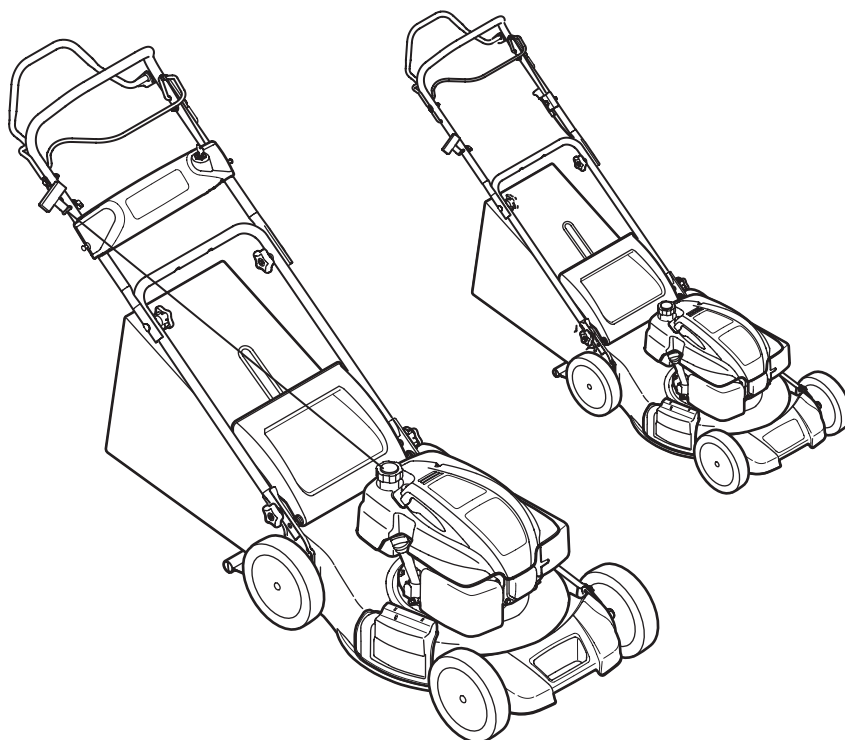


OPERATOR'S MANUAL

Cub Cadet®



19-inch Self Propelled Rotary Lawn Mower — Model 18M

IMPORTANT:

**READ SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS
CAREFULLY BEFORE OPERATING EQUIPMENT.**

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

Table of Contents

Slope Gauge.....	3	Trouble Shooting	17
Safe Operation Practices	4	Warranty	21
Set-Up & Adjustments.....	8	Illustrated Parts Lists	22
Operation.....	10	The SureStart Guarantee™	23
Maintenance & Off-Season Storage.....	12		

Finding and Recording Model Number

BEFORE YOU START ASSEMBLING
YOUR NEW EQUIPMENT,

please locate the model plate on the equipment and copy the
the model number and the serial number to the sample model
plate provided to the right. You can locate the model plate by
standing at the operating position and looking down at the rear
of the machine.

Model Number

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

Serial Number

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

Customer Support

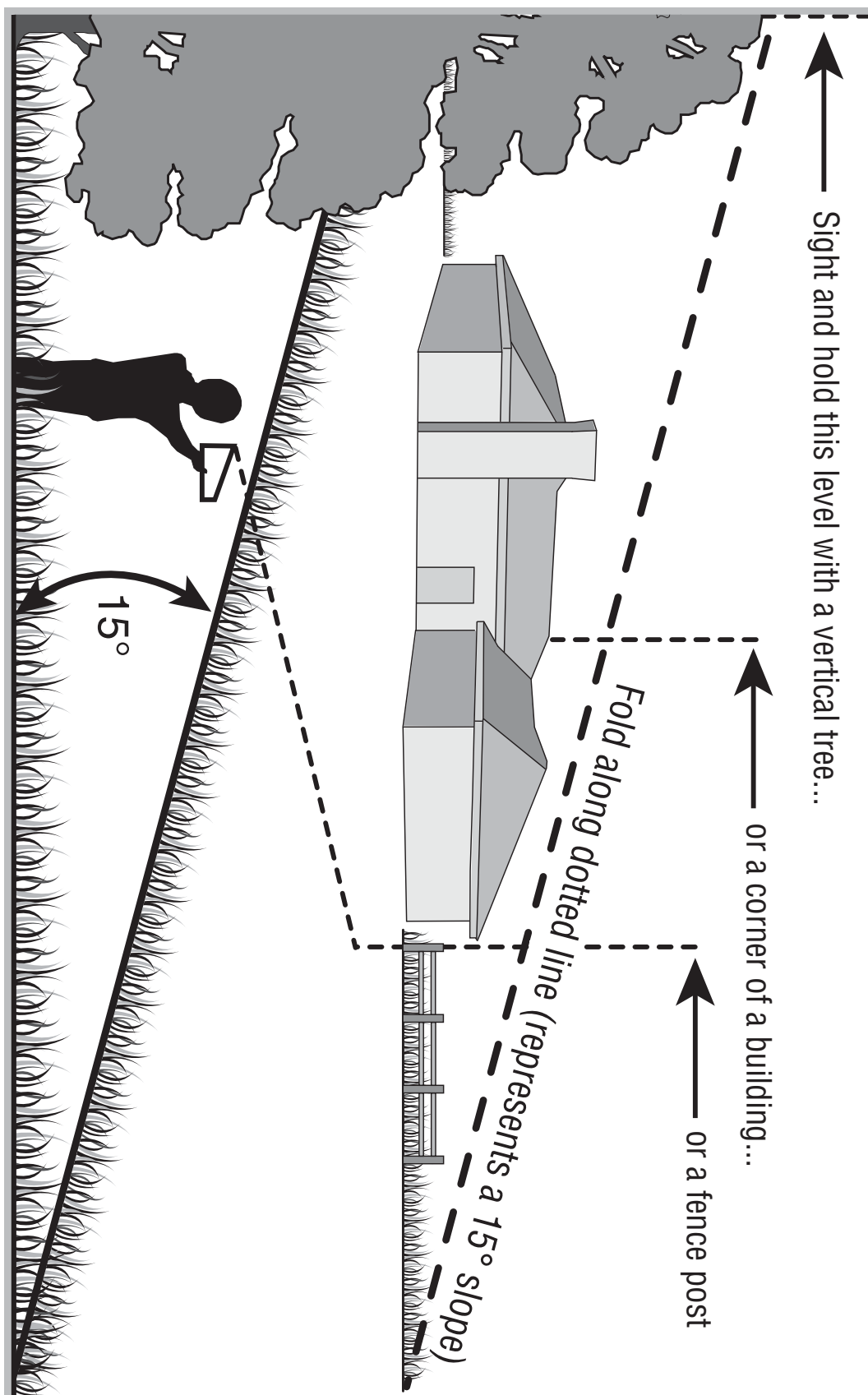
**Please do *NOT* return the unit to the retailer from which it was purchased,
without first contacting Customer Support.**

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

1. Visit www.cubcadet.ca for many useful suggestions, click on Customer Support button.
2. Call a Customer Support Representative at **1-800-668-1238**.
3. The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues in terms of performance, power-rating, specifications, warranty, and service. Depending on the engine manufacturer, more information is included in this publication or packed separately with this product.

Please have your unit's model number and serial number ready when you call. See previous section to locate this information. You will be asked to enter the serial number in order to process your call.

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



1

Slope Gauge



WARNING

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

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

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

2

Safe Operation Practices



WARNING

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

Your Responsibility

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



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

DANGER: This machine was built to be operated according to the rules for safe operation in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

General Operation

1. Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before operation. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it.
3. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. Your unit has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
4. Never allow children under 14 years old to operate this machine. Children 14 years old and over should read and understand the instructions in this manual and should be trained and supervised by a adult.
5. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
6. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury.
7. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
8. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from the mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
9. 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.
10. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery or light weight (e.g. canvas) shoes.
11. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
12. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
13. 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 falling; release the handle immediately.
14. 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 the 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.
15. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
16. Do not engage the self-propelled mechanism on units so equipped while starting engine.
17. The blade control handle 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 handle must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
18. Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
19. Mow only in daylight or in good artificial light. Walk, never run.
20. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
21. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.

22. 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 a few seconds after the engine is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.

23. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control handle 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.

24. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.

25. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.

26. Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.

27. 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.

28. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Call customer assistance for the name of your nearest servicing dealer.

Slope Operation

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this unit on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees, do not mow it.

Do:

1. Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
2. Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
3. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control handle immediately, and the blade will stop rotating within 3 seconds.

Do Not:

1. Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
2. Do not mow slopes greater than 15 degrees as shown on the slope gauge.
3. Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

Children

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.

1. Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
2. Be alert and turn mower off if a child enters the area.
3. Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
4. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
5. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
6. Never allow children under 14 years old to operate a power mower. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.

Service

Safe Handling Of Gasoline:

1. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
2. Use only an approved gasoline container.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
7. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
8. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.

2

Safe Operation Practices



WARNING

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

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

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

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.

2

Safe Operation Practices



WARNING

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

Your Responsibility

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

9. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to provide for fuel expansion.
10. Replace gasoline cap and tighten securely.
11. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
12. Never store the machine or fuel container near an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
13. To reduce fire hazard, keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
14. Allow a mower to cool at least 5 minutes before storing.
8. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
9. Grass catcher components, discharge cover, and trail shield 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!"
10. Do not change the engine governor setting or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
12. Do not crank engine with spark plug removed.
13. Maintain or replace safety labels, as necessary.
14. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.
15. According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 60 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life*, buy a new machine or have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

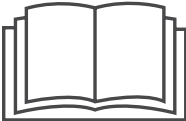
General Service:

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Check the blade and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, worn) Replace blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating the mower.

Do not modify engine

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

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

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	DANGER — ROTATING BLADES To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged,
	DANGER — BYSTANDERS Do not mow when children or others are around.
	DANGER — HAND/ FOOT CUT Keep hands and feet away from rotating parts.
	DANGER — THROWN DEBRIS Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	DANGER — SLOPES Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15°.
	WARNING—GASOLINE IS FLAMMABLE Allow the engine to cool at least two minutes before refueling.
	WARNING— CARBON MONOXIDE Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
	WARNING— HOT SURFACE Engine parts, especially the muffler, become extremely hot during operation. Allow engine and muffler to cool before touching.

Safety Symbols



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!**



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!

3

Setup and Adjustments



WARNING

Disconnect and ground the spark plug wire as instructed in the separate engine manual.



IMPORTANT

This unit is shipped WITHOUT GASOLINE or OIL. After assembly, service the engine with gasoline as instructed in the engine section of this manual.

IMPORTANT

Make sure to route cable outside the lower handle. Do not crimp cable while lifting the handle up.

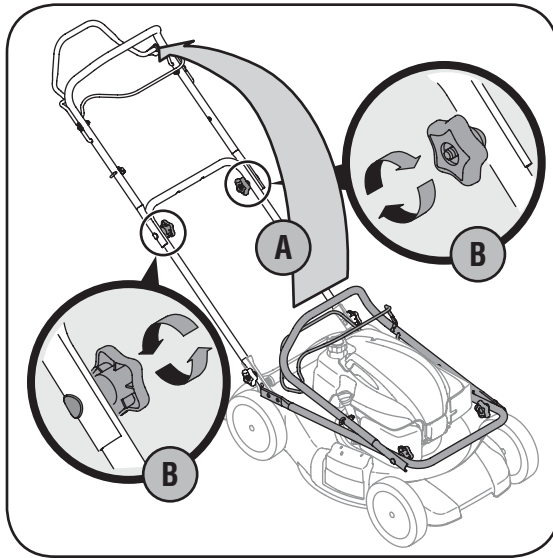


Figure 3-1

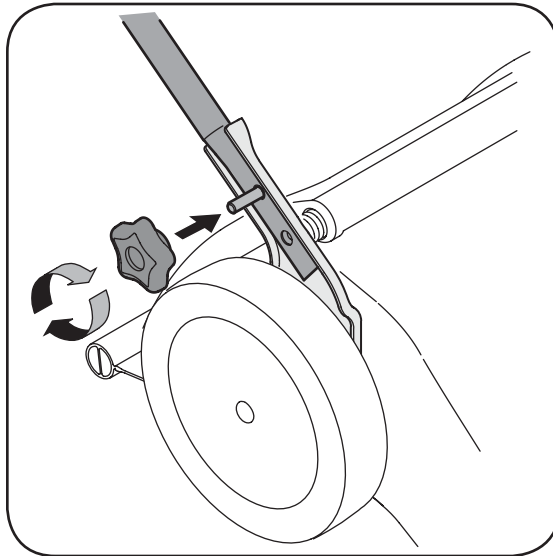


Figure 3-2

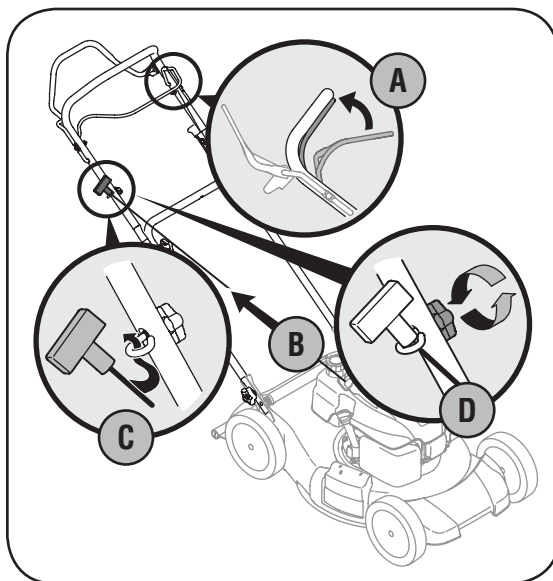


Figure 3-3

NOTE: The units illustrated may vary slightly from your unit.

1. Remove any packing material which may be between upper and lower handles.
 - a. Pull up and back on the upper handle to raise the handle from position A into the operating position. See Figure 3-1.
 - b. Tighten hand knobs securing upper handle to lower handle. Make sure that each carriage bolt is seated properly in the handle.
2. Tighten star knobs securing lower handle to handle brackets. See Figure 3-2. Make sure that each carriage bolt is seated properly in the handle.
3. Rope guide Setup as follows, see Figure 3-3:
 - a. Hold the blade control against the upper handle. Position A.
 - b. Slowly pull starter rope out of engine. Position B.
 - c. Slip starter rope into the rope guide. Position C.
 - d. Tighten rope guide wing nut. Position D.
4. Secure cables to the lower handle using the cable tie. Pull cable tie tight and cut off excess.
5. To assemble the grasscatcher:
 - a. Place bag over frame (black plastic side is the bottom of bag.) Insert the hooks on the frame through the holes in the side plastic channels of the bag.
 - b. Secure bag to frame by working the plastic channels on bag over frame. All of the plastic channels except center top of bag attach from the outside of bag. Center top of bag attaches from the inside of bag.
6. Before attaching the grass catcher, the rear mulching plug must be removed. Refer to Figure 3-4.
 - a. Lift rear discharge door.
 - b. Remove rear mulching plug.
7. Attaching Grass Catcher to Mower
 - a. Lift the rear discharge door.
 - b. Place the grass catcher on the pivot rod. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher. See Figure 3-5.

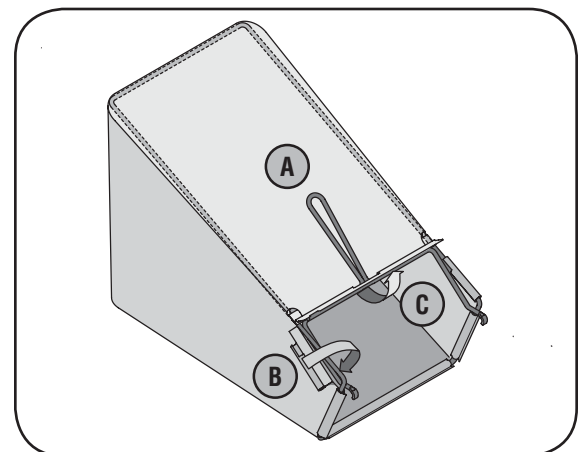


Figure 3-4

To remove grass catcher lift rear discharge door on the mower. Lift grass catcher up and out, off of the pivot rod. Release rear discharge door to allow it to close rear opening of mower.



WARNING: Never operate mower unless the hooks on the grass catcher are firmly seated on the pivot rod, and the rear discharge door rests firmly against top of the grass catcher.

8. To install the rear mulching plug.
 - a. Lift rear discharge door and lift grass catcher up and out, off of the pivot rod.
 - b. Insert the rear mulching plug as shown in Figure 3-5 and release the rear discharge door.
9. If converting to side discharge, make sure grass catcher is off unit and rear mulching plug is in place.
 - a. On the side of the mower deck, lift the hinged mulching plug. See Figure 3-6.
 - b. Slide the two hooks on the side discharge deflector under the hinge pin on the hinged mulching plug assembly. Lower the hinged mulching plug.

NOTE: Do not remove the hinged mulching plug at any time, even when you are not mulching.

Adjustments

Cutting Height

The height adjuster determines the cutting height of the mower. The adjuster is located above the left rear wheel. To adjust the cutting height, pull the lever out and away from the mower and then move it forward or back to select a new cutting height. See Figure 3-8.

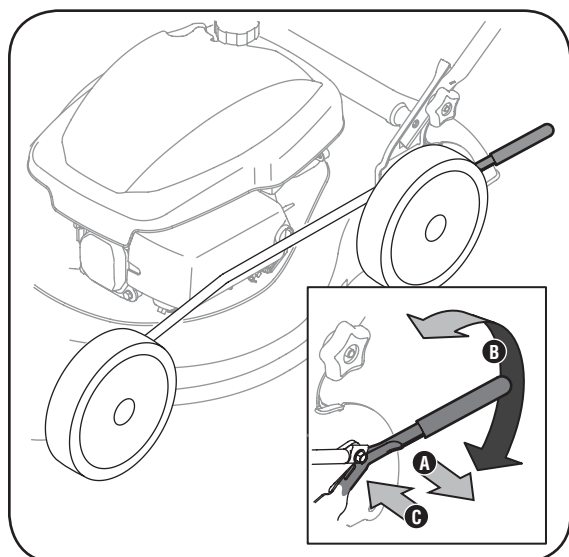


Figure 3-8

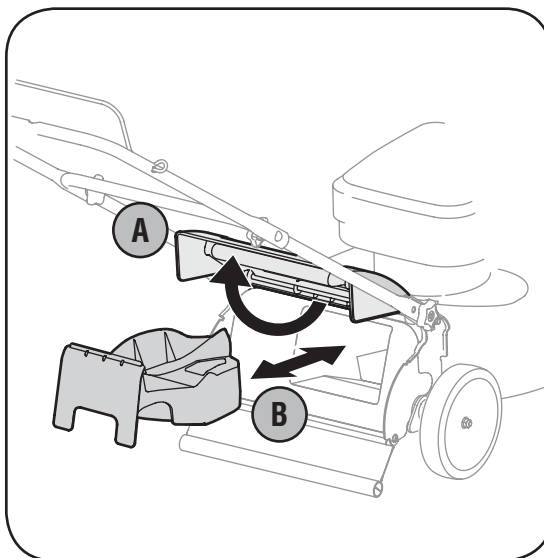


Figure 3-5

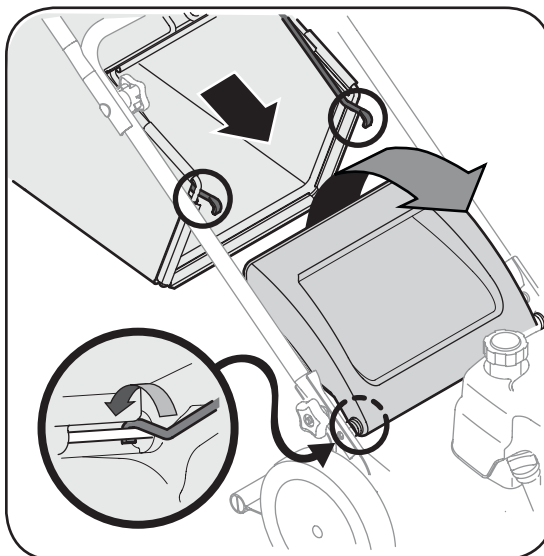


Figure 3-6

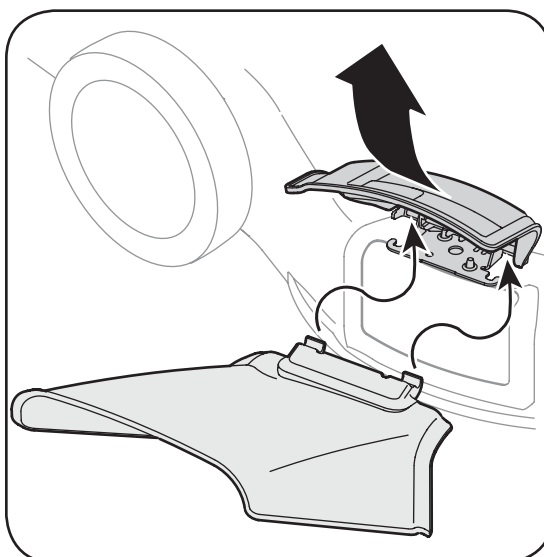


Figure 3-7

3

Setup and Adjustments



NOTE: Make certain bag is turned right side out before assembling (warning label will be on the outside).

NOTE: Make certain cables are routed to the outside of the handle so they are not in the way when attaching the grass catcher.



WARNING

Never operate mower unless the hooks on the grass catcher are firmly seated on the pivot rod, and the rear discharge door rests firmly against top of the grass catcher.

All mowers are equipped with a rear protective guard. The guard helps eliminate projectiles thrown by the blade from injuring the operator. **DO NOT REMOVE THIS GUARD.**

4

Operation



WARNING

Read, understand, and follow all instructions and warnings on the machine and in this manual before operating.

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

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



NOTE: *This owner's manual covers various models of lawnmowers. The units illustrated may vary slightly from your unit. Follow only those instructions which pertain to your model lawnmower.*

Know Your Lawn Mower

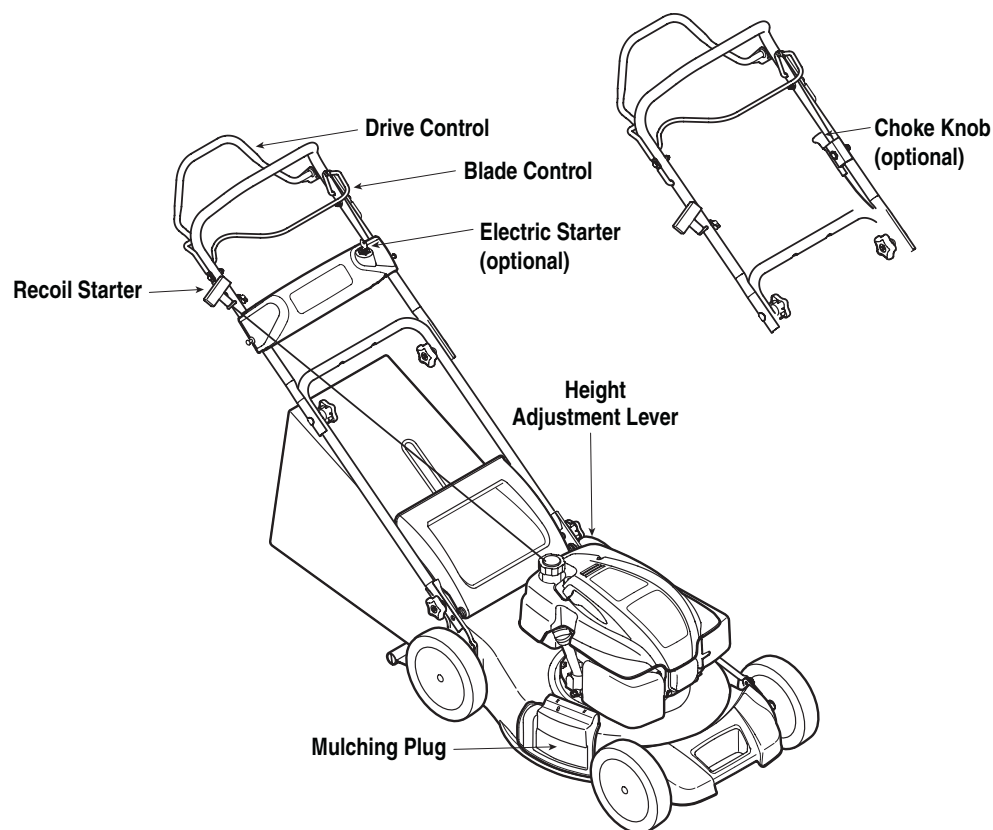


Figure 4-1

Blade Control Handle

The blade control handle is located on the upper handle of the mower. See Figure 4-1. The blade control handle must be depressed in order to operate the unit. Release the blade control handle to stop the engine and blade.

Drive Control Handle

The drive control handle is located on the upper handle. Squeeze the drive control handle against the upper handle to engage drive system. Release the control handle to disengage the drive system in order to stop, slow down, or backup.

Mulching Plug (optional)

The mulching plug is used to close the side discharge chute opening when mulching or bagging grass. Do not remove the hinged mulching plug at any time, even when you are not mulching.

Recoil Starter

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

Cutting Height Adjustment Levers

The height adjuster determines the cutting height of the mower. The adjuster is located above the left rear wheel.

Choke Knob

Pull the choke knob to activate the choke on the engine. Use of the choke may not be necessary if the engine is warm or the air temperature is high.

Electric Starter (optional)

The electric start ignition switch is located on the left side of the electric starter handle panel. It is necessary to charge the battery for 8-10 hours before initial use. Refer to the Maintenance section for more information.

Before Starting

1. Service the engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual.
2. Attach spark plug wire to spark plug. If unit is equipped with a rubber boot over the end of the spark plug wire, make certain the metal loop on the end of the spark plug wire (inside the rubber boot) is fastened securely over the metal tip on the spark plug.
3. The battery pack within the Electric Starter must be charged 8 to 10 hours before use. Refer to "Charging Battery" in the Maintenance section for instructions.



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.

Starting Engine

Refer to the separate engine manual packed with your unit.

Models equipped with a manual choke:

1. Pull out the choke knob located on the left side of the upper handle, Figure 4-2.

NOTE: Use of the choke may not be necessary if the engine is warm or the air temperature is high.

2. Standing behind the mower, squeeze and hold the blade control against upper handle, Figure 4-2.
3. Grasp the starter handle as shown and pull slowly until resistance is felt, then pull rapidly to start engine and avoid kickback. Return it slowly to the rope guide.

IMPORTANT: Do not allow the recoil starter to snap back against the rope guide.

4. As the engine warms, slowly push in the choke knob. See Figure 4-2.

Models equipped with a primer:

1. Push the primer 3 times. Wait about two seconds between each push. See Figure 4-3. In temperature below 10° C (50° F), prime 5 times. After the engine is warmed up, one prime may be needed for all temperatures.
2. Standing behind the mower, depress the blade control handle and hold it against the upper handle.
3. **Recoil Start:**
Pull the starter grip lightly until resistance is felt, then pull rapidly to overcome compression, prevent kickback and start engine. Repeat if necessary. See Figure 4-3. *Do not allow the starter grip to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.*

Electric Start:

Turn ignition key to the right to start the engine. Release the key after the engine starts. See Figure 4-3.

If the engine doesn't start, it may be necessary to re-prime the engine.

Stopping Engine

1. Release blade control handle to stop the engine and the blade.

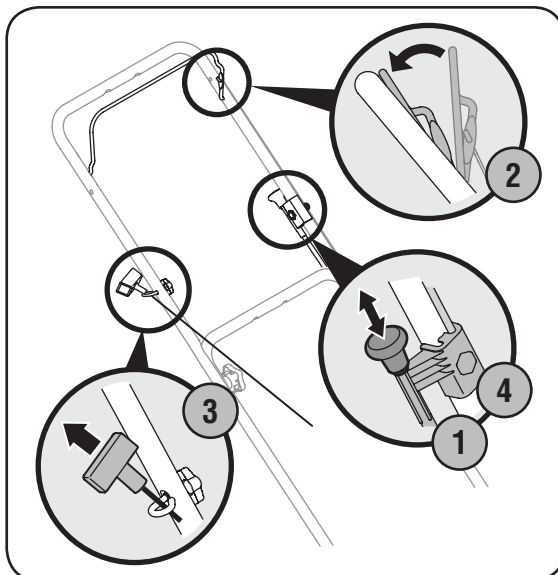


Figure 4-2 Models with manual choke.

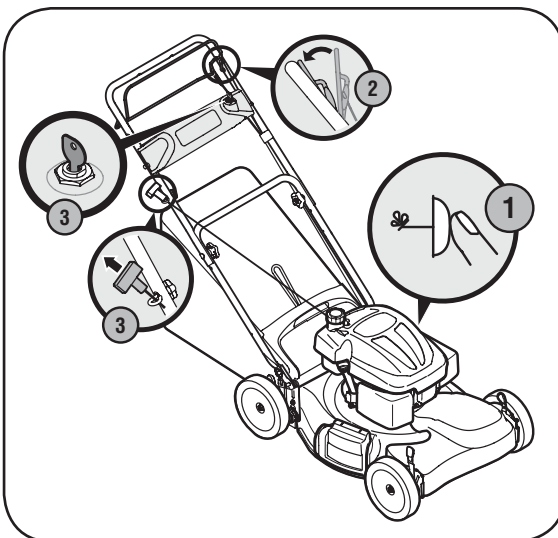


Figure 4-3 Models with primer.



WARNING: The blade continues to rotate for a few seconds after the engine is shut off.

2. Disconnect spark plug wire from spark plug and ground against the engine.



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

4

Operation



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 on it.

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

4

Operation



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 on it.

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

Operating Tips

1. To engage the drive, squeeze the drive control handle towards the upper handle. Release the drive control to slow down when negotiating an obstacle, making a turn, or stopping.
2. For best results do not cut wet grass.
3. New grass, thick grass, or wet grass may require a narrower cut.
4. For a healthier lawn, never cut off more than one-third of the total length of the grass.
5. Your lawn should be cut in the fall as long as there is growth.
6. If the grass has been allowed to grow in excess of 4 inches, mulching is not recommended. Mow using the side discharge to reduce the grass height to 3-1/4 inches or less before mulching.

NOTE: To operate your unit using the grass catcher, mulcher or optional side discharge refer to page 8.

Drive Cable Adjustment

Your unit is equipped with an adjustable drive cable. You will need to adjust the drive cable if the mower does not propel itself with the drive control engaged or if the mower's wheels hesitate with the drive control engaged. If either of these conditions occur, rotate adjuster barrel - making it longer will give more drive and shortening it will give less. This will also increase or decrease the force required to engage the drive control. Refer to Figure 4-4.

General Recommendations

1. Always observe safety rules when performing any maintenance.
2. 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 lawn mower as instructed here.
3. Changing of engine-governed speed will void engine warranty.
4. All adjustments should be checked at least once each season.
5. Periodically check all fasteners and make sure these are tight.

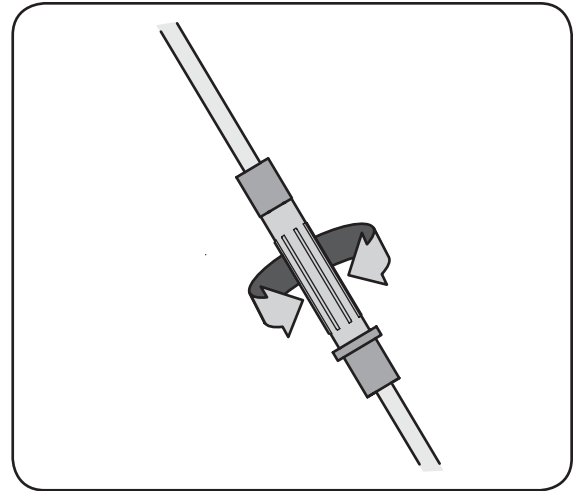


Figure 4-4

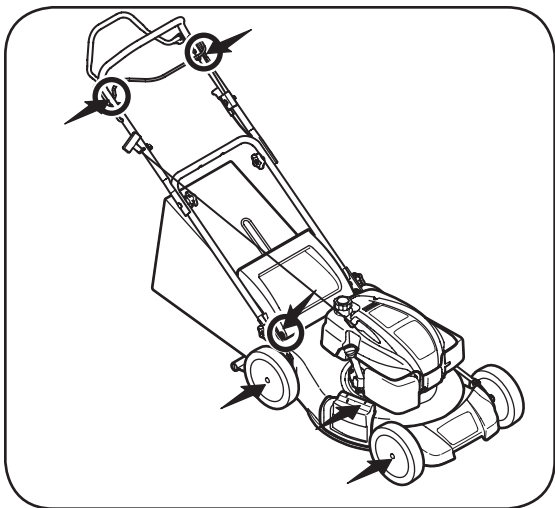


Figure 5-1

Lubrication

1. Lubricate the pivot points on the blade control handle at least once a season with light oil. The blade control must operate freely in both directions. See Figure 5-1.
2. If your mower is equipped with ball bearing wheels, lubricate at least once a season with a light oil, all other types require no lubrication. However, if the wheels are removed for any reason, lubricate the surface of the axle bolt and the inner surface of the wheel with light automotive oil.
3. Lubricate the torsion spring and pivot points periodically with light oil to prevent rust. See Figure 5-1.
4. The transmission is pre-lubricated and sealed at the factory and does not require lubrication.
5. Follow the Engine Maintenance section for lubrication schedule and instruction for engine lubrication.

Engine

Refer to the separate engine manual for engine maintenance instructions.

Deck

The underside of the mower deck should be cleaned after each use to prevent a buildup of grass clippings, leaves, dirt or other matter. If this debris is allowed to accumulate, it will invite rust and corrosion, and may prevent proper mulching.

The deck may be cleaned by tilting the mower and scraping clean with a suitable tool (make certain the spark plug wire is disconnected).

Rear Flap Replacement

The rear flap is attached to the back of the mower deck, and is designed to minimize the possibility that objects will be thrown from the rear of the mower toward the operator. If the rear flap becomes damaged, replace as follows.

1. To remove the old rear flap, lift rear door, and press flap in on either side to remove from hole.
2. Remove flap from opposite hole and replace with new flap following these steps in reverse order.

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. Disconnect spark plug wire from spark plug.
2. Tip mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are up.
3. Remove the bolt and the blade bell support which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 5-2.

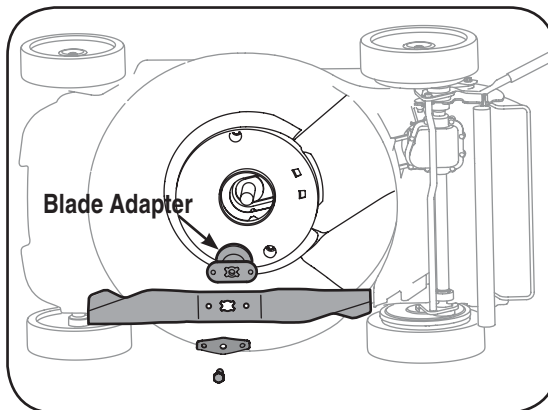


Figure 5-2

4. Remove blade and adapter from the crankshaft.
5. The blade may be resharpened by removing it and either grinding or filing the cutting edge keeping as close to the original bevel as possible. Do not attempt to sharpen the blade while it is still on the mower.
6. It is **extremely important** that each cutting edge receives an equal amount of grinding to prevent an unbalanced blade.

NOTE: Improper blade balance will result in excessive vibration causing eventual damage to the engine and mower. Be sure to carefully balance blade after sharpening. Possible damage resulting from blade unbalance condition is not the responsibility of the manufacturer.

NOTE: Always remove blade from the adapter for testing balance.

7. The blade can be tested for balance by balancing it on a round shaft screwdriver. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.
8. Before reassembling the blade and the blade adapter to the unit, lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil.

5

Maintenance



WARNING

Always stop engine, disconnect spark plug, and ground against engine before cleaning, lubricating or doing any kind of maintenance on your machine.



We do not recommend the use of pressure washers or garden hose to clean your unit. These may cause damage to electrical components, spindles, pulleys, bearings, or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

5

Maintenance



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.

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



Cutting grass in sandy soil condition causes abrasive wear to the blade.

9. Install the blade adapter on the crankshaft with the "star" away from the engine. See Figure 5-2. Place the blade with the side marked "bottom" (or with part number) facing away from the adapter. Align the blade bell support over the blade with the tabs in the holes of the blade and insert the hex bolt.

10. Tighten the hex bolt to the torque listed below:

Blade Mounting Torque

Center Bolt 450 in. lb. min., 600 in.lb. max.

To insure safe operation of your unit, ALL nuts and bolts must be checked periodically for correct tightness.

Belt Care

1. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine.
2. Drain the fuel tank or place a piece of plastic beneath the cap to prevent gasoline leakage.
3. Tip mower on its side (air cleaner side of engine up).
4. Remove blade, adapter, and related hardware as described previously.
5.
 - a. Remove the self-tapping screws that secures the engine baffle to the deck. See Figure 5-4. Remove engine baffle.
 - b. Loosen self-tapping screw that secures deck baffle to the deck. See Figure 5-4.
6.
 - a. Working from the rear of the mower, carefully remove belt from transmission pulley.
 - b. Once belt is off transmission pulley, push down on deck baffle to access engine pulley and slide belt off this pulley and out from under the deck. See Figure 5-5.
7. Replace with new belt, working it between the deck and baffle, first around the transmission pulley and then the engine pulley.

NOTE: Make certain that belt is seated correctly and that it is riding smoothly on the engine pulley and is not pinched between the lower and upper pulley halves.

8. Tighten self-tapping screw securing deck baffle loosened earlier.
9. Replace engine baffle and secure with self tapping screws.
10. Replace blade, blade adapter, and associated hardware. Follow instructions in Blade Care section for proper assembly.
11. Tip mower back onto its wheels and remove piece of plastic from under gas cap (if applicable).

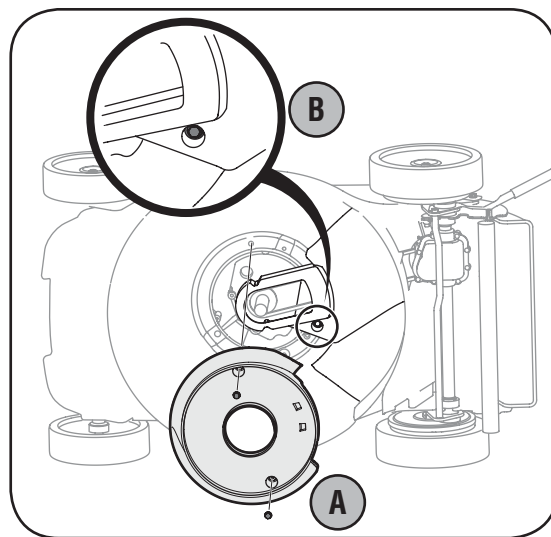


Figure 5-3

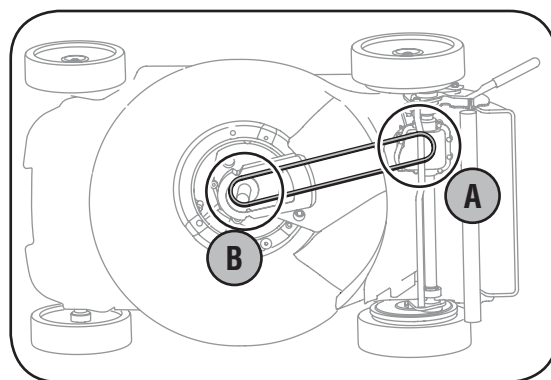


Figure 5-4

Replacing Battery (If Equipped)



WARNING: Batteries contain sulfuric acid which may cause burns. Do not short circuit or mutilate batteries in any way. Do not put batteries in fire as these may burst or release toxic materials.

1. Loosen round handle knobs securing upper and lower handles and carefully fold the upper handle down toward the lower handle as shown in Figure 5-5.
2. Remove the two screws securing battery cover to battery housing and place them to the side. See Figure 5-5.
3. Open battery cover, remove positive and negative leads from battery, remove and replace with new battery. See Figure 5-6. Connect the positive lead to the positive side of the battery pack, then connect the negative side.

NOTE: The battery you have may differ slightly from the one shown in Figure 5-6. Refer to the Parts List.

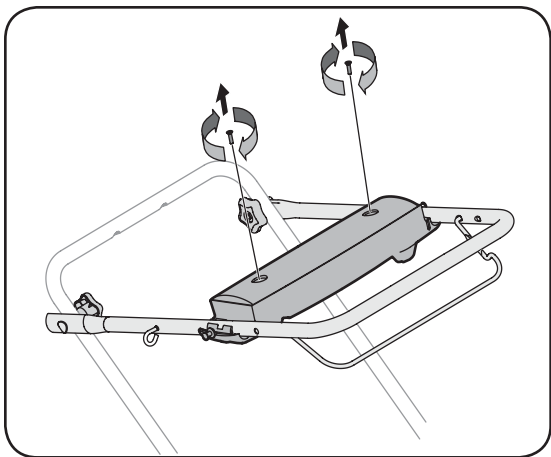


Figure 5-5

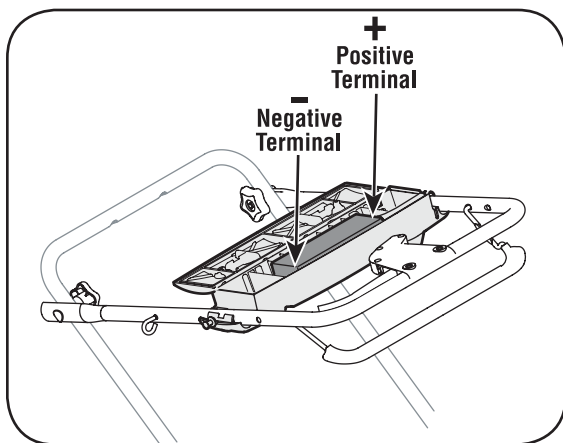


Figure 5-6

IMPORTANT: When replacing battery pack in handle panel, battery pack must be positioned with the positive terminal to the left side and the negative terminal to the right side of panel (Positive terminal is closest to the key switch), Figure 5-6. Replacing battery pack incorrectly will cause serious damage.

4. Reattach battery cover to battery housing by securing with the two screws removed earlier, making sure to snap the wire conduit on the left into place on the housing.
5. Fold handles back up and tighten handle knobs.



WARNING: Do not remove the battery pack from the electric starter housing for any reason other than replacement.

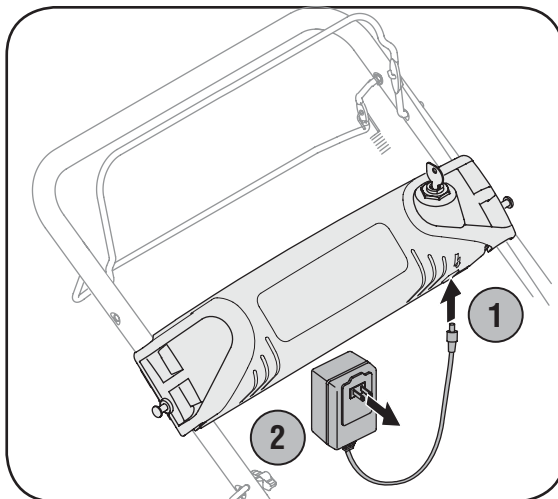


Figure 5-7

Charging Battery (If Equipped)



WARNING: The battery contains corrosive fluid and toxic material; handle with care and keep away from children. Do not puncture, disassemble, mutilate or incinerate the battery. Explosive gases could be vented during charging or discharging. Use in a well ventilated area, away from sources of ignition.

NOTE: The special designed plug on the charger will only fit into the plug on the battery box.



WARNING: Use only the battery charger supplied with this mower.

1. Plug the battery charger into the port on the underside of the battery housing, Figure 5-7.
2. Insert the battery charger plug into a standard 120 volt household outlet. See Figure 5-7. Charge battery for 8 to 10 hours before initial use. **Do not charge longer than 12 hours.** The battery should only need to be charged upon initial setup and after any other extended periods of non-use.

IMPORTANT: Always plug charger lead into battery pack lead first, and then insert battery charger plug into 120 volt standard household outlet. Follow this order of action every time you charge the battery.

3. After charging, disconnect charger plug from outlet first, then disconnect charger lead from battery.

5

Maintenance



WARNING

The battery contains corrosive fluid and toxic material; handle with care and keep away from children. Do not puncture, disassemble, mutilate or incinerate the battery. Explosive gases could be vented during charging or discharging. Use in a well ventilated area, away from sources of ignition.

Use only the battery charger supplied with this mower.



NOTE: The engine can be started manually if the fuse burns out.

5

Maintenance



WARNING

Batteries contain sulfuric acid which may cause burns. Do not short circuit or mutilate batteries in any way. Do not put batteries in fire as these may burst or release toxic materials.

Do not remove the battery pack from the electric starter housing for any reason other than replacement.



We do not recommend the use of pressure washers or garden hose to clean your unit. These may cause damage to electrical components, spindles, pulleys, bearings, or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

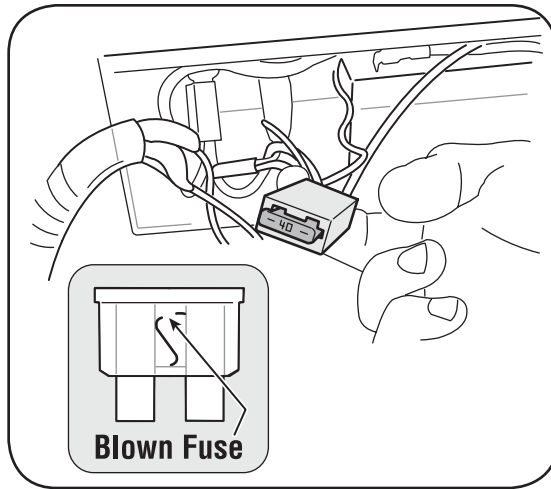


Figure 5-8

Replacing Fuse (If Equipped)

The electric starter circuit and battery are protected by a 40 ampere fuse. If the fuse burns out, the electric starter will not operate. If the unit fails to start with the electric starter, perform the following steps to check the fuse inside the battery housing:

1. Open the battery cover as described in **Replacing Battery**. Refer to Figure 5-5.
2. Remove fuse from socket and inspect as shown in Figure 5-8. If it is burned out, replace with standard automotive 40 ampere fuse.
3. Carefully place wiring back into housing, close battery cover, and fold upper handle back into place.

NOTE: The engine can be started manually if the fuse burns out.

Off-Season Storage

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

1. Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.
2. We do not recommend the use of a pressure washer or garden hose to clean your unit.
3. Refer to engine manual for correct engine storage instructions.
4. Coat mower's cutting blade with chassis grease to prevent rusting.
5. Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

NOTE: 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.

Battery (If Equipped)

The battery must be stored with a full charge. Extended storage of a discharged battery will reduce life and capacity of the battery.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	1. Blade control handle disengaged. 2. Spark plug wire disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Engine not primed. 5. Faulty spark plug. 6. Blocked fuel line. 7. Engine flooding. 8. Fuel valve (if quipped) closed. 9. Engine not choked (if equipped with choke). 10. Burnt fuse. (Electric Start only).	1. Engage blade control handle. 2. Connect wire to spark plug. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Refer to engine manual. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Clean fuel line. 7. Wait a few minutes to restart, but do not prime. 8. Open fuel valve. See engine manual. 9. Choke engine. See engine manual. 10. Replace fuse (see Maintenance Section).
Engine runs erratic	1. Spark plug wire loose. 2. Blocked fuel line or stale fuel. 3. Gas cap vent plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor out of adjustment.	1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank and carburetor. Refill with fresh fuel. 5. Refer to engine manual. 6. Refer to engine manual.
Engine overheats	1. Engine oil level low. 2. Dirty air filter. 3. Air flow restricted. 4. Carburetor not adjusted properly.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Refer to the engine manual packed with your unit. 3. Remove blower housing and clean. 4. Refer to engine manual.
Occasional skip (hesitates) at high speed	1. Spark plug gap too close. 2. Carburetor idle mixture adjustment improperly set.	1. Adjust gap to .030". Refer to engine manual. 2. Refer to engine manual.
Idles poorly	1. Spark plug fouled, faulty or gap too wide. 2. Carburetor improperly adjusted. 3. Dirty air cleaner.	1. Reset gap to .030" or replace spark plug. Refer to engine manual. 2. Refer to engine manual. 3. Refer to engine manual.
Excessive vibration	1. Cutting Blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade.	1. Tighten blade and adapter. Balance blade 2. Replace blade.
Mower will not mulch grass	1. Wet grass. 2. Excessive high grass. 3. Dull blade.	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	1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade.	1. Place all four wheels in same height position. 2. Sharpen or replace blade.
Wheels will not propel	1. Belt not installed properly. 2. Debris clogging drive operation.	1. Checking belt for proper pulley installation and movement. 2. Clean out debris.

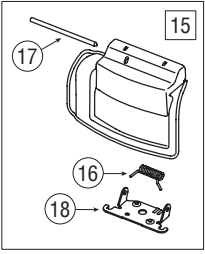
6

Trouble Shooting



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

OHV engine
Moteurs à
volet de dép



REF NO. N° DE RÉF	PART NO. N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION
1	787-01629	19" Deck	Corps 191 po
2	687-02415	Transmission Support Bearing	Roulementz
3	710-1241	Hex Lock Screw 1/4-15 x 1.0	Vis à tête hex. 1/4-15 x 1,0
4	710-04744	Screw	Vis
5	749-04556	Lower Handle	Guidon inférieur
6	631-04232A	Engine Shroud	Capot
7	736-0504	Wave Washer .51" ID	Rondelle ondulée 0,51 DI
8	748-04016A	Blade Adapter	Adaptateur de la lame
9	742-0739	21" Mulching Blade	Lame déchiqetage 21 po
10	736-0524B	Blade Bell Support	Support de lame
11	710-1044	Hex Bolt 3/8-24 x 1.5" Lg. (Gr 8)	Vis à tête hex. 3/8-24 x 1,5 po de lg (Qual. 8)
12	731-05639A	Trail Shield	Abattant de protection arrière
13	731-05746	Rear Mulching Plug	Bouchon de déchiqetage arrière
14	731-04177	Side Chute Deflector	Défecteur de la goulotte
15	687-02055	Mulching Plug	Bouchon de déchiqetage
16	732-1014	Torsion Spring	Ressort de torsion
17	747-0710	Hinge Pin	Axe de charnière
18	17032A	Chute Hinge	Charnière de déflecteur
19	736-0270	Cupped Washer. .265 ID x .75 OD x .062	Rondelle creuse 0,265 DI x 0,75 DE x 0,062
20	710-0599	Hex Wash S-Tapp Scr 1/4-20 x .50	Vis autotaraudeuse à rond.hex. 1/4-20 x 0,50
21	731-05686	Rear Discharge Door	Porte d'éjection arrière
22	731-05673	Front Cover	Couvercle avant
23	687-02323	RH Handle Bracket Assembly	Ensemble de support du guidon CD
	687-02322	LH Handle Bracket Assembly	Ensemble de support du guidon CG
24	664-04066	Grass Bag	Sac à herbe
25	647-04082	Grass Bag Frame	Bâti de sac à herbe
26	687-02225	Front Bracket Ass'y	Support avant
27	51568	Charger	Chargeur
28	687-02304	Self Propelled Bracket Assembly	Support
29	710-3025	Hex Hd Cap Scr 5/16 x 18 x .625" Lg.	Vis à chapeau de 5/16 x 18 x 0,625 po de lg
30	710-1242	Screw 5/16-14 x .75	Vis 5/16-14 x 0,75
31	712-04063	Hex Flange L-Nut 5/16-18 Gr. F	Contre-écrou à embase 5/16-18 Qual. F
32	712-04065	Hex L-Flg Nut 3/8-16 Gr. F, Nylon	Contre-écrou à embase 3/8-16 Qual. F, nylon
33	634-04346	Front Wheel	Roue avant
34	634-04348	Rear Wheel	Roue - arrière
35	720-0230	Grip	Poignée
36	736-0369	Washer, Flat .505 ID x 1.0	Rondelle plate 0,505 DI x 1,0
37	749-04355	Upper Handle	Guidon supérieur
54	732-04646	Wave Spring	Ressort
39	720-0279	Knob	Bouton
40	725-0157	Cable Tie	Attache-câble
41	710-1205	Rope Guide Bolt	Boulon de guidage de cordon
42	736-0242	Cupped Washer .340 x .872 x .080	Rondelle creuse 0,340 x 0,872 x 0,080
43	746-04523	Control Cable 57.21" Lg.	Câble de commande de la lame 57,21 po de lg.
44	747-05045	Blade Control	Commande de la lame
45	710-1174	Carriage Bolt 5/16-18 x 2.0	Boulon ordinaire 5/16-18 x 2,0

Continued on next page/Suite à la page prochaine

7

Parts List Pièces détachées



For parts and/or
accessories refer to
customer support on
page 2.

Adressez-vous au
«Service après-vente»
à la page 2 pour ce qui
concerne les pièces
et/ou accessoires.

7

Parts List Pièces détachées



For parts and/or
accessories refer to
customer support on
page 2.

Adressez-vous au
«Service après-vente»
à la page 2 pour ce qui
concerne les pièces
et/ou accessoires.

REF NO. N° DE RÉF	PART NO. N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION
46	720-04072	Knob - Star 5/16-18	Bouton - étoile 5/16-18
47	731-06190	Rear Baffle	Défecteur arrière
48	732-04534	Torsion Spring - RH	Ressort de torsion - CD
	732-04535	Torsion Spring - LH	Ressort de torsion - CD
49	732-04338C	Spring Lever	Levier de ressort
50	726-0201	Speed Nut	Écrou rapide
51	736-04413	Wave Washer	Rondelle ondulée
52	754-04158	V-Belt	Courroie trapezoïdale
53	741-0492A	Bushing Block .505 dia.	Bloc de roulement 0,505 diam.
54	747-04589	Rear Door Pivot Rod	Tige de pivotement
55	749-04307	Cross Brace	Support
56	738-04278	Shoulder Screw 1/4-20 x .50	Vis à épaulement 1/4-20 x 0,50
57	731-06974	Wheel Dust Cover	Couvercle
58	746-04519A	Drive Cable	Câble de l'entraînement
59	735-04061	Grommet	«Grommet»
60	747-05047	Drive Control	Commande de l'entraînement
61	618-04463	Transmission	Transmission
62	710-04531	Screw, 1/4-20 x .390	Vis 1/4-20 x 0,390
63	715-0221	Dowel Pin	Goupille
64	716-0198	Retaining Ring	Bague de retenue
65	717-04192C	Spur Gear - RH	Engrenage - CD
	717-04184C	Spur Gear - LH	Engrenage - CG
66	731-05872	Spacer, Clip	Attache d'entretoise
67	731-06164	Engine Baffle	Défecteur de la moteur
68	732-04262	Extension Spring .429 OD x 2.515	Ressort d'extension 0,429 DE x 2,515
69	748-0390	Bearing Support Spacer	Entretoise
70	750-04870	Sleeve Spacer, .550 ID x .340 Lg.	Entretoise à manchon 0,550 DI x 0,340 po de lg.
71	750-04853	Sleeve Spacer, .550 ID x 7.97 Lg.	Entretoise à manchon 0,550 DI x 7,97 po de lg.
72	710-0654A	Hex Wash HD Tap Scr 3/8-16 x .88	Vis autotaraudée 3/8-16 x 0,88
73	710-0779A	Screw, #10-16 x .50	Vis no. 10-16 x 0,50
74	736-0329	Lockwasher 1/4" ID	Rondelle frein 1/4" DI
75	736-0451	Saddle Washer	Rondelle selle
76	625-04050	Harness Assembly	Faisceau
77	725-04347	Key Switch	Interrupteur
78	710-1667A	Screw #10-16 x .75	Vis no. 10-16 x 0,75
79	725-0201	Ignition Key	Clé
80	725-04323	Battery, 12V	Batterie
81	728-0199	Rivet	Rivet
* 82	687-02456	Cable Ass'y	Ensemble de câble
	746-04535	Control Cable 57.75" Lg.	Câble de la commande 57,75 po de lg.
	746-04430A	Choke Cable 47.1" Lg.	Câble du volant 47,1 po de lg.
* 83	746-04432A	Drive Cable	Câble de l'entraînement
* 84	710-0606	Hex Cap Screw 1/4-20 x 1.5" Lg.	Vis à tête hex. 1/4-20 x 1,5 po de lg.
* 85	712-04064	Flg. Lock Nut 1/4-20 Gr. F Nylon	Écrou à embase 1/4-20 Qual. F nylon

* OHV engines with manual choke/Moteurs à soupapes en tête avec volet de départ manuel

12A-18M
4.8.09

THREE (3) YEAR LIMITED WARRANTY

For three (3) years from the date of original purchase of our products, we will either repair or replace, at its option, free of charge, F.O.B. Factory or authorized service firm, any part found to be DEFECTIVE IN MATERIAL and WORKMANSHIP for the original purchaser. All transportation charges on parts submitted for replacement under this warranty must be paid by the purchaser unless return is requested by the manufacturer.

This warranty DOES NOT apply to any part which has become inoperative through misuse, excessive use, accident, neglect, improper maintenance or alterations by unauthorized persons.

The limited warranty does not extend to the replacement of parts which are not defective, but where regular usage has exhausted the life of the part.

ENGINES, ELECTRIC START KITS, PEERLESS TRANSMISSIONS AND PEERLESS TRANS-AXLES ARE WARRANTED BY THEIR RESPECTIVE MANUFACTURER. ALL CLAIMS AGAINST THESE COMPONENTS MUST BE HANDLED THROUGH THE RESPECTIVE MANUFACTURER'S SERVICE DEALERS.

Belts, light bulbs, clutch parts (friction wheels), grass bags, tires, seats, rider deck wheels and cutting blades are covered by a 60 day limited warranty.

Batteries are covered by a 90 day limited warranty.

Fuses, shear bolts and blade adapters are considered consumable items and as such are not warranted.

NOTE: Regular maintenance replacement parts and related inspections and adjustments are excluded from coverage when made as part of normal maintenance service.

TRACTOR ATTACHMENT WARRANTY

Mower decks included with your product, or sold separately, as an attachment for your garden tractors will be warranted according to the above terms of the manufacturer three (3) year limited consumer warranty.

ALL OTHER ATTACHMENTS will be sold under the same condition as above except the warranty will be ONE YEAR FROM DATE OF ORIGINAL PURCHASE.

PERSONAL USE

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

COMMERCIAL USE

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

New products purchased for commercial usage are warranted in the same manner and to the same extent EXCEPT the term of warranty will be 60 DAYS from date of purchase, 90 days if your unit is equipped with an OHV engine. “

WARRANTY SERVICE CAN ONLY BE PERFORMED BY AN AUTHORIZED SERVICE DEALER. ANY NON-ORIGINAL EQUIPMENT REPLACEMENT PART USED ON OR IN A PRODUCT UNDER WARRANTY WILL BE EXCLUDED FROM THAT WARRANTY COVERAGE, AS WILL BE ANY RELATED DAMAGED COMPONENTS RESULTING FROM THE INSTALLATION OF A REPLACEMENT PART FROM ANOTHER SOURCE OTHER THAN THE MANUFACTURER.

8

Warranty



Failure to comply with suggested maintenance and lubrication specifications will void warranty.

10.30.06



The SureStart Guarantee™

Provisions of Your Limited Warranty

In addition to the other terms and conditions of the Limited Warranty applicable to your new mower, Cub Cadet LLC ("Cub Cadet") hereby warrants that your mower's engine will start on the first or second attempt by an able-bodied adult (subject to the limitations described below) for the duration of the manufacturer's limited warranty applicable to your product. If the engine on your mower fails to conform to this limited warranty, Cub Cadet will cover the cost of parts and labor associated with any adjustments and/or repairs necessary to return your engine to its warranted condition. In order to make a claim under these provisions of your warranty, you must bring the product and proof of purchase to an authorized Cub Cadet service provider. In many cases, the retailer who sold you your mower is not equipped to provide warranty service, so please locate the authorized service dealer nearest you by either calling the phone number provided in your Operators Manual or looking up an authorized service dealer on-line at www.cubcadet.ca.

Items and Conditions Not Covered

The SureStart Guarantee™ does not cover and/or apply to the following:

- Cost of regular maintenance service or parts, such as filters, fuel, lubricants, oil changes, spark plugs, air filter, blade sharpening, worn blades, cable/linkage adjustments, or brake and clutch adjustments
- Transportation costs to and from an authorized Cub Cadet service provider
- Any engine used for commercial, rental, institutional, governmental, or non-residential applications
- Any product or part that has been altered or misused or required replacement or repair due to misuse, accidents, or lack of proper maintenance
- Repairs necessary due to improper battery care, electrical supply irregularities, or failure to properly prepare the mower prior to any period of non-use over three months
- Pickup and/or delivery charges
- Operational misuse, neglect, accidents, unauthorized repairs or attempted repairs of the engine or its components by anyone other than an authorized Cub Cadet service provider.

- Repairs or adjustments to correct starting difficulties due to any of the following: failure to follow proper maintenance procedures — rotary mower blade striking an object — contaminants in the fuel system — improper fuel or fuel/oil mixture (consult your Operator's Manual if in doubt) — failure to drain the fuel system prior to any period of non-use over three months
- Any starting problem which results from the use of inappropriate fuels, lubricants, or additives
- Special conditions or circumstances that normally require more than two pulls to start, specifically: 1) First start-up following your initial purchase, 2) first time starts after extended period(s) of non-use over one month or seasonal storage, 3) cool temperature starts such as those found in early spring and late autumn, and 4) difficult starting that results from the operator's failure to follow the proper starting procedures identified in the Operator's Manual. If you are having difficulty starting your unit, please check the Operator's Manual to ensure that you are using the correct starting procedures. This can save an unnecessary visit to a Service Dealer.

Owner Responsibilities

You must maintain your mower (including its engine) by following the maintenance procedures and starting instructions described in the Operator's Manual. Such routine maintenance, whether performed by a dealer or by you, is at your expense. In addition, please retain your proof of purchase and service receipts as these may be required to validate a claim.

General Conditions

An authorized Cub Cadet service provider using approved replacement parts must perform all repairs covered by the SureStart Guarantee™. Repair by an Cub Cadet authorized service dealer is your sole remedy under this warranty. Cub Cadet is not liable for indirect, incidental, or consequential damages in connection with the use of the products covered by these warranties, including any cost or expense of providing substitute equipment or service during reasonable periods of malfunction or non-use pending completion of repairs under this warranty.

Some jurisdictions do not allow exclusions of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so certain exclusions and limitations may not apply to you.

NOTES:



For parts and/or accessories refer to customer support on page 2.

Adressez-vous au «Service après-vente» à la page 2 pour ce qui concerne les pièces et/ou accessoires.

NOTES:



For parts and/or accessories refer to customer support on page 2.
Adressez-vous au «Service après-vente» à la page 2 pour ce qui concerne les pièces et/ou accessoires.

NOTES:

For parts and/or
accessories refer to
customer support on
page 2.
Adresssez-vous au
«Service après-vente»
à la page 2 pour
ce qui concerne
les pièces et/ou
accessoires.



technique agréée par Cub Cadet.

Termes de la garantie limitée The Surestart Guarantee™ (Garantie de démarrage Surestart)

Outre les termes et conditions de la garantie limitée de votre tondeuse neuve, Cub Cadet LLC ("Cub Cadet") garantit par la présente que le moteur de votre tondeuse démarrera dès le premier ou deuxième essai de démarrage par un adulte valide (sous réserve des restrictions ci-dessous) pendant toute la durée de la garantie limitée du fabricant qui s'applique à votre tondeuse. Si le moteur de votre tondeuse ne fonctionne pas conformément à cette garantie limitée, Cub Cadet s'engage à couvrir le coût des pièces détachées et de la main-d'œuvre associée à tout ajustement et/ou à toute réparation nécessaire pour le rendre conforme à cette garantie. Pour faire une réclamation aux termes de cette garantie, vous devrez présenter le produit et une preuve d'achat à une station technique agréée par Cub Cadet. Souvent, le détaillant qui vous a vendu la tondeuse n'est pas équipé pour offrir les services de réparations sous garantie. Dans ce cas, veuillez localiser la station technique agréée la plus proche de votre domicile en composant le numéro qui apparaît dans la notice d'utilisation de la tondeuse ou en cherchant une station technique agréée en ligne, à www.cubcadet.ca

Pièces et conditions non couvertes par la garantie

La « Garantie de démarrage Surestart » ne couvre pas et/ou ne s'applique:

- Au coût des opérations ou pièces d'entretien courant, comme les filtres, le carburant, les lubrifiants, les vidanges d'huile, les bougies, les filtres à air, l'ajustage de lames, les lames usées, l'ajustement des câbles/de la tringlerie, ou les réglages des freins et de l'embrayage.
- Aux frais de transport à la station technique agréée et frais de retour à votre domicile.
- À tout moteur utilisé à des fins commerciales, locales, dans une collectivité, un département gouvernemental ou dans un cadre non résidentiel.
- À tout produit ou pièce qui a fait l'objet de modifications, de négligence ou qui a nécessité un remplacement ou des réparations en raison d'une négligence, d'un accident ou d'un manque d'entretien adéquat.
- Aux réparations rendues nécessaires en raison d'un entretien inadéquat de la batterie, à des irrégularités dans l'alimentation électrique ou la préparation inadéquate de la tondeuse avant une période de remisage supérieure à trois mois.
- Aux frais de prise en charge et de livraison de la tondeuse.
- À une utilisation inadéquate, une négligence, un accident, des réparations non autorisées ou des tentatives de réparations du moteur et de ses composants par quiconque autre que la station

Responsabilités du propriétaire

Vous devez assurer l'entretien de la tondeuse (y compris de son moteur) en respectant les procédures d'entretien et de démarrage expliquées dans la notice d'utilisation. Le coût de cet entretien vous incombe, qu'il soit effectué par vos soins ou par une station technique agréée. Veuillez aussi conserver votre preuve d'achat et autres reçus concernant les entretiens car ils pourraient vous être demandés en cas de réclamation sous garantie.

Conditions d'ordre général

Une station technique agréée par Cub Cadet qui utilise les pièces détachées homologuées par Cub Cadet doit effectuer toutes les réparations couvertes aux termes de la « Garantie de démarrage Surestart ». Une réparation par une station technique agréée par Cub Cadet est votre seul recours aux termes de cette garantie. Cub Cadet ne peut être tenue responsable pour tout dommage indirect, accessoire ou immatériel résultant de l'utilisation des produits couverts par ces garanties, y compris le coût ou les frais pour obtenir un équipement ou un service de remplacement pendant des périodes raisonnables au cours desquelles l'équipement ne fonctionne pas ou fait l'objet de réparations couvertes par cette garantie. Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou matériels, ni une limite à la durée de la garantie tacite. Par conséquent, certaines exclusions et restrictions peuvent ne pas s'appliquer dans votre situation.

GARANTIE LIMITÉE DE TROIS ANS

Nous nous engageons, envers l'acheteur initial, à réparer ou à remplacer gratuitement, à son choix, franco l'usine ou la station technique agréée, toute pièce s'avérant DÉFECTUEUSE EN RAISON D'UN VICE DE MATIÈRE ET DE FABRICATION, dans les trois ans suivant la date d'achat initiale de nos produits. Tous les frais de transport des pièces soumises à des fins de remplacement sont à la charge de l'acheteur, à moins que le fabricant n'ait demandé le retour des marchandises.

Cette garantie NE s'applique PAS aux pièces défectueuses du fait d'une utilisation incorrecte, d'un accident, d'une négligence, d'un entretien inadéquat ou de modifications effectuées par des personnes non autorisées.

Cette garantie limitée ne couvre pas le remplacement des pièces qui, n'étant pas défectueuses, sont usées par une utilisation normale de la machine.

LES MOTEURS, LES DÉMARRERS ÉLECTRIQUES, LES TRANSMISSIONS PÉERLESS ET LES TRANSESSIEUX PÉERLESS SONT GARANTIS PAR LEURS FABRICANTS RESPECTIFS. TOUTES LES RÉCLAMATIONS CONCERNANT CES PIÈCES DOIVENT ÊTRE ADRESSÉES AUX STATIONS TECHNIQUES DES FABRICANTS RESPECTIFS.

Les courroies, ampoules, pièces d'embranchage (roues de frottement), sacs à herbe, pneus, sièges, lames et roues de plateau de coupe des tracteurs à siège sont couverts par une garantie limitée de 60 jours.

Les batteries sont couvertes par une garantie limitée de 90 jours.

Les fusibles, boujons de cisaillement et adaptateurs de lame sont considérés comme des articles de consommation courante et, à ce titre, ne sont pas garantis.

REMARQUE: Les pièces de rechange ainsi que les inspections et réglages faisant partie d'un entretien régulier ne sont pas couverts par cette garantie dans le cadre d'une opération d'entretien normale.

GARANTIE DES ACCESSOIRES DU TRACTEUR

Les tondeuses fournies avec votre tracteur, ou vendues séparément comme accessoires de votre tracteur de jardin, sont également couvertes, en vertu de la garantie limitée de 3 ans des produits de consommation du fabricant.

TOUTS LES AUTRES ACCESSOIRES sont vendus dans les mêmes conditions, mais ils ne sont couverts que par une garantie D'UN AN À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT INITIALE.

UTILISATION PERSONNELLE

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

UTILISATION COMMERCIALE

TOUTES LES UTILISATIONS AUTRES QUE L'UTILISATION PERSONNELLE TELLE QUE DÉGRITTE CI-DESSUS SONT CONSIDÉRÉES COMMERCIALES.

Les machines neuves achetées à des fins commerciales sont garanties de la même manière et dans les mêmes conditions, MAIS pour une durée de 60 jours à compter de la date d'achat, 90 jours si la machine est équipée d'un moteur à soupapes en tête.

LES RÉPARATIONS SOUS GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE EFFECTUÉES QUE PAR UNE STATION TECHNIQUE AGRÉÉE. TOUTE PIÈCE DE RECHANGE, NE FAISANT PAS PARTIE DE L'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE, UTILISÉE SUR UNE MACHINE SOUS GARANTIE, EST EXCLUE DE CETTE GARANTIE, AINSI QUE TOUT ÉLÉMENT ENDOMMAGÉ PAR L'INSTALLATION D'UNE PIÈCE DE RECHANGE D'UNE MARQUE AUTRE QUE CELLE DU FABRICANT.



Garantie



Le non-respect des conseils d'entretien et de lubrification annule la garantie.

Problème	Cause	Solution
Le moteur ne démarre pas.	1. La poignée de commande de la lame n'est pas embrayée. 2. Fil de la bougie débranché. 3. Le réservoir est vide ou l'essence est éventée. 4. Moteur non amorcé. 5. La bougie est défectueuse. 6. Canalisations de carburant bouchée. 7. Le moteur est noyé. 8. La soupape de carburant (le cas échéant) est fermée. 9. Le volet de départ (le cas échéant) n'a pas été utilisé. 10. Un fusible a sauté (Débranchage électrique seulement.	1. Embrayez la poignée de commande de la lame. 2. Branchez le fil à la bougie. 3. Faites le plein avec une essence propre et fraîche. 4. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 5. Nettoyez, réglez l'écartement ou remplacez la bougie. 6. Nettoyez la canalisation. 7. Attendez quelques minutes avant d'essayer de faire démarrer le moteur sans l'amorcer. 8. Ouvrez la soupape de carburant. Coir la notice d'utilisation du moteur. 9. Utilisez le volet de départ. Voir la notice d'utilisation du moteur. 10. Remplacez le fusible (Voir le chapitre « Entretien ».)
Le moteur tourne irrégulièrement.	1. Fil de la bougie desserré. 2. La canalisation de carburant est bouchée ou l'essence est éventée. 3. L'évent du capuchon du réservoir est bouché. 4. De l'eau ou une saleté est présente dans le système. 5. Le filtre à air est sale. 6. Le carburateur est mal réglé.	1. Branchez et serrez le fil de la bougie. 1. Nettoyez la canalisation. Faites le plein avec une essence propre et fraîche. 3. Débouchez l'évent. 4. Videz le réservoir à carburant. Faites le plein avec une essence fraîche. 5. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 6. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
Le moteur surchauffe.	1. Niveau d'huile trop bas. 2. Le filtre à air est sale. 3. La circulation d'air est gênée. 4. La carburateur est mal réglé.	1. Faites le plein d'huile du carter. 2. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 3. Démontez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le. 4. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
Le moteur hésite parfois à régime élevé.	1. L'écartement de la bougie est trop petit. 2. Mélange du ralenti du carburateur mal réglé.	1. Réglez l'écartement à 0,030 po. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 2. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
Le moteur tourne irrégulièrement.	1. La bougie est sale, défectueuse ou l'écartement est trop grand. 2. Le carburateur est mal réglé. 3. Le filtre à air est sale.	1. Réglez l'écartement à 0,030 po ou remplacez la bougie. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 2. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 3. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
Vibrations excessives.	1. La lame est desserrée ou mal équilibrée. 2. La lame est déformée.	1. Serrez la lame et l'adaptateur. 2. Remplacez la lame. 3. Équilibrez la lame.
La tondeuse ne déchiquette pas l'herbe.	1. L'herbe est mouillée. 2. L'herbe est trop haute. 3. La lame est émoussée.	1. Ne tondez pas quand l'herbe est mouillée. 2. Coupez l'herbe à un réglage élevé, puis tondez à nouveau à la hauteur voulue ou sur une largeur plus étroite. 3. Aiguissez ou remplacez la lame.
La coupe est irrégulière	1. Les roues ne sont pas bien positionnées. 2. La lame est émoussée.	1. Placez les quatre roues à la même hauteur. 2. Aiguissez ou remplacez la lame.
Les roues ne font pas avancer la tondeuse.	1. La courroie n'est pas bien installée. 2. Des débris gênent le fonctionnement de la transmission.	1. Vérifiez que la courroie est bien installée sur la poulie et qu'elle tourne dans le bon sens. 2. Nettoyez la transmission.



Pour toute réparation autre que les ajustements mineurs énumérés ici, adressez-vous à la station technique agréée.

Dépannage

6



AVERTISSEMENT

Ne retirez pas la batterie de l'habitacle du démarreur électrique pour toute autre raison que son remplacement.

Les piles contiennent de l'acide sulfurique qui peut provoquer des brûlures. Ne provoquez pas de court-circuit et ne les abîmez pas. Ne placez pas les batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser ou de dégager des gaz toxiques.

IMPORTANT: Ne retirez pas la batterie de l'habitacle du démarreur électrique pour toute raison autre que pour la remplacer.

IMPORTANT: Branchez toujours le chargeur à la batterie en premier, puis branchez le chargeur à une prise de courant ordinaire de 120 volts. Respectez toujours cet ordre pour charger la batterie.

Remplacemement du fusible

Le circuit du démarreur électrique et la batterie sont protégés par un fusible de 40 ampères. Le démarreur électrique ne peut pas fonctionner si le fusible est endommagé. Si la machine ne démarre pas avec le démarreur électrique, procédez comme suit pour vérifier l'état du fusible dans l'habitacle de la batterie.

1. Soulevez le couvercle de la batterie selon les instructions dans la section «Remplacement de la batterie». Voir la Figure 5-5.

2. Sortez le fusible de sa douille et examinez-le soigneusement, comme à la Figure 5-8. S'il est endommagé, remplacez-le avec un fusible de type automobile de 40 ampères.
3. Remplacez soigneusement le fil dans l'habitacle, fermez le couvercle de la batterie et déplacez la poignée supérieure.

REMARQUE: Il est possible de mettre le moteur en marche manuellement si le fusible est endommagé.

Remisage hors saison

Procédez de la manière suivante pour préparer votre tondeuse pour un entreposage prolongé.

1. Nettoyez et lubrifiez soigneusement la tondeuse selon les instructions de lubrification.
2. L'utilisation d'un nettoyeur sous pression ou d'un boyau d'arrosage pour nettoyer la tondeuse est déconseillée.

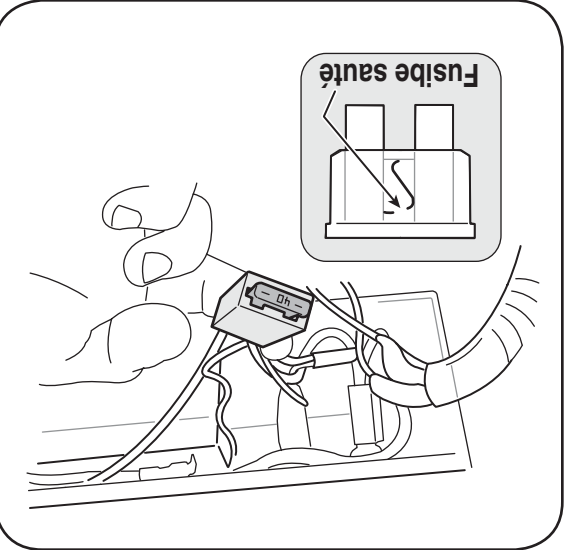


Figure 5-8

3. Consultez la notice d'utilisation du moteur quant aux instructions d'entreposage du moteur.
4. Enduisez la lame de la tondeuse d'une graisse à chassis pour l'empêcher de rouiller
5. Entrez la tondeuse dans un endroit sec et propre. Ne la remisez pas près de produits corrosifs, comme des engrais.

REMARQUE: Il est très important de bien protéger le matériel contre la rouille s'il doit être entreposé dans un abri métallique non ventilé. Enduisez toute la machine, en particulier les câbles et toutes les pièces mobiles, avec une huile légère ou de la silicone.

Batterie (le cas échéant)
La batterie doit être remise avec une charge complète. Le remisage prolongé d'une batterie à plat raccourcira la durée de vie et la capacité de charge de la batterie.

5

Entretien



AVERTISSEMENT

La batterie contient un liquide corrosif et des matières toxiques. Faites très attention en la manipulant. Gardez-la hors de la portée des enfants. Il ne faut absolument pas la percer, la démonter, l'endommager ou l'incinérer. Elle peut également dégager des gaz explosifs en cours de charge ou de décharge. Utilisez la batterie dans un endroit bien aéré, loin de toute source de chaleur.

Utilisez seulement le chargeur fourni avec la tondeuse.



REMARQUE: Il est possible de mettre le moteur en marche manuellement si le fusible est endommagé.

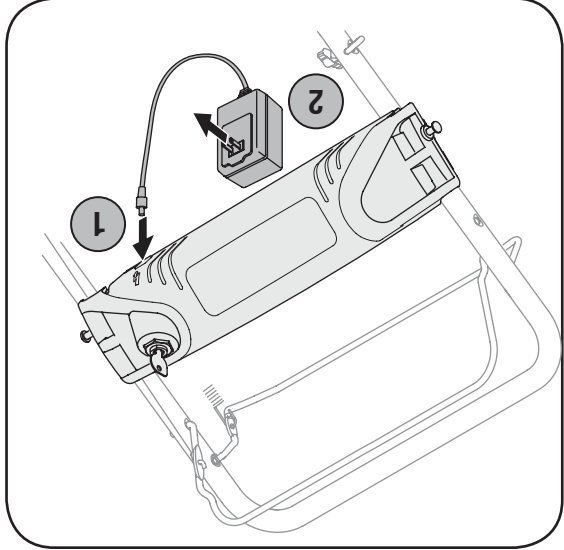


Figure 5-7

Charge de la batterie (le cas échéant)



AVERTISSEMENT: La batterie contient un liquide corrosif et des matières toxiques. Faites très attention en la manipulant. Gardez-la hors de la portée des enfants. Il ne faut absolument pas la percer, la démonter, l'endommager ou l'incinérer. Elle peut également dégager des gaz explosifs en cours de charge ou de décharge. Utilisez la batterie dans un endroit bien aéré, loin de toute source de chaleur.



AVERTISSEMENT: Utilisez seulement le chargeur fourni avec la tondeuse.

1. Branchez le chargeur de la batterie dans la fiche sous l'habitacle de la batterie, Figure 5-8.
2. Branchez la fiche du chargeur de la batterie dans une prise de courant ordinaire de 120 volts. Voir la Figure 5-8. Chargez la batterie pendant 8 à 10 heures avant sa première utilisation. Ne la chargez pas plus de 12 heures.

REMARQUE: Pour bénéficier de performances de démarrage optimales et d'une longue durée de vie de la batterie, chargez celle-ci après chaque utilisation pour 8 à 10 heures ou jusqu'à ce que le voyant vert à diodes à lueurs du chargeur s'allume (si équipé). **Ne chargez pas la batterie plus que 12 heures.**

3. Après la charge, débranchez la fiche de la prise murale, puis débranchez la fiche de la batterie.

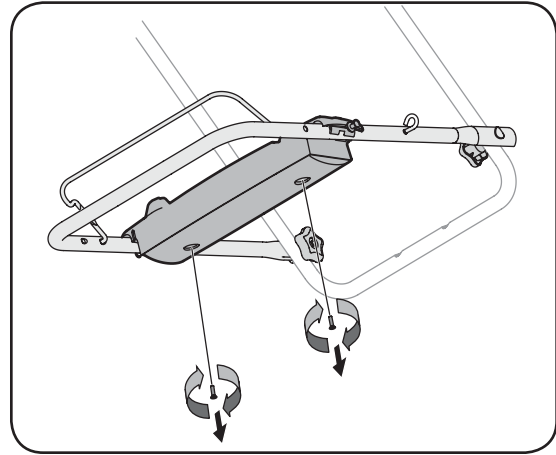


Figure 5-5

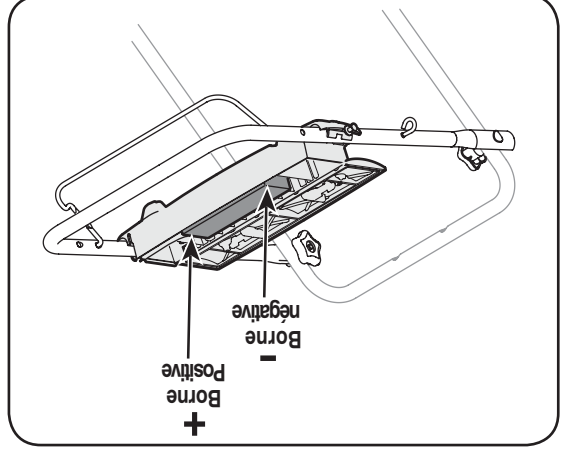


Figure 5-6

AVERTISSEMENT : Ne retirez pas la batterie de l'habitacle du démarreur électrique pour toute autre raison que son remplacement.



IMPORTANT: Pour replacer la batterie sur le panneau du guidon, positionnez-la de façon que la borne positive se trouve sur le côté gauche et la borne négative sur la droite du panneau. (La borne positive est la plus proche du commutateur à clé). Figure 5-6. Le fait de placer incorrectement la batterie causera des **dégâts importants.**

4. Remontez le couvercle de la batterie sur l'habitacle de celle-ci en utilisant les deux vis retirées plus tôt. Assurez-vous aussi de positionner le guide-fil de gauche sur l'habitacle.
5. Repliez les poignées et serrez les boutons.



AVERTISSEMENT

Portez toujours des gants épais ou utilisez un chiffon épais pour manipuler la lame en la démontant pour l'aiguiser ou la remplacer.

Si la lame est déséquilibrée, elle fera vibrer la tondeuse de façon excessive, mais elle pourrait aussi causer des dommages à la tondeuse ou même casser pendant qu'elle tourne, et causer de sérieuses blessures à l'utilisateur.



Le fait de couper l'herbe sur un sol sablonneux provoque l'usure de la lame par abrasion. Il est très important de bien protéger le matériel contre la rouille s'il doit être entreposé dans un abri métallique non ventilé. Enduisez toute la machine, en particulier les câbles et toutes les pièces mobiles, avec une huile légère ou de la silicone.

Couple de montage de la lame
Boulon centrale 450 po-lb min., 600 po-lb max.
Vérifiez périodiquement que TOUTS les écrous et boulons de la machine sont bien serrés.

Remplacemement du déflecteur arrière

- Il est installé sur l'arrière du plateau de coupe et a pour but de minimiser les risques de projection d'objets vers le conducteur. Remplacez le déflecteur arrière comme suit s'il est endommagé.
- Pour démonter le déflecteur arrière usagé, soulevez le clapet arrière et pressez sur chaque côté du déflecteur pour le dégager des trous.
- Dégagez le déflecteur du trou opposé et remplacez-le par le déflecteur neuf en appliquant les instructions dans l'ordre inverse.

Démontage de la courroie d'une tondeuse

- Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur.
- Videz le réservoir d'essence ou placez un morceau de plastique sous le capuchon pour empêcher l'essence de couler.
- Basculiez la tondeuse sur son côté (côté filtre à air vers le haut).
- Démontez la lame, l'adaptateur de la lame et la boulonnerie annexe selon les instructions fournies dans la section « Entretien de la lame » ci-dessus.
- Enlevez la vis auto-taraudeuse qui maintient le déflecteur du moteur sur le plateau de coupe. Soir la Figure 5-4.
 - Desserrez la vis auto-taraudeuse qui maintient le déflecteur du plateau de coupe sur celui-ci. Voir la Figure 5-4.
- Placez-vous derrière la tondeuse et démontez soigneusement la courroie de la poulie de la transmission.
 - Quand la courroie est dégagée de la transmission, abaissez le déflecteur du plateau de coupe pour pouvoir atteindre la poulie motrice et dégager la courroie de la poulie et de dessous le plateau de coupe. Voir la Figure 5-5.
- Installez la courroie neuve en la faisant passer entre le plateau de coupe et le déflecteur, puis sur la poulie de la transmission et sur la poulie motrice.

REMARQUE : Assurez-vous que la courroie est bien

installée sur la poulie motrice et qu'elle n'est pas pincée entre les deux moitiés de la poulie.

- Serrez la vis auto-taraudeuse du déflecteur du plateau de coupe qui a été desserrée plus tôt.
- Remettez le déflecteur du moteur en place et attachez-le avec les vis auto-taraudeuses.
- Remettez la lame, l'adaptateur de la lame et la boulonnerie annexe en place. Suivez les instructions fournies dans la section « Entretien de la lame »
- Remettez la tondeuse d'aplomb et retirez le morceau de plastique qui se trouve, le cas échéant, sous le capuchon du réservoir d'essence.

Figure 5-3

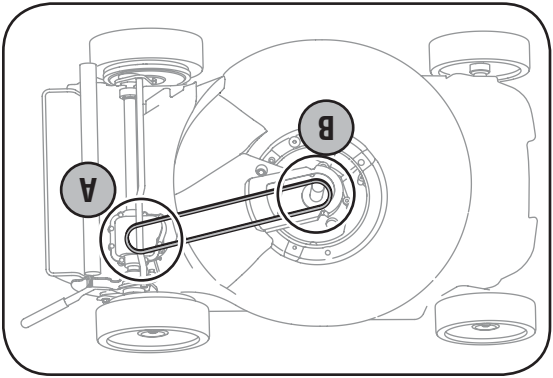
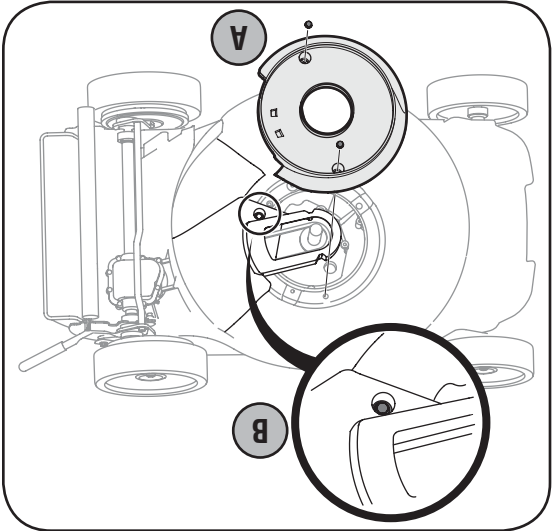


Figure 5-3

**Remplacemement de la batterie**

AVERTISSEMENT: Les piles contiennent de l'acide sulfurique qui peut provoquer des brûlures. Ne provoquez pas de court-circuit et ne les abîmez pas. Ne placez pas les batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser ou de dégager des gaz toxiques.

- Desserrez les boutons en forme d'étoile qui attachent les poignées supérieure et inférieure et repliez douce-ment la poignée supérieure vers la poignée inférieure, comme à la Figure 5-5.
- Enlevez les deux vis qui retiennent le couvercle de la batterie sur l'habitacle de la batterie et mettez-les de côté. Voir la Figure 5-5.
- Ouvrez le couvercle de la batterie et débranchez les fils positif et négatif. Démontez la batterie et installez la batterie neuve. Voir la Figure 5-6. Branchez le fil positif sur la borne positive de la batterie, puis branchez le fil négatif.

REMARQUE: Votre batterie peut être différente de la batterie représentée à la Figure 5-6. Consultez la liste des pièces détachées.

Lubrification

1. Lubrifiez les points de pivot de la poignée de commande de la lame au moins une fois par saison avec une huile légère. La commande de la lame doit fonctionner facilement dans les deux sens. Voir la Figure 5-1.
2. Lubrifiez les roulements à billes des roues au moins une fois par saison avec de l'huile fluide, tous les autres genres n'ont pas besoin d'être lubrifiés. Toutefois, si elles doivent être démontées pour une raison quelconque, lubrifiez la surface du boulon d'essieu et la surface intérieure de la roue avec une huile automobile légère.
3. Le ressort de torsion et le point de pivotement doivent être lubrifiés régulièrement avec une huile légère pour empêcher la rouille. Voir la Figure 5-1.
4. La transmission a été lubrifiée et scellée à l'usine et il n'est pas nécessaire de la lubrifier.
5. Consultez le chapitre se rapportant à l'entretien du moteur quant aux intervalles et instructions de lubrification.
6. Consultez le chapitre se rapportant à l'utilisation et à l'entretien du moteur dans la notice d'utilisation.

Moteur

1. Inclinez la tondeuse et grattez le dessous du plateau de coupe avec un outil approprié (après avoir vérifié que la bougie est débouchée) pour nettoyer le plateau de coupe.

Plateau de coupe

Nettoyez le dessous du plateau de coupe après chaque utilisation pour empêcher les brins d'herbe, les feuilles ou la saleté de s'y accumuler. Toute accumulation favorise la rouille et la corrosion et peut empêcher le débranchage efficace.

Inclinez la tondeuse et grattez le dessous du plateau de coupe avec un outil approprié (après avoir vérifié que la bougie est débouchée) pour nettoyer le plateau de coupe.

Entretien et remplacement de la lame



AVERTISSEMENT: Portez toujours des gants épais ou utilisez un chiffon épais pour manipuler la lame en la démon-

tant pour l'aiguiser ou la remplacer.

- Examinez périodiquement l'adaptateur de lame pour y détecter tout fendillement éventuel, surtout après avoir heurté un objet. Remplacez-le au besoin. Procédez comme suit pour l'entretien de la lame:
1. Débranchez toujours le fil de la bougie.
2. Basculez la tondeuse avec le filtre à air et le carburateur sur le haut.
3. Enlevez le boulon et le support de la lame qui maintiennent la lame et l'adaptateur sur le vilebrequin. Voir la Figure 5-1.
4. Dégagez la lame et l'adaptateur du vilebrequin.
5. Pour l'affûter à nouveau, démontez-la puis meulez ou limez les bords tranchants en maintenant l'angle aussi près que possible du biseau original. N'essayez pas d'aiguiser la lame encore installée sur la tondeuse.
6. Il est **essentiel** que chaque tranchant soit affûté également pour ne pas avoir une lame déséquilibrée.

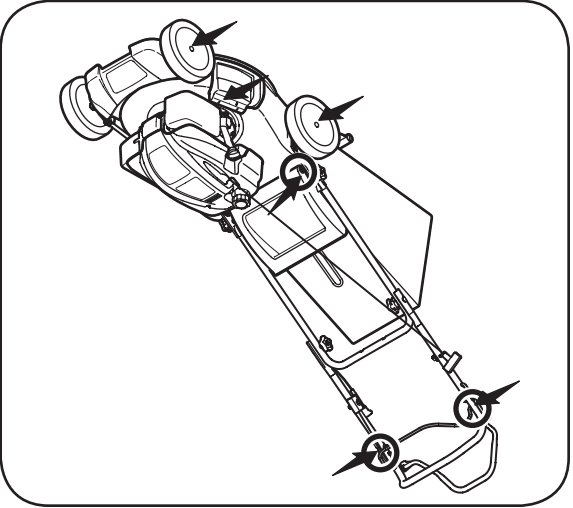


Figure 5-1

REMARQUE: Une lame déséquilibrée cause des vibrations qui peuvent endommager le moteur et la tondeuse. Assurez-vous de bien rééquilibrer la lame après l'avoir aiguisée. Le fabricant de la tondeuse ne peut être tenu responsable des dégâts causés par le mauvais équilibre de la lame.

7. Vous pouvez vérifier l'équilibre de la lame en la plaçant sur un tournevis à tige ronde. Limez le métal du côté le plus lourd jusqu'à ce que la lame soit parfaitement équilibrée.
8. Avant de remonter la lame et son adaptateur sur la tondeuse, lubrifiez le vilebrequin et la surface intérieure de l'adaptateur avec une huile légère.
9. Placez l'adaptateur de la lame sur le vilebrequin, «l'étoile» à l'opposé du moteur. Voir la Figure 5-2. Placez le numéro de pièce) appareil, à l'opposé de l'adaptateur. Alignez le support de la lame sur celle-ci en enfonceant les pattes dans les trous de la lame, puis insérez le boulon hex.
10. Serrez le boulon hex. au couple recommandé ci-dessous:

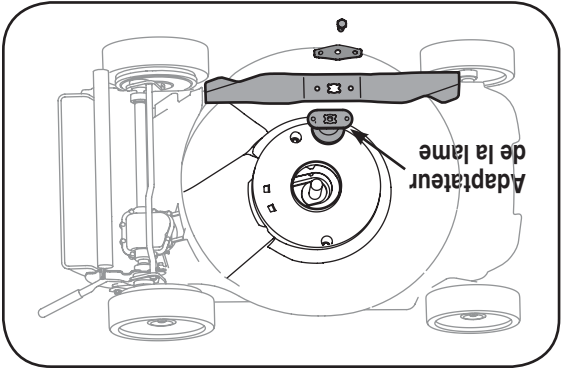


Figure 5-2

5

Entretien



AVERTISSEMENT

Arrêtez toujours le moteur et débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur avant tout nettoyage, toute lubrification ou autre entretien sur la machine.



L'utilisation d'un nettoyeur pressurisé ou d'un boyau d'arrosage pour nettoyer la tondeuse est déconseillée. Cela risque en effet d'endommager les composants électriques, les fusées, les poulies, les roulements ou le moteur. L'emploi d'eau à tendance à raccourcir la vie de la tondeuse et à limiter sa facilité d'entretien.



Utilisation et réglages

AVERTISSEMENT



Arrêtez le moteur si vous heurtez un objet quelconque. Débranchez le fil de la bougie, cherchez soigneusement tout signe de dégât à la tondeuse et réparez-la avant de la remettre en marche et de vous en servir. Des vibrations importantes de la tondeuse indiquent des dégâts. Faites examiner et réparer la machine rapidement.

Arrêt du moteur



AVERTISSEMENT: La lame continue à tourner pendant quelques secondes après que le moteur s'est éteint.

1. Lâchez la poignée de commande de la lame pour arrêter le moteur et la lame.

2. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur pour empêcher tout démarrage accidentel lorsque la machine n'est pas surveillée.



AVERTISSEMENT: Attendez que la lame se soit complètement immobilisée avant de travailler sur la tondeuse ou de retirer le sac à herbe.

Utilisation de la tondeuse

Vérifiez qu'il n'y a plus de pierres, de morceaux de bois, de fils métalliques ou autres objets sur la pelouse, qui risquent d'endommager la tondeuse ou le moteur. Ces objets pourraient être projetés par la tondeuse dans une direction ou une autre et blesser grièvement le conducteur ou toute autre personne présente.

Conseil d'utilisation

1. Pour enclencher l'entraînement, pressez la poignée de commande de l'embrayage vers le guidon supérieur. Lâchez la commande de l'embrayage pour ralentir pour contourner un obstacle, tourner ou pour arrêter.

2. Pour obtenir les meilleurs résultats et déchiqueter efficacement, ne coupez pas l'herbe mouillée.
3. Une tonte plus étroite peut être nécessaire si l'herbe est nouvelle, drue ou humide.
4. Votre pelouse sera plus saine si vous ne tondez jamais plus d'un tiers de la longueur totale des brins d'herbe.

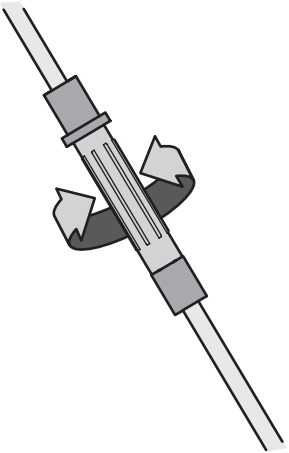
5. Continuez à tondre la pelouse à l'automne jusqu'à ce qu'elle cesse de pousser.
6. Si l'herbe a été permis de pousser en excès de 4 pouces, le déchiquetage est déconseillé. Utilisez d'abord le déflecteur de la goulotte latérale pour réduire la hauteur de l'herbe à 3-1/4 pouces ou moins, avant de déchiqueter l'herbe.

REMARQUE : Voir la page 8 pour utiliser la tondeuse avec le sac à herbe, l'ensemble de déchiquetage ou l'ensemble d'éjection latérale.

Recommandations d'ordre général

1. Suivez toujours les consignes de sécurité lors de tout entretien.
2. La garantie de cette tondeuse ne s'applique pas à toute pièce qui a fait l'objet d'un emploi abusif ou d'une négligence. Pour bénéficier au maximum de la garantie, l'utilisateur doit entretenir la tondeuse conformément aux instructions de cette notice.
3. La garantie sera nulle et non avenue si une modification est apportée au régulateur du moteur.
4. Vérifiez tous les réglages au moins une fois par saison.
5. Vérifiez régulièrement que toute la boulonnerie est bien serrée.

Figure 4-3



Câble de transmission

Votre machine est équipée d'une transmission ajustable. Il est nécessaire d'ajuster le câble de transmission si la tondeuse n'avance pas ou si les roues de la tondeuse hésitent à tourner quand la commande de la transmission est embrayée. Dans l'un ou l'autre cas, tournez le corps du dispositif de réglage - allongez-le pour plus de traction, raccourcissez-le pour moins de traction. Ceci augmentera ou diminuera aussi la force nécessaire pour embrayer la commande de la transmission.



AVERTISSEMENT: Assurez-vous que seul le conducteur se trouve à proximité de la tondeuse au moment de sa mise en route ou pendant son utilisation. Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos et mal aéré, car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore très dangereux. N'approchez pas les mains, pieds, cheveux et vêtements lâches des pièces en mouvement du moteur et de la tondeuse.

Mise en marche du moteur
Selon les instructions fournies dans la notice d'utilisation du moteur qui accompagne l'équipement.

Modèles équipés d'un volet de départ

manuel :
1. Tirez sur le bouton du volet de départ qui se trouve sur la gauche du guidon supérieur. Voir la Figure 4-2.

REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'utiliser le volet de départ si le moteur est chaud ou si la température extérieure est élevée.

2. Placez-vous derrière la tondeuse, appuyez sur la commande de la lame et maintenez-la contre le guidon supérieur. Voir la Figure 4-2.
3. Tirez sur la poignée du démarreur jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance, puis tirez plus rapidement pour surmonter la compression, empêcher le recul et faire démarrer le moteur. Répétez au besoin.

IMPORTANT : Ne laissez pas la poignée du démarreur trapper le guide de la corde. Ramenez-la doucement pour éviter d'endommager le démarreur.
4. Poussez le bouton du volet de départ quand le moteur est chaud. Voir la Figure 4-2.

Modèles équipés d'un amorceur :

1. Appuyez 3 fois sur l'amorceur. Attendez environ 2 secondes entre chaque pression. Voir la Figure 4-3. Si la température est inférieure à 10° (50°F), appuyez 5 fois. Lorsque le moteur est chaud, une seule pression peut être suffisante, quelle que soit la température.
2. Placez-vous derrière la tondeuse, appuyez sur la commande de la lame et maintenez-la contre le guidon supérieur.

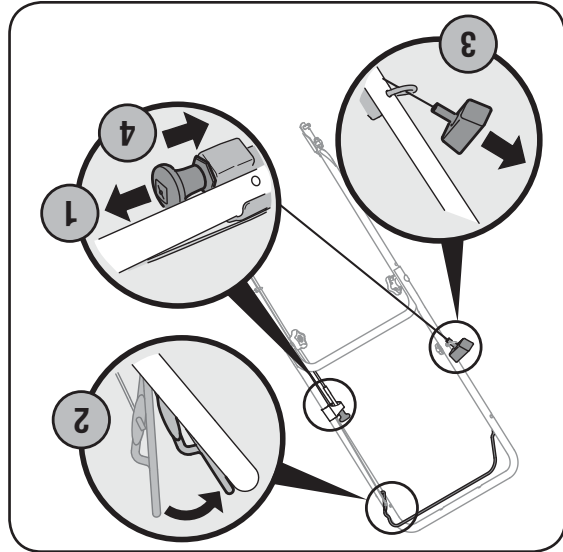


Figure 4-2 Modèles équipés d'un volet de départ manuel

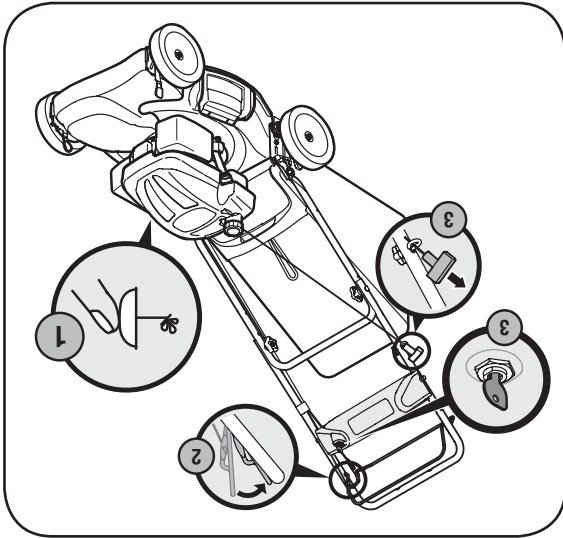


Figure 4-3 Modèles équipés d'un amorceur

3. Démarreur à lanceur :

Tirez sur la poignée du démarreur jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance, puis tirez plus rapidement pour surmonter la compression, empêcher le recul et faire démarrer le moteur. Répétez au besoin. Voir la Figure 4-3. Ne laissez pas la poignée du démarreur trapper le guide de la corde. Ramenez-la doucement pour éviter d'endommager le démarreur.

Démarrage électrique :

Tournez la clé de contact vers la droite pour mettre le moteur en marche. Lâchez la clé dès que le moteur tourne. Voir la Figure 4-3.
Si le moteur ne démarre pas, il peut être nécessaire d'amorcer à nouveau le moteur.

Utilisation et réglages

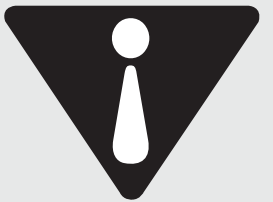


AVERTISSEMENT



Les objets projetés par une tondeuse peuvent atteindre les yeux et causer des blessures graves. Portez toujours des lunettes de sécurité, en utilisant la tondeuse, ou en effectuant tout entretien ou toute réparation.

Arrêtez le moteur si vous heurtez un objet quelconque. Débranchez le fil de la bougie, cherchez soigneusement tout signe de dégât à la tondeuse et réparez-la avant de la remettre en marche et de vous en servir. Des vibrations importantes de la tondeuse indiquent des dégâts. Faites examiner et réparer la machine rapidement.



AVERTISSEMENT

Lisez, comprenez, et suivez toutes les instructions et les consignes sur la machine et dans ce notice avant le fonctionnement.

Ce mécanisme de commande est un dispositif de sécurité. N'essayez jamais d'éviter son emploi.

Faites très attention en manipulant de l'essence. L'essence est extrêmement inflammable et les vapeurs sont explosif. Ne faites *jamais* le plein d'essence à l'intérieur, pendant que le moteur tourne ou quand le moteur est chaud. Éteignez toute cigarettes ou pipe, tout cigare ou toute autre source incandescente.



REMARQUE: Ce livret couvre plusieurs modèles de la tondeuse. Les modèles représentés peuvent être légèrement différents de votre tracteur. Suivez les instructions qui s'appliquent à votre tondeuse.

Commandes

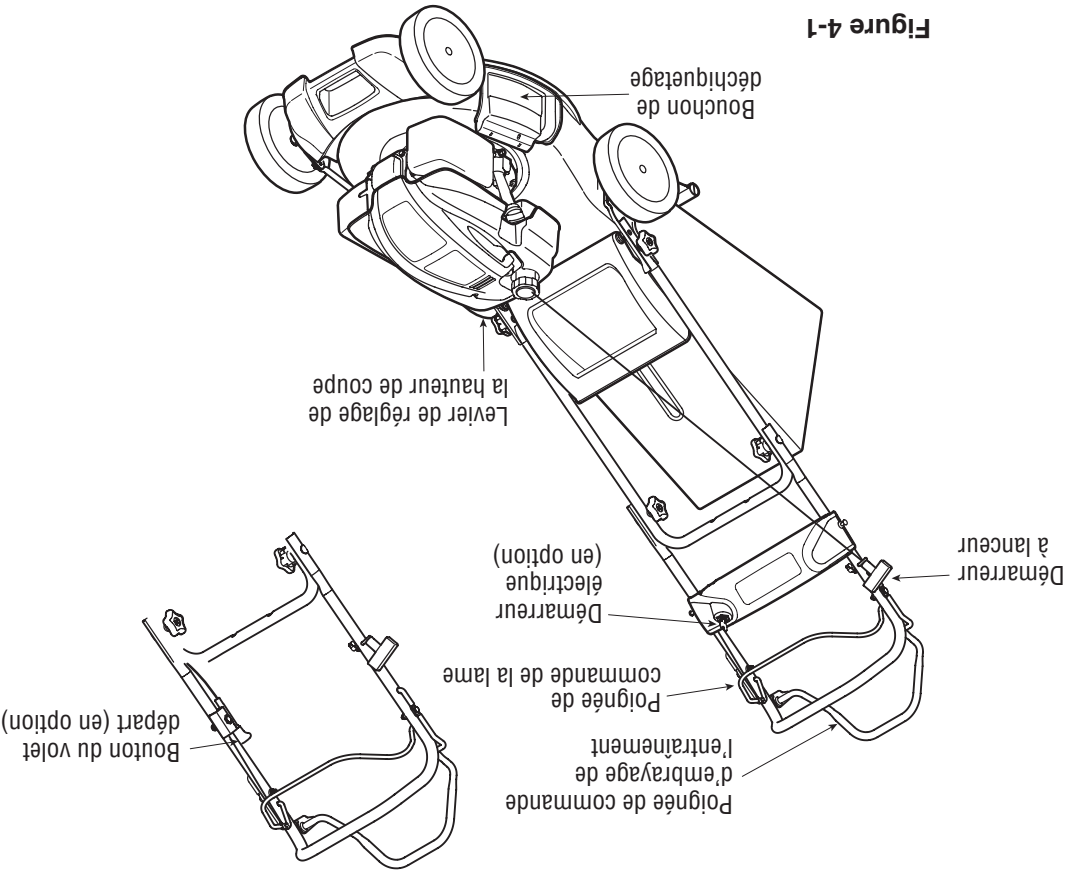


Figure 4-1

Poignée de commande de la lame
La poignée de commande de la lame se trouve sur le guidon supérieur de la tondeuse. Voir la Figure 4-1. Il faut serrer cette poignée contre le guidon pour que la tondeuse fonctionne. Le fait de lâcher la poignée arrête le moteur et la lame.

Poignée de commande d'embrayage de l'entraînement

La poignée de commande d'embrayage de l'entraînement se trouve sur la poignée supérieure. Serrez la commande d'embrayage de l'entraînement contre le guidon supérieur pour embrayer l'entraînement. Lâchez la poignée de commande pour arrêter, pour ralentir ou pour reculer.

Bouchon de déchiquetage (en option)

Ce bouchon sert à fermer l'ouverture de la goulotte d'éjection latérale pendant le déchiquetage ou la mise en sac de l'herbe coupée. Ne retirez jamais le bouchon à charnière, même si vous ne déchiquez pas l'herbe.

Démarreur à lanceur

Il est installé sur la droite du guidon supérieur. Tenez le lanceur pour faire démarrer la tondeuse.

Avant de faire démarrer le moteur

1. Faites les pleins d'essence et d'huile selon les instructions fournies dans la notice d'utilisation du moteur.
2. Branchez le fil de la bougie sur cette dernière. Si une bougie, assurez-vous que la bougie métallique, au bout du fil de la bougie (dans la gaine en caoutchouc), est bien fixée sur l'embout métallique de la bougie.
3. Chargez les piles du démarreur électrique pendant 8 à 10 heures avant sa première utilisation. Veuillez lire les instructions «Charge de la batterie» dans le chapitre

Entretien.

6. Démontez le bouchon de déchetage arrière avant d'installer le sac à herbe. Voir la Figure 3-5.
- a. Relevez le clapet d'éjection arrière.
- b. Retirez le bouchon de déchetage arrière.
7. Assemblage du sac à herbe sur la tondeuse
 - a. Relevez le clapet d'éjection arrière de la tondeuse.
 - b. Placez le sac à herbe sur la tige de pivotement. Lâchez le clapet pour qu'il repose sur le sac à herbe. Voir la Figure 3-6.

AVERTISSEMENT: N'utilisez jamais la tondeuse si les crochets du sac à herbe ne sont pas enfoncés dans la tige de pivotement et si le clapet arrière ne repose pas contre le haut du sac à herbe.

8. Pour installer le bouchon de déchetage arrière:
 - a. Relevez le clapet d'éjection arrière et basculez le sac à herbe vers l'avant pour le dégager de la tige de pivotement.
 - b. Installez le bouchon de déchetage arrière de la façon illustrée à la Figure 3-5 et relâchez le clapet d'éjection arrière.
9. Si la tondeuse est adaptée pour éjecter l'herbe sur le côté, assurez-vous que le sac à herbe a été démonté de la tondeuse et que le bouchon de déchetage arrière est en place.
 - a. Relevez le bouchon de déchetage à charnière qui se trouve sur le côté du plateau de coupe. Voir la Figure 3-7.
 - b. Glissez les deux crochets du déflecteur d'éjection latérale sous la goupille de la charnière du bouchon de déchetage à charnière. Rabaissez le bouchon de déchetage à charnière.

REMARQUE: Ne retirez jamais le bouchon de déchetage à charnière, même quand vous ne déchetagez pas.

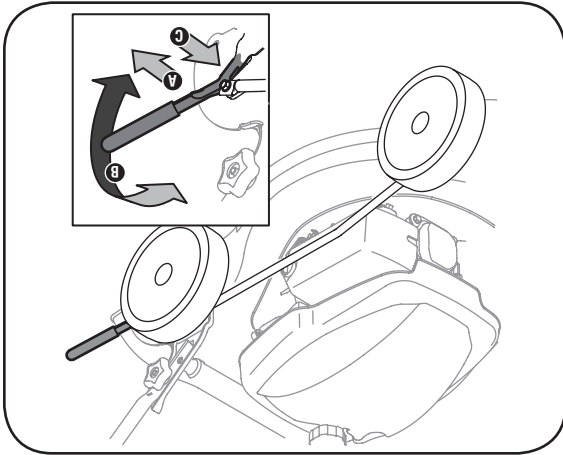


Figure 3-8

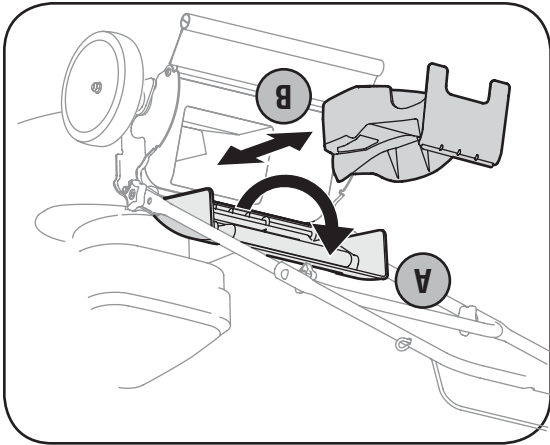


Figure 3-5

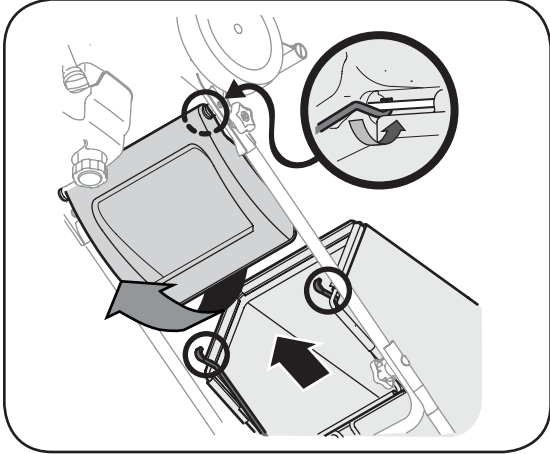


Figure 3-6

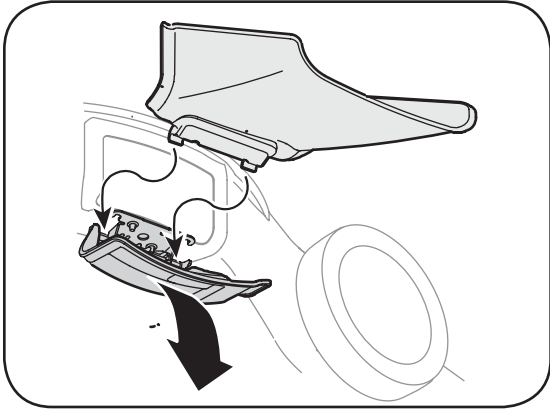


Figure 3-7

Réglage

Hauteur de coupe

La manette de réglage détermine la hauteur de coupe de la tondeuse. La manette de réglage se trouve au-dessus de la roue arrière gauche. Tirez sur la manette et écartez-la de la tondeuse pour régler la hauteur de coupe. Déplacez-la vers l'avant ou vers l'arrière à la hauteur voulue. Voir la Figure 3-8.

REMARQUE: Vérifiez que le sac à herbe est bien à l'endroit avant l'assemblage (l'étiquette d'avertissement doit se trouver sur l'extérieur).

REMARQUE: Assurez-vous que les câbles sont accrochés sur l'extérieur du guidon pour qu'ils ne gênent pas lors de l'installation du sac à herbe.



AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais la tondeuse si les crochets du sac à herbe ne sont pas enfoncés dans la tige de pivotement et si le clapet arrière ne repose pas contre le haut du sac à herbe. Toutes les tondeuses sont équipées d'un dispositif de protection à l'arrière. Il empêche les projectiles soulevés par la lame de la tondeuse. NE DÉMONTÉZ PAS CE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ.

Instructions de montage et réglages

3

3

Instructions de montage et réglages



AVERTISSEMENT

Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse conformément aux instructions de la notice d'utilisation du moteur fournie avec la machine.



IMPORTANT

Cette machine est expédiée SANS HUILE NI ESSENCE. Après l'assemblage, faites les pleins d'essence et d'huile conformément aux instructions de le chapitre concernant le moteur dans cette notice d'utilisation.

IMPORTANT

Assurez-vous que les câbles sont accrochés sur l'extérieur du guidon. Ne coincez pas le câble tout en soulevant le guidon vers le haut.

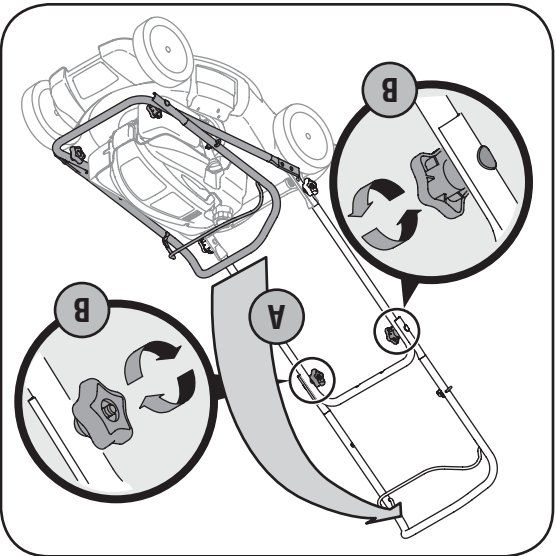


Figure 3-1

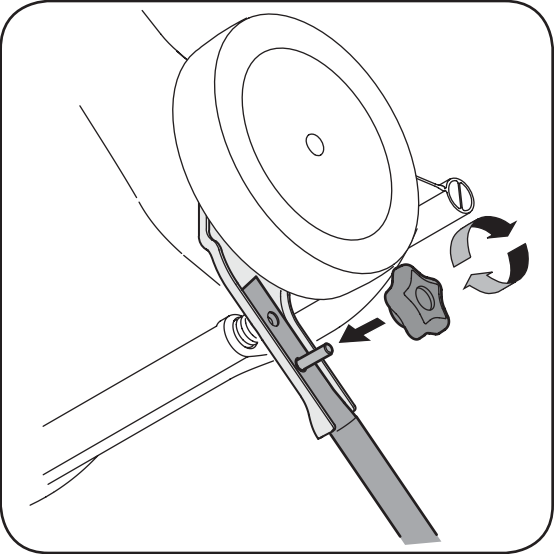


Figure 3-2

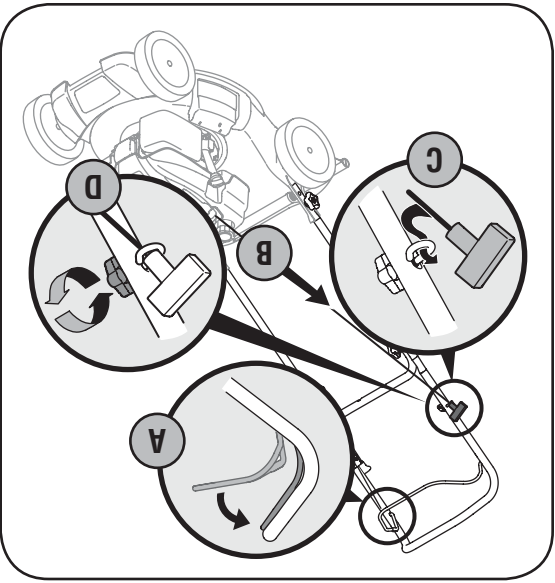


Figure 3-3

- REMARQUE:** Les modèles représentés peuvent être légèrement différents de votre tondeuse.
- Retirez les pièces détachées et les garnitures d'emballage qui peuvent se trouver entre les guidons supérieur et inférieur.
 - Redressez le guidon supérieur vers vous pour le faire passer de la position A à la position de travail. Voir la Figure 3-1.
 - Serrez les boutons qui maintiennent le guidon supérieur sur le guidon inférieur. Assurez-vous que le boulon ordinaire est bien enfoncé dans le guidon.
 - Serrez les boutons en forme d'étoile qui maintiennent le guidon inférieur sur les supports de montage. Voir la Figure 3-2. Assurez-vous que le boulon ordinaire est bien enfoncé dans le guidon.
 - Installation du guide de la corde. Voir la Figure 3-3.
 - Pressez la manette de commande de la lame contre le guidon supérieur. Position A.
 - Sortez lentement la corde du démarreur du moteur. Position B.
 - Glissez la corde du démarreur dans le guide. Position C.
 - Serrez l'écrou à oreilles du guide de la corde. Position D.
 - Maintenez les câbles contre le guidon inférieur avec l'attache-câble. Serrez l'attache-câble et coupez le surplus.
 - Assemblage du sac à herbe:
 - Glissez le sac sur l'armature (côté en plastique noir sur le dessous). Enfoncez les crochets de l'armature dans les trous des glissières en plastique du sac à herbe. Voir la Figure 3-4.
 - Attachez le sac sur l'armature en accrochant les glissières sur l'armature. Toutes les glissières en plastique, sauf celle du dessus du sac, s'accrochent de l'extérieur du sac. Le haut du sac s'attache de l'intérieur de celui-ci.

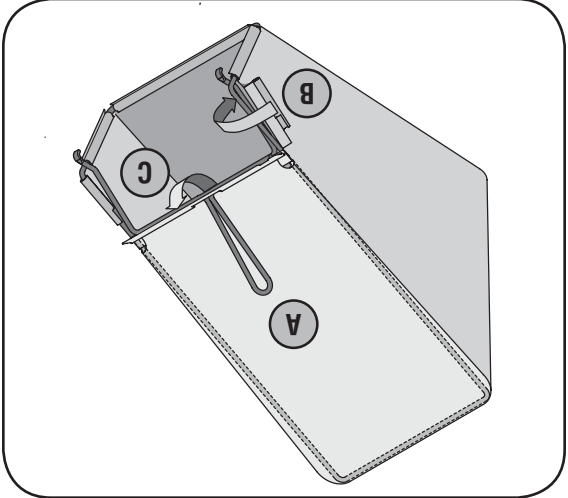


Figure 3-4

Symboles de sécurité



AVERTISSEMENT

Ce symbole attire

votre attention sur des

consignes de sécurité

importantes qui, si elles

ne sont pas respectées,

peuvent mettre en

danger non seulement

votre personne et vos

biens, mais aussi ceux

d'autrui. Prière de lire

toutes les instructions

figurant dans cette

notice d'utilisation avant

d'essayer de vous

servir de cette machine.

Le non-respect de

ces instructions peut

entraîner des blessures

corporelles.

RESPECTEZ

L'AVERTISSEMENT

QUI ACCOMPAGNE

CE SYMBOLE!

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

Symbol	Description
	VEUILLEZ LIRE LA OU LES NOTICES D'UTILISATION. Veuillez lire et suivre toutes les instructions sur la machine et vous assurer de bien les comprendre avant d'essayer d'assembler et d'utiliser la machine.
	DANGER – LAMES EN MOUVEMENT Pour éviter les risques de blessures, n'approchez jamais les mains ni les pieds des pièces en mouvement. N'utilisez pas la machine si le déflecteur de la goulotte ou si le sac à herbe n'est pas en place. S'ils sont endommagés, remplacez-les immédiatement.
	DANGER – SPECTATEURS Ne tondez pas si des enfants ou autres spectateurs sont à proximité.
	DANGER – AMPUTATION DES MAINS/PIEDS N'approchez jamais les mains ni les pieds des pièces en mouvement.
	DANGER – OBJETS PROJÉTÉS Enlevez tous les objets qui pourraient être projetés par les lames dans des directions différentes. Portez des lunettes de sécurité.
	DANGER — PENTES Soyez très prudent sur des pentes. Ne tondez pas sur des pentes supérieures à 15°.
	AVERTISSEMENT – L'ESSENCE EST UN PRODUIT INFLAMMABLE. Laissez le moteur refroidir pendant au moins deux minutes avant de refaire le plein.
	AVERTISSEMENT – MONOXYDE DE CARBONE Ne faites jamais fonctionner un moteur à l'intérieur ou dans un bâtiment mal ventilé. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore et mortel.



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

6. Ne modifiez jamais les dispositifs de sécurité. Vérifiez souvent qu'ils fonctionnent bien.
7. Si vous heurtez un objet, arrêtez immédiatement le moteur, débranchez le fil de la bougie et examinez soigneusement la machine. Réparez les dégâts éventuels avant de remettre la machine en marche.
8. N'essayez jamais d'ajuster une roue ou de changer la hauteur de coupe pendant que la machine tourne.
9. Les éléments du sac à herbe et le clapet de la goulotte de déjection peuvent s'user et être endommagés et, par conséquent, exposer les pièces mobiles ou causer la projection de débris. Par mesure de sécurité, vérifiez souvent les éléments et remplacez-les immédiatement avec des pièces authentiques uniquement (du liste de pièces qui se trouve dans cette notice). L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité.
10. Ne modifiez pas le réglage du régulateur et ne laissez pas le moteur s'emballer. Le régulateur maintient le moteur à son régime maximal de fonctionnement sans danger.
11. Vérifiez souvent l'état des conduites d'essence, du réservoir, du bouchon d'essence et autres raccords. Remplacez-les si vous détectez un fuitement ou une fuite.
12. Ne faites pas tourner le moteur si la bougie n'est pas installée.
13. Prenez soin des étiquettes d'instructions et remplacez-les au besoin.
14. Respectez les règlements concernant l'élimination des déchets et liquides qui risquent de nuire à la nature et à l'environnement.
15. D'après la Consumer Products Safety Commission (CPSC - Commission sur la sécurité des produits de consommation) et la "U.S. Environmental Protection Agency" (EPA - Agence américaine de protection de l'environnement), ce produit a une *durée de vie utile moyenne* de sept (7) ans, ou 60 heures de fonctionnement. Au terme de cette *durée de vie utile moyenne*, achetez une machine neuve ou faites inspecter la machine chaque année par une station technique agréée pour vous assurer que tous les dispositifs mécaniques et de sécurité sont en bon état de marche et ne sont pas usés de façon excessive. Le non-respect de ces recommandations peut causer des accidents et des blessures graves ou mortelles.

Ne modifiez pas le moteur

Pour éviter toute blessure grave ou fatale, ne modifiez pas du tout le moteur. Toute modification du réglage du régulateur peut provoquer l'emballage du moteur et entraîner son fonctionnement à des vitesses dangereuses. Ne modifiez jamais le réglage de l'usine du régulateur.

5. Maintenez le gicleur en contact avec le bord du réservoir d'essence ou avec l'ouverture du bidon jusqu'à ce que le plein soit terminé. N'utilisez pas un gicleur équipé d'un dispositif de blocage en position ouverte.
 6. Éteignez toute cigarette ou pipe, tout cigare ou toute autre chaudière incandescente.
 7. Ne faites jamais le plein à l'intérieur car des vapeurs inflammables risquent de s'accumuler.
 8. N'enlevez jamais le capuchon d'essence et n'ajoutez pas d'essence pendant que le moteur tourne ou s'il est chaud. Laissez le moteur refroidir pendant au moins deux minutes avant de faire le plein.
 9. Ne faites jamais déborder le réservoir. Laissez un espace d'un demi-pouce environ pour permettre l'expansion du carburant.
 10. Resserrez bien le capuchon d'essence.
 11. En cas de débordement, essuyez toute écoulement de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence. Déplacez la machine à une autre endroit. Attendez 5 (cinq) minutes avant de mettre en marche le moteur.
 12. Ne remisez jamais la machine ou les bidons d'essence à l'intérieur s'il y a une flamme, une étincelle (chauffe-eau à gaz, radiateur, sèche-linge, etc.).
 13. Limitez les risques d'incendie en débarrassant le moteur des brins d'herbe, feuilles et autres saletés. Essuyez les écoulements de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence.
 14. Laissez la machine refroidir pendant au moins 5 minutes avant de la remiser.
- ### Entretien général:
1. Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore très dangereux.
 2. Avant de nettoyer, de réparer ou d'examiner la machine, vérifiez que la lame et toutes les pièces mobiles se sont immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage accidentel.
 3. Vérifiez souvent que la lame et les boulons de montage du moteur sont bien serrés. Examinez visuellement la lame pour détecter toute usure excessive, tout fendillement. Remplacez-la avec une lame authentique uniquement (du liste de pièces qui se trouve dans cette notice). «L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité.»
 4. La lame est coupante et peut causer des blessures graves. Enveloppez la lame avec un chiffon ou portez des gants et faites très attention en la manipulant.
 5. Assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés pour que l'équipement soit toujours en bon état de marche.

AVERTISSEMENT



Consignes de sécurité

2

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

RESPECTEZ L'AVERTISSEMENT QUI ACCOMPAGNE CE SYMBOLE!

Votre responsabilité

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

AVERTISSEMENT



Consignes de sécurité

2

Cette machine est équipée d'un moteur à combustion interne et elle ne doit pas être utilisée sur un terrain non entretenu, recouvert de broussailles ou d'herbe si le système d'échappement du moteur n'est pas muni d'un pare-étincelles, conformément aux lois et règlements provinciaux ou locaux (le cas échéant).

Si un pare-étincelles est utilisé, il doit être maintenu en bon état de marche par l'utilisateur de la machine.

La station technique agréée la plus proche peut vous fournir un pare-étincelles pour le pot d'échappement de cette machine.

Avis concernant les émissions de gaz

Les moteurs certifiés conformes aux normes réglementaires de la Californie et de l'agence EPA fédérales pour SORE (petit équipement hors route) sont certifiés pour fonctionner avec de l'essence sans plomb ordinaire et peuvent être dotés des systèmes de contrôle des émissions de gaz suivants : Engine Modification (EM) et Threë Way Catalyst (TWC) le cas échéant.

À NE PAS FAIRE :

1. Ne tondez pas près d'une falaise ou d'un talus. Le conducteur peut facilement perdre l'équilibre.
2. Ne tondez pas sur une pente supérieure à 15° selon l'inclinomètre.
3. Ne tondez pas de l'herbe mouillée. La traction réduite peut provoquer un dérapage.

Enfant

Un accident grave risque de se produire si le conducteur n'est pas toujours vigilant en présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par la machine et la tonte de l'herbe. Ils ne comprennent pas les dangers. Ne supposez jamais qu'ils vont rester là où vous les avez vus.

1. Éloignez les enfants de la zone de travail et placez-les sous la surveillance d'un adulte autre que le conducteur de la machine.
2. Restez vigilant et arrêtez la machine si des enfants s'approchent de la zone de travail.
3. Regardez toujours derrière vous et par terre avant de reculer et en reculant.

4. Faites très attention en approchant d'angles morts, de buissons, d'autres objets qui peuvent gêner votre visibilité.
5. Tenir des enfants loin de moteurs chauds ou tournants. Ils peuvent subir des brûlures graves d'un silencieux chaud.
6. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans d'utiliser la tondeuse. Des adolescents âgés de 14 ans ou plus doivent lire la notice d'utilisation, bien comprendre le fonctionnement de la machine et respecter les consignes de sécurité. Ils doivent apprendre à utiliser la machine et s'en servir sous la surveillance étroite d'un adulte.

ENTRETIEN

Manipulation de l'essence :

1. Pour éviter toute blessure ou dégât matériel, faites très attention en manipulant de l'essence. Il s'agit d'un produit extrêmement inflammable et les vapeurs risquent d'exploser. Vous pouvez être grièvement blessé si des étincelles s'enflamment. Rincez votre peau et vos vêtements immédiatement de vêtements.
2. Remissez le carburant dans des bidons homologués seulement.
3. Ne faites jamais le plein dans un véhicule, ni à l'arrière d'une camionnette dont le plancher est recouvert d'un revêtement en plastique. Placez toujours les bidons par terre et loin de votre véhicule avant de les remplir.
4. Dans le mesure du possible, déchargez l'équipement motorisé de la remorque et faites le plein par terre. Si cela n'est pas possible, faites le plein avec un bidon plutôt que directement de la pompe à essence.

À FAIRE :

1. Travaillez parallèlement à la pente, jamais perpendiculairement, faites très attention en changeant de direction sur une pente.
2. Faites attention aux trous et ornières. La machine peut se retourner sur un terrain accidenté. Des herbes hautes peuvent cacher des obstacles.
3. Vérifiez toujours votre équilibre. Vous risquez de glisser et de tomber et de vous blesser grièvement. Si vous sentez que vous allez perdre votre équilibre, lâchez immédiatement le guidon, et la lame arrêtera de tourner dans trois secondes.

Utilisation sur une pente

- Les accidents provoqués par tomber et de glisser, qui se produisent souvent sur des pentes, peuvent causer des blessures graves. Travaillez sur un terrain en pente demande des précautions supplémentaires. Si vous ne sentez pas à l'aise sur la pente, n'y travaillez pas. Par mesure de sécurité utilisez l'inclinomètre fourni dans la notice d'utilisation pour mesurer la pente du terrain avant de commencer à travailler. Si selon l'inclinomètre, la pente est supérieure à 15°, n'utilisez pas la tondeuse pour éviter toute blessure grave.
22. Arrêtez le moteur et attendez que la lame se soit immobilisée avant de détacher le sac à herbe ou de déboucher la goulotte. La lame continue à tourner pendant quelques secondes après que le moteur s'est éteint. Ne placez jamais aucune partie du corps dans le secteur de lame avant que vous ne soyez sûr que la lame a arrêté de tourner.
 23. N'utilisez jamais la tondeuse sans avoir l'abattant de protection arrière, la goulotte d'éjection, un sac à herbe, la poignée de commande de la lame ou d'autres dispositifs de sécurité appropriée, en place et qui fonctionnent correctement. N'utilisez jamais la tondeuse avec des dispositifs de sécurité endommagés. Le non-respect de ces consignes peut causer des blessures graves.
 24. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer des brûlures. Ne les touchez pas.
 25. Essayez jamais d'ajuster une roue ou de changer la hauteur de coupe pendant que la machine tourne.
 26. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant de la machine. Le non-respect de ce consigne peut causer des blessures graves.
 27. Pour mettre le moteur en marche, tirez lentement la poignée du démarreur à l'arrière jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance, puis tirez-la rapidement. Le retour rapide de la corde du démarreur (le recul) attirera votre main et votre bras vers le moteur plus vite que vous ne pourrez lâcher la poignée. Des fractures des os, hématomes ou foulures peuvent en résulter.
 28. En cas de situations qui ne sont pas mentionnées dans cette notice, soyez prudent et faites preuve de bon sens. Contactez votre département de service à la clientèle pour le nom de votre concessionnaire local.

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



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

Utilisation en général

1. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation avant d'essayer d'assembler la machine. Assurez-vous de lire et de bien comprendre toutes les instructions qui figurent sur la machine et dans la notice d'utilisation avant de la mettre en marche. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure et pour commander des pièces de rechange.
2. Familiarisez-vous avec les commandes et les conseils d'utilisation de la machine avant de vous en servir.
3. Cette machine motorisée est un outil de précision, pas un jouet. Soyez par conséquent toujours très prudent. Le seul rôle de cette machine est de tondre le gazon. Ne l'utilisez jamais dans un autre but.
4. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans de se servir de la machine. Des enfants plus âgés doivent lire et comprendre le mode d'emploi de la machine et les consignes de sécurité qui figurent dans cette notice d'utilisation. Un adulte doit leur apprendre à se servir de cette machine et les surveiller.
5. Seules des personnes mûres ayant pris connaissance des consignes de sécurité doivent être autorisées à utiliser cette machine.
6. Examiner soigneusement la zone de travail. Ramassez tous les pierres, bâtons, fil métalliques, os, jouets et autre objets qui pourraient vous trébucher ou qui risquent d'être ramassés et projetés par la lame. Les objets projetés par la machine peuvent causer des blessures graves.
7. Prévoyez de travailler en évitant de projeter l'herbe vers des rues, des trottoirs, des spectateurs, etc. Evitez d'éjecter l'herbe en direction d'un mur ou d'un obstacle. De cette façon, les débris éventuels ne risquent pas de ricocher et de blesser quelqu'un.
8. Pour éviter tout risque de contact avec la lame ou de blessure par un projectile, éloignez les enfants, passants et autres à au moins 75 pieds de la tondeuse pendant qu'elle fonctionne. Arrêtez la machine si quelqu'un s'approche.
9. Portez toujours des lunettes de sécurité en utilisant la machine ou en effectuant un réglage ou une réparation. Un objet peut en effet être projeté, ricocher et vous blesser aux yeux.
10. Portez des chaussures robustes à semelle épaisse et des vêtements bien ajustés. Une chemise et un pantalon à bout d'acier sont recommandés. N'utilisez jamais la tondeuse si vous êtes pieds nus ou si vous portez des sandales ou des tennis.

11. Ne placez jamais vos mains ou vos pieds près d'une pièce en mouvement ou sous le plateau de coupe. La lame peut amputer mains et pieds.
12. L'absence du clapet de la goulotte d'éjection ou un clapet endommagé peut causer des blessures en cas de contact avec la lame ou projeter des objets.
13. De nombreuses blessures se produisent lorsque la tondeuse passe sur le pied à la suite d'une chute. Ne retenez pas la tondeuse si vous tombez. Lâchez immédiatement le guidon.
14. Ne tirez jamais la tondeuse vers vous en marchant. S'il faut faire reculer la tondeuse près d'un mur d'un autre obstacle, regardez d'abord par terre et derrière vous, puis procédez comme suit:
 - a. Eloignez-vous de la tondeuse à bout de bras.
 - b. Assurez votre stabilité.
 - c. Reculez la tondeuse lentement et d'une demi-longueur de bras seulement.
 - d. Répétez selon les besoin.
15. N'utilisez jamais la tondeuse en état d'ébriété ou si vous prenez des médicaments ralentissant les réactions.
16. Dégagez le dispositif d'auto-propulsion ou l'embrayage d'entraînement, le cas échéant, avant de faire démarrer le moteur.
17. La poignée de commande de la lame est un dispositif de sécurité. Ne tenez jamais de contourner son rôle. Ceci empêche le dispositif de sécurité de fonctionner correctement et peut causer des blessures en cas de contact avec la lame. La poignée de commande de la lame doit bouger facilement dans les deux sens et revenir automatiquement à la position non éjectée quand on la lâche.
18. N'utilisez jamais la tondeuse si le gazon est mouillé. Soyez toujours bien en équilibre. Faites attention de ne pas glisser et de ne pas tomber pour éviter des blessures graves. Si vous estimez que vous perdez votre équilibre, lâcher la poignée de commande de la lame immédiatement et la lame arrêtera de tourner dans trois secondes.
19. Utilisez la tondeuse seulement dans la lumière du jour ou dans la bonne lumière artificielle. Marchez, ne courez pas.
20. Arrêtez la lame avant de traverser des allées, trottoirs ou chemins recouverts de gravier.
21. Si la machine commence à vibrer d'une manière anormale, arrêter le moteur et chercher-en immédiatement la cause. En général, toute vibration indique un problème.

AVERTISSEMENT



Consignes de sécurité



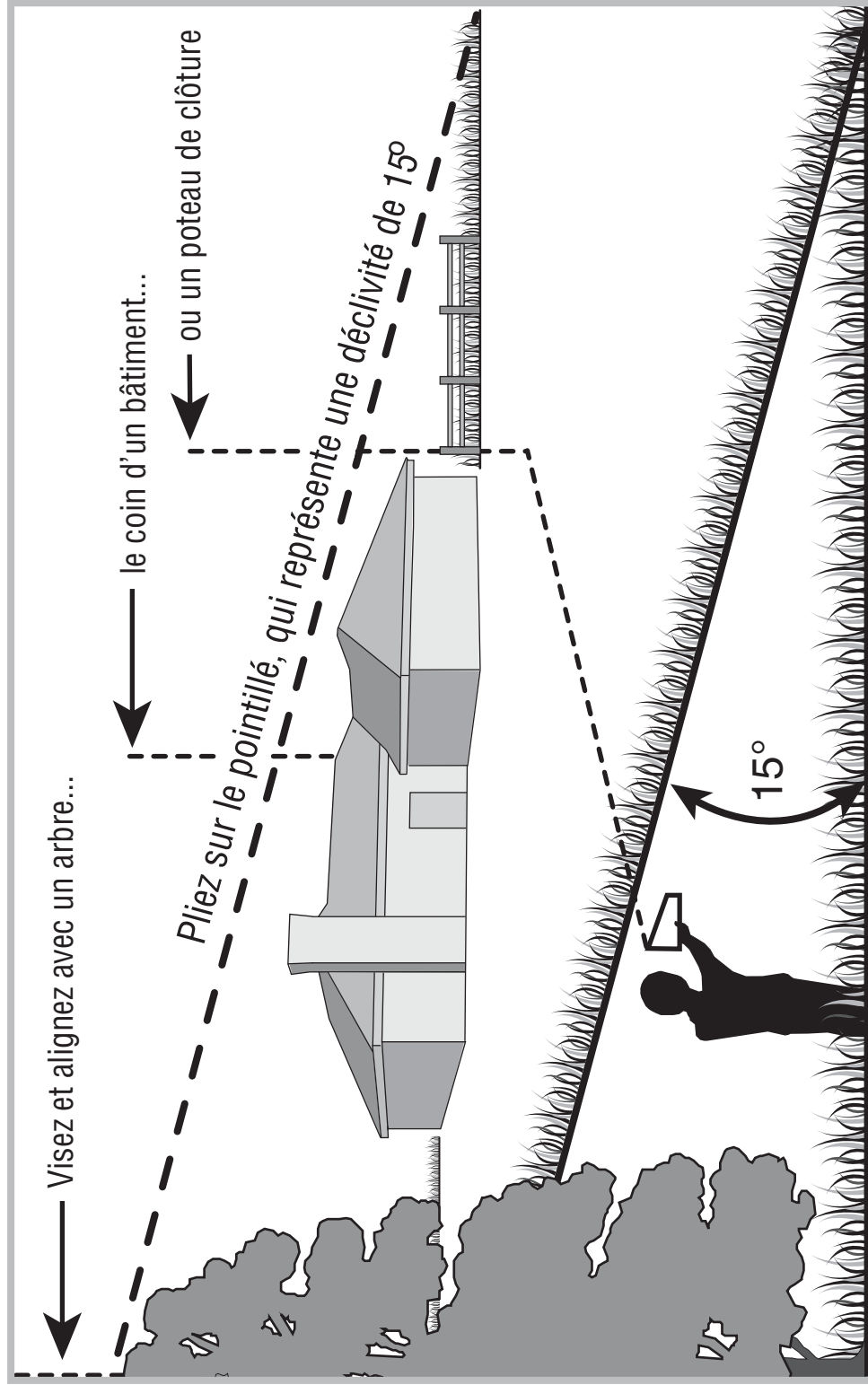
Ce symbole attire votre attention sur des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent mettre en danger non seulement votre personne et vos biens, mais aussi ceux d'autrui. Prière de lire toutes les instructions figurant dans cette notice d'utilisation avant d'essayer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

RESPECTEZ L'AVERTISSEMENT QUI ACCOMPAGNE CE SYMBOLE!

Votre responsabilité

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

Servez-vous de cet inclinomètre pour déterminer les pentes sur les quelles il serait dangereux de travailler. **N'utilisez pas** cet équipement sur de telles pentes.



Inclinomètre



AVERTISSEMENT

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

Utilisez les tondeuses À POUSSER perpendiculairement à la pente, jamais parallèlement.

Cette notice d'utilisation est une pièce importante de votre nouvel équipement. Elle vous fournit les renseignements nécessaires à l'assemblage, à la préparation et à l'entretien de votre machine. Veuillez donc la lire attentivement et vous assurer de bien comprendre toutes les instructions.

Table des matières

Inclinomètre	3
Importantes consignes de sécurité	4
Instructions de montage et réglages	8
Utilisation	10
Entretien et remisage hors saison	13
Dépannage	17
Garantie	18
Termes de la garantie limitée The SureStart Guarantee™	19
Pièces détachées (voir la page 18 de la version anglaise de cette notice	

Pour trouver le numéro de modèle

Numéro de modèle

Numéro de série

AVANT DE PROCÉDER À L'ASSEMBLAGE DE VOTRE NOUVEL ÉQUIPEMENT, localisez la plaque signalétique sur l'équipement, et recopiez le numéro de modèle et le numéro de série sur le modèle de plaque signalétique fourni sur la droite. Pour localiser la plaque signalétique, placez-vous derrière la machine au poste de conduite et regardez à l'arrière de la machine.

Service après-vente

Veuillez NE PAS retourner la machine au détaillant qui vous l'a vendue, sans vous adresser d'abord au service après-vente.

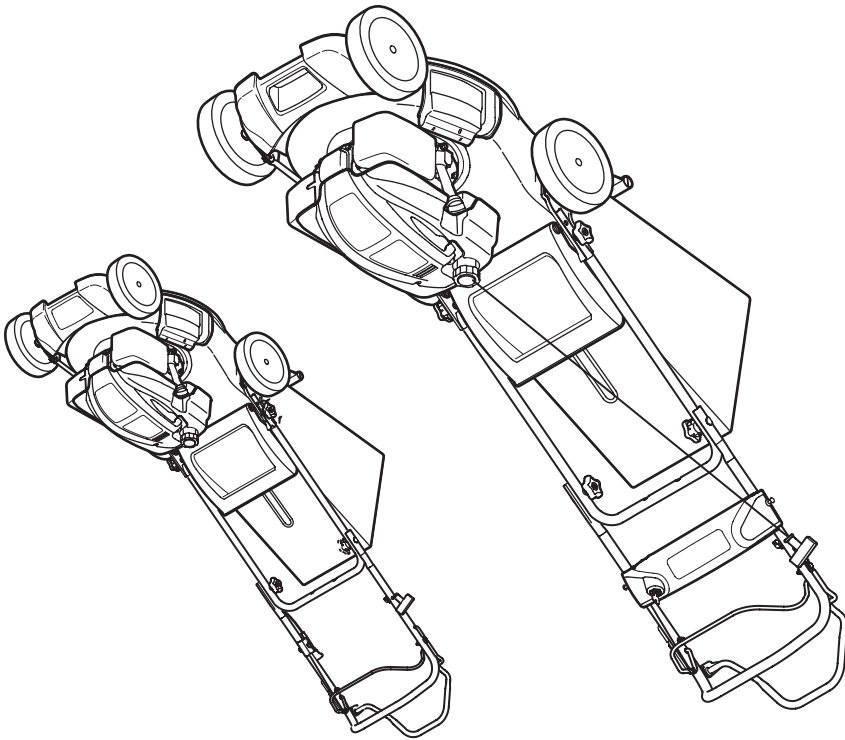
Si l'assemblage de cette machine vous pose des problèmes ou pour toute question concernant les commandes, le fonctionnement ou l'entretien de la machine, les spécialistes sont à votre disposition. Choisissez l'une des options ci-dessous:

1. Visitez le site www.cubcadet.ca où vous trouverez de nombreuses suggestions utiles.
2. Appelez un agent du service après-vente au **1-800-668-1238**.
3. Le fabricant du moteur est responsable de tout aspect lié à celui-ci, y compris la performance, la puissance nominale, les caractéristiques, la garantie et le service. De plus amples renseignements se trouvent, en fonction du fabricant, soit dans cette notice d'utilisation soit dans celle qui est emballée séparément avec le produit.

Préparez vos numéros de modèle et de série avant de téléphoner. Veuillez lire le chapitre précédent pour déterminer l'emplacement de ces numéros. On vous demandera d'enregistrer le numéro de série avant de pouvoir poursuivre votre consultation.

NOTICE D'UTILISATION

Cub Cadet®



Tondeuse Rotative de 19 po - Modèle 18M

IMPORTANT:

LISEZ ATTENTIVEMENT LES RÈGLES DE SÉCURITÉ ET LES
INSTRUCTIONS AVANT DE METTRE EN MARCHÉ LA MACHINE.