installé, Enlevez le couvercle en plastique, le cas échéant, de la borne positive de la batterie et attachez le câble rouge à la borne positive (+) avec le boulon et l'écrou à six pans. Voir la Fig. 3-8.

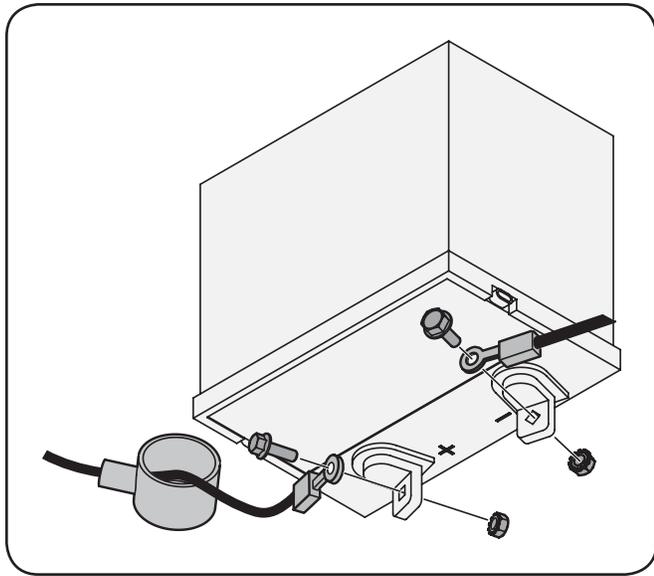


Figure 3-8

2. Enlevez le couvercle en plastique, le cas échéant, de la borne négative de la batterie et attachez le câble noir à la borne négative de la batterie (-) avec le boulon et l'écrou à six pans. Voir la Fig. 3-8.
 3. Placez la gaine en caoutchouc rouge au-dessus de la borne positive de la batterie pour aider à la protéger contre la corrosion.
- REMARQUE:** Si la batterie est mise en service après la date indiquée sur le dessus de la batterie, chargez-la selon les instructions dans la chapitre «Entretien» dans cette notice d'utilisation avant d'utiliser le tracteur.

Réglage du siège

Pour régler la position du siège, tirez la manette de réglage du siège vers le haut et tenez-la. Glissez le siège vers l'avant ou l'arrière à la position désirée; puis lâchez la manette de réglage. Assurez-vous que le siège est fixé en place avant de mettre en marche le tracteur. Voir la Figure 3-9.

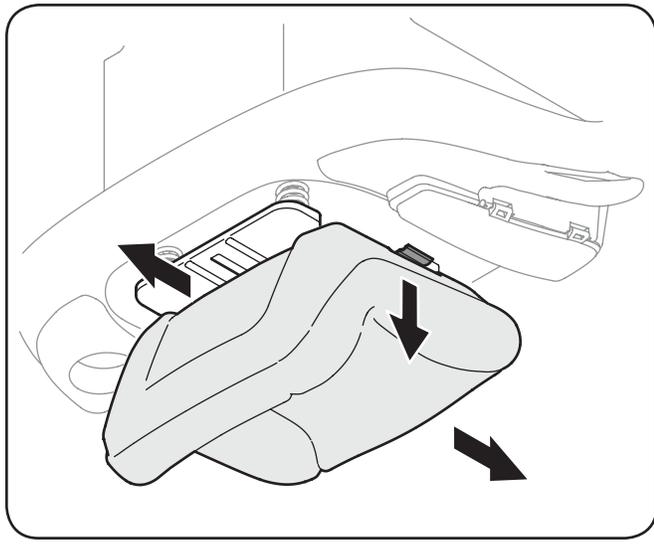


Figure 3-9

REMARQUE: Faites attention de ne pas couper le faisceau de fils reliant le siège et le commutateur du siège.

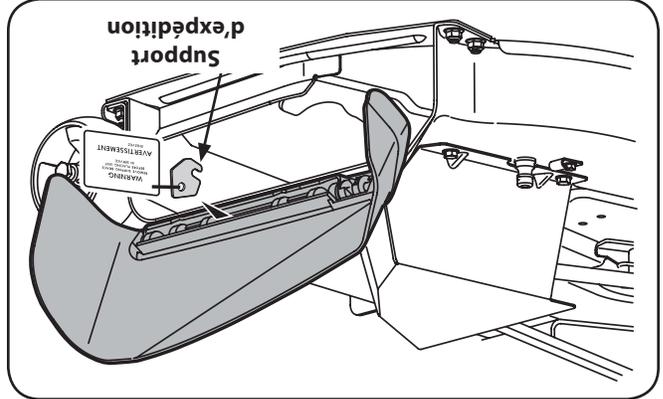
1. Coupez les sangles qui maintiennent le siège et les leviers de direction. Débarassez-vous de tout emballage.

REMARQUE: Le commutateur et la cuvette du siège sont attachés au siège pour l'expédition.

Procédez comme suit pour l'installer complètement :

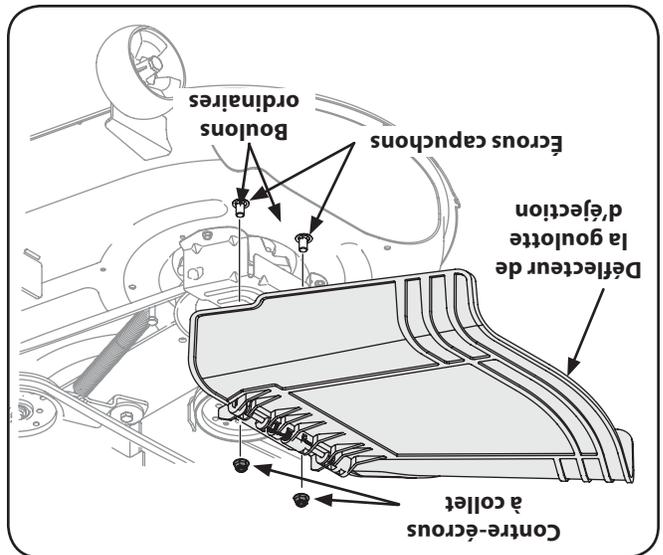
Installation du siège du conducteur

Figure 3-4



Vérifiez si un support d'expédition (avec étiquette) a été installé sur le plateau de coupe de 50 ou de 54 po pour maintenir le déflecteur de la goulotte en position relevée pendant l'expédition. Si un support est présent, il faudra le retirer avant d'utiliser le tracteur. Tenez le déflecteur de la goulotte en position relevée, puis saisissez le support pour le faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. Abaissez le déflecteur de la goulotte. Voir la Figure 3-4.

Figure 3-3



3. Installez le déflecteur de la goulotte d'éjection avec les boulons ordinaires, les écrous capuchons et les contre-écrous à collet comme à la Fig. 3-3. Serrez toute la boulonnerie.

1. Enlevez la vis à tête hex. la rondelle plate et le contre-écrou à bride qui se trouvent dans la fente de l'un des leviers de direction.

Les leviers de direction ont été abaissés à des fins d'expédition. Les contre-écrous à bride, les vis à tête hex. et les rondelles plates qui maintiennent normalement les leviers de direction en position de conduite ont été démontés et installés dans les fentes des leviers pour l'expédition. Ces deux leviers doivent être repositionnés et attachés sur le support de pivotement avant que le tracteur soit utilisé. Procédez comme suit pour repositionner les leviers :

Positionnement des leviers de direction

2. Enlevez les deux boulons à épaulement et les deux contre-écrous qui se trouvent sur la cuvette du siège, comme à la figure 3-5.
3. Positionnez le siège et maintenez-le en place avec les boulons à épaulement et les contre-écrous enlevés précédemment. Faites attention de ne pas pincer ni endommager le faisceau de fils lors de l'installation du siège. Voir la Figure 3-6.

Figure 3-6

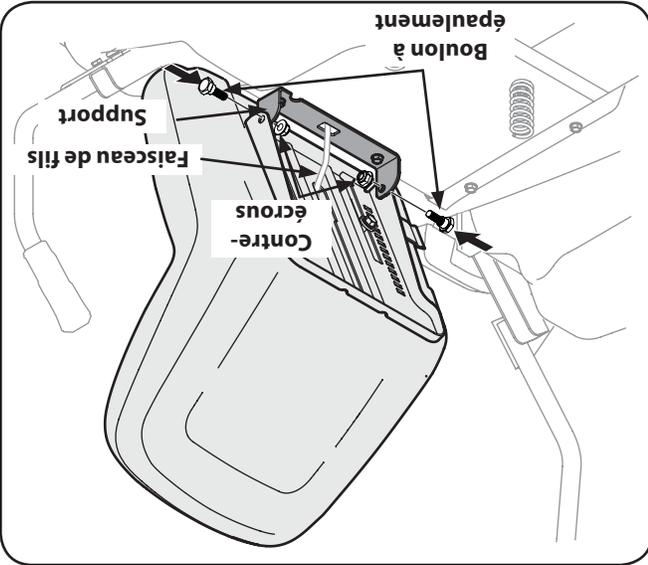
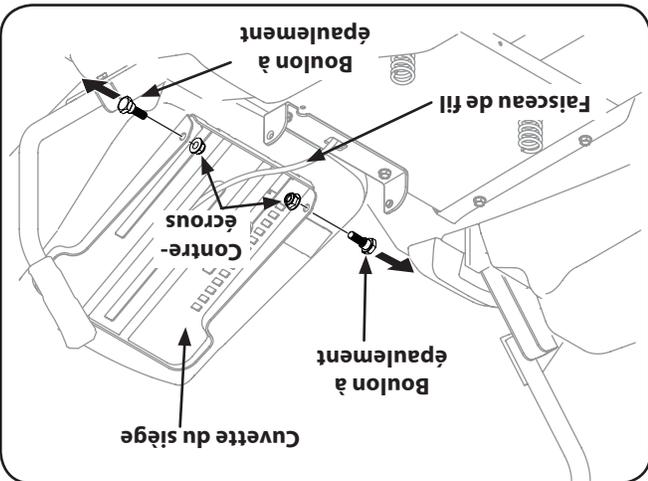


Figure 3-5



Contenu du carton

- Un tracteur de pelouse
- Un tube de vidange de l'huile (le cas échéant)
- Un ajutage du système de nettoyage du plateau de coupe
- Une notice d'utilisation du tracteur RZT
- Une notice d'utilisation du moteur

REMARQUE : La notice d'utilisation concerne plusieurs modèles. Les caractéristiques mentionnées dans cette notice d'utilisation ne concernent pas tous les tracteurs et le tracteur représenté peut être différent du vôtre.

Préparation du tracteur

Retirez la partie supérieure de l'emballage de la palette d'expédition et coupez les attaches et sangles qui retiennent le tracteur sur la palette.

Avec la manette de relevage, placez le plateau de coupe à la plus haute position possible. Embrayez les tiges de dérivation de la transmission de chaque côté du tracteur et roulez doucement le tracteur pour le dégager de la palette d'expédition.

Les tiges de dérivation de la transmission (une tige pour chaque transmission à droite et à gauche) se trouvent sous la plate-forme du châssis, sur l'intérieur de chaque roue arrière. Débrayez les tiges de dérivation de la transmission). Voir la Figure. 3-1.

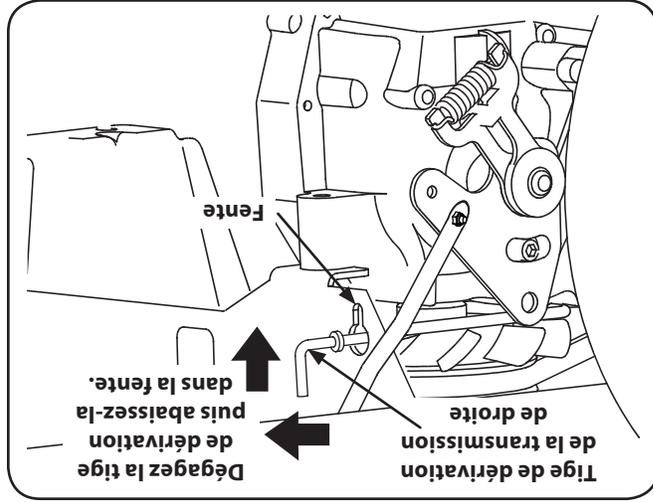


Figure 3-1

Sortez l'adaptateur de l'ajutage du système de nettoyage du plateau de coupe, et le tube de vidange de l'huile, du sachet contenant la notice d'utilisation. Mettez-les de côté pour les utiliser plus tard.

1. Retirez les clés attachées sur le support de la goulotte. Retirez les contre-écrous à collet du plateau de coupe.
2. Ne retirez pas les écrous capuchons ni les boulons ordinaires. Ils faciliteront l'installation de la goulotte. Voir la Fig. 3-2.



coupe.

AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais le plateau de coupe si le déflecteur de la goulotte d'éjection n'est pas installé et en position abaissée.

Le déflecteur de la goulotte d'éjection des plateaux de coupe de 42 po doit être installé avant d'utiliser la tondeuse.

1. Retirez les clés attachées sur le support de la goulotte. Retirez les contre-écrous à collet du plateau de coupe.
2. Ne retirez pas les écrous capuchons ni les boulons ordinaires. Ils faciliteront l'installation de la goulotte. Voir la Fig. 3-2.

Fig. 3-2.

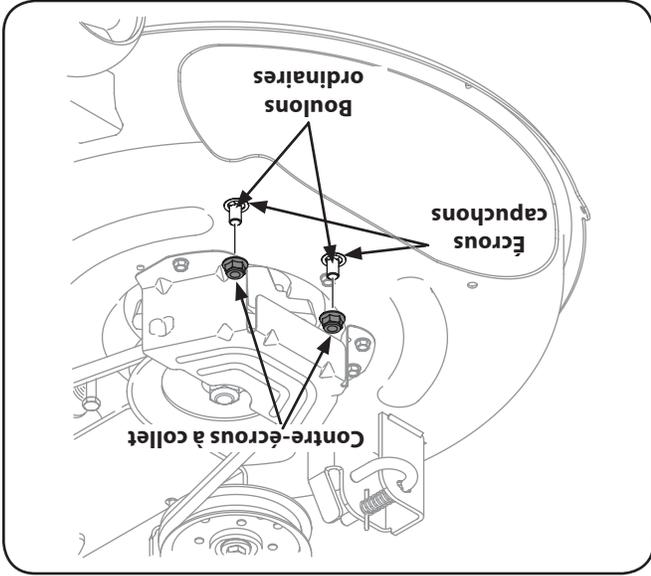
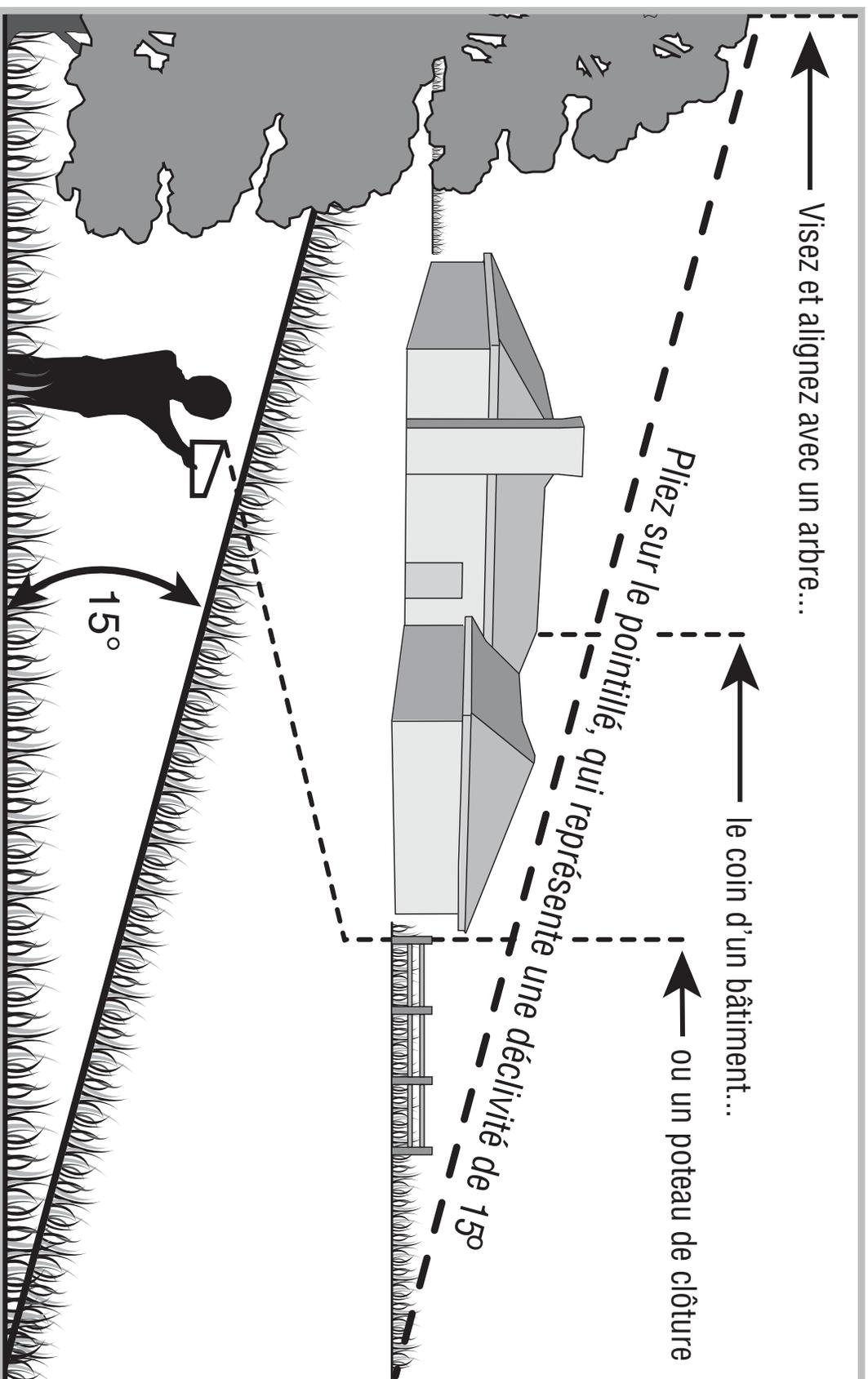


Figure 3-2

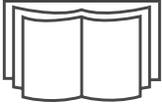


SERVEZ-VOUS de cet inclinomètre pour déterminer les pentes sur les quelles il serait dangereux de travailler.

AVERTISSEMENT: Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15° (soit une déclivité de 2-1/2 pi par 10 pi). Un tracteur à siège risque en effet de se retourner et son conducteur peut être gravement blessé. Il est également difficile de conserver un bon appui en marchant derrière la tondeuse. Vous risquez de glisser et de vous blesser.

Symboles de sécurité

Cette page illustre et explique les symboles de sécurité qui peuvent se trouver sur cette machine. Veuillez lire et suivre toutes les instructions sur la machine et vous assurer de bien les comprendre avant d'essayer d'assembler et d'utiliser la machine.

Description	Symbole
<p>VEUILLEZ LIRE LA OU LES NOTICES D'UTILISATION. Veuillez lire et suivre toutes les instructions sur la machine et vous assurer de bien les comprendre avant d'essayer d'assembler et d'utiliser la machine.</p>	
<p>AVERTISSEMENT – LAMES EN MOUVEMENT N'approchez pas les mains ni les pieds des pièces en mouvement et ne les placez pas sous le plateau de coupe. Tout contact avec les lames peut amputer les mains ou les pieds.</p>	
<p>AVERTISSEMENT – OBJETS PROJÉTÉS Cette machine peut ramasser et projeter des objets, ce qui peut causer des blessures graves.</p>	
<p>AVERTISSEMENT – OBJETS PROJÉTÉS Cette machine peut ramasser et projeter des objets, ce qui peut causer des blessures graves.</p>	
<p>DANGER – SPECTATEURS Gardez les spectateurs, les animaux de compagnie et les enfants à une distance d'au moins 75 pieds de la machine quand elle est en marche</p>	
<p>AVERTISSEMENT — INCLINOMÈTRE Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15°.</p>	
<p>DANGER – LAMES EN MOUVEMENT Pour éviter les risques de blessures, n'approchez jamais les mains ni les pieds des pièces en mouvement. N'utilisez pas la machine si le déflecteur de la goulotte ou si le sac à herbe n'est pas en place. S'ils sont endommagés, remplacez-les immédiatement.</p>	

Entretien général

1. Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore très dangereux.
2. Avant de nettoyer, de réparer ou d'examiner la machine, vérifiez que les lames et toutes les pièces mobiles se sont immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage accidentel.
3. Vérifiez régulièrement que les lames s'immobilisent dans les 5 secondes qui suivent l'utilisation de la commande de débrayage des lames. Si elles ne s'arrêtent pas dans ce délai, faites examiner la machine par une station technique agréée.
4. Vérifiez souvent que les freins fonctionnent bien car ils peuvent s'user dans des conditions d'utilisation normales. Réglez-les selon le besoin.
5. Vérifiez souvent que les lames et les boulons de montage du moteur sont bien serrés. Examinez visuellement les lames pour détecter toute usure excessive, tout fendillement. Remplacez-les par des lames authentiques uniquement. «L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité.»
6. Les lames sont coupantes et peuvent causer des blessures graves. Enveloppez les lames avec un chiffon ou portez des gants et faites très attention en les manipulant.
7. Assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés pour que l'équipement soit toujours en bon état de marche.
8. Ne modifiez jamais les dispositifs de sécurité. Vérifiez souvent qu'ils fonctionnent bien.
9. Si vous heurtez un objet, arrêtez immédiatement le moteur, débranchez le fil de la bougie et examinez soigneusement la machine. Réparez les dégâts éventuels avant de remettre la machine en marche.
10. N'essayez jamais de faire des réglages ou des réparations quand le moteur tourne.
11. Les éléments du sac à herbe et le clapet de la goulotte d'éjection peuvent s'user et être endommagés et, par conséquent, exposer les pièces mobiles ou causer la projection de débris. Par mesure de sécurité, vérifiez souvent les éléments et remplacez-les immédiatement avec des pièces authentiques seulement. «L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité.»
12. Ne modifiez pas le réglage du régulateur et ne laissez pas le moteur s'emballer. Le régulateur maintient le moteur à son régime maximal de fonctionnement sans danger.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS!



AVERTISSEMENT: Votre responsabilité. Cette machine ne doit être utilisée que par des personnes qui peuvent lire, comprendre et respecter les avertissements et instructions qui figurent dans cette notice et sur la machine.

13. Prenez soin des étiquettes d'instructions et remplacez-les au besoin.
 14. Respectez les règlements concernant l'élimination des déchets et liquides qui risquent de nuire à la nature et à l'environnement.
 15. D'après la Consumer Products Safety Commission (CPSC - Commission sur la sécurité des produits de consommation) et la "U.S. Environmental Protection Agency" (EPA - Agence américaine de protection de l'environnement), ce produit a une durée de vie utile moyenne de sept (7) ans, ou 270 heures de fonctionnement. Au terme de cette durée de vie utile moyenne, achetez une machine neuve ou faites inspecter la machine chaque année par une station technique agréée pour vous assurer que tous les dispositifs mécaniques et de sécurité sont en bon état de marche et ne sont pas usés de façon excessive. Le non-respect de ces recommandations peut causer des accidents et des blessures graves ou mortelles..
- Ne modifiez pas le moteur.**
- Pour éviter toute blessure grave ou fatale, ne modifiez pas du tout le moteur. Toute modification du réglage du régulateur peut provoquer l'emballement du moteur et entraîner son fonctionnement à des vitesses dangereuses. Ne modifiez jamais le réglage de l'usine du régulateur.
- Avis concernant les émissions de gaz**
- Les moteurs certifiés conformes aux normes régulatrices de la Californie et de l'agence EPA fédérales pour SORE (petit équipement hors route) sont certifiés pour fonctionner avec de l'essence sans plomb ordinaire et peuvent être dotés des systèmes de contrôle des émissions de gaz suivants : Engine Modification (EM) et Three Way Catalyst (TWC) le cas échéant.
- Pare-étincelles**
- AVERTISSEMENT :** Cette machine est équipée d'un moteur à combustion interne et elle ne doit pas être utilisée sur un terrain non entretenu, recouvert de broussailles ou d'herbe si le système d'échappement du moteur n'est pas muni d'un pare-étincelles, conformément aux lois et règlements provinciaux ou locaux (le cas échéant).
- Si un pare-étincelles est utilisé, il doit être maintenu en bon état de marche par l'utilisateur de la machine. La station technique de marche la plus proche peut vous fournir un pare-étincelles pour le pot d'échappement de cette machine.

Entretien

Manipulation de l'essence:

8. Pour éviter toute blessure ou dégât matériel, faites très attention en manipulant de l'essence. Il s'agit d'un produit extrêmement inflammable et les vapeurs risquent d'exploser. Vous pouvez être grièvement blessé si des éclaboussures sur votre peau ou sur vos vêtements s'enflamment. Rincez votre peau et changez immédiatement de vêtements.
 - a. Remisisez le carburant dans des bidons homologués seulement.
 - b. Ne faites jamais le plein dans un véhicule, ni à l'arrière d'une camionnette dont le plancher est recouvert d'un revêtement en plastique. Placez toujours les bidons par terre et loin de votre véhicule avant de les remplir.
 - c. Dans la mesure du possible, déchargez l'équipement motorisé de la remorque et faites le plein par terre. Si cela n'est pas possible, faites le plein avec un bidon plutôt que directement de la pompe à essence.
 - d. Maintenez le gicleur en contact avec le bord du réservoir d'essence ou avec l'ouverture du bidon jusqu'à ce que le plein soit terminé. N'utilisez pas un gicleur équipé d'un dispositif de blocage en position ouverte.
 - e. Éteignez toute cigarette ou pipe, tout cigare ou toute autre chaleur incandescente.
 - f. Ne faites jamais le plein à l'intérieur.
 - g. N'enlevez jamais le capuchon d'essence et n'ajoutez pas d'essence pendant que le moteur tourne ou s'il est chaud. Laissez le moteur refroidir pendant au moins deux minutes avant de faire le plein.
 - h. Ne faites jamais déborder le réservoir. Laissez un espace d'un demi-pouce environ pour permettre l'expansion du carburant.
 - i. Resserrez bien le capuchon d'essence.
 - j. En cas de débordement, essuyez toute éclaboussure de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence. Déplacez la machine à une autre endroit. Attendez 5 (cinq) minutes avant de mettre en marche le moteur.
 - k. Limitez les risques d'incendie en débarrassant le moteur des brins d'herbe, feuilles et autres saletés. Essayez les éclaboussures de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence.
 - l. Ne remisez jamais la machine ou les bidons d'essence à l'intérieur s'il y a une flamme, une étincelle (chauffe-eau à gaz, radiateur, sèche-linge, etc.).
 - m. Laissez la machine refroidir pendant au moins 5 minutes avant de la remiser.
1. Un accident grave risque de se produire si le conducteur n'est pas toujours très vigilant en présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par une machine et la tonte de l'herbe. Ils ne se rendent pas compte des dangers. Ne supposez jamais qu'ils vont rester là où vous les avez vus. Éloignez les enfants de la zone de travail et placez-les sous la surveillance d'un adulte autre que le conducteur de la machine.
 - b. Restez vigilant et arrêtez la machine si des enfants s'approchent de la zone de travail.
 - c. Pour éliminer tout risque d'accident en marche arrière, regardez toujours derrière vous et par terre pour des petits enfants.
 - d. Ne transportez jamais d'enfants, même si les lames ne tournent pas. Ils risquent de tomber et d'être grièvement blessés ou de gêner le fonctionnement sécuritaire de la machine.
 - e. Faites très attention en vous approchant d'angles morts, de buissons, de portails, d'arbres et d'autres objets qui peuvent vous empêcher de voir un enfant.
 - f. Ne laissez pas des enfants s'approcher d'un moteur chaud ou en marche. Ils risquent de se brûler.
 - g. Retirez la clé de contact quand la machine n'est pas surveillée pour empêcher son utilisation non autorisée.
 2. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans d'utiliser la machine. Des enfants plus âgés doivent lire et comprendre le mode d'emploi de la machine et les consignes de sécurité. Ils doivent apprendre à utiliser la machine et s'en servir sous la surveillance étroite d'un adulte.
 - Remorquage
 1. Ne remorquez qu'avec une machine équipée d'un attelage de remorquage. N'accrochez pas l'équipement remorqué ailleurs qu'au point d'attelage.
 2. Respectez les recommandations du fabricant quant aux limites de poids de l'équipement remorqué et au remorquage sur pente.
 3. Ne transportez jamais quiconque sur l'équipement remorqué.
 4. Le poids de l'équipement remorqué peut entraîner la perte de traction et par conséquent de contrôle du tracteur sur des pentes.
 5. Avancez lentement et prévoyez une distance supplémentaire pour vous arrêter.
 6. Ne passez pas au point mort pour descendre une pente.
 7. Ne remorquez pas des accessoires lourds (remorque chargée, rouleau, etc.) sur des pentes supérieures à 5°. Le poids supplémentaire a tendance à pousser le tracteur et peut causer la perte de contrôle du tracteur (le tracteur peut accélérer, le freinage et la direction peuvent être limités, l'accessoire peut se mettre en crabe et le tracteur peut se renverser).

14. Faites attention à la circulation à proximité d'une route. Cette machine ne doit pas être utilisée sur un chemin public.
15. Ne vous servez pas de la machine après avoir bu des boissons alcoolisées ou pris de médicaments.
16. Travaillez en plein jour ou avec un éclairage artificiel satisfaisant.
17. Ne transportez JAMAIS de passagers.
18. Débrayez les lames avant de passer en marche arrière. Reculez lentement. Regardez toujours derrière vous avant de reculer et en reculant.
19. Ralentissez avant de tourner. Conduisez sans à-coups. Évitez une conduite saccadée et n'allez pas trop vite.
20. Débrayez les lames, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et attendez que les lames se soient immobilisées avant de retirer le sac à herbe ou de déboucher la goulotte, d'enlever de l'herbe ou des débris ou de faire un réglage quelconque.
21. Ne laissez jamais une machine non surveillée. Débrayez toujours les lames, mettez le levier de vitesses au point mort, serrez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et enlevez la clé avant de quitter la machine.
22. Faites très attention en chargeant ou en déchargeant la machine d'une remorque ou d'un camion. Ne conduisez pas la machine sur un plan incliné pour la charger dans une remorque car elle peut basculer et causer des blessures graves. Poussez la machine à la main pour la charger ou la décharger.
23. Le silencieux et le moteur ont tendance à chauffer et risquent de causer des brûlures. Ne les touchez pas.
24. Vérifiez le dégagement vertical avant de passer sous des branches basses, des fils électriques, un portail ou dans toute autre situation où le conducteur risque d'être frappé et projeté de la machine et de se blesser grièvement.
25. Débrayez tous les embrayages des accessoires, appuyez à fond sur la pédale de frein et passez au point mort avant d'essayer de mettre le moteur en marche.
26. Ce machine a été conçu pour tondre un gazon résidentiel normal ne mesurant pas plus de 10 po de haut. N'essayez pas de tondre de l'herbe très haute, de l'herbe sèche (dans un pré par exemple) ou une pile de feuilles sèches. Les débris peuvent s'accumuler sous le plateau de coupe ou entrer en contact avec le tuyau d'échappement du moteur, d'où un risque d'incendie.
27. N'utilisez que des accessoires et équipement annexe homologués par le fabricant de la machine. Veuillez lire, bien comprendre et suivre toutes les instructions qui accompagnent l'accessoire ou l'équipement annexe.
28. Les statistiques révèlent que les conducteurs de plus de 60 ans sont impliqués dans un grand nombre d'accidents mettant en cause des tracteurs de jardin. Nous recommandons par conséquent à ces conducteurs d'évaluer sérieusement leur aptitude à utiliser ce genre d'équipement en toute sécurité.
29. Faites toujours preuve de bon sens dans des situations qui n'ont pas été abordées dans cette notice d'utilisation. Adressez-vous au concessionnaire agréé en cas de besoin.

Utilisation sur une pente

1. Travaillez parallèlement à la pente, jamais perpendiculairement. Faites très attention en changeant de direction sur une pente.
2. Faites attention aux trous et orniers. La machine peut se retourner sur un terrain accidenté. Des herbes hautes peuvent cacher des obstacles.
3. Travaillez lentement. Utilisez une vitesse suffisamment lente pour ne pas avoir à vous arrêter ni à changer de vitesses sur la pente. Les pneus risquent de manquer de traction sur une pente, même si les freins fonctionnent correctement. Soyez toujours en vitesse en descendant une pente pour bénéficier du frein moteur.
4. Suivez les recommandations du fabricant quant aux poids des roues ou contre-poids à utiliser pour améliorer la stabilité.
5. Faites très attention en utilisant les sacs à herbe ou autres accessoires. Ils peuvent modifier la stabilité de la machine. Déplacez-vous lentement et régulièrement sur les pentes. Ne changez pas brusquement de direction ou de vitesse. Un enclenchement rapide ou un coup de frein brusque peut soulever l'avant de la machine et la faire se retourner et causer des blessures graves.
- À faire:**
1. Travaillez parallèlement à la pente, jamais perpendiculairement. Faites très attention en changeant de direction sur une pente.
2. Faites attention aux trous et orniers. La machine peut se retourner sur un terrain accidenté. Des herbes hautes peuvent cacher des obstacles.
3. Travaillez lentement. Utilisez une vitesse suffisamment lente pour ne pas avoir à vous arrêter ni à changer de vitesses sur la pente. Les pneus risquent de manquer de traction sur une pente, même si les freins fonctionnent correctement. Soyez toujours en vitesse en descendant une pente pour bénéficier du frein moteur.
4. Suivez les recommandations du fabricant quant aux poids des roues ou contre-poids à utiliser pour améliorer la stabilité.
5. Faites très attention en utilisant les sacs à herbe ou autres accessoires. Ils peuvent modifier la stabilité de la machine. Déplacez-vous lentement et régulièrement sur les pentes. Ne changez pas brusquement de direction ou de vitesse. Un enclenchement rapide ou un coup de frein brusque peut soulever l'avant de la machine et la faire se retourner et causer des blessures graves.
- À ne pas faire:**
1. Ne tournez pas sur une pente à moins que cela soit nécessaire; tournez alors lentement et progressivement en descendant si possible.
2. Ne tondez pas près d'une falaise ou d'un talus. Une roue dans le vide ou l'affaïssissement soudain de l'accotement peut renverser la machine.
3. N'essayez pas de stabiliser la machine en mettant pied à terre.
4. N'utilisez pas le sac à herbe sur des pentes raides.
5. Ne coupez pas l'herbe si elle est mouillée. La réduction de traction peut faire dérapier le tracteur.
6. Ne remorquez pas des accessoires lourds (remorque chargée, rouleur, etc.) sur des pentes supérieures à 5°. Le poids supplémentaire a tendance à pousser le tracteur et peut causer la perte de contrôle du tracteur (le tracteur peut accélérer, le freinage et la direction peuvent être limités, l'accessoire peut se mettre en crabe et le tracteur peut se renverser).



AVERTISSEMENT: Ce symbole attire votre attention sur des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent mettre en danger non seulement votre personne et vos biens, mais aussi ceux d'autrui. Prière de lire toutes les instructions figurant dans cette notice d'utilisation avant d'essayer de vous servir de cette machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles. RESPECTEZ L'AVERTISSEMENT QUI ACCOMPAGNE CE SYMBOLE!



AVERTISSEMENT: Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de Californie comme causant le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés à la reproduction.



AVERTISSEMENT : Les bornes et cosses de batterie et d'autres accessoires annexes contiennent du plomb et des mélanges à base de plomb, soit des produits chimiques reconnus cancérogènes et responsables d'anomalies congénitales ou autres par l'État de Californie. Il est impératif de bien se laver les mains après toute maintenance.



DANGER: Cette machine doit être utilisée conformément aux consignes de sécurité qui figurent dans la notice d'utilisation. Comme avec tout appareil motorisé, une négligence ou une erreur de la part de l'utilisateur peut entraîner des blessures graves. Cette machine peut amputer mains et pieds et projeter des débris. Par conséquent, le non-respect de ces consignes peut causer des blessures corporelles graves et même mortelles.

Fonctionnement

Utilisation en général

1. Assurez-vous de lire et de bien comprendre toutes les instructions qui figurent sur la machine et dans la notice d'utilisation avant de l'assembler et de la mettre en marche. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure et pour commander des pièces de rechange.
2. Familiarisez-vous avec les commandes et leur fonctionnement avant de vous en servir. Sachez comment arrêter la machine et débayer les commandes rapidement.
3. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans de se servir de la machine. Des enfants plus âgés doivent lire et comprendre le mode d'emploi de la machine et les consignes de sécurité. Un adulte doit leur apprendre à se servir de cette machine et les surveiller.
4. Seuls des adultes responsables connaissant bien le fonctionnement de la machine doivent être autorisés à s'en servir.
5. Gardez les spectateurs, les animaux de compagnie et les enfants à une distance d'au moins 75 pieds de la machine quand elle est en marche. Arrêtez la machine si quelqu'un s'approche.
6. Examinez soigneusement la zone de travail. Ramassez tous les pierres, bâtons, fils métalliques, os, jouets et autres objets qui risquent d'être projetés par les lames. Les objets projetés par la machine peuvent causer des blessures graves.
7. Prévoyez de travailler en évitant de projeter l'herbe vers des rues, des trottoirs, des spectateurs, etc. Évitez d'éjecter l'herbe en direction d'un mur ou d'un obstacle. De cette façon, les débris éventuels ne risquent pas de ricocher et de blesser quelqu'un.
8. Portez toujours des lunettes de sécurité en utilisant la machine ou en effectuant un réglage ou une réparation. Les objets risquent de ricocher et de blesser grièvement quelqueun dans les yeux.
9. Portez des chaussures robustes à semelle épaisse et des vêtements bien ajustés. Ne portez jamais des vêtements lâches ni des bijoux qui risquent de se prendre dans les pièces en mouvement. N'utilisez jamais la machine pieds nus ou en portant des sandales.
10. Vérifiez la direction de la goulotte d'éjection du tracteur et ne l'orientez jamais vers des personnes. N'utilisez jamais le tracteur si le sac à herbe ou le dispositif de protection n'est pas installé.
11. Ne placez jamais vos mains ou vos pieds près d'une pièce en mouvement ou sous le plateau de coupe. Les lames peuvent amputer mains et pieds.
12. L'absence du clapet de la goulotte d'éjection ou un clapet endommagé peut causer des blessures en cas de contact avec les lames ou projeter des objets.
13. Arrêtez les lames avant de traverser une allée recouverte de gravier, un trottoir ou une route et quand vous ne tondez pas.

À l'intention du propriétaire

Merci !

Vous avez acheté ce véhicule et vous souhaitez en profiter au maximum. Ce manuel vous explique comment préparer le véhicule et comment l'utiliser et l'entretenir facilement et en toute sécurité. Veuillez vous assurer que toute personne qui utilisera le véhicule suivra soigneusement les consignes de sécurité et le non respect de ces consignes peut causer des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

Tous les renseignements fournis ici sont les plus récents qui sont disponibles à propos de ce produit au moment de l'impression de cette notice d'utilisation. Consultez souvent cette notice d'utilisation pour vous familiariser avec la machine, ses caractéristiques et son fonctionnement. Sachez que cette notice peut mentionner une vaste gamme de spécifications techniques concernant différents modèles. Les caractéristiques et les avantages mentionnés et/ou illustrés dans cette notice peuvent

ne pas s'appliquer à tous les modèles. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit, les modèles et l'équipement sans préavis et sans obligation.

Ce produit est conforme aux normes de sécurité strictes établies par le Outdoor Power Equipment Institute et par un laboratoire d'essais indépendant. En cas de problème ou de question concernant cette machine, adressez-vous au concessionnaire de votre localité.

Les mentions de droite et de gauche dans cette notice d'utilisation s'entendent à partir du poste de conduite. Le fabricant du moteur est responsable pour tous les problèmes concernant la performance, la puissance, les caractéristiques techniques, la garantie et l'entretien du moteur. Veuillez consulter la notice d'utilisation du moteur, fournie séparément

Table des matières

3	Consignes de sécurité.....	3
9	Assemblage de montage.....	9
12	Commandes et caractéristiques.....	12
15	Fonctionnement.....	15
22	Entretien et réglages.....	22
28	Service technique.....	28
33	Dépannage.....	33
33	Accessoires.....	33
34	Pièces de rechange.....	34
36	Garantie.....	36
22	Déclaration de garantie	
38	du système antipollution.....	38

Enregistrez les renseignements concernant la machine.

Avant de préparer et d'utiliser votre nouvelle machine, veuillez localiser la plaque signalétique et reporter les renseignements fournis sur la droite. La plaque signalétique se trouve sous le siège du conducteur. Ces renseignements seront nécessaires si vous avez besoin d'une aide technique soit par l'intermédiaire de notre site internet, soit auprès du concessionnaire de votre localité.

NUMÉRO DE MODÈLE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NUMÉRO DE SÉRIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

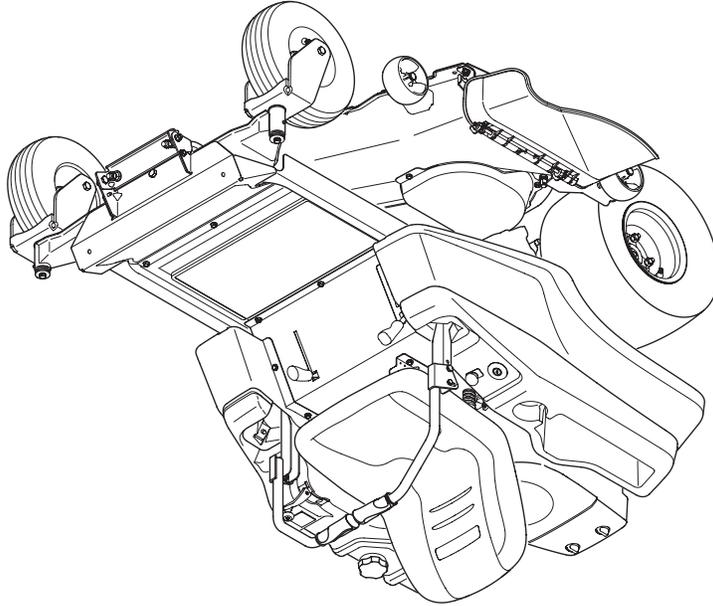
Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting our Customer Support Department. If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

- ◇ Visit us on the web at www.troybilt.com
- ◇ Call a Customer Support Representative at (800) 828-5500 or (330) 558-7220
- ◇ Write us at Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

P. O. Box 1386 KITCHENER, ONTARIO, CANADA N2G 4J1

AVERTISSEMENT 
PRIÈRE DE LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS FIGURANT DANS CETTE NOTICE D'UTILISATION
AVANT D'ESSAYER DE VOUS SERVIR DE CETTE MACHINE. LE NON-RESPECT DE CES
INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES.

Tracteur à rayon de braquage zéro - Modèle ZT50



NOTICE D'UTILISATION

TROY-BILT 