

OPERATOR'S MANUAL

Self Propelled Mower Rear Wheel Drive Model Series Q & R

Record Product Information

Before setting up and operating your new mower, 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 standing at the operator's position and looking down at the rear of the deck. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

SERIAL NUMBER

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Table of Contents

<i>Safe Operation Practices</i>	2	<i>Service and Maintenance</i>	12
<i>Assembly</i>	8	<i>Troubleshooting</i>	12
<i>Adjustment</i>	9	<i>French</i>	15
<i>Operation</i>	10	<i>Parts/Warranty</i>	See Separate Supplement

⚠ 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 - SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ WARNING

CALIFORNIA PROPOSITION 65

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

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



SAFE OPERATION PRACTICES

⚠ WARNING



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

⚠ 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 fingers, hands, toes and feet and throwing debris. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

General Information

1. Read, understand, and follow all instructions on the mower 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.
3. Never allow children under 14 years of age to operate this mower. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the mower and should be trained and supervised by an adult.
4. Never allow adults to operate this mower without proper instruction.
5. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Contact your customer service representative for assistance.
6. According to the U.S. Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an estimated useful life of seven (7) years, under ordinary use conditions. At the end of its useful life, have the product inspected annually to ensure all mechanical and safety systems are operating properly, safely, and are not worn excessively. Failure to do so may result in accident, injury, or death.

Preparation before Operating

1. Thoroughly inspect the area where the mower is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the blade(s). Thrown objects can cause serious personal injury.
2. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the mower handles. Keep helpers at least 75 feet (23 meters) from the mower while it is in operation. Keep bystanders, children and pets inside while the mower is in operation. Stop mower if anyone enters the area.
3. Be aware of the mower and attachment discharge direction and do not point the mower discharge at anyone.

4. 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.
5. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Loose fitting clothes, jewelry and long hair can be caught in moving parts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended.
6. Never operate mower in bare feet, sandals, slippery or light-weight (e.g. canvas) shoes.
7. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1" (2.5 cm) below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
8. Replace gasoline cap and tighten securely.
9. Use only accessories and attachments approved for this mower by the mower manufacturer. Read, understand and follow all instructions provided with the approved accessory or attachment.

Operating

1. Data indicates that operators, age 65 years and above, are involved in a large percentage of mower-related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
2. Many injuries occur as a result of the mower being pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the mower if you are losing your balance or footing; immediately release the handle.
3. Never pull the mower back toward you while you are walking. If you must back the mower away from a wall or obstruction first look down and behind to avoid tripping and then follow these steps:
 - a. Step back from mower to fully extend your arms.
 - b. Be sure you are well balanced with sure footing.
 - c. Pull the mower back slowly, no more than half way toward you.
 - d. Repeat these steps as needed.
4. Do not engage the drive control (if equipped) while starting engine.

SAFE OPERATION PRACTICES

5. The blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control must operate freely in both directions and automatically return to the disengaged (off) position when released. The cutting blade continues to rotate for up to three seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are certain the blade has stopped rotating.
6. If the mower should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
7. Never operate mower without the proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.
8. When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.
9. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade(s) can amputate hands and feet.
10. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain or hidden objects could cause a slip and/or trip accident. Tall grass can hide obstacles.
11. Your mower is designed to cut normal residential grass of a height no more than 7" (17.5 cm). Do not attempt to mow through unusually tall, dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves.
12. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, helpers and the like. Avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
13. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for up to three seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are certain the engine is off and the blade has stopped rotating.
14. A missing or damaged discharge door, chute or mulch plug can cause blade contact or thrown object injuries.
15. Do not operate the mower without the discharge door, chute, mulch plug or the entire grass catcher in its proper place.
16. Stop the mower blade when crossing gravel drives, walks, or roads and while not cutting grass.
17. Mow only in daylight or good artificial light.
18. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
19. The muffler and engine become very hot and can cause serious burn injuries. Do not touch. Allow the mower to cool for at least five minutes before storing or attempting any service.
20. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.

Children

1. Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.
2. Keep bystanders, children and pets inside while the mower is in operation under watchful care of a responsible adult other than the operator. Stop mower if anyone enters the area.
3. Be alert and turn mower off if a child or bystander enters the area.
4. Never allow children under 14 years of age to operate this mower. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the mower and should be trained and supervised by an adult.
5. This mower is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This mower has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
6. 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 mower.
7. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot engine or muffler.
8. If your mower is equipped with an Electric Start Push Key, remove the key when the mower is unattended to prevent unauthorized operation. Make certain the key is inaccessible to small children.

Slope Operation for Walk-Behind Mowers

1. Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it.
2. For your safety, measure any slope before using the mower on the sloped area. Use a slope measuring device in addition to the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this mower on a sloped or hilly area. Smart phone applications can be also utilized to measure slopes. If the slope is greater than 15 degrees (25%) as shown on the slope gauge or a slope measuring device, do not operate this mower on that area or serious injury could result.
3. Do not mow on slopes greater than 15 degrees (25%).

SAFE OPERATION PRACTICES

4. Only mow across slopes, never mow up and down slopes.
5. The mower may speed up when turning downhill, always turn uphill. Maintain control of the mower at all times.
6. Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.
7. Do not operate the mower under any conditions where traction or stability is in question. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance or footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three (3) seconds.
8. Stay at least 3 feet (1 meter) from drop-offs, ditches, embankments or the edge of water. You could lose your balance or footing.
13. 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.
14. 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.

Service

Fire & Fuel

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.
2. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
3. Only use an approved portable fuel (gasoline) container. Use only containers certified by EPA, CARB, and/or OSHA.
4. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least five minutes before refueling.
5. Never fuel the mower indoors.
6. Never store the mower 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.
7. If fuel is spilled, wipe it off the engine and mower. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris. Move the mower to another area. Wait at least 5 minutes before starting the engine.
8. To reduce fire hazards, keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up. Follow the "Maintenance Schedule" in the Service and Maintenance section to keep your mower free of debris.
9. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than 1" (25mm) below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
10. Replace gas cap and tighten securely.
11. Allow a mower to cool at least five minutes before fueling or storing.
12. 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.
1. Keep the mower in good working order. Replace worn or damaged parts.
2. 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. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
3. Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
4. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
5. Ensure the blade comes to a complete stop within (3) three seconds after operating the blade control. If the blade do not stop in less than three seconds, your mower must be serviced professionally by an authorized service dealer. Check for proper operation per the Maintenance Schedule in the Service and Maintenance section.
6. 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 mower serviced professionally by an authorized service dealer.
7. Never tamper with the blade control safety interlock or other safety devices. Check for proper operation per the Maintenance Schedule in the Service and Maintenance section.
8. Check the mower blade and engine mounting bolt torque in accordance to the Maintenance Schedule in the Service and Maintenance section in this manual. Also, visually inspect blade for damage (e.g., excessive wear, bent, cracked). Replace the blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only.
9. Use of service parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety.
10. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition. Check all hardware for tightness per the Maintenance Schedule in the Service and Maintenance section.

SAFE OPERATION PRACTICES

11. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire(s) and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating
12. Never attempt to make wheel cutting height adjustments or repairs to the mower while the engine is running.
13. 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"
14. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
15. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.

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.

When required, models are equipped with low permeation fuel lines and fuel tanks for evaporative emission control. California models may also include a carbon canister. Please contact Customer Support for information regarding the evaporative emission control configuration for your model.

Spark Arrestor

WARNING

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

If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

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

SAFE OPERATION PRACTICES

SAFETY SYMBOLS

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

Symbol	Description
	WARNING – READ THE OPERATOR’S MANUAL(S) Read, understand and follow all the safety rules and instructions in the manual(s) and on the mower before attempting to operate this mower. Failure to comply with this information may result in personal injury or death. Keep this manual in a safe location for future and regular reference.
	DANGER — AVOID AMPUTATION INJURY Do not put hands or feet near or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
	DANGER — AVOID CHILD RUNOVER/BLADE INJURY Do not mow when children or others are around. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the mower handles. Keep helpers at least 75 feet (23 meters) from the mower while it is in operation. Keep bystanders, children and pets inside while the mower is in operation. Stop mower if anyone enters the area.
	DANGER — AVOID THROWN OBJECT INJURY Keep helpers at least 75' (23 meters) from mower during operation. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects which could be picked up and thrown by the blade(s). Do not operate the mower without the discharge cover or entire grass catcher in its proper place.
	DANGER — AVOID SLIP AND FALL ON SLOPES Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it. Do not mow on slopes greater than 15 degrees (25%). Only mow across slopes, never mow up and down slopes.
	WARNING—GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least five minutes before refueling.
	WARNING— AVOID BURN INJURY The muffler and engine become very hot and can cause serious burn injuries. Do not touch. Allow the mower to cool for at least five minutes before storing or attempting any service.

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!

SLOPE GAUGE

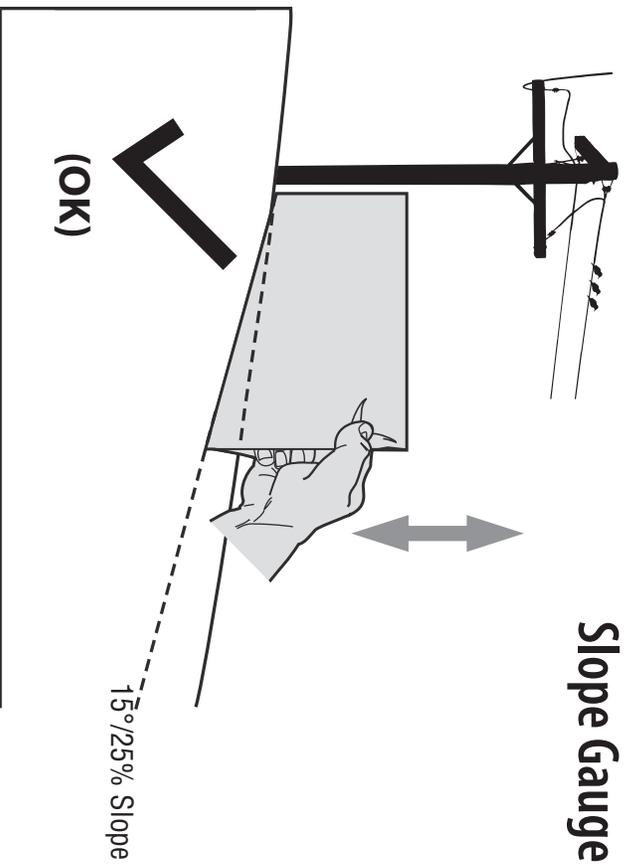


Figure 1

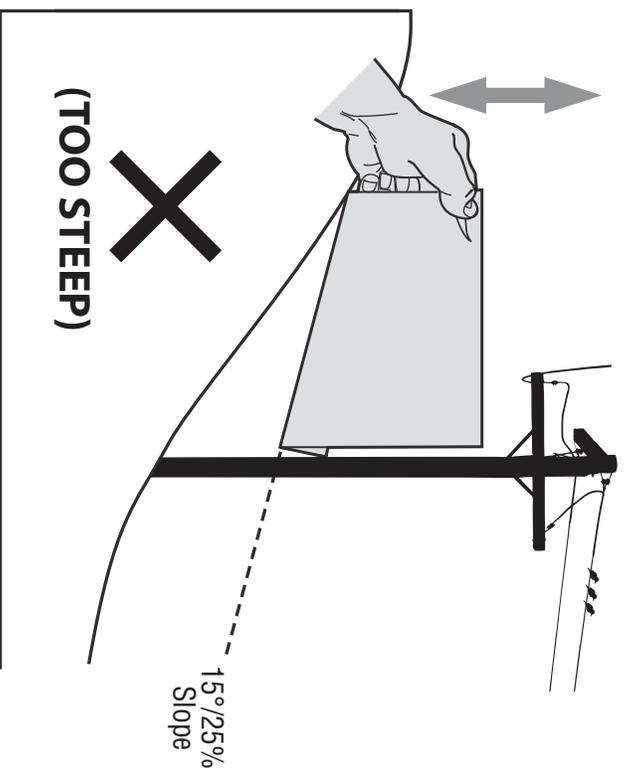


Figure 2

USE THIS SLOPE GAUGE TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!

To check the slope, proceed as follows:

1. Remove this page and fold along the dashed line.
2. Locate a vertical object on or behind the slope (e.g. a pole, building, fence, tree, etc.)
3. Align either side of the slope gauge with the object (See Figure 1 and Figure 2).
4. Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope (See Figure 1 and Figure 2).
5. If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation (See Figure 2 above).

15°/25% dashed line

⚠ WARNING

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it. Do not mow on slopes greater than 15 degrees (25%). Only mow across slopes, never mow up and down slopes.

ASSEMBLY

IMPORTANT: This mower is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in the Operation section of the Engine Manual before starting or operating your mower.

NOTE: Reference to right and left hand side of the Lawn Mower is observed from the operating position.

Unpacking

Opening Carton

1. Cut each corner of the carton vertically from top to bottom.
2. Remove all loose parts:
 - Grass Catcher
 - Engine Oil
3. Remove loose packing material.

Removing Mower From Carton

1. Lift mower from the rear to detach it from underlying carton material and roll mower out of carton.
2. Check carton thoroughly for any other loose parts.

Assembly

Attaching The Handle

1. Remove any packing material which may be between upper and lower handles.
2. Turn the handle adjustment levers to the unlocked position to lift the handle. See Figure 1.
3. Place the handle into one of the three handle height positions, high (a), medium (b) or low (c), located on the handle brackets. See Figure 2.
4. Turn the handle adjustment levers to the locked position to secure the handle.
5. The rope guide is attached to the right side of the upper handle. Loosen the wing knob (a) which secures the rope guide. See Figure 3.

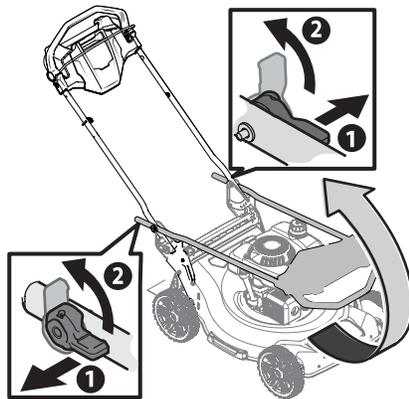


Figure 1

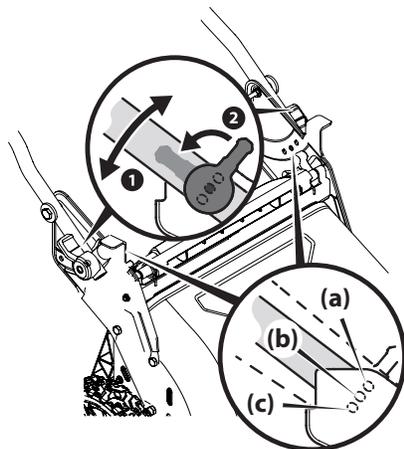


Figure 2

- a. Hold blade control against upper handle.
- b. Slowly pull recoil starter rope handle from engine and slip starter rope into the rope guide.
- c. Tighten rope guide wing knob (a).

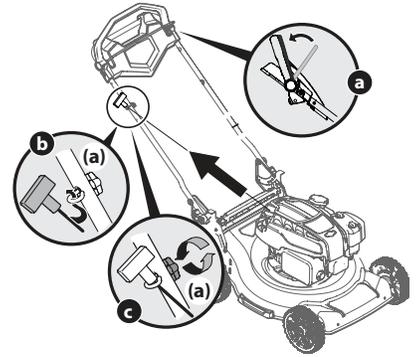


Figure 3

IMPORTANT: To reduce wear and allow for proper operation, make sure to leave some slack in the upper portion of the cables.

Attaching the Grass Catcher

1. Follow steps below to assemble the grass catcher. Make certain bag is turned right side out before assembling (warning label will be on the outside). See Figure 4.
 - a. Place bag over frame so that its black plastic side is at the bottom.
 - b. Slip plastic channel of grass bag over hooks on the frame.
2. Follow steps below to attach grass catcher. See Figure 5.
 - a. Lift mower rear discharge door.
 - b. Remove the mulch plug.
 - c. Place grass catcher into the slots in the handle brackets. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher.

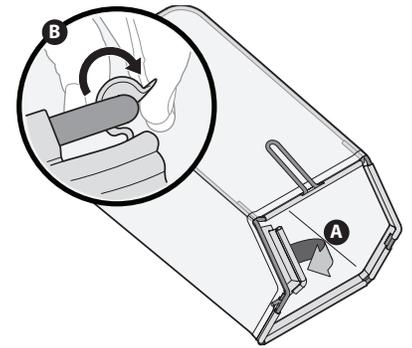


Figure 4

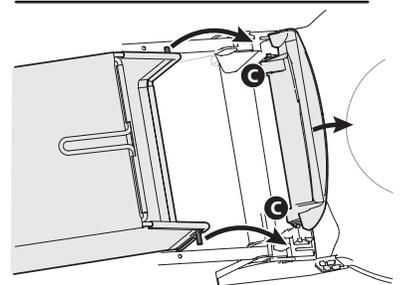
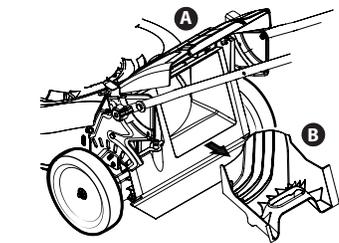


Figure 5

NOTE: To remove grass catcher reverse STEP 2. Lift mower rear discharge door. Lift grass catcher up and off the slots in the handle brackets. Reinstall the mulch plug and lower the rear discharge door.

ADJUSTMENTS

Adjustments

Cutting Height

There are two cutting height adjustment configurations. Refer to the section applicable to your mower.

Single Lever

The single lever cutting height adjustment is located above the rear left wheel. See Figure 6.

1. Carefully pull the height adjustment lever outward towards wheel (mower will tend to fall when lever is moved outward).
2. Move lever to desired position for a change in cutting height.
3. Release lever towards deck.

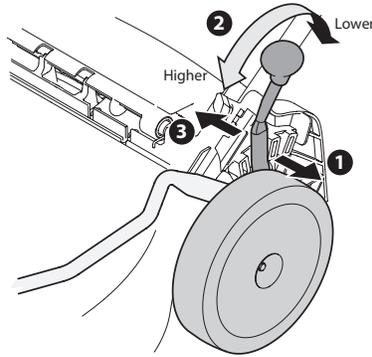


Figure 6

Dual Lever

The dual lever cutting height adjustment levers are located above the front and rear left wheel. See Figure 7.

1. Carefully pull the height adjustment lever outward towards wheel (mower will tend to fall when lever is moved outward).

NOTE: For mowers with low wheels, the height adjustment levers move in the opposite direction to adjust; for those with high wheels, the levers move in the same direction.

2. Move lever to desired position for a change in cutting height.
3. Release lever towards deck.

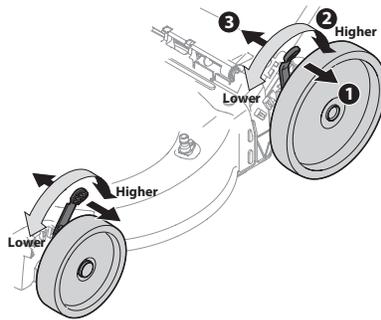


Figure 7

IMPORTANT: All wheels must be placed in the same position. For rough or uneven lawns, move each height adjustment lever to a higher position. This will prevent you from cutting the grass too close to the ground.

Handle Pitch

For convenience of operation, you may adjust the pitch of the handle as follows:

1. Turn the handle adjustment levers to the unlocked position to lift the handle. See Figure 8.
2. Place the handle into one of the three handle height positions, high (a), medium (b) or low (c), located on the handle brackets.
3. Turn the handle adjustment levers to the locked position to secure the handle.

NOTE: A fourth handle height position (d) is used for storing the mower with the handle in the upright position. See Figure 9.

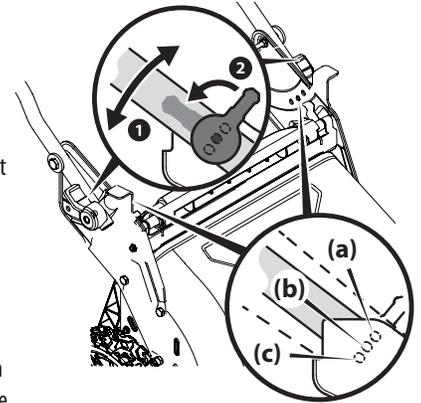


Figure 8

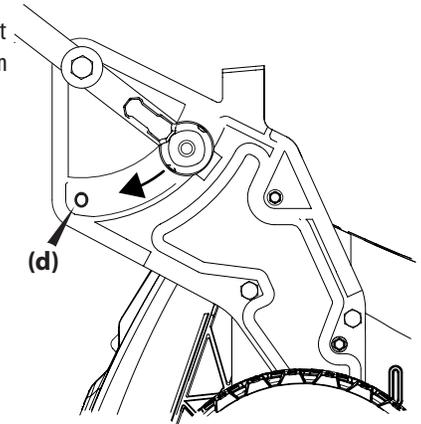


Figure 9

OPERATION

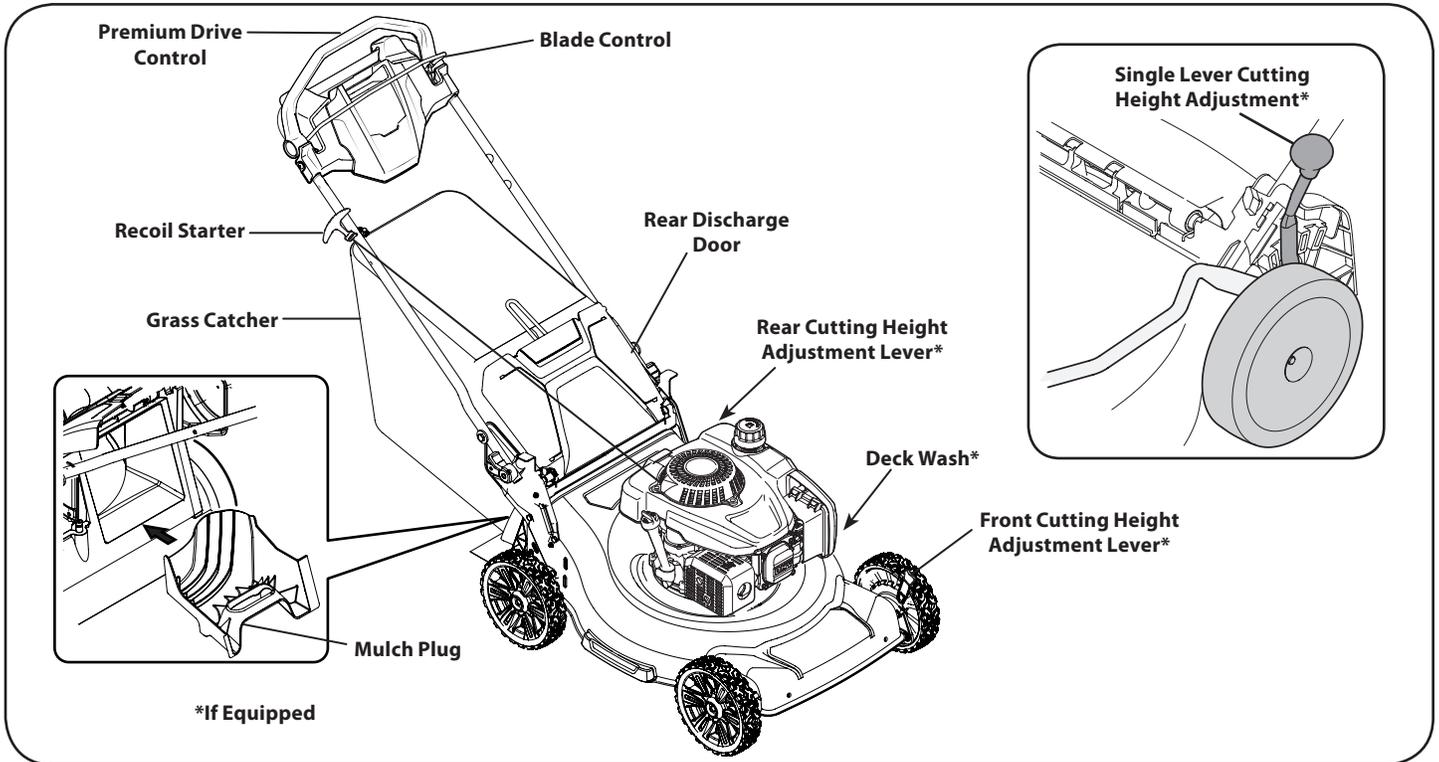


Figure 10

Blade Control

The blade control is attached to the upper handle of the mower. Depress and squeeze it against the upper handle to operate the mower. Release it to stop engine and blade.

⚠ WARNING

This blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operation.

Premium Drive Control

The premium drive control is located on the upper handle and is used to engage the drive. Pushing the control forward will engage the drive. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel. Once pressure is released from the control it will return to the neutral position and the drive will be disengaged.

Cutting Height Adjustment Lever

There are three cutting height adjustment configurations.

Single Lever

The cutting height adjustment lever is located above the rear left wheel. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 9.

Dual Lever

The dual lever cutting height adjustment levers are located above the front and rear left wheels. To adjust the cutting height, refer to Cutting Height Adjustment on page 9.

Grass Catcher

The grass catcher, located at the rear of the mower, is used to collect the grass clippings for disposal at another site. Once the bag is full, remove it up through the handles and empty it before any further mowing.

Mulch Plug

The mulch plug is used for mulching purposes. Instead of collecting grass clippings in a grass catcher the mower has the option of recirculating the clippings back to the lawn. This is called mulching.

Trail Shield

The trail shield is attached to the rear of the mower and is there to protect the operator from flying debris. Do not use the mower unless the shield is fully functional and in place.

Recoil Starter

The recoil starter is attached to the right upper handle. Stand behind the mower and pull the recoil starter rope to start the mower.

Oil Fill Cap/Dipstick

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for detailed oil filling, checking and changing instructions.

Deck Wash (If Equipped)

Your mower's deck may be equipped with a fast attach deck wash nozzle on its surface as part of its deck wash system. Use the deck wash to rinse grass clippings from the deck's underside.

OPERATION

GAS AND OIL FILL-UP

IMPORTANT: Refer to the separate Engine Operator's Manual for additional engine information.

This mower is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed before starting or operating your lawn mower.

1. Add provided oil before starting mower for the first time as instructed in the separate Engine Operator's Manual.
2. Service the engine with gasoline as instructed in the separate Engine Operator's Manual.

⚠ WARNING

Be sure no one other than the operator is standing near the lawn mower while starting engine or operating mower. Never run engine indoors or in enclosed, poorly ventilated areas. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. Keep hands, feet, hair and loose clothing away from any moving parts on engine and lawn mower.

To Start Engine

Refer to the Engine Operator's Manual for instructions on starting and stopping the engine.

To Stop Engine

Release blade control to stop the engine and blade.

⚠ WARNING

Wait for the blade to stop completely before performing any work on the mower or to remove the grass catcher.

Using Your Lawn Mower

Be sure lawn is clear of stones, sticks, wire, or other objects which could damage lawn mower or engine. Such objects could be thrown by the blade in any direction and cause serious personal injury to the operator and helpers.

1. Once the engine is running and while continuing to hold the blade and drive controls together, push the drive control forward to propel mower. The farther the control is pushed forward, the faster the mower will propel. See Figure 11.
2. Once pressure is released from the drive control it will return to the neutral position and the mower will stop.

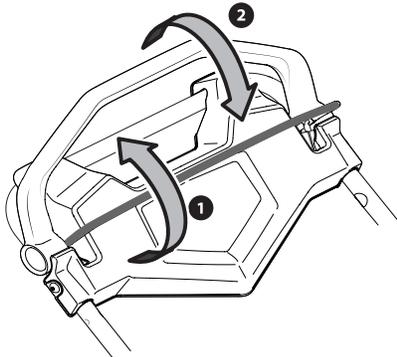


Figure 11

NOTE: For ease of use, while gripping the controls, simply lock your wrist and elbows and walk - the mower will automatically adjust to your speed.

⚠ WARNING

The operation of any lawn mower can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear safety glasses while operating the mower, or while performing any adjustments or repairs.

Using Mower as a Mulcher

For mulching grass, remove the grass catcher from the mower. When you remove the grass catcher from the mower, ensure the mulch plug (if equipped) is installed and allow the rear discharge door to close completely. For effective mulching, do not cut wet grass. If the grass has been allowed to grow in excess of four inches, mulching is not recommended. Use the grass catcher to collect clippings instead.

Using Mower with Grass Catcher

You can use the grass catcher to collect clippings while you are operating the mower.

1. Attach grass catcher following instructions in the Assembly section. Grass clippings will automatically collect in bag. Operate mower until grass bag is full.
2. Stop engine by releasing the blade control. Make sure that the engine has come to a complete stop.
3. Lift rear discharge door and pull grass bag up and away from the mower to remove the bag. Dispose of the grass clippings and reinstall the bag when complete.

⚠ WARNING

If you strike a foreign object, stop the engine. Disconnect the spark plug wire, thoroughly inspect mower for any damage, and repair damage before restarting and operating. Extensive vibration of mower during operation is an indication of damage. The mower should be promptly inspected and repaired.

SERVICE AND MAINTENANCE

MAINTENANCE SCHEDULE

⚠ WARNING

Before performing any type of maintenance/service, disengage all controls and stop the engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Allow the engine to cool. Disconnect spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.

Follow the maintenance schedule given below. This chart describes service guidelines for the mower only. Use the Service Log column to keep track of completed maintenance tasks. To locate the nearest Service Center or to schedule service, contact your dealer or see the service/warranty supplement packed with the mower.

IMPORTANT: See the Engine Operator's manual packed with the mower for engine specific service and maintenance schedule.

	Each use	Annually	Before Storage	Service Log
Check engine oil level	✓			
Check that all hardware is in place & secure and tight	✓	✓		
Clean grass, chaff and/or accumulated debris from around the engine, exhaust and the top of the mower.	✓			
Check blade stopping time is within 3 seconds	✓			
Lube control linkages/pivots and wheels with light oil		✓		
Clean underside of mower deck		✓		
Check mower blade and engine mounting bolt torque*		✓		
Run engine until it stops from lack of fuel, or add stabilizer to a full tank of fresh fuel prior to storage.			✓	

*Mower blade bolt torque: Min. 37.5 ft-lbs (50.8 N-m), Max. 50.0 ft-lbs (67.8 N-m). Engine mounting bolt torque: Min. 29.2 ft-lbs (39.6 N-m), Max. 41.7 ft-lbs (56.3 N-m).

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING

Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting. Before performing any type of maintenance/service, disengage all controls and stop the engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control disengaged. 2. Spark plug boot disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Engine not primed (If equipped with primer). 5. Faulty spark plug. 6. Engine flooded. 7. Blocked fuel line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engage blade control. 2. Connect wire to spark boot. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Prime engine as instructed in the Operation section. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Wait a few minutes to restart. 7. Contact your Parts & Repair Center to have fuel line cleaned.
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug boot loose. 2. Stale fuel. 3. Vent in gas cap plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Blocked fuel line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug boot. 2. Fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Run engine until it stops from lack of fuel. Refill with fresh fuel. 5. Refer to Air Cleaner Maintenance in the Engine Manual. 6. Contact your Parts & Repair Center to have fuel line cleaned.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean area around and on top of engine.
Occasional skips (hesitates)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug gap too close. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust gap. Refer to Spark Plug Maintenance in Engine Manual.
Idles poorly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide. 2. Dirty air cleaner. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset gap or replace spark plug. 2. Refer to Air Cleaner Maintenance in the Engine Manual.

SERVICE AND MAINTENANCE

Problem	Cause	Remedy
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and adapter. Balance blade. 2. Replace blade.
Mower will not mulch grass	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wet grass. 2. Excessively high grass. 3. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do not mow when grass is wet; wait until later to cut. 2. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting path. 3. Sharpen or replace blade.
Uneven cut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust cutting height lever on right front and right rear wheel to same position. 2. Sharpen or replace blade.
Mower will not self propel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belt not installed properly. 2. Debris clogging drive operation. 3. Damaged or worn belt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check belt for proper pulley installation and movement. 2. Stop engine, disconnect spark plug boot, and clean out debris. 3. Inspect and, if necessary, see your Parts & Repair Center to have belt replaced.

General Recommendations

- Always observe safety rules when performing any maintenance.
- The warranty on this lawn mower does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from warranty, operator must maintain the mower as instructed here.
- Changing of engine-governed speed will void engine warranty.

Lubrication

Blade Control

Lubricate pivot points on the blade control at least once a season with light oil. This control must operate freely in both directions. See Figure 12.

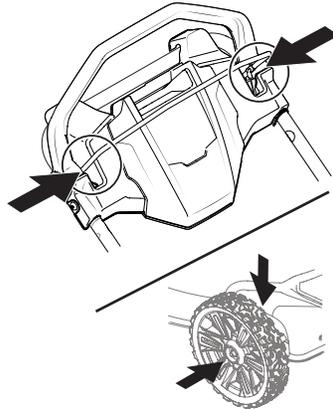


Figure 12

Wheels

Lubricate all wheel hubs/axles at least once a season with light oil. See Figure 12.

Engine Maintenance

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for a detailed description of all engine-related service specifications.

Clean Engine

- Daily or before every use, clean grass, chaff or accumulated debris from engine. Keep linkage, spring, and controls clean. Keep area around and behind muffler free of any combustible debris.
- Keeping engine clean allows air movement around engine.
- Engine parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

⚠ CAUTION

Do not use water to clean engine parts. Water could contaminate fuel system. Use a brush or dry cloth.

Mower Maintenance

Deck Wash (If Equipped)

Your mower's deck may be equipped with a deck wash system. Use the deck wash to rinse grass clippings from the deck's underside and prevent the buildup of corrosive chemicals. Complete the following steps AFTER EACH MOWING:

1. Push the mower to a level, clear location on your lawn. Ensure your garden hose can reach your mower.

⚠ CAUTION

Make certain the mower's discharge chute is directed AWAY from your house, garage, parked cars, etc.

2. Remove the fast attach deck wash nozzle from the mower deck and thread it onto the end of your garden hose.
3. Attach garden hose with the deck wash nozzle to the water port on your deck's surface. See Figure 13.
4. Turn the water ON.
5. Start the engine as described in the Engine Operator's Manual.
6. Run the engine for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly rinse.
7. Release blade control to stop the engine and blade.
8. Turn the water OFF and detach the deck wash nozzle from the water port on your deck's surface.
9. After cleaning your deck, restart the mower. Keep the engine and blade running for a minimum of two minutes, allowing the underside of the cutting deck to thoroughly dry.

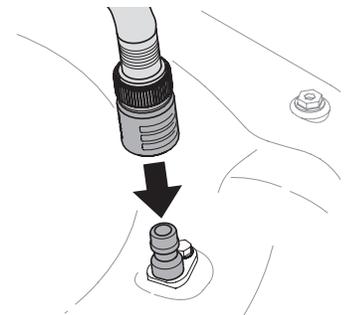


Figure 13

SERVICE AND MAINTENANCE

Deck Cleaning

At least once a season clean the underside of the mower deck to prevent build-up of grass clippings or other debris.

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine. Disconnect spark plug wire. Refer to Engine Operator's Manual.
2. Turn mower on its side keeping the muffler side down and making sure that the air filter and the carburetor are facing up. Hold mower firmly.
3. Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do not spray with water.

IMPORTANT: Do not use a pressure washer or garden hose to clean your mower. These may cause damage to bearings, or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

4. Put the mower back on its wheels on the ground.

Drive Adjustment

The drive system consists of pulleys, a belt, and a cable linking the transmission to the drive control. As these components wear, adjustment may be needed. To adjust the drive perform the following:

1. Weak drive. See Figure 14 -
 - a. Loosen jam nut (a).
 - b. Thread adjustment nut (b) down, towards the mower base to lengthen the drive cable.
 - c. Securely tighten jam nut.
2. Drive control is tight or difficult to pull back. See Figure 15 -
 - a. Loosen jam nut (a).
 - b. Thread adjustment nut (b) up, towards the handle to shorten the drive cable.
 - c. Securely tighten jam nut.

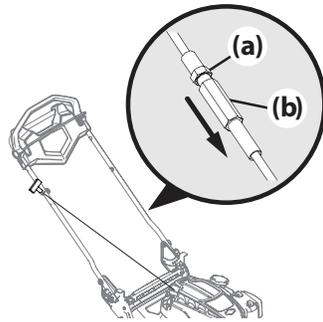


Figure 14

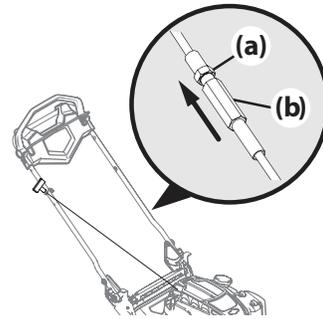


Figure 15

Blade Care

⚠ WARNING

When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade.

Periodically inspect the blade adapter for cracks, especially if you strike a foreign object. Replace when necessary. Follow the steps below for blade service.

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine.
2. Disconnect spark plug wire. Refer to Engine Operator's Manual.
3. Turn mower on its side keeping the muffler side down and making sure that the air filter and the carburetor are facing up.
4. Remove bolt (a) and blade bell support (b) which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 16.
5. Remove blade (c) and adapter (d) from the crankshaft. See Figure 16.

6. Remove blade from the adapter for testing balance.
 - a. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check.
 - b. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.

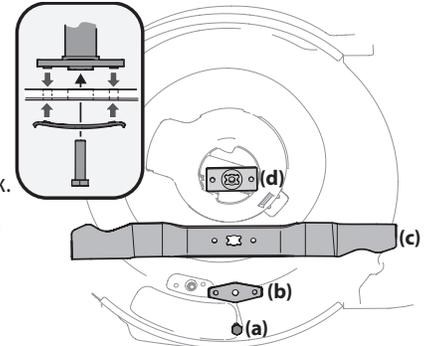


Figure 16

NOTE: When sharpening the blade, follow the original angle of grind.

Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.

⚠ WARNING

An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to engine and blade could break causing personal injury.

7. Lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil. See Figure 16 inset.
 - a. Slide the blade adapter (d) onto the engine crankshaft.
 - b. Place the blade on the adapter such that the side of the blade marked "Grass Side" (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position.
 - c. Make sure that the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges.
8. Place blade bell support (b) on the blade (c). Align notches on the blade bell support with small holes in blade.
9. Replace hex bolt (a) and tighten hex bolt to torque: Min. 37.5 ft-lbs (50.8 N-m), Max. 50.0 ft-lbs (67.8 N-m).

NOTE: To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade bolt for correct torque.

Belt Care

NOTE: Several components must be removed in order to change the mower's self-propulsion drive belt. See an authorized Service Center to have your belt replaced.

Off-Season Storage

The following steps should be taken to prepare your lawn mower for storage.

- Clean and lubricate mower thoroughly as described in Lubrication section on page 13.
- Apply a coat of chassis grease to mower's cutting blade to prevent rusting.
- Refer to Engine Operator's Manual for correct engine storage instructions.
- Do not use a pressure washer to clean your mower.
- Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

When storing any type of power equipment in a poorly ventilated or metal storage shed, care should be taken to rust-proof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment, especially cables and all moving parts of your lawn mower before storage.

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Tondeuse automotrice À traction arrière Modèles de la série Q & R

Renseignements d'enregistrement du produit

Avant de configurer et d'utiliser votre nouvelle tondeuse, veuillez localiser la plaque signalétique sur l'équipement et noter les informations dans la zone prévue à cet effet à droite. Vous pouvez localiser la plaque signalétique en vous tenant debout à la position de l'opérateur et en regardant à l'arrière du plateau de coupe. Ces renseignements seront indispensables pour déposer une demande de soutien technique par l'entremise de notre site Web, pour obtenir de l'assistance du Service à la clientèle ou pour communiquer avec un atelier de réparation agréé local.

NUMÉRO DE MODÈLE

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

NUMÉRO DE SÉRIE

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

Table des matières

<i>Pratiques de sécurité</i>	16	<i>Entretien et maintenance</i>	26
<i>Assemblage</i>	22	<i>Dépannage</i>	26
<i>Réglages</i>	23	<i>Pièces/Garantie...Consulter le supplément distinct</i>	
<i>Fonctionnement</i>	24		

AVERTISSEMENT

Veuillez lire et respecter toutes les instructions du présent manuel avant de faire fonctionner cette machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles. — CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS!

AVERTISSEMENT

PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE

L'échappement du moteur, certains de ses constituants et certaines composantes du véhicule contiennent ou émettent des produits chimiques qui sont reconnus en Californie comme cause de cancer et de malformations congénitales (et autres problèmes reproductifs).

REMARQUE : Ce manuel d'utilisation couvre plusieurs modèles. Les fonctionnalités peuvent varier selon le modèle. Ce ne sont pas toutes les fonctionnalités du présent manuel qui sont applicables à l'intégralité des modèles et le modèle présenté peut différer du vôtre.

PRATIQUES D'UTILISATION SÉCURITAIRES

⚠ AVERTISSEMENT



Ce symbole indique d'importantes consignes de sécurité qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent mettre en danger votre propre sécurité et celle d'autrui ou de provoquer des dommages matériels. Veuillez lire et respecter toutes les instructions du présent manuel avant de faire fonctionner cette machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles. Lorsque vous voyez ce symbole.

RESPECTEZ L'AVERTISSEMENT!

⚠ DANGER

Cette machine a été conçue pour être utilisée selon les consignes de sécurité décrites dans ce manuel. Comme avec tout type de matériel motorisé, une imprudence ou une faute de jugement de la part de l'opérateur peut se solder par de graves blessures. Cet appareil peut amputer mains et pieds ainsi que projeter des objets. Le non-respect des consignes de sécurité qui suivent pourrait entraîner de graves blessures, voire la mort.

Renseignements généraux

1. Assurez-vous de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions sur la tondeuse et dans les manuels avant d'essayer de l'assembler et de l'utiliser. Conservez le présent manuel dans un endroit sûr pour consultation régulière et ultérieure, de même que pour commander des pièces de rechange.
2. Familiarisez-vous avec toutes les commandes et leur utilisation adéquate.
3. N'autorisez jamais les enfants de moins de 14 ans et moins à utiliser cette tondeuse. Les enfants de 14 ans et plus doivent s'assurer de lire et de comprendre les instructions et les pratiques d'utilisation sécuritaires de ce manuel et de la tondeuse. Ils doivent être formés et supervisés par un adulte.
4. N'autorisez jamais des adultes à utiliser cette tondeuse sans instructions appropriées.
5. En cas de situations qui ne sont pas mentionnées dans le présent manuel, soyez prudent et faites preuve de bon sens. Pour obtenir de l'aide, communiquez avec un représentant du service à la clientèle.
6. Selon la Consumer Products Safety Commission (CPSC) et la Environmental Protection Agency (EPA), ce produit a une durée de vie utile estimée de sept (7) ans, dans des conditions normales d'utilisation. À la fin de sa vie utile moyenne, faites inspecter annuellement le produit pour vous assurer que les systèmes mécaniques de sécurité fonctionnent correctement et ne sont pas trop usés. Omettre de respecter ces consignes peut entraîner des accidents, des blessures voire la mort.

Préparation avant utilisation

1. Inspectez minutieusement la zone d'utilisation de la tondeuse. Retirez toutes les pierres, tous les bâtons, les fils, les os, les jouets et les autres objets qui pourraient être avalés et projetés par les lames. Les objets projetés peuvent provoquer des blessures corporelles graves.
2. Pour éviter tout contact avec la lame ou la projection de tout objet, restez dans la zone de travail derrière le guidon de la tondeuse. Gardez les assistants à au moins 23 mètres (75 pi) de la tondeuse en cours de fonctionnement. Laissez les passants, les enfants et les animaux domestiques à l'intérieur pendant le fonctionnement de la tondeuse. Arrêtez la tondeuse si quelqu'un pénètre dans la zone de travail.

3. Tenez compte de la direction de décharge de la tondeuse et de l'accessoire et ne dirigez la décharge de la tondeuse vers personne.
4. Pour protéger vos yeux, portez toujours des lunettes de protection pendant le fonctionnement ainsi que lors des réglages ou des réparations. Les objets projetés, qui ricochent, risquent de blesser grièvement les yeux.
5. Portez des chaussures robustes à semelles épaisses et des vêtements bien ajustés. Des vêtements amples, des bijoux et des cheveux longs peuvent être agrippés par les pièces en mouvement. On recommande le port d'une chemise et d'un pantalon qui protègent les bras et les jambes ainsi que des chaussures à embouts d'acier.
6. N'opérez jamais la tondeuse pieds nus, en sandales, ou en portant des chaussures glissantes ou légères (p. ex. en toile).
7. Ne faites jamais déborder le réservoir d'essence. Remplissez le réservoir à un maximum de 2,5 cm (1 po) sous le bas du goulot de remplissage pour laisser suffisamment d'espace pour l'expansion du carburant.
8. Remettez le bouchon du réservoir d'essence en place et serrez solidement.
9. Utilisez uniquement les accessoires approuvés par le fabricant de cette tondeuse. Veuillez vous assurer de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions qui accompagnent l'accessoire ou l'équipement approuvé.

Utilisation

1. Les données indiquent que les opérateurs de 65 ans et plus sont impliqués dans un pourcentage élevé de blessures liées à la tondeuse. Ces opérateurs doivent évaluer leur capacité à utiliser la tondeuse de manière suffisamment sûre pour se protéger et pour protéger les autres des blessures graves.
2. De nombreuses blessures se produisent lorsque la tondeuse passe sur le pied à la suite d'une chute provoquée par une glissade ou un trébuchement. Ne maintenez pas la tondeuse si vous perdez le pied ou l'équilibre; relâchez immédiatement le guidon.
3. En marchant, ne tirez jamais la tondeuse dans votre direction. S'il faut reculer la tondeuse près d'un mur ou d'un obstacle, regardez d'abord par terre et derrière vous pour éviter de trébucher puis procédez comme suit :

PRATIQUES D'UTILISATION SÉCURITAIRES

- a. éloignez-vous de la tondeuse à bout de bras;
 - b. conservez votre équilibre;
 - c. reculez lentement la tondeuse et d'une demi-longueur de bras puis;
 - d. répétez ces étapes selon les besoins.
4. N'engagez pas la commande de l'entraînement (le cas échéant) pendant le démarrage du moteur.
 5. La commande de la lame est un dispositif de sécurité. N'essayez jamais de bloquer son fonctionnement. Une telle pratique empêche le dispositif de sécurité de remplir sa fonction et peut se solder par des blessures corporelles à la suite d'un contact avec la lame en mouvement. La commande de lame doit fonctionner librement dans les deux sens et revenir automatiquement à la position désengagée (arrêt) une fois relâchée. La lame de coupe continue à tourner pendant un maximum de trois secondes après le relâchement de la commande de la lame. Ne placez jamais une partie du corps dans la zone de la lame avant d'être certain que la lame a cessé de tourner.
 6. Si la tondeuse commence à vibrer de manière anormale, arrêtez le moteur et cherchez immédiatement la cause. En général, toute vibration indique un problème.
 7. Ne faites jamais fonctionner la tondeuse sans bouclier de protection, clapet d'éjection, bac de ramassage d'herbe, commande de la lame ou tout autre dispositif de protection de sécurité en place et en état de marche. N'utilisez jamais la tondeuse avec des dispositifs de sécurité endommagés. Le non-respect de ces consignes peut se solder par des blessures corporelles.
 8. En démarrant le moteur, tirez lentement sur le cordon jusqu'à ce qu'une résistance soit sentie, puis tirez rapidement. La rétraction rapide de la corde du démarreur (recul) attire la main et le bras vers le moteur plus rapidement qu'il n'est possible de lâcher la corde. Des fractures, des ecchymoses ou des entorses peuvent en résulter.
 9. N'approchez pas vos mains et vos pieds des pièces en rotation et ne les passez jamais sous le plateau de coupe. Un contact avec les lames risque d'amputer les mains et les pieds.
 10. Faites attention aux trous, aux ornières, aux pierres ou aux objets dissimulés dans l'herbe. Un terrain accidenté ou des objets cachés peuvent provoquer un glissement ou un trébuchement. Des herbes hautes peuvent dissimuler des obstacles.
 11. Votre tondeuse est conçue pour couper de l'herbe résidentielle normale dont la hauteur ne dépasse pas 17,5 cm (7 po). Ne tentez pas de couper la pelouse exceptionnellement longue et sèche (par exemple, des pâturages) ou des amas de feuilles mortes.
 12. Prévoyez votre trajet de tonte pour éviter de projeter l'herbe vers les rues, les trottoirs, les assistants, 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 en direction de l'opérateur.
 13. Arrêtez le moteur et attendez que la lame s'immobilise avant de détacher le sac à herbe ou de déboucher la goulotte. La lame de coupe continue à tourner pendant un maximum de trois secondes après le relâchement de la commande de la lame. Ne placez jamais une partie du corps dans la zone de la lame avant d'être certain que le moteur est arrêté et que la lame a cessé de tourner.
 14. La lame risque de contacter ou de projeter des objets en l'absence d'un clapet d'éjection ou en présence d'un clapet endommagé. Une telle situation risque de provoquer des blessures.
 15. Ne faites pas fonctionner la tondeuse sans le clapet d'éjection, la goulotte, le couvercle de déchiqueteuse ou le bac à herbe complet en place.
 16. Arrêtez la lame de la tondeuse avant de traverser des entrées, des allées ou des routes recouvertes de gravier, sans couper l'herbe.
 17. Tondez uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
 18. Ne pas utiliser la tondeuse sous l'influence d'alcool ou de drogue.
 19. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer de graves brûlures. Ne les touchez pas. Laissez la tondeuse refroidir pendant au moins cinq minutes avant de la ranger ou d'en effectuer l'entretien.
 20. Ne faites jamais fonctionner un moteur à l'intérieur ou dans un endroit mal aéré. L'échappement du moteur produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore et mortel.

À propos des enfants

1. De tragiques accidents peuvent survenir si l'opérateur ne porte pas attention à la présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par la tondeuse et l'activité de tonte. Ils n'en comprennent pas les dangers. Ne supposez jamais que les enfants resteront là où vous les avez vus pour la dernière fois.
2. Pendant le fonctionnement de la tondeuse, laissez les passants, les enfants et les animaux domestiques à l'intérieur, sous la surveillance attentive d'un adulte responsable autre que l'opérateur. Arrêtez la tondeuse si quelqu'un pénètre dans la zone de travail.
3. Soyez vigilant et éteignez la tondeuse si un enfant ou un passant pénètre dans la zone.
4. N'autorisez jamais les enfants de moins de 14 ans et moins à utiliser cette tondeuse. Les enfants de 14 ans et plus doivent s'assurer de lire et de comprendre les instructions et les pratiques d'utilisation sécuritaires de ce manuel et de la tondeuse. Ils doivent être formés et supervisés par un adulte.
5. Cette tondeuse est un équipement de précision, et non un jouet. Par conséquent, soyez extrêmement prudent en tout temps. Cette tondeuse a été conçue pour une seule tâche : tondre le gazon. Ne l'utilisez pas à d'autres fins.

PRATIQUES D'UTILISATION SÉCURITAIRES

6. Faites très attention lorsque vous approchez des angles morts, des portes, des arbustes, des arbres ou d'autres objets susceptibles de gêner de vous empêcher de voir un enfant susceptible de traverser la trajectoire de la tondeuse.
7. Tenez les enfants à l'écart des moteurs chauds ou en fonctionnement. Ils peuvent être brûlés par un moteur ou un silencieux chaud.
8. Si votre tondeuse est équipée d'une clé de démarrage électrique, pour empêcher toute utilisation non autorisée, retirez la clé lorsque la tondeuse est sans surveillance. Assurez-vous que la clé est inaccessible par les enfants.
2. Éteignez tous les cigares, toutes les cigarettes, pipes et autres sources d'inflammation.
3. Utilisez uniquement un bidon de carburant portable approuvé. Utilisez uniquement des conteneurs certifiés EPA, CARB ou OSHA.
4. N'enlevez jamais le bouchon d'essence et n'ajoutez pas d'essence pendant que le moteur tourne ou s'il est chaud. Laissez refroidir le moteur au moins cinq minutes avant de faire le plein.
5. Ne remplissez jamais la tondeuse à l'intérieur.
6. Ne rangez jamais la tondeuse ou le bidon d'essence à l'intérieur, où se trouve également une flamme nue, une étincelle ou une veilleuse, comme sur un chauffe-eau, un appareil de chauffage, une chaudière, une sécheuse ou tout autre appareil à gaz.

Utilisation sur une pente pour les tondeuses poussées

1. Les pentes sont un facteur majeur d'accidents de glissade et de chute pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles. Tout travail sur les pentes exige des précautions supplémentaires. Si vous ne vous sentez pas à l'aise sur la pente, ne la tondez pas.
2. Pour votre sécurité, mesurez l'inclinaison avant d'utiliser la tondeuse sur une pente. Utilisez un appareil de mesure de pente en plus de l'inclinomètre inclus dans ce manuel pour mesurer les pentes avant d'y faire fonctionner cette tondeuse. Les applications pour téléphone intelligent peuvent également être utilisées pour mesurer les pentes. Si la pente est supérieure à 15 degrés (25 %), comme indiqué sur l'inclinomètre ou sur un appareil de mesure de la pente, ne faites pas fonctionner la tondeuse dans cette zone, vous risqueriez de graves blessures.
3. Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15 degrés (25 %).
4. Ne tondez que d'un côté à l'autre des pentes; ne tondez jamais de haut en bas.
5. La tondeuse peut accélérer en effectuant un virage en descente, effectuez donc toujours les virages en montée. Gardez le contrôle de la tondeuse en tout temps.
6. Ne pas utiliser sur de l'herbe humide. Un déséquilibre risquerait d'entraîner un glissement.
7. N'utilisez pas la tondeuse là où la traction ou la stabilité est remise en cause. Conservez toujours votre équilibre. Un glissement et une chute peuvent causer des blessures graves. Si vous sentez que vous perdez le pied ou l'équilibre, relâchez immédiatement le manche de contrôle de la lame et la lame cessera de tourner dans les trois (3) secondes.
8. Restez à une distance minimale d'un mètre des dénivellations, des fossés, des remblais ou du bord de l'eau. Vous pourriez perdre le pied ou l'équilibre.
7. Si vous renversez du carburant, essuyez-le du moteur et de la tondeuse. Nettoyez les débordements d'essence ou d'huile et retirez tous débris imbibés d'essence. Déplacez la tondeuse dans une autre zone. Attendez au moins 5 minutes avant de démarrer le moteur.
8. Pour réduire les risques d'incendie, maintenez la tondeuse à l'abri de toute accumulation d'herbe, de feuilles ou d'autres débris. Pour garder votre tondeuse exempte de débris, suivez le « Tableau d'entretien » dans la section Entretien et maintenance.
9. Ne faites jamais déborder le réservoir d'essence. Remplissez le réservoir à un maximum de 25mm (1 po) sous le bas du goulot de remplissage pour laisser suffisamment d'espace pour l'expansion du carburant.
10. Remettez le bouchon d'essence en place et serrez-le bien.
11. Laissez une tondeuse refroidir au moins cinq minutes avant de faire le plein ou de la ranger.
12. Ne faites jamais le plein des bidons dans un véhicule, ni à l'arrière d'un camion, ni sur une remorque dont le plancher est recouvert d'un revêtement de plastique. Placez toujours les bidons sur le sol, à l'écart de votre véhicule, avant de les remplir.
13. Lorsque c'est possible, déchargez l'équipement motorisé du camion ou de la remorque et faites le plein au sol. Si cela s'avère impossible, faites le plein de cet équipement sur la remorque à partir d'un bidon portatif plutôt que directement de la pompe à essence.
14. Maintenez en tout temps 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 le gicleur muni d'un dispositif de blocage en position ouverte.

Feu et carburant

1. Pour éviter toute blessure corporelle ou tout dommage matériel, faites très attention en manipulant l'essence. L'essence est extrêmement inflammable et les vapeurs sont explosives. Vous pouvez être grièvement blessé si des éclaboussures d'essence sur votre peau ou vos vêtements venaient à s'enflammer. Lavez votre peau et changez de vêtements immédiatement.

Dépannage

1. Gardez la tondeuse en bon état de fonctionnement. Remplacez les pièces usées ou endommagées.

PRATIQUES D'UTILISATION SÉCURITAIRES

2. Pour éviter des blessures graves voire la mort, ne modifiez en aucun cas le moteur. Modifier le réglage du régulateur peut provoquer l'emballement du moteur et le faire tourner à des vitesses dangereuses. Ne modifiez jamais le réglage d'usine du régulateur. Ne modifiez pas le réglage du régulateur et ne laissez pas le moteur s'emballer. Le régulateur contrôle le régime de fonctionnement maximal sécuritaire du moteur.
3. Les lames de tondeuses sont tranchantes. Enveloppez la lame avec un chiffon ou portez des gants lors de l'entretien.
4. Avant de nettoyer, de réparer ou d'inspecter, assurez-vous que la lame et toutes les pièces mobiles sont bien arrêtées. Débranchez le fil de la bougie d'allumage et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage involontaire.
5. Assurez-vous que la lame s'arrête complètement dans les trois (3) secondes qui suivent l'utilisation de la commande de lame. Si la lame ne s'arrête pas en moins de trois secondes, votre tondeuse doit être réparée par un technicien agréé. Vérifiez le bon fonctionnement selon le Tableau d'entretien de la section Entretien et maintenance.
6. Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement du système de verrouillage de sécurité comme décrit plus loin dans ce manuel. Si le système de verrouillage de sécurité ne fonctionne pas correctement, faites réparer votre tondeuse par un technicien agréé.
7. Ne modifiez jamais le verrouillage de sécurité de la commande de la lame ou d'autres dispositifs de sécurité. Vérifiez le bon fonctionnement selon le Tableau d'entretien de la section Entretien et maintenance.
8. Vérifiez le couple de la lame de la tondeuse et du boulon de fixation du moteur conformément au programme d'entretien de la section Entretien et maintenance de ce manuel. En outre, inspectez visuellement la lame pour détecter des dommages éventuels (usure excessive, pliure, fissure) Remplacez la lame par une lame de rechange authentique du fabricant d'origine uniquement.
9. L'utilisation de pièces de rechange qui ne répondent pas aux spécifications de l'équipement d'origine peut entraîner des performances incorrectes et compromettre la sécurité.
10. Maintenez tous les écrous, boulons et vis bien serrés pour vous assurer que l'équipement est en bon état de fonctionnement. Vérifiez le serrage de tout le matériel conformément au Tableau d'entretien dans la section Entretien et maintenance.
11. Si vous heurtez un objet, arrêtez le moteur, débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur. Examinez minutieusement la tondeuse pour déceler toute trace de dommages. Réparez tout dommage avant le démarrage et l'utilisation
12. N'essayez jamais de régler la hauteur de la roue ni de réparer la tondeuse lorsque le moteur tourne.
13. Les composants du sac à herbe et du clapet d'éjection peuvent s'user et s'endommager; par conséquent, ils peuvent exposer les pièces mobiles ou provoquer la projection d'objets. Par mesure de sécurité, vérifiez régulièrement les composants et remplacez-les immédiatement avec des pièces de rechange authentiques du fabricant uniquement. Consultez la liste des pièces dans ce manuel. « L'utilisation de pièces non conformes aux spécifications de l'équipement d'origine peut entraîner des performances incorrectes et compromettre la sécurité »
14. Prenez soin des étiquettes de sécurité et remplacez-les au besoin.
15. Respectez les lois et règlements concernant l'élimination des déchets (essence, huile) pour protéger l'environnement.

Avis concernant la pollution

Les moteurs certifiés conformes aux règlements de la Californie et de l'EPA fédérale relatifs à la pollution pour les petits équipements hors route SORE (Small Off Road Equipment) sont certifiés fonctionner à l'essence régulière sans plomb et peuvent comprendre les dispositifs antipollution suivants : Modification du moteur (EM) et convertisseur catalytique à trois voies (TWC) s'ils en sont équipés.

Lorsque cela est nécessaire, les modèles sont équipés de canalisations de carburant à faible perméation et de réservoirs de carburant pour assurer le contrôle des émissions par évaporation. Les modèles californiens peuvent également inclure une cartouche de carbone. Veuillez communiquer avec le service à la clientèle pour obtenir de l'information sur la configuration du contrôle des émissions par évaporation pour votre modèle.

Pare-étincelles

AVERTISSEMENT

Cette tondeuse est équipée d'un moteur à combustion interne et ne doit pas être utilisée sur des terrains non améliorés (ou à proximité de ceux-ci) couverts de forêts, de broussailles ou de gazons, à moins que le système d'échappement du moteur ne soit équipé d'un pare-étincelles conforme aux lois locales ou régionales en vigueur (le cas échéant).

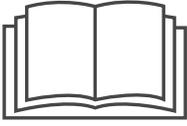
Si un pare-étincelles est utilisé, il doit être maintenu en bon état de fonctionnement par l'opérateur. Dans l'État de la Californie, l'application des énoncés ci-dessous est exigée en vertu de la Loi (article 4442 du code californien des ressources publiques — California Public Resources Code, section 4442). Il est possible que d'autres États ou provinces aient des lois semblables. Les lois fédérales sont en vigueur sur les terres fédérales.

Un pare-étincelles pour le silencieux est disponible chez votre revendeur de moteur agréé le plus proche ou communiquez avec le service de maintenance, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

PRATIQUES D'UTILISATION SÉCURITAIRES

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Cette page montre et décrit les symboles de sécurité pouvant figurer sur cette tondeuse. Assurez-vous de lire, comprendre et respecter toutes les instructions sur la tondeuse avant d'essayer de l'assembler et de l'utiliser.

Symbole	Description
	ATTENTION — LIRE LE MANUEL DE L'OPÉRATEUR (S) Assurez-vous de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions sur la tondeuse et dans les manuels avant d'essayer de l'utiliser. Le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures, voire la mort. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement et régulièrement.
	DANGER — ÉVITER LES AMPUTATIONS N'approchez pas les mains et les pieds à proximité ou sous le plateau de coupe. Le contact avec la lame peut amputer les mains et les pieds.
	AVERTISSEMENT — ÉVITEZ DE HAPPER UN ENFANT OU TOUTE BLESSURE CAUSÉE PAR DES LAMES Ne tondez pas en présence d'enfants ou d'autres personnes. Pour éviter tout contact avec la lame ou la projection de tout objet, restez dans la zone de travail derrière le guidon de la tondeuse. Gardez les assistants à au moins 23 mètres (75 pi) de la tondeuse en cours de fonctionnement. Laissez les passants, les enfants et les animaux domestiques à l'intérieur pendant le fonctionnement de la tondeuse. Arrêtez la tondeuse si quelqu'un pénètre dans la zone de travail.
	DANGER — ÉVITER LES BLESSURES PAR PROJECTION Gardez les assistants à au moins 23 mètres (75 pi) de la tondeuse en cours de fonctionnement. Retirez toutes les pierres, tous les bâtons, les fils, les os, les jouets et les autres objets qui pourraient être avalés et projetés par les lames. Ne faites pas fonctionner la tondeuse clapet d'éjection ou bac à herbe complet en place.
	DANGER — ÉVITER DE GLISSER ET DE TOMBER SUR DES PENTES Les pentes sont un facteur majeur d'accidents de glissade et de chute pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles. Tout travail sur les pentes exige des précautions supplémentaires. Si vous ne vous sentez pas à l'aise sur la pente, ne la tondez pas. Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15 degrés (25 %). Ne tondez que d'un côté à l'autre des pentes; ne tondez jamais de haut en bas.
	AVERTISSEMENT — L'ESSENCE EST INFLAMMABLE Laissez le moteur refroidir au moins cinq minutes avant de faire le plein.
	ATTENTION— ÉVITER LES BRÛLURES Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer de graves brûlures. Ne les touchez pas. Laissez la tondeuse refroidir pendant au moins cinq minutes avant de la ranger ou d'en effectuer l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

C'est votre responsabilité— Limitez l'utilisation de cet appareil motorisé à des personnes qui peuvent lire, assimiler et respecter les avertissements et les instructions qui figurent dans le présent manuel et qui sont apposés sur l'appareil.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

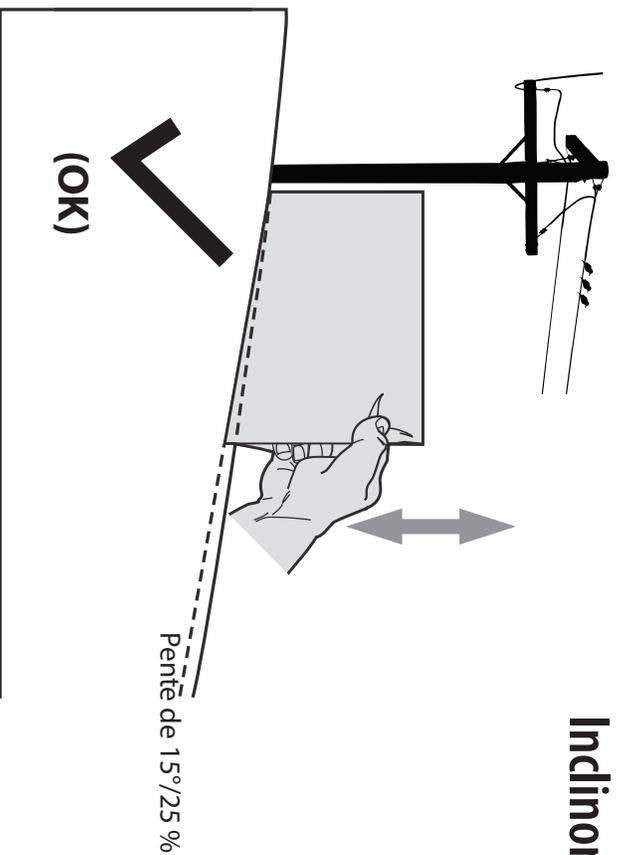


Figure 1

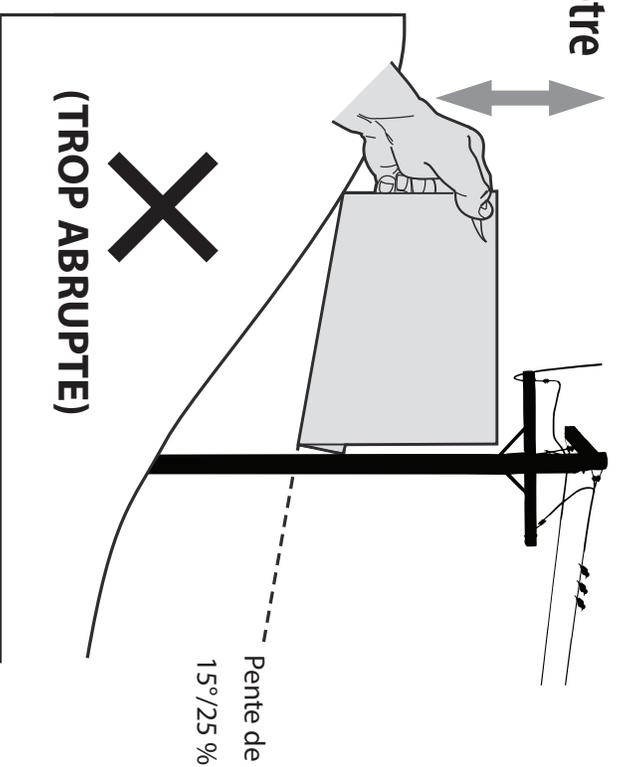


Figure 2

UTILISEZ CET INCLINOMÈTRE POUR DÉTERMINER SI UNE PENTE EST TROP ABRUPTE POUR UN FONCTIONNEMENT SÉCURITAIRE!

- Pour vérifier la pente, procédez comme suit :
1. Retirez cette page et pliez-la le long de la ligne pointillée.
 2. Localisez un objet vertical sur la pente ou derrière celle-ci (p. ex. un poteau, un bâtiment, une clôture, un arbre, etc.)
 3. Alignez l'un des côtés de l'inclinomètre avec l'objet (consultez la Figure 1 et la Figure 2).
 4. Ajustez l'inclinomètre vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que le coin gauche touche la pente (consultez la Figure 1 et la Figure 2).
 5. S'il y a un écart en dessous de l'inclinomètre, la pente est trop raide pour un fonctionnement en toute sécurité (consultez la Figure 2 ci-dessus).

Ligne pointillée 15°/25 %

⚠ AVERTISSEMENT

Les pentes sont un facteur majeur d'accidents de glissade et de chute pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles. Tout travail sur les pentes exige des précautions supplémentaires. Si vous ne vous sentez pas à l'aise sur la pente, ne la tondez pas. Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15 degrés (25 %). Ne tondez que d'un côté à l'autre des pentes; ne tondez jamais de haut en bas.

ASSEMBLAGE

IMPORTANT : Cette tondeuse est expédiée sans essence ni huile dans le moteur. Veillez à entretenir le moteur avec de l'essence et de l'huile conformément aux instructions de la section Fonctionnement du manuel du moteur avant de démarrer ou d'utiliser votre tondeuse.

REMARQUE : Les références aux côtés droit et gauche de la tondeuse à gazon sont observées à partir de la position de fonctionnement.

Déballage

Ouverture du carton

1. Coupez chaque coin du carton verticalement, de haut en bas.
2. Sortez toutes les pièces détachées :
 - Bac de ramassage
 - Huile moteur
3. Retirez tout matériel d'emballage.

Sortir la tondeuse du carton

1. Soulevez la tondeuse par l'arrière pour la détacher du carton du dessous, puis faites rouler la tondeuse pour la sortir du carton.
2. Vérifiez soigneusement le carton pour voir s'il reste d'autres pièces détachées.

Assemblage

Fixation du guidon

1. Retirez tout le matériel d'emballage qui pourrait être présent entre les guidons supérieur et inférieur.
2. Tournez les leviers de réglage du guidon en position déverrouillée pour soulever le guidon. Consultez la Figure 1.
3. Placez le guidon dans l'une des trois positions de hauteur suivantes : haute (a), moyenne (b) ou basse (c), indiquées sur les supports du guidon. Consultez la Figure 2.
4. Tournez les leviers de réglage du guidon en position verrouillée pour sécuriser le guidon.
5. Le guide-câble est fixé sur le côté droit du guidon supérieur. Desserrez le bouton à ailettes (a) qui sécurise le guide-câble. Consultez la figure 3.

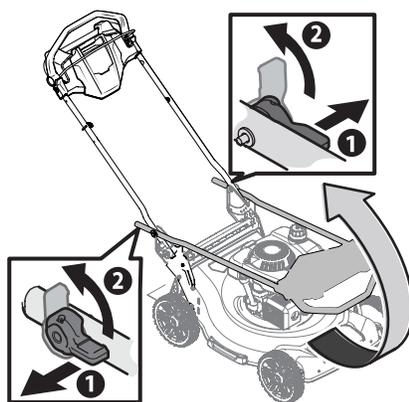


Figure 1

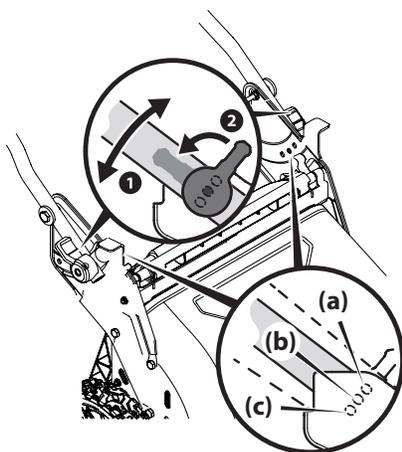


Figure 2

- a. Maintenez la commande de la lame contre le guidon supérieur.
- b. Retirez lentement la poignée du câble du lanceur à rappel du moteur, puis glissez le câble du lanceur dans le guide-câble.
- c. Serrez le bouton à ailettes du guide-câble (a).

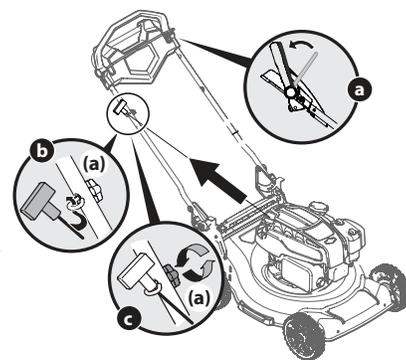


Figure 3

IMPORTANT : Pour réduire l'usure et permettre un fonctionnement correct, assurez-vous de laisser du jeu dans la partie supérieure des câbles.

Fixation du bac de ramassage

1. Suivez les étapes ci-dessous pour assembler le bac de ramassage. Assurez-vous que le sac est installé du bon côté avant l'assemblage (l'étiquette d'avertissement devra être sur la face extérieure). Consultez la figure 4.
 - a. Placez le sac sur le châssis afin que son côté en plastique noir soit au fond.
 - b. Faites glisser le tube en plastique du sac à herbe sur les crochets du châssis.
2. Suivez les étapes ci-dessous pour fixer le bac de ramassage. Consultez la Figure 5.
 - a. Soulevez la trappe d'éjection arrière de la tondeuse.
 - b. Retirez le couvercle de déchiqueteuse.
 - c. Placez le bac de ramassage dans les fentes des supports du guidon. Relâchez la trappe d'éjection arrière de sorte qu'elle repose sur le bac de ramassage.

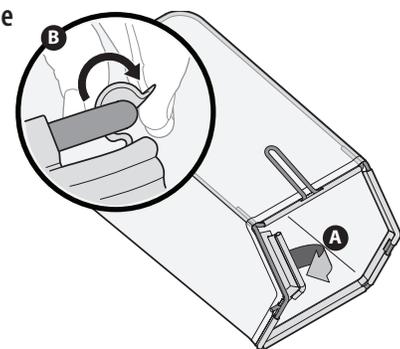


Figure 4

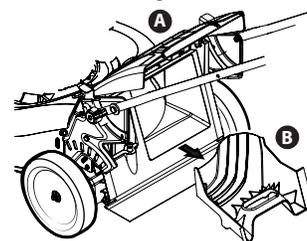


Figure 5

REMARQUE : Pour retirer le bac de ramassage, inversez L'ÉTAPE 2. Soulevez la trappe d'éjection arrière de la tondeuse. Soulevez le bac de ramassage hors des fentes des supports du guidon Réinstallez le couvercle de déchiqueteuse et abaissez la trappe d'éjection arrière.

Réglages

Hauteur de coupe

Il existe deux configurations de réglage de la hauteur de coupe. Consultez la section applicable à votre tondeuse.

Levier unique

Le réglage de la hauteur de coupe du levier unique est situé au-dessus de la roue arrière gauche. Consultez la Figure 6.

1. Tirez doucement le levier de réglage de la hauteur vers l'extérieur et vers la roue (la tondeuse aura tendance à tomber lorsque le levier sera déplacé vers l'extérieur).
2. Déplacez le levier jusqu'à la position souhaitée pour modifier la hauteur de coupe.
3. Relâchez le levier vers le plateau de coupe.

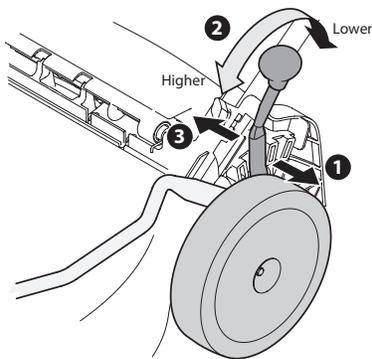


Figure 6

Double levier

Les leviers de réglage de la hauteur de coupe à double levier sont situés au-dessus des roues avant et arrière gauche. Consultez la Figure 7.

1. Tirez doucement le levier de réglage de la hauteur vers l'extérieur et vers la roue (la tondeuse aura tendance à tomber lorsque le levier sera déplacé vers l'extérieur).

REMARQUE : Pour les tondeuses à roues basses, les leviers de réglage de la hauteur se déplacent dans le sens opposé du réglage; pour ceux qui ont des roues hautes, les leviers se déplacent dans la même direction.

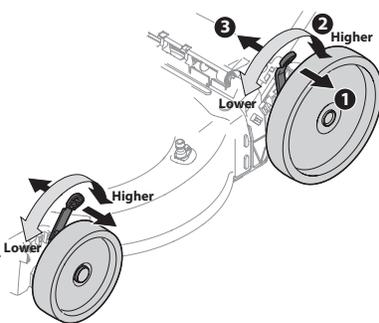


Figure 7

2. Déplacez le levier jusqu'à la position souhaitée pour modifier la hauteur de coupe.
3. Relâchez le levier vers le plateau de coupe.

IMPORTANT : Toutes les roues doivent être placées dans la même position. Pour les pelouses rugueuses ou inégales, déplacez chaque levier de réglage de la hauteur de coupe vers une position plus élevée. Cela vous évitera de couper l'herbe trop près du sol.

Hauteur du guidon

Par souci de confort, vous pouvez régler la hauteur du guidon comme suit :

1. Tournez les leviers de réglage du guidon en position déverrouillée pour soulever le guidon. Consultez la Figure 8.
2. Placez le guidon dans l'une des trois positions de hauteur suivantes : haute (a), moyenne (b) ou basse (c), indiquées sur les supports du guidon.
3. Tournez les leviers de réglage du guidon en position verrouillée pour sécuriser le guidon.

REMARQUE : Une quatrième position de hauteur du guidon (d) est utilisée pour ranger la tondeuse avec le guidon en position verticale. Consultez la figure 9.

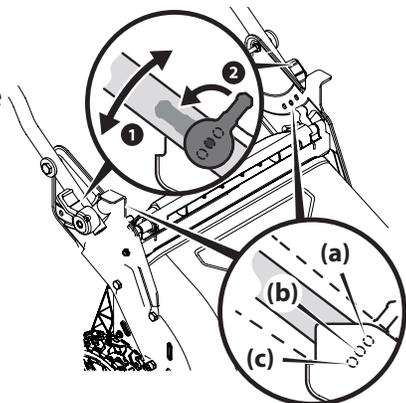


Figure 8

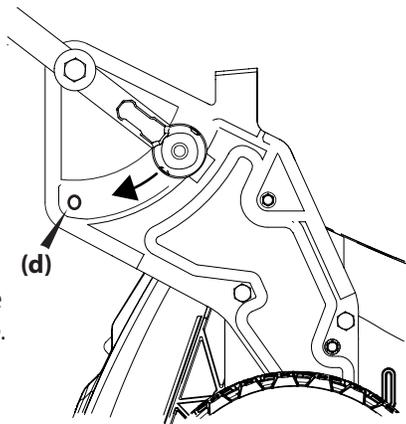


Figure 9

FONCTIONNEMENT

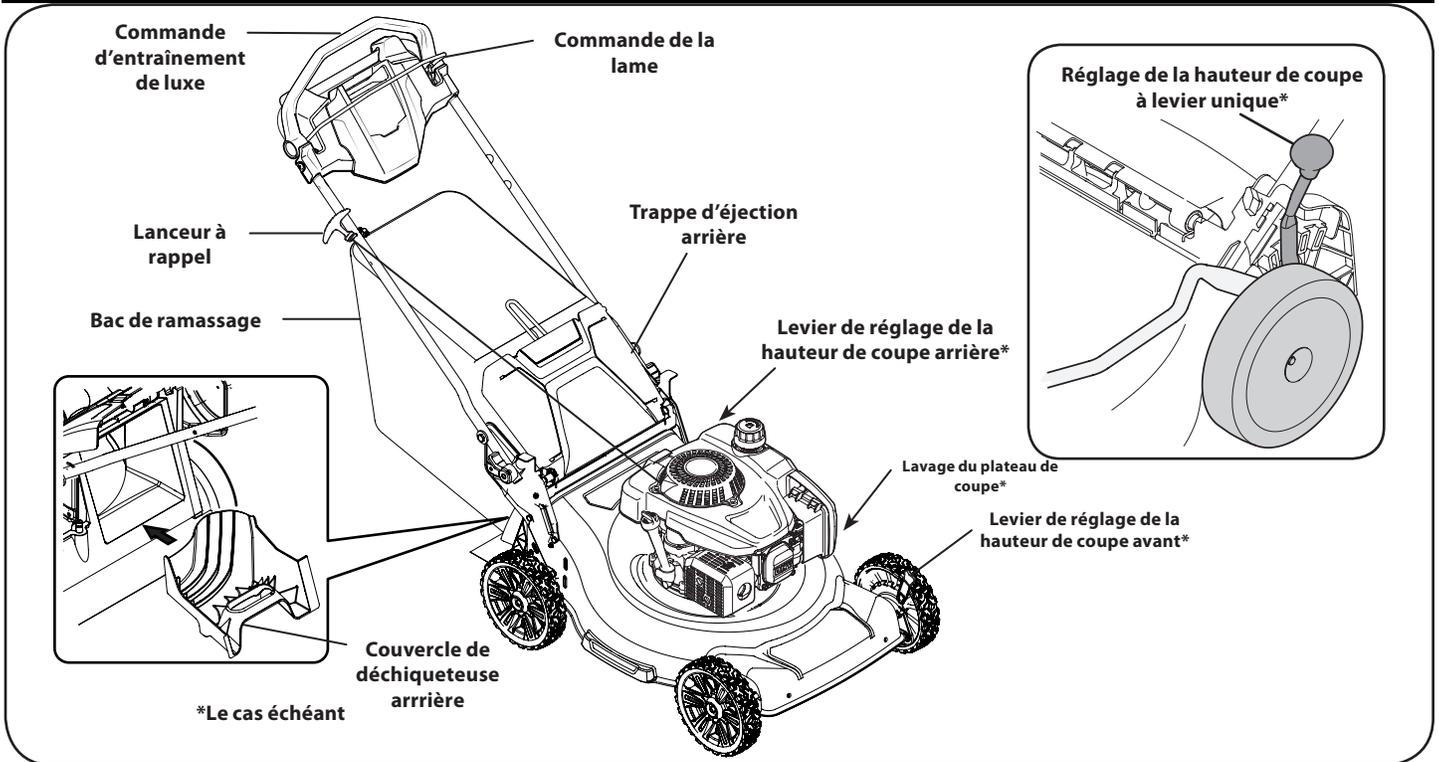


Figure 10

Commande de la lame

La commande de la lame est fixée au guidon supérieur de la tondeuse. Appuyez et pressez-la contre le guidon supérieur pour faire fonctionner la tondeuse. Relâchez-la pour arrêter le moteur et la lame.

⚠ AVERTISSEMENT

Cette commande de lame est un dispositif de sécurité. N'essayez jamais de bloquer son fonctionnement.

Commande d'entraînement Premium

La commande d'entraînement Premium est située sur le guidon supérieur et sert à activer l'entraînement. Poussez la commande vers l'avant activera l'entraînement. Plus la commande est poussée vers l'avant, plus la tondeuse se déplace rapidement. Lorsque vous relâchez la pression de la commande, elle reviendra en position neutre et l'entraînement sera désactivé.

Levier de réglage de la hauteur de coupe

Il existe trois configurations de réglage de la hauteur de coupe.

Levier unique

Le levier de réglage de la hauteur de coupe est situé au-dessus de la roue arrière gauche. Pour régler la hauteur de coupe, consultez la section Réglage de la hauteur de coupe en page 9.

Double levier

Les leviers de réglage de la hauteur de coupe à double levier sont situés au-dessus des roues avant et arrière gauche. Pour régler la hauteur de coupe, consultez la section Réglage de la hauteur de coupe en page 23.

Bac de ramassage

Le bac de ramassage, situé à l'arrière de la tondeuse, est utilisé pour ramasser les déchets de coupe pour élimination sur un autre site. Une fois le sac rempli, soulevez-le entre les guidons, puis videz-le avant de continuer à tondre.

Couvercle de déchiqueteuse

Le couvercle de déchiqueteuse est utilisé afin d'effectuer paillage. Au lieu de ramasser les déchets de coupe dans un bac de ramassage, la tondeuse dispose de l'option d'épandre les déchets de coupe sur la pelouse. Cette opération s'appelle le « paillage ».

Abattant de protection

L'abattant de protection est fixé à l'arrière de la tondeuse et sert à protéger l'opérateur des débris volants. N'utilisez pas la tondeuse si l'abattant de protection n'est pas totalement fonctionnel et en place.

Lanceur à rappel

Le lanceur à rappel est fixé à la droite du guidon supérieur. Placez-vous derrière la tondeuse et tirez sur le câble du lanceur à rappel pour démarrer la tondeuse.

Bouchon de remplissage d'huile / jauge d'huile

Consultez le manuel d'utilisation du moteur fourni avec votre tondeuse pour des instructions détaillées sur le remplissage, la vérification et la vidange d'huile.

Lavage du plateau de coupe (le cas échéant)

Le plateau de coupe de votre tondeuse peut être équipé d'une buse de lavage de pont à fixation rapide sur sa surface faisant partie du système de lavage du plateau de coupe. Utilisez le lavage du plateau de coupe pour éliminer les débris d'herbe sous le plateau de coupe.

UTILISATION

REPLISSAGE DE GAZ ET D'HUILE

IMPORTANT : Reportez-vous au manuel d'utilisation du moteur qui est fourni pour en savoir plus sur le moteur.

Cette tondeuse est expédiée sans essence ni huile dans le moteur. Assurez-vous de faire le plein d'essence et d'huile conformément aux instructions du moteur avant de démarrer ou d'utiliser votre tondeuse à gazon.

1. Ajoutez l'huile fournie avant la première mise en marche de la tondeuse, comme indiqué dans le manuel d'utilisation du moteur fourni séparément.
2. Faites l'entretien du moteur avec de l'essence comme indiqué dans le manuel de l'opérateur.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous qu'aucune autre personne ne soit à proximité de la tondeuse, sauf l'opérateur, lors du démarrage moteur ou de l'utilisation de la tondeuse. Ne faites jamais fonctionner un moteur à l'intérieur ou dans des locaux clos, mal ventilés. L'échappement du moteur produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore et mortel. Éloignez les mains, pieds, cheveux et vêtements amples de toutes pièces mobile du moteur et de la tondeuse.

Pour démarrer le moteur.

Reportez-vous au manuel d'utilisation du moteur pour obtenir des instructions sur le démarrage et l'arrêt du moteur.

Pour arrêter le moteur

Relâchez la commande de la lame pour arrêter le moteur et la lame.

⚠ AVERTISSEMENT

Attendez l'immobilisation complète de la lame avant tous travaux sur la tondeuse ou pour retirer le sac à herbe.

Utiliser votre tondeuse à gazon

Assurez-vous que la pelouse est exempte de pierres, bâtons, fils ou autres objets qui pourraient endommager la tondeuse ou le moteur. La lame pourrait projeter de tels objets dans n'importe quelle direction et causer des blessures graves à l'opérateur et à ceux qui l'aident

1. Une fois le moteur en marche, et tout en maintenant la lame et les commandes d'entraînement ensemble, poussez la commande d'entraînement vers l'avant pour propulser la tondeuse. Plus la commande est avancée, plus la tondeuse avance rapidement. Consultez la Figure 11.
2. Une fois la pression de la commande d'entraînement relâchée, la tondeuse reviendra au point mort et s'arrêtera.

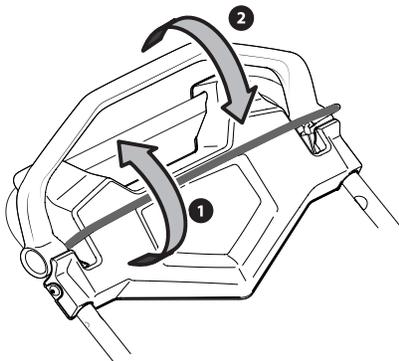


Figure 11

REMARQUE : Pour une utilisation facile, tout en agrippant les commandes, il vous suffit de bloquer vos poignets et vos coudes et de marcher — la tondeuse s'ajustera automatiquement à votre vitesse.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de tout type de tondeuse peut entraîner la projection d'objet dans les yeux, ce qui pourrait grièvement les endommager. Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez la tondeuse ou effectuez des réglages ou des réparations.

Utiliser la tondeuse comme déchiqueteuse

Pour déchiqueter l'herbe, retirez le sac à herbe de la tondeuse. Lorsque vous retirez le sac à herbe de la tondeuse, assurez-vous que le couvercle de déchiqueteuse (le cas échéant) est installé et laissez le clapet d'éjection arrière se fermer complètement. Pour optimiser le déchiquetage, ne coupez pas de l'herbe mouillée. Si l'herbe a poussé de plus de quatre pouces, nous ne recommandons pas le mode déchiquetage. Utilisez plutôt le sac à herbe pour ramasser l'herbe coupée.

Utilisation de la tondeuse avec sac à herbe

Utilisez le sac à herbe pour recueillir les brins d'herbe en cours d'utilisation de la tondeuse.

1. Fixez le sac à herbe en suivant les instructions de la section Assemblage. L'herbe coupée sera automatiquement collectée dans un sac. Faites fonctionner la tondeuse jusqu'à ce que le sac soit plein.
2. Arrêtez le moteur en relâchant la commande de la lame. Assurez-vous que le moteur est complètement arrêté.
3. Soulevez la clapet d'éjection arrière et tirez le sac à herbe vers le haut pour l'éloigner de la tondeuse. Jetez l'herbe coupée et réinstallez le sac une fois terminé.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous heurtez un objet, arrêtez le moteur. Débranchez le fil de la bougie, inspectez minutieusement la tondeuse et réparez-la avant de la redémarrer et de la mettre en marche. Une vibration excessive de la tondeuse en cours de fonctionnement indique un dommage. La tondeuse doit rapidement être inspectée et réparée.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

PROGRAMME D'ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'entreprendre toute opération de maintenance ou d'entretien, désactivez toutes les commandes et arrêtez le moteur. Attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement. Laissez le moteur refroidir. Débranchez le fil de la bougie d'allumage et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage intempestif.

Suivez le programme d'entretien présenté ci-dessous. Ce tableau décrit uniquement les instructions pour l'entretien de la tondeuse. Utilisez la colonne « Journal d'entretien » pour garder trace des tâches d'entretien effectuées. Pour localiser le centre de dépannage le plus proche ou pour prendre rendez-vous pour un dépannage, communiquez avec votre concessionnaire ou consultez le supplément « Dépannage et garantie » fourni avec la tondeuse.

IMPORTANT : Consultez le manuel d'utilisation du moteur fourni avec la tondeuse pour connaître le programme de maintenance et d'entretien adapté au moteur.

	À chaque utilisation	Annuellement	Avant le remisage	Journal d'entretien
Vérifier le niveau d'huile moteur	✓			
Vérifiez que toutes les pièces sont en place, sécurisées et serrées	✓	✓		
Enlevez l'herbe, la paille et les débris accumulés autour du moteur, de l'échappement et sur le dessus de la tondeuse.	✓			
Vérifier que la lame s'arrête dans un délai de trois secondes	✓			
Lubrifier la timonerie de commande, les pivots centraux et les roues avec une huile légère		✓		
Nettoyer le dessous du plateau de coupe de la tondeuse		✓		
Vérifiez le couple du boulon de montage de la lame et du moteur de la tondeuse*		✓		
Faites tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête par manque de carburant ou ajoutez un stabilisateur à un réservoir plein de carburant neuf avant le remisage.			✓	

* Couple du boulon de la lame de la tondeuse : Min. 50,8 Nm (37,8 pi-lb), Max. 67,8 Nm (50 pi-lb). Couple du boulon de montage du moteur : Min. 39,6 Nm (29,2 pi-lb), Max. 56,3 Nm (41,7 pi-lb).

DÉPANNAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Débranchez le fil de la bougie d'allumage et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage intempestif. Avant d'entreprendre toute opération de maintenance ou d'entretien, désactivez toutes les commandes et arrêtez le moteur. Attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement. Portez toujours des lunettes de sécurité lors de l'utilisation ou lors de réglages ou de réparations.

Problème	Cause	Solution
Le moteur ne démarre pas	<ol style="list-style-type: none"> La commande de la lame n'est pas désactivée. La coiffe de la bougie d'allumage est déconnectée. Le réservoir est vide ou l'essence est éventée. Le moteur n'est pas amorcé (s'il est équipé d'une amorce). La bougie d'allumage est défectueuse. Le moteur est noyé. La conduite d'essence est bloquée. 	<ol style="list-style-type: none"> Activez la commande de la lame. Branchez le fil sur la coiffe de la bougie d'allumage. Faites le plein avec une essence propre et neuve. Amorcez le moteur comme indiqué dans la section Fonctionnement. Nettoyez, réglez l'écartement ou remplacez la bougie. Patiencez quelques minutes avant de redémarrer. Communiquez avec votre centre de réparation et de pièces pour faire nettoyer la conduite d'essence.
Le moteur tourne irrégulièrement	<ol style="list-style-type: none"> La coiffe de la bougie d'allumage est desserrée. Essence éventée. L'évent du bouchon du réservoir est bouché. De l'eau ou une saleté est présente dans le système. Filtre à air sale. La conduite d'essence est bloquée. 	<ol style="list-style-type: none"> Connectez et serrez la coiffe de la bougie d'allumage. Faites le plein avec une essence propre et neuve. Débouchez l'évent. Faites tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête par manque de carburant. Faites le plein avec une essence neuve. Consultez la section Entretien du filtre à air dans le manuel du moteur. Communiquez avec votre centre de réparation et de pièces pour faire nettoyer la conduite d'essence.
Le moteur surchauffe	<ol style="list-style-type: none"> Le niveau d'huile moteur est bas. Le débit d'air est restreint. 	<ol style="list-style-type: none"> Faites le plein d'huile de carter. Nettoyez la zone autour et au-dessus du moteur.
Sauts occasionnels (hésite)	<ol style="list-style-type: none"> L'écartement de la bougie d'allumage est trop refermé. 	<ol style="list-style-type: none"> Ajustez l'écartement. Consultez la section Entretien de la bougie d'allumage dans le manuel du moteur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Problème	Cause	Solution
Le moteur tourne irrégulièrement au ralenti	<ol style="list-style-type: none"> 1. La bougie d'allumage est encrassée, défectueuse ou l'écartement est trop ouvert. 2. Filtre à air sale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réduisez l'écartement ou remplacez la bougie d'allumage. 2. Consultez la section Entretien du filtre à air dans le manuel du moteur.
Vibrations excessives	<ol style="list-style-type: none"> 1. La lame de coupe est desserrée ou déséquilibrée. 2. La lame de coupe est courbée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serrez la lame et l'adaptateur. Équilibrez la lame. 2. Remplacez la lame.
La tondeuse ne broie pas l'herbe	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'herbe est humide. 2. L'herbe est excessivement haute. 3. La lame est émoussée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne tondez pas lorsque l'herbe est humide. Attendez qu'elle sèche. 2. Coupez l'herbe à un réglage élevé puis tondez à nouveau à la hauteur souhaitée ou sur une largeur plus étroite. 3. Affûtez ou remplacez la lame.
La coupe est irrégulière	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les roues ne sont pas positionnées correctement. 2. La lame est émoussée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réglez le levier de hauteur de coupe des roues avant droite et arrière droite sur la même position. 2. Affûtez ou remplacez la lame.
Les roues ne font pas avancer la tondeuse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La courroie n'est pas installée correctement. 2. Des débris gênent le fonctionnement de la transmission. 3. La courroie est endommagée ou usée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la courroie est installée et se déplace correctement. 2. Arrêtez le moteur, déconnectez la coiffe de la bougie d'allumage, puis éliminez les débris. 3. Inspectez la courroie et, le cas échéant, consultez votre centre de réparation de pièces et de pièces pour faire remplacer la courroie.

Recommandations générales

- Respectez toujours les règles de sécurité lors de toute opération d'entretien.
- La garantie de cette tondeuse ne couvre pas les articles qui sont soumis à un emploi abusif ou à une négligence. Pour bénéficier pleinement de la garantie, l'opérateur doit entretenir la tondeuse comme indiqué dans le présent document.
- Une modification du régime moteur régulé annulera la garantie du moteur.

Lubrification

Commande de la lame

Lubrifiez les points de pivot de la commande à moins d'une saison par une huile légère. Cette commande doit fonctionner librement dans les deux sens. Consultez la figure 12.

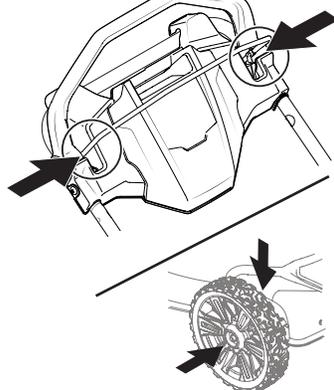


Figure 12

Roues

Lubrifiez tous les moyeux et les essieux des roues au moins une fois par saison avec une huile légère. Consultez la figure 12.

Entretien du moteur

Consultez le manuel d'utilisation du moteur fourni avec votre tondeuse pour obtenir une description détaillée de toutes les spécifications d'entretien relatives au moteur.

Nettoyer le moteur

- Tous les jours ou avant chaque utilisation, éliminez du moteur l'herbe, la paille ou les débris accumulés. Maintenez la timonerie, les ressorts et les commandes propres. Maintenez la zone autour et derrière le pot d'échappement exempt de tous débris combustibles.
- Maintenir le moteur propre permet à l'air de circuler autour du moteur.
- Les pièces du moteur doivent être maintenues propres afin de réduire les risques de surchauffe et d'inflammation des débris accumulés.

⚠ MISE EN GARDE

N'utilisez pas d'eau pour nettoyer les pièces du moteur. L'eau pourrait contaminer le circuit d'alimentation. Utilisez une brosse ou un chiffon sec.

Entretien de la tondeuse

Lavage du plateau de coupe (le cas échéant)

Le plateau de coupe de votre tondeuse peut être équipé d'un système de lavage du plateau de coupe. Utilisez le lavage du plateau de coupe pour éliminer les débris d'herbe sous le plateau de coupe et pour empêcher l'accumulation de produits chimiques corrosifs. Effectuez les étapes suivantes APRÈS CHAQUE TONTE :

1. Poussez la tondeuse vers un endroit dégagé et nivelé sur votre pelouse. Assurez-vous que votre boyau d'arrosage peut atteindre votre tondeuse.

⚠ MISE EN GARDE

Assurez-vous que la goulotte d'éjection de la tondeuse EST ÉLOIGNÉE de votre domicile, de votre garage, des voitures en stationnement, etc.

2. Retirez la buse de lavage à fixation rapide du plateau de coupe de la tondeuse et vissez-le à l'extrémité de votre boyau d'arrosage.
3. Fixez le boyau d'arrosage avec la buse de lavage du plateau de coupe au port d'eau situé à la surface de votre plateau de coupe. Consultez la figure 13.
4. Ouvrez l'eau.
5. Démarrez le moteur comme décrit dans le manuel d'utilisation du moteur.
6. Faites tourner le moteur pendant au moins deux minutes, pour permettre de rincer abondamment le dessous du plateau de coupe.
7. Relâchez la commande de la lame pour arrêter le moteur et la lame.
8. Fermez l'eau et détachez la buse de lavage du plateau de coupe du port d'eau situé à la surface de votre plateau de coupe.
9. Après avoir nettoyé votre plateau de coupe, redémarrez la tondeuse. Laissez le moteur et la lame en marche pendant au moins deux minutes pour que le dessous du plateau de coupe sèche complètement.

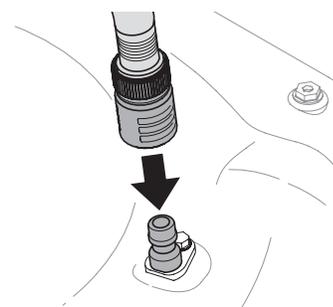


Figure 13

Nettoyage du plateau de coupe

Au moins une fois par saison, nettoyez le dessous du plateau de coupe de la tondeuse pour éviter

l'accumulation de débris d'herbe ou d'autres débris.

10. Laissez le moteur tourner jusqu'à épuisement de l'essence. N'essayez pas de déverser l'essence du moteur. Débranchez le fil de la bougie d'allumage. Consultez le manuel d'utilisation du moteur.
 11. Faites pivoter la tondeuse sur le côté en maintenant le pot d'échappement vers le bas et en veillant à ce que le filtre à air et le carburateur soient orientés vers le haut. Tenez la tondeuse fermement.
 12. Grattez et nettoyez le dessous du plateau de coupe avec un outil approprié. Ne pulvérisiez pas d'eau.
- IMPORTANT :** N'utilisez pas une laveuse haute pression ni un boyau d'arrosage pour nettoyer votre tondeuse. Ils risquent d'endommager les roulements ou le moteur. L'utilisation d'eau réduira la durée de vie de la tondeuse ainsi que sa fonctionnalité.
13. Remettez la tondeuse sur ses roues au sol.

Réglage de l'entraînement

Le système d'entraînement est composé de poulies, d'une courroie et d'un câble reliant la transmission à la commande de l'entraînement. À mesure que ces composants s'usent, un réglage peut être nécessaire. Pour régler l'entraînement, procédez comme suit :

14. Entraînement faible. Consultez la figure 14 -
 - a. Desserrez le contre-écrou (a).
 - b. Vissez l'écrou de réglage (b) pour le descendre, vers la base de la tondeuse pour rallonger le câble de l'entraînement.
 - c. Vissez fermement le contre-écrou.
15. La commande de l'entraînement est serrée ou difficile à tirer vers l'arrière. Consultez la figure 15 -
 - a. Desserrez le contre-écrou (a).
 - b. Vissez l'écrou de réglage (b) pour le remonter, vers le guidon pour raccourcir le câble de l'entraînement.
 - c. Vissez fermement le contre-écrou.

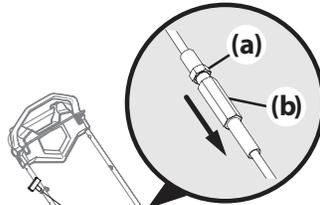


Figure 14

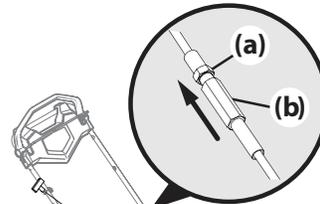


Figure 15

Entretien de la lame

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque vous retirez la lame de coupe pour l'affûter ou la remplacer, protégez vos mains avec une paire de gants épais ou utilisez un chiffon épais pour tenir la lame.

Inspectez régulièrement l'adaptateur de lame à la recherche de fissures, notamment si vous heurtez un objet étranger. Remplacez la lame de coupe, le cas échéant. Suivez les étapes ci-dessous pour l'entretien de la lame.

16. Laissez le moteur tourner jusqu'à épuisement de l'essence. N'essayez pas de déverser l'essence du moteur.
17. Débranchez le fil de la bougie d'allumage. Consultez le manuel d'utilisation du moteur.
18. Faites pivoter la tondeuse sur le côté en maintenant le pot d'échappement vers le bas et en veillant à ce que le filtre à air et le carburateur soient orientés vers le haut.

19. Retirez le boulon (a) et le support de cloche de la lame (b) qui maintiennent la lame et l'adaptateur de la lame au vilebrequin du moteur. Consultez la figure 16.

20. Retirez la lame (c) et l'adaptateur (d) du vilebrequin. Consultez la figure 16.

21. Retirez la lame de l'adaptateur pour tester l'équilibre.

- a. Insérez un tournevis dans le trou pour vérifier l'ordre.
- b. Retirez un peu plus de matière du côté plus lourd jusqu'à ce que la lame soit bien équilibrée des deux côtés.

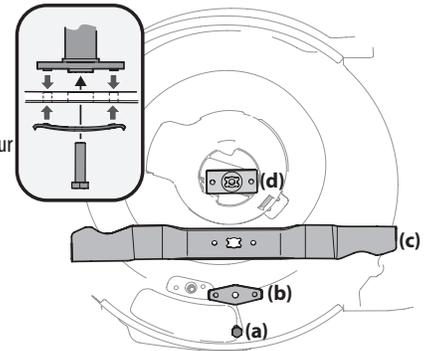


Figure 16

REMARQUE : Lors de l'affûtage de la lame, suivez l'angle de meulage d'origine. Meulez chaque tranchant de manière égale pour maintenir l'équilibre de la lame.

⚠ AVERTISSEMENT

Une lame déséquilibrée provoquera une vibration excessive à régime élevé. Cela pourrait endommager le moteur et la lame pourrait se briser et causer des blessures.

22. Lubrifiez le vilebrequin du moteur et la surface intérieure de l'adaptateur de la lame avec une huile légère. Consultez la figure 16 dans l'encadré.
 - a. Faites glisser l'adaptateur de lame (d) sur le vilebrequin du moteur.
 - b. Placez la lame sur l'adaptateur de sorte que le côté de la lame marqué « Côté herbe » (ou avec la référence de la pièce) soit face au sol lorsque la tondeuse est en position de fonctionnement.
 - c. Assurez-vous que la lame est alignée et repose sur les brides de l'adaptateur de la lame.
23. Placez le support de la cloche de la lame (b) sur la lame (c). Alignez les encoches du support de la cloche de la lame avec les petits trous de la lame.
24. Remplacez le boulon à tête hexagonale (a) et serrez-le au couple : Min. 50,8 Nm (37,8 pi-lb), Max. 67,8 Nm (50 pi-lb).

REMARQUE : Afin d'assurer que votre tondeuse fonctionne en toute sécurité, vérifiez régulièrement que le serrage du boulon de la lame est correct.

Entretien de la courroie

REMARQUE : Plusieurs composants doivent être retirés afin de pouvoir changer la courroie d'entraînement de la tondeuse. Consultez un centre de service agréé pour faire remplacer votre courroie.

Remisage hors saison

Procédez comme suit pour préparer votre tondeuse au remisage.

- Nettoyez et lubrifiez soigneusement la tondeuse comme décrit dans la section Lubrification en page 27.
- Appliquez une couche de graisse pour châssis sur la lame de coupe de la tondeuse pour éviter la rouille.
- Consultez le manuel d'utilisation du moteur pour connaître les instructions de remisage correct du moteur.
- N'utilisez pas une laveuse haute pression pour nettoyer votre tondeuse.
- Remisez la tondeuse dans un endroit sec et propre. Ne remisez pas la tondeuse près de matières corrosives, comme un engrais.

Il est très important de bien protéger le matériel contre la rouille s'il doit être remisé dans un abri faiblement ventilé ou métallique. Enduisez le matériel, en particulier les câbles et toutes les pièces mobiles de votre tondeuse, avec une huile légère ou de la silicone avant de la remisage.