



Operator's Manual

WALK-BEHIND LAWN MOWER

MODEL NO.
PM2015

Look Inside for:

Safety Definitions	2
Important Safety Information	3-6
Product Specifications	7
Parts & Features	7
Safety Decals	8
Assembly	9-12
Operation	13-15
Routine Maintenance	16-19
Common Repair Parts	19
Storage	19
Troubleshooting	20
Technical Service	21
Warranty	21-24

Page	
2	Safety Definitions
3-6	Important Safety Information
7	Product Specifications
7	Parts & Features
8	Safety Decals
9-12	Assembly
13-15	Operation
16-19	Routine Maintenance
19	Common Repair Parts
19	Storage
20	Troubleshooting
21	Technical Service
21-24	Warranty



IMPORTANT:

This manual provides complete instructions for safely operating and maintaining your mower. Read and save these instructions. Refer to this manual each time before using your mower.

Record the following for future reference:

Model No.: _____

Mfg. Date Code: _____

Date of Purchase: Attach a copy of your sales receipt.

Consumer Toll Free Number: 1-800-737-2112

Refer to the website for electronic manual and parts book.
www.powermateoutdoor.com

WARNING

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

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



If you have a question or problem...

CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112

KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

Safety Definitions

- **Save all Instructions**

Become familiar with and understand the meaning of the warning symbols found on your mower.

SAFETY WARNING SYMBOLS

	Indicates WARNING, DANGER, or CAUTION. It means: Attention! Become Alert! Your Safety Is Involved.		Do not mow when children or others are around.
	Read operator's manual before operating this machine. Failure to follow directions could result in serious injury.		This mower can throw small objects at high speed causing personal injury or property damage. Remove objects that could be thrown by the blade.
	Keep hands and feet away from rotating parts.		Wear eye protection that meets or exceeds the requirements of ANSI Z87.1.
	Do not mow slopes greater than 15°. Mow across slopes, never up and down.		Hot surface. The muffler and engine become hot and can burn you. Do not touch.
	The mower is capable of amputating hands and feet. To avoid risk or serious injury, do not put hands or feet near or under the mower. Keep clear of the discharge opening at all times.		Gasoline is flammable. Handle with care.
	Engine exhaust contains large amounts of poisonous carbon monoxide (CO) gas.		Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. NEVER run unit indoors or in a poorly ventilated area.

CONTROL AND OPERATING SYMBOLS

	Push primer 3 times before starting a cold engine. Important: Do not prime to restart a warm engine.		Oil Fill Location Do Not Overfill
--	---	--	---

SAFETY ALERT SYMBOLS

The symbols below identify important safety information in this manual. Become familiar with these symbols and the warnings associated with these symbols.

DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor/moderate injury.
NOTICE	Indicates a situation which may result in equipment / property damage or may relate to general safety messages.

Important Safety Information

- Save all instructions

BEFORE OPERATING THE MOWER

1. READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING THE MOWER.

⚠ DANGER

The mower is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Read and follow all warnings and safety instructions on the mower and in this manual. Failure to do so can result in serious injury or death to you or bystanders.

2. Avoid Dangerous Environments
 - a. Do not operate the mower while under the influence of alcohol, medications, or drugs.
 - b. Do not operate the mower when you are tired.
 - c. Do not use this mower if you are mentally or physically unable to operate safely.
3. Make sure all fasteners are tight and safety devices (guards, shields, blade control, etc.) are in place and working correctly. Inspect mower for damaged parts. Replace any damaged parts.
4. Dress properly when operating the mower.
 - a. Always wear substantial footwear that provides protection and reliable footing. Never operate the mower in bare feet or sandals.
 - b. Heavy long pants, steel-toed boots, gloves, and a long-sleeve shirt are recommended.
 - c. Do not wear loose clothing or jewelry that can get caught in the moving parts of the mower.
5. Always wear eye protection that meets or exceeds the requirements of ANSI Z87.1.
6. Operate the mower only in daylight or good lighting conditions.
7. Thoroughly inspect the area where the mower is to be used and remove all foreign objects such as rocks, wire, toys, etc., which could be thrown by the blade.

⚠ WARNING

This mower can throw small objects at high speed causing personal injury or property damage.

WHILE OPERATING THE MOWER

1. Stay alert. Watch what you are doing.
2. Do not operate the mower if it is damaged or not securely and fully assembled.

⚠ DANGER

Never start or run the mower inside a closed room or building; breathing exhaust fumes can kill.

⚠ WARNING

Tragic accidents can occur if you are not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and mowing activity. Never assume that children will remain where you last saw them.

3. Only well instructed and responsible adults should operate the mower. Never allow children to operate the mower.
4. Keep children and bystanders out of the mowing area. Keep children under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
5. Be alert and turn the mower engine off if anyone enters the mowing area.
6. Use extreme care when approaching blind corners, shrubs, trees or other objects that may block your view of a child.
7. Never leave a running mower unattended.
8. Do not pull the mower backwards unless absolutely necessary. When moving the mower backwards, look down and behind for small children and foreign objects. Take extreme care when moving the mower backwards to keep your feet clear of the mower and to maintain your footing and balance.

⚠ DANGER

Do not put hands or feet near or under the mower. Keep clear of the discharge opening at all times.

9. Do not operate mower without the entire discharge guard, trailing rear shield, blade control or other safety protective devices in place and working.

Important Safety Information (Continued)

- Save all instructions

⚠ WARNING

Disconnect spark plug wire before servicing blade or cleaning underneath mower deck. Failure to disconnect spark plug wire could lead to incidental engine starting resulting in serious injury or death.

10. Stop the engine (motor) and wait for the blade to completely stop before cleaning the mower or unclogging the discharge guard.
11. Maintain your balance and proper footing at all times. Always be sure of your footing; walk; never run.
12. The blade control lever is a safety device. Do not attempt to bypass or override the blade control lever. Doing so may cause severe personal injury from contact with a rotating blade. Stay behind the handle when the engine is running.
13. Never direct the mower's discharge toward anyone. Avoid discharging the mower against a wall or other obstruction. Objects may ricochet back toward the operator or bystanders. Stop the engine when crossing gravel drives and walkways.
14. Do not force mower. It will do the job better, last longer and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
15. If the mowers starts to vibrate abnormally, stop the engine and check for the cause immediately. Vibration is generally a warning of trouble.
16. The muffler and engine become hot and can burn you. Do not touch.

WHILE OPERATING THE MOWER ON SLOPES

⚠ WARNING

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents, which can result in severe injury. Operation on all slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it.

1. If a slope is greater than 15 degrees, do not mow. Use the slope gauge inside this manual (see pg. 6) to measure slopes before operating this mower on a slope or hilly area.
2. Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
3. Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could cause a slip and fall accident. Tall grass can hide obstacles.
4. Do not mow on wet grass or excessively steep slopes. Poor footing could cause a slip and fall accident.
5. Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. You could lose your footing or balance.
6. If you do lose your balance, release the handle and blade control lever immediately.

FUEL SAFETY

⚠ WARNING

To avoid personal injury or property damage, use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive.

1. Do not smoke or allow smoking near fuel or the mower. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
2. Never refuel the mower indoors. Refuel outdoors WHERE THERE ARE NO SPARKS OR FLAMES.
3. Use a container approved for gasoline.
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. Do not lock the fuel dispensing nozzle in the open position.
6. Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. Always refuel the mower using a portable container. Never refuel mower from a fuel dispensing nozzle.
7. Never remove the fuel cap or add fuel with the engine running. Always stop engine and allow to cool before removing fuel cap. Remove fuel cap slowly.
8. Never overfill fuel tank. Avoid spilling fuel or oil. Wipe up all fuel spills.
9. After refueling, replace fuel cap and tighten securely.
10. If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
11. Move at least 10 feet (3 meters) away from fueling site before starting engine.

Important Safety Information *(Continued)*

- Save all instructions

MAINTENANCE AND STORAGE OF THE MOWER

1. Disconnect the spark plug before performing maintenance.
2. Maintain the mower with care. Inspect the mower periodically. If the mower is not working properly or damaged, have it repaired by a qualified service center.
3. Check for misalignment of moving parts, binding of moving parts, broken parts, mounting, and any other condition that may affect its operation.
4. Check guards frequently and keep guards in place and in working order.
5. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified service center.
6. Use only genuine Powermate® replacement parts and accessories. Use of any non-Powermate® parts or accessories could lead to injury, damage to the unit, and void your warranty.
7. Maintain or replace safety and instruction labels as necessary. Do not remove safety or any labels from the mower for any reason.
8. Do not change engine governor setting or overspeed the engine.
9. Do not remove or modify any parts. Removing or modifying parts could lead to injury, damage the mower and will void the warranty.
10. Keep machine free of grass, leaves or other debris build-up. Clean up oil or fuel spills and remove any fuel-soaked debris.
11. Allow engine to cool and empty the fuel tank before storing or transporting in vehicle. Use up remaining fuel in the carburetor by starting the engine and letting it run until it stops.
12. Use extra caution when servicing mower blades. Disconnect spark plug wire before servicing blade or cleaning underneath mower deck. Blades are sharp. To protect your hands, wrap the blade or wear gloves when handling.
13. Store unit and fuel in area where fuel vapors cannot reach sparks or open flames from water heaters, electric motors or switches, furnaces, or where power tools are operated.
14. When not in use, store the mower in a clean, dry and well ventilated area.

SLOPE GUIDE

SIGHT AND HOLD THIS GUIDE LEVEL WITH A VERTICAL TREE, A CORNER OF A STRUCTURE, A POWER LINE POLE, OR A FENCE.

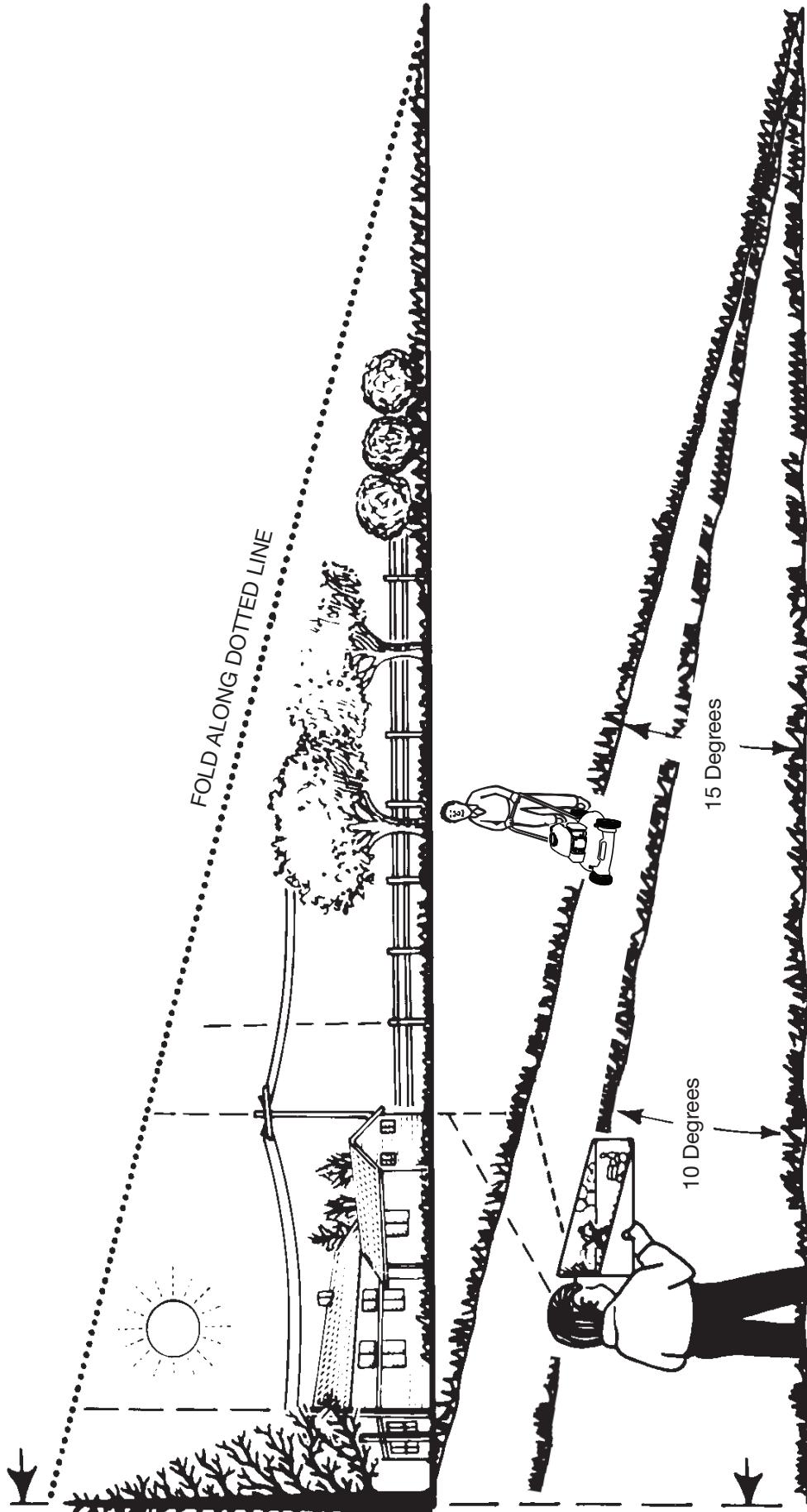
Use this guide and do not mow on a slope greater than 15 degrees.

A 15-degree slope is a hill that increases in height at approximately 2.5 feet in 10 feet.

WARNING!



Slopes are a major factor related to slip and fall accidents, which can result in severe injury. Operation on all slopes requires extra caution.
If you feel uneasy on a slope, do not mow it. Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.



Product Specifications

• Save all instructions



**If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112.**

Cutting Width	20 in (510 mm)	Spark Plug Model	TORCH K7RTC / Champion RC9YC4
Cutting Heights	2.25-3.5 in (57-89 mm)	Spark Plug Gap	0.028-0.031 in (0.70-0.80 mm)
Engine Speed	3000 RPM	Engine Type	4 stroke, single cylinder, OHV
Unit Weight	48.5 lb (22.0 kg)	Displacement	150cc
Gasoline Type	Regular Unleaded – 87 Octane (min.)	Torque Rating	5.75 ft-lb (7.8 N.m)
Gasoline Capacity	1.06 qt (1L)	gross torque per SAE J1940
Oil Type (API SG, SH, SJ or higher)	10W-30 is recommended for all service temperatures. See page 11 for additional information.	Intake Valve Clearance	0.004 - 0.008 in (0.1 - 0.2 mm)
Oil Capacity	15 oz (450 ml)	Exhaust Valve Clearance	0.006 - 0.010 in (0.15 - 0.25 mm)
		Wheel Size	7 in

Parts & Features

To be able to operate your mower safely and get the best performance, become familiar with the key product features (shown below) and all warning and instructions in this manual.

- 1. Blade Control Lever**
 - 2. Primer Bulb**
 - 3. Starter Rope Handle**
 - 4. Starter Rope Guide**
 - 5. Discharge Guard**
 - 6. Gasoline Fill**
 - 7. Oil Fill**
 - 8. Lower Handle**
 - 9. Upper Handle**
 - 10. Air Filter**
 - 11. Muffler**
 - 12. Spark Plug**



Safety Decals

• Save all instructions

This mower has been designed and manufactured to provide you with the safety and reliability you would expect from an industry leader in outdoor power equipment manufacturing.

Although reading this manual and the safety instructions it contains will provide you with the necessary basic knowledge to operate this equipment safely and effectively, we have placed several safety labels on the mower to remind you of this important information while you are operating the unit.

These important safety labels are illustrated below, and are shown here to help familiarize you with the location and content to the safety messages you will see as you perform normal mowing operations. Please review these labels now. If you have any questions regarding their meaning or how to comply with these instructions, reread the complete safety instruction text on the preceding pages, or

contact your local dealer.

Should any of the safety labels become unreadable because of being worn, faded, or otherwise damaged during the use of your mower, please contact your local authorized dealer to order replacement label.

The safety labels are easily applied, and will act as a constant visual reminder to you and others who may use the equipment. Following the safety instructions is necessary for safe, effective operation of your mower.

See "Safety Definitions" section of this manual for explanations of the safety symbols.



Assembly

• Save all instructions



If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112.

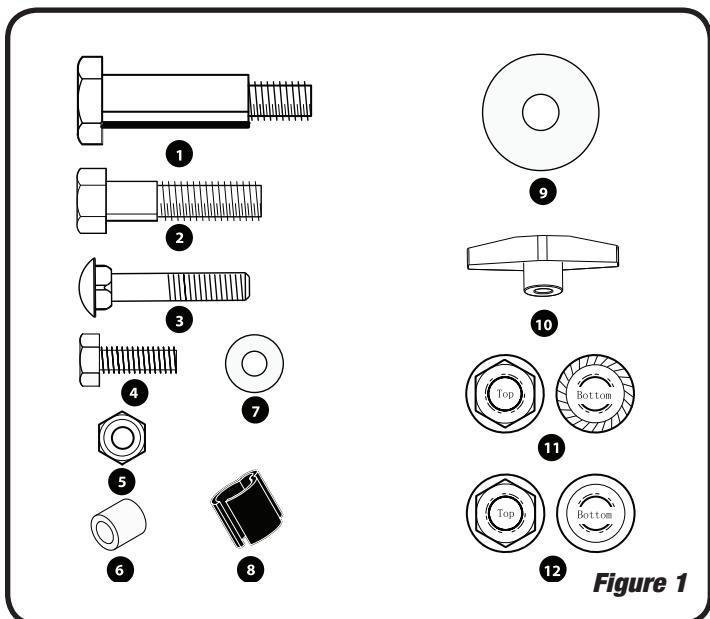
NOTE: ALL REFERENCES TO RIGHT OR LEFT SIDE OF THE MOWER ARE FROM THE OPERATOR'S POSITION BEHIND THE UNIT.

IMPORTANT: THE ASSEMBLY INSTRUCTIONS WERE WRITTEN FOR PERSONS WITH SOME MECHANICAL ABILITY AND EXPERIENCE. ALL STEPS ARE NOT INCLUDED IN THESE INSTRUCTIONS. PERSONS WITH SOME MECHANICAL ABILITY ARE FAMILIAR WITH TIGHTENING FASTENERS SO THESE STEPS ARE NOT INCLUDED. DO NOT ATTEMPT TO ASSEMBLE BEYOND YOUR ABILITY.

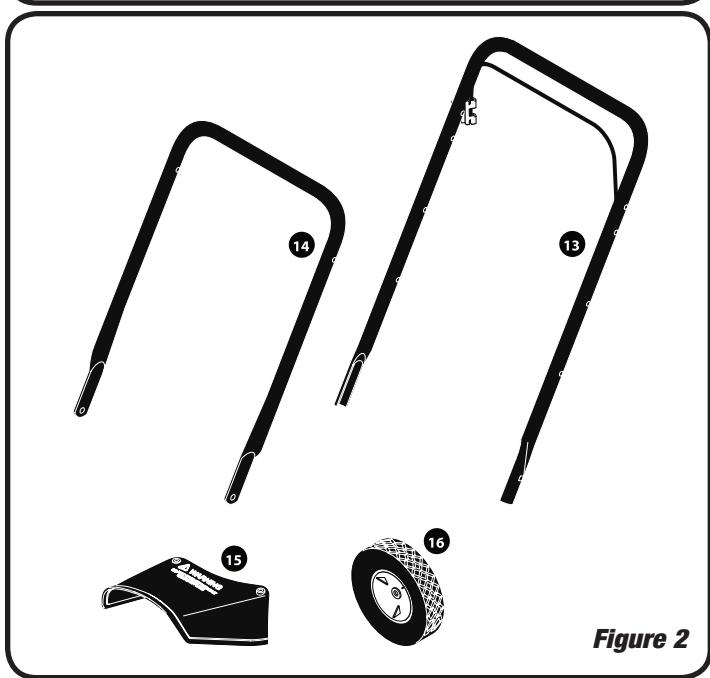
⚠ WARNING

Do not operate the mower if it is damaged or not securely and fully assembled.

PARTS INCLUDED WITH THE PACKED MOWER



Item in Figure 1		QTY
1	Bolt, Axle - 3/8 in	4
2	Bolt, Hex Head - 3/8-16 X 1 1/2 inch	2
3	Bolt, Round Head Square Neck - 3/8 in	2
4	Bolt, Hex Head - 1/4 in	2
5	Locknut - 1/4 in	2
6	Spacer	2
7	Washer - 1/4 in	2
8	Clip, Cable	1
9	Washer - 3/8 in	6
10	Wingnut, Plastic	2
11	Nut, Flange (Serrated Bottom) - 3/8 in	4
12	Nut, Flange (Smooth Bottom) - 3/8 in	2



Item in Figure 2		QTY
13	Upper Handle	1
14	Lower Handle	1
15	Discharge Guard	1
16	Wheels	4
not shown	Parts Bag	1
	Operator's Manual	1
	Quick Start Guide	1
	4-Stroke Engine Oil 15 oz (450 ml)	1

Assembly (Continued)

• Save all instructions



If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112.

NOTICE DO NOT ADD ENGINE OIL BEFORE COMPLETING THE ASSEMBLY STEPS BELOW. DURING ASSEMBLY THE ENGINE MAY BE TIPPED FOR EXTENDED TIMES. OIL CAN DRAIN INTO THE UPPER PART OF THE ENGINE CAUSING DIFFICULTY IN STARTING ENGINE.

TO ASSEMBLE THE DISCHARGE GUARD

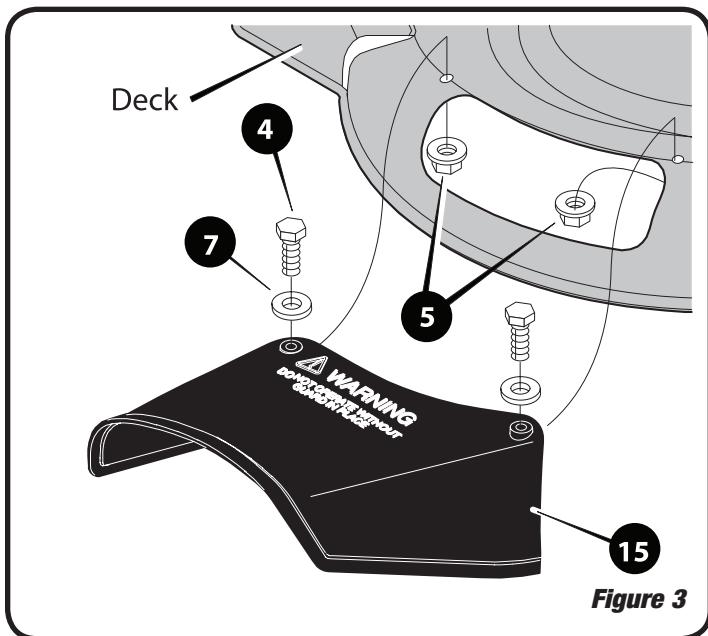


Figure 3

Item numbers in assembly instructions and figure correspond to parts list on page 9.

NOTE: Use 7/16 in. wrenches, sockets or adjustable wrenches to complete the following steps.

1. Holding the holes on the discharge guard (item 15) aligned with corresponding holes in the mower deck, insert hex bolts (item 4) through the washer (item 7), discharge guard (item 15) and through the deck.
2. Secure each bolt with a lock nut (item 5) as shown in Figure 3.

TO ASSEMBLE THE LOWER HANDLE

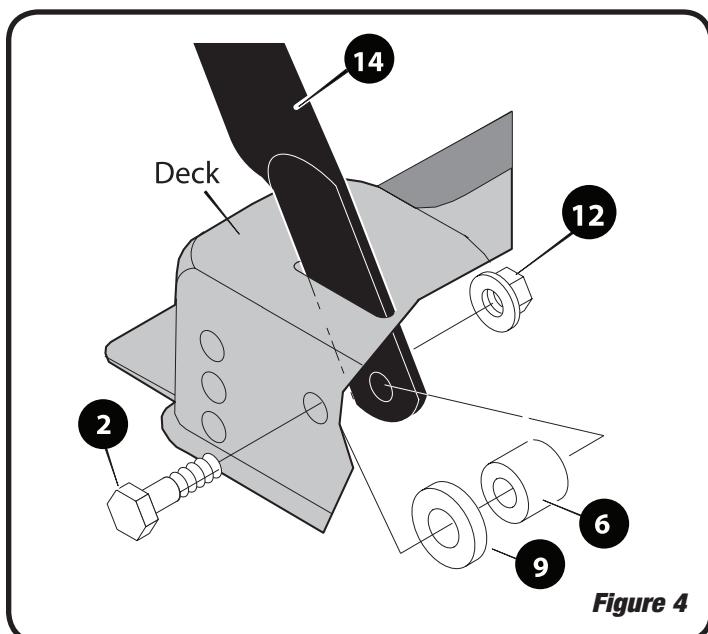


Figure 4

Item numbers in assembly instructions and figure correspond to parts list on page 9.

NOTE: Use 9/16 in. wrenches, sockets or adjustable wrenches to complete the following steps.

1. Support the rear of the mower deck on a block of wood or similar support.
2. Insert the lower handle (item 14) into and through the slots on each side of the rear of the deck, and align the holes in the deck with the holes in the lower handle. See Figure 4.
3. On each side of the lower handle and deck, insert the hex head shoulder bolt through the deck, the washer (item 9), the spacer (item 6) and through handle (item 14).
4. Secure the hex head shoulder bolt using the flange nuts (item 12).

Assembly (Continued)

• Save all instructions



If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112.

TO ASSEMBLE THE UPPER HANDLE

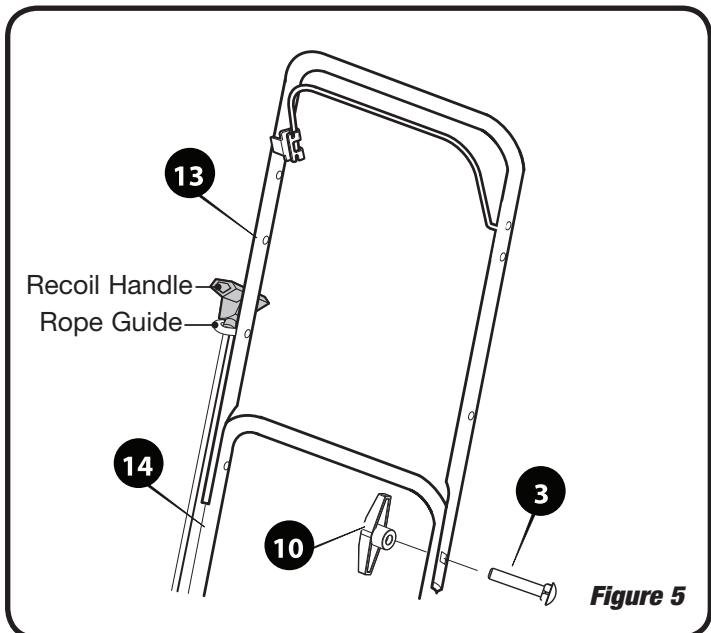


Figure 5

Item numbers in assembly instructions and figure correspond to parts list on page 9.

1. Place the upper handle (item 13) in position over the lower handle (item 14). See Figure 5.
2. Insert the round head, square neck bolts (item 3) through the holes in each side of the upper and lower handles, and secure with the large wing nuts (item 10).
3. Pull the recoil starter and thread the rope through the rope guide, as shown in Figure 5.

TO ASSEMBLE THE BLADE CONTROL ASSEMBLY

1. Insert the T-Bar pin into the Bracket as shown in Figure 6.

NOTE: It may be necessary to temporarily remove the pre-assembled cable clip from the upper handle, to get enough slack in the cable. Reassemble the clip after the pin is inserted.

2. Secure the cable to the upper handle with the cable clip (item 8). See Figure 7.

3. Insert the opposite side (left) end of the blade control lever into the hole in the upper handle. See Figure 5.

IMPORTANT: After completing these steps, pull the Blade Control Lever down against the upper handle. This should actuate the spring loaded brake lever on the engine. The Blade Control Lever should spring back to the upper position when released.

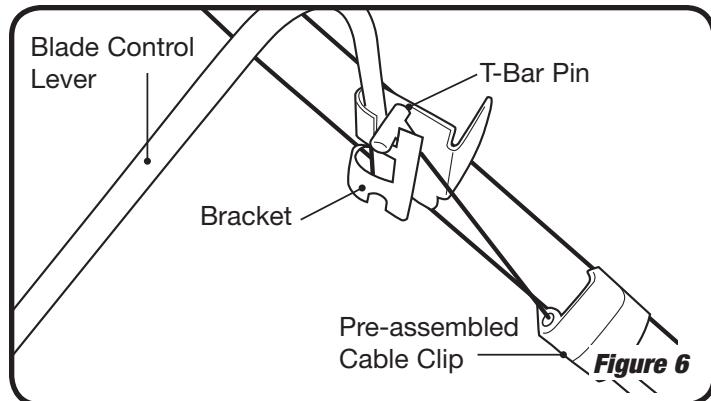


Figure 6

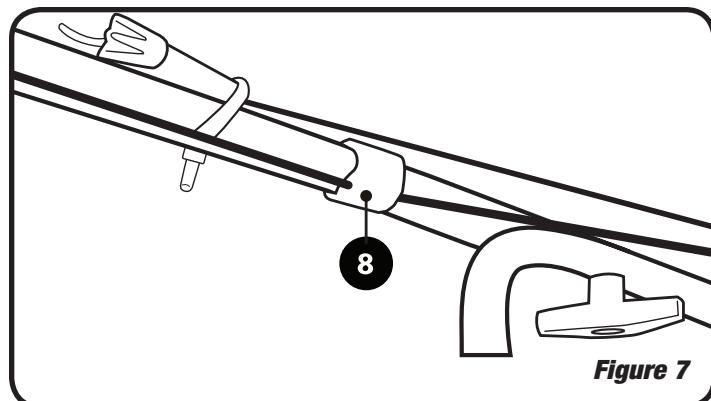


Figure 7

⚠ WARNING

The Blade Control Assembly is required to be able to stop the engine and brake the blade. Never run the lawn mower without the Blade Control Assembly correctly assembled.

Assembly (Continued)

- Save all instructions



If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112.

TO ASSEMBLE THE WHEELS (See Figure 8)

IMPORTANT: Before assembling the wheels, consider your lawn and decide which available cutting height is best for your lawn. For best results, never cut off more than one-third of the total length of the grass.

NOTE: Use 3/4 and 9/16 in. wrenches, sockets or adjustable wrenches to complete the following steps.

Each corner of the mower deck has a group of 3 vertical holes representing the 3 possible cutting height settings. The cutting height is fixed and adjusted with the choice of hole the wheels are assembled. Make sure to assemble the wheels in the same choice of hole for each corner of the deck.

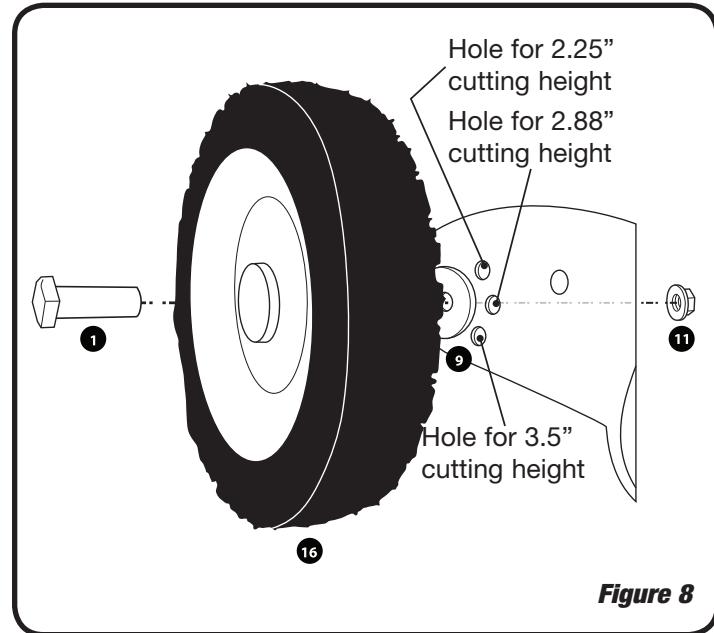


Figure 8

Item numbers in assembly instructions and figure correspond to parts list on page 9.

1. Secure each wheel to the deck by inserting the axle bolt (item 1) into and through the wheel (item 16), washer (item 9), and hole in the deck. Secure with flange nut (item 11).
 - a. To adjust the cutting height, disassemble each wheel and re-assemble to your new choice of hole location / cutting height.

NOTE: Make sure all four (4) wheels are assembled in the same wheel height position.

Operation

• Save all instructions

BEFORE STARTING ENGINE

NOTICE

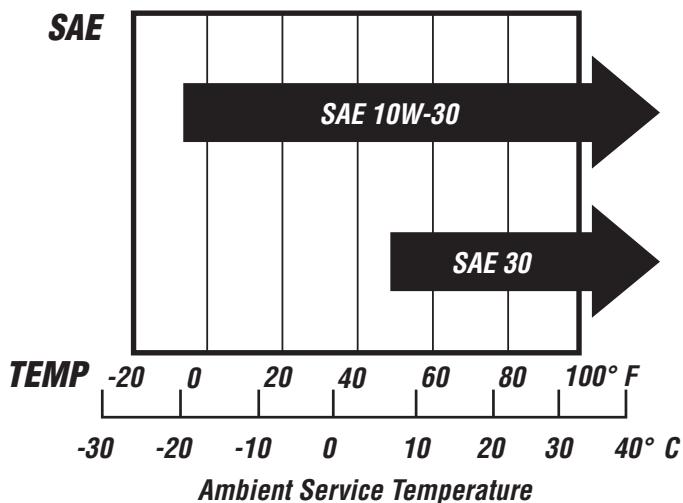
Your mower's engine is shipped from the factory without engine oil. A bottle of engine oil (15 fluid oz.) is included with your mower's packaging. Check oil level before starting engine. If you start the engine without oil, the engine will be damaged beyond repair and will void your warranty.

Checking and Adding Engine Oil

Types of Oil to Use

Use high detergent motor oil having an API service classification of SG, SH, SJ or higher. Choose motor oil viscosity according to Fig. 15. For most range of service temperatures, 10W-30 viscosity oil is recommended.

Figure 15
Recommended oil viscosity for ambient service temperatures.



NOTICE

Use of non-detergent oil or 2-stroke engine oil may damage the engine and void your warranty.

1. Check oil level each time before starting engine. Check oil level daily or every eight (8) hours of operation. Keep oil level at UPPER LEVEL on dipstick (See Figure 9).
2. Always check oil level with engine cool and mower on flat, level surface.
3. Clean around oil fill spout, remove dipstick and wipe clean with a cloth.
4. Replace dipstick – without tightening. Make sure dipstick is fully inserted into oil fill spout. Remove and check oil level.
5. Oil level should be at UPPER LEVEL on dipstick. See Figure 9.
6. If oil is needed, add oil slowly through the oil fill spout and recheck. Do not overfill.

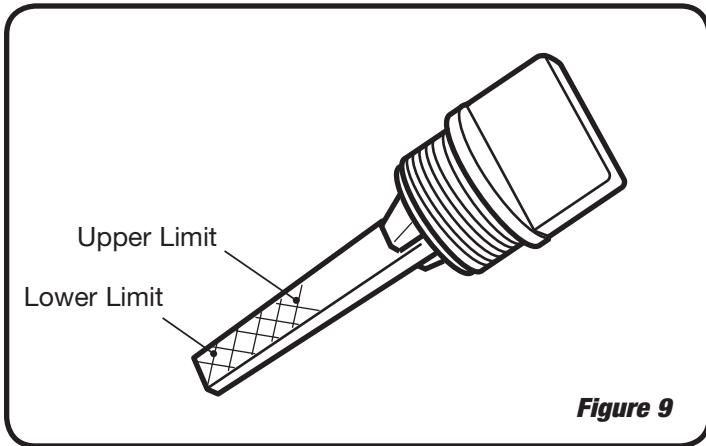


Figure 9

NOTICE

Overfilling with oil may cause hard starting, spark plug fouling, and engine smoking.

Operation (Continued)

- Save all instructions

BEFORE STARTING ENGINE

Filling the Fuel Tank

▲ DANGER

To avoid personal injury or property damage, use extreme care when handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Do not smoke or allow smoking near fuel or the mower. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition. Never refuel the mower indoors. Refuel outdoors WHERE THERE ARE NO SPARKS OR FLAMES. Never remove the fuel cap or add fuel with the engine running. Always stop engine and allow to cool before removing fuel cap. Remove fuel cap slowly. Never overfill fuel tank. Avoid spilling fuel or oil. Wipe up all fuel spills.

Use fresh, clean regular unleaded gasoline with a minimum 87 octane. Fresh fuel prevents buildup of varnish and gum in the carburetor and fuel system. Commonly available fuel additives which reduce varnish and gum in your engine's fuel system can be added according to the manufacturer's instructions. Do not use gasoline which contains methanol. Do not mix oil with gasoline.

1. Remove cap slowly. Fill tank to approximately 1-1/2 inches below the top of the filler neck to allow for fuel expansion. Never overfill fuel tank.
2. After refueling, replace fuel cap and tighten securely.
3. If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
4. Move at least 10 feet (3 meters) away from fueling site before starting engine.

STARTING THE ENGINE

▲ DANGER

Never start or run the mower inside a closed room or building; breathing exhaust fumes can kill. Do not put hands or feet near or under the mower. Keep clear of the discharge opening at all times. Keep children and bystanders away when starting the engine and out of the mowing area.

1. Push the primer slowly three times – waiting about 2 seconds between each push (see fig. 10a). When temperatures are below 55°F, press primer five times. When restarting a warm engine, do not use the primer.
2. Stand behind the mower handle, grasp the blade control lever – holding it firmly against the upper handle. See fig. 10b.
3. Grasp the starter rope handle and pull slowly until resistance is felt, then pull rapidly to start engine.

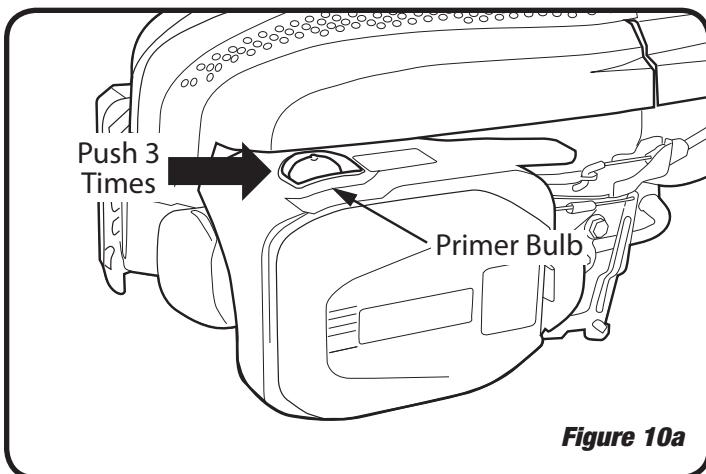


Figure 10a

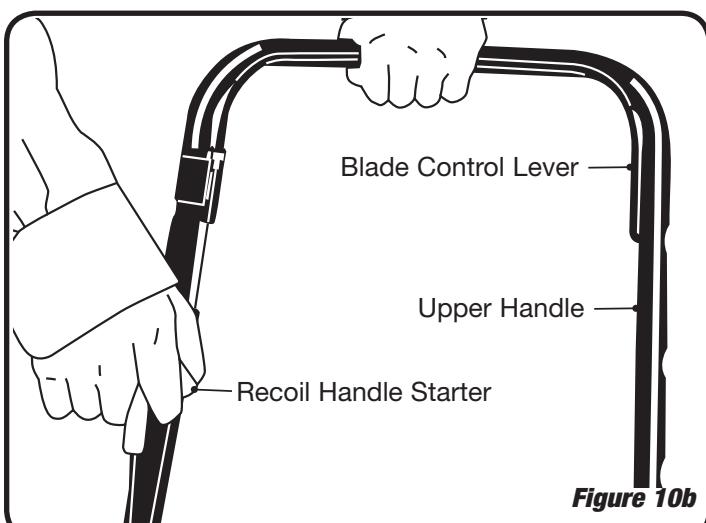


Figure 10b

▲ WARNING

Rapid retraction of the starter rope (kickback) may pull your hand and arm back toward the engine faster than you can let go. Kickback is typically caused by improper ignition timing. If kickback is evident, have the engine examined and repaired by an authorized Service Dealer.

4. Slowly return starter rope handle to the starter rope guide and release.

IMPORTANT: To avoid damage to the engine's starter, do not allow the starter rope to snap back against the rope guide.

Operation *(Continued)*

• Save all instructions

STOPPING THE ENGINE AND BLADE

⚠ WARNING

Wait for the blade to come to a complete stop before attempting to perform any work on the mower.

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

ADJUSTING CUTTING HEIGHT

Reassemble the wheels in the desired wheel height position. Refer to the "To assemble the wheels" section in the assembly portion of the manual

MOWING TIPS

Thoroughly inspect the area where the mower is to be used and remove all foreign objects such as rocks, wire, toys, etc.

⚠ WARNING

This mower can throw small objects at high speed causing personal injury or property damage.

⚠ CAUTION

If you strike a foreign object or if the mower starts to vibrate abnormally, stop the engine. Remove spark plug boot from the spark plug, thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage before restarting and operating the mower. Vibration is generally a warning of trouble.

For best results:

- a) Do not cut wet grass
- b) Never cut off more than one-third of the total length of the grass.
- c) Plan ahead and use a mowing path in a counterclockwise direction that discharges the new grass clippings away from the remaining area to mow.
- d) Adjust your mowing speed to the condition of the lawn.
Do not force mower. It will do the job better, last longer and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- e) New grass, thick grass or wet grass may require you to use less than the mower's full advertised cutting width.
- f) When mowing very tall grass, adjust the mower height to its highest setting and make a first cut. Adjust mower to the desired height for a second cut.

Routine Maintenance

- Save all instructions

⚠ WARNING

Disconnect the spark plug before performing maintenance.

Maintain the mower with care. Inspect the mower periodically. If the mower is not working properly or damaged, have it repaired by a qualified service center. Do not change engine governor setting or overspeed the engine. Do not remove or modify any parts. Removing or modifying parts could lead to injury, damage the mower and will void the warranty. Use only genuine Powermate® replacement parts and accessories. Use of any non-Powermate® parts or accessories could lead to injury, damage to the unit, and void your warranty.

GENERAL MOWER CARE

1. After each use, remove any grass clippings or debris from the top of the mower deck and engine area with a brush or lawn and garden blower.
2. Periodically clean underside of the mower deck to prevent buildup of grass clippings, etc.
 - a) Before cleaning the underside of the deck, always drain the fuel tank by running the engine till the tank is empty. Disconnect the spark plug wire before performing this or any other maintenance.
 - b) Tip the mower to expose the underside of the mowing deck.

NOTICE

Always tip the mower so it is resting on the side of the deck and the air filter side of the engine is facing up. Make sure the lawn mower is resting in a stable position before beginning to clean the deck. Never tip the mower more than 90 degrees in any direction and do not leave the mower tipped for extended periods of time. Oil can drain into the top part of the engine and cause starting problems.

- c) Scrape excess grass clippings with an appropriate tool. Do not spray deck with water.
3. Using a light lubricating oil:
 - a) lubricate pivot points on the blade control lever at least once each season.
 - b) lubricate the wheels at least once each season.

BLADE CARE

⚠ CAUTION

Use extra care when servicing mower blades. Blades are sharp. To protect your hands, wrap the blade or wear gloves when handling.

1. Periodically inspect the blade and blade adapter for wear or damage, especially if you strike a foreign object.

Replace when necessary.

- a. Before tipping the mower to inspect the blade area, always drain the fuel tank by running the engine until the tank is empty. Disconnect the spark plug wire before performing this or any other maintenance.
- b. Tip the mower to expose the underside of the mowing deck.

To remove / replace the blade:

1. Remove the bolt and the washers holding the blade and the blade adapter to the engine crankshaft.
See Figure 11

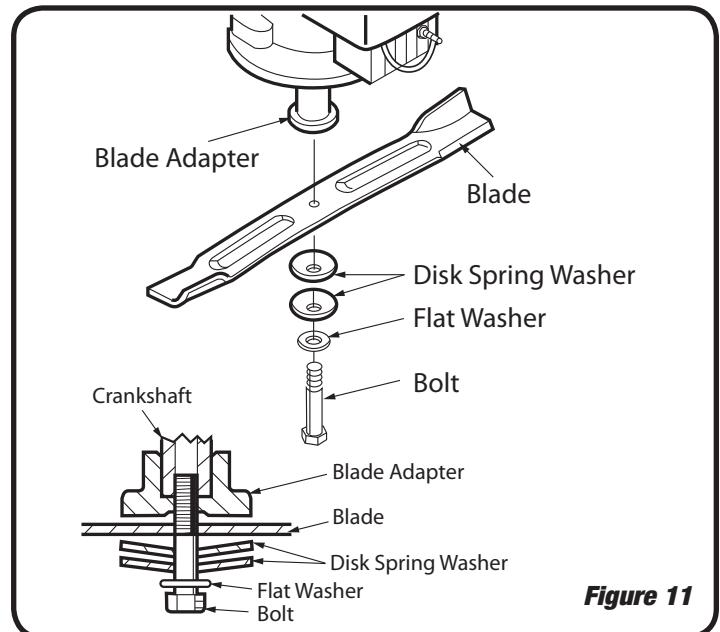


Figure 11

2. Remove blade and adapter from the crankshaft.
3. The blade can be sharpened with a file or on a grinding wheel. Do not attempt to sharpen the blade while it is still on the mower. When sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced. To check for blade balance, place blade on a round shaft screwdriver. Remove blade material from the heavy side until it balances evenly.

⚠ CAUTION

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

4. Lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil. Slide the blade adapter onto the engine crankshaft.

Routine Maintenance *(Continued)*

- Save all instructions

5. Position the blade onto the blade adapter in the correct orientation. On each end of the blade, a blade "lift" portion lies on the opposite side of the blade from the sharpened edge. When positioning the blade onto the blade adapter, make sure the blade "lift" portion is facing towards the mower deck. See Figure 11.
6. Assemble the retaining bolt through the flat washer, (2) disc spring washers, blade, and blade adapter. Make sure the flat washer and (2) disc spring washers are in the proper order and orientation shown in fig. 11.
7. Tighten the retaining bolt to 30 – 37 ft –lbs (40-50 N-m).
8. To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade bolt for correct torque

ENGINE CARE

A list of key engine maintenance items required for good performance by the mower is given below.

Service Item	Each Use	First 5 to 8 hours	Every Season or 25 hours	Every Season or 50 hours	Every Season or 100 hours	Service Date Record
Check Engine Oil	✓					
Change Engine Oil		✓		✓		
Check Air Filter	✓					
Service Air Filter			✓			
Check Spark Plug			✓			
Service Spark Plug					✓	
Clean Around Muffler	✓					

1. Check engine oil level before each use and maintain oil level to the full mark on the dipstick. See section titled "Checking and Adding Engine Oil" on page 13.
2. Service air filter every 25 hours under normal conditions. Clean every few hours under extremely dusty conditions. Poor engine performance and flooding usually indicates that the air cleaner should be serviced. Never run the engine without an air filter installed. Running the engine without the filter can cause excessive engine wear and damage.
3. Clean engine regularly with a cloth or brush. Keep the top of the engine free of debris to permit proper air circulation. Remove all grass, dirt and combustible material from muffler area.

Routine Maintenance *(Continued)*

- Save all instructions

TO SERVICE THE AIR FILTER

A dirty air filter will restrict air intake. Periodic maintenance of the air filter will help improve engine performance and reduce emissions.

⚠ WARNING

Never clean air filter with gasoline or an easily ignited solvent because it may create a fire hazard.

1. Remove the air filter cover, and carefully remove the filter element. (See Figure 12)
2. Clean all parts. Clean filter element by gently tapping it on a flat surface. Replace if very dirty
3. Reinstall the filter element and air filter cover.

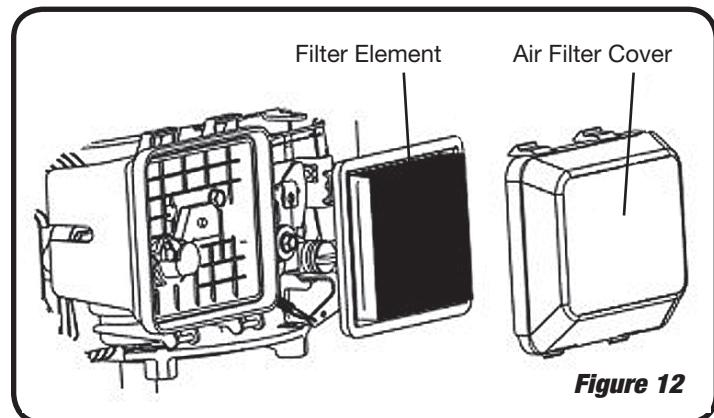


Figure 12

TO SERVICE THE SPARK PLUG

1. Clean the spark plug and reset the gap once a season. Spark plug replacement is recommended at the start of each mowing season. See "PRODUCT SPECIFICATIONS" on page 6 for correct plug type and gap specifications.

⚠ WARNING

Do not check for spark with spark plug removed. Do not crank engine with spark plug removed.

For good engine operation, the spark plug must be free of deposits or excessive electrode wear.

2. Remove the spark plug wire and remove spark plug with a spark plug wrench.

⚠ CAUTION

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

3. 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.
4. Measure the spark plug gap with a feeler gauge. Adjust plug gap as required by bending electrode. See Figure 13
5. Reinstall the spark plug – starting by hand to prevent cross-threading.
6. After the spark plug is seated, tighten with a spark plug wrench an additional $\frac{1}{4}$ turn (18 ft-lbs)

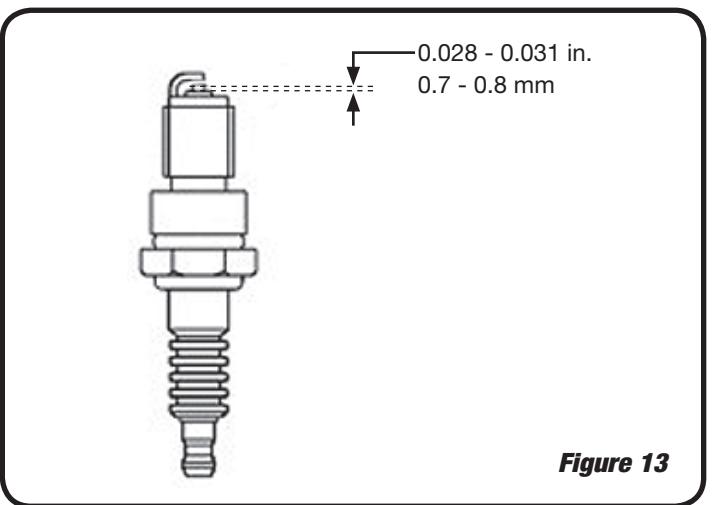


Figure 13

NOTICE

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

Routine Maintenance (Continued)

- Save all instructions

TO CHANGE THE OIL

1. Change engine oil after every season or 50 hours of operation.
2. Drain the fuel tank by running the engine till tank is empty.

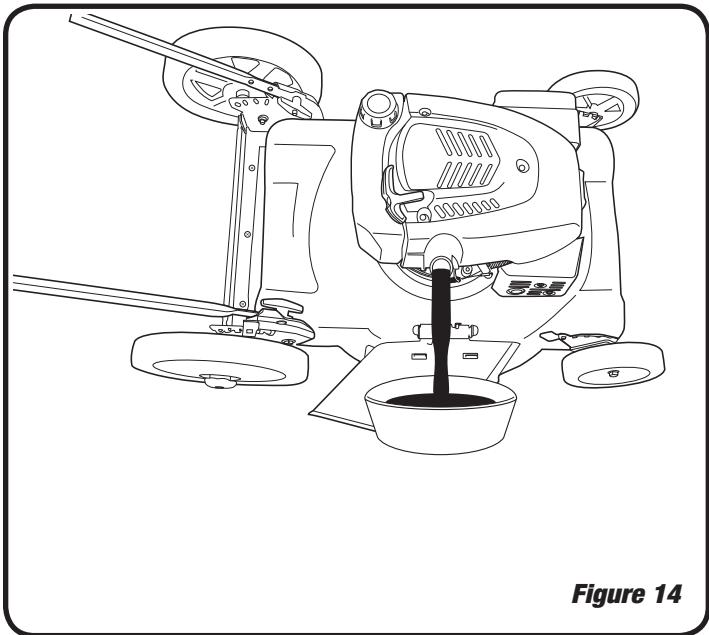


Figure 14

STORAGE

Mowers stored over 30 days need to be drained of fuel to prevent deterioration and gum from forming in the engines fuel system. If the gasoline in your engine deteriorates during storage, you may need to have the carburetor, and other fuel system components, serviced or replaced. Commonly available fuel additives which reduce varnish and gum in your engine's fuel system can be added according to the manufacturer's instructions.

1. Remove all fuel from tank by running engine until it stops from lack of fuel.
2. Change oil. See the section "To Change the Oil".
3. Remove spark plug and pour about 1/2 an ounce of engine oil into cylinder. Replace spark plug and slowly pull the starter rope several times to distribute oil.
4. Clean grass and debris from around engine, and under, around and behind muffler.
5. Store in a clean, dry and well ventilated area away from water heaters, electric motors or switches, furnaces, or where power tools are operated.
6. Keep the engine level in storage. Tilting can cause fuel or oil leakage.

3. Clean around oil fill spout, remove dipstick.
 4. Place a suitable container next to mower to catch the used oil, and then tilt the mower on its right side. The used oil will drain through the filler neck. Allow oil to drain completely. See Figure 14.
- NOTE:** Oil will drain more freely when warm.
- IMPORTANT:** Used oil is hazardous waste. Place oil in a sealed container and take to your local recycling center. Do NOT discard with household waste.
5. Refill engine with oil. Pour slowly. Do not overfill. See "Checking and Adding Engine Oil" on page 13.

COMMON REPAIR PARTS

- | | |
|---------------|---------|
| 1. Air Filter | A203228 |
| 2. Spark Plug | A203244 |
| 3. Blade | A202068 |
| 4. Wheel | A202052 |

Troubleshooting

• Save all instructions

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE(S)	SOLUTION(S)
Engine will not start	1. Fuel tank is empty 2. Blade control lever is not depressed 3. Engine not primed 4. Spark plug wire disconnected 5. Fouled spark plug 6. Clogged air filter 7. Engine is flooded 8. Clogged fuel filter 9. Blocked fuel line 10. Stale or contaminated fuel 11. Other	1. Add fresh fuel. 2. Grasp and hold blade control lever firmly against handle while pulling starter rope handle. 3. Prime engine as instructed in "Starting The Engine" on page 14. 4. Attach spark plug wire to spark plug 5. Service spark plug as instructed on page 18. 6. Service air filter as instructed on page 18. 7. Wait a few minutes and restart engine without priming. 8. Remove fuel filter. Inspect. Replace if necessary. 9. Clear or replace fuel line. 10. Drain fuel tank. Clean fuel tank. Fill with fresh fuel. 11. Take unit to an authorized service center.
Engine runs rough	1. Loose spark plug wire 2. Fouled spark plug 3. Incorrect spark plug gap 4. Clogged air filter 5. Clogged vent in fuel cap 6. Clogged fuel filter 7. Partially blocked fuel line 8. Stale or contaminated fuel 9. Other	1. Securely attach spark plug wire to spark plug 2. Service spark plug as instructed on page 18. 3. Service spark plug as instructed on page 18. 4. Service air filter as instructed on page 18. 5. Clear vent in fuel cap 6. Remove fuel filter. Inspect. Replace if necessary 7. Clear or replace fuel line 8. Drain fuel tank. Clean fuel tank. Fill with fresh fuel 9. Take unit to an authorized service center
Low Engine Power	1. Grass too high, too thick or wet grass 2. Buildup of grass and debris under mower deck 3. Clogged air filter 4. Engine oil level too high 5. Other	1. Raise cutting height or reduce cutting width as instructed in "Mowing Tips" on page 15. Let grass dry before cutting. 2. Clean debris on the underside of the mower deck as instructed in "General Mower Care" on page 16. 3. Service air filter as instructed in "To Service the Air Filter" on page 18. 4. Check engine oil as instructed in "Checking and Adding Engine Oil" on page 13; drain and adjust oil level as necessary. 5. Take unit to an authorized service center.
Engine overheats	1. Engine oil level low 2. Clogged air filter 3. Other	1. Add engine oil as instructed in "Checking and Adding Engine Oil" on page 13 2. Service air filter as instructed in "To Service the Air Filter" on page 18. 3. Take unit to an authorized service center.
Excessive Vibration	1. Mower blade loose or unbalanced 2. Bent cutting blade	1. Tighten blade retaining bolt or balance blade as instructed in "Blade Care" on page 16. 2. Replace with a new blade. If vibration continues, take unit to an authorized service center
Rough or uneven cut	1. Wheel heights not correct 2. Dull blade 3. Buildup or grass and debris under mower deck	1. Adjust wheel heights as instructed on page 12. 2. Replace or sharpen blade as instructed in "Blade Care" on page 16. 3. Clean debris on the underside of the mower deck as instructed in "General Mower Care" on page 16.

Technical Service

You may have further questions about assembling, operating, or maintaining this Mower. If so, you can contact our Technical Service Department at 1-800-737-2112 (English only).

You may also write to:

METL Corporate Office - CORRESPONDENCE ONLY
ATTN: Technical Service - METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047



**If you need assistance or have any questions, CALL
TOLL FREE: 1-800-737-2112.**

When contacting the Technical Service Department, have ready:

- Your Name
- Your Address
- Your Phone Number
- Model Number of Product
- Date of Purchase (include copy of receipt for written requests)
- Date Code on Unit

Warranty

• Save all instructions

A Powermate MOWER Limited Warranty

Always specify model number when contacting the factory.

We reserve the right to amend these specifications at any time without notice. The only warranty applicable is our standard written warranty. We make no other warranty, expressed or implied. MAT Engine Technologies, LLC warrants this Lawn Mower and any parts thereof, to be free from defects in material and workmanship for one year (90 days for commercial use or for reconditioned unit) from the date of first purchase from an authorized dealer, provided that the product has been properly maintained and operated in accordance with all applicable instructions. This warranty is extended only to the original retail purchaser. The bill of sales or proof of purchase must be presented at the time a claim is made under this warranty. This warranty does not cover commercial, industrial, or rental usage, nor does it apply to parts that are not in original condition because of normal wear and tear, or parts that fail or become damaged as a result of misuse, accident, lack of proper maintenance, tampering, or alteration. Exceptions to the standard warranty period would be normal wear items such as cutting blades, air filters and spark plugs which are only covered for 60 days against defects in material or workmanship. Travel, handling, transportation, and incidental costs associated with warranty repairs are not reimbursable under this warranty and are the responsibility of the owner. To the full extent allowed by the law of the jurisdiction that governs the sale of the product, this express warranty excludes any and all other expressed warranties and limits the duration of any and all implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose to two years from the date of first purchase, and MAT Engine Technologies, LLC's liability is hereby limited to the purchase price of the product and MAT Engine Technologies, LLC shall not be liable for any other damages whatsoever including indirect, incidental, or consequential damages. Some states do not allow limitation of how long an implied warranty lasts or an exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation of damages may not apply to you. This warranty provides the original purchaser with specific rights.

For information regarding those rights, please consult the applicable state laws.

METL Corporate Office - CORRESPONDENCE ONLY
ATTN: Technical Service - METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047

The Engine Emissions Control System Warranty is provided by the engine manufacturer, included with this product and administered by MAT Engine Technologies, LLC.

**If you have any questions regarding your warranty coverage,
you should contact METL customer service:**



**If you need assistance or have any questions,
CALL TOLL FREE: 1-800-737-2112**



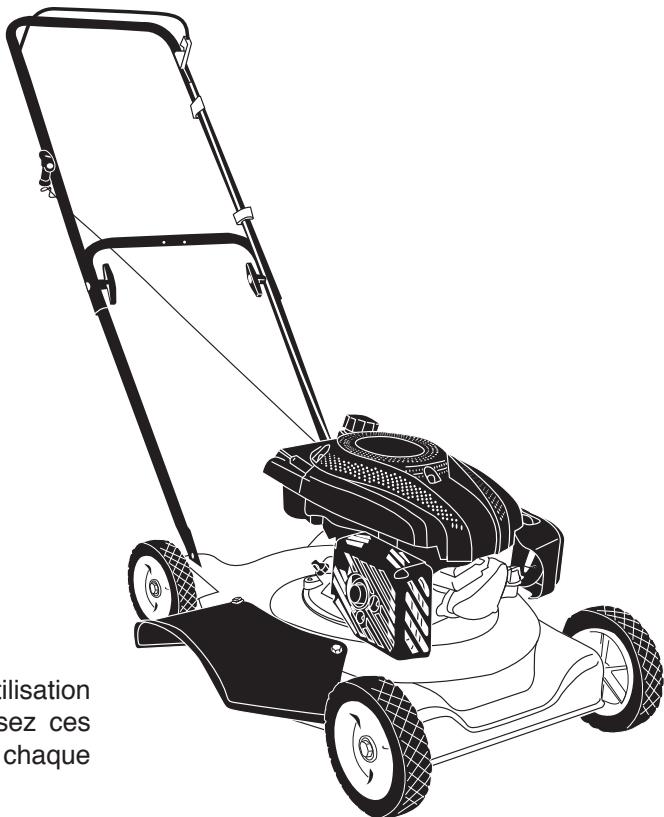
Manuel de l'utilisateur

Tondeuse à gazon poussée

N° de modèle
PM2015

Regarder à l'intérieur pour y trouver

	Page
Définitions relatives à la sécurité	2
Renseignements importants sur la sécurité	3-6
Spécifications du produit	7
Pièces et fonctionnalités	7
Décalcomanies sur la sécurité	8
Assemblage	9-12
Fonctionnement	13-15
Entretien de routine	16-19
Pièces courantes de rechange	19
Rangement	19
Dépannage	20
Service technique	21
Garantie	21



IMPORTANT:

Ce mode d'emploi contient des instructions complètes pour une utilisation sans danger et pour l'entretien de votre tondeuse à gazon. Lisez ces instructions et conservez-les. Référez-vous à ce mode d'emploi chaque fois que vous avez l'intention d'utiliser votre tondeuse.

Veuillez noter les éléments suivants pour une référence future :

Modèle N°: _____

Code – Date de fabrication : _____

Date d'achat : Joignez une copie de votre reçu de caisse.

Numéro sans frais – service à la clientèle : 1-800-737-2112

Référez au site Web pour un manuel sous forme électronique et un catalogue des pièces. www.powermateoutdoor.com

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT - PROPOSITION 65 –CALIFORNIE

Les échappements de moteur, certains éléments constituants et certains composants de produit contiennent ou émettent de produits chimiques reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres effets nuisibles sur la reproduction.



Si vous avez une question ou un problème...

APPELEZ SANS FRAIS : 1-800-737-2112

CONSERVEZ CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE

Définitions relatives à la sécurité

• Conservez toutes les instructions

Familiarisez-vous avec la signification des symboles d'avertissement figurant sur votre tondeuse à gazon et comprenez-les.

SYMBOLES D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

	Indique AVERTISSEMENT, DANGER ou MISE EN GARDE Faites preuve de bon sens. Signifie : Attention! Soyez attentif! Votre sécurité est en jeu.		N'utilisez pas la tondeuse lorsque des enfants ou d'autres personnes sont à proximité.
	Veuillez lire le manuel de l'usager, avant de faire fonctionner cet appareil. Le défaut de suivre les directives pourrait provoquer de sérieuses blessures.		Cette tondeuse à gazon peut projeter de petits objets à grande vitesse et causer ainsi des blessures aux personnes ou des dommages aux biens. Retirez à l'avance tous les objets qui pourraient être projetés par la lame.
	Veillez à ce que vos mains et vos pieds restent suffisamment éloignés des pièces mobiles.		Portez des équipements de protection des yeux qui respectent ou dépassent les exigences de la norme ANSI Z87.1.
	Ne tondez pas des surfaces inclinées de plus de 15°. Tondez parallèlement aux courbes d'inclinaison, jamais vers le haut et vers le bas.		Surface chaude. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent vous brûler. Ne les touchez pas.
	La tondeuse pourrait amputer des mains et des pieds. Pour éviter tout risque de blessure grave, ne mettez pas vos mains ou vos pieds près de la tondeuse ou au-dessous de celle-ci. Tenez-vous toujours à distance de l'ouverture de la goulotte d'éjection.		L'essence est inflammable. Manier avec précaution !
	Les gaz d'échappement du moteur contiennent de grandes quantités de monoxyde de carbone (CO) toxique.		Le gaz d'échappement contient du monoxyde de carbone, un gaz inodore et mortel. Ne JAMAIS faire fonctionner cette unité à l'intérieur ou dans un espace mal ventilé.

SYMBOLES DE CONTRÔLE ET DE FONCTIONNEMENT

	Appuyez à trois reprises sur l'injecteur avant de démarrer un moteur froid. Important : n'appuyez pas sur l'injecteur pour remettre en marche un moteur encore chaud.		Emplacement de l'orifice de remplissage d'huile Ne remplissez pas excessivement
--	---	--	---

SYMBOLES D'ALERTE DE SÉCURITÉ

Les symboles ci-dessous identifient des renseignements importants sur la sécurité qui figurent dans ce manuel de l'utilisateur. Familiarisez-vous avec ces symboles et les avertissements associés à ces symboles.

▲ DANGER	Indique une situation imminentement extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort ou une blessure grave.
▲ AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer la mort ou une blessure grave.
▲ MISE EN GARDE	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer une blessure légère/modérée.
AVIS	Indique une situation pouvant résulter en dommages aux biens / équipements ou peut être en rapport avec des messages généraux sur la sécurité.

Important Safety Information

- Conservez toutes les instructions

AVANT DE COMMENCER À UTILISER LA TONDEUSE

1. LISEZ ET COMPRENEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER À UTILISER LA TONDEUSE.

⚠ DANGER

La tondeuse pourrait amputer des mains et des pieds ou projeter des objets. Lisez et suivez tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité figurant sur la tondeuse et dans le présent manuel de l'utilisateur. Le non-respect de ces avertissements et consignes de sécurité risque de causer des blessures graves ou même de tuer des personnes se trouvant à proximité ou vous-même.

2. Évitez les environnements dangereux.
 - a. Ne vous servez pas de la tondeuse si vous êtes sous l'influence d'alcool, de médicaments ou de drogues.
 - b. Ne vous servez pas de la tondeuse quand vous êtes fatigué(e).
 - c. Ne vous servez pas de cette tondeuse si vous n'êtes pas en état mental ou physique de l'utiliser sans danger.
3. Veillez à ce que tous les éléments de fixation soient bien serrés et que les dispositifs de sécurité (protecteurs, écrans, mécanisme de contrôle de la lame, etc.) soient en place et fonctionnent correctement. Inspectez la tondeuse pour vous assurer qu'elle ne comporte pas de composants endommagés. Remplacez tous les composants endommagés.
4. Habillez-vous de façon appropriée lorsque vous utilisez la tondeuse.
 - a. Portez toujours des chaussures substantielles assurant une bonne protection et un bon équilibre. N'utilisez pas la tondeuse en ayant les pieds nus ou en portant des sandales ne protégeant pas les pieds.
 - b. Des pantalons longs épais, des bottes à protection en acier pour les orteils, des gants et des chemises à manches longues sont recommandés.
 - c. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux qui risqueraient d'être attrapés par les pièces mobiles de la tondeuse.
5. Portez des équipements de protection des yeux qui respectent ou dépassent les exigences de la norme ANSI Z87.1.
6. N'utilisez la tondeuse que pendant la journée ou dans de bonnes conditions d'éclairage.
7. Inspectez attentivement la zone dans laquelle vous voulez utiliser la tondeuse et retirez-en tous les corps étrangers tels que des gros cailloux, des fils de fer, des jouets, etc. qui risqueraient d'être projetés par la lame.

⚠ AVERTISSEMENT

Cette tondeuse à gazon peut projeter de petits objets à grande vitesse et causer ainsi des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.

PENDANT QUE VOUS UTILISEZ LA TONDEUSE

1. Faites preuve de vigilance. Surveillez tout ce que vous faites.
2. N'utilisez pas la tondeuse si elle est endommagée ou si elle n'a pas été complètement assemblée ou si elle a été assemblée de façon non sécurisée.

⚠ DANGER

Il ne faut jamais mettre en marche ou laisser fonctionner la tondeuse à l'intérieur d'un bâtiment ou d'une salle fermée; l'inspiration des fumées d'échappement pourrait tuer.

⚠ AVERTISSEMENT

Des accidents tragiques peuvent se produire si des enfants sont à proximité et si l'on ne fait pas attention à eux. Les enfants sont souvent attirés par la tondeuse et son activité. Ne supposez jamais que des enfants resteront là où vous les avez vus en dernier.

3. Seuls des adultes responsables et ayant reçu les instructions nécessaires doivent se servir de cette tondeuse. Ne laissez jamais des enfants utiliser la tondeuse.
4. Dites aux enfants et aux autres personnes présentes de ne pas s'approcher de la zone en train d'être tondue. Un adulte autre que l'opérateur de la tondeuse doit surveiller les enfants présents le cas échéant.
5. Faites preuve de vigilance et arrêtez le moteur de la tondeuse si quelqu'un entre dans la zone dans laquelle vous utilisez la tondeuse.
6. Faites particulièrement attention à l'approche de coins sans visibilité, quand vous êtes à proximité d'arbres ou d'arbustes, et d'autres obstacles qui pourraient vous empêcher de voir un enfant.

Renseignements importants sur la sécurité (Suite)

• Conservez toutes les instructions

7. Ne laissez jamais une tondeuse en fonctionnement sans surveillance.
8. N'utilisez pas la tondeuse en marche arrière sauf si cela est absolument indispensable. Lorsque vous utilisez la tondeuse en marche arrière, regardez fréquemment vers le sol et derrière la tondeuse pour vous assurer qu'il n'y a pas de petits enfants ou d'objets divers. Faites particulièrement attention lorsque vous reculez pour que vos pieds soient à une distance suffisante de la tondeuse et pour ne pas risquer de perdre l'équilibre.

⚠ DANGER

Ne mettez pas les mains ou les pieds près de la tondeuse ou au-dessous de celle-ci. Tenez-vous à toujours à distance de l'ouverture de la goulotte d'éjection.

9. N'utilisez jamais la tondeuse sans que le couvercle de la goulotte d'éjection, l'écran de protection arrière, le mécanisme de contrôle de la lame et les autres dispositifs de protection ne soient totalement installés et opérationnels.

⚠ AVERTISSEMENT

Débranchez le fil de la bougie avant de nettoyer le dessous du plateau ou de réparer la lame. Si vous ne débranchez pas le fil de la bougie, ceci pourrait causer un démarrage accidentel du moteur pouvant causer une blessure grave, ou même la mort.

10. Arrêtez le moteur et attendez que la lame s'arrête complètement avant de nettoyer la tondeuse ou de désengorger le couvercle de la goulotte d'éjection.
11. Restez toujours bien équilibré(e). Soyez toujours solidement sur vos pieds ; marchez ; ne courez jamais.
12. Le levier de contrôle de la lame est un dispositif de sécurité. Ne tentez pas de contourner ou de désactiver le levier de contrôle de la lame. Ceci risquerait de causer des blessures graves résultant du contact avec une lame en rotation. Restez derrière le guidon lorsque le moteur est en marche.
13. N'orientez jamais la goulotte d'éjection de la tondeuse en direction de quelqu'un. Ne déchargez pas la tondeuse contre un mur ou une autre obstruction. Les objets risqueraient de ricocher et d'être projetés vers l'opérateur ou d'autres personnes présentes. Arrêtez le moteur lorsque vous traversez un sentier ou un passage recouvert de gravier.
14. Ne forcez pas la tondeuse. Elle sera plus performante, durera plus longtemps et risquera moins de causer des blessures si elle fonctionne à la vitesse pour laquelle elle a été conçue.
15. Si la tondeuse commence à vibrer de façon anormale, arrêtez immédiatement le moteur et cherchez à en identifier la cause. Les vibrations sont généralement indicatives d'un problème.
16. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent vous brûler. Ne les touchez pas.

LORSQUE VOUS UTILISEZ LA TONDEUSE SUR DES PENTES

⚠ AVERTISSEMENT

Les pentes sont un facteur important de chutes et de glissades, qui peuvent causer des blessures graves. Il faut faire particulièrement attention quand on utilise la tondeuse sur une pente. Si une pente vous paraît difficile, ne vous y engagez pas avec la tondeuse.

1. Si une pente a un degré d'inclinaison de plus de 15 degrés, n'utilisez pas la tondeuse. Utilisez la rubrique de ce manuel qui est consacrée au calcul des pentes (voir page 6) afin de mesurer les pentes avant d'utiliser cette tondeuse sur une pente ou sur un terrain accidenté.
2. Tondez parallèlement aux courbes d'inclinaison, jamais vers le haut et vers le bas. Faites particulièrement attention lorsque vous changez de direction sur une pente.
3. Faites preuve de vigilance pour vous assurer qu'ils n'y a pas de trous, d'ornières, de bosses, de rochers ou d'autres objets cachés. Un terrain irrégulier peut vous faire glisser ou tomber, provoquant ainsi un accident. Des herbes hautes peuvent dissimuler un obstacle.
4. N'utilisez pas la tondeuse sur de l'herbe mouillée ou sur des pentes très inclinées. Le manque d'équilibre de l'opérateur pourrait le faire glisser ou tomber, provoquant ainsi un accident.
5. N'utilisez pas la tondeuse près de fossés, talus ou dénivelés. Vous risqueriez de perdre l'équilibre.
6. Si vous perdez l'équilibre, relâchez immédiatement la poignée et le levier de contrôle de la lame.

UTILISATION DU CARBURANT EN TOUTE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage aux biens, prenez toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation de carburant. L'essence est extrêmement inflammable et les vapeurs sont explosives.

1. Ne fumez pas et ne laissez personne fumer à proximité de carburant ou de la tondeuse. Éteignez toutes les Questions? Appelez sans frais à : 1-800-737-2112

Renseignements importants sur la sécurité (Suite)

• Conservez toutes les instructions

- cigarettes, tous les cigares, toutes les pipes et autres sources d'inflammation.
2. Ne refaites jamais le plein du réservoir de la tondeuse à l'intérieur. Refaites le plein à l'extérieur À UN ENDROIT OÙ IL N'Y A NI FLAMMES, NI ÉTINCELLES.
 3. Utilisez un récipient agréé pour le transport d'essence.
 4. Ne remplissez jamais de bidons à l'intérieur d'un véhicule ou sur un camion ou semi-remorque avec revêtement en plastique. Placez toujours les bidons sur le sol à une distance suffisante de votre véhicule avant de remplir le réservoir.
 5. Ne verrouillez pas la buse de carburant en position ouverte.
 6. Retirez tous les équipements à essence du camion ou de la remorque, et remplissez leurs réservoirs sur le sol. Remplissez toujours la tondeuse en utilisant un bidon. Ne remplissez jamais le réservoir de la tondeuse en utilisant une buse de carburant.
 7. Ne retirez jamais le bouchon du réservoir de carburant et n'ajoutez jamais de carburant pendant que le moteur est en marche. Arrêtez toujours le moteur et laissez-le refroidir avant de retirer le bouchon. Retirez le bouchon du réservoir de carburant lentement.
 8. Ne remplissez jamais excessivement un réservoir de carburant. Évitez de renverser du carburant ou de l'huile. Essuyez tous les débordements ou renversements de carburant.
 9. Après avoir rempli le réservoir, remettez le bouchon en place et serrez bien.
 10. Si vous avez renversé du carburant sur vos vêtements, changez immédiatement de vêtements.
 11. Éloignez-vous à au moins 10 pi (3 mètres) du lieu de remplissage du réservoir avant de mettre le moteur en marche.

Maintenance et rangement de la tondeuse

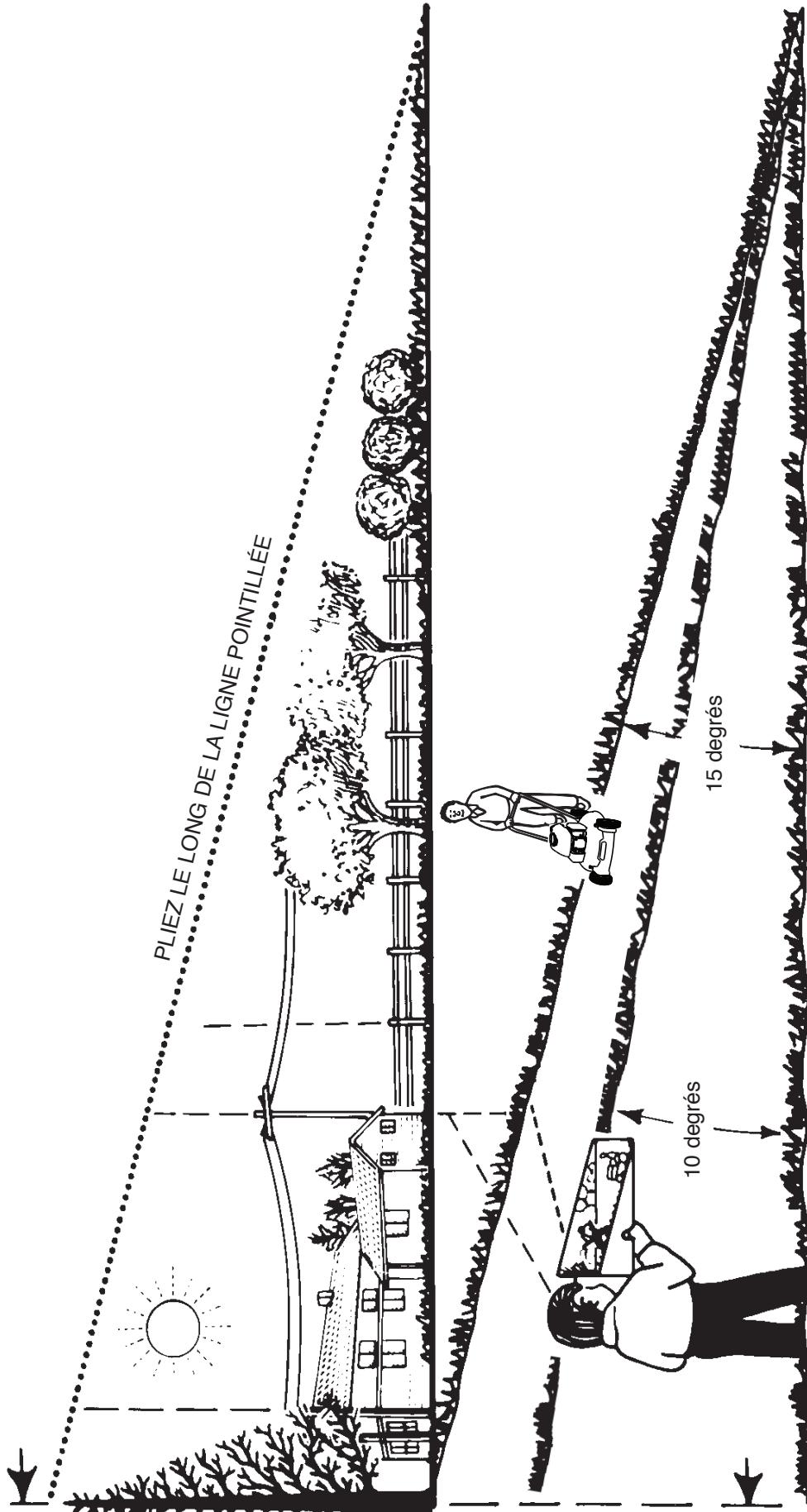
1. Débranchez la bougie avant d'effectuer toute opération de maintenance.
2. Entretenez soigneusement la tondeuse. Inspectez la tondeuse périodiquement. Si la tondeuse ne fonctionne pas correctement ou est endommagée, faites-la réparer par un centre de service après-vente qualifié.
3. Assurez-vous que les pièces mobiles sont bien alignées et qu'elles ne se coincent pas, qu'il n'y a pas de composants brisés, que le montage est correct et qu'il n'existe pas d'autres problèmes pouvant affecter son fonctionnement.
4. Inspectez fréquemment les dispositifs de protection et assurez-vous qu'ils sont toujours en place et en bon état de marche.
5. Tout dispositif de protection ou autre composant endommagé doit être réparé correctement ou remplacé par un centre de service après-vente agréé.
6. Utilisez seulement des pièces de rechange et accessoires Powermate® authentiques. L'utilisation de pièces ou d'accessoires autres que Powermate® pourrait causer des blessures, endommager la tondeuse et annuler votre garantie.
7. Entretenez ou remplacez les étiquettes relatives à la sécurité et aux instructions suivant les besoins. Ne retirez pas les étiquettes relatives à la sécurité et aux instructions de la tondeuse pour quelque raison que ce soit.
8. Ne changez pas le réglage du régulateur de vitesse du moteur et ne faites pas fonctionner le moteur à une vitesse excessive.
9. Ne retirez et ne modifiez aucune pièce. Le retrait ou la modification de pièces pourrait causer des blessures et/ou endommager la tondeuse, et ceci annulerait la garantie.
10. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'accumulation d'herbe, de feuilles ou d'autres débris. Nettoyez l'huile ou le carburant renversé, et retirez tous les débris recouverts de carburant.
11. Laissez le moteur refroidir et videz le réservoir de carburant avant de ranger la tondeuse ou de la transporter dans un véhicule. Mettez le moteur en marche et laissez-le fonctionner jusqu'à ce que tout le carburant se trouvant dans le carburateur soit éliminé.
12. Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez ou nettoyez une lame de la tondeuse. Débranchez le fil de la bougie avant de nettoyer la tondeuse ou de manipuler une lame au-dessous du plateau de la tondeuse. Les lames sont tranchantes. Pour vous protéger les mains, enveloppez la lame ou portez des gants avant de la manipuler.
13. Rangez la tondeuse et le carburant à un endroit où les vapeurs de carburant ne peuvent pas atteindre les étincelles ou flammes vives d'un chauffe-eau, d'un moteur électrique ou d'un interrupteur, d'un appareil de chauffage ou de tout lieu où des outils électriques sont utilisés.
14. Rangez la tondeuse dans un endroit propre, sec et bien ventilé quand vous ne vous en servez pas.

GUIDE POUR LES PENTES

ORIENTEZ CE NIVEAU DE GUIDAGE VERS UN ARBRE VERTICAL, LE COIN D'UNE STRUCTURE, UN POTEAU DE LIGNE ÉLECTRIQUE OU UNE CLÔTURE, ET TENEZ-LE DANS CETTE POSITION.

Utilisez ce guide et ne tondez pas la surface d'une pente de plus de 15 degrés d'inclinaison.

Une pente de 15 degrés est une colline dont la hauteur augmente d'environ 2,5 pi tous les 10 pi.



AVERTISSEMENT!



Les pentes sont un facteur important de chutes et de glissades, qui peuvent causer des blessures graves. Il faut faire particulièrement attention quand on utilise la tondeuse sur une pente. Si une pente vous paraît difficile, ne vous y engagez pas avec la tondeuse. Tondez parallèlement aux courbes d'inclinaison, jamais vers le haut et vers le bas. Faites particulièrement attention lorsque vous changez de direction sur une pente.

Spécifications du produit

• Conservez toutes les instructions



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

Largeur de coupe	20 po (510 mm)	Modèle de bougie	TORCH K7RTC / Champion RC9YC4
Hauteurs de coupe	2,25-3,5 po (57-89 mm)	Écartement des électrodes	0,028-0,031 po (0,70-0,80 mm)
Vitesse du moteur	3 000 tr/min	Type de moteur	4 temps, un seul cylindre, pour véhicule hors route
Poids unitaire	48,5 lb (22,0 kg)	Déplacement	150cc
Type d'essence	Ordinaire sans plomb – 87 octanes (min.)	Couple nominal	5,75 pi-lb (7,8 N·m) couple brut selon SAE J1940
Capacité du réservoir de carburant	1,06 qt (1 l)	Jeu-Souape d'admission	0,004 - 0,008 po (0,1 - 0,2 mm)
Type d'huile (classification API SG, SH, SJ ou plus élevée) 10W-30 est recommandé pour toutes les températures de pour des renseignements supplémentaires.		Jeu – Souape d'échappement	0,006 - 0,010 po (0,15 - 0,25 mm)
Capacité en huile	15 oz (450 ml)	Diamètre des roues	7 po

Pièces et fonctionnalités

Pour pouvoir utiliser votre tondeuse en toute sécurité et de la façon la plus performante possible, familiarisez-vous avec les principales caractéristiques de la machine (mentionnées ci-dessous) et lisez tous les avertissements et instructions dans le manuel.

1. Levier de contrôle de la lame
2. Poire d'amorçage (injecteur)
3. Poignée du lanceur à rappel
4. Guide de la corde
5. Couvercle de la goulotte d'éjection
6. Orifice de remplissage d'essence
7. Orifice de remplissage d'huile
8. Guidon inférieur
9. Guidon supérieur
10. Filtre à air
11. Silencieux
12. Bougie



Décalcomanies sur la sécurité

• Conservez toutes les instructions

Cette tondeuse a été conçue et fabriquée pour vous fournir la sécurité et la fiabilité auxquelles vous pouvez vous attendre de la part d'un chef de file de l'industrie de la fabrication des équipements électriques utilisables à l'extérieur.

Bien que la lecture de ce manuel et des instructions de sécurité qu'il contient vous fournisse les connaissances basiques nécessaires pour utiliser cet équipement efficacement et sans danger, nous avons placé plusieurs étiquettes de sécurité sur la tondeuse pour vous rappeler ces informations importantes pendant que vous utilisez cette machine.

Ces étiquettes de sécurité importantes sont illustrées ci-dessous, et elles sont montrées ici pour vous aider à vous familiariser avec l'emplacement et le contenu des messages de sécurité que vous verrez pendant que vous utiliserez la tondeuse à gazon. Veuillez lire ces étiquettes maintenant. En cas de questions sur leur signification ou la façon de respecter ces instructions, lisez à nouveau le

texte complet des instructions de sécurité aux pages précédentes ou contactez votre revendeur local.

Si l'une quelconque des étiquettes de sécurité devient illisible parce qu'elle est usée, décolorée ou endommagée d'une quelconque autre manière pendant que vous utilisez votre tondeuse, veuillez contacter votre revendeur local agréé pour commander une nouvelle étiquette.

Les étiquettes de sécurité sont faciles à appliquer, et elles serviront de rappel constant pour vous comme pour toute autre personne pouvant utiliser cet équipement. Il est nécessaire de respecter les instructions sur la sécurité pour pouvoir utiliser la tondeuse efficacement et en toute sécurité.

Consultez la section "Définitions relatives à la sécurité" de ce manuel pour obtenir les explications des symboles de sécurité



Assemblage

• Conservez toutes les instructions



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

REMARQUE : TOUTES LES RÉFÉRENCES AU CÔTÉ GAUCHE OU DROIT DE LA TONDEUSE DOIVENT ÊTRE COMPRISSES DEPUIS LA POSITION DE L'OPÉRATEUR SE TENANT DERRIÈRE LA TONDEUSE.

IMPORTANT : LES INSTRUCTIONS RELATIVES À L'ASSEMBLAGE ONT ÉTÉ ÉCRITES À L'INTENTION DE PERSONNES AYANT UNE CERTAINE EXPÉRIENCE ET CERTAINES COMPÉTENCES EN MÉCANIQUE. CES INSTRUCTIONS NE DÉCRIVENT PAS TOUTES LES ÉTAPES DU PROCESSUS EN DÉTAIL. COMME LES PERSONNES AYANT CERTAINES COMPÉTENCES EN MÉCANIQUE SAVENT COMMENT SERRER LES ÉLÉMENTS DE FIXATION, CES ÉTAPES NE SONT PAS INCLUSES. NE TENTEZ PAS D'ASSEMBLER LA TONDEUSE SI VOUS NE VOUS EN SENTEZ PAS CAPABLE.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez pas la tondeuse si elle est endommagée ou si elle n'a pas été complètement assemblée ou si elle a été assemblée de façon non sécurisée.

PIÈCES INCLUSES AVEC LA TONDEUSE FOURNIE

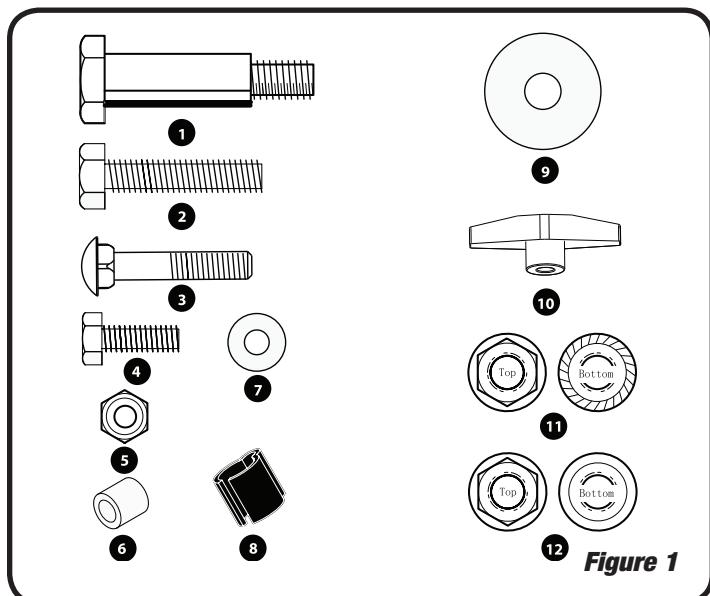


Figure 1

Article à la Figure 1		Qté
1	Boulon de blocage d'essieu – 3/8 po	4
2	Boulon à tête six-pans – 3/8-16 X 1 1/2 po	2
3	Boulon à collet carré et à tête ronde – 3/8 po	2
4	Boulon à tête six-pans – 1/4 po	
5	Écrou de blocage – 1/4 po	2
6	Entretoise	2
7	Rondelle – 1/4 po	2
8	Pince, câble	1
9	Rondelle – 3/8 po	6
10	Écrou à oreilles, plastique	2
11	Écrou à bride (base striée) – 3/8 po	4
12	Écrou à bride (base lisse) – 3/8 po	2

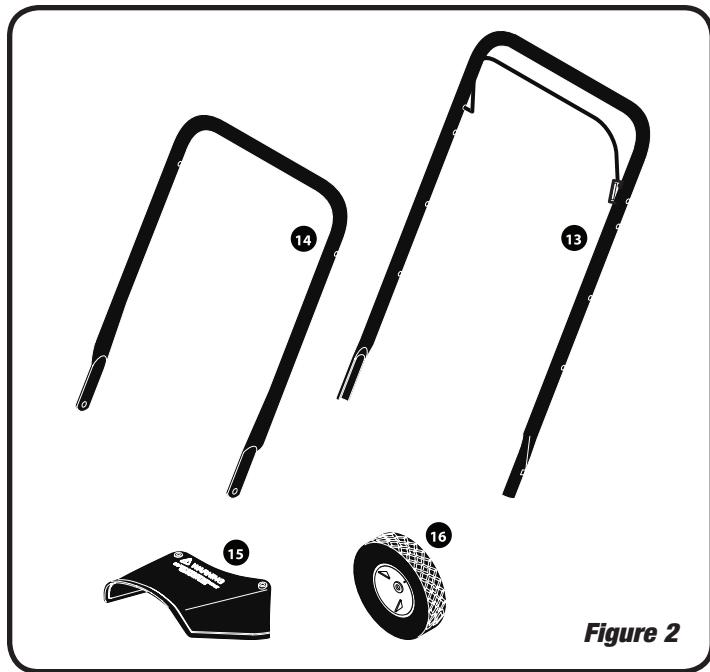


Figure 2

Article à la Figure 2		Qté
13	Guidon supérieur	1
14	Guidon inférieur	1
15	Couvercle de la goulotte d'éjection	1
16	Roues	4
non illustré	Sac de pièces détachées	1
	Manuel de l'utilisateur	1
	Guide de démarrage rapide	1
	Huile moteur 4 temps, 15 oz (450 ml)	1

Assemblage (Suite)

• Conservez toutes les instructions



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

AVIS

N'AJOUTEZ PAS D'HUILE MOTEUR AVANT D'AVOIR RÉALISÉ TOUTES LES ÉTAPES D'ASSEMBLAGE CI-DESSOUS. PENDANT L'ASSEMBLAGE, LE MOTEUR PEUT ÊTRE PLACÉ EN POSITION INCLINÉE PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES. DE L'HUILE PEUT ÊTRE DRAINÉE DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE DU MOTEUR, CE QUI RISQUE DE CAUSER DES PROBLÈMES POUR DÉMARRER LE MOTEUR.

ASSEMBLAGE DU COUVERCLE DE LA GOULOTTE D'ÉJECTION

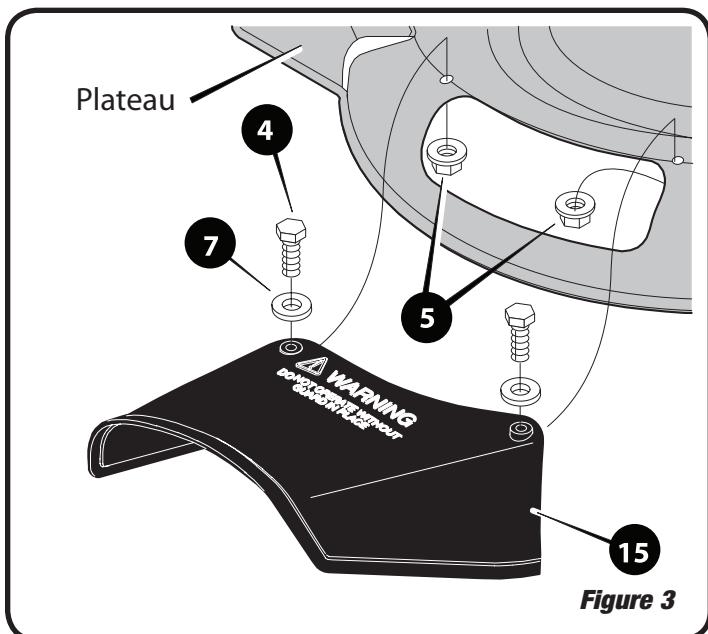


Figure 3

Les numéros d'article dans les instructions d'assemblage et sur la figure correspondent à la liste des pièces à la page 9.

REMARQUE : Utilisez des clés de 7/16 po, des douilles assorties ou des clés à ouverture variable pour réaliser les actions suivantes.

1. Tout en maintenant les trous du couvercle de la goulotte d'éjection (article 16) alignés sur les trous correspondants du plateau de la tondeuse, insérez les boulons six-pans (article 4) à travers la rondelle (article 7), le couvercle de la goulotte d'éjection (article 15) et le plateau.
2. Sécurisez chaque boulon avec un écrou de blocage (article 5) comme illustré à la Figure 3.

ASSEMBLAGE DU GUIDON INFÉRIEUR

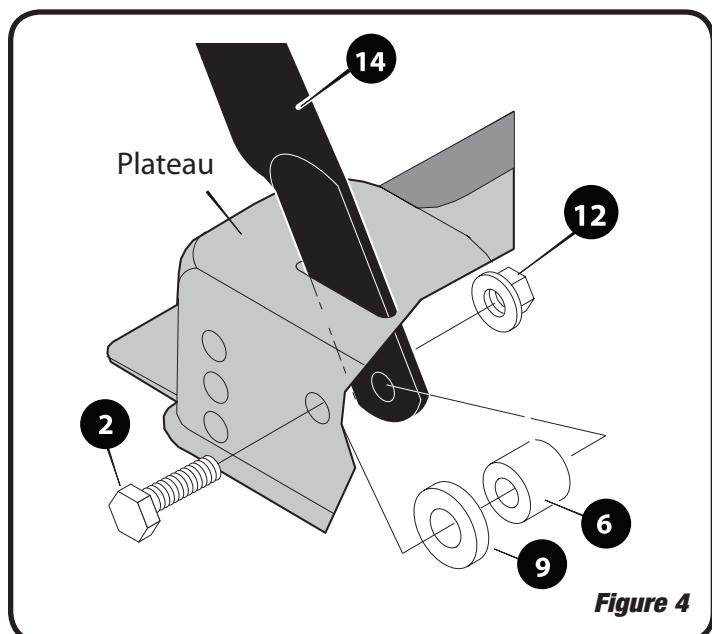


Figure 4

Les numéros d'article dans les instructions d'assemblage et sur la figure correspondent à la liste des pièces à la page 9.

REMARQUE : Utilisez des clés de 9/16 po, des douilles assorties ou des clés à ouverture variable pour réaliser les actions suivantes.

1. Placez l'arrière du plateau de la tondeuse sur un bloc de bois ou un support similaire.
2. Insérez le guidon inférieur (article 14) à travers les fentes de chaque côté de l'arrière du plateau, et alignez les trous du plateau sur les trous du guidon inférieur. Voir Figure 4.
3. De chaque côté du guidon inférieur et du plateau, insérez le boulon avec épaulement à tête six-pans à travers le plateau, la rondelle (article 9), l'entretoise (article 6) et le guidon (art. 14).
4. Sécurisez le boulon avec épaulement à tête six-pans en utilisant les écrous à bride (article 12).

Assemblage (Suite)

• Conservez toutes les instructions



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

ASSEMBLAGE DU GUIDON SUPÉRIEUR

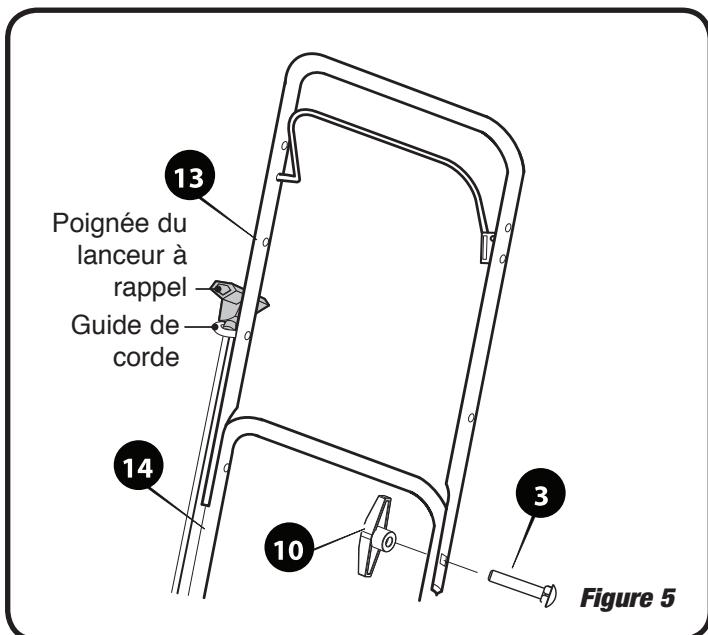


Figure 5

Les numéros d'article dans les instructions d'assemblage et sur la figure correspondent à la liste des pièces à la page 9.

1. Placez le guidon supérieur (article 13) en position au-dessus du guidon inférieur (article 14). Voir Figure 5.
2. Insérez les boulons à collet carré et à tête ronde (article 3) à travers les trous de chaque côté des guidons supérieur et inférieur, et sécurisez avec les grands écrous à oreilles (article 10).
3. Tirez sur le lanceur à rappel et enfilez la corde à travers le guide de la corde, comme illustré à la Figure 5.

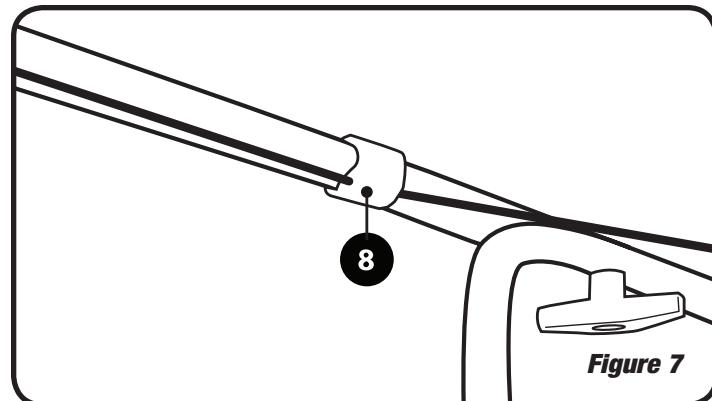
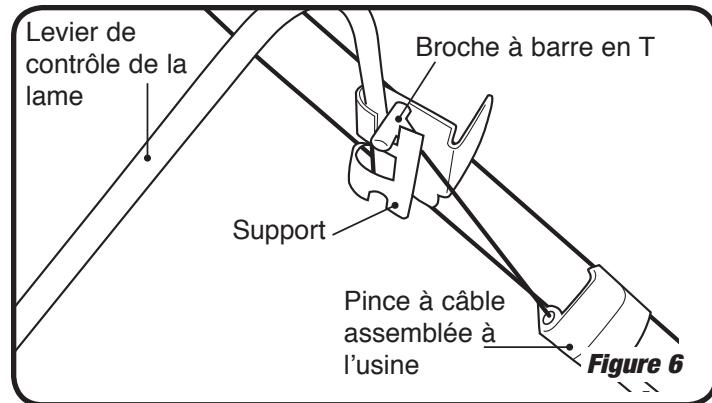
ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE LA LAME

1. Insérez la broche à barre en T dans le support comme illustré à la Figure 6.
- REMARQUE :** Il peut être nécessaire de détacher temporairement du guidon supérieur la pince à câble qui avait été assemblée à l'usine pour obtenir suffisamment de jeu dans le câble. Remontez la pince après avoir inséré la broche.
2. Sécurisez le câble sur le guidon supérieur au moyen de la pince à câble (article 8). Voir Figure 7.
3. Insérez le côté opposé (gauche) du levier de contrôle de la lame dans le trou du guidon supérieur. Voir Figure 5.

IMPORTANT : Après avoir exécuté ces actions, abaissez le levier de contrôle de la lame contre le guidon supérieur. Ceci devrait actionner le levier de frein à ressort sur le moteur. Le levier de contrôle de la lame devrait rebondir dans la position du haut lorsqu'il est relâché.

AVERTISSEMENT

L'ensemble de contrôle de la lame doit pouvoir permettre d'arrêter le moteur et de ralentir la lame. N'utilisez jamais la tondeuse à gazon sans que l'ensemble de contrôle de la lame ne soit assemblé correctement.



Assemblage (Suite)

• Conservez toutes les instructions



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

ASSEMBLAGE DES ROUES (voir Figure 8)

IMPORTANT : Avant d'assembler les roues, décidez laquelle des trois hauteurs de coupe disponibles est la plus appropriée pour votre pelouse. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, ne coupez jamais plus du tiers de la hauteur totale du gazon.

REMARQUE : Utilisez des clés de 3/4 et 9/16 po, des douilles assorties ou des clés à ouverture variable pour réaliser les actions suivantes.

Chaque coin du plateau de la tondeuse a un groupe de trois trous verticaux représentant les trois réglages possibles de hauteur de coupe. La hauteur de coupe est fixée et ajustée en choisissant le trou approprié pour le montage des roues. Veillez à assembler les roues dans le même trou à chaque coin du plateau.

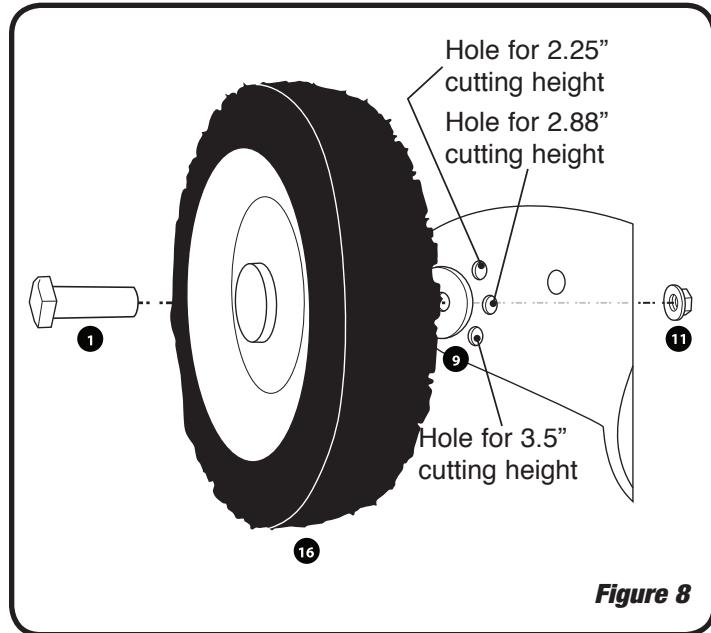


Figure 8

Les numéros d'article dans les instructions d'assemblage et sur la figure correspondent à la liste des pièces à la page 9.

1. Sécurisez chaque roue sur le plateau en insérant le boulon de blocage d'essieu (article 1) à travers la roue (article 16), la rondelle (article 9) et le trou du plateau. Sécurisez au moyen de l'écrou à bride (article 11).
 - a. Pour ajuster la hauteur de coupe, démontez chaque roue et remontez-la en fonction de nouveau choix de trou/hauteur de coupe.

REMARQUE : Veillez à ce que les quatre (4) roues soient assemblées dans la même position de hauteur de roue.

Fonctionnement

• Conservez toutes les instructions

AVANT DE METTRE LE MOTEUR EN MARCHE

AVIS

Le moteur de votre tondeuse est expédié de l'usine sans lubrification. Un flacon d'huile moteur (15 onces liquides) est inclus dans le conditionnement de votre tondeuse. Vérifiez le niveau d'huile avant de faire démarrer le moteur. Si vous mettez le moteur en marche sans lubrification, il sera endommagé au point de ne plus être réparable, et la garantie sera annulée.

Vérification du niveau d'huile et ajout d'huile

Types d'huile à utiliser

Utilisez de l'huile moteur à fort pouvoir détergent ayant une classification de service API de SG, SH, SJ ou plus élevée. Choisissez une viscosité d'huile pour moteur en fonction de la Fig. 15. Pour la plupart des températures de service, une huile de viscosité comprise entre 10 et 30 est recommandée.

AVIS

L'utilisation d'huile non détergente ou d'huile pour moteur deux temps pourrait endommager le moteur et annulerait la garantie.

1. Vérifiez le niveau d'huile à chaque fois avant de démarrer le moteur. Vérifiez le niveau d'huile tous les jours ou au bout de huit (8) heures de fonctionnement. Il faut que le niveau d'huile sur la jauge soit au NIVEAU SUPÉRIEUR (voir Figure 9).
2. Vérifiez toujours le niveau d'huile après avoir placé le moteur et la tondeuse (à froid) sur une surface plate et horizontale.
3. Nettoyez autour de l'orifice de remplissage d'huile, retirez la jauge et nettoyez avec un chiffon propre.
4. Remettez la jauge en place – sans serrer. Veillez à ce que la jauge soit insérée à fond dans l'orifice de remplissage. Retirez la jauge et vérifiez le niveau d'huile.
5. Le niveau d'huile devrait être au NIVEAU SUPÉRIEUR sur la jauge. Voir Figure 9.
6. S'il faut ajouter de l'huile, ajoutez-en lentement dans l'orifice de remplissage et vérifiez à nouveau le niveau ensuite. Ne remplissez pas excessivement.

AVIS

Un excès d'huile pourrait causer des difficultés de démarrage, entraîner l'engrassement de la bougie et produire de la fumée en provenance du moteur.

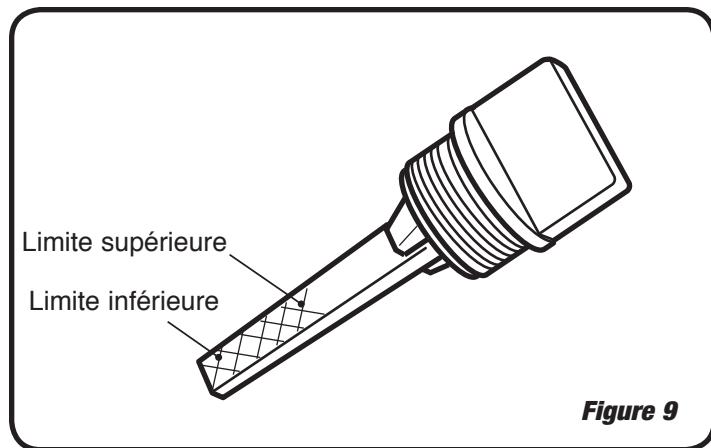
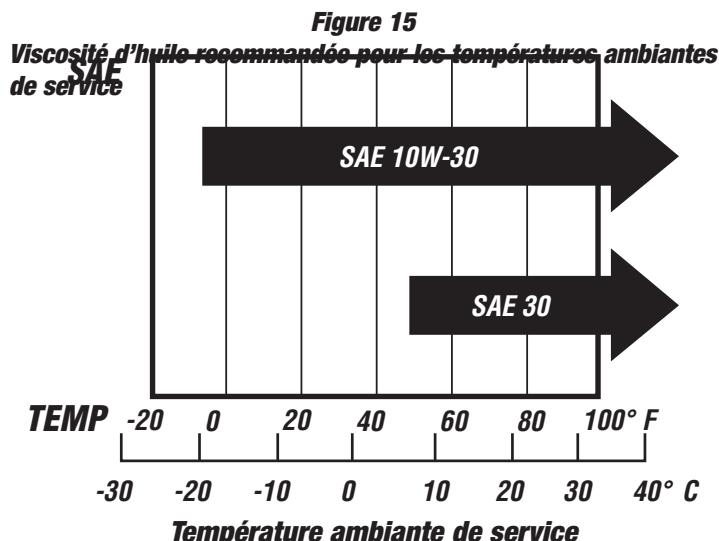


Figure 9

Fonctionnement (Suite)

• Conservez toutes les instructions

AVANT DE METTRE LE MOTEUR EN MARCHE

Remplissage du réservoir d'essence

⚠ DANGER

Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage aux biens, prenez toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation de carburant. L'essence est extrêmement inflammable et les vapeurs sont explosives. Ne fumez pas et ne laissez personne fumer à proximité de carburant ou de la tondeuse. Éteignez toutes les cigarettes, tous les cigares, toutes les pipes et autres sources d'inflammation. Ne refaites jamais le plein de réservoir de la tondeuse à l'intérieur. Refaites le plein à l'extérieur À UN ENDROIT OÙ IL N'Y A NI FLAMMES, NI ÉTINCELLES. Ne retirez jamais le bouchon du réservoir de carburant et n'ajoutez jamais de carburant pendant que le moteur est en marche. Arrêtez toujours le moteur et laissez-le refroidir avant de retirer le bouchon. Retirez le bouchon du réservoir de carburant lentement. Ne remplissez jamais excessivement un réservoir de carburant. Évitez de renverser du carburant ou de l'huile. Essuyez tous les débordements ou renversements de carburant.

Utilisez de l'essence ordinaire sans plomb propre avec un minimum de 87 octanes. L'utilisation d'essence propre évitera l'accumulation de vernis et de gomme dans le carburateur et le système d'acheminement du carburant. Les additifs pour carburant les plus répandus qui réduisent le vernis et la gomme dans le système d'acheminement de carburant de votre moteur peuvent être ajoutés en respectant les instructions du constructeur. N'utilisez pas d'essence contenant du méthanol. Ne mélangez pas d'huile et d'essence.

1. Retirez le bouchon lentement. Remplissez le réservoir jusqu'à environ 1-1/2 po au-dessous du haut du col de remplissage pour tenir compte du facteur d'expansion du carburant. Ne remplissez jamais excessivement un réservoir de carburant.
2. Après avoir rempli le réservoir, remettez le bouchon en place et serrez bien.
3. Si vous avez renversé du carburant sur vos vêtements, changez immédiatement de vêtements.
4. Éloignez-vous à au moins 10 pi (3 mètres) du lieu de remplissage du réservoir avant de mettre le moteur en marche.

DÉMARRAGE DU MOTEUR

⚠ DANGER

Il ne faut jamais mettre en marche ou laisser fonctionner la tondeuse à l'intérieur d'un bâtiment ou d'une salle fermée; l'inspiration des fumées d'échappement pourrait tuer. Ne mettez pas les mains ou les pieds près de la tondeuse ou au-dessous de celle-ci. Tenez-vous à toujours à distance de l'ouverture de la goulotte d'éjection. Tenez les enfants et les autres personnes présentes à une distance suffisante lorsque vous mettez le moteur en marche, et assurez-vous qu'elles ne sont pas dans la zone où vous allez utiliser la tondeuse.

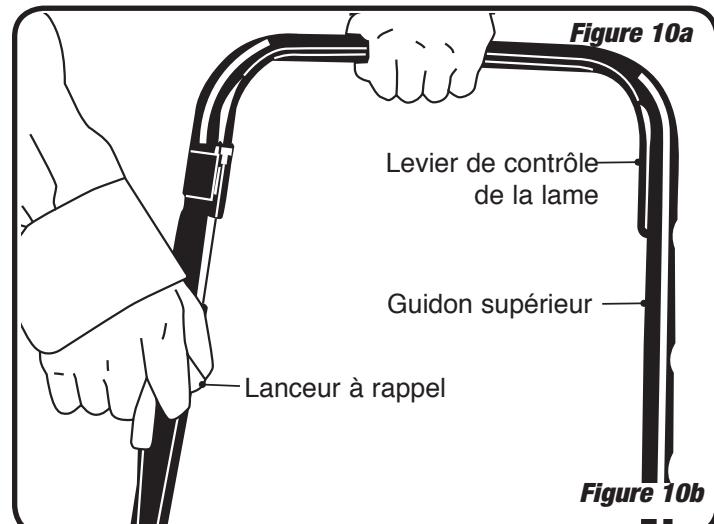
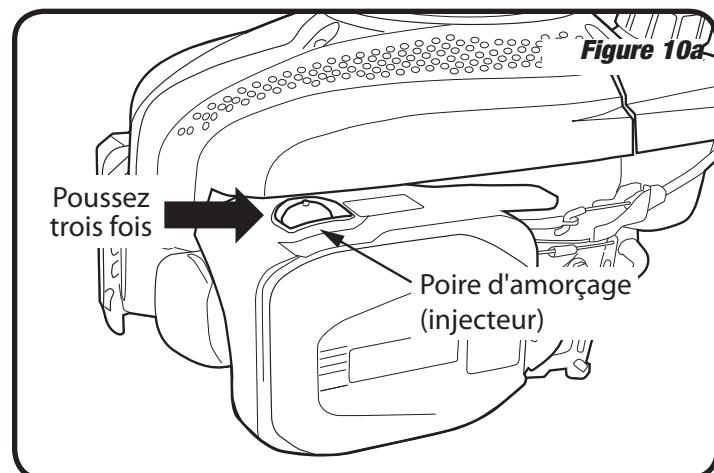
1. Appuyez lentement à trois reprises sur la poire d'amorçage – attendez environ deux secondes entre chaque enfoncement (voir Fig. 10a). Lorsque les températures sont inférieures à 55°F, appuyez sur la poire à cinq reprises. N'utilisez pas la poire d'amorçage pour redémarrer un moteur encore chaud.
2. Tenez-vous derrière le guidon de la tondeuse, saisissez le levier de contrôle de la lame – en le maintenant fermement contre le guidon supérieur. Voir Fig. 10b.
3. Saisissez la poignée du lanceur à rappel et tirez lentement dessus jusqu'à ce que vous constatiez de la résistance, puis tirez rapidement pour démarrer le moteur.

⚠ AVERTISSEMENT

La rétraction rapide du lanceur à rappel (recul) risquerait d'attirer votre main et votre bras vers le moteur plus rapidement que vous ne pourriez le relâcher. L'effet de rebond est généralement causé par une synchronisation incorrecte de l'allumage. Si cela se produit, faites examiner et réparer le moteur par un revendeur agréé.

4. Remettez lentement la poignée du lanceur à rappel dans le guide de la corde, et relâchez.

IMPORTANT : Pour ne pas risquer d'endommager le démarreur du moteur, ne laissez pas la corde rebondir contre le guide de la corde.



Fonctionnement (Suite)

• Conservez toutes les instructions

ARRÊT DU MOTEUR ET DE LA LAME

⚠ AVERTISSEMENT

Attendez que la lame s'arrête complètement avant de tenter d'effectuer une opération de maintenance quelconque sur la tondeuse.

1. Relâchez le levier de contrôle de la lame pour arrêter le moteur et la lame.

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE

Remontez les roues dans la position de hauteur de roue désirée. Consultez la rubrique intitulée « Assemblage des roues » dans la section du manuel consacrée à l'assemblage,

CONSEILS POUR L'EMPLOI DE LA TONDEUSE

Inspectez attentivement la zone dans laquelle vous voulez utiliser la tondeuse et retirez-en tous les corps étrangers tels que des gros cailloux, des fils de fer, des jouets, etc.

⚠ AVERTISSEMENT

Cette tondeuse à gazon peut projeter de petits objets à grande vitesse et causer ainsi des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.

⚠ MISE EN GARDE

Si vous heurtez un corps étranger ou si la tondeuse commence à vibrer de façon anormale, arrêtez le moteur. Retirez le couvre-borne de bougie, inspectez soigneusement la tondeuse pour vous assurer qu'elle n'est pas endommagée et réparez tout dommage éventuel avant de redémarrer et d'utiliser la tondeuse. Les vibrations sont généralement indicatives d'un problème.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles :

- a) Ne coupez pas l'herbe si elle est mouillée.
- b) Ne coupez jamais plus du tiers de la hauteur totale de l'herbe.
- c) Planifiez votre travail et choisissez un itinéraire dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour tondre le gazon afin d'éjecter l'herbe coupée du côté où vous avez déjà tondu le gazon.
- d) Ajustez votre vitesse en fonction de l'état de la pelouse. Ne forcez pas la tondeuse. Elle sera plus performante, durera plus longtemps et risquera moins de causer des blessures si elle fonctionne à la vitesse pour laquelle elle a été conçue.
- e) De l'herbe fraîchement poussée, épaisse ou mouillée pourra nécessiter que vous utilisiez une largeur de coupe inférieure à la largeur maximum indiquée pour la tondeuse.
- f) Lorsque vous tondez de l'herbe très haute, ajustez la hauteur de coupe au niveau le plus élevé et effectuez une première coupe. Puis ajustez la tondeuse à la hauteur désirée pour une seconde coupe.

Entretien de routine

• Conservez toutes les instructions

⚠ AVERTISSEMENT

Débranchez la bougie avant d'effectuer toute opération de maintenance.

Entretenez soigneusement la tondeuse. Inspectez la tondeuse périodiquement. Si la tondeuse ne fonctionne pas correctement ou est endommagée, faites-la réparer par un centre de service après-vente qualifié. Ne changez pas le réglage du régulateur de vitesse du moteur et ne faites pas fonctionner le moteur à une vitesse excessive. Ne retirez et ne modifiez aucune pièce. Le retrait ou la modification de pièces pourrait causer des blessures et/ou endommager la tondeuse, et ceci annulerait la garantie. Utilisez seulement des pièces de rechange et accessoires Powermate® authentiques. L'utilisation de pièces ou d'accessoires autres que Powermate® pourrait causer des blessures, endommager la tondeuse et annuler votre garantie.

ENTRETIEN GÉNÉRAL DE LA TONDEUSE

- Après chaque emploi, retirez toute l'herbe coupée et les autres débris du dessus du plateau de la tondeuse et de la région du moteur avec une brosse ou une soufflante de pelouse ou de jardin.
- Nettoyez périodiquement le dessous du plateau de la tondeuse pour empêcher l'accumulation d'herbe coupée, etc.
 - Avant de nettoyer le dessous du plateau, drainez toujours le réservoir de carburant en faisant fonctionner le moteur à vide jusqu'à ce que le réservoir soit vide. Débranchez le fil de la bougie avant d'effectuer cette opération ou toute autre opération de maintenance.
 - Inclinez la tondeuse pour exposer le dessous du plateau de la tondeuse.

AVIS

Inclinez toujours la tondeuse de façon qu'elle repose sur le côté du plateau et que le côté du filtre à air du moteur soit orienté vers le haut. Assurez-vous que la tondeuse repose dans une position stable avant de commencer à nettoyer le plateau. N'inclinez jamais la tondeuse de plus de 90 degrés dans quelque sens que ce soit, et ne la laissez pas en position inclinée pendant une période prolongée. De l'huile pourrait s'écouler dans la partie supérieure du moteur et causer des difficultés au démarrage.

- Utilisez un racleur approprié pour détacher l'herbe qui attache au plateau. Ne pulvérisez pas d'eau sur le plateau.
- En utilisant une huile de graissage légère :
 - lubrifiez les points de pivotement sur le levier de contrôle de la lame au moins une fois chaque saison.
 - lubrifiez les roues au moins une fois chaque saison.

ENTRETIEN DE LA LAME

⚠ MISE EN GARDE

Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez ou nettoyez une lame de la tondeuse. Les lames sont tranchantes. Pour vous protéger les mains, enveloppez la lame ou portez des gants avant de la manipuler.

- Inspectez périodiquement la lame et l'adaptateur de lame pour vous assurer qu'ils ne sont pas usés ou endommagés, en particulier après avoir heurté un obstacle. Remplacez-les quand cela est nécessaire.
 - Avant d'incliner la tondeuse pour inspecter les environs de la lame, drainez toujours le carburant du réservoir en faisant fonctionner le moteur jusqu'à ce que le réservoir soit vide. Débranchez le fil de la bougie avant d'effectuer cette opération ou toute autre opération de maintenance.
 - Inclinez la tondeuse pour exposer le dessous du plateau de la tondeuse.

Retrait / remplacement de la lame :

- Retirez le boulon et les rondelles attachant la lame et l'adaptateur de lame au vilebrequin du moteur. Voir Figure 11

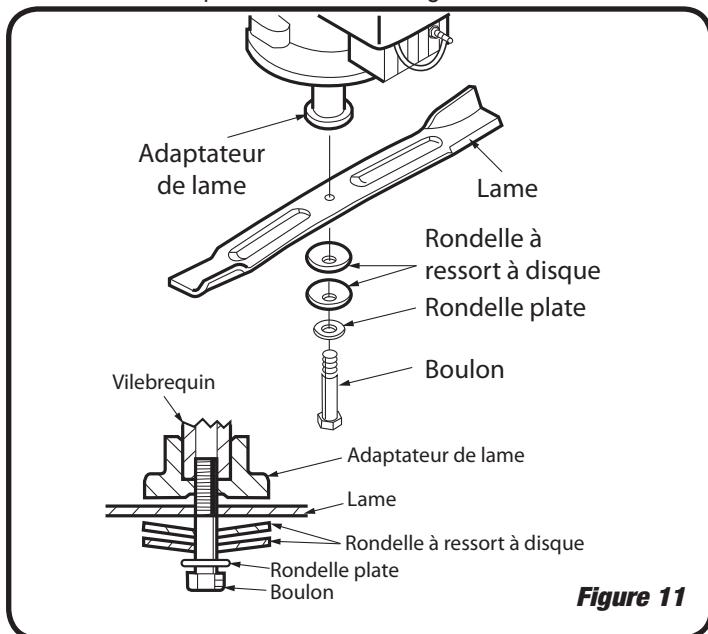


Figure 11

- Détachez la lame et l'adaptateur du vilebrequin.
- La lame peut être réaffûtée avec une lime ou une meule. Ne tentez pas de réaffûter la lame pendant qu'elle est toujours attachée à la tondeuse. Lorsque vous réaffûtez la lame, suivez l'angle de meulage d'origine. Meulez chaque bord de coupe de façon égale pour préserver l'équilibre de la lame. Pour contrôler l'équilibre de la lame, placez la lame sur un tournevis à arbre rond. Retirez du matériau de la lame du côté le plus lourd jusqu'à ce que la lame soit bien équilibrée.

Entretien de routine (Suite)

• Conservez toutes les instructions

▲ MISE EN GARDE

Une lame déséquilibrée causera des vibrations excessives quand elle tournera à haute vitesse. Elle pourrait endommager la tondeuse et se casser, ce qui risquerait de causer des blessures.

4. Lubrifiez le vilebrequin du moteur et la surface intérieure de l'adaptateur de lame avec une huile légère. Faites glisser l'adaptateur de lame sur le vilebrequin du moteur.
5. Positionnez la lame sur l'adaptateur de lame dans l'orientation correcte. De chaque côté de la lame, une partie « relevée » de la lame se trouve du côté opposé de la lame par rapport au bord tranchant. Lorsque vous positionnez la lame sur l'adaptateur de lame, assurez-vous que la partie « relevée » de la lame est orientée vers le plateau de la tondeuse. Voir Figure 11.
6. Enfilez le boulon de retenue à travers la rondelle plate, les (2) rondelles à ressort à disque, la lame et l'adaptateur de lame. Assurez-vous que la rondelle plate et les (2) rondelles à ressort à disque sont dans le sens et l'orientation montrés à la Fig. 11.
7. Serrez le boulon de retenue à 30-37 pi-lb (40-50 N-m).
8. Pour assurer un fonctionnement sans danger de votre tondeuse, assurez-vous périodiquement que le boulon de fixation de la lame est serré avec le couple correct.

ENTRETIEN DU MOTEUR

Une liste des principaux instruments nécessaires pour l'entretien du moteur afin d'assurer la performance optimale de la tondeuse est présentée ci-dessous.

Point d'entretien	À chaque utilisation	Au bout des 5 à 8 premières heures de fonctionnement	Chaque saison ou après 25 heures	Chaque saison ou après 50 heures	Chaque saison ou après 100 heures	Enregistrement de la date de l'opération d'entretien
Vérifier le niveau d'huile du moteur	✓					
Changer l'huile du moteur		✓		✓		
Inspecter le filtre à air	✓					
Nettoyer/remplacer le filtre à air			✓			
Inspecter la bougie			✓			
Nettoyer/remplacer la bougie					✓	
Nettoyer la région du silencieux	✓					

1. Vérifiez le niveau d'huile du moteur avant chaque utilisation et maintenez-le au niveau maximum indiqué sur la jauge. Voir la section intitulée « Vérification du niveau d'huile du moteur et ajout d'huile » à la page 13.
2. Nettoyez le filtre à air toutes les 25 heures dans des conditions d'utilisation normales. Nettoyez au bout de quelques heures si l'environnement est extrêmement poussiéreux. Une mauvaise performance du moteur et des signes d'inondation indiquent généralement le besoin de maintenance du purificateur d'air. Ne faites jamais fonctionner le moteur sans un filtre à air installé. Un fonctionnement du moteur sans filtre peut causer une usure excessive du moteur et son endommagement.
3. Nettoyez régulièrement le moteur avec un chiffon ou une brosse. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de débris sur le dessus du moteur pour permettre une circulation d'air suffisante. Retirez toute l'herbe, les saletés et les matériaux combustibles de la région du silencieux.

Entretien de routine (Suite)

• Conservez toutes les instructions

NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

Un filtre à air sale réduira l'admission d'air. Un entretien périodique du filtre à air aidera à améliorer le fonctionnement du moteur et réduira le niveau d'émissions.

AVERTISSEMENT

Ne nettoyez jamais un filtre à air avec de l'essence ou un solvant pouvant prendre feu facilement car cela pourrait causer un incendie.

1. Retirez le cache du filtre à air et retirez le système de filtre avec précaution. (Voir Figure 12)
2. Nettoyez toutes les pièces du système. Nettoyez le filtre en le tapotant doucement sur une surface plate. Remplacez-le s'il est très sale.
3. Réinstallez le filtre et le cache du filtre.

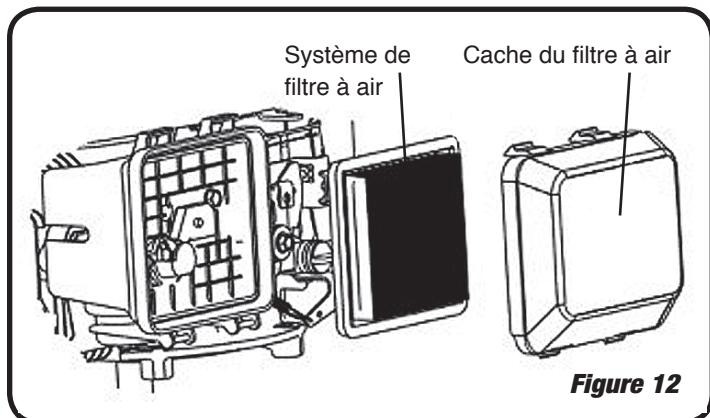


Figure 12

NETTOYAGE/REMPLACEMENT DE LA BOUGIE

1. Nettoyez la bougie et contrôlez l'écart entre les électrodes une fois par saison. Il est recommandé de remplacer la bougie au début du printemps chaque année. Voir « SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT » à la page 6 pour connaître le type de bougie nécessaire et l'écart requis entre les électrodes.

AVERTISSEMENT

Ne tentez pas de détecter des étincelles si la bougie a été retirée. Ne faites pas démarrer le moteur à la manivelle si la bougie a été retirée.

Pour que le moteur puisse bien fonctionner, il ne doit pas y avoir d'accumulation de dépôts sur la bougie et les électrodes ne doivent pas être excessivement usées.

2. Retirez le fil de la bougie, puis retirez la bougie avec une clé à bougie.

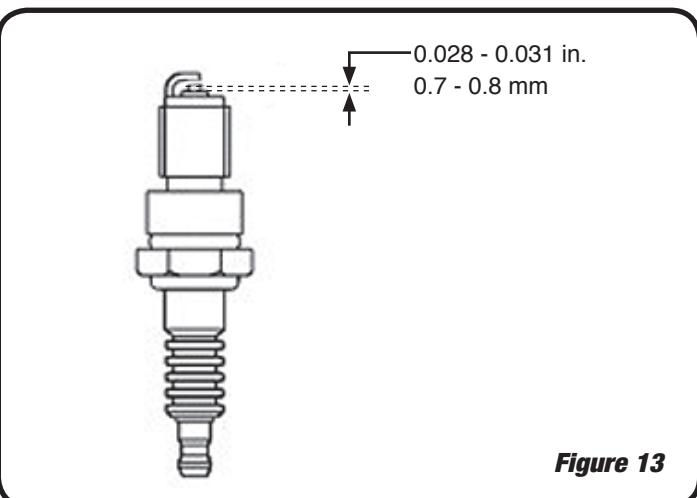


Figure 13

6. Après avoir mis la bougie à sa place, serrez avec une clé à bougie d'un quart de tour en plus (18 pi-lb).

AVIS

La bougie doit être serrée à fond. Une bougie insuffisamment serrée peut devenir très chaude et endommager le moteur.

MISE EN GARDE

Si le moteur vient de fonctionner, le silencieux sera très chaud. Faites attention de ne pas toucher le silencieux.

3. Inspectez visuellement la bougie. Jetez la bougie si elle semble usée ou si l'isolant est fissuré ou ébréché. Nettoyez la bougie avec une brosse métallique si vous voulez la réutiliser.
4. Mesurez l'écart entre les électrodes avec une jauge d'épaisseur. Ajustez cet écart suivant les besoins en courant l'électrode. Voir Figure 13
5. Réinstallez la bougie – en commençant à la main pour ne pas risquer de fausser le filetage.

Entretien de routine (Suite)

• Conservez toutes les instructions

VIDANGE

1. Changez l'huile du moteur à la fin de chaque saison ou après 50 heures de fonctionnement.
2. Drainez le réservoir de carburant en faisant fonctionner le moteur jusqu'à ce que le réservoir soit vide.

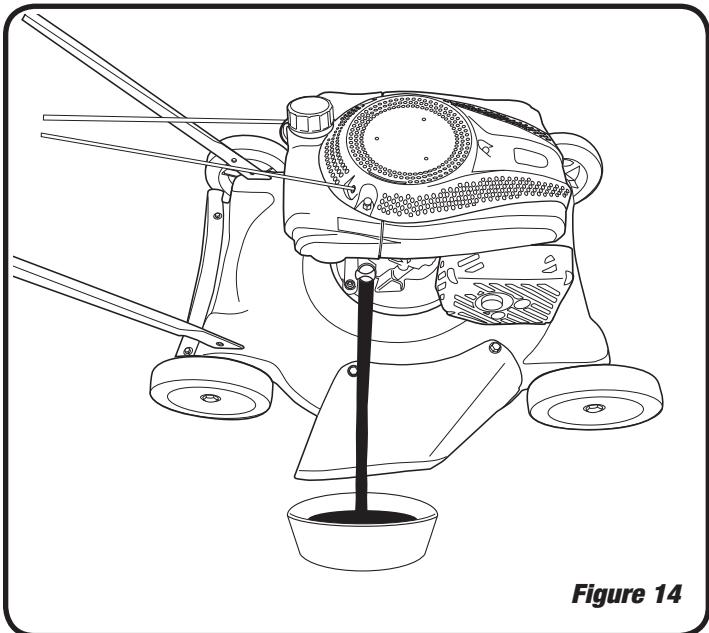


Figure 14

3. Nettoyez autour de l'orifice de remplissage d'huile, et retirez la jauge.
4. Placez un récipient approprié à côté de la tondeuse pour recevoir l'huile usée, puis inclinez la tondeuse pour la mettre sur son côté droit. L'huile usée sera drainée par le tube de remplissage. Laissez l'huile se drainer complètement. Voir Figure 14.

REMARQUE : L'huile sera plus fluide et coulera mieux si elle est chaude.

IMPORTANT : L'huile usée est un déchet dangereux. Placez l'huile dans un récipient fermé hermétiquement et apportez celui-ci dans votre centre de recyclage local. Ne le jetez PAS avec les ordures ménagères normales.

5. Réapprovisionnez ensuite le moteur avec de l'huile propre. Versez lentement. Ne remplissez pas excessivement. Voir la section intitulée « Vérification du niveau d'huile du moteur et ajout d'huile » à la page 13.

RANGEMENT

Il faut vider le réservoir de carburant des tondeuses devant être inutilisées pendant plus de 30 jours pour éviter la détérioration du moteur et la formation de gomme dans le système d'approvisionnement en carburant. Si l'essence de votre moteur se détériore pendant que la tondeuse n'est pas utilisée, vous devrez peut-être nettoyer ou remplacer le carburateur et d'autres composants du système d'alimentation en carburant. Les additifs pour carburant les plus répandus qui réduisent le vernis et la gomme dans le système d'acheminement de carburant de votre moteur peuvent être ajoutés en respectant les instructions du constructeur.

1. Retirez tout le carburant du réservoir en faisant fonctionner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête pour cause de manque de carburant.
2. Vidange. Voir la section « Vidange ».
3. Retirez la bougie et versez environ une demi-once d'huile pour moteur dans le cylindre. Remettez la bougie en place et tirez lentement sur la corde à plusieurs reprises pour distribuer l'huile.
4. Nettoyez l'herbe et les débris pouvant se trouver autour du moteur et du silencieux, ou sous le silencieux ou derrière ce dernier.
5. Rangez dans un endroit propre, sec et bien ventilé, loin de tout chauffe-eau, moteur ou interrupteur, appareil de chauffage ou lieu où des outils électriques sont utilisés.
6. Rangez le moteur sur une surface plate. Son inclinaison pourrait causer une fuite de carburant ou d'huile.

PIÈCES COURANTES DE RECHANGE

- | | |
|----------------------|---------|
| 1. Filtre à air | A203228 |
| 2. Bougie d'allumage | A203244 |
| 3. lame | A202068 |
| 4. Roues | A202052 |

Dépannage

• Conservez toutes les instructions

PROBLÈME	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S)
Le moteur ne démarre pas	1. Le réservoir de carburant est vide 2. Le levier de contrôle de la lame n'est pas enfoncé 3. Le moteur ne s'amorce pas 4. Le fil de la bougie est déconnecté 5. La bougie est encaressée 6. Le filtre à air est bouché 7. Le moteur est noyé 8. Le filtre à carburant est bouché 9. La conduite d'alimentation en carburant est obstruée 10. Le carburant est vicié ou contaminé 11. Autre problème	1. Ajouter du carburant. 2. Saisissez et maintenez fermement le lever de contrôle de la lame contre le guidon tout en tirant sur la poignée du lanceur à rappel. 3. Amorcez le moteur comme indiqué sous la rubrique « Démarrage du moteur » à la page 14. 4. Raccordez le fil de la bougie à la bougie 5. Nettoyez la bougie comme indiqué à la page 18. 6. Nettoyez le filtre à air comme indiqué à la page 18. 7. Attendez quelques minutes et redémarrez le moteur sans l'amorcer 8. Retirez le filtre à carburant. Inspectez. Remplacez si cela est nécessaire 9. Débouchez ou remplacez la conduite d'alimentation en carburant. 10. Drainez le réservoir de carburant. Nettoyez le réservoir de carburant. Remplissez avec du nouveau carburant 11. Apportez l'équipement dans un centre de service après-vente agréé.
Le moteur fonctionne de façon saccadée	1. Le fil de la bougie n'est pas bien raccordé 2. La bougie est encaressée 3. L'écart entre les électrodes est incorrect 4. Le filtre à air est bouché 5. Évent bouché dans le bouchon du réservoir de carburant 6. Le filtre à carburant est bouché 7. La conduite d'alimentation en carburant est partiellement obstruée 8. Le carburant est vicié ou contaminé 9. Autre problème	1. Raccordez de façon sécurisée le fil de la bougie à la bougie 2. Nettoyez la bougie comme indiqué à la page 18. 3. Nettoyez la bougie comme indiqué à la page 18. 4. Nettoyez la bougie comme indiqué à la page 12. 5. Débouchez l'évent dans le bouchon du réservoir de carburant 6. Retirez le filtre à carburant. Inspectez. Remplacez si cela est nécessaire 7. Débouchez ou remplacez la conduite d'alimentation en carburant 8. Drainez le réservoir de carburant. Nettoyez le réservoir de carburant. Remplissez avec du nouveau carburant 9. Apportez l'équipement dans un centre de service après-vente agréé.
La puissance du moteur est faible	1. L'herbe est trop haute, trop épaisse ou mouillée 2. Accumulation d'herbe et de débris sous le plateau de la tondeuse 3. Le filtre à air est bouché 4. Le niveau d'huile du moteur est trop élevé 5. Autre problème	1. Élevez la hauteur de coupe ou réduisez la largeur de coupe en suivant les « Conseils d'utilisation de la tondeuse » à la page 15. Laissez l'herbe sécher avant de la couper. 2. Nettoyez les débris sur le dessous du plateau de la tondeuse en suivant les instructions de la section « Entretien général de la tondeuse » à la page 16. 3. Nettoyez le filtre à air comme indiqué dans la section « Nettoyage du filtre à air » à la page 18. 4. Vérifiez le niveau d'huile du moteur comme indiqué dans la section « Vérification du niveau d'huile du moteur et ajout d'huile » à la page 13 ; drainez et ajustez le niveau d'huile suivant les besoins. 5. Apportez l'équipement dans un centre de service après-vente agréé.
Le moteur surchauffe	1. Le niveau d'huile du moteur est bas 2. Le filtre à air est bouché 3. Autre problème	1. Ajoutez de l'huile pour moteur comme indiqué dans la section « Vérification du niveau d'huile du moteur et ajout d'huile » à la page 13 2. Nettoyez le filtre à air comme indiqué dans la section « Nettoyage du filtre à air » à la page 18. 3. Apportez l'équipement dans un centre de service après-vente agréé.
Vibrations excessives	1. La lame de la tondeuse est desserrée ou déséquilibrée 2. La lame de coupe est tordue	1. Serrez le boulon de retenue de la lame ou équilibrez la lame comme indiqué dans la section « Entretien de la lame » à la page 16. 2. Remplacez par une nouvelle lame. Si les vibrations continuent, apportez l'équipement dans un centre de service après-vente agréé
Coupe irrégulière ou inégale	1. La hauteur des roues est incorrecte 2. Lame émoussée 3. Accumulation d'herbe et de débris sous le plateau de la tondeuse	1. Ajustez la hauteur des roues comme indiqué à la page 12. 2. Remplacez ou réaffûtez les lames comme indiqué dans la section « Entretien de la lame » à la page 16. 3. Nettoyez les débris sur le dessous du plateau de la tondeuse en suivant les instructions de la section « Entretien général de la tondeuse » à la page 16.

Service technique

Vous avez peut-être d'autres questions sur l'assemblage, l'utilisation ou l'entretien de cette tondeuse. Si c'est le cas, vous pouvez contacter notre Département de services techniques au 1-800-737-2112 (anglais seulement). Vous pouvez également écrire à :

METL Corporate Office - CORRESPONDENCE ONLY
ATTN: Technical Service - METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

Lorsque vous contactez le Département de services techniques, ayez

à portée de la main :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le numéro de modèle du produit
- La date d'achat
(inclure une copie du reçu dans le cas des demandes écrites)
- Le code de date sur l'équipement

Garantie

• Conservez toutes les instructions



Garantie limitée de la TONDEUSE Powermate

Précisez toujours le numéro de modèle lorsque vous contactez l'usine.

Nous nous réservons le droit de modifier ces spécifications à tout moment sans préavis. La seule garantie applicable est notre garantie écrite standard. Nous n'offrons aucune autre garantie expresse ou tacite. MAT Engine Technologies, LLC garantit que cette tondeuse à gazon et ses composants ne comportent aucun défaut de matériau ou de façon pendant un an (90 jours en cas d'utilisation commerciale ou d'équipement remis à neuf) à compter de la date d'achat initiale chez un revendeur agréé à condition que le produit ait été entretenu de façon appropriée et utilisé conformément à toutes les instructions applicables. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur au détail original. L'acte de vente ou un justificatif d'achat doit être présenté pour faire valoir le droit à la garantie. Cette garantie ne couvre pas une utilisation commerciale, industrielle ou locative, et elle ne s'applique pas aux composants qui ne sont pas dans leur état d'origine en raison d'usure normale ou aux composants dont la défaillance ou le dysfonctionnement a été causé par une utilisation inappropriée, un accident, un entretien incorrect, des modifications ou des altérations. Les exceptions à la période de garantie standard seraient les articles s'usant normalement comme les lames de coupe, les filtres à air et les bougies, qui ne sont couverts que pendant 60 jours contre les défauts de matériau ou de façon. Les frais de déplacement, de manutention, de transport et autres frais accessoires associés aux réparations sous garantie ne sont pas remboursables en vertu de cette garantie et doivent être pris en charge par le propriétaire. Dans toute la mesure autorisée par la loi du pays applicable à la vente du produit, cette garantie expresse exclut toutes les autres garanties et limite la durée de toutes les garanties implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un but particulier, pendant deux ans à compter de la date d'achat originale, et la responsabilité de MAT Engine Technologies, LLC est limitée par les présentes au prix d'achat du produit, et MAT Engine Technologies, LLC ne sera responsable pour aucun autre dommage, y compris des dommages indirects, secondaires ou accessoires. Comme certaines provinces ne permettent pas de limitation des garanties implicites ou d'exclusion ou de limitation des dommages indirects ou secondaires, il est possible que la limitation de responsabilité ci-dessus ne s'applique pas à vous. Cette garantie confère des droits spécifiques à l'acheteur original.

Veuillez consulter les lois provinciales applicables pour plus de renseignements sur ces droits.

METL Corporate Office - CORRESPONDENCE ONLY
ATTN: Technical Service - METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047

La garantie du système de contrôle des émissions est fournie par le fabricant du moteur et est incluse avec ce produit et administrée par MAT Engine Technologies, LLC.

Si vous avez des questions au sujet de la couverture de votre garantie, vous devriez contacter le service à la clientèle de metl



Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions, APPELER SANS FRAIS : 1-800-737-2112.

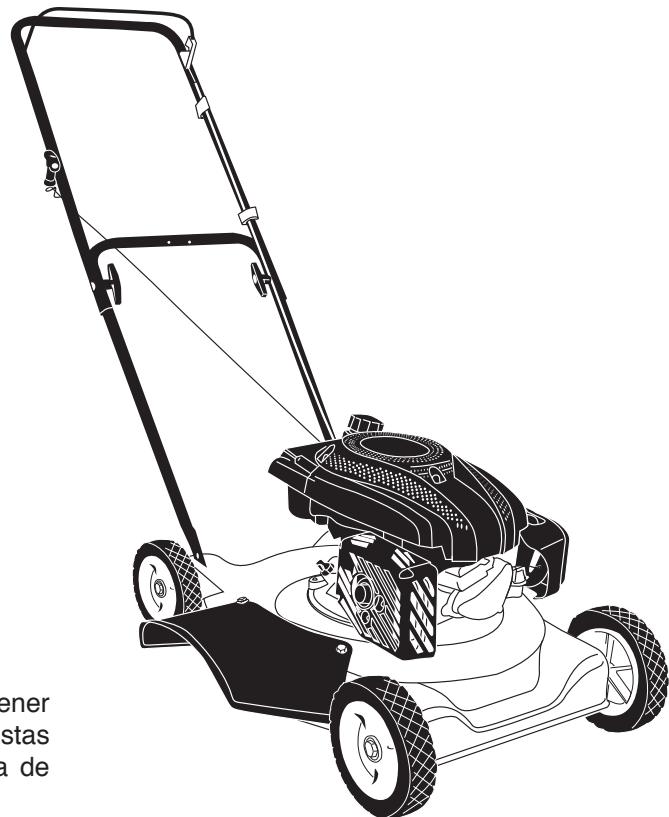


Manual de operación CORTACÉSPED DE EMPUJAR

Modelos Nro.
PM2015

Índice:

Definiciones sobre seguridad	2
Información importante sobre seguridad	3-6
Especificaciones del producto	7
Piezas y características	7
Calcomanías de seguridad	8
Montaje	9-12
Operación	13-15
Mantenimiento de rutina	16-19
Piezas comunes de repuesto	19
Almacenamiento	19
Diagnóstico y resolución de problemas	20
Servicio técnico	21
Garantía	21



IMPORTANTE:

Este manual ofrece instrucciones completas para utilizar y mantener de manera segura la cortadora de césped. Lea y guarde estas instrucciones. Consulte este manual antes de usar la cortadora de césped cada vez que vaya a usarla.

Anote lo siguiente como referencia:

No. de modelo: _____

Código de fecha de fabricación: _____

Fecha de compra: adjunte una copia de su recibo de compra.

Número gratuito de asistencia al consumidor: 1-800-737-2112

Consúltese el sitio web para obtener una copia electrónica del manual y el catálogo de piezas. www.powermateoutdoor.com

! ADVERTENCIA

ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA DE LEY 65 DE CALIFORNIA

Los gases de escape, algunos de sus elementos y ciertos componentes del producto contienen o emiten productos químicos que, según los conocimientos del Estado de California, producen cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos.



Si tiene una duda o un problema...

LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112

CONSERVE ESTE MANUAL COMO REFERENCIA

Definiciones sobre seguridad

• Guardar estas instrucciones

Familiarizarse con los símbolos de advertencia en la cortadora de césped y entender el significado de los mismos.

SÍMBOLOS DE ALERTA PARA SEGURO

	Indica ADVERTENCIA, PELIGRO o CUIDADO. Aplicar sentido común. Significa: ¡Atención! ¡Manténgase alerta! Su seguridad está en juego.		No cortar césped ante niños u otros circunstancias.
	Leer el manual de operación antes de utilizar esta máquina. El no seguir las directrices podría conducir a lesiones graves.		Esta cortadora de césped puede lanzar objetos pequeños a alta velocidad y causar lesiones corporales o daños materiales. Retirar los objetos que pudieran ser lanzados por la cuchilla.
	Mantener las manos y los pies alejados de las piezas rotativas.		Usar protección ocular que cumpla o exceda los requisitos de la norma ANSI Z87.1.
	No cortar césped en pendientes mayores de 15°. Cortar el césped transversalmente a la pendiente; jamás longitudinalmente a la misma.		Superficie sumamente caliente. El silenciador y el motor se calientan y pueden quemar al operador. No tocarlos.
	La cortadora de césped puede amputar manos y pies. Para evitar riesgos o lesiones graves, no colocar las manos ni los pies cerca de la cortadora de césped o debajo de la misma. Mantenerse alejado de la abertura de descarga en todo momento.		La gasolina es inflamable. ¡Manejar con cuidado!
	El escape del motor contiene grandes cantidades de gas de monóxido de carbono (CO) tóxico.		Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y letal. JAMÁS hacer funcionar la unidad en espacios interiores o en áreas con ventilación deficiente

SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA PARA SEGURIDAD

	Oprimir el cebador 3 veces antes de arrancar un motor frío. Importante: No cebar un motor caliente para arrancarlo de nuevo.		Embocadura para llenado de aceite No sobrellevar
--	---	--	--

SÍMBOLOS DE CONTROL Y FUNCIONAMIENTO

Los símbolos siguientes identifican información importante sobre seguridad en este manual. Familiarizarse con estos símbolos y con las advertencias correspondientes a los mismos.

▲ PELIGRO	Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, producirá la muerte o lesiones graves.
▲ ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones graves.
▲ CUIDADO	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar lesiones leves o moderadas.
AVISO	Indica una situación que podría causar daños al equipo o daños materiales o que podría estar relacionada con mensajes sobre seguridad general.

Información importante sobre seguridad

- Guardar estas instrucciones

ANTES DE UTILIZAR LA CORTADORA DE CÉSPED

1. LEER Y ENTENDER TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR LA CORTADORA DE CÉSPED.

⚠ PELIGRO

La cortadora de césped puede amputar manos y pies, y asimismo, lanzar objetos. Leer y acatar toda advertencia e instrucción de seguridad en la cortadora de césped y en este manual. Hacer caso omiso de estas puede producir lesiones graves o la muerte del operador o circunstantes.

2. Evitar entornos peligrosos
 - a. No utilizar la cortadora de césped bajo la influencia de alcohol, medicamentos o fármacos.
 - b. No utilizar la cortadora de césped cuando se esté cansado.
 - c. No utilizar esta cortadora de césped si mental o físicamente se es incapaz de utilizarla de manera segura.
3. Asegurarse de que todos los sujetadores estén apretados y de que los dispositivos de seguridad (protectores, pantallas, control de cuchilla, etc.) estén en posición y funcionen correctamente. Inspeccionar la cortadora de césped para determinar si hay piezas averiadas. Reemplazar toda pieza averiada.
4. Utilizar la indumentaria apropiada al utilizar la cortadora de césped.
 - a. Siempre usar calzado adecuado que brinde protección y estabilidad. Jamás utilizar la cortadora de césped descalzo o en sandalias.
 - b. Se recomienda usar pantalones largos de trabajo, botas con puntera de acero, guantes y camisa manga larga.
 - c. No vestir indumentaria holgada o joyería que pudiera atorarse en las piezas móviles de la cortadora de césped.
5. Siempre usar protección ocular que cumpla o supere los requisitos de la norma ANSI Z87.1.
6. Operar la cortadora de césped únicamente en luz diurna o bajo condiciones de iluminación favorables.
7. Inspeccionar exhaustivamente el área en que se va a utilizar la cortadora de césped y retirar todo objeto extraño tales como rocas, alambre, juguetes, etc., los cuales podrían ser lanzados por la cuchilla.

⚠ ADVERTENCIA

Esta cortadora de césped puede lanzar objetos pequeños a alta velocidad y causar lesiones corporales o daños materiales.

MIENTRAS SE UTILIZA LA CORTADORA DE CÉSPED

1. Mantenerse alerta. Prestar atención a lo que se esté haciendo.
2. No accionar la cortadora de césped si está averiada o no está armada de manera segura y completa.

⚠ PELIGRO

Jamás arrancar o hacer funcionar la cortadora de césped dentro de una habitación o estructura encerrada; la inhalación de los gases de escape puede causar la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Accidentes trágicos pueden ocurrir si no se está alerta a la presencia de niños. A menudo, los niños se ven atraídos por la cortadora de césped y la actividad de corte. Jamás suponer que los niños permanecerán donde se los vio la última vez.

3. Solo adultos responsables y bien instruidos deben utilizar la cortadora de césped. Jamás permitir que niños utilicen la cortadora de césped.
4. Mantener a niños y circunstantes fuera del área de corte. Mantener a los niños bajo la supervisión de un adulto responsable que no sea el operador de la cortadora de césped.
5. Estar alerta y apagar el motor de la cortadora de césped si alguien entra en el área de corte.
6. Tener sumo cuidado al aproximarse a esquinas sin visibilidad clara, arbustos, árboles u otros objetos que pudieran obstruir la vista de un niño al operador.
7. Jamás dejar desatendida una cortadora de césped con el motor en marcha.
8. A menos que sea absolutamente necesario, no halar la cortadora de césped hacia atrás. Al hacer retroceder la cortadora de césped, ver hacia abajo y detrás de sí para saber si hay niños pequeños u objetos extraños. Al hacer retroceder la cortadora de césped, tener sumo cuidado de mantener los pies alejados de la cortadora de césped, así como también la estabilidad y el equilibrio.

Información importante sobre seguridad (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

⚠ PELIGRO

No colocar las manos o los pies cerca de la cortadora de césped o debajo de la misma. Mantenerse alejado de la abertura de descarga en todo momento.

9. No operar la cortadora de césped sin la totalidad del deflector de la descarga, pantalla posterior, control de la cuchilla u otros dispositivos protectores de seguridad en posición y en buenas condiciones de funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA

Desconectar el cable de la bujía antes de dar mantenimiento a la cuchilla o limpiar bajo la carcasa de la cortadora de césped. El no desconectar el cable de la bujía podría conducir al arranque accidental del motor, lo cual podría causar lesiones graves o la muerte.

10. Parar el motor y esperar que la cuchilla pare completamente antes de limpiar la cortadora de césped o desobstruir el deflector de la descarga.
11. Mantener el equilibrio y un apoyo firme de los pies en todo momento. Siempre estar seguro del punto de apoyo; caminar; jamás correr.
12. La palanca de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. No intentar evadir o anular la acción de la palanca de control de la cuchilla. Así hacerlo podría causar lesiones corporales graves por el contacto con una cuchilla rotativa. Permanecer detrás del asidero cuando el motor esté en marcha.
13. Jamás dirigir la descarga de la cortadora de césped hacia nadie. Evitar descargar la cortadora de césped contra una pared u otra obstrucción. Los objetos podrían rebotar hacia el operador o circunstantes. Parar el motor antes de cruzar accesos vehiculares o peatonales con grava.
14. No forzar la cortadora de césped. Esta hará un mejor trabajo, durará más y con una probabilidad menor de riesgo de lesión a la velocidad para la cual se la diseñó.
15. Si la cortadora de césped comienza a vibrar anormalmente, parar el motor y buscar la causa inmediatamente. Generalmente la vibración es señal de problemas.
16. El silenciador y el motor se calientan y pueden quemar al operador. No tocarlos.

MIENTRAS SE UTILIZA LA CORTADORA DE CÉSPED EN PENDIENTES

⚠ ADVERTENCIA

Las pendientes son uno de los principales factores relacionados con accidentes por deslizamiento y caída, los cuales pueden causar lesiones graves. La operación en toda pendiente precisa precaución adicional. Si se siente incómodo en una pendiente, no cortar el césped de la misma.

1. Si una pendiente es mayor de 15°, no cortar el césped de la misma. Utilizar la guía para pendientes incluida en este manual (ver la p. 6) para medir las pendientes antes de utilizar la cortadora de césped en una pendiente o un área con pendientes pronunciadas.
2. Cortar el césped transversalmente a las pendientes; jamás longitudinalmente a las mismas. Tener sumo cuidado al cambiar de dirección en pendientes.
3. Tener cuidado con hoyos, surcos, abultamientos, rocas, u otros objetos ocultos. Los terrenos irregulares pueden causar un accidente por deslizamiento y caída. El pasto alto puede ocultar obstáculos.
4. No cortar césped húmedo o en pendientes excesivamente pronunciadas. Un apoyo precario de los pies podría causar un accidente por deslizamiento y caída.
5. No cortar césped cerca de desniveles pronunciados, zanjas o terraplenes. Se podría perder el punto de apoyo o el equilibrio.
6. Si se pierde el equilibrio, soltar el asidero y la palanca de control de la cuchilla inmediatamente.

MANEJO SEGURO DEL COMBUSTIBLE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones corporales o daños materiales, tener sumo cuidado al manipular gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos.

1. No fumar ni permitir fumar cerca de combustible o de la cortadora de césped. Extinguir todos los cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición.
2. Jamás reabastecer de combustible la cortadora de césped en espacios interiores. Reabastecerla de combustible al aire libre DONDE NO HAYAN CHISPAS O LLAMAS.

Información importante sobre seguridad (La siguiente)

• Guardar estas instrucciones

3. Utilizar un contenedor aprobado para gasolina.
4. Jamás llenar contenedores dentro de un vehículo o en un camión o cama de remolque con revestimiento de plástico. Siempre colocar los contenedores sobre el terreno, alejados del vehículo, antes de llenarlos.
5. No bloquear el gatillo de la boquilla surtidora de combustible en la posición abierta.
6. Retirar del camión o remolque el equipo accionado a gas y reabastecerlo sobre el terreno. Siempre reabastecer la cortadora de césped con un contenedor portátil. Jamás reabastecer la cortadora de césped con una boquilla surtidora de combustible.
7. Jamás retirar la tapa del combustible o surtir combustible con el motor en marcha. Siempre parar el motor y dejarlo enfriar antes de retirar la tapa del combustible. Retirar la tapa del combustible lentamente.
8. Jamás sobrellevar el tanque de combustible. Evitar derrames de combustible o aceite. Enjugar todo derrame de combustible.
9. Despues del reabastecimiento de combustible, colocar la tapa del combustible nuevamente y apretarla de manera segura.
10. Si se derrama combustible sobre la ropa, cambiársela inmediatamente.
11. Alejarse al menos 3 metros (10 pies) del sitio de abastecimiento de combustible antes de arrancar el motor.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE LA CORTADORA DE CÉSPED

1. Desconectar la bujía antes de efectuar mantenimiento alguno.
2. Dar mantenimiento esmerado a la cortadora de césped. Inspeccionar la cortadora de césped periódicamente. Si la cortadora de césped no está funcionando apropiadamente o está averiada, hágasela reparar en un centro de servicio calificado.
3. Determinar si hay desalineamiento de piezas móviles, atascamiento de piezas móviles, piezas averiadas, montaje incorrecto, o cualquier otro problema que pudiera afectar su funcionamiento.
4. Revisar los resguardos frecuentemente y mantenerlos en posición y en buen estado.
5. Un centro de servicio calificado debe reparar o reemplazar todo dispositivo de protección u otra pieza dañada.
6. Utilizar únicamente piezas de repuesto y accesorios Powermate® genuinos. El uso de toda pieza o accesorio que no sea Powermate® puede conducir a lesiones, daños a la unidad e invalidar la garantía.
7. Mantener o reemplazar las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario. No retirar las etiquetas de seguridad o de cualquier otro tipo de la cortadora de césped por ningún motivo.
8. No cambiar la configuración del regulador del motor ni sobreacelerar el motor.
9. No retirar ni modificar ninguna pieza. El retiro o modificación de piezas puede conducir a lesiones, daños a la cortadora de césped y anula la garantía.
10. Mantener la máquina libre de grama, hojas o acumulación de otros despojos. Limpiar los derrames de aceite o combustible y retirar todo despojo empapado de combustible.
11. Dejar que el motor enfrie y vaciar el tanque de combustible antes de almacenar o transportar la unidad en un vehículo. Arrancar el motor y dejarlo marchar hasta que pare al agotarse el combustible en el carburador.
12. Tener sumo cuidado al dar mantenimiento a las cuchillas de la cortadora de césped. Desconectar el cable de la bujía antes de dar mantenimiento a la cuchilla o limpiar bajo la carcasa de la cortadora de césped. Las cuchillas son filosas. Para protegerse las manos, envolver la cuchilla o usar guantes al manipularla.
13. Almacenar la unidad y el combustible en un área donde los vapores del combustible no puedan alcanzar chispas o llamas abiertas de calentadores de agua, motores eléctricos o interruptores, hornos, o donde se utilicen herramientas mecánicas.
14. Al no utilizársela, almacenar la cortadora de césped en un área limpia, seca y bien ventilada.

GUÍA DE INCLINACIÓN DE PENDIENTES

SOSTENER ESTE NIVEL DE GUÍA EN POSICIÓN DE MIRA CON REFERENCIA A UN ÁRBOL, LA ESQUINA DE UNA ESTRUCTURA, UN POSTE DEL TENDIDO ELÉCTRICO O UNA CERCA VERTICAL..

Utilizar esta guía y no cortar césped en una pendiente mayor de 15°.

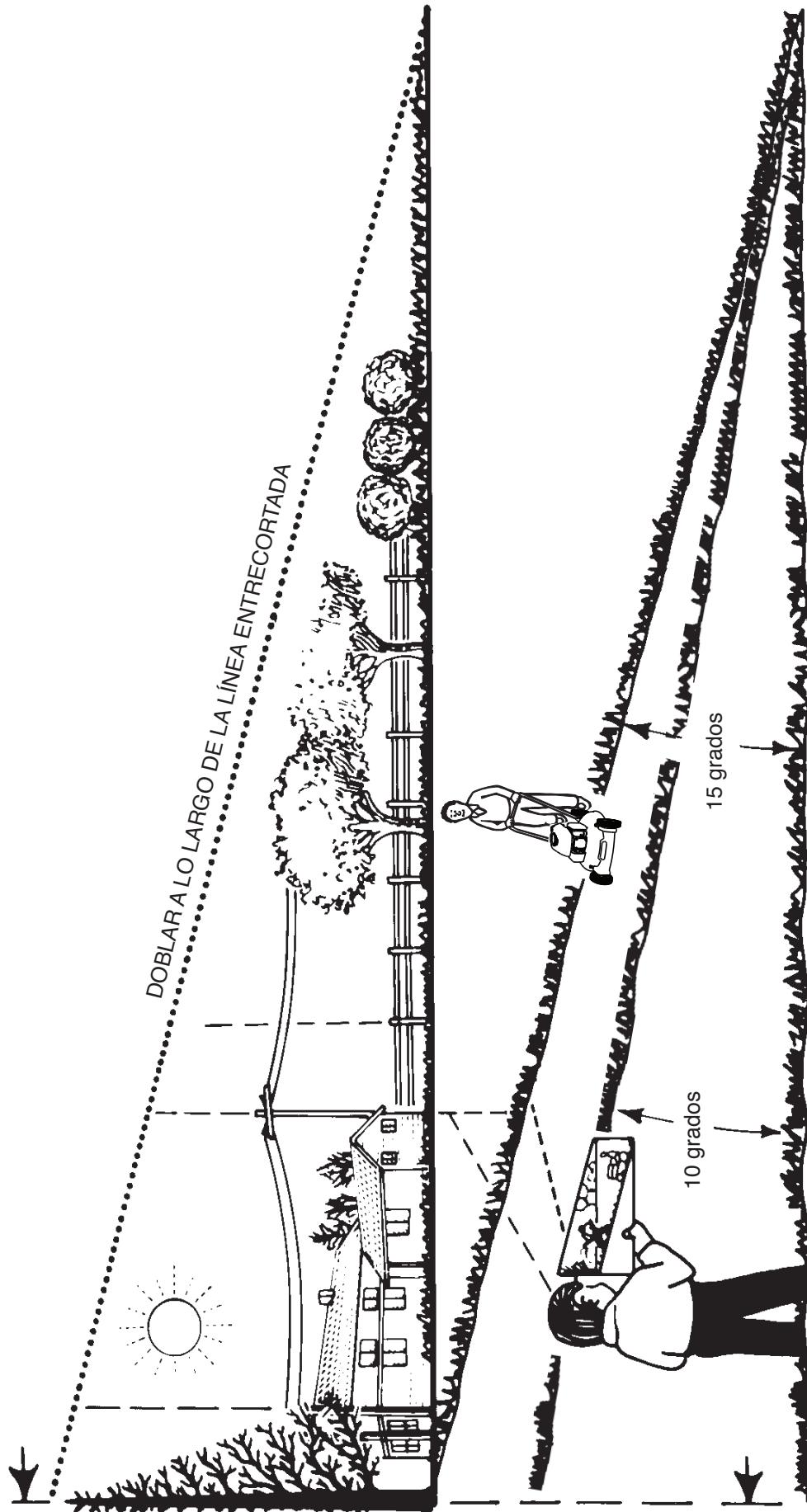
Una pendiente de 15° es una cima que aumenta en altura aproximadamente 0.8 m (2.5 pies) por cada 3 metros (10 pies).

¡ADVERTENCIA!



Las pendientes son uno de los principales factores relacionados con accidentes por deslizamiento y caída, los cuales pueden causar lesiones graves. La operación en toda pendiente precisa precaución adicional. Si se siente incomodo en una pendiente, no cortar el césped de la misma.

Cortar el césped transversalmente a las pendientes; jamás longitudinalmente a las mismas. Tener sumo cuidado al cambiar de dirección en pendientes.



Especificaciones del producto

• Guardar estas instrucciones



Si necesita ayuda o tiene una duda,
LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112.

Anchura de corte	510 mm (20")	Entrehierro de la bujía	0.70-0.80 mm (0.028-0.031")
Alturas de corte	57 a 89 mm (2.25 a 3.5")	Tipo de motor	Cuarto
Velocidad del motor	3000 rpm	tiempos, un solo cilindro, válvulas en la culata	
Peso de la unidad	22.0 kg (48.5 lb)	Cilindrada	150 cm ³
Tipo de gasolina.....	Regular sin plomo, 87 octanos (mín.)	Par motor nominal	Par motor bruto de 7.8 N·m (5.75 ft-lb) según SAE J1940
Capacidad de gasolina.....	1 l (1.06 cuartos)	Huelgo de la válvula de admisión	0.004 - 0.008" (0.1 - 0.2 mm)
Tipo de aceite (API SG, SH, SJ o más alta)		Huelgo de la válvula de escape.....	0.006 - 0.010" (0.15 - 0.25 mm)
Se recomienda 10W-30 para todas las temperaturas de servicio. Véase la página 11 para más información.		Tamaño de las ruedas	177.8 mm (7")

Capacidad de aceite..... 450 ml (15 onzas fluidas)
Modelo de bujía TORCH K7RTC / Champion RC9YC4

Piezas y características

Para poder operar la cortadora de césped de manera segura y obtener el mejor rendimiento, familiarizarse con las características clave del producto (mostradas abajo) y con todas las advertencias e instrucciones en este manual.

1. Palanca de control de la cuchilla
2. Bulbo de cebado
3. Empuñadura de la cuerda del arrancador
4. Guía de la cuerda del arrancador
5. Deflector de la descarga
6. Llenado de gasolina
7. Llenado de aceite
8. Asidero inferior
9. Asidero superior
10. Filtro de aire
11. Silenciador
12. Bujía



Calcomanías de seguridad

• Guardar estas instrucciones

Esta cortadora de césped ha sido diseñada y fabricada para brindar al operador la seguridad y confiabilidad que se esperaría de un líder de la industria en fabricación de equipo mecánico para uso al aire libre.

Aunque leer este manual y las instrucciones de seguridad que contiene brinda los conocimientos básicos necesarios para operarse este equipo de manera segura y eficaz, hemos colocado varias etiquetas de seguridad en la cortadora de césped para recordar al operador esta importante información mientras se opera la máquina.

Estas importantes etiquetas de seguridad figuran a continuación y se muestran para familiarizar al operador con la ubicación y el contenido de los mensajes de seguridad que verá mientras se realizan las operaciones normales de corte de césped. Revísense estas etiquetas ahora. Si se tienen preguntas sobre sus significados o sobre cómo cumplir estas instrucciones, leer nuevamente el texto completo de las instrucciones de seguridad en las páginas precedentes o ponerse en contacto con el concesionario local.

Si alguna de las etiquetas de seguridad se vuelve ilegible por desgaste, decoloración o sufre otro daño durante el uso de la cortadora de césped, contactar al concesionario autorizado local para efectuar el pedido de una etiqueta de reemplazo.

Las etiquetas de seguridad son fáciles de aplicar y actúan como un recordatorio visual constante para el operador y otros que pudieran usar el equipo. Seguir las instrucciones de seguridad es necesario para la operación segura y eficaz de la cortadora de césped.

Consulte la sección "Definiciones sobre seguridad" de este manual para obtener las explicaciones de los símbolos de seguridad.



Montaje

• Guardar estas instrucciones



Si necesita ayuda o tiene una duda,
LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112.

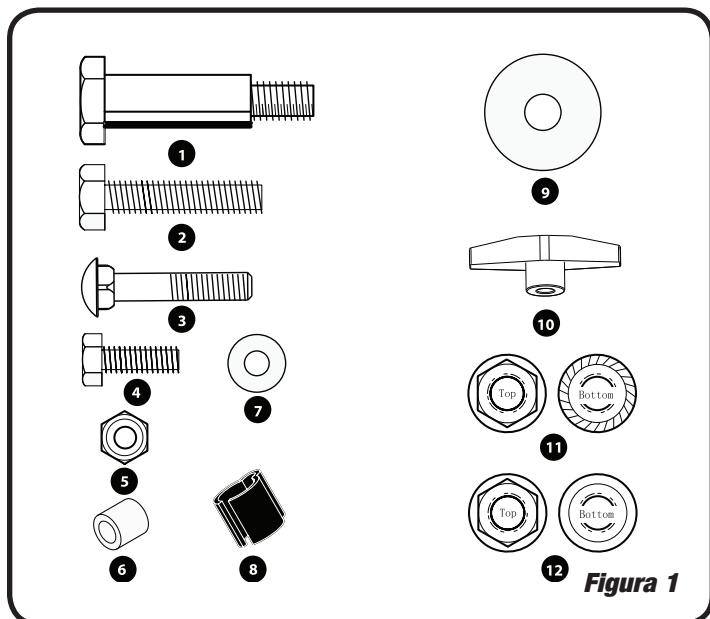
NOTA: TODAS LAS REFERENCIAS AL LADO DERECHO O IZQUIERDO DE LA CORTADORA DE CÉSPED CONSIDERAN QUE EL OPERADOR ESTÁ UBICADO DETRÁS DE LA UNIDAD.

IMPORTANTE: LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE SE REDACTARON PARA PERSONAS CON CIERTA HABILIDAD Y EXPERIENCIA MECÁNICA. ESTAS INSTRUCCIONES NO INCLUYEN TODOS LOS PASOS. LAS PERSONAS CON CIERTA HABILIDAD MECÁNICA ESTÁN FAMILIARIZADAS CON EL APRETADO DE SUJETADORES POR LO CUAL ESTOS PASOS NO SE INCLUYEN. NO INTENTAR EL MONTAJE SI NO SE TIENE LA HABILIDAD NECESARIA.

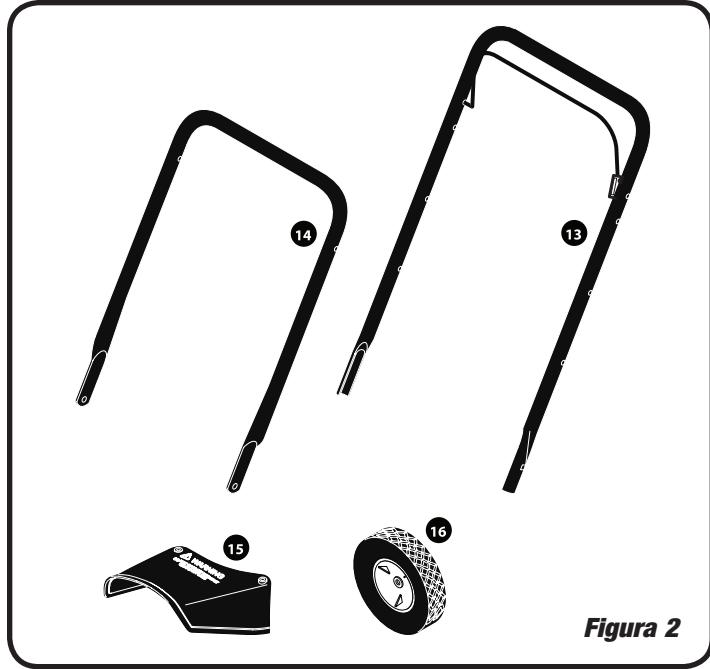
⚠ ADVERTENCIA

No accionar la cortadora de césped si está averiada o no está armada de manera segura y completa.

PIEZAS INCLUIDAS EN EL EMBALAJE DE LA CORTADORA DE CÉSPED



Artículo en la Figura 1		Cantidad
1	Perno, eje; 3/8"	4
2	Perno, cabeza hexagonal; 3/8-16 X 1 1/2"	2
3	Perno, cabeza redonda y cuello cuadrado; 3/8"	2
4	Perno, cabeza hexagonal; 1/4"	2
5	Contratuerca; 1/4"	2
6	Espaciador	2
7	Arandela; 1/4"	2
8	Abrazadera, cable	1
9	Arandela; 3/8"	6
10	Tuerca de orejetas, plástica	2
11	Tuerca, de reborde (fondo dentado); 3/8"	4
12	Tuerca, de reborde (fondo liso); 3/8"	2



Artículo en la Figura 2		Cantidad
13	Asidero superior	1
14	Asidero inferior	1
15	Deflector de la descarga	1
16	Ruedas	4
No mostrado	Bolsa de piezas	1
	Manual de operación	1
	Guía de inicio rápido	1
	450 ml (15 onzas fluidas) de aceite para motor de 4 tiempos	1

Montaje (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

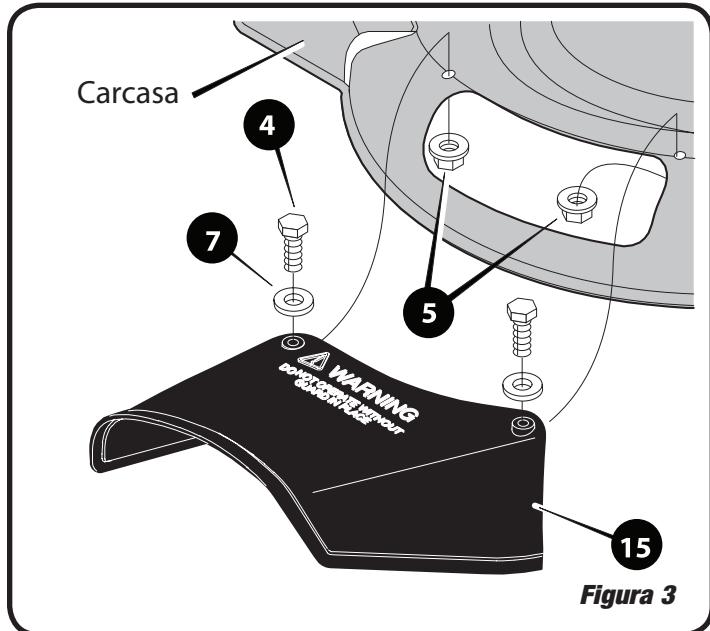


Si necesita ayuda o tiene una duda,
LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112.

AVISO

NO AGREGAR ACEITE DE MOTOR ANTES DE COMPLETAR LOS PASOS DE MONTAJE QUE APARECEN A CONTINUACIÓN. DURANTE EL MONTAJE EL MOTOR PODRÍA ESTAR INCLINADO DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS. EL ACEITE PUEDE DRENAR HACIA LA PARTE SUPERIOR DEL MOTOR Y CAUSAR PROBLEMAS DE ARRANQUE.

PARA MONTAR EL DEFLECTOR DE LA DESCARGA

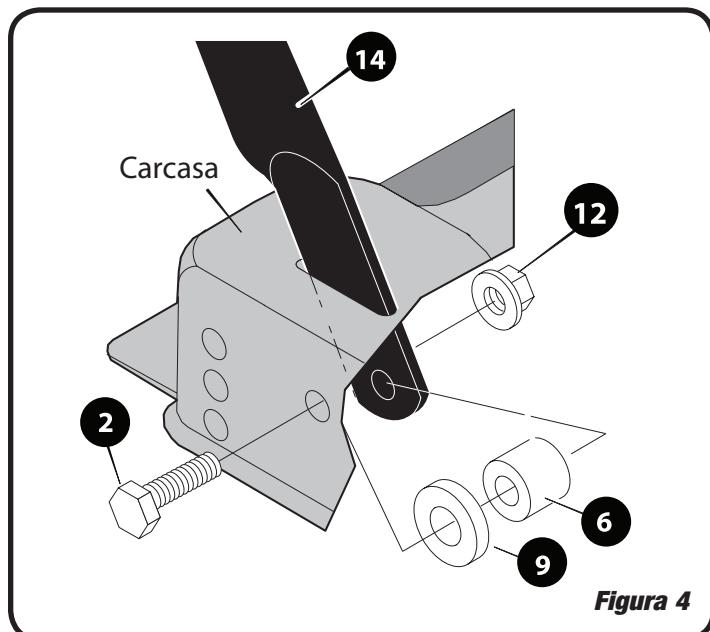


Los números de artículo en las instrucciones de montaje y en la figura corresponden a la lista de piezas en la página 9.

NOTA: Utilizar llaves para tuercas o cubos de 7/16" o llaves inglesas ajustables para completar los pasos siguientes:

1. Mientras se alinean los agujeros del deflecto de la descarga (artículo 15) con los agujeros correspondientes en la carcasa de la cortadora de césped, insertar pernos hexagonales (artículo 4) a través de la arandela (artículo 7), el deflecto de la descarga (artículo 15) y a través de la carcasa.
2. Asegurar cada perno con una contratuerca (artículo 5) como se muestra en la Figura 3.

PARA MONTAR EL ASIDERO INFERIOR



Los números de artículo en las instrucciones de montaje y en la figura corresponden a la lista de piezas en la página 9.

NOTA: Utilizar llaves para tuercas o cubos de 9/16" o llaves inglesas ajustables para completar los pasos siguientes:

1. Apoyar la parte posterior de la carcasa de la cortadora de césped sobre un bloque de madera o apoyo similar.
2. Insertar el asidero inferior (artículo 14) dentro y a través de las ranuras a cada lado de la parte posterior de la carcasa, y alinear los agujeros de la carcasa con los agujeros en el asidero inferior. Véase la Figura 4.
3. A cada lado del asidero inferior y de la carcasa, insertar el perno de tope con cabeza hexagonal a través de la carcasa, la arandela (artículo 9), el espaciador (artículo 6) y a través del asidero (artículo 14).
4. Asegurar el perno de tope de cabeza hexagonal con las tuercas de reborde (artículo 12).

Montaje (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones



Si necesita ayuda o tiene una duda,
LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112.

PARA MONTAR EL ASIDERO SUPERIOR

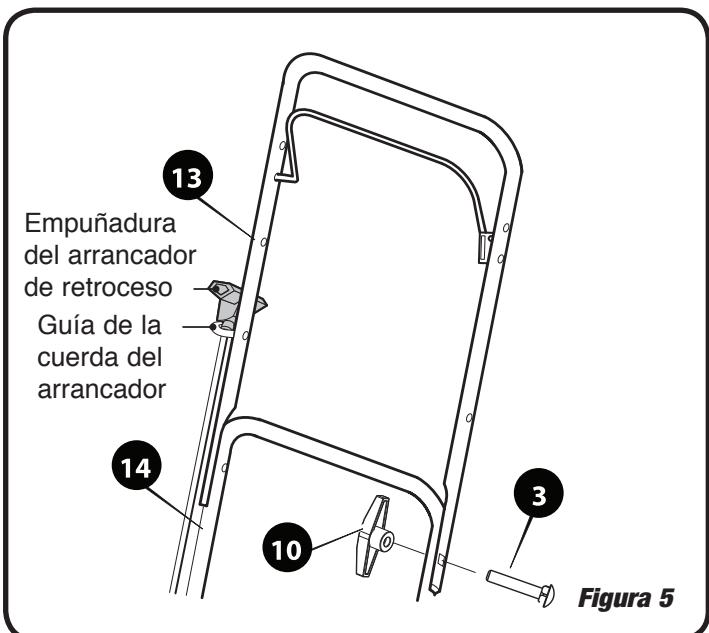


Figura 5

Los números de artículo en las instrucciones de montaje y en la figura corresponden a la lista de piezas en la página 9.

1. Colocar el asidero superior (artículo 13) en posición sobre el asidero inferior (artículo 14). Véase la Figura 5.
2. Insertar los pernos de cabeza redonda y cuello cuadrado (artículo 3) a través de los agujeros a cada lado de los asideros superior e inferior, y asegurarlos con las tuercas de orejetas grandes (artículo 10).
3. Tirar del arrancador de retroceso y enhebrar la cuerda a través de la abertura de la guía, como se muestra en la Figura 5.

MONTAJE DEL CONJUNTO DE CONTROL DE LA CUCHILLA

1. Insertar el pasador de perfil T en el soporte como se muestra en la Figura 6.

NOTA: Para lograr la holgura necesaria en el cable, podría ser necesario retirar temporalmente la abrazadera premontada del cable del asidero superior. Instalar nuevamente la abrazadera después de insertarse el pasador.

2. Asegurar el cable al asidero superior con la abrazadera para cable (artículo 8). Véase la Figura 7.
3. Insertar el extremo del lado opuesto (izquierdo) de la palanca de control de la cuchilla en el agujero del asidero superior. Véase la Figura 5.

IMPORTANTE: Despues de completar estos pasos, tirar de la palanca de control de la cuchilla contra el asidero superior. Esto debe actuar la palanca de freno accionada por resortes en el motor. La palanca de control de la cuchilla debe retornar elásticamente a la posición superior al soltársela.

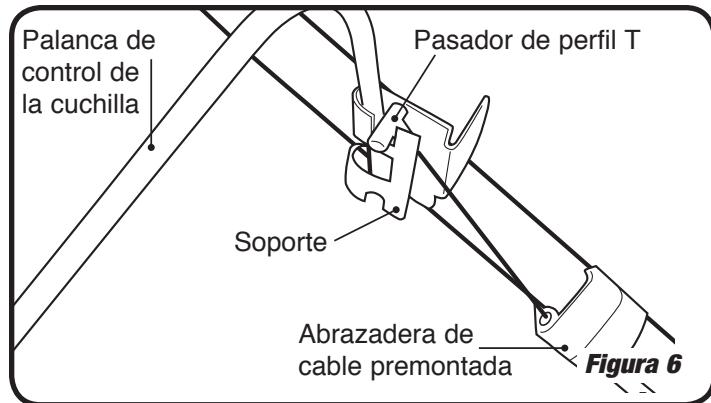


Figura 6

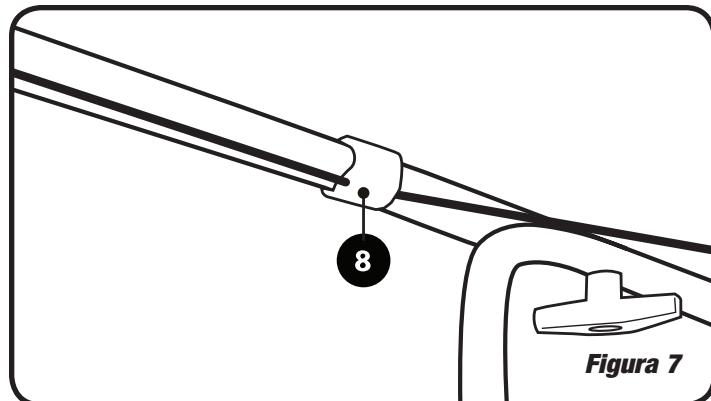


Figura 7

ADVERTENCIA

El conjunto de control de la cuchilla es necesario para poder parar el motor y frenar la cuchilla. Jamás poner en marcha la cortadora de césped sin el conjunto de control de la cuchilla montado correctamente.

Montaje (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones



Si necesita ayuda o tiene una duda,
LLAME SIN COSTO AL: 1-800-737-2112.

PARA MONTAR LAS RUEDAS (ver la Figura 8)

IMPORTANTE: Antes de montar las ruedas, decidir la altura de corte más adecuada para el césped. Para lograr resultados óptimos, jamás cortar más de una tercera parte de la altura total de la grama.

NOTA Utilizar llaves para tuercas o cubos de 3/4" y 9/16" o llaves inglesas ajustables para completar los pasos siguientes.

Cada esquina de la carcasa de la cortadora de césped tiene un grupo de 3 agujeros verticales que representan la configuración de las tres alturas de corte posibles. La altura de corte se fija y ajusta mediante la selección del agujero de montaje de las ruedas. Asegurarse de montar las ruedas en la misma selección de agujero para cada esquina de la carcasa.

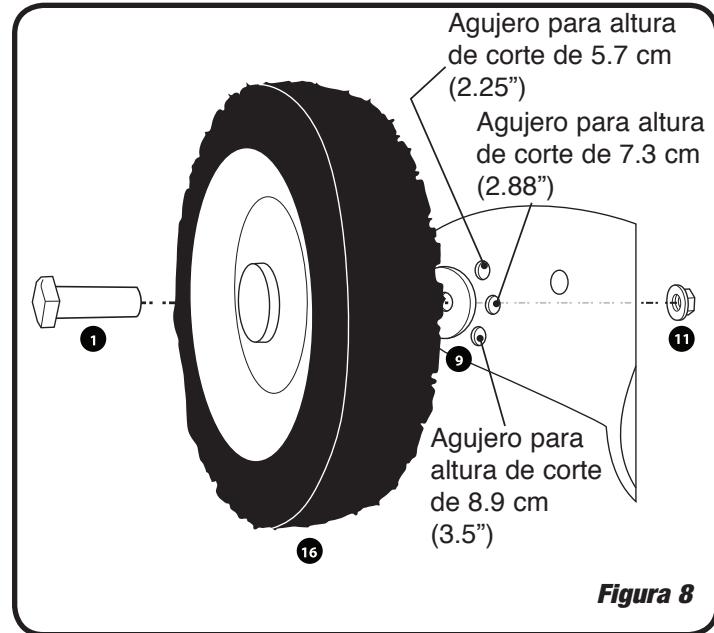


Figura 8

Los números de artículo en las instrucciones de montaje y en la figura corresponden a la lista de piezas en la página 9.

1. Asegurar cada rueda a la carcasa mediante la inserción de un perno-eje (artículo 1) a través de la rueda (artículo 16), la arandela (artículo 9) y el agujero en la carcasa. Asegurarla con la tuerca de reborde (artículo 11).
 - a. Para ajustar la altura de corte, desmontar cada rueda y montarla nuevamente según la nueva selección de ubicación de agujero o altura de corte.

NOTA: Asegurarse de que las cuatro (4) ruedas estén montadas en la misma posición de altura de rueda.

Operación

• Guardar estas instrucciones

ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR

AVISO

El motor de la cortadora de césped se envía desde la fábrica sin aceite para motor. En el embalaje de la cortadora de césped se incluye un frasco de aceite para motor (15 onzas fluidas). Revisar el nivel del aceite antes de arrancar el motor. Si se arranca el motor sin aceite, el motor sufre daños irreparables y se anula la garantía.

Cómo revisar y agregar aceite para motor

Tipos de aceite a utilizarse

Utilizar aceite altamente detergente para motor con una clasificación de servicio API de SG, SH, SJ o más alta. Escoger la viscosidad del aceite para motor según la Fig. 15. Para la mayoría de temperaturas de servicio, se recomienda el aceite con viscosidad 10-30.

AVISO

El uso de aceite no detergente o aceite para motor de dos tiempos podría dañar el motor y anular la garantía.

1. Revisar el nivel del aceite siempre antes de arrancar el motor. Revisar el nivel de aceite diariamente o cada ocho (8) horas de funcionamiento. Mantener el nivel del aceite en el NIVEL SUPERIOR de la varilla del nivel de aceite (ver la Figura 9).
2. Siempre revisar el nivel del aceite con el motor frío y con la cortadora de césped en una superficie plana, a nivel.
3. Limpiar alrededor del conducto de llenado, retirar la varilla del nivel de aceite y limpiar con un paño.
4. Colocar nuevamente la varilla del nivel de aceite, sin apretarla. Verificar que la varilla del nivel de aceite esté completamente insertada en el conducto de llenado de aceite. Retirarla y revisar el nivel del aceite.
5. El nivel del aceite debe estar en el NIVEL SUPERIOR de la varilla del nivel de aceite. Véase la Figura 9.
6. Si se necesita aceite, agregar aceite lentamente mediante el conducto de llenado de aceite y revisar el nivel nuevamente. No sobrellevar.

AVISO

El sobrellevar con aceite podría causar dificultad de arranque, hollinado de la bujía y humeado del motor.

Figura 15
Viscosidad recomendada del aceite para temperaturas ambiente de servicio.

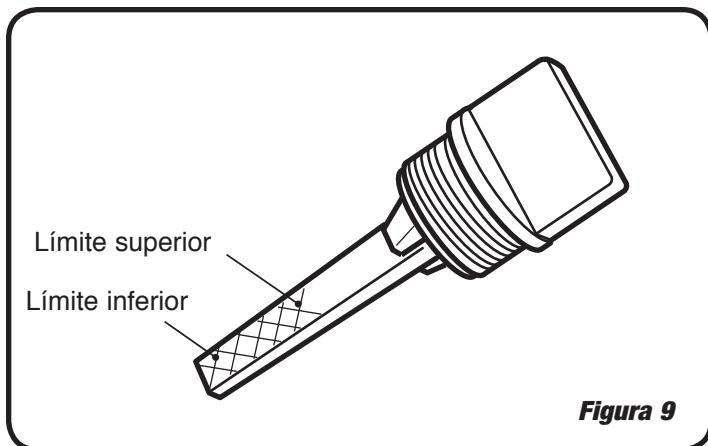
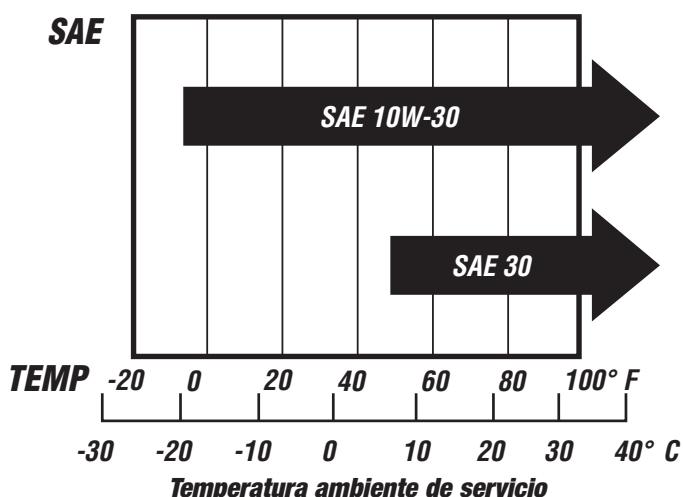


Figura 9

Operación (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR

Llenado del tanque de combustible

⚠ PELIGRO

Para evitar lesiones corporales o daños materiales, tener sumo cuidado al manipular gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos. No fumar ni permitir fumar cerca de combustible o de la cortadora de césped. Extinguir todos los cigarrillos, puros, pipas y otras fuentes de ignición. Jamás reabastecer de combustible la cortadora de césped en espacios interiores. Reabastecerla de combustible al aire libre DONDE NO HAYAN CHISPAS O LLAMAS. Jamás retirar la tapa del combustible o surtir combustible con el motor en marcha. Siempre parar el motor y dejarlo enfriar antes de retirar la tapa del combustible. Retirar la tapa del combustible lentamente. Jamás sobrellevar el tanque de combustible. Evitar derrames de combustible o aceite. Enjugar todo derrame de combustible.

Utilizar gasolina fresca, limpia, regular, sin plomo, de 87 octanos como mínimo. La gasolina fresca evita los depósitos de barniz y goma en el carburador y en el sistema de combustible. Conforme a las instrucciones del fabricante, se pueden agregar al sistema de combustible del motor aditivos fácilmente disponibles para reducir el barniz y la goma. No utilizar gasolina con metanol. No mezclar aceite con gasolina.

1. Retirar la tapa lentamente. Llenar el tanque hasta aproximadamente 1-1/2 pulgadas por debajo de la parte superior del cuello de llenado para permitir la expansión del combustible. Jamás sobrellevar el tanque de combustible.
2. Despues del reabastecimiento de combustible, colocar la tapa del combustible nuevamente y apretarla de manera segura.
3. Si se derrama combustible sobre la ropa, cambiársela inmediatamente.
4. Alejarse al menos 3 metros (10 pies) del sitio de abastecimiento de combustible antes de arrancar el motor.

ARRANQUE DEL MOTOR

⚠ PELIGRO

Jamás arrancar o hacer funcionar la cortadora de césped dentro de una habitación o estructura encerrada; la inhalación de los gases de escape puede causar la muerte. No colocar las manos o los pies cerca de la cortadora de césped o debajo de la misma. Mantenerse alejado de la abertura de descarga en todo momento. Mantener a niños y circunstantes alejados al arrancar el motor y fuera del área de corte.

1. Con pausas intermedias de aproximadamente 2 segundos, oprimir el bulbo de cebado lentamente tres veces (ver la fig. 10a). Cuando las temperaturas son inferiores a 12.8 °C (55 °F), oprimir el bulbo de cebado cinco veces. Al arrancar nuevamente un motor caliente, no utilizar el bulbo de cebado.
2. Pararse detrás del asidero de la cortadora de césped, asir la palanca de control de la cuchilla, sujetándolo firmemente contra el asidero superior. Véase la fig. 10b.
3. Asir la empuñadura de la cuerda del arrancador y tirar lentamente hasta sentirse resistencia, luego tirar rápidamente para arrancar el motor.

⚠ ADVERTENCIA

La retracción rápida de la cuerda del arrancador (contragolpe) podría tirar de la mano y brazo hacia el motor más rápido de lo que se puede ceder. Tipicamente, el contragolpe es resultado de una temporización inapropiada del encendido. Si el contragolpe es evidente, hágase examinar y reparar el motor por un concesionario de servicio autorizado.

4. Lentamente regresar la empuñadura de la cuerda del arrancador a la guía de la cuerda del arrancador y soltarla.

IMPORTANTE: Para evitar daños al arrancador del motor, no permitir que la cuerda del arrancador golpee bruscamente la guía de la cuerda.

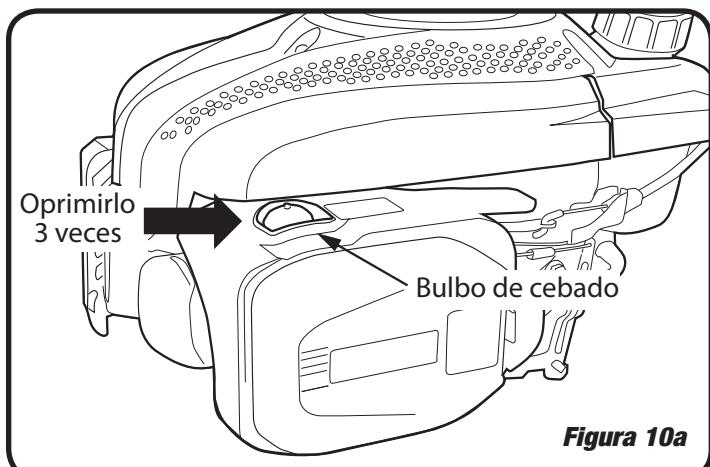


Figura 10a

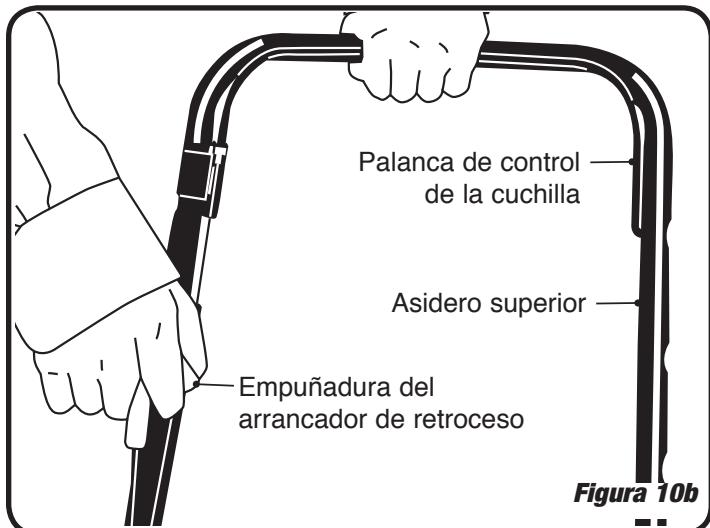


Figura 10b

Operación (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

CÓMO PARAR EL MOTOR Y LA CUCHILLA

⚠ ADVERTENCIA

Esperar que la cuchilla pare completamente antes de intentar efectuar trabajo alguno con la cortadora de césped.

1. Soltar la palanca de control de la cuchilla para parar el motor y la cuchilla.

AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE

Reajustar el montaje de las ruedas a la posición deseada de altura de las ruedas. Consultese la sección «Montaje de las ruedas» en la porción de montaje del manual.

CONSEJOS PARA CORTAR CÉSPED

Inspeccionar exhaustivamente el área en que se va a utilizar la cortadora de césped y retirar todo objeto extraño tales como rocas, alambre, juguetes, etc.

⚠ ADVERTENCIA

Esta cortadora de césped puede lanzar objetos pequeños a alta velocidad y causar lesiones corporales o daños materiales.

⚠ CAUTION

Si se golpea un objeto extraño o si la cortadora de césped comienza a vibrar anormalmente, parar el motor. Retirar el enchufe de la bujía, inspeccionar la cortadora de césped exhaustivamente para determinar si hay algún daño, en cuyo caso, repararlos antes de arrancar y utilizar la cortadora de césped nuevamente. Generalmente la vibración es señal de problemas.

Para lograr resultados óptimos:

- a) No cortar grama húmeda
- b) Jamás cortar más de una tercera parte de la longitud total de la grama.
- c) Planear por adelantado y utilizar una trayectoria de corte en una dirección en sentido contrario a las manecillas del reloj para descargar la grama cortada lejos del área que aún queda por cortarse.
- d) Ajustar la velocidad de corte a la condición del césped. No forzar la cortadora de césped. Esta hará un mejor trabajo, durará más y con una probabilidad menor de riesgo de lesión a la velocidad para la cual se la diseñó.
- e) La grama nueva, espesa o húmeda podría requerir el uso de una anchura de corte menor que la nominal de la cortadora de césped.
- f) Al cortar grama muy alta, ajustar la altura de la cortadora de césped a su valor más alto y efectuar un primer corte. Ajustar la cortadora de césped a la altura deseada para un segundo corte.

Mantenimiento de rutina

- Guardar estas instrucciones

⚠ ADVERTENCIA

Desconectar la bujía antes de efectuar mantenimiento alguno.

Dar mantenimiento esmerado a la cortadora de césped. Inspeccionar la cortadora de césped periódicamente. Si la cortadora de césped no está funcionando apropiadamente o está averiada, hágasela reparar en un centro de servicio calificado. No cambiar la configuración del regulador del motor ni sobreacelerar el motor. No retirar ni modificar ninguna pieza. El retiro o modificación de piezas puede conducir a lesiones, daños a la cortadora de césped y anula la garantía. Utilizar únicamente piezas de repuesto y accesorios Powermate® genuinos. El uso de toda pieza o accesorio que no sea Powermate® puede conducir a lesiones, daños a la unidad e invalidar la garantía.

CUIDADO GENERAL DE LA CORTADORA DE CÉSPED

1. Despues de cada uso, retirar todo recorte de grama o despojos de la parte superior de la carcasa y del área del motor de la cortadora de césped con un cepillo o sopladora para céspedes y jardines.
2. Periódicamente limpiar el lado inferior de la carcasa de la cortadora de césped para evitar la acumulación de recortes de grama, etc.
 - a) Antes de limpiar el lado inferior de la carcasa, siempre drenar el tanque de combustible mediante la marcha del motor hasta que el tanque quede vacío. Desconectar el cable de la bujía antes de efectuar este o cualquier otro mantenimiento.
 - b) Inclinar la cortadora de césped para exponer el lado inferior de la carcasa de la cortadora de césped.

AVISO

Siempre inclinar la cortadora de césped de modo que esta descance sobre el lado de la carcasa y que el lado del filtro de aire del motor esté orientado hacia arriba. Antes de comenzar a limpiar la carcasa, asegurarse de que la cortadora de césped esté descansando en una posición estable. Jamás inclinar la cortadora de césped más de 90 grados en ninguna dirección, y asimismo, no dejar la cortadora de césped inclinada durante períodos prolongados. El aceite podría drenar hacia la parte superior del motor y causar problemas de arranque.

- c) Raspar el exceso de recortes de grama con una herramienta apropiada. No rociar agua en la carcasa de la cortadora de césped.
3. Con un aceite lubricante liviano:
 - a) lubricar los puntos de giro en la palanca de control de la cuchilla al menos una vez cada temporada.
 - b) lubricar las ruedas al menos una vez cada temporada.

MANTENIMIENTO DE LAS CUCHILLAS

⚠ CUIDADO

Tener sumo cuidado al dar mantenimiento a las cuchillas de la cortadora de césped. Las cuchillas son filosas. Para protegerse las manos, envolver la cuchilla o usar guantes al manipularla.

Llame sin costo al: 1-800-737-2112

1. Inspeccionar periódicamente la cuchilla y el adaptador de la cuchilla para determinar si hay desgaste o daños, especialmente si se golpea algún objeto extraño. Reemplazarla(o) cuando sea necesario.
 - a. Antes de inclinar la cortadora de césped para inspeccionar el área de la cuchilla, siempre drenar el tanque de combustible mediante la marcha del motor hasta que el tanque quede vacío. Desconectar el cable de la bujía antes de efectuar este o cualquier otro mantenimiento.
 - b. Inclinar la cortadora de césped para exponer el lado inferior de la carcasa de la cortadora de césped.

Para retirar o reemplazar la cuchilla:

1. Retirar el perno y las arandelas que sujetan la cuchilla y el adaptador de la cuchilla al cigüeñal del motor. Véase la Figura 11.

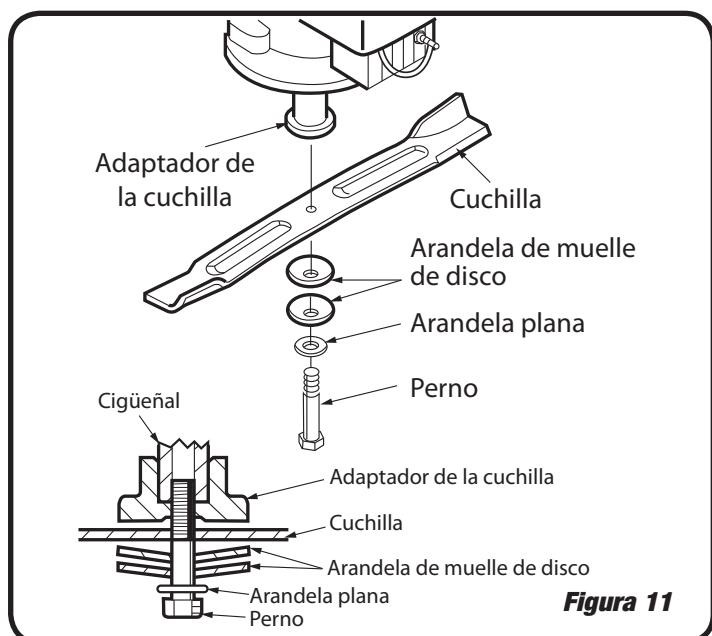


Figura 11

2. Retirar del cigüeñal la cuchilla y el adaptador.
3. Se puede afilar la cuchilla con una lima o en una rueda de amolar. No intentar afilar la cuchilla mientras está aún está en la cortadora de césped. Al afilarse la cuchilla, seguir al ángulo de amolado original. Amolar cada borde cortante por igual para mantener la cuchilla equilibrada. Para verificar el equilibrio de la cuchilla, colocar la cuchilla en un destornillador de vástago redondo. Retirar material del lado más pesado hasta que esté equilibrada.

⚠ CUIDADO

Una cuchilla desequilibrada causa vibración excesiva al rotar a velocidades altas. Esta podría causar daños a la cortadora de césped, y asimismo, romperse y causar lesiones corporales.

4. Lubricar el cigüeñal del motor y la superficie interior del adaptador de la cuchilla con aceite liviano. Deslizar el adaptador de la cuchilla sobre el cigüeñal del motor.

Mantenimiento de rutina (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

5. Colocar la cuchilla en el adaptador con la orientación correcta. En cada extremo de la cuchilla, una porción «elevada» de la cuchilla yace en el lado opuesto de la cuchilla a partir del eje afilado. Al colocarse la cuchilla en el adaptador de la misma, asegurarse de que la porción «elevada» de la cuchilla esté orientada hacia la carcasa de la cortadora de césped. Véase la Figura 11.
6. Instalar el perno de retención a través de la arandela plana, dos (2) arandelas de resorte de disco, la cuchilla y el adaptador de la cuchilla. Asegurarse de que la arandela plana y las dos (2) arandelas de resorte de disco estén en el orden apropiado y con la orientación mostrada en la fig. 11.
7. Apretar el perno de retención a 40-50 N·m (30-37 pie-lb).
8. Para garantizar la operación segura de la cortadora de césped, revisar periódicamente el par de apriete correcto del perno de la cuchilla.

CUIDADO DEL MOTOR

A continuación aparece una lista de elementos clave del mantenimiento del motor necesarios para el buen rendimiento de la cortadora de césped.

Artículo de servicio	Cada uso	Primeras 5 a 8 horas	Cada temporada o 25 horas	Cada temporada o 50 horas	Cada temporada o 100 horas	Registro de fecha de servicio
Revisar el aceite del motor	✓					
Cambiar el aceite del motor		✓		✓		
Revisar el filtro de aire	✓					
Dar mantenimiento al filtro de aire			✓			
Revisar la bujía			✓			
Dar mantenimiento a la bujía					✓	
Limpiar alrededor del silenciador	✓					

1. Revisar el nivel del aceite del motor antes de cada uso y mantener el nivel de aceite en la marca lleno de la varilla del nivel de aceite. Ver la sección titulada «Cómo revisar y agregar aceite para motor» en la página 13.
2. Dar mantenimiento al filtro de aire cada 25 horas bajo condiciones normales. Limpialo después de unas cuantas horas bajo condiciones extremadamente polvosas. El rendimiento deficiente del motor y ahogamiento del carburador usualmente indican que el limpiador de aire necesita servicio. Jamás poner el motor en marcha sin un filtro de aire instalado. Hacer funcionar el motor sin el filtro puede causar desgaste excesivo y daños al motor.
3. Limpiar el motor habitualmente con un paño o cepillo. Mantener la parte superior del motor libre de despojos para permitir la circulación apropiada del aire. Retirar toda grama, suciedad y material combustible del área del silenciador.

Mantenimiento de rutina (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

MANTENIMIENTO DEL FILTRO DE AIRE

Un filtro de aire sucio restringe la admisión de aire. El mantenimiento periódico del filtro de aire ayuda a mejorar el rendimiento del motor y a reducir las emisiones contaminantes.

⚠ ADVERTENCIA

Jamás limpiar el filtro de aire con gasolina o con un solvente fácilmente inflamable porque se podría crear un riesgo de incendio.

1. Retirar la cubierta del filtro de aire y sacar cuidadosamente el elemento del filtro. (Véase la Figura 12)
2. Limpiar todas las piezas. Limpiar el elemento del filtro mediante golpes suaves al mismo sobre una superficie plana. Cambiarlo si está demasiado sucio.
3. Reinstalar el elemento del filtro y la cubierta del filtro de aire.

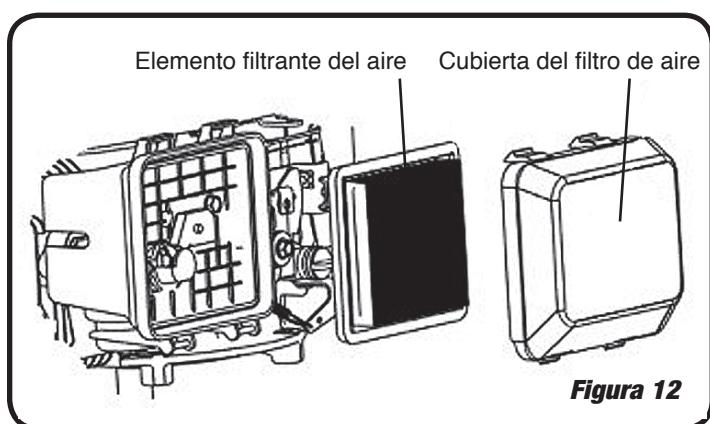


Figura 12

MANTENIMIENTO DE LA BUJÍA

1. Limpiar la bujía y restaurar el entrehierro una vez por temporada. Se recomienda cambiar la bujía al comienzo de cada temporada de corte de césped. Ver «ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO» en la página 6 para determinar el tipo correcto de bujía y las especificaciones del entrehierro.

⚠ ADVERTENCIA

No revisar la chispa sin la bujía instalada. No intentar arrancar el motor con la bujía no instalada.

Para un buen funcionamiento del motor, la bujía ha de estar libre de depósitos o desgaste excesivo del electrodo.

2. Retirar el cable de la bujía y retirar la bujía con una llave para bujías.

⚠ CUIDADO

Si el motor ha estado funcionando, el silenciador estará muy caliente. Tener cuidado de no tocar el silenciador.

3. Inspeccionar la bujía visualmente. Descartarla si hay desgaste evidente o si el aislamiento está agrietado o astillado. Si se la va a reutilizar, limpiar la bujía con un cepillo de alambre.
4. Medir el entrehierro de la bujía con una galga para huelgos. Ajustar el entrehierro según sea necesario mediante el doblado del electrodo. Véase la Figura 13.
5. Reinstalar la bujía; comenzar a mano para no estropear la rosca.
6. Una vez se ha asentado la bujía, apretarla con una llave para bujías 1/4 de vuelta adicional (24.4 N·m) [18 pie-lb].

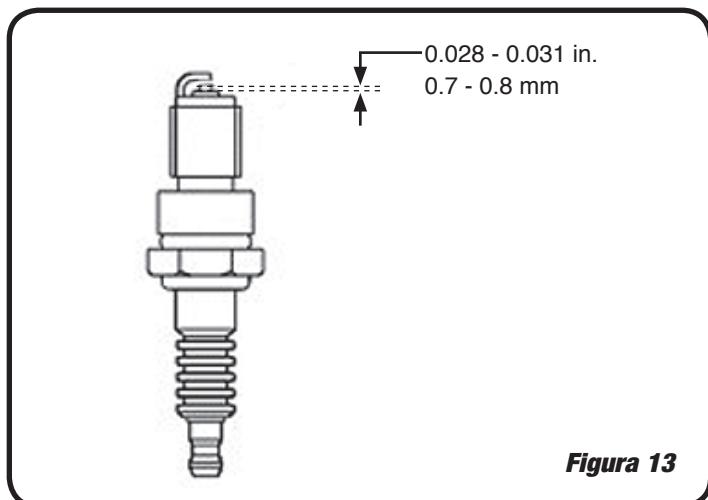


Figura 13

AVISO

Se ha de apretar la bujía de manera segura. Una bujía no apretada adecuadamente podría sobrecalentarse y dañar el motor.

Mantenimiento de rutina (La siguiente)

- Guardar estas instrucciones

CÓMO CAMBIAR EL ACEITE

1. Cambiar el aceite del motor después de cada temporada o 50 horas de funcionamiento.
2. Para drenar el tanque de combustible, hacer marchar el motor hasta que el tanque quede vacío.

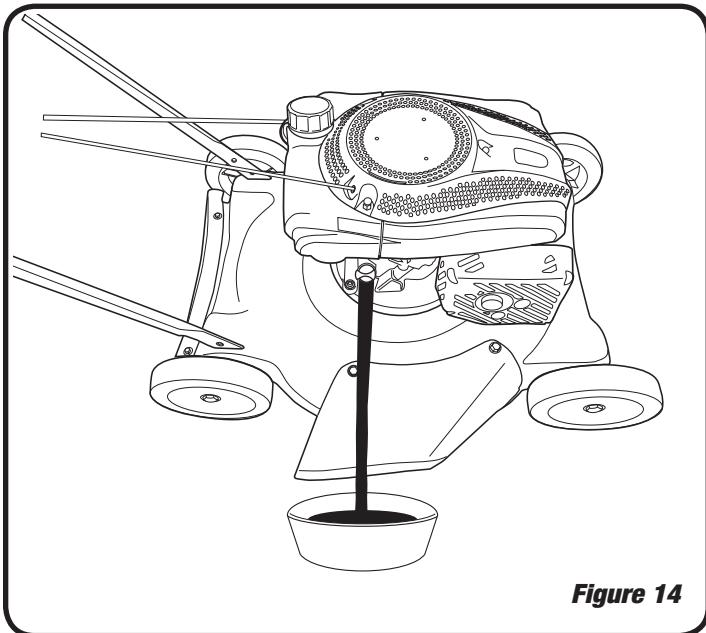


Figure 14

3. Limpiar alrededor del conducto de llenado y retirar la varilla del nivel de aceite.
4. Colocar un contenedor adecuado junto a la cortadora de césped para captar el aceite usado y, a continuación, inclinar la cortadora de césped sobre su lado derecho. Se drena el aceite usado a través del cuello de llenado. Permitir el drenaje completo del aceite.

Véase la Figura 14.

NOTA: El drenaje del aceite será más fluido al estar tibio.

- IMPORTANTE:** El aceite usado es un desecho peligroso. Colocar el aceite en un contenedor sellado y llevarlo al centro de reciclaje local. NO desecharlo con los residuos domésticos.
5. Llenar nuevamente el motor con aceite. Verterlo lentamente. No sobrellenar. Ver «Cómo revisar y agregar aceite para motor» en la página 13.

ALMACENAMIENTO

Es necesario drenar el combustible de cortadoras de césped a ser almacenadas durante más de 30 días para evitar el deterioro y formación de goma en el sistema de combustible del motor. Si la gasolina en el motor se deteriora durante el almacenamiento, es posible que se tenga que dar mantenimiento al carburador y otros componentes del sistema de combustible o reemplazarlos. Conforme a las instrucciones del fabricante, se pueden agregar al sistema de combustible del motor aditivos fácilmente disponibles para reducir el barniz y la goma.

1. Agotar el combustible del tanque mediante la marcha del motor hasta que este pare por falta de combustible.
2. Cambiar el aceite. Ver la sección «Cómo cambiar el aceite».
3. Retirar la bujía y verter aproximadamente media onza de aceite de motor en el cilindro. Instalar la bujía nuevamente y tirar lentamente de la cuerda del arrancador varias veces para distribuir el aceite.
4. Limpiar la grama y despojos de alrededor del motor, y debajo, alrededor y detrás del silenciador.
5. Almacenarla en un área limpia, seca y bien ventilada, alejada de calentadores de agua, motores eléctricos o interruptores, hornos, o donde se utilicen herramientas mecánicas.
6. Mantener el motor a nivel en almacenamiento. Inclinarlo podría causar fugas de combustible o aceite.

PIÈCES COURANTES DE RECHANGE

- | | |
|-------------------|---------|
| 1. Filtro de aire | A203228 |
| 2. Bujía | A203244 |
| 3. Cuchilla | A202068 |
| 4. Ruedas | A202052 |

Diagnóstico y resolución de problemas

• Guardar estas instrucciones

PROBLEMA	CAUSA(S) POSIBLE(S)	SOLUCIÓN O SOLUCIONES
El motor no arranca	1. El tanque de combustible está vacío 2. La palanca de control de la cuchilla no está accionada 3. Motor no cebado 4. Cable de bujía desconectado 5. Bujía hollinada 6. Filtro de aire obstruido 7. Motor ahogado 8. Filtro de combustible obstruido 9. Tubería de combustible bloqueada 10. Combustible viejo o contaminado 11. Otro	1. Surtir combustible fresco. 2. Asir y sujetar la palanca de control de la cuchilla firmemente contra el asidero mientras se tira de la empuñadura de la cuerda del arrancador. 3. Cebar el motor como se indica en «Arranque del motor» en la página 14. 4. Conectar el cable de la bujía a la bujía 5. Dar mantenimiento a la bujía como se indica en la página 18. 6. Dar mantenimiento al filtro de aire como se indica en la página 18. 7. Esperar unos cuantos minutos y rearrancar el motor sin cebarlo. 8. Retirar el filtro de combustible. Inspeccionarlo. Reemplazarlo si fuera necesario. 9. Despejar o reemplazar la tubería de combustible. 10. Drenar el tanque de combustible. Limpiar el tanque de combustible. Llenarlo con combustible fresco. 11. Llevar la unidad a un centro de servicio autorizado.
Marcha irregular del motor	1. Cable de bujía flojo 2. Bujía hollinada 3. Entrehierro de bujía incorrecto 4. Filtro de aire obstruido 5. Vento obstruido en tapa de combustible 6. Filtro de combustible obstruido 7. Tubería de combustible parcialmente bloqueada 8. Combustible viejo o contaminado 9. Otro	1. Conectar de manera segura el cable de la bujía a esta. 2. Dar mantenimiento a la bujía como se indica en la página 18. 3. Dar mantenimiento a la bujía como se indica en la página 18. 4. Dar mantenimiento al filtro de aire como se indica en la página 12. 5. Despejar la ventilación en la tapa de combustible. 6. Retirar el filtro de combustible. Inspeccionarlo. Reemplazarlo si fuera necesario. 7. Despejar o reemplazar la tubería de combustible. 8. Drenar el tanque de combustible. Limpiar el tanque de combustible. Llenarlo con combustible fresco. 9. Llevar la unidad a un centro de servicio autorizado.
Potencia baja del motor	1. Grama demasiado alta, demasiado espesa o húmeda 2. Acumulación de grama y despojos bajo la carcasa de la cortadora de césped 3. Filtro de aire obstruido 4. Nivel de aceite del motor demasiado alto 5. Otro	1. Elevar la altura de corte o reducir la anchura de corte como se indica en «Consejos para cortar césped» en la página 15. Dejar que la grama seque antes de cortarla. 2. Limpiar los despojos en el lado inferior de la carcasa de la cortadora de césped como se indica en «Cuidado general de la cortadora de césped» en la página 16. 3. Dar mantenimiento al filtro de aire como se indica en «Mantenimiento del filtro de aire» en la página 18. 4. Revisar el aceite del motor como se indica en «Cómo revisar y agregar aceite para motor» en la página 13; drenar y ajustar el nivel del aceite según el caso. 5. Llevar la unidad a un centro de servicio autorizado.
El motor sobrecalienta	1. Nivel de aceite del motor demasiado bajo 2. Filtro de aire obstruido 3. Otro	1. Agregar aceite de motor como se indica en «Cómo revisar y agregar aceite para motor» en la página 13. 2. Dar mantenimiento al filtro de aire como se indica en «Mantenimiento del filtro de aire» en la página 18. 3. Llevar la unidad a un centro de servicio autorizado.
Vibración excesiva	1. Cuchilla de cortadora de césped floja o desequilibrada 2. Cuchilla de corte doblada	1. Apretar el perno de retención de la cuchilla o equilibrar la cuchilla como se indica en «Cuidado de la cuchilla» en la página 16. 2. Reemplazarla con una cuchilla nueva. Si la vibración continúa, llevar la unidad a un centro de servicio autorizado.
Corte irregular o desigual	1. Alturas incorrectas de ruedas 2. Cuchilla roma 3. Acumulación de grama y despojos bajo la carcasa de la cortadora de césped	1. Ajustar la altura de las ruedas como se indica en la página 12. 2. Reemplazar o afilar la cuchilla como se indica en «Cuidado de la cuchilla» en la página 16. 3. Limpiar los despojos en el lado inferior de la carcasa de la cortadora de césped como se indica en «Cuidado general de la cortadora de césped» en la página 16.

Servicio técnico

Es posible que usted tenga preguntas adicionales relativas al montaje, uso o mantenimiento de esta cortadora de césped. En dicho caso, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico al 1-800-737-2112 (solo inglés).

También se puede enviar correspondencia a:

Oficina Corporativa METL; SOLO CORRESPONDENCIA
ATTN: Technical Service – METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047



Si se necesita ayuda o se tienen preguntas, LLAMAR GRATUITAMENTE AL: 1-800-737-2112

Al contactarse al Departamento de Servicio Técnico, tener listos:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- Número de modelo del producto
- Fecha de compra
(incluida una copia del recibo para solicitudes por escrito)
- Código de fecha en la unidad

Garantía

• Guardar estas instrucciones

A Garantía limitada para la CORTADORA DE CÉSPED Powermate

Siempre especificar el número del modelo al ponerse en contacto con la fábrica.

Nos reservamos el derecho de enmendar estas especificaciones en cualquier momento y sin aviso previo. La única garantía pertinente es nuestra garantía estándar por escrito. No ofrecemos ninguna otra garantía, expresa o implícita. MAT Engine Technologies, LLC garantiza que esta cortadora de césped y cualesquier piezas de la misma carecen de defectos en materiales y mano de obra durante un año (90 días para uso comercial o para unidades reacondicionadas) a partir de la fecha de compra original en un concesionario autorizado, siempre y cuando se haya dado mantenimiento apropiado al producto y se lo haya utilizado de conformidad con todas las instrucciones pertinentes. Se extiende esta garantía únicamente al comprador al por menor original. Se ha de presentar el contrato de venta o prueba de compra al efectuarse una reclamación bajo esta garantía. Esta garantía no cubre uso comercial, industrial o de alquiler, y asimismo, no es pertinente a piezas que no estén en su condición original debido a desgaste normal o piezas que fallen o sufran averías como resultado de uso indebido, accidente, falta de mantenimiento apropiado, manipulación imprudente y peligrosa, o alteración. Las excepciones del período de garantía serían el desgaste normal de artículos como cuchillas, filtros de aire y bujías, los cuales están cubiertos únicamente durante 60 días contra defectos en materiales y mano de obra. Los costos de viaje, manipulación, transporte e incidentales asociados con reparaciones bajo garantía no son reembolsables al amparo de esta garantía y son responsabilidad del propietario. Hasta donde lo permite la ley de la jurisdicción que gobierne la venta de este producto, esta garantía expresa excluye cualesquier y toda otra garantía expresa y limita la duración de cualquier y toda garantía implícita, incluyendo las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico durante dos años a partir de la fecha de compra original, y por la presente, se limita la responsabilidad de MAT Engine Technologies, LLC al precio de compra del producto y MAT Engine Technologies, LLC no será responsable por ningún otro daño en lo absoluto, incluidos daños indirectos, incidentales o emergentes. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, ni la exclusión o limitación de los daños incidentales o emergentes, por lo cual la limitación de daños anterior podría no ser pertinente en algunos casos. Esta garantía brinda al comprador original derechos específicos.

Para obtener información sobre esos derechos, consultense las leyes estatales pertinentes.

Oficina Corporativa METL; SOLO CORRESPONDENCIA
ATTN: Technical Service – METL
6700 Wildlife Way
Long Grove, IL 60047

La garantía del sistema de control de emisiones contaminantes está proporcionada por el fabricante del motor y está incluida con este producto y administrada por MAT Engine Technologies, LLC.

Si se tiene alguna pregunta sobre la cobertura del propietario al amparo de esta garantía, ponerse en contacto con Servicio al cliente de METL:



**Si se necesita ayuda o se tienen preguntas,
LLAMAR GRATUITAMENTE AL: 1-800-737-2112**