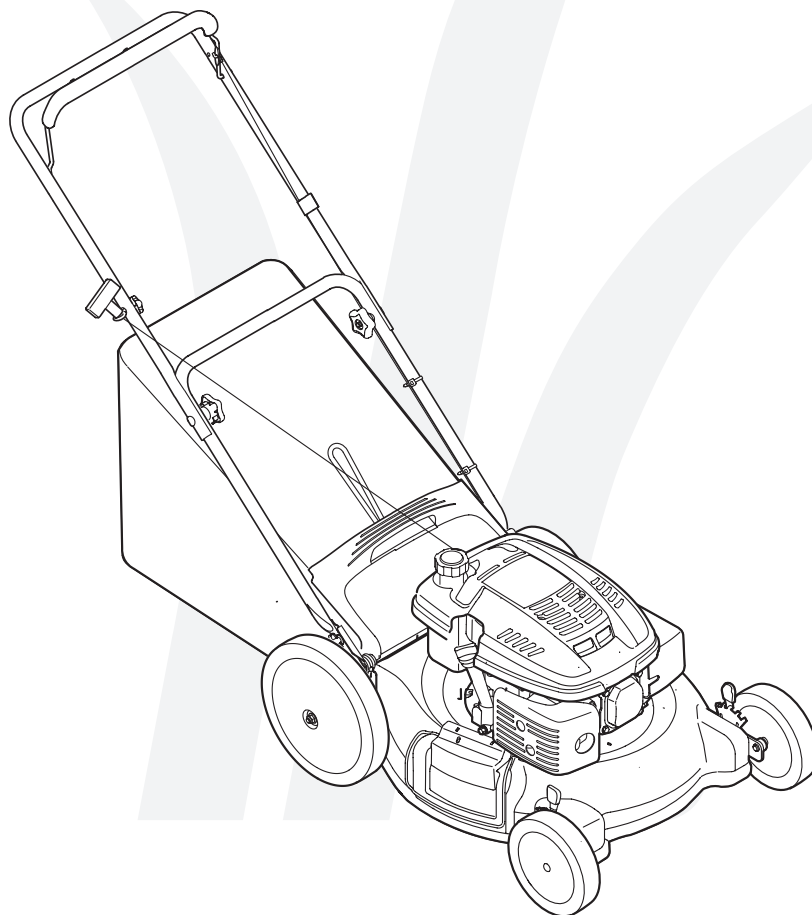


OPERATOR'S MANUAL



21" Rotary Mower — Model Series 54M

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	Engine Safe Operation Practices	14
Safe Operation Practices	4	Engine Operation.....	16
Set-Up & Adjustments.....	6	Engine Maintenance.....	18
Operation.....	8	Illustrated Engine Parts Lists	22
Maintenance & Off-Season Storage.....	10	Emission Control System	
Trouble Shooting	12	Warranty Statement	24
Safety Labels	13	Illustrated Parts Lists	26
		Warranty	28

Finding and Recording Model Number

BEFORE YOU START ASSEMBLING YOUR NEW EQUIPMENT,

please locate the model plate on the equipment and copy 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 Numéro de modèle	Serial Number Numéro de série
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
	
MTD PRODUCTS LIMITED KITCHENER, ON N2G 4J1 1-800-668-1238	

Customer Support

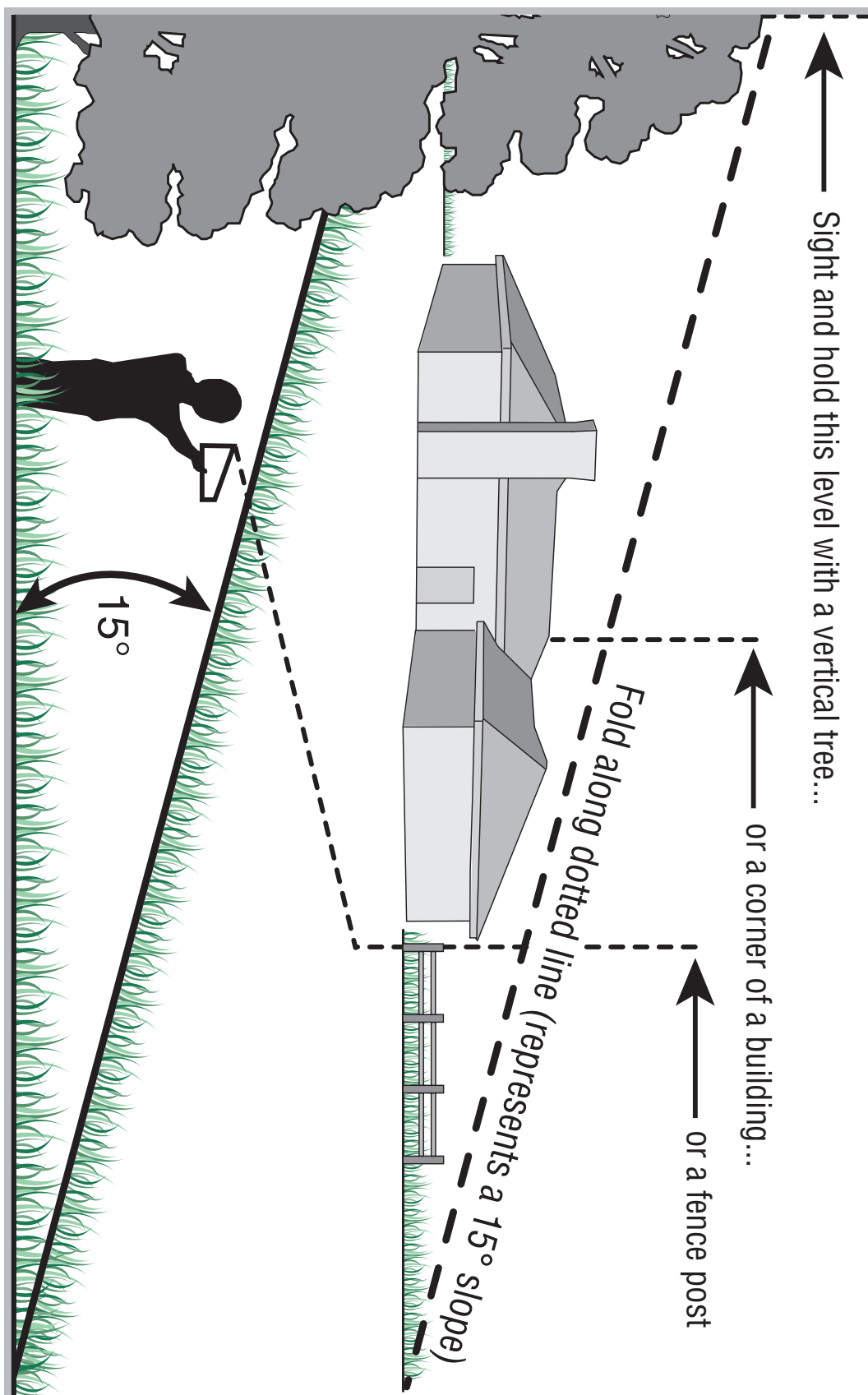
Please do *NOT* return the unit to the retailer from which it was purchased, without first contacting Customer Support.

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.mtdcanada.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 with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your unit, for more information.

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 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. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. 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.
3. 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 parent. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
4. 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
9. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
10. 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.
11. 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.
12. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
13. Do not engage the self-propelled mechanism on units so equipped while starting engine.
14. 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.
15. 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.
16. Mow only in daylight or in good artificial light. Walk, never run. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
17. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
18. 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.
19. 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.
20. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
21. Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
22. 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.
2. Wash your skin and change clothes immediately.
3. Use only an approved gasoline container.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.

8. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
9. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
10. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to provide for fuel expansion.
11. Replace gasoline cap and tighten securely.
12. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
13. 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.
14. 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.
15. Allow a mower to cool at least 5 minutes before storing.

General Service:

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade 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.
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. Maintain or replace safety labels, as necessary.
12. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

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.

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 engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual packed with your unit.

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

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

1. Attaching Rear Wheels (If Not Already Attached)

- Place rear of the mower deck on raised blocks.

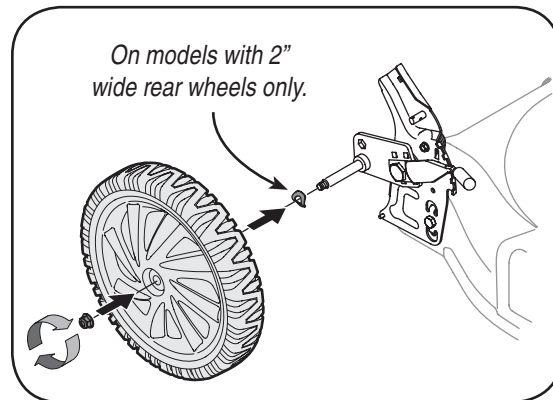


Figure 3-1

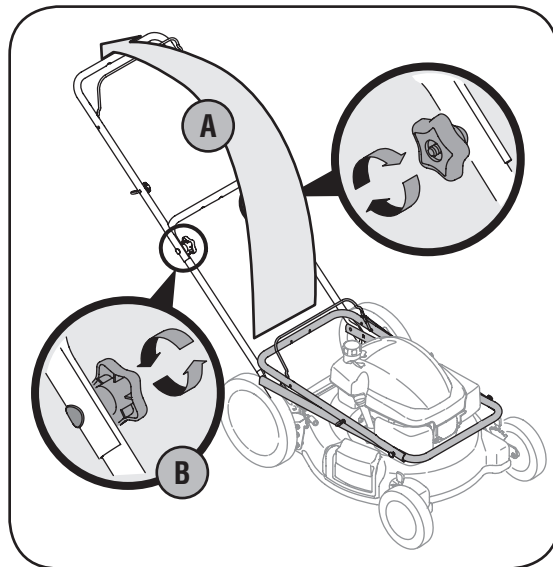


Figure 3-2

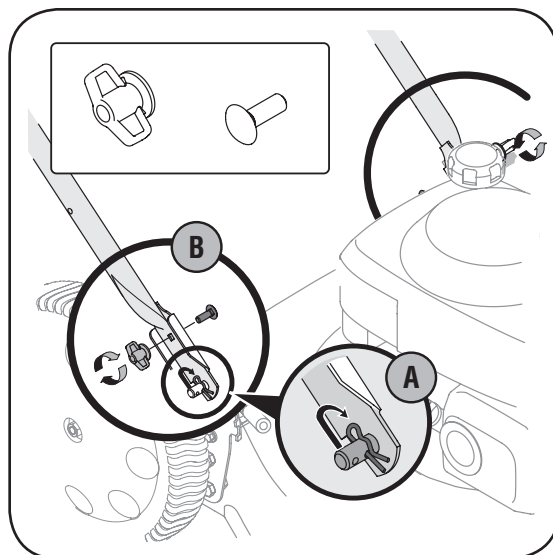


Figure 3-3

- Remove the hex flanged nut on the rear axle from each side and place the rear wheel on the axle. (On select models, these may be included separately in a plastic bag).
 - On models with 2" wide rear wheels, make sure the spring washer is on the inside of the wheel between the wheel and the lawnmower, cupped side towards the bracket. See Figure 3-1.
 - Reinsert the flanged nut into the axle as shown, and tighten securely. Repeat on other side.
- Remove loose parts and any packing material which may be between upper and lower handles.
 - Pull up and back on the upper handle to raise the handle from position A into the operating position. See Figure 3-2.
 - Tighten knobs securing upper handle to lower handle. Make sure that each carriage bolt is seated properly in the handle.
 - Locate hairpin clip in one hole on the weld pin on each side of lower handle.
 - Remove hairpin clip from this hole. Using a pair of pliers, insert hairpin clip into the other hole on the weld pin. Repeat on other side. See Figure 3-3.
 - Place one carriage bolt (found in the hardware pack included with your unit) in the upper hole of the right handle mounting bracket from the inside outward. See Figure 3-3. Secure with one wing nut. Repeat process on the left side.
 - Rope guide Setup as follows, see Figure 3-4:
 - Hold the blade control against the upper handle.
 - Slowly pull starter rope out of engine.
 - Slip starter rope into the rope guide.
 - Tighten rope guide wing nut.
 - Insert post on cable ties into holes provided on the lower handle. Pull cable tie tight and trim excess. See Figure 3-4.

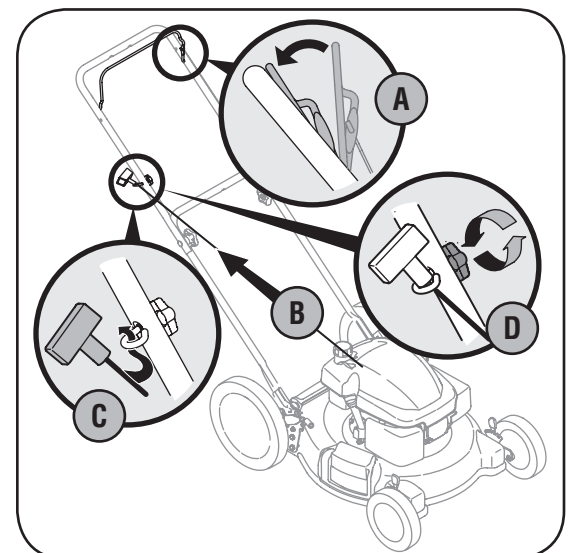


Figure 3-4

5. Insert post on cable tie into hole provided on the lower handle. Pull cable tie tight and trim excess. See Figure 3-5.

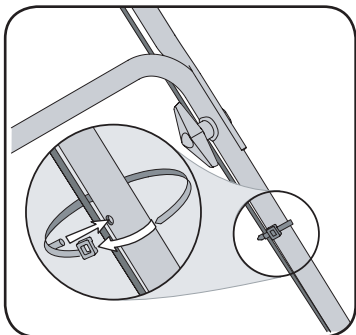


Figure 3-5

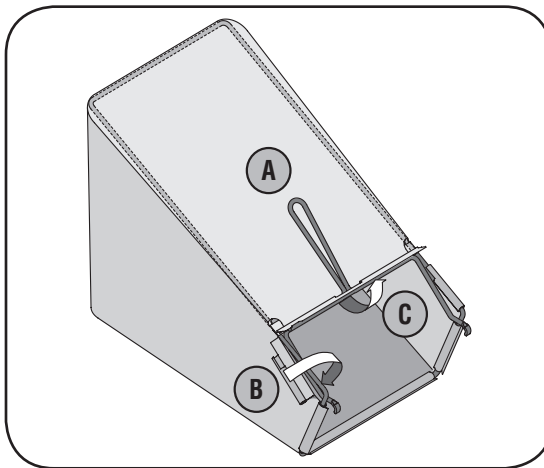


Figure 3-7

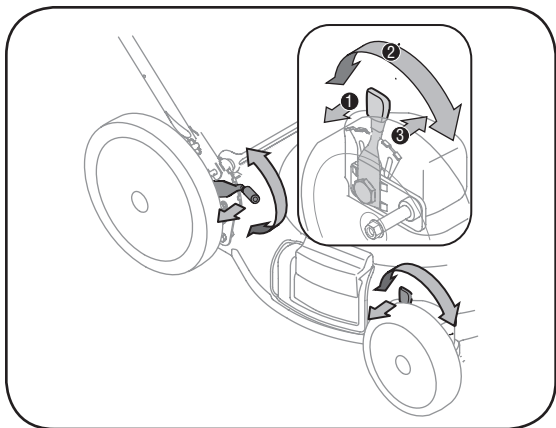


Figure 3-6

6. Each wheel has a height adjustment lever to change the cutting height of the mower. To change the height of cut, squeeze adjuster lever toward the wheel, moving up or down to selected height. See Figure 3-6.

7. 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. See Figure 3-7.
- b. Secure bag to frame by working the plastic channels on bag over frame as shown in Figure 3-7. 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.

8. Attaching Grass Catcher to Mower

- a. Lift the rear discharge door on the mower, and place the grass catcher on the pivot rod. Let go of discharge door so that it rests on the grass catcher. See Figure 3-8.

9. To remove grass catcher and utilize the mulching feature:

- a. Lift rear discharge door on the mower as shown in Figure 3-8. Lift grass catcher up and out, off of the pivot rod. Release rear discharge door to allow it to close rear opening of mower.

10. The side discharge is an optional feature.

If converting to side discharge, make sure grass catcher is off unit and rear discharge door is closed.

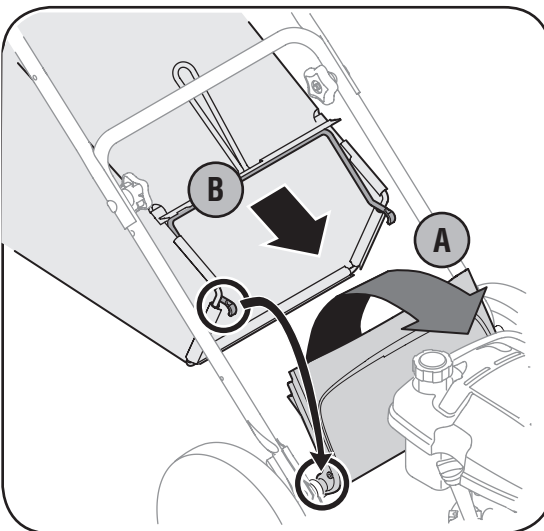


Figure 3-8

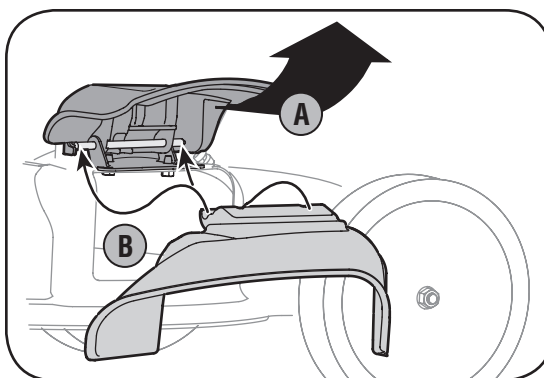


Figure 3-9

- a. On the side of the mower deck, lift the hinged mulching plug. See Figure 3-9.
- 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.

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

Operating Your Lawn Mower



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.

Know Your Lawn Mower

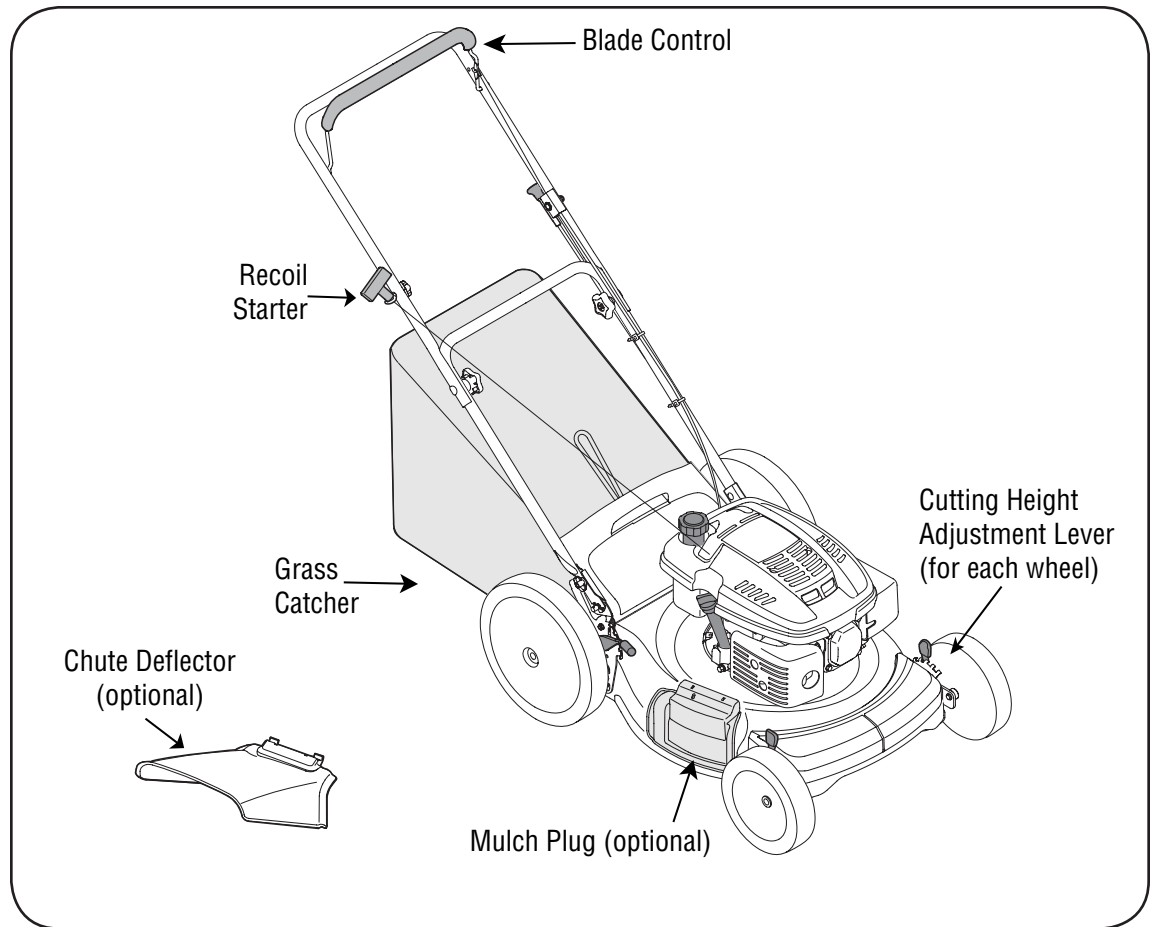


Figure 4-1

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.

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.

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.

Cutting Height Adjustment Levers (If so equipped)

One adjustment lever is located on each wheel and is used to adjust the cutting height. All four levers have to be at the same relative position to ensure uniform cut.

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.

Gas and Oil Fill-Up

Refer to the engine section in this manual for engine information.

1. Add oil provided before starting unit for the first time out of the box.
2. Service the engine with gasoline as instructed in the engine section of this manual.



WARNING: 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.



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.

Starting Engine



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.

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.

Stopping Engine

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



WARNING: Never operate your mower without either the rear door or the entire grass catcher assembly firmly secured.

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.

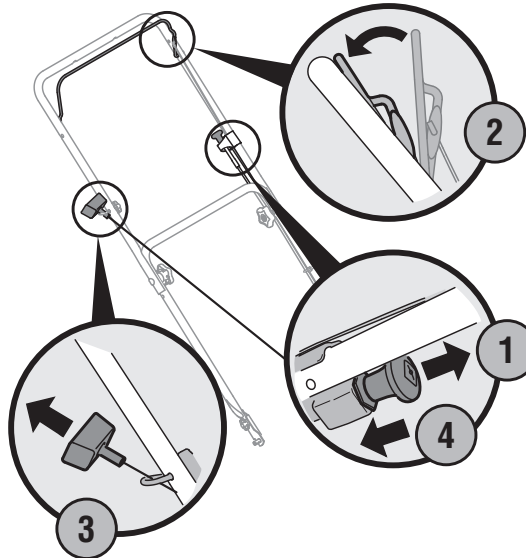


Figure 4-2



WARNING: 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 restarting 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. For best results and effective mulching, do not cut wet grass.
2. New grass, thick grass, or wet grass may require a narrower cut.
3. For a healthier lawn, never cut off more than one-third of the total length of the grass.
4. Your lawn should be cut in the fall as long as there is growth.
5. Adjust ground speed according to condition of lawn.
6. If the grass has been allowed to grow in excess of 4 inches, mulching is not recommended. Mow using the grass catcher to reduce the grass height to 3-1/4 inches or less before mulching.



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

NOTE: To operate your unit using the grass catcher, mulcher or optional side discharge refer to page 7.

4

Operating Your Lawn Mower



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.

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.

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.

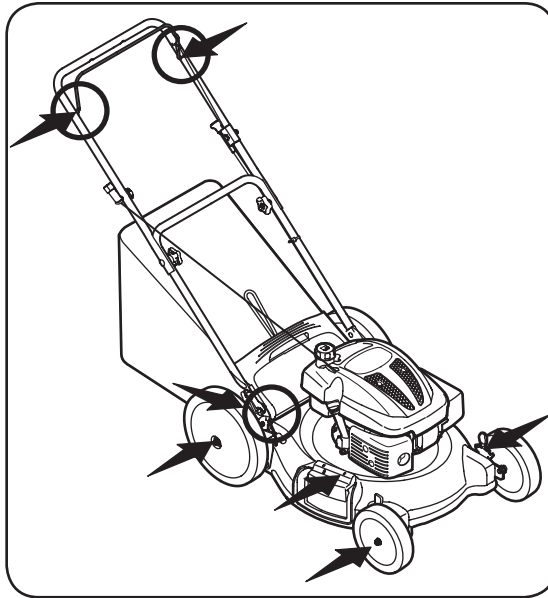


Figure 5-1

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.

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.

Engine

1. Refer to the engine operation and maintenance sections in this manual for detailed instructions.
2. Maintain engine oil level.
3. Service air cleaner every 25 hours under normal conditions. Clean every few hours under extremely dusty conditions.
4. Clean the engine regularly with a cloth or brush. Keep the cooling system (blower housing area) clean to permit proper air circulation which is essential to engine performance and life. Be certain to remove all grass, dirt and combustible debris from muffler area.

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).

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 as specified in separate engine manual. If it does not specify turn 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 5-1.
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.

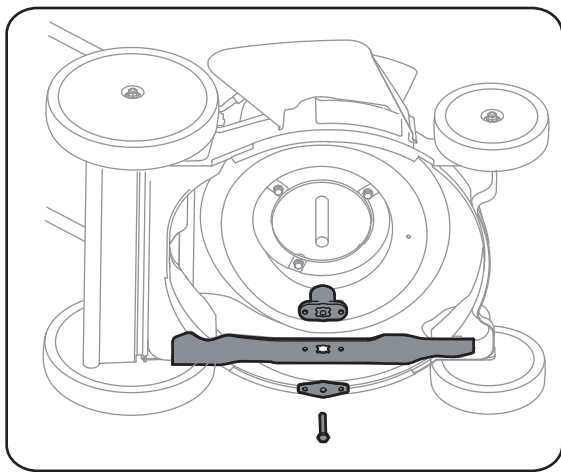


Figure 5-2

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.
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.

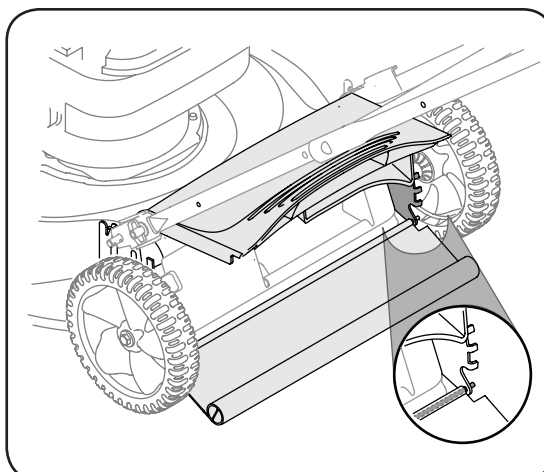


Figure 5-3

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. See Figure 5-3.
2. Remove flap from opposite hole and replace with new flap following these steps in reverse order.

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.

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.

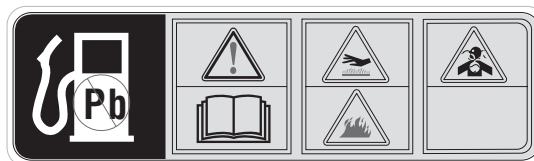
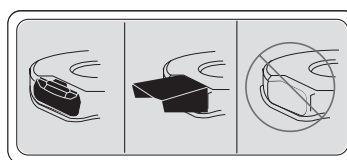
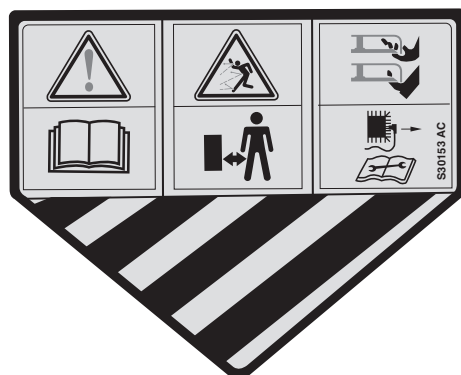
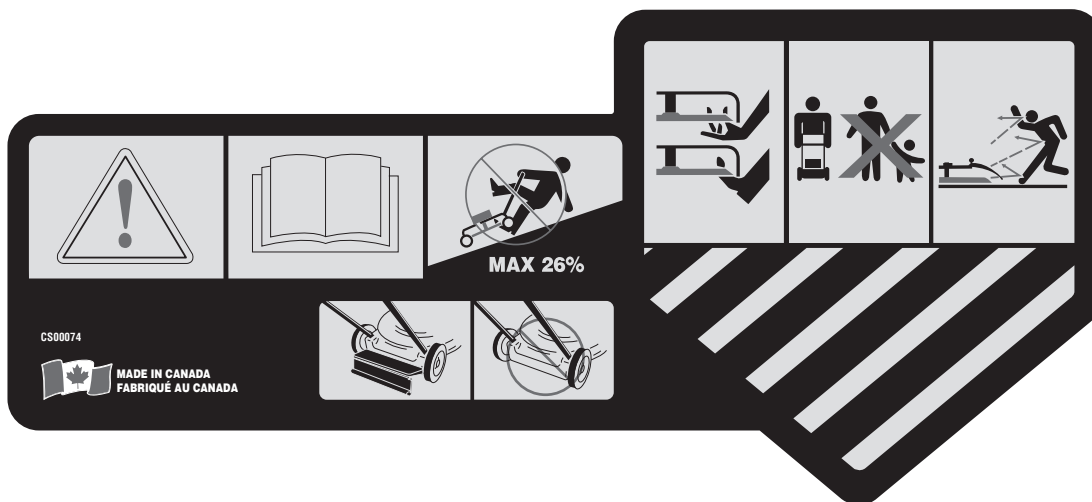
6

Trouble Shooting



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

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.	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.
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.



7

Safety Labels



WARNING

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

HEED ITS WARNING!

Your Responsibility

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

8

Engine Safe Operation Practices



WARNING

Gasoline and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death. If gasoline is spilled on yourself or your clothes, wash your skin and change clothes immediately.

Starting engine creates sparking. Sparking can ignite nearby flammable gases. Explosion and fire could result.

Unintentional sparking can result in fire or electric shock. Unintentional start-up can result in entanglement, traumatic amputation, or laceration.



WARNING: Gasoline and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death. If gasoline is spilled on yourself or your clothes, wash your skin and change clothes immediately.



Gasoline and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death. If gasoline is spilled on yourself or your clothes, wash your skin and change clothes immediately.

- When adding fuel, turn engine OFF and let engine cool at least 2 minutes before removing gas cap.
- Fill fuel tank outdoors or in well ventilated area.
- Use only an approved gasoline container.
- 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.
- If possible, 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.
- 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.
- Do not overfill fuel tank. Fill tank to approximately 2 cm below lowest portion of neck to allow for fuel expansion.
- Keep gasoline away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- Never fuel equipment indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
- When starting engine, make sure spark plug, muffler, fuel cap and air cleaner are in place.
- Do not crank engine with spark plug removed.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.

- When operating equipment, do not tip engine or equipment at angle which causes gasoline to spill.
- Do not choke carburetor to stop engine.
- When transporting equipment, transport with fuel tank EMPTY.
- When storing gasoline or equipment with fuel in tank, store away from furnaces, stoves, water heaters or other appliances that have pilot light or other ignition source because they can ignite gasoline vapors.



Starting engine creates sparking. Sparking can ignite nearby flammable gases. Explosion and fire could result.

- If there is a natural or LP gas leakage in area, do not start engine.
- Do not use pressurized starting fluids because vapors are flammable.



Engines give off carbon monoxide, an odorless, colorless, poisonous gas. Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting, or death.

- Start and run engine outdoors.
- Do not start or run engine in enclosed area, even if doors or windows are open.



Unintentional sparking can result in fire or electric shock. Unintentional start-up can result in entanglement, traumatic amputation, or laceration.

- Before performing adjustments or repairs, disconnect spark plug wire and keep it away from spark plug.
- When testing for spark, use approved spark plug tester.
- Do not check for spark with spark plug removed.



Running engine produces heat. Engine parts, especially muffler, become extremely hot. Severe thermal burns can occur on contact. Combustible debris, such as leaves, grass, brush, etc., can catch fire.

- Allow muffler, engine cylinder, and fins to cool before touching.
- Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
- Remove accumulated combustibles from muffler and cylinder area.



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.

- Tie up long hair and remove jewelry.
- Do not wear loose-fitting clothing, dangling drawstrings or items that could become caught.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly.
- Remove all external equipment/engine loads before starting engine.
- Direct coupled equipment components such as, but not limited to blades, impellers, pulleys, sprockets, etc., must be securely attached.



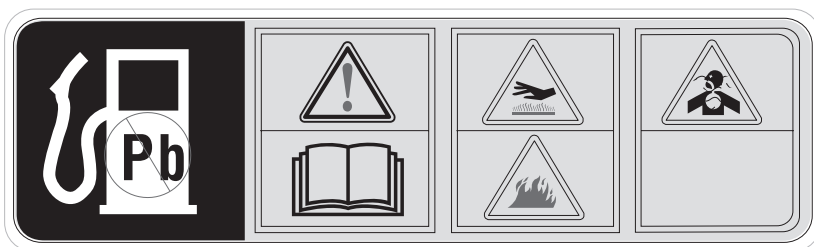
Rotating engine parts can contact or entangle hands, feet, hair, clothing, or accessories. Traumatic amputation or severe laceration can result.

- Operate equipment with guards in place.
- Keep hands and feet away from rotating parts.

Safety Label Location

This label warns you of potential hazards that can cause serious injury. Read it carefully. See Figure 8-1 for explanation of symbols.

If the label comes off or becomes hard to read, contact the dealer for replacement.



International Symbols and Meanings

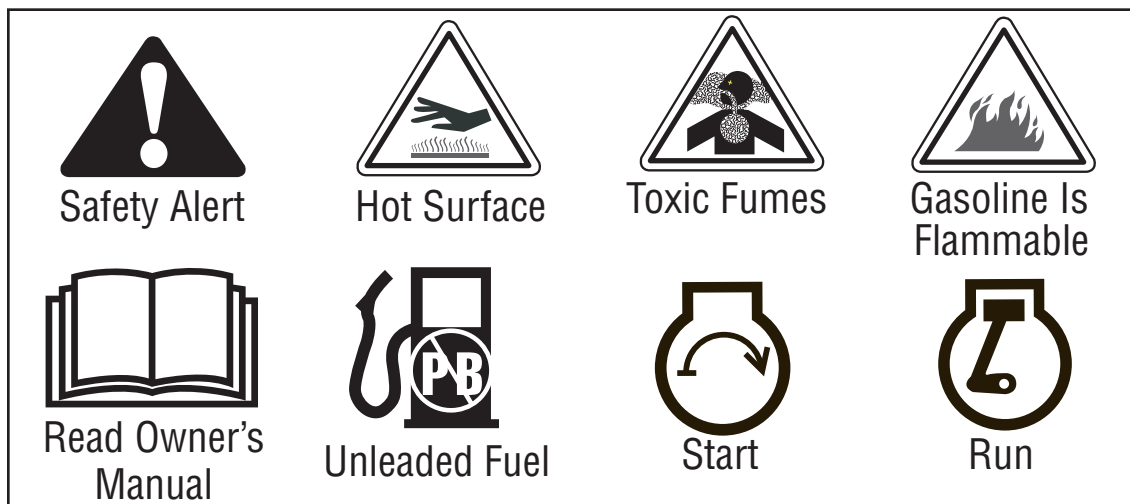


Figure 8-1

8

Engine Safe Operation Practices



WARNING

Running engine produces heat. Engine parts, especially muffler, become extremely hot. Severe thermal burns can occur on contact. Combustible debris, such as leaves, grass, brush, etc., can catch fire.

Rotating engine parts can contact or entangle hands, feet, hair, clothing, or accessories. Traumatic amputation or severe laceration can result.

Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.

9

Operating Your Engine



IMPORTANT

This engine is shipped without gasoline or oil in the engine. Running the engine with insufficient oil can cause serious engine damage and void the engine warranty.

IMPORTANT

Using nondetergent oil or 2-stroke engine oil could shorten the engine's service life.

Be sure to check the engine on a level surface with the engine stopped.

Know Your Engine

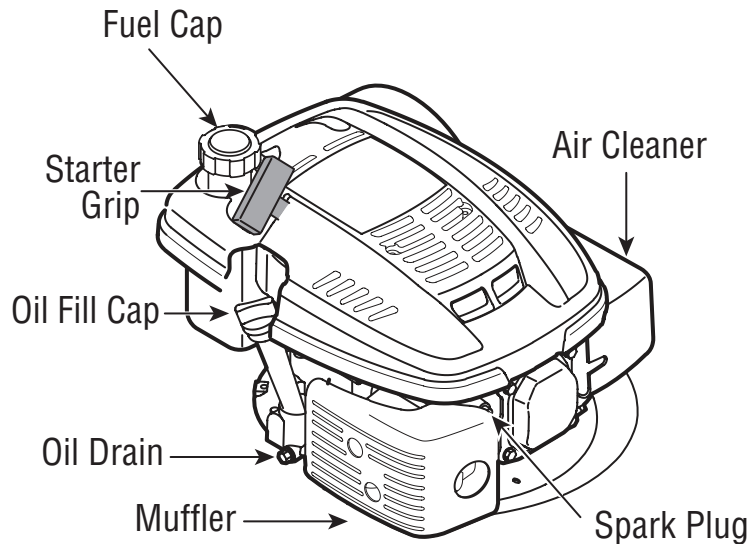


Figure 9-1 - The major components of the engine. The shroud on your engine may differ.

Read this section before starting your lawn mower engine. Compare the illustrations in Figure 2 with your lawn mower engine to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments.

Pre-Operation Check

Oil Recommendations

IMPORTANT: This engine is shipped without gasoline or oil in the engine. Running the engine with insufficient oil can cause serious engine damage and void the engine warranty.

- Before starting engine, fill with oil. Do not over-fill. Oil capacity is about .6 liter.

Use a 4-stroke, or an equivalent high detergent, premium quality motor oil certified to meet or exceed U.S. automobile manufacturer's requirements for service classification SG, SF. Motor oils classified SG, SF will show this designation on the container.

SAE 10W-30 is recommended for general, all temperature use. If single viscosity oil is used, select the appropriate viscosity for the average temperature in your area from the chart to the right.

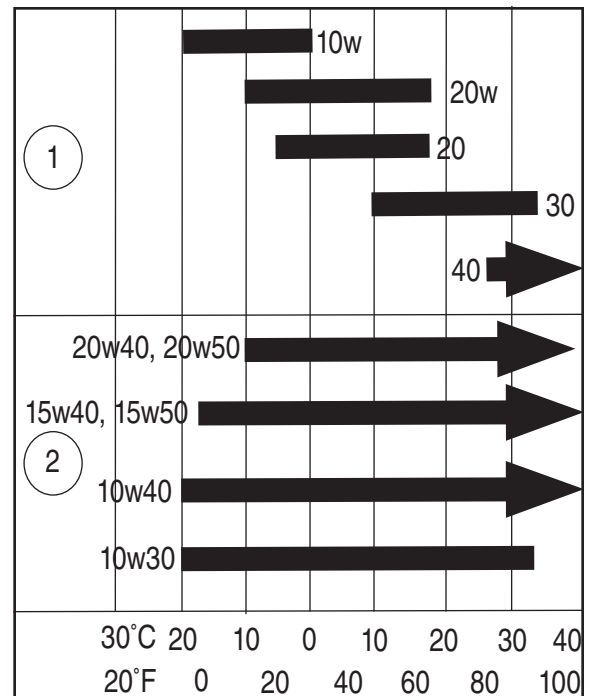


Figure 9-2 Ambient Temperature

- Single Viscosity
- Multi Viscosity

IMPORTANT: Using nondetergent oil or 2-stroke engine oil could shorten the engine's service life.

Check Oil Level

IMPORTANT: Be sure to check the engine on a level surface with the engine stopped.

- Remove the oil filler cap and wipe the dipstick clean. See Figure 9-3.

2. Insert the dipstick into the oil filler neck, but do not screw it in.
3. If the level is low, slowly add oil to the upper limit on the dipstick. See Figure 9-3 inset.
4. Tighten dipstick firmly before starting engine.

IMPORTANT: Do not overfill. Overfilling with oil may cause smoking, hard starting, spark plug fouling, or oil saturation of air cleaner.

Fuel Recommendations

Use automotive gasoline (Unleaded or lowleaded to minimize combustion chamber deposits).

Never use an oil/gasoline mixture or dirty gasoline. Avoid getting dirt, dust, or water in the fuel tank.



WARNING: Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions.

Refuel in a well-ventilated area with the engine stopped. Do not smoke or allow flames or sparks in the area where the engine is refueled or where gasoline is stored.

Do not overfill the fuel tank (there should be no fuel in the filler neck). After refueling, make sure the tank cap is closed properly and securely.

Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, make sure the area is dry before starting the engine.

Avoid repeated or prolonged contact with skin or breathing of vapor.

Check Fuel Level

1. Clean around fuel fill before removing cap to fuel.
2. Fill tank to approximately 2 cm below lowest portion of neck to allow for fuel expansion. Be careful not to overfill.

IMPORTANT: Before refueling, allow engine to cool 2 minutes.

Starting The Engine



WARNING: Always keep hands and feet clear of equipment moving parts. Do not use a pressurized starting fluid. Vapors are flammable.

1. Move the choke lever on the right side of the upper handle to START position. See Figure 9-4.

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

2. Standing behind the mower, depress the blade control handle and hold it against the upper handle.

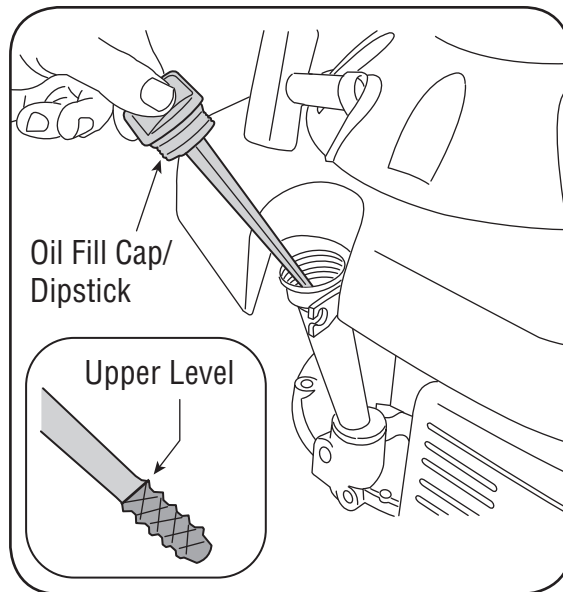


Figure 9-3

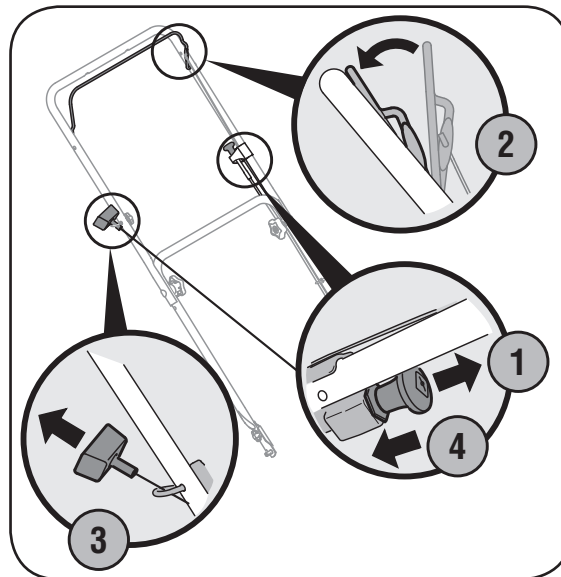


Figure 9-4

3. 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 9-4.

IMPORTANT: Do not allow the starter grip to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.

4. When engine warms up, move the choke lever to RUN. See Figure 9-4.

Stopping The Engine

1. Release the blade control handle. See Figure 9-4.

9

Operating Your Engine



WARNING

Always keep hands and feet clear of equipment moving parts. Do not use a pressurized starting fluid. Vapors are flammable.



IMPORTANT

Do not allow the starter grip to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.

10

Maintaining Your Engine



WARNING

Shut off the engine before performing any maintenance. To prevent accidental start-up, disconnect the spark plug boot.

Before tipping engine or equipment to drain oil, drain fuel from tank by running engine until fuel tank is empty.



IMPORTANT

Be sure to check engine on a level surface with the engine stopped. Drain the oil while the engine is still warm to assure rapid and complete draining.



WARNING: Shut off the engine before performing any maintenance. To prevent accidental start-up, disconnect the spark plug boot.

IMPORTANT: If engine must be tipped to transport equipment or to inspect or remove grass, keep spark plug side of engine up. Transporting or tipping engine spark plug down may cause smoking, hard starting, spark plug fouling, or oil saturation of air cleaner.

Periodic inspection and adjustment of the engine is essential if high level performance is to be maintained. Regular maintenance will also ensure a long service life. The required service intervals and the kind of maintenance to be performed are described in the table below. Follow the hourly or calendar intervals, whichever occur first. More frequent service is required when operating in adverse conditions.

Maintenance Schedule

Tasks	First 5 Hrs.	Each Use or Every 5 Hrs.	Every Season or 25 Hrs.	Every Season or 50 Hrs.	Every Season or 100 Hrs.	Service Dates
Check Engine Oil		✓				
Change Engine Oil	✓		✓††	✓		
Check Air Cleaner		✓				
Service Air Cleaner			✓†			
Check Spark Plug			✓			
Service Spark Plug						✓
Clean Finger Guard		✓				
Clean Around Muffler		✓				

† Service more frequently when used in dusty areas.

†† If operating under heavy load or high ambient temperature.

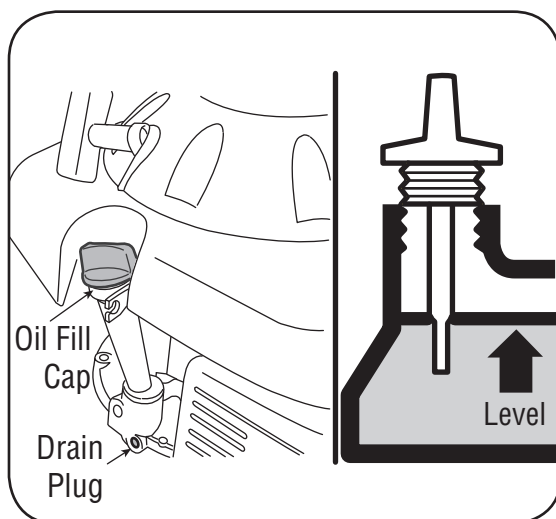


Figure 10-1

Oil Service

- Check oil level regularly.
- Be sure correct oil level is maintained. Check every 5 hours or daily before starting engine. See oil checking procedure on page 16.

Oil Change

IMPORTANT: Be sure to check engine on a level surface with the engine stopped. Drain the oil while the engine is still warm to assure rapid and complete draining.

1. Remove oil fill cap and drain oil by either removing drain plug or turning mower on its side (air cleaner side up) and allowing oil to drain into a suitable container. See Figure 10-1.



WARNING: Before tipping engine or equipment to drain oil, drain fuel from tank by running engine until fuel tank is empty.

2. Reinstall the drain plug (if removed), and tighten it securely.
3. Refill with the recommended oil (see page 16) and check the oil level. See Figure 10-1.
4. Reinstall the oil fill cap securely.

IMPORTANT: Used motor oil may cause skin cancer if repeatedly left in contact with the skin for prolonged periods. Although this is unlikely unless you handle used oil on a daily basis, it is still advisable to thoroughly wash your hands with soap and water as soon as possible after handling used oil.

NOTE: Please dispose of used motor oil in a manner that is compatible with the environment. We suggest you take it in a sealed container to your local service station for reclamation. Do not throw it in the trash or pour it on the ground.

Air Cleaner Service

A dirty air cleaner will restrict air flow to the carburetor. To prevent carburetor malfunction, service the air cleaner regularly. Service more frequently when operating the engine in extremely dusty areas.



WARNING: Never use gasoline or low flash point solvents for cleaning the air cleaner element. A fire or explosion could result.

IMPORTANT: Never run the engine without the air cleaner. Rapid engine wear will result.

1. Remove the wing bolt and the air cleaner cover. Remove the elements and separate them. See Figure 10-2. Carefully check both elements for holes or tears and replace if damaged.
2. **Foam element:** Wash the element in a solution of household detergent and warm water, then rinse thoroughly, or wash in nonflammable or high flash point solvent. Allow the element to dry thoroughly. Soak the element in clean engine oil and squeeze out the excess oil. The engine will smoke during initial start-up if too much oil is left in the foam.
3. **Paper element:** Tap the element lightly several times on a hard surface to remove excess dirt, or blow compressed air through the filter from the inside out. Never try to brush the dirt off; brushing will force dirt into the fibers. Replace the paper element if it is excessively dirty.

Foam Element Part Number: 751-10239

Paper Element Part Number: 751-10240

Spark Plug Service



WARNING: DO NOT check for spark with spark plug removed. DO NOT crank engine with spark plug removed.

To ensure proper engine operation, the spark plug must be properly gapped and free of deposits.

1. Remove the spark plug boot and use a spark plug wrench to remove the plug. See Figure 10-3.

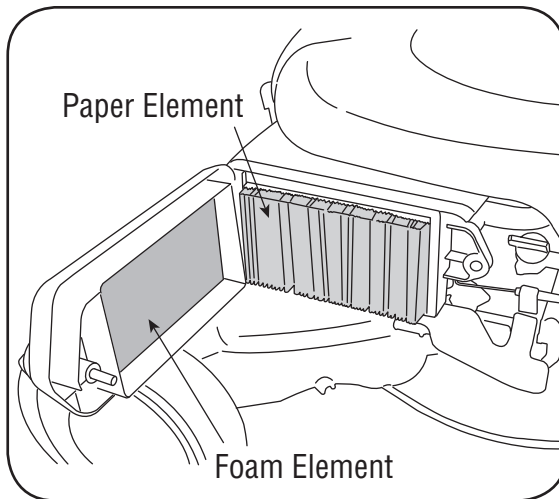


Figure 10-2

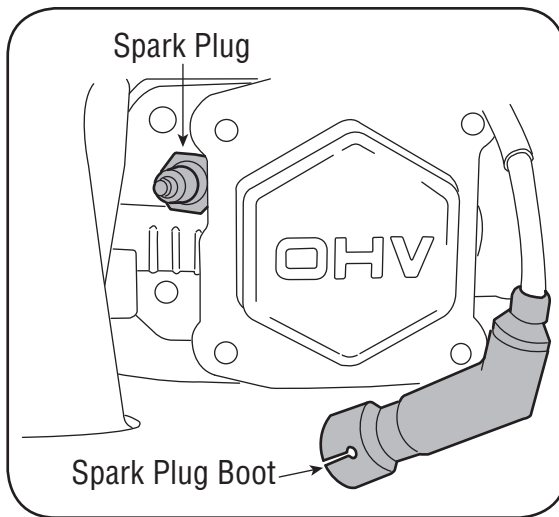


Figure 10-3



WARNING: If the engine has been running, the muffler will be very hot. Be careful not to touch the muffler.

2. Visually inspect the spark plug. Discard the spark plug if there is apparent wear, or if the insulator is cracked or chipped. Clean the spark plug with a wire brush if it is to be reused.
3. Measure the plug gap with a feeler gauge. Correct as necessary by bending side electrode. See Figure 10-4. The gap should be: 0.70-0.80 mm
4. Check that the spark plug washer is in good condition and thread the spark plug in by hand to prevent cross-threading.
5. After the spark plug is seated, tighten with a spark plug wrench to compress the washer.

NOTE: When installing a new spark plug, tighten 1/2 turn after the spark plug seats to compress the washer. When reinstalling a used spark plug, tighten 1/8-1/4 turn after the spark plug seats to compress the washer.

10

Maintaining Your Engine



WARNING

Never use gasoline or low flash point solvents for cleaning the air cleaner element. A fire or explosion could result.

DO NOT check for spark with spark plug removed. **DO NOT** crank engine with spark plug removed.

If the engine has been running, the muffler will be very hot. Be careful not to touch the muffler.

10

Maintaining Your Engine



WARNING

Accumulation of debris around muffler could cause a fire. Inspect and clean before every use.



IMPORTANT

Do not spray engine with water to clean because water could contaminate fuel. Using a garden hose or pressure washing equipment can also force water into the air cleaner or muffler opening. Water in the air cleaner will soak the paper element, and water that passes through the element or muffler can enter the cylinder, causing damage.

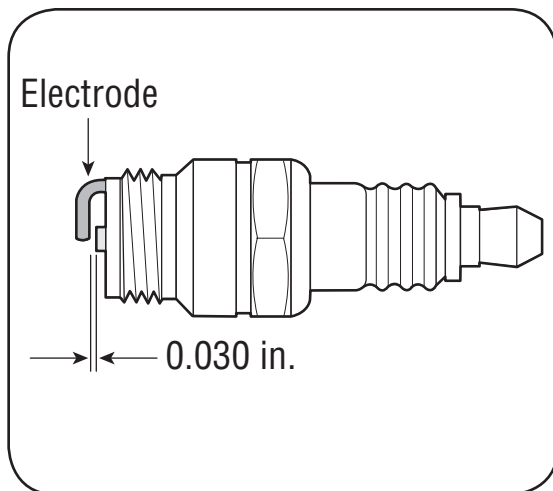


Figure 10-4

IMPORTANT: The spark plug must be securely tightened. An improperly tightened spark plug can become very hot and may damage the engine.

Spark Plug Part Number: 751-10238

Clean Engine

If the engine has been running, allow it to cool for at least half an hour before cleaning. Periodically remove grass and dirt build-up from engine. Clean finger guard and around muffler. Clean with a brush or compressed air.

IMPORTANT: Do not spray engine with water to clean because water could contaminate fuel. Using a garden hose or pressure washing equipment can also force water into the air cleaner or muffler opening. Water in the air cleaner will soak the paper element, and water that passes through the element or muffler can enter the cylinder, causing damage.



WARNING: Accumulation of debris around muffler could cause a fire. Inspect and clean before every use.

Storage

Engines stored over 30 days need to be drained of fuel to prevent deterioration and gum from forming in fuel system or on essential carburetor parts. If the gasoline in your engine deteriorates during storage, you may need to have the carburetor, and other fuel system components, serviced or replaced.

1. Remove all fuel from tank by running engine until it stops from lack of fuel.
2. Change oil. See Oil Change on page 18.
3. Remove spark plug and pour about 15 ml of engine oil into cylinder. Replace spark plug and crank slowly to distribute oil.
4. Clean grass and debris from around engine, under finger guard, and under, around and behind muffler. Touch up any damaged paint, and coat other areas that may rust with a light film of oil.
5. Store in a clean, dry and well ventilated area away from any appliance that operates with a flame or pilot light, such as a furnace, water heater, or clothes dryer. Also avoid any area with a spark producing electric motor, or where power tools are operated.
6. If possible, also avoid storage areas with high humidity, because that promotes rust and corrosion.
7. Keep the engine level in storage. Tilting can cause fuel or oil leakage.

Removing From Storage

1. Check your engine as described in the Pre-Operation Check section of this manual on page 16.
2. If the fuel was drained during storage preparation, fill the tank with fresh gasoline. If you keep a container of gasoline for refueling, make certain it contains only fresh fuel. Gasoline oxidizes and deteriorates over time, causing hard starting.
3. If the cylinder was coated with oil during storage preparation, the engine will smoke briefly at startup. This is normal.

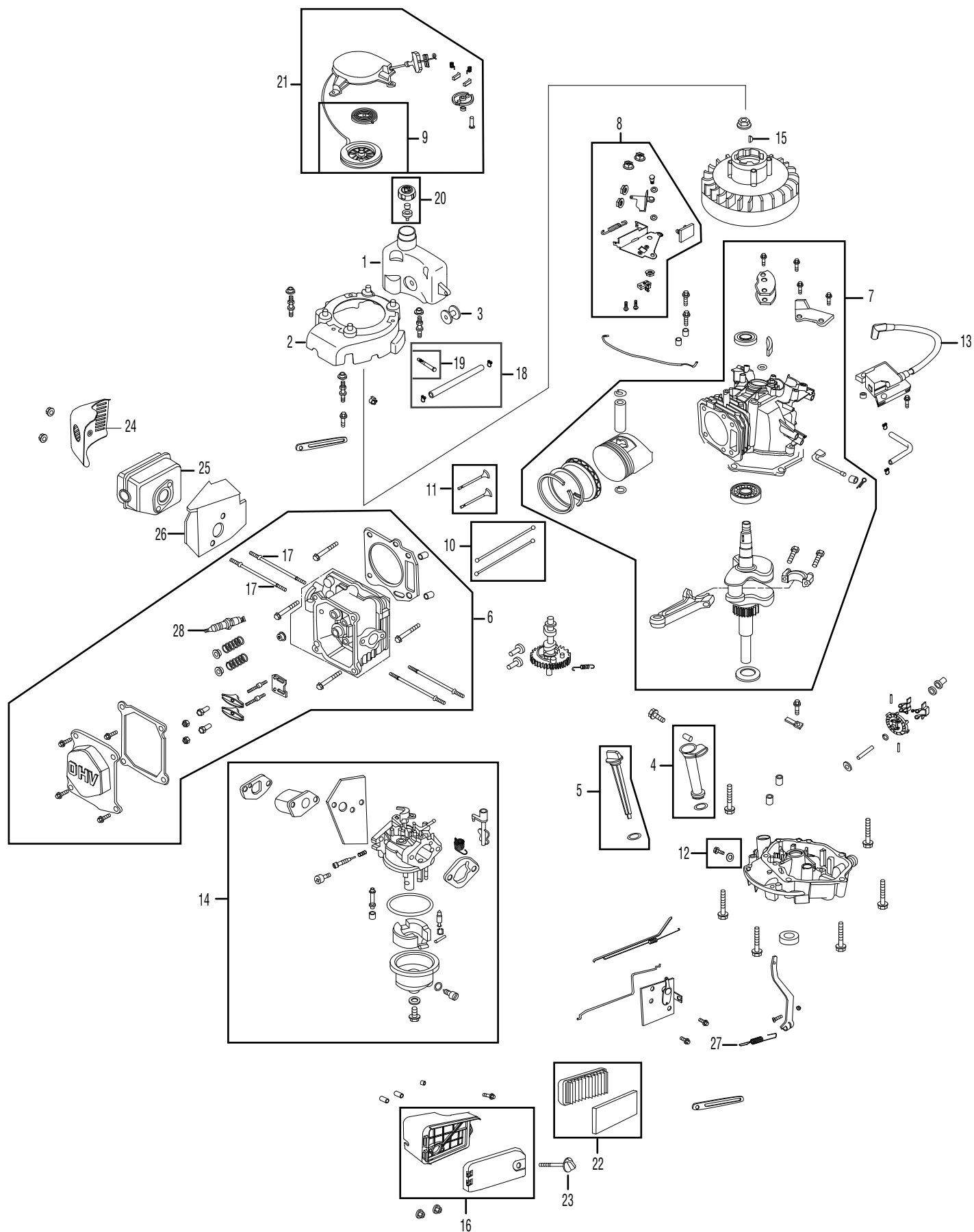
NOTES:



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.

Engine/Moteur 1P70FUA



Ref. No./ Réf.	Part No./ No. de pièce	Description	Désignation
1.	951-10368	Fuel Tank	Réservoir d'essence
2.	951-10369	Flywheel Shroud	Déflexeur à volant
3.	951-10335	Rubber Fuel Tank Mounting Washer	Rondelle de montage du réservoir en caoutchouc
4.	951-10334	Oil Filler Tube Assembly	Tube du filtre à huile
5.	951-10333	Dipstick Assembly	Jauge à huile
6.	951-10413	Cylinder Head Complete	Culasse
7.	951-10414	Short Block Assembly	Bloc moteur embiellé
8.	951-10321	Stop Switch and Brake Assembly	Commutateur d'arrêt et frein
9.	951-10319	Recoil Spring and Pulley Assembly	Ressort du lanceur et poulie
10.	951-10344	Push Rod Kit	Tige de culbuteur
11.	951-10345	Valve Kit	Ensemble à soupape
12.	951-10370	Oil Drain Plug and Washer Assembly	Orifice de vidange de l'huile et rondelle
13.	951-10366	Ignition Coil	Bobine d'allumage
14.	951-10310	Carburetor Assembly	Carburateur
15.	951-10307	Flywheel Key	Clavette du volant
16.	951-10412	Air Cleaner Housing Assembly Complete	Habitacle du filtre à air
17.	951-10342	Muffler Stud Assembly	Support du silencieux
18.	951-10364	Fuel Line Kit – Inc. hoses, clamps & filter	Conduite de carburant (avec boyaux, colliers et filtre)
19.	951-10358	Fuel Filter	Filtre à carburant
20.	951-10300	Fuel Cap Assembly	Bouchon d'essence
21.	951-10299	Recoil Starter Assembly	Démarrreur à lanceur
22.	951-10298	Air Cleaner Kit	Filtre à air
23.	951-10297	Air Cleaner Thumb Screw	Vis de serrage à main du filtre à air
24.	951-10411	Muffler Guard	Dispositif de protection du silencieux
25.	951-10403	Muffler	Silencieux
26.	951-10402	Muffler Gasket /Heat Shield	Joint du silencieux et bouclier thermique
27.	951-10387	Governor Return Spring	Ressort de retour du régulateur
28.	951-10292	Spark Plug	Bougie
–	952Z1P70FUA	Engine – Complete	Moteur – complet
–	951-10326	Carburetor Kit – Major	Ensemble du carburateur – majeur
–	951-10323	Carburetor Kit – Minor	Ensemble du carburateur – mineur
–	951-10416	Gasket Kit – Complete	Ensemble de joints – complet
–	951-10417	Gasket Kit – External	Ensemble de joints – externes

REMARQUE : Les pièces illustrées sans identification numérique ne sont pas des éléments réparables.

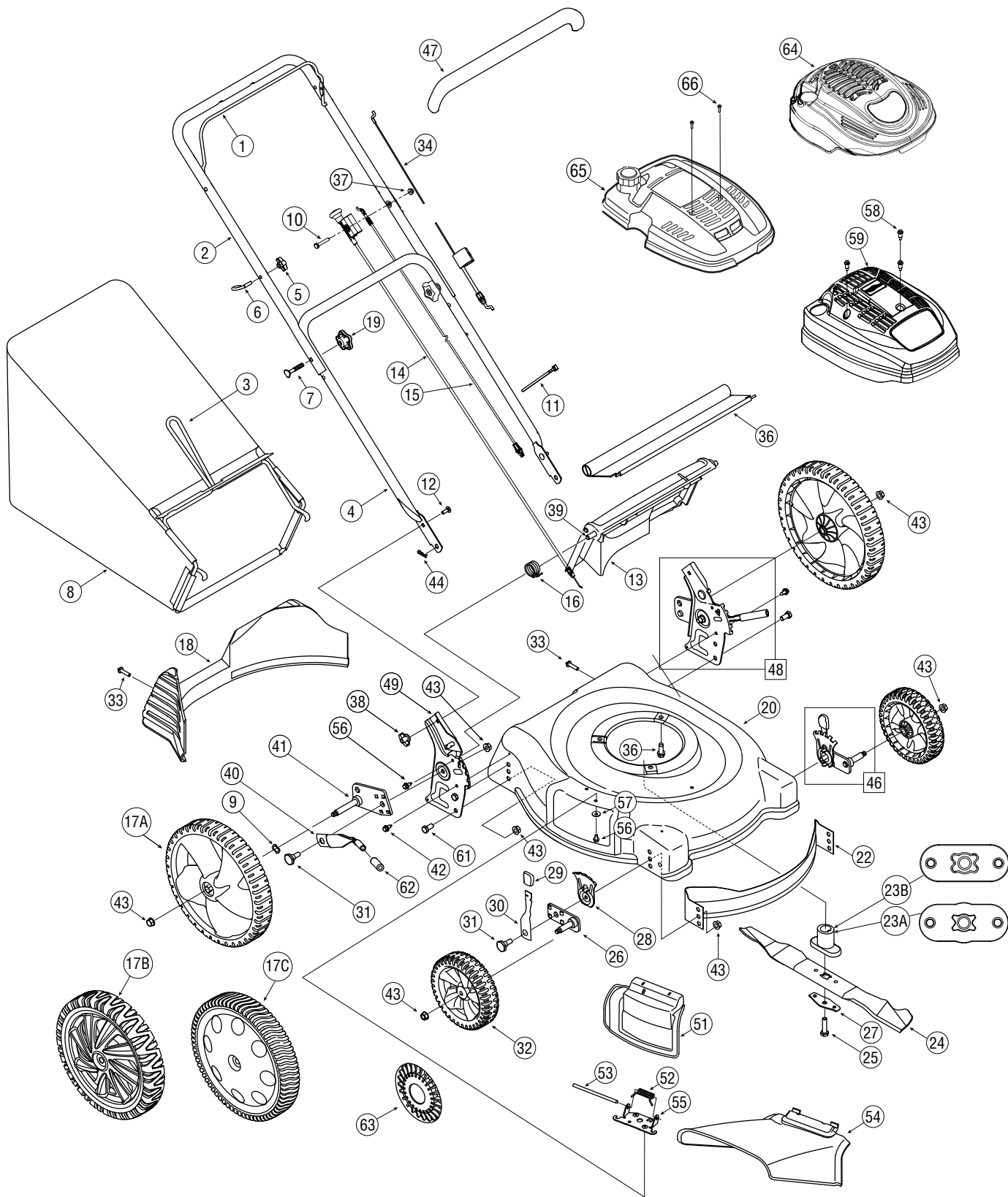
11

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
1	747-1161A	Blade Control Handle - Black	Poignée de commande de la lame - noir
2	749-1092A	Upper Handle - Black	Guidon supérieur - noir
3	747-04080	Catcher Lower Frame	Sac à herbe - bâti inférieur
4	749-0928B	Lower Handle	Guidon inférieur
5	720-0279	Knob 1/4-20	Bouton 1/4-20
6	710-1205	Rope Guide Bolt	Boulon de guidage de cordon
7	710-1174	Curved Carriage Bolt 5/16-18 x 2.00	Boulon ordinaire courbé 5/16-18 x 2,00
8	664-04007A	Generic Grasscatcher Bag - Black	Sac à herbe - noir
	664-04027	Grasscatcher Bag YM	Sac à herbe YM
	664-04011	Grasscatcher Bag Troy w/label	Sac à herbe - Troy avec étiquette
9	736-0182	Spring Wash. .5 x 1.0 (w/2" side rear whls)	Rondelle 0,5 x 1,0 (avec 2 po roues arrière)
10	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.
11	726-0240	Cable Tie	Attache câble
12	710-0703	Carriage Bolt 1/4-20 x .75 Gr. 1	Boulon ordinaire 1/4-20 x 0,75 Qual. 1
13	731-04727A	RB Chute Door	Porte de goulotte
14	746-04239A	Cable - Choke 38" Ig. (w/MTD OHV)	Câble du volant 38 po de lg. (avec MTD OHV)
15	746-04299	Cable ERS 48" Lg. (w/MTD OHV)	Câble 48 po de lg. (avec MTD OHV)
16	732-04090A	RH Torsion Spring	Ressort de torsion CD
17A	734-04082	Wheel Ass'y Comp.12 x 1.8 Bar Grey	Ensemble de roue complet 12 x 1,8 Bar Gris
17B	734-04093	Wheel Ass'y Comp.12 x 2.125 Idle Zag Grey	Ensemble de roue complet 12 x 2.125 Idle Zag Gris
17C	734-04019	Wheel Ass'y Comp.12 x 2.125 S-Wave	Ensemble de roue complet 12 x 2.125 S-Wave
18	734-04150C	RR Baffle	Défecteur de déchetage arrière droit
19	720-04072	Knob - Star 5/16-18	Bouton - étoile 5/16-18
20	787-01279	21" Deck Ass'y (w/ side discharge)	Plateau de coupe de 21 po (avec éjection latérale)
22	782-5002B	Front Baffle 21"	Défecteur de déchetage avant 21 po
23A	748-04082	Blade Adapter 25 mm x 2.15 (w/star)	Adaptateur de la lame 25 mm x 2,15
23B	748-0377C	Blade Adapter #6 x 2.15 (w/star)	Adaptateur de la lame no. 6 x 2,15
24	742-0641	21" Blade (w/star)	Lame 21 po (avec étoile)
	742-0741	21" Mulching Blade (w/star)	Lame de déchetage 21 po (avec étoile)
25	710-1257	Hex Bolt 3/8-24 x 2.5" Lg. Gr. 8	Vis à tête hex. 3/8-24 x 2,50 po de lg Qual. 8
26	687-02077A	Pivot Bar RH	Barre de pivot CD
	687-02076A	Pivot Bar LH	Barre de pivot CG
27	736-0524B	Blade Bell Support	Support de la lame
28	787-01290	Height Adjuster Plate	Plaque de réglage de roue
29	720-0426	Knob	Bouton
30	732-0404	Spring Lever Ass'y	Levier de ressort
31	738-0507B	Shoulder Screw .50 Dia.	Vis à épaulement 0,50 Dia.
32	734-02004A	Wheel Ass'y 8 x 2.125 Idle Zab BB	Ensemble de roue 8 x 2,125 Idle Zag BB
	734-1987	Wheel Ass'y 8 x 1.8 Spoke Bar Grey	Ensemble de roue 8 x 1,8 Gris
	734-04033	Wheel Ass'y 8 x 2.0 S-Wave	Ensemble de roue 8 x 2,0 S-Wave
33	710-01241	Hex. L-Scr. 1/4-15 x 1.0	Vis hex. 1/4-15 x 1,0
34	746-1130	Control Cable 40.0" Lg. Snap-on (w/Honda)	Câble de la commande 40,0 po de lg. (avec Honda)
36	731-05642	Rear Flap	Abattant de protection arrière
37	712-04064	Flange Locknut 1/4-20	Écrou de blocage 1/4-20
38	712-0397	Wingnut 1/4-20	Écrou à oreilles
39	747-04588	Pivot Rod	Tige de pivotement
40	732-0866	Spring Lever SP (w/o knob)	Ressort de levier (sans bouton)
41	687-02039A	Pivot Bar RH SP	Barre de pivot - Droit
	687-02040A	Pivot Bar LH SP (not shown)	Barre de pivot - Gauche (non illustrée)
42	710-1652	Hex HD. TT Tap Scr. 1/4-20 x 5/8	Vis TT à rondelle-frein hex. 1/4 x 5/8
43	712-04065	Flange Locknut 3/8-16	Écrou de blocage 3/8-16
44	714-0104	Int. Cotter Pin 5/16 DIA	Goupille fendue 5/16 DIA.
45	710-0654A	Hex Wash HD Tap Scr 3/8-16 x .88	Vis autotaraudée 3/8-16 x 0,88
46	687-02075A	Height Adj. Ass'y LH (w/8" Front Wheels)	Ensemble de réglage de roue CG (avec 8 po pneu)
	687-02074A	Height Adj. Ass'y RH (w/8" Front Wheels)	Ensemble de réglage de roue CD (avec 8 po pneu)
47	731-04859	Snap-On Bail Cover - Grey	Couvercle de commande instantané - Gris
	731-04204	Snap-On Bail Cover - Red	Couvercle de commande instantané - rouge
	731-2626	Snap-On Bail Cover - Black	Couvercle de commande instantané - noir
48	687-02280	LH Rear Height Adj. Ass'y Complete	Ensemble de réglage de roue CG (complet)
	687-02279	RH Rear Height Adj. Ass'y Complete	Ensemble de réglage de roue CD (complet)
49	687-02273	LH Height Adj. Brkt.	Ensemble de réglage de roue CG
	687-02272	RH Height Adj. Brkt.	Ensemble de réglage de roue CD
50	736-0182	Spring Washer .50 ID x 1.0 OD x .022	Rondelle 0,51 DI x 1,0 DE x 0,022
51	687-02055	Complete Hinged Mulching Plug Ass'y	Plaque de déchetage de charnière
52	732-1014	Torsion Spring	Ressort de torsion
53	747-0710	Hinge Pin	Axe de charnière
54	731-04177	Chute Deflector	Défecteur de la goulotte
55	17032A	Chute Adapter	Adaptateur de déflecteur
56	710-0599	Hex Wash S-Tapp Scr 1/4-20 x .50	Vis autotaraudeuse à rondelle hex 1/4-20 x 0,50.
57	736-0270	Cupped Washer .265 ID x .75 OD x .062	Rondelle creuse 0,265 DI 0,75 DE x 0,062
58	7510042823	Screw	Vis
59	751A1466513	Shroud	Capot
60	736-0504	Wave Washer .510 x .750 x .017	Rondelle ondulée 0,510 x 0,750 x 0,017
61	710-0216	Hex Hd. Cap Screw 3/8-16 x .75	Vis à tête hex. 3/8-16 x 0,7
62	720-0312	Knob	Bouton
63	731-1426A	Hub Cap - Yellow	Moyeu de chapeau - jaune
	731-0981A	Hub Cap - Grey	Moyeu de chapeau - gris
64	731-04526	Shroud	Capot
65	731-05889	Shroud (w/MTD Engine)	Capot (avec moteur MTD)
66	710-04577	Screw	Vis

11A-54X
12.13.06

12

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.

13

Warranty



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

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

The limited warranty set forth below is given by MTD Products Limited with respect to new merchandise purchased and used in Canada and/or its territories and possessions (either entity respectively, "MTD").

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

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

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

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

- a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer's warranty. Refer to applicable manufacturer's warranty for terms and conditions. The Powermore engine is not excluded under this agreement.
- b. Log splitter pumps, valves, and cylinders have a separate one-year warranty.
- c. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- d. Service completed by someone other than an authorized service dealer.
- e. MTD does not extend any warranty for products sold or exported outside of Canada, including possessions and territories.
- f. Replacement parts that are not genuine MTD parts.
- g. Transportation charges and service calls.
- h. If Products are used commercially. (MTD may separately offer Limited Commercial Warranties on certain select products. Ask your dealer or retailer for details or contact MTD Service for more information.)

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

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

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

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

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

HOW LOCAL LAWS RELATE TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary in different jurisdictions.

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

MTD Products Ltd., P. O. BOX 1386, KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone: 1-800-668-1238

12.16.06

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.

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

La garantie limitée ci-dessous est offerte par MTD Products Limited, pour toutes les marchandises achetées et utilisées au Canada et/ou ses territoires (l'une ou l'autre entité respectivement appelée « MTD »). « MTD » garantit que ce produit (à l'exception des pièces à usure normale énumérées ci-dessous) est exempt de tout vice de matière et de fabrication pour une durée de deux (2) ans à compter de la date de l'achat initial et s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement et à son choix, toute pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication. Cette garantie limitée n'est applicable que si ce produit a été utilisé et entretenu conformément aux instructions de la notice d'utilisation qui l'accompagne. De plus, le produit ne doit pas avoir fait l'objet d'un emploi incorrect ou abusif, d'une utilisation à des fins commerciales, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien incorrect, d'une modification, d'un acte de vandalisme, d'un vol, d'un incendie, d'une inondation ou de tout autre dégât causé par tout incident ou désastre naturel. Les dégâts causés par l'installation ou l'utilisation d'une pièce, d'un accessoire ou d'un équipement annexe, dont l'emploi avec le produit faisant l'objet de la notice d'utilisation n'est pas homologué par MTD, rendront la garantie nulle et non avenue.

Les pièces ou composants à usure normale sont garantis exempts de tout vice de matière et de fabrication pour une période de 30 jours à compter de la date d'achat. Les pièces et composants à usure normale comprennent, sans s'y limiter, les batteries, courroies, lames, adaptateurs de lame, sacs à herbe, roues du plateau de coupe des tondeuses à siège, sièges, patins de souffleuses, roues de frottement, lames de racle, le caoutchouc de la tarrière et pneus, l'huile à moteur, les filtres à air et bougies.

POUR FAIRE HONORER LA GARANTIE : Présentez UNE PREUVE D'ACHAT à la station technique agréée de votre localité. Pour localiser une station technique agréée ou un concessionnaire dans votre région, adressez-vous à MTD Products Limited, 226 411 ou appelez le 1-800-668-1238 ou visitez notre site web au www.mtdcanada.com

Cette garantie limitée ne couvre pas :

- Le moteur ou ses composants. Ces articles peuvent être couverts par une garantie séparée du fabricant. Consultez la garantie du fabricant quant aux conditions. Le moteur Powermore à soupapes en tête n'est pas exclus aux termes de cette garantie.
- Les pompes, soupapes et pistons des fendeuses à bois sont couverts par une garantie séparée d'un an.
- Les articles d'entretien courant tels que les lubrifiants, filtres, aiguillages de lame et révisions, les réglages de frein, de l'embranchement ou du plateau de coupe et la détérioration normale de la finition du fait de l'utilisation de la machine ou de son exposition aux intempéries.
- L'entretien ou les réparations effectuées par quiconque autre qu'une station technique agréée.
- MTD ne garantit pas les produits vendus ou exportés du Canada, de ses possessions et territoires.
- Les pièces de rechange si elles ne sont pas des pièces MTD authentiques.
- Les frais de transport des machines et de déplacement des techniciens.
- Les produits utilisés dans un but commercial. Certains produits peuvent être accompagnés d'une garantie limitée MTD séparée pour usage commercial. Renseignez-vous auprès du concessionnaire ou détaillant pour plus de détails ou adressez-vous directement au service après-vente de MTD.)

Aucune garantie tacite, y compris toute garantie tacite de qualité marchande ou d'adaptabilité dans un but particulier, ne s'applique aux pièces identifiées ci-dessus après la période de validité de la garantie écrite expresse. Aucune autre garantie expresse, qu'elle soit verbale ou écrite, à l'exception des stipulations ci-dessus, offerte par toute personne ou entité (y compris un concessionnaire/revendeur), pour tout produit, n'engage MTD. Pendant la période de garantie, la réparation ou le remplacement du produit ci-dessus constitue le recours exclusif à la disposition du client.

Les stipulations énoncées dans cette garantie offrent le seul recours à la suite de la vente. MTD ne peut être tenue responsable pour toute perte ou tout dommage accessoire ou immatériel comprenant, sans s'y limiter, les frais de remplacement ou de substitution des services d'entretien des pelouses ou les frais de location pour remplacer temporairement un article sous garantie.

Certaines juridictions ne permettent pas l'inclusion ou la restriction des dommages accessoires ou immatériels ou une limite à la durée de la garantie tacite. Par conséquent, les exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre situation.

Le remboursement ou remplacement quel qu'il soit ne sera en aucun cas supérieur au montant du prix d'achat du produit vendu. **Toute modification des caractéristiques de sécurité rendra la garantie nulle et non avenue.** L'utilisateur assume tout risque et toute responsabilité en cas de perte, de dommage matériel ou de blessure résultant de l'utilisation incorrecte du produit ou de l'incapacité de l'employer.

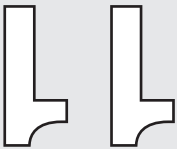
Cette garantie limitée n'est offerte qu'à la personne à laquelle le produit a été offert en cadeau. Cette garantie limitée n'est offerte qu'à l'acheteur initial ou à la personne à laquelle le produit a été offert en cadeau. **LES LOIS LOCALES ET CETTE GARANTIE** : Cette garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques et vous pouvez bénéficier d'autres droits qui varient selon les juridictions.

IMPORTANT : Le propriétaire doit présenter le reçu original pour faire honorer la garantie.

MTD Products Ltd., C.P. 1386, Kitchener, Ontario N2G 4J1; téléphone: 1-800-668-1238

12.16.06

Garantie



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



Remisage

Un moteur remisé pendant plus de 30 jours doit être vidé de tout carburant pour empêcher toute détérioration et toute formation de gomme dans les conduites d'essence ou sur les pièces principales du carburateur. Si l'essence dans le moteur se détériore pendant le remisage, il sera peut-être nécessaire de faire examiner, et peut-être remplacer, le carburateur et les autres pièces par une station technique.

1. Videz le carburant du réservoir en laissant tourner le moteur jusqu'à ce qu'il tombe en panne d'essence.

2. Changez l'huile. Voir la section « Vidange d'huile ».

3. Retirez la bougie et versez environ ½ once d'huile à moteur dans le cylindre. Replacez la bougie et faites tourner le moteur lentement pour bien répartir l'huile.

4. Retirez les débris d'herbe et autres qui se trouvent autour du moteur, sous le dispositif de protection, aux alentours du silencieux. Retournez toute écaille de peinture et recouvrez les parties susceptibles de rouiller avec une légère couche d'huile.

5. Remisiez la tondeuse dans un local propre, sec et bien aéré, loin de tout appareil à veilleuse ou flamme nue (calorifère, chauffe-eau ou sèche-linge). Évitez tout endroit où un moteur électrique ou des outils électriques pouvant produire des étincelles sont utilisés.

6. Dans la mesure du possible, évitez de remisier la tondeuse dans un local très humide qui encouragera la rouille et la corrosion.

7. Placez le moteur sur une surface plane car toute inclinaison risque de causer une fuite d'huile ou d'essence.

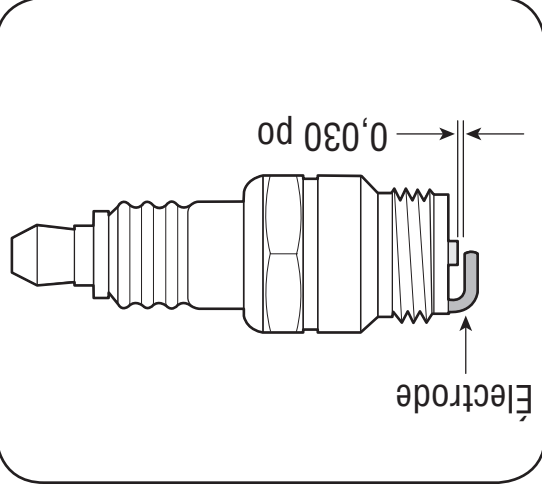
Remise en service

1. Vérifiez le moteur en suivant les instructions dans le chapitre « Avant l'emploi » dans cette notice d'utilisation.

2. Si le carburant a été vidé avant de remisier la tondeuse, faites le plein avec de l'essence fraîche. Vérifiez que l'essence dans tout contenant est propre et fraîche. L'essence a tendance à s'oxyder et à se détériorer, ce qui causera des démarrages difficiles.

3. Si le cylindre a été enduit d'huile pour le remisage, le moteur dégagera de la fumée à la mise en route. C'est tout à fait normal.

Figure 8 - Mesurez l'écartement avec une jauge d'écartement.



3. Mesurez l'écartement de la bougie avec une jauge d'écartement. Ajustez au besoin en pliant l'électrode de côté. Voir la Figure 10-4. L'écartement doit mesurer 0,030 po.

4. Vérifiez que la rondelle de la bougie est en bon état et filetez la bougie à la main pour éviter de déformer les filets.

5. Quand la bougie est bien installée, serrez-la avec une clé à bougie pour comprimer la rondelle.

REMARQUE : Serrez la bougie neuve en lui don-

nant un demi-tour quand elle est bien en place, pour comprimer la rondelle. Si la bougie est usagée, faites de 1/8e à ¼ de tour quand la bougie est bien en place, pour comprimer la rondelle.

IMPORTANT : La bougie doit être serrée à fond. Une bougie mal serrée peut chauffer excessivement et endommager le moteur.

Nettoyage du moteur

Si le moteur a fonctionné, laissez-le refroidir pendant au moins une demi-heure avant de le nettoyer. Éliminez souvent les débris accumulés sous le moteur. Nettoyez le dispositif de protection et les alentours du silencieux avec une brosse ou de l'air comprimé.

IMPORTANT : Ne nettoyez pas le moteur avec un jet d'eau qui risque de contaminer l'essence. L'emploi d'un tuyau d'arrosage ou d'un équipement de lavage sous pression peut aussi forcer l'eau dans le filtre à air ou dans l'ouverture du silencieux, la faire pénétrer dans le cylindre et endommager le moteur.



10

Entretien du moteur



AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais d'essence ou des solvants à point d'éclair bas pour nettoyer la cartouche. Un incendie ou une explosion peut survenir.

Ne vérifiez pas le fonctionnement de la bougie si celle-ci est débranchée. Ne faites pas tourner le moteur si la bougie n'est pas installée.

Le silencieux sera chaud si le moteur vient d'être arrêté. Faites très attention de ne pas le toucher.

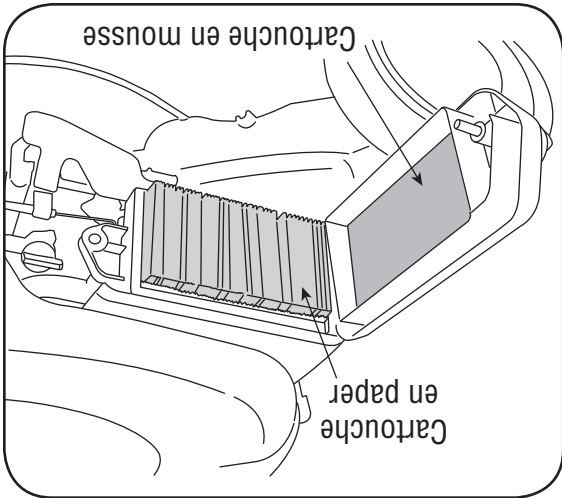


Figure 10-2

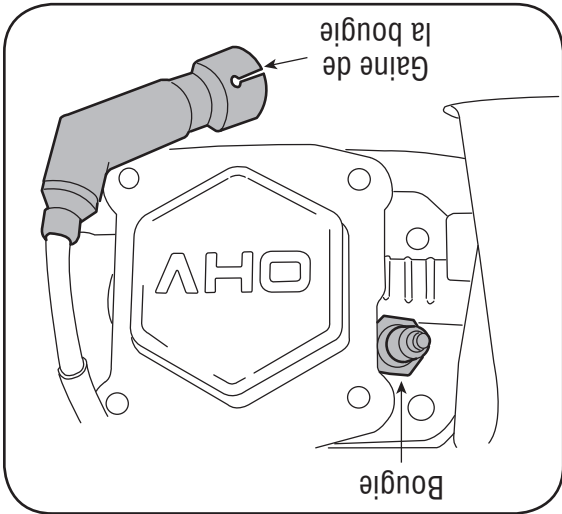


Figure 10-3

AVERTISSEMENT : Ne vérifiez pas le fonctionnement de la bougie si celle-ci est débranchée. Ne faites pas tourner le moteur si la bougie n'est pas installée.

Pour assurer le bon fonctionnement du moteur, l'écartement de la bougie doit être correct et la bougie ne doit pas être encrassée.

AVERTISSEMENT : Le silencieux sera chaud si le moteur vient d'être arrêté. Faites très attention de ne pas le toucher.

2. Examinez attentivement la bougie. Jetez-la si elle paraît usée ou si l'isolateur est fendu ou écaillé. Nettoyez la bougie avec une brosse à bougie si vous voulez l'utiliser à nouveau.

Un filtre à air sale limite la circulation de l'air dans le carburateur. Pour éviter ce problème, nettoyez le filtre à air plus souvent si vous travaillez dans des conditions très poussiéreuses.

Entretien du filtre à air

REMARQUE : Veuillez disposer de l'huile usagée selon les règlements protégeant l'environnement. Nous vous conseillons de remettre l'huile usagée, dans un contenant fermé, à une station service qui pourra la recycler. Ne la jetez pas dans les ordures et ne la versez pas sur le sol.

4. Resserrez le bouchon de remplissage de l'huile. **IMPORTANT :** L'huile à moteur usagée peut causer le cancer de la peau en cas de contact répété et prolongé avec la peau. Ceci est peu probable, sauf en cas de manipulation quotidienne de l'huile. Il est toutefois recommandé de se laver les mains avec de l'eau et du savon dès que possible après tout contact.

3. Faites le plein avec l'huile recommandée (voir le chapitre Utilisation) et vérifiez le niveau d'huile. Voir la Figure 10-1.

AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais d'essence ou des solvants à point d'éclair bas pour nettoyer la cartouche. Un incendie ou une explosion peut survenir.

IMPORTANT : Ne faites jamais fonctionner le moteur si le filtre à air n'est pas en place, car cela causera l'usure très rapide du moteur.

1. Enlevez le boulon à oreilles et le couvercle du filtre à air. Sortez les cartouches et séparez-les. Voir la Figure 10-2. Vérifiez soigneusement que les cartouches ne sont ni trouées, ni déchirées et remplacez-les au besoin.

2. Cartouche en mousse : Lavez la cartouche dans une solution de détergent à usage ménager et d'eau chaude. Rincez-la à fond. Vous pouvez aussi la nettoyer avec un solvant non inflammable ou à point d'éclair élevé. Laissez la cartouche sécher complètement. Trempez la cartouche dans de l'huile à moteur propre et pressez-la pour éliminer l'excès d'huile. Le moteur dégagera de la fumée lors du démarrage initial s'il reste trop d'huile dans la mousse.

3. Cartouche en papier : Frappez doucement la cartouche plusieurs fois contre une surface rigide pour éliminer l'excès de poussière ou soufflez de l'air comprimé à travers le filtre, de l'intérieur vers l'extérieur. Ne tentez jamais de brosser la saleté car cela l'incrusterait davantage dans les fibres. Remplacez la cartouche en papier en cas de poussière excessive.



AVERTISSEMENT

Arrêtez le moteur avant d'effectuer tout entretien. Pour éviter un démarrage accidentel, débranchez la gaine de la bougie.

Avant de basculer le moteur ou

l'équipement pour vider l'huile, videz le réservoir en laissant le moteur tourner jusqu'à ce qu'il tombe en panne d'essence.



IMPORTANT

Ne laissez pas la poignée du démarreur trapper le guide de la corde. Ramenez-la doucement pour éviter d'endommager le démarreur.

AVERTISSEMENT: Arrêtez le moteur avant d'effectuer tout entretien. Pour éviter un démarrage accidentel, débranchez la gaine de la bougie.



IMPORTANT: Si le moteur doit être incliné pour le transport, pour une inspection ou pour enlever les brins d'herbe, assurez-vous que le côté du moteur avec la bougie reste sur le dessus. Le transport ou l'inclinaison du moteur du côté de la bougie peut provoquer de la fumée, des démarrages difficiles, l'encrassement de la

bougie ou la saturation du filtre à air par de l'huile.

Calendrier des opérations d'entretien

Tâches	Vérification du niveau de l'huile à moteur	Vidange de l'huile à moteur	Vérification du filtre à air	Entretien du filtre à air	Vérification de la bougie	Entretien de la bougie	Nettoyage du dispositif de protection	Nettoyage du silencieux
Cinq premières heures	✓		✓				✓	
Chaque utilisation ou toutes les 5 heures	✓		✓				✓	
Chaque utilisation ou toutes les 25 heures		✓		✓				
Chaque utilisation ou toutes les 50 heures					✓			
Chaque utilisation ou toutes les 100 heures								✓

† À effectuer plus souvent dans des conditions de travail poussiéreuses.
†† En cas de charges importantes ou dans des températures élevées.

Vidange de l'huile

IMPORTANT : Vérifiez le moteur à l'arrêt quand

l'équipement est sur une surface plane. Videz l'huile pendant que le moteur est encore chaud pour que l'huile coule plus facilement

1. Retirez le bouchon de remplissage de l'huile et videz l'huile en enlevant le capuchon de l'orifice de vidange ou en tournant la tondeuse sur le côté (côté avec filtre à air sur le haut). Laissez l'huile couler dans un récipient approprié. Voir la Figure 10-1.

AVERTISSEMENT : Avant

d'incliner le moteur ou

l'équipement pour vider l'huile, videz le réservoir en laissant le moteur tourner jusqu'à ce qu'il

tombe en panne d'essence.

2. Remplacez le capuchon de l'orifice de vidange (s'il a été enlevé) et serrez-le à fond.

Recommandations concernant le carburant
Utilisez une huile automobile (sans plomb ou à faible teneur en plomb pour minimiser les dépôts dans la chambre de combustion). N'utilisez jamais un mélange d'huile et d'essence ou une essence sale. Évitez de laisser de la saleté, de la poussière ou de l'eau pénétrer dans le réservoir.



AVERTISSEMENT : L'essence est un produit très inflammable qui risque d'exploser dans certaines situations.
Faites le plein dans un endroit bien aéré quand le moteur est arrêté. Ne fumez pas et n'autorisez aucune flamme nue ou étincelle à proximité de la tondeuse pendant que vous faites le plein ou là où vous remisez l'essence.

Ne remplissez pas excessivement le réservoir (il ne doit pas y avoir d'essence dans le goulot de remplissage). Vérifiez ensuite que le bouchon est bien en place et serré à fond. Faites attention de ne pas renverser d'essence en faisant le plein. Les éclaboussures et les vapeurs d'essence peuvent s'enflammer. Vérifiez que les éclaboussures ont séché avant de mettre le moteur en marche. Évitez tout contact répété ou prolongé de l'essence avec la peau et ne respirez pas les vapeurs d'essence.

Vérification du niveau de carburant

1. Nettoyez les alentours du goulot de remplissage avant de retirer le bouchon d'essence pour faire le plein.
2. Remplissez le réservoir jusqu'à environ 1 po en-dessous de la base du goulot pour permettre l'expansion du carburant. Faites attention de ne pas déborder.

Mise en marche du moteur



AVERTISSEMENT : N'approchez jamais les mains et les pieds des pièces en mouvement. N'utilisez pas de liquide d'allumage sous pression. Les vapeurs sont inflammables.

1. Tirez sur le bouton du volet de départ qui se trouve sur la gauche du guidon supérieur. Voir la Figure 9-4.
- REMARQUE :** Il n'est pas nécessaire d'utiliser le volet de départ si le moteur est chaud ou si la température extérieure est élevée.

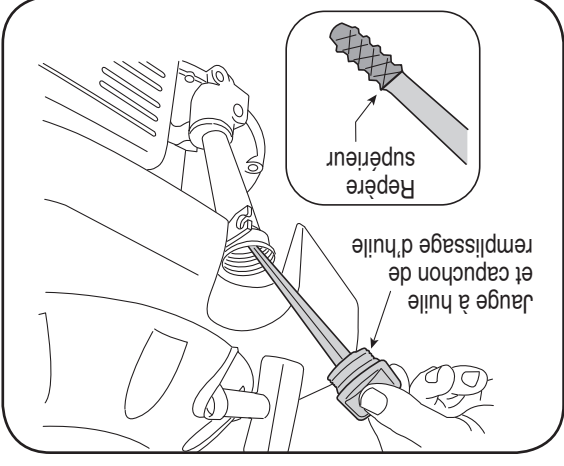


Figure 9-2 Vérification du niveau d'huile

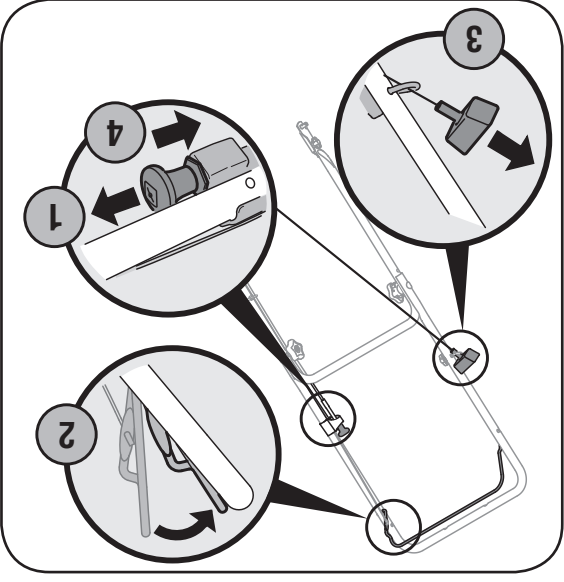


Figure 9-3 Mise en marche de la tondeuse (Votre tondeuse peut être différente de l'illustration.)

2. Placez-vous derrière la tondeuse, appuyez sur la commande de la lame et maintenez-la contre le guidon supérieur.
 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. Voir la Figure 9-4.
- 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.

Arrêt du moteur

1. Lâchez la commande de la lame. Voir la Figure 9-4.

Utilisation du moteur



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.

IMPORTANT



Ne laissez pas la poignée du démarreur trapper le guide de la corde. Ramenez-la doucement pour éviter d'endommager le démarreur.

6

Utilisation du moteur



IMPORTANT

Le moteur est expédié sans essence ni huile.

L'utilisation du moteur avec une quantité

d'huile insuffisante peut

gravement endom-

mager le moteur et

annuler la garantie.

IMPORTANT

L'emploi d'une huile

non détergente ou pour

moteur à 2 temps peut

abréger la durée de vie

du moteur.

Vérifiez le niveau

d'huile quand le moteur

à l'arrêt est de niveau.

Vérification du niveau d'huile

moteur.

IMPORTANT : L'emploi d'une huile non détergente ou pour moteur à 2 temps peut abréger la durée de vie du

2. Viscosités multiples

1. Viscosité unique

votre région en fonction du tableau de droite.

viscosité correspondant à la température moyenne de

une huile à viscosité unique est utilisée, choisissez la

utilisation générale que soit la température. Si

L'huile SAE 10W-30 est recommandée pour une

SF (qui figurent sur les bidons d'huile correspondants).

sant ou surpassant les critères établis par les fabricants

qualité pour moteur à 4 temps ou équivalente, satisfai-

Utilisez une huile hautement détergente de première

a une capacité de 20 oz.

• Faites le plein d'huile avant de mettre le moteur en

marque. Ne remplissez pas excessivement. Le carter

annuler la garantie

insuffisante gravement endommager le moteur et

huile. L'utilisation du moteur avec une quantité d'huile

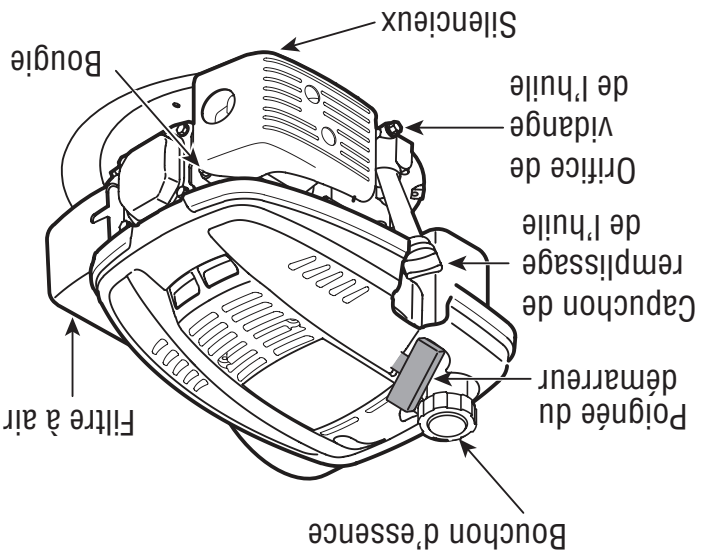
IMPORTANT : Le moteur est expédié sans essence ni

Recommandations concernant l'huile

Vérification initiale

Veillez lire attentivement ce chapitre avant de mettre le moteur en marche. Comparez les illustrations de la Figure 9-1 avec votre tondeuse pour vous familiariser avec l'emplacement des diverses commandes et des réglages.

Figure 9-1 - Les principaux éléments du moteur. Le capot du moteur peut être différent.



Familiarisez-vous avec le moteur.

IMPORTANT : Ne remplissez pas excessivement. Une quantité excessive d'huile causera de la fumée, des démarrages difficiles, l'encrassement des bougies ou la saturation du filtre à air par de l'huile.

4. Vissez la jauge à huile à fond avant de mettre le

9-3.

3. Si le niveau d'huile est bas, ajoutez lentement de l'huile

sage de l'huile sans la visser.

2. Enfoncez la jauge à huile dans le goulot de remplis-

Figure 9-2 Température ambiante

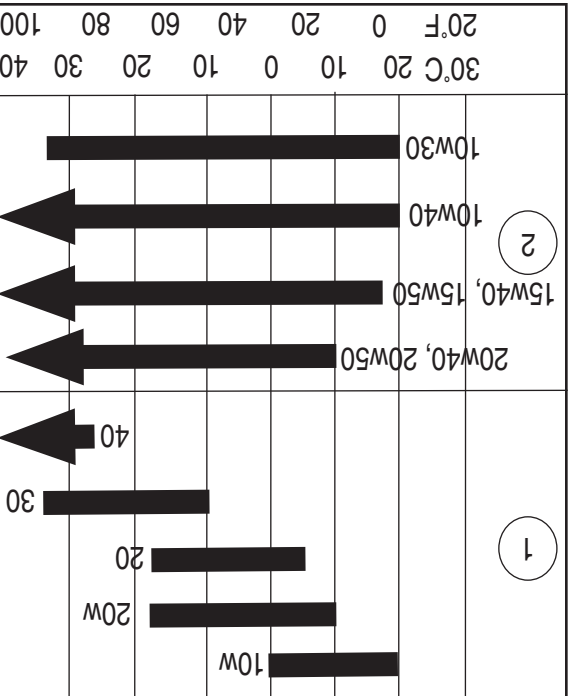
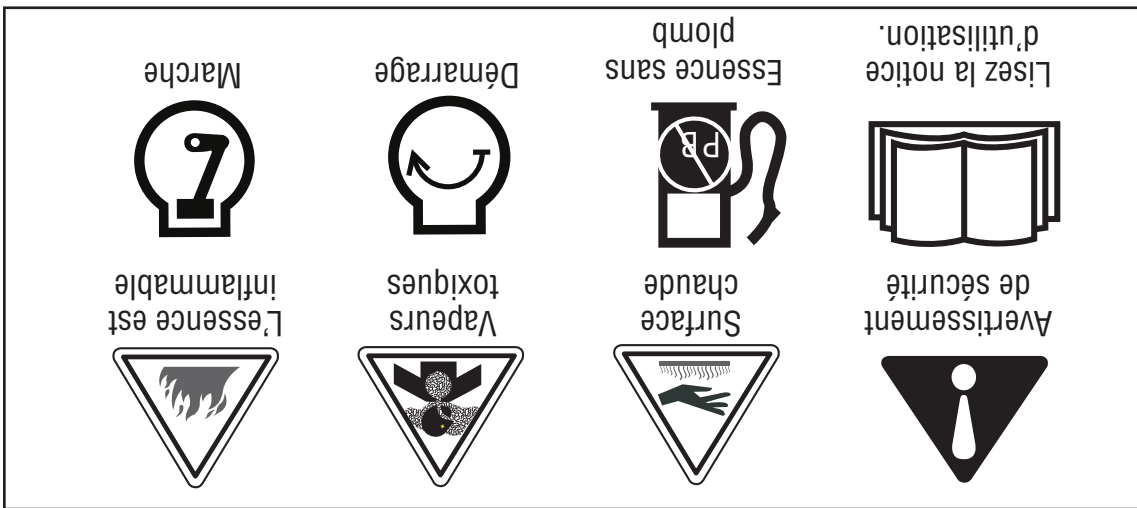
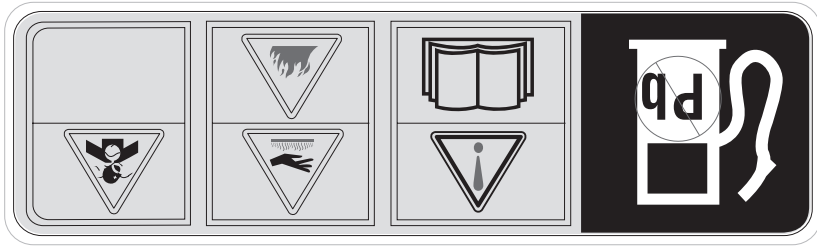


Figure 8-1



Symboles internationaux et leur signification



adressez-vous au concessionnaire pour la remplacer. Si l'étiquette se détache ou devient difficile à lire, symboles.

Emplacement des étiquettes de sécurité
Cette étiquette vous avertit des risques potentiels pouvant causer des blessures graves. Lisez-la attentivement. Voir la Figure 8-1 qui explique la signification des symboles.

- Les éléments en prise directe, dont les lames, turbines, poulies, douilles, etc., doivent être solidement attachés.
- Pour mettre le moteur en marche, tirez lentement sur la corde jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance, puis tirez plus rapidement.
- Démontez tout équipement auxiliaire externe ou supprimez toute charge au moteur avant de mettre celui-ci en marche.

risques de fractures, d'échymoses ou d'entorses existent.
la poignée. Par conséquent, des
ment qu'il n'est possible de lâcher
le bras vers le moteur plus rapide-
marreur (recul) propulse la main et
Le retour rapide de la corde du de-
ou tout autre article qui risque d'être happé.

- Attachez les cheveux longs et ne portez pas de bijoux.
- Ne portez pas de vêtements lâches, à cordellettes, ou tout autre article qui risque d'être happé.

- **Tout moteur dégage de la chaleur en fonctionnement. Certains composants du moteur, en particulier le silencieux, deviennent très chauds. Tout contact avec ces pièces peut causer des brûlures graves. En outre, les débris combustibles (feuilles, herbe, broussailles, etc.) peuvent prendre feu.**
- Attendez que le silencieux, le cylindre du moteur et les ailettes aient refroidi avant de les toucher.
- Éloignez les enfants des moteurs en cours de fonctionnement ou encore chauds. Ils pourraient être brûlés par le silencieux.
- Éliminez tous les débris combustibles de la proximité du silencieux et du cylindre.
- **Évitez tout contact avec les pièces en mouvement du moteur. N'approchez jamais les mains, pieds, cheveux, vêtements ou accessoires de ces pièces pour éviter tout risque d'amputation ou de laceration grave.**
- Vérifiez que tous les dispositifs de protection sont en place avant d'utiliser l'équipement.
- N'approchez pas les mains et les pieds de toutes les pièces en mouvement.

AVERTISSEMENT



Consignes de sécurité concernant le moteur

8

Évitez tout contact avec les pièces en mouvement du moteur. N'approchez pas les mains, pieds, cheveux, vêtements ou accessoires de ces pièces pour éviter tout risque d'amputation ou de laceration grave.

Tout moteur dégage de la chaleur en fonctionnement. Certains composants du moteur, en particulier le silencieux, deviennent très chauds. Tout contact avec ces pièces peut causer des brûlures graves. En outre, les débris combustibles (feuilles, herbe, broussailles, etc.) peuvent prendre feu.

Consignes de sécurité concernant le moteur



AVERTISSEMENT

L'essence et les vapeurs qu'elle dégage sont hautement inflammables et peuvent exploser. Un incendie ou une explosion peut causer des brûlures graves et autres blessures mortelles. Nettoyez immédiatement toute éclaboussure d'essence sur la peau et changez immédiatement de vêtements.

La mise en route du moteur produit des étincelles qui peuvent enflammer les vapeurs d'essence et provoquer une explosion ou un incendie.

Toute étincelle accidentelle peut aussi causer un incendie ou une décharge électrique. De même, le démarrage accidentel peut entraîner des blessures graves (amputation, laceration, etc.).



AVERTISSEMENT: L'essence et les vapeurs qu'elle dégage sont hautement inflammables et peuvent exploser. Un incendie ou une explosion peut causer des brûlures graves et autres blessures mortelles. Nettoyez immédiatement toute éclaboussure d'essence sur la peau et changez immédiatement de vêtements.

AVERTISSEMENT: L'essence et les vapeurs qu'elle dégage sont hautement inflammables et peuvent exploser. Un incendie ou une explosion peut causer des brûlures graves et autres blessures mortelles. Nettoyez immédiatement toute éclaboussure d'essence sur la peau et changez immédiatement de vêtements.



- Arrêtez le moteur et laissez-le refroidir pendant au moins 2 minutes avant de retirer le bouchon d'essence pour faire le plein.
- Faites le plein à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Utilisez seulement un contenant homologué pour l'essence.
- Ne remplissez jamais les contenants dans un véhicule ou dans une remorque à doubleur de caisse en plastique. Placez toujours le récipient sur le sol, loin de votre véhicule, pour le remplir.
- Dans la mesure du possible, déchargez l'équipement à moteur à essence du camion ou de la remorque et faites le plein au sol. Si ce n'est pas possible, faites le plein de l'équipement dans la remorque à partir d'un contenant portatif, pas avec le boyau de la pompe.
- Le pistolet de distribution doit toujours rester en contact avec le rebord du réservoir de carburant ou avec l'ouverture du contenant pendant que vous faites le plein. N'utilisez pas un pistolet muni d'un dispositif de blocage en position ouverte.
- Ne remplissez pas excessivement le réservoir. Faites le plein jusqu'à environ 2 cm en dessous du goulot pour permettre l'expansion du carburant.
- Éloignez l'essence des étincelles, flammes nues, vieilleses et autres sources de chaleur.
- Vérifiez souvent l'état des conduites d'essence, du réservoir, du bouchon d'essence et autres raccords. Remplacez-les si vous détectez un fendillement ou une fuite.
- Vérifiez que la bougie, le silencieux, le bouchon d'essence et le filtre à air sont bien installés avant de mettre le moteur en marche.
- Ne faites pas tourner le moteur si la bougie n'est pas installée.

La mise en route du moteur produit des étincelles qui peuvent enflammer les vapeurs d'essence et provoquer une explosion ou un incendie.



- En cas de renversement d'essence, attendez que les vapeurs se dissipent avant de mettre le moteur en marche.
- N'inclinez pas le moteur ou l'équipement à une position qui peut causer le renversement de l'essence.
- N'utilisez pas le volet de départ du carburateur pour arrêter le moteur.
- Transportez l'équipement quand le réservoir de carburant est VIDE.
- Remisez l'équipement contenant encore de l'essence à distance de tout appareil de chauffage, cuisinière, chauffe-eau ou autre appareil équipé d'une veilleuse ou de toute autre source de chaleur qui peut enflammer les vapeurs d'essence.

Les moteurs dégagent du monoxyde de carbone, un gaz toxique inodore et incolore qui peut provoquer des nausées, évanouissements et même être mortel.



- Mettez le moteur en marche et faites-le tourner à l'extérieur.
- Ne faites pas démarrer et ne faites pas tourner le moteur dans un local clos, même si la porte ou les fenêtres sont ouvertes.
- Ne faites pas tourner le moteur si la bougie et le fil de la bougie et éloignez-le de la bougie avant d'effectuer tout réglage ou toute réparation.
- Débranchez le fil de la bougie et éloignez-le de la bougie avant d'effectuer tout réglage ou toute réparation.
- N'utilisez qu'un appareil de contrôle des bougies homologué.
- Ne vérifiez pas qu'une étincelle se produit si la bougie n'est pas installée.



Toute étincelle accidentelle peut aussi causer un incendie ou une décharge électrique. De même, le démarrage accidentel peut entraîner des blessures graves (amputation, laceration, etc.).

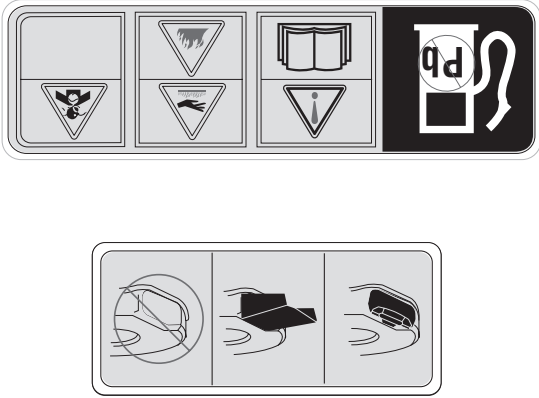


**RESPECTEZ
L'AVERTISSEMENT
QUI ACCOMPAGNE CE
SYMBOLÉ !**

**VOTRE RESPON-
SABILITÉ**

Ne permettez l'utilisation
de cette machine qu'à
des personnes qui ont lu,
qui comprennent et qui
respectent les avertisse-
ments et les instructions qui
figurent dans cette notice
d'utilisation.

SABILITE





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

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 bouchées. 7. Le moteur est noyé.	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
Le moteur tourne irrégulièrement.	1. Fil de la bougie desserré. 2. La canalisation de carburant est bouchée ou l'essence est éventée. 3. Levent 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. 2. 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. Le carburateur est mal réglé.	1. Faites le plein d'huile du carter. 2. Consultez la notice d'utilisation du moteur. 3. Démontez l'habillage 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. Con- sultez 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 mouil- lée. Attendez qu'elle sèche. 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.

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.

REMARQUE: Démontez toujours la lame de son adaptateur pour vérifier son bon équilibre.

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 la lame, le côté sur lequel la mention

«Bottom» (ou le numéro de pièce) apparaît, 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:

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.

Remplacemnt du déflecteur arrière

1. Pour démonter le déflecteur arrière usagé, soulevez le clapet arrière et pressez sur chaque côté du déflecteur pour le dégager des trous. Voir la Figure 5-3.

2. Dégagez le déflecteur du trou opposé et remplacez-le par le déflecteur neuf en appliquant les instructions dans l'ordre inverse.

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.

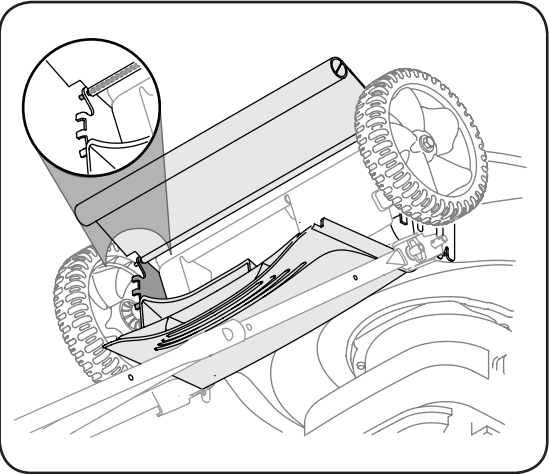


Figure 5-3

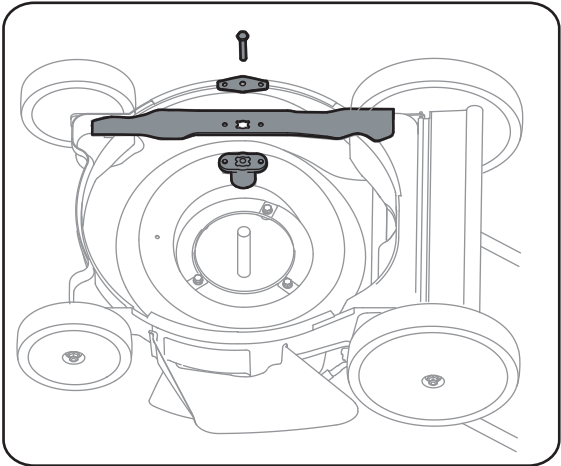


Figure 5-2

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 châssis pour l'empêcher de rouiller
 5. Entrepotez 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.

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

AVERTISSEMENT



Entretien

5



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.

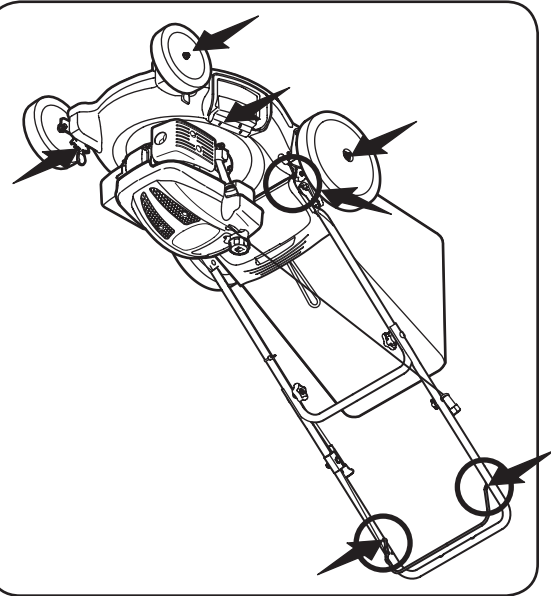


Figure 5-1

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.

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 de soin 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.

- ### Moteur
1. Consultez le chapitre se rapportant au moteur dans la notice d'utilisation.
 2. Utilisez l'huile à moteur recommandée.
 3. Nettoyez le filtre à air toutes les 25 heures dans des conditions d'utilisation normales. Nettoyez-le à intervalles plus rapprochées dans des conditions très poussiéreuses.
 4. Nettoyez le moteur régulièrement avec un linge ou une brosse. Gardez le système de refroidissement (à proximité du ventilateur) propre pour assurer la bonne circulation d'air essentielle aux bonnes performances et à la longévité du moteur. Enlevez tous les brins d'herbe, la saleté et autres débris combustibles se trouvant à proximité du silencieux.
- ### 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 déchaquetage efficace.
- Inclinez la tondeuse et grattez le dessous du plateau de coupe avec un outil approprié (après avoir vérifié que la bougie est débranchée) 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 démontant 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 selon les instructions dans la notice d'utilisation. S'il n'y a pas d'instructions spécifiques, 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 5-2.
 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.



Utilisation



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.

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 indodore très dangereux. N'approchez pas les mains, pieds, cheveux et vêtements lâches des pièces en mouvement du moteur et de la tondeuse.

AVERTISSEMENT: N'utilisez jamais la tondeuse sans le clapet d'éjection arrière ou l'ensemble du sac à herbe fermement fixé en place.

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.

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.

Conseil d'utilisation

1. Pour obtenir les meilleurs résultats et déchaqueter efficacement, ne coupez pas l'herbe mouillée.

2. Une tonte plus étroite peut être nécessaire si l'herbe est nouvelle, drue ou humide.

3. Votre pelouse sera plus saine si vous ne tondez jamais plus d'un tiers de la longueur totale des brins d'herbe.

4. Continuez à tondre la pelouse à l'automne jusqu'à ce qu'elle cesse de pousser.

5. Ajustez la vitesse de déplacement en fonction des conditions de travail.

6. Si l'herbe a été permis de pousser en excès de 4 pouces, le déchaquetage est déconseillé. Utilisez d'abord le sac à herbe pour réduire la hauteur de l'herbe à 3-1/4 pouces ou moins, avant de déchaqueter l'herbe.

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

REMARQUE : Voir la page 7 pour utiliser la tondeuse avec le sac à herbe, l'ensemble de déchaquetage ou l'ensemble d'éjection latérale.

Utilisation de la tondeuse



Conseil d'utilisation

1. Pour obtenir les meilleurs résultats et déchaqueter efficacement, ne coupez pas l'herbe mouillée.

2. Une tonte plus étroite peut être nécessaire si l'herbe est nouvelle, drue ou humide.

3. Votre pelouse sera plus saine si vous ne tondez jamais plus d'un tiers de la longueur totale des brins d'herbe.

4. Continuez à tondre la pelouse à l'automne jusqu'à ce qu'elle cesse de pousser.

5. Ajustez la vitesse de déplacement en fonction des conditions de travail.

6. Si l'herbe a été permis de pousser en excès de 4 pouces, le déchaquetage est déconseillé. Utilisez d'abord le sac à herbe pour réduire la hauteur de l'herbe à 3-1/4 pouces ou moins, avant de déchaqueter l'herbe.

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

REMARQUE : Voir la page 7 pour utiliser la tondeuse avec le sac à herbe, l'ensemble de déchaquetage ou l'ensemble d'éjection latérale.

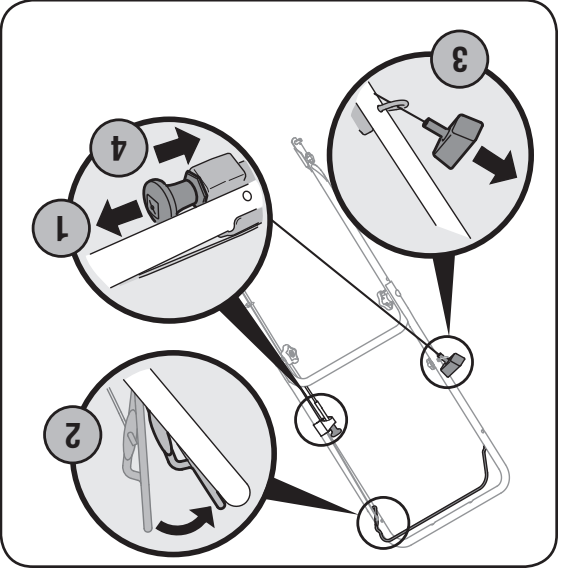


Figure 4-2

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

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

2. Tenez-vous derrière la machine, appuyez sur la poignée de commande de la lame et maintenez-la contre le guidon supérieur, comme à la Figure 4-2.

3. Prenez la poignée du démarreur à l'arrière de la façon illustrée et tirez-la lentement jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance. Tirez alors rapidement pour faire démarrer le moteur et pour éviter le recul.

Laissez la poignée revenir lentement jusqu'au bouton de guidage de la corde.

Important: Ne laissez pas la poignée du démarreur à l'arrière trapper le guide de la corde.

4. Au fur et à mesure que le moteur chauffe, appuyez lentement sur le bouton du volet de départ. Voir la Figure 4-2.

Arrêt du moteur

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

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

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.



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.

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.

Démarrateur à lanceur
Il est installé sur la droite du guidon supérieur. Tenez-vous derrière la tondeuse et tirez sur le démarreur à lanceur pour faire démarrer la tondeuse.

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 déchiquetez pas l'herbe.

Leviers de réglage de la hauteur de coupe
Un levier de réglage de la hauteur se trouve sur chacune des roues. Les quatre leviers doivent se trouver à la même position relative pour assurer une coupe régulière.

Bouton du volet de départ
Tirez sur le bouton pour utiliser le volet de départ du moteur. Il ne sera pas nécessaire d'utiliser le volet de départ si le moteur est chaud ou si la température ambiante est élevée.

Pleins d'huile et d'essence
Pour tout renseignement sur le moteur, consultez le chapitre se rapportant au moteur dans la notice d'utilisation. Ajoutez l'huile fournie avant de mettre le moteur en marche pour la première fois.

2. Faites le plein d'essence en suivant les instructions fournies dans le chapitre concernant le moteur dans cette notice d'utilisation.

Commandes

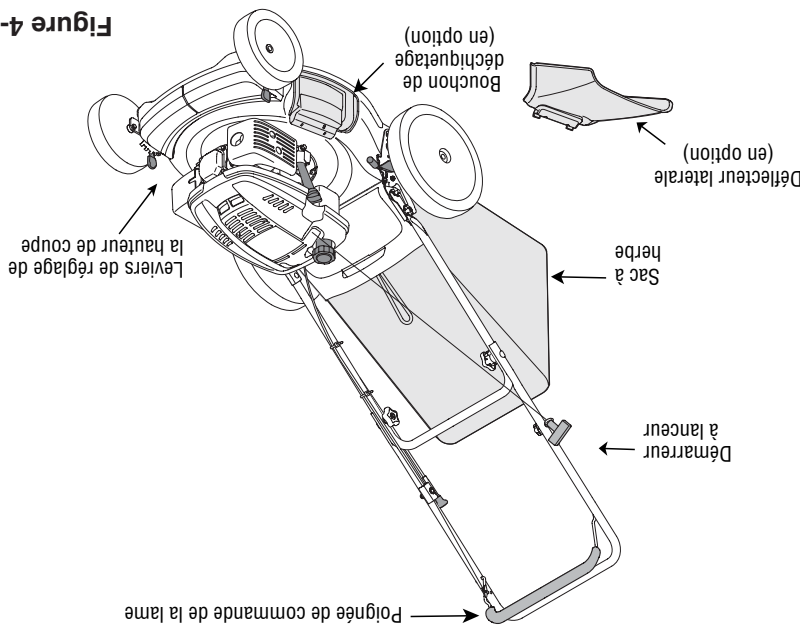


Figure 4-1

AVERTISSEMENT: 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.

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.

Avant de faire démarrer le moteur

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.

Instructions de montage et réglages

3



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 blesser l'utilisateur de la tondeuse. NE DÉMONTÉZ PAS CE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ.

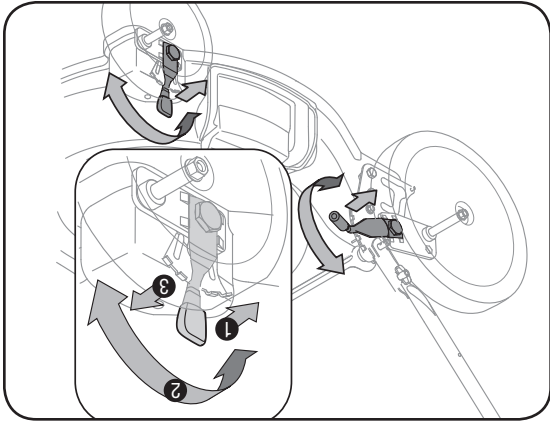


Figure 3-6

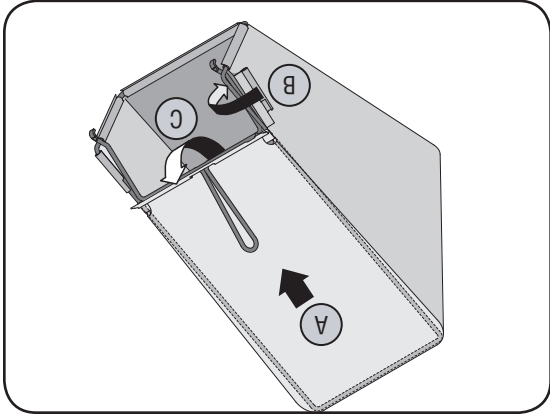


Figure 3-7

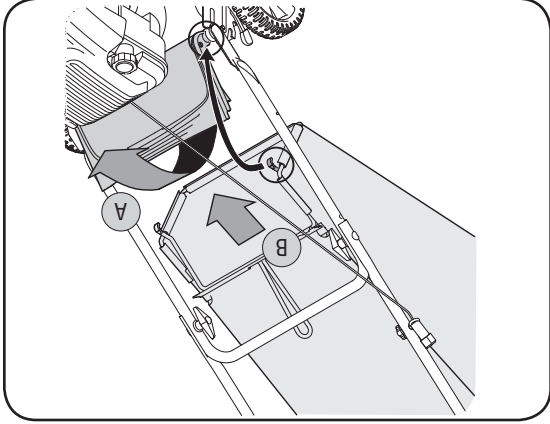


Figure 3-8

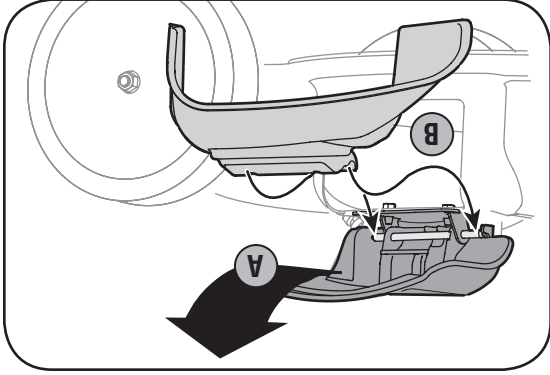
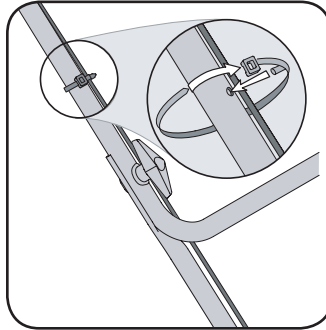


Figure 3-9

5. Enfoncez les taquets des attache-câbles dans les trous aménagés dans le guidon inférieur. Serrez l'attache-câble et coupez le surplus. Voir la Figure 3-5.
6. Un levier de réglage se trouve sur chacune des roues à la hauteur choisie. Voir la Figure 3-6.

Figure 3-5



- a. 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 3-7.
- b. Attachez le sac sur l'armature en accrochant les glissières sur l'armature, comme à la Figure 3-7. 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.

8. Assemblage du sac à herbe sur la tondeuse

- a. Relevez le clapet d'éjection arrière de la tondeuse et 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 3-8.
9. Pour enlever le sac à herbe et utiliser l'ensemble de déchiquetage:

- a. Relevez le clapet d'éjection arrière de la tondeuse, comme à la Figure 3-8. Relevez le sac à herbe et dégagez-le de la tige de pivotement. Lâchez le clapet d'éjection arrière pour fermer l'ouverture sur l'arrière de la tondeuse.

10. L'éjection latérale est offerte en option.

- 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 clapet d'éjection arrière est fermé.

- a. Relevez le bouchon de déchiquetage à charnière qui se trouve sur le côté du plateau de coupe. Voir la Figure 3-9.

- b. Glissez les deux crochets du déflecteur d'éjection latérale sous la goupille de la charnière du bouchon de déchiquetage à charnière. Rabaissez le bouchon de déchiquetage à charnière.

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

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 la

notice d'utilisation du

moteur fournie avec

la machine.

REMARQUE: Les modèles représentés peuvent être

légèrement différents de votre tondeuse.

1. Installation des roues arrière (si elles ne le sont pas

déjà)

a. Soulevez l'arrière du plateau de coupe en le

plaçant sur des cales..

Avec les roues arrière de 2 po.

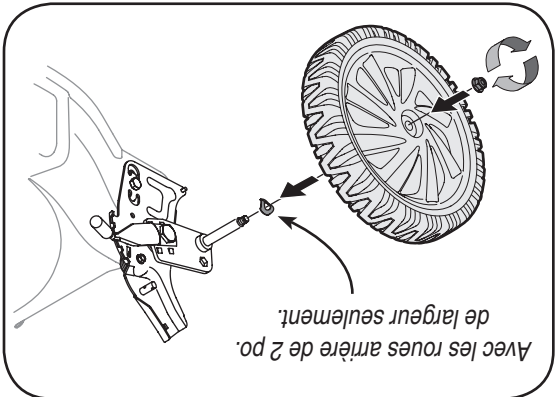


Figure 3-1

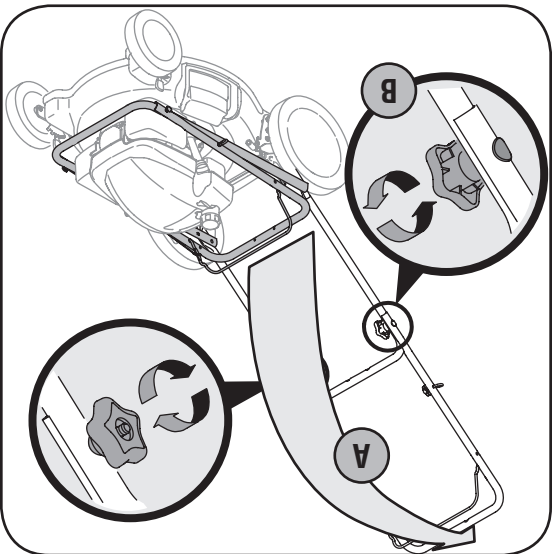


Figure 3-2

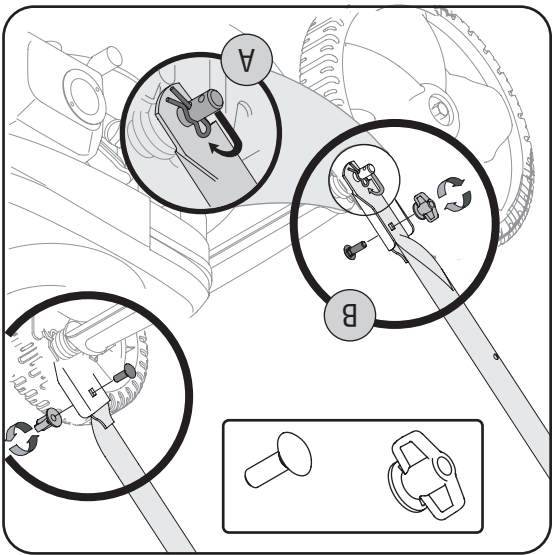


Figure 3-3

b. Dégagez l'écrou à six pans à bride qui se trouve sur l'essieu arrière et placez la roue arrière sur l'essieu. (Sur certains modèles, ces pièces peuvent être fournies séparément dans un sac en plastique.)

c. Sur les modèles équipés de roues arrière de 2 po

de largeur, vérifiez que la rondelle à ressort se

trouve sur l'intérieur de la roue, entre la roue et la

tondeuse, le côté creux vers le support.. Voir la

Figure 3-1.

d. Repositionnez l'écrou à bride sur l'essieu de

la façon indiquée et serrez à fond. Répétez

l'opération de l'autre côté.

2. Retirez les pièces détachées et les garnitures

d'emballage qui peuvent se trouver entre les guidons

supérieur et inférieur.

a. Redressez le guidon supérieur vers vous pour le

faire passer de la position A à la position de travail

B. Voir la Figure 3-2.

b. Serrez les écrous à oreilles qui maintiennent le

guidon supérieur sur le guidon inférieur. Assurez-

vous que le boulon ordinaire est bien enfoncé

dans le guidon.

3. Placez une goupille-épingle dans l'un des trous de la

goupille soudée de chaque côté du guidon inférieur.

a. Enlevez les goupilles fendues placées dans le trou

extérieur des goupilles soudées sur les supports

de montage du guidon. Placez les goupilles

fendues dans le trou intérieur. Voir la Figure 3-3.

b. Placez un boulon ordinaire (dans le sachet de

boulonnerie fourni avec la machine) dans le trou

supérieur du support de montage de droite du

guidon, en procédant de l'intérieur vers l'extérieur.

Voir la Figure 3-3. Maintenez-le en place avec un

écrou à oreilles en plastique. Répétez de l'autre

côté.

4. Installation du guide de la corde. Voir la Figure 3-4.

a. Pressez la manette de commande de la lame

contre le guidon supérieur.

b. Sortez lentement la corde du démarreur du

moteur.

c. Glissez la corde du démarreur dans le guide.

d. Serrez l'écrou à oreilles du guide de la corde.

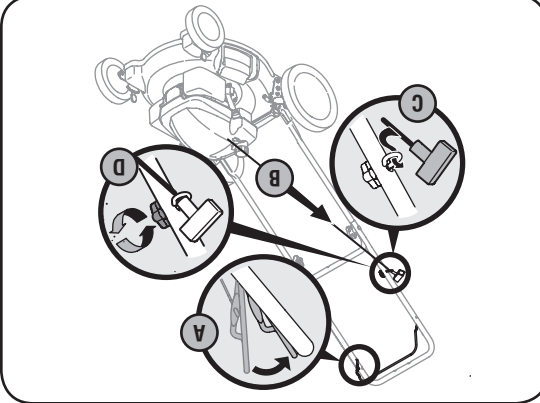


Figure 3-4



9. 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.

10. Ne faites jamais déborder le réservoir. Laissez un espace d'un demi-pouce environ pour permettre l'expansion du carburant. Resserrez bien le capuchon d'essence.

11. En cas de débordement, essuyez toute éclaboussure de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence. Déplacez la machine à une autre endroit. Attendez 5 (cinq) minutes avant de mettre en marche le moteur.

13. 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.).

14. Limitez les risques d'incendie en débarrassant le moteur des brins d'herbe, feuilles et autres saletés. Essuyez les éclaboussures de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence.

15. 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 seulement (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. 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 en marche. 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 d'éjection peuvent s'user et être endommagés et, par conséquent, exposer les pièces mobiles ou causer la projection de débris. Par mesure de sécurité, vérifiez souvent les éléments et remplacez-les immédiatement avec des pièces authentiques seulement (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. Prenez soin des étiquettes d'instructions et remplacez-les au besoin.

12. Respectez les règlements concernant l'élimination des déchets et liquides qui risquent de nuire à la nature et à l'environnement.

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. Vérifier 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.

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'inclinaison. 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 tonne 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. Tenez 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 éclaboussures sur votre peau ou sur vos vêtements s'enflamment.

2. Rincez votre peau et changez immédiatement de vêtements.

3. Remisiez le carburant dans des bidons homologués seulement.

4. 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.

5. 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.

6. Maintenez le gicleur en contact avec le bord du réservoir d'essence. N'utilisez pas un gicleur équipé d'un dispositif de blocage en position ouverte.

7. Éteignez toute cigarette ou pipe, tout cigare ou toute chaux incandescente.

8. Ne faites jamais le plein à l'intérieur.



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: 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

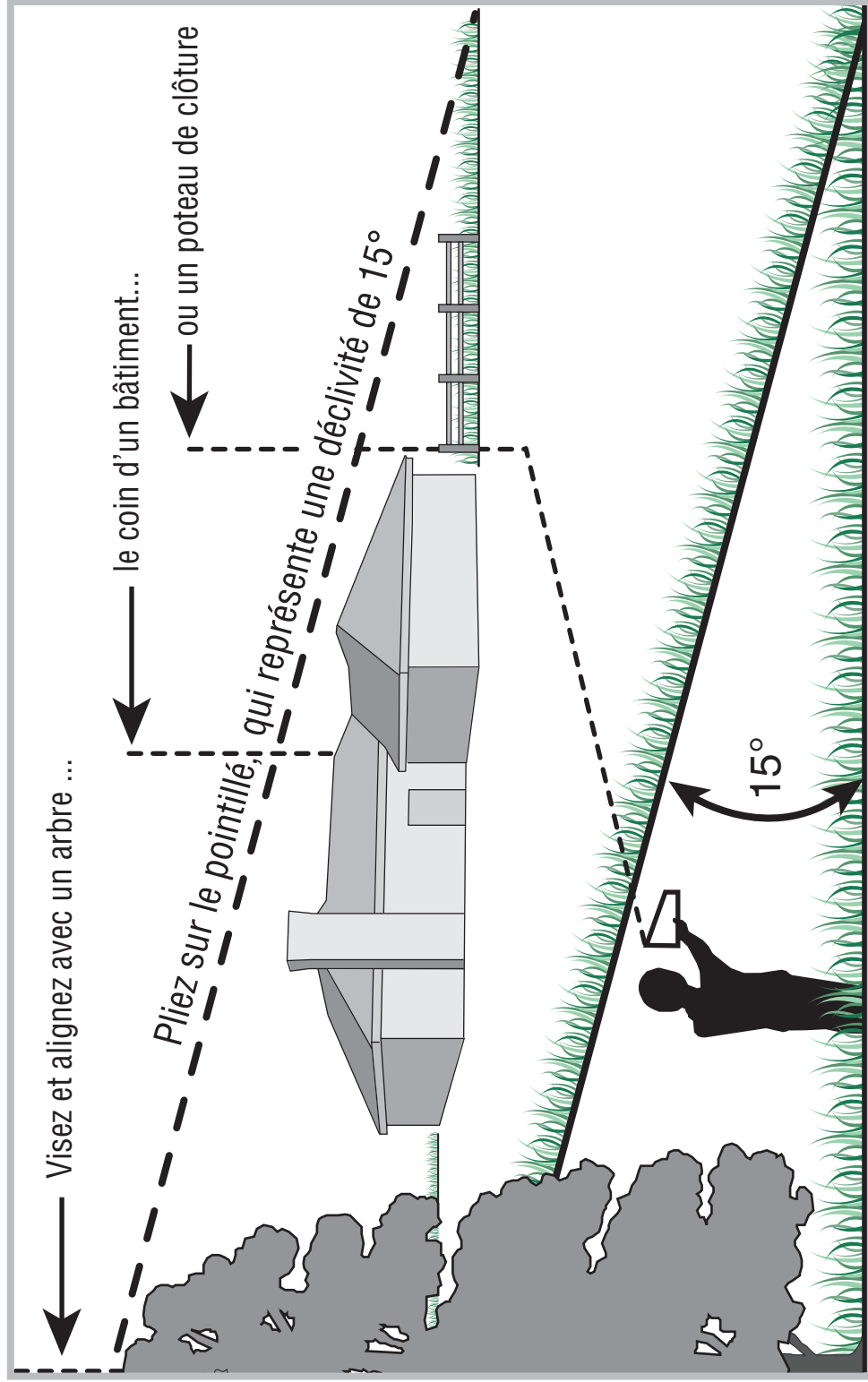
1. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation avant d'essayer d'assembler la machine. Assurez-vous de lire et de bien comprendre toutes les instructions qui figurent sur la machine et dans la notice d'utilisation avant de la mettre en marche. Familiarisez-vous avec les commandes et les conseils d'utilisation de la machine avant de vous en servir. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure et pour commander des pièces de rechange.
2. 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.
3. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans de se servir de la machine. Des adolescents plus âgés 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. Seules des personnes mûres ayant pris connaissance des consignes de sécurité doivent être autorisées à utiliser cette machine.
4. Examiner soigneusement la zone de travail. Ramassez tous les pierres, bâtons, fil métalliques os, jouets et autre objets qui pourraient vous télescoper ou qui risquent d'être ramassés et projetés par la lame. Les objets projetés par la machine peuvent causer des blessures graves. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Portez des chaussures robustes à semelle épaisse et des vêtements bien ajustés. Une chemise et un pantalon qui protègent les bras et les jambes et des chaussures 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Ne tirez jamais la tondeuse vers vous en marchant. S'il faut 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.

Utilisation sur une pente

Les accidents provoqués par tomber et de glisser, qui se produisent souvent sur des pentes, peuvent causer des blessures graves. Travailler 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

- a. Reculez la tondeuse lentement et d'une demi-longueur de bras seulement.
 - d. Répétez selon les besoin.
12. N'utilisez jamais la tondeuse en état d'ébriété ou si vous prenez des médicaments ralentissant les réactions.
 13. Dégagez le dispositif d'auto-propulsion ou l'embrayage d'entraînement, le cas échéant, avant de faire démarrer le moteur.
 14. 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 éteinte quand on la lâche.
 15. 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 commandez de la lame immédiatement et la lame arrêtera de tourner dans trois secondes.
 16. Utilisez la tondeuse seulement dans la lumière du jour ou dans la bonne lumière artificielle. Marchez, ne courez pas. Arrêtez la lame avant de traverser des allées, trottoirs ou chemins recouverts de gravier.
 17. Si la machine commence à vibrer d'une manière anormale, arrêter le moteur et cherchez-en immédiatement la cause. En général, toute vibration indique un problème.
 18. 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 la lame avant que vous ne soyez sûr que la lame a arrêté de tourner.
 19. 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 appropriés, 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.
 20. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer des brûlures. Ne les touchez pas.
 21. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant de la machine. Le non-respect de ce consigne peut causer des blessures graves.
 22. 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.

Server-vous de cet inclinomètre pour déterminer les pentes sur lesquelles il serait dangereux de travailler. **N'utilisez pas** cette tondeuse sur de telles pentes.



Inclinomètre



AVERTISSEMENT

Ne vous 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 tracteurs À SIÈGE parallèlement à la pente, jamais en travers.

Utilisez les tracteurs À POUSSEUR perpendiculairement à la pente, jamais parallèlement.

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.mtdcanada.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 toutes les questions concernant les performances, la puissance indiquée, les caractéristiques techniques, la garantie et le service après-vente du moteur. Pour plus de renseignements à ce sujet, veuillez consulter la notice d'utilisation du moteur fournie avec votre machine.

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.

Service après-vente

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



AVANT DE PROCÉDER À L'ASSEMBLAGE DE VOTRE NOUVEL ÉQUIPEMENT, localiser la plaque signalétique sur l'équipement, et recopier 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 à la poste de conduite et regardez à l'arrière de la machine.

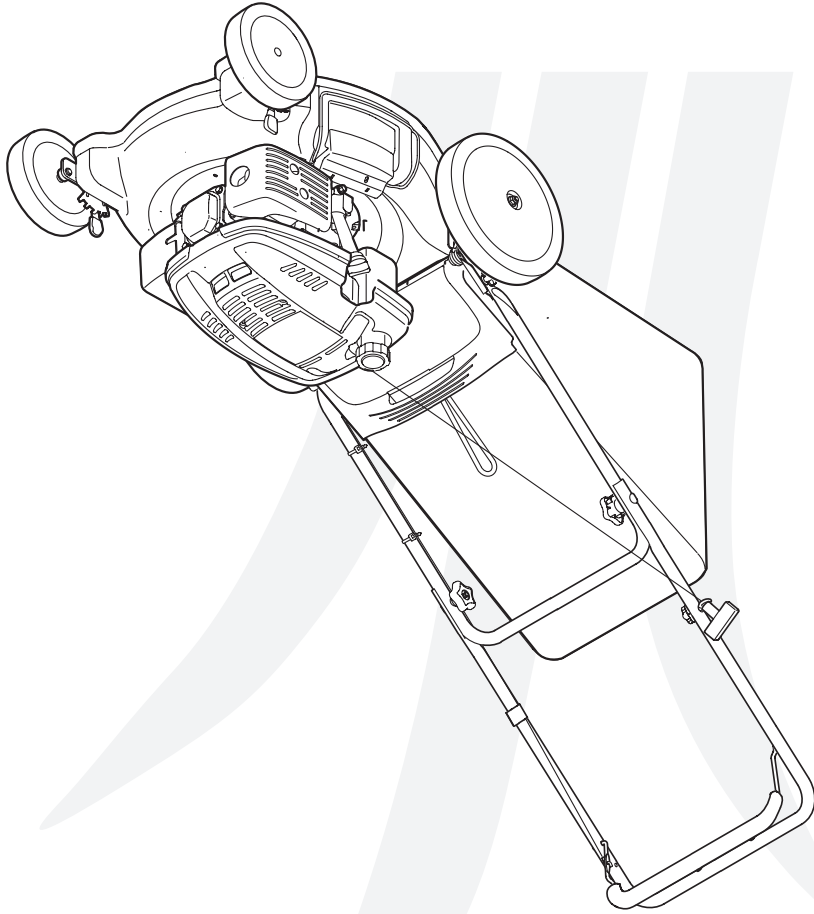
Pour trouver le numéro de modèle

Inclinomètre	3
Important consignes de sécurité	4
Instructions de montage et réglages	6
Utilisation	8
Entretien et Remisage hors saison	10
Dépannage	12
Étiquettes de sécurité	13
Consignes de sécurité concernant le moteur	14
Utilisation du moteur	16
Entretien du moteur	18
Garantie	21
Déclaration de garantie	22
du système antipollution	22
Pièces détachées (voir la page 22 de la version anglaise de cette notice d'utilisation).	

Table des matières

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.

NOTICE D'UTILISATION



21 po Tondeuse Rotative - Série 54M

IMPORTANT:

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