



ProLine 21" Recycler® II

Walk-behind Power Mower

Model No. 22031 — 6900001 & Up

ProLine 21" Recycler® II

Cortadora de césped motorizada empujada por el usuario

Modelos N. 22031 — 6900001 y siguientes

Operator's Manual
Manual del Operador



WARNING:



The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

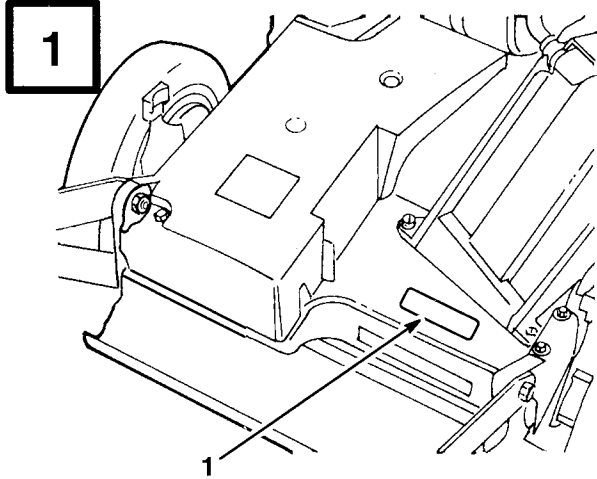


ADVERTENCIA:



El escape del motor de esta herramienta contiene productos químicos que según la información del Estado de California producen cáncer, defectos congénitos u otros riesgos reproductivos.

Figures — Figuras



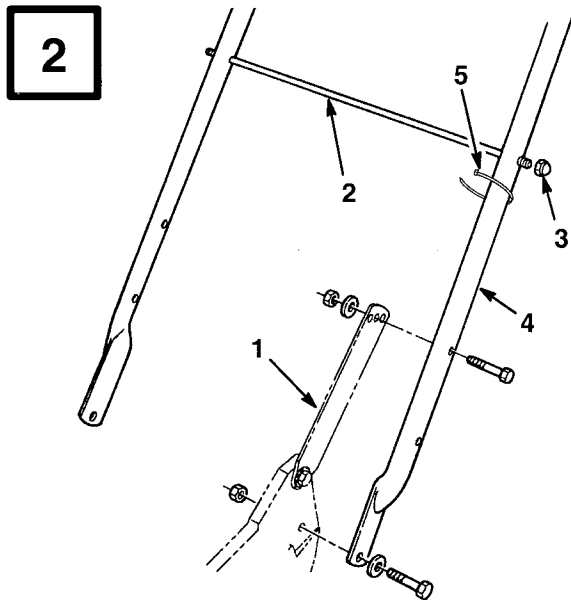
2290

English

1. Model and serial number decal

Español

1. Calcomanía con el modelo y el número de serie



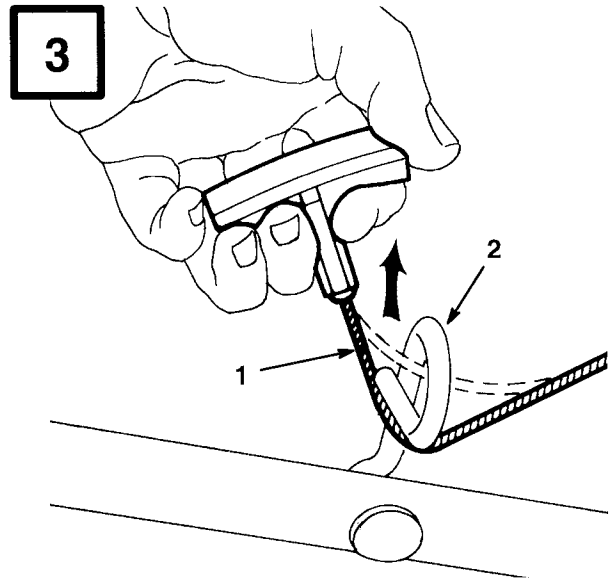
534

English

1. Handle latch
2. Bag support rod
3. Cap locknut
4. Handle
5. Cable tie

Español

1. Pestillo del asa
2. Varilla de sujeción del saco
3. Contratuerca de cabeza
4. Manija
5. Abrazadera para cables



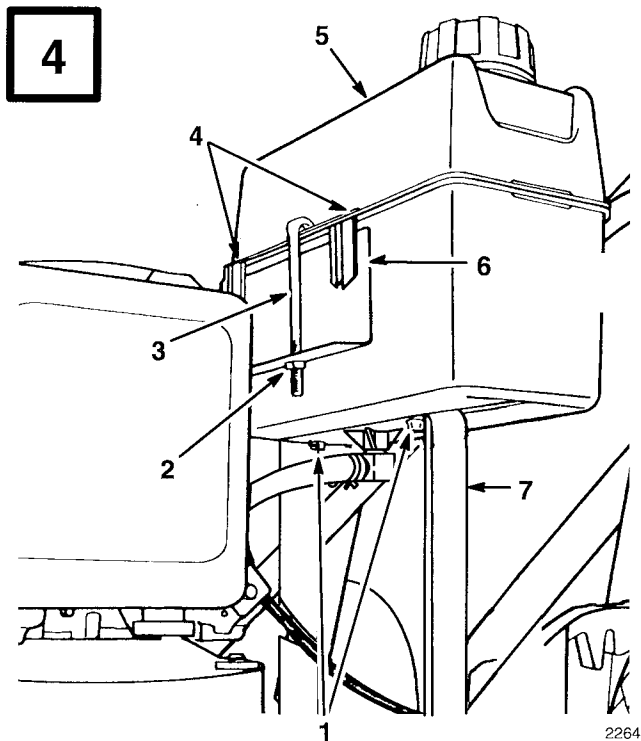
122

English

1. Starter rope
2. Rope guide

Español

1. Cuerda de arranque
2. Guía de la cuerda



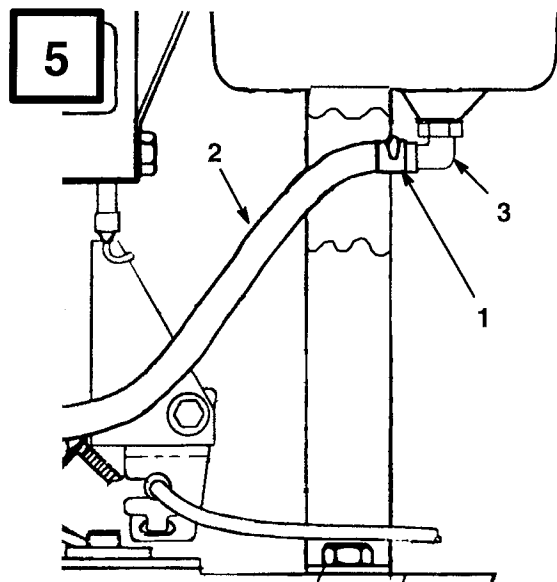
2264

English

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Self-tapping screws | 5. Gas tank |
| 2. Locknut | 6. Gas tank bracket |
| 3. Gas tank retainer | 7. Tank base |
| 4. Plastic clips | |

Español

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tornillos autorroscantes | 5. Tanque de gasolina |
| 2. Contratuerca | 6. Soporte del tanque de gasolina |
| 3. Retenedor del tanque de gasolina | 7. Base del tanque |
| 4. Presillas de plástico | |

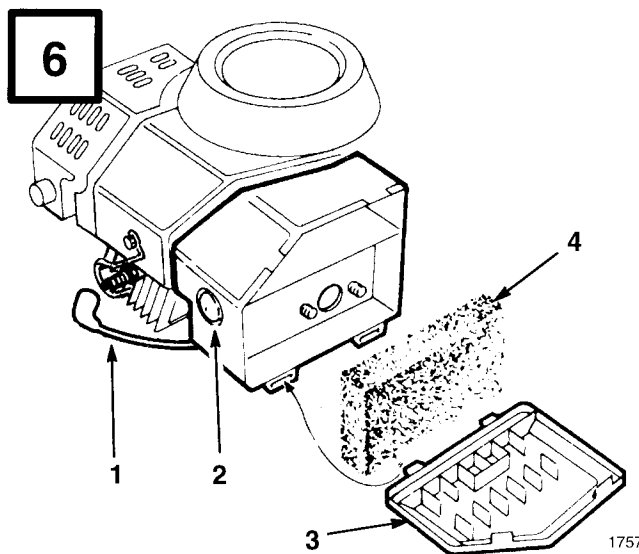


English

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Fuel line clamp | 3. Elbow fitting |
| 2. Fuel line | |

Español

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Abrazadera de la línea de combustible | 2. Tubería de combustible |
| 3. Racor angular | |



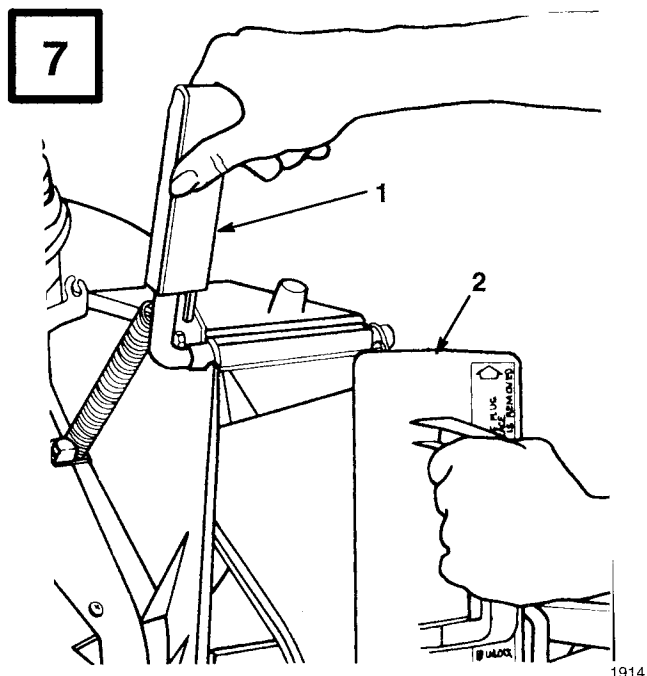
1757

English

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Spark plug wire | 3. Cover |
| 2. Primer | 4. Foam element |

Español

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Cable de la bujía | 3. Tapa |
| 2. Cebador | 4. Filtro de espuma |

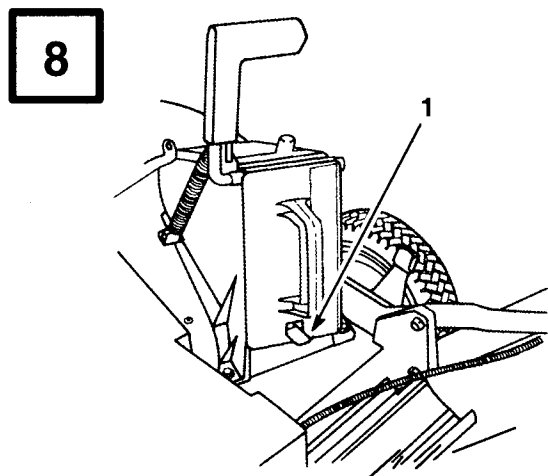


English

1. Discharge door handle
2. Plug rotated clockwise

Español

1. Asa de la puerta de descarga
2. Tapón girado hacia la derecha

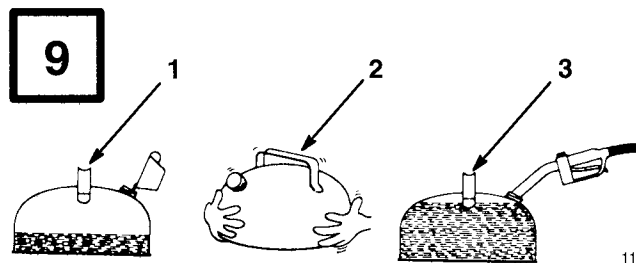


English

1. Spring clip

Español

1. Presilla de resorte

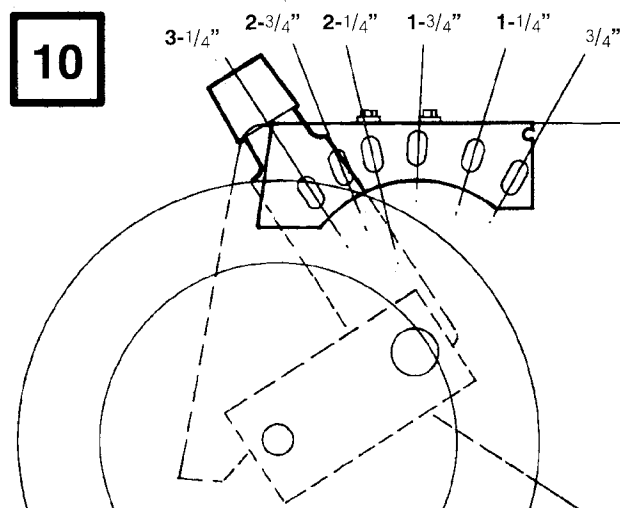


English

1. Add oil to small amount of gasoline
2. Install cap and shake can to mix
3. Add remaining amount of gasoline

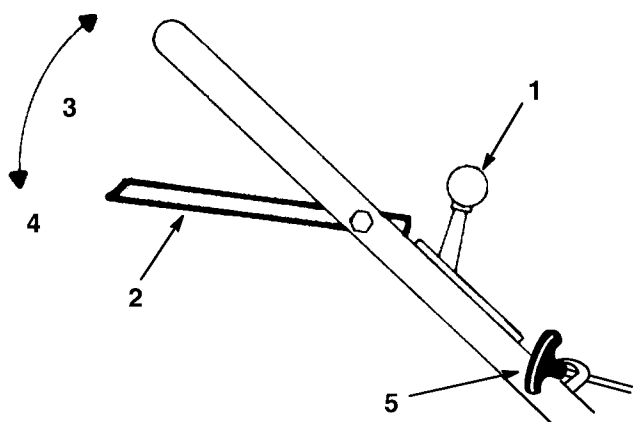
Español

1. Añada aceite a una pequeña cantidad de gasolina.
2. Coloque la tapa y agite vigorosamente
3. Añada el resto de gasolina



976

11



222

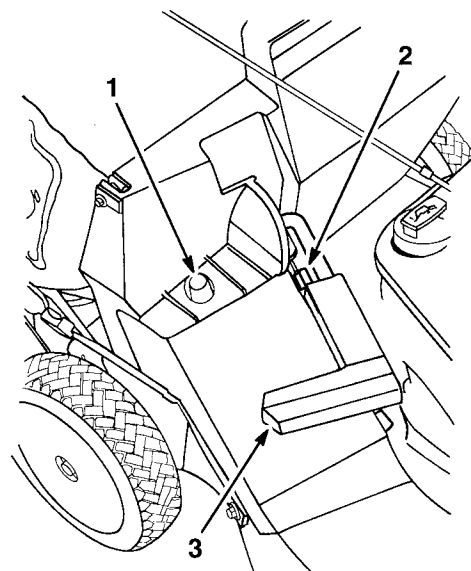
English

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1. Throttle control | 3. Traction stop |
| 2. Blade/self-propelled control bar | 4. Engine stop |
| | 5. Fingertip starter |

Español

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Control del acelerador | 3. Parada de la tracción |
| 2. Barra de control de la cuchilla/autopropulsión | 4. Parada del motor |
| | 5. Arrancador manual |

12



1912

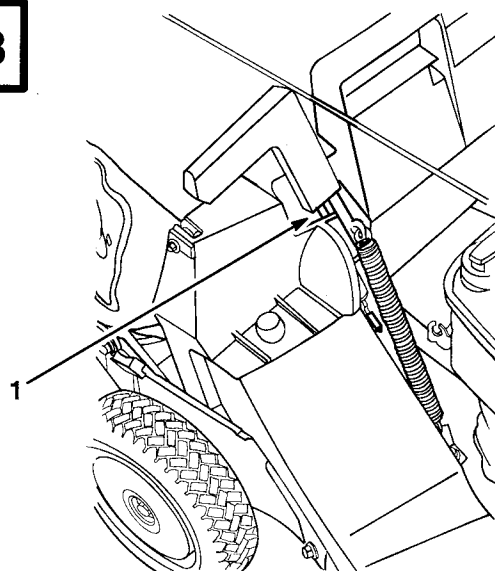
English

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Bag frame on retaining post | 3. Handle fully forward. Discharge door closed. |
| 2. Pin contacting catch | |

Español

- | | |
|---|--|
| 1. Marco del saco en el poste retenedor | 3. Manija completamente hacia adelante. Puerta de descarga cerrada |
| 2. Pasador en contacto con el enganche | |

13



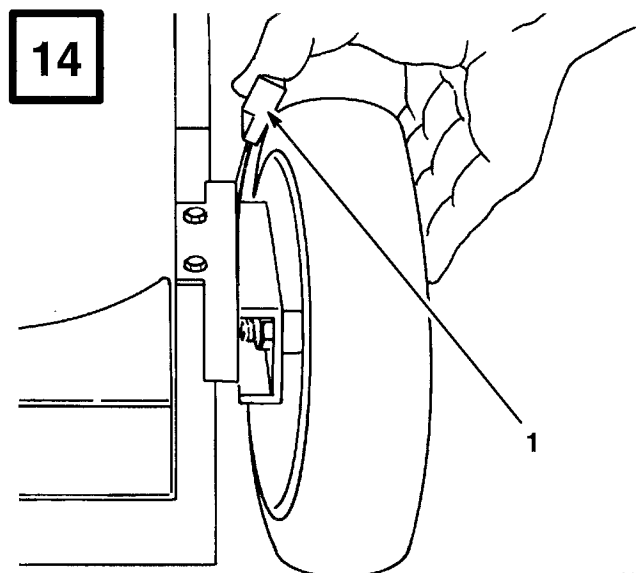
1913

English

1. Pin locked in bag notch

Español

1. Pasador trabado en la ranura del saco



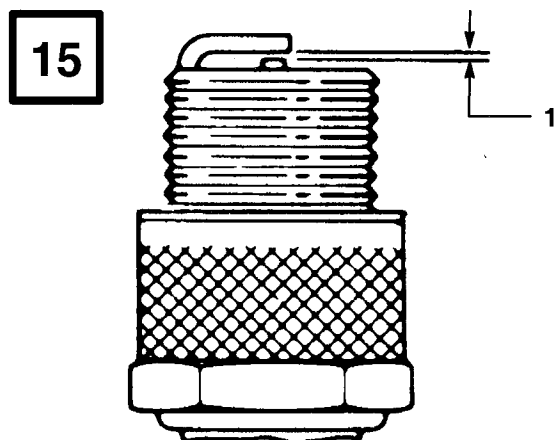
225

English

1. Height-of-cut adjuster

Español

1. Ajustador de la altura del corte



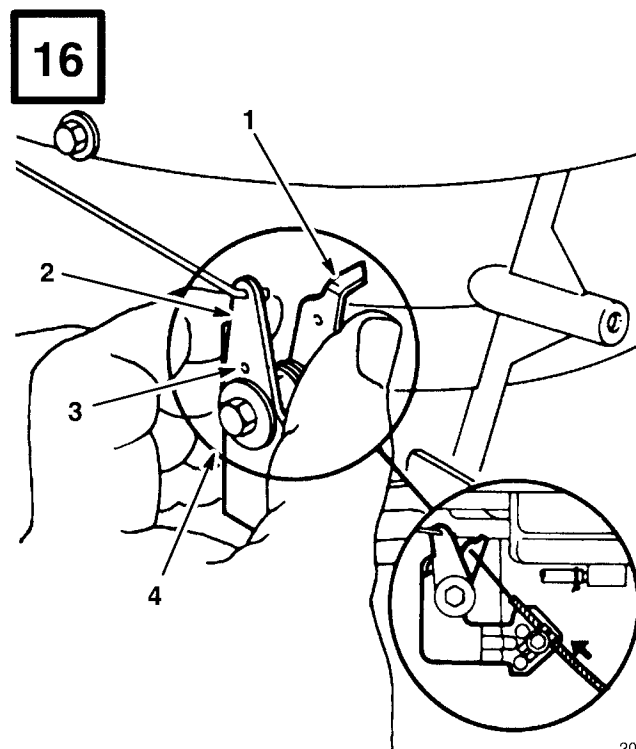
110

English

1. .032 in. (.81 mm)

Español

1. 0,81 mm



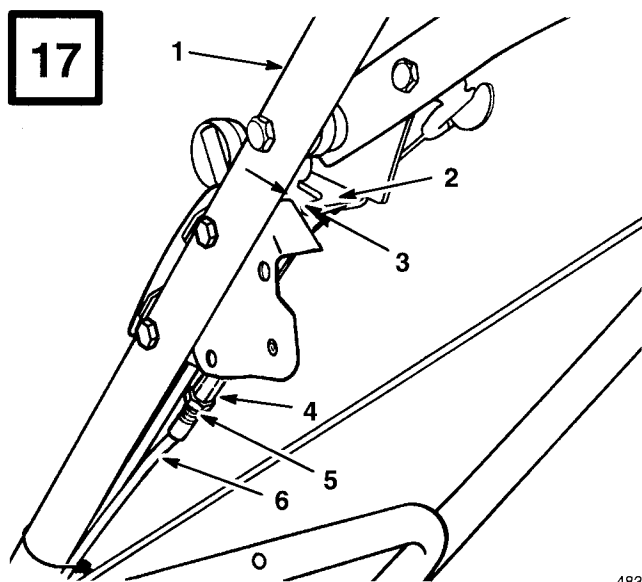
204

English

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. Throttle arm | 3. Aligned holes |
| 2. Choke arm | 4. Throttle bracket |

Español

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Brazo del acelerador | 3. Orificios alineados |
| 2. Brazo del estrangulador | 4. Soporte del acelerador |

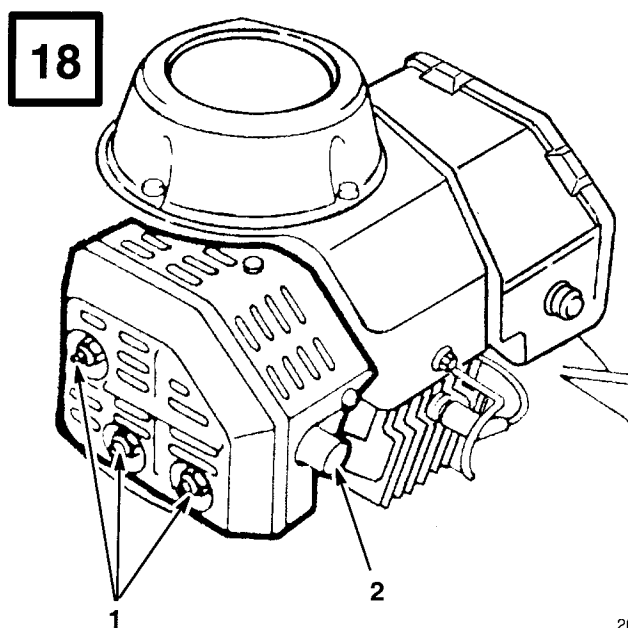


English

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Handle | 4. Cable adjuster |
| 2. Brake lever | 5. Jam nut |
| 3. 3/16"-1/4" | 6. Cable conduit |

Español

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Manija | 4. Ajustador del cable |
| 2. Palanca del freno | 5. Contratuerca |
| 3. 3/16"-1/4" | 6. Conducto del cable |

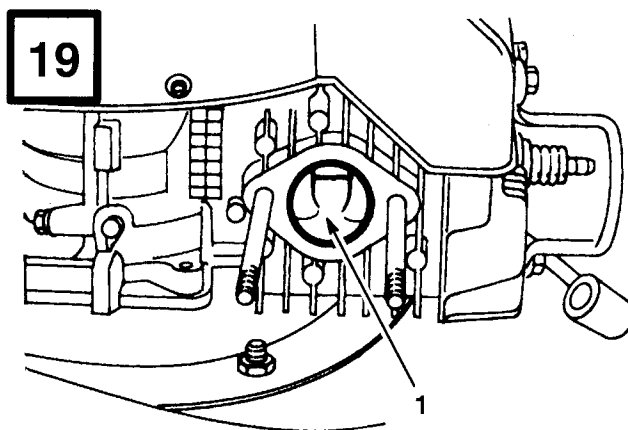


English

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| 1. Screw, nuts, lockwashers | 2. Muffler pipe |
|-----------------------------|-----------------|

Español

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Tornillo, tuerca y arandelas de seguridad | 2. Tubo del silenciador |
|--|-------------------------|

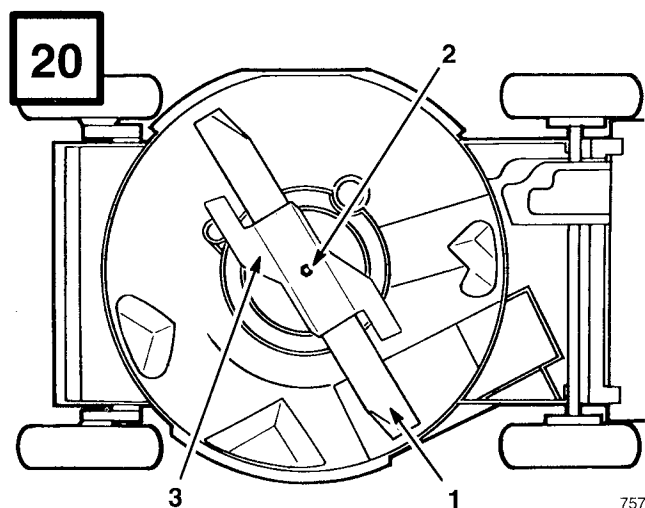


English

- | |
|-----------------|
| 1. Exhaust port |
|-----------------|

Español

- | |
|-----------------------|
| 1. Luminera de escape |
|-----------------------|

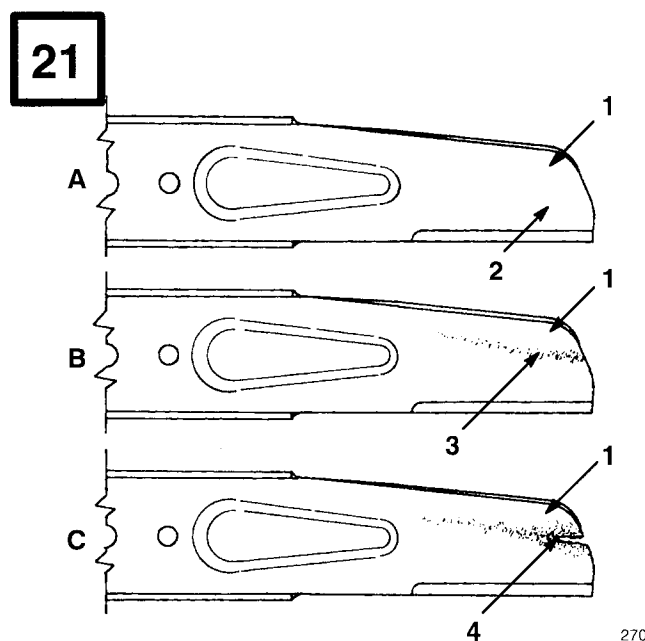


English

- 1. Blade
- 2. Bolt and lockwasher
- 3. Accelerator

Español

- 1. Cuchilla
- 2. Perno y arandela de seguridad
- 3. Acelerador

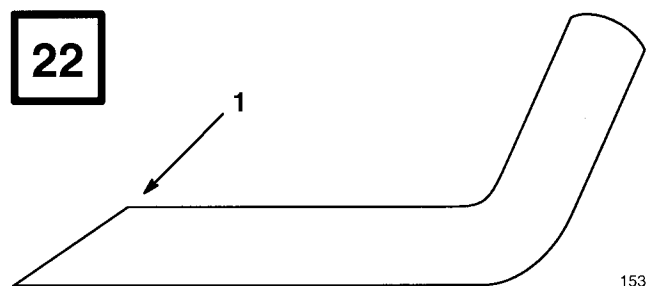


English

- 1. Sail
- 2. Flat part of blade
- 3. Wear
- 4. Slot formed

Español

- 1. Aleta
- 2. Parte plana de la cuchilla
- 3. Desgaste
- 4. Ranura formada

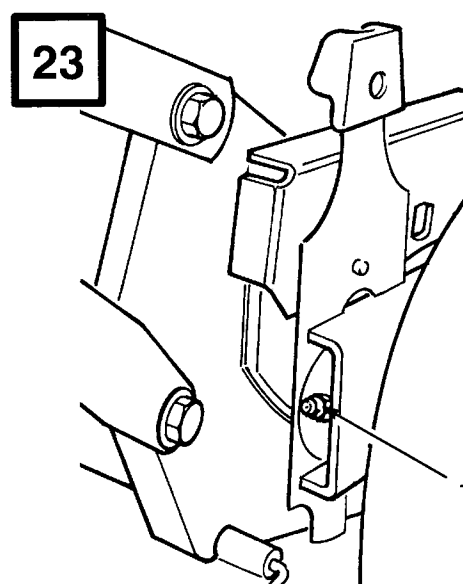


English

- 1. Sharpen at this angle only

Español

- 1. Afíle solamente a este ángulo



English

- 1. Grease fitting

Español

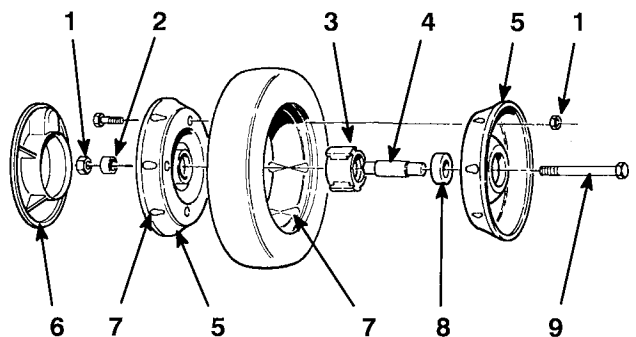
- 1. Copilla de engrase

153

232

270

24



296

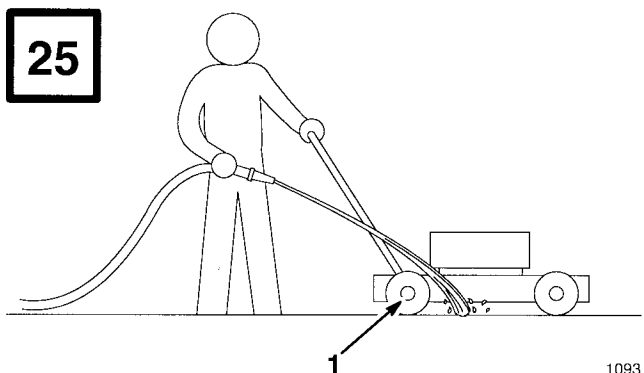
English

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Locknuts | 6. Plastic cover (rear wheels only) |
| 2. Wheel spacer | 7. Lug |
| 3. Bearing/hub assembly | 8. Bearing (2) |
| 4. Bearing spacer | 9. Capscrew |
| 5. Wheel half | |

Español

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Contratuercas | 5. Media-rueda |
| 2. Espaciador de la rueda | 6. Cubierta de plástico (sólo ruedas traseras) |
| 3. Montaje de rodamientos/cubo | 7. Aleta |
| 4. Espaciador del rodamiento | 8. Rodamientos (2) |
| | 9. Tornillo de cabeza |

25



1093

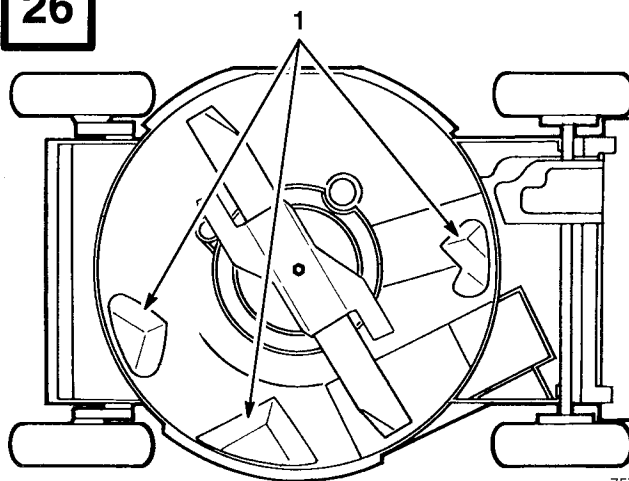
English

1. Right rear wheel

Español

1. Rueda trasera derecha

26



757

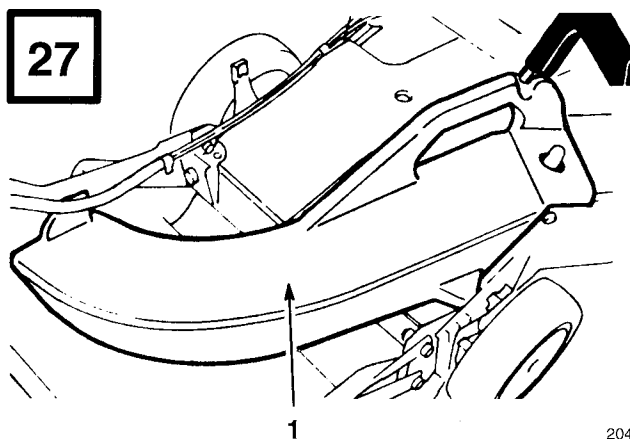
English

1. Kicker plates

Español

1. Placas deflectoras

27



2047

English

1. Side discharge chute

Español

1. Canaleta de descarga lateral

Contents

	Page
Introduction	1
Safety	2
Safe Operating Practices	2
General Operation	2
While Operating	2
Maintenance And Storage	3
Safety and Instruction Decals	4
Assembly	5
Handle	5
Starter Rope	5
Gas Tank	5
Air Cleaner Cover	5
Discharge Tunnel Plug	5
Before Starting	6
Mix Gasoline And Oil	6
Recycling Tips	7
General Tips	7
Cutting Grass	7
Cutting Leaves	8
Operation	8
Operating Tips	8
Starting And Stopping	8
Using Grass Bag	8
Adjusting Height-of-cut	9
Maintenance	10
Servicing Air Cleaner	10
Replacing Spark Plug	10
Draining Gasoline	10
Adjusting Throttle	11
Adjusting Brake Cable	11
Cleaning Cooling System	11
Cleaning Muffler And Exhaust Port	11
Inspecting/Removing/Sharpening Blade ..	11
Lubrication	13
Servicing Wheels	13
Cleaning Mower	13
Storage	14
Accessories	15

Warranty Back Cover

Introduction

Thank you for purchasing a Toro product.

All of us at Toro want you to be completely satisfied with your new product, so feel free to contact your local Authorized Service Dealer for help with service, genuine Toro parts, or other information you may require.

Whenever you contact your Authorized Service Dealer or the factory, always know the model and serial numbers of your product. These numbers will help the Service Dealer or Service Representative provide exact information about your specific product. You will find the model and serial number decal located in a unique place on the product (Fig. 1).

For your convenience, write the product model and serial numbers in the space below.

Model No: _____

Serial No. _____

Read this manual carefully to learn how to operate and maintain your product correctly. Reading this manual will help you and others avoid personal injury and damage to the product. Although Toro designs, produces and markets safe, state-of-the-art products, you are responsible for using the product properly and safely. You are also responsible for training persons who you allow to use the product about safe operation.

The Toro warning system in this manual identifies potential hazards and has special safety messages that help you and others avoid personal injury, even death. DANGER, WARNING and CAUTION are signal words used to identify the level of hazard. However, regardless of the hazard, be extremely careful.

DANGER signals an extreme hazard that will cause serious injury or death if the recommended precautions are not followed.

WARNING signals a hazard that may cause serious injury or death if the recommended precautions are not followed.

CAUTION signals a hazard that may cause minor or moderate injury if the recommended precautions are not followed.

Two other words are also used to highlight information. “Important” calls attention to special mechanical information and “Note” emphasizes general information worthy of special attention.

The left and right side of the machine is determined by standing behind the handle in the normal operator’s position.

Safety

This mower meets or exceeds CPSC blade safety requirements for walk behind rotary mowers and the B71.4–1990 specifications of the American National Standards Institute. However, improper use or maintenance by the operator or owner can result in injury. To reduce the potential for injury, comply with these safety instructions and always pay attention to the safety alert symbol  which means CAUTION, WARNING and DANGER. Failure to comply with these instructions may result in personal injury.

Safe Operating Practices

This product is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Always follow all safety instructions to avoid serious injury or death.

This mower is designed for cutting and recutting grass or, when equipped with a grass bag, for catching cut grass. Any use for purposes other than these could prove dangerous to user or bystanders.

General Operation

1. Read this manual carefully before operating the mower. Become familiar with the controls and proper use of the mower. Never allow children to operate the mower or adults to operate it without proper instructions.
2. Keep everyone, especially children and pets, away from area of operation. Thoroughly inspect area where mower will be used and remove sticks, stones, wire, and debris.
3. Wear long pants and substantial shoes. Do not operate mower while wearing open-toed shoes, jewelry, loose clothing or when barefoot.
4. Always wear safety glasses or eye shields during operation to protect eyes from foreign objects that may be thrown from the machine.
5. Check fuel level before starting engine. Because fuel is highly flammable, handle it carefully.
 - A. Use an approved container.
 - B. Fill fuel tank outdoors, not indoors.
NEVER ADD FUEL TO AN ENGINE THAT IS RUNNING OR HOT.
 - C. Install gas cap on fuel container and gas tank, and wipe up any spilled gasoline before starting engine.
6. Keep all guards, shields, grass catcher, discharge tunnel plug, optional discharge chute and safety devices in place. Repair or replace damaged parts, including decals. Check all safety devices before each use of mower.
7. Engine and blade are designed to stop when the control bar is released. Ensure engine kill control bar functions properly before each use of mower.

While Operating

1. Do not run engine indoors.
2. Always maintain secure footing. Keep a firm grip on the handle and walk; never run. Never operate mower in wet grass. Mow only in daylight or in good artificial light.

3. Mow across the face of slopes; never up and down. Use extreme caution when changing direction on slopes. Do not mow excessively steep slopes.
4. Keep face, hands, and feet away from the mower housing and cutter blade when the engine is running. Stay behind the handle until the engine stops and keep clear of discharge opening at all times.
5. When cutting and re-cutting grass clippings, remove grass bag and ensure discharge tunnel plug is locked securely in place. When bagging grass, stop engine and ensure discharge tunnel door is closed before the bag is removed and emptied.
6. Shut engine off and wait for all moving parts to stop before unclogging discharge tunnel. Use a stick, not your hand, to unclog tunnel.
7. Since the blade rotates for a few seconds after the engine is stopped, stay behind the handle until all moving parts stop.
8. After striking a foreign object or if mower vibrates abnormally, stop engine and remove wire from spark plug. Check mower for damage and make all repairs before using mower again.
9. Shut off engine and wait for all moving parts to stop before adjusting the height-of-cut.
10. Stop the engine when crossing a gravel driveway, road or sidewalk.
11. Stop engine before leaving the operator's position—behind the handle. Disconnect wire from spark plug if mower will be unattended.
12. Do not touch engine while it is running or shortly after it is stopped because engine will be hot enough to cause a burn.
13. Refuel only when engine is cool.

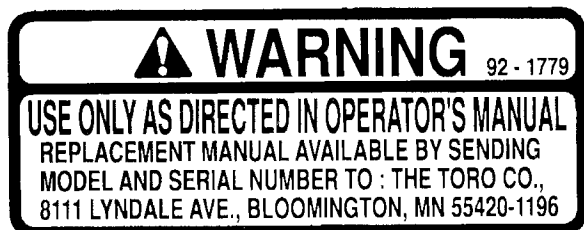
Maintenance And Storage

1. Perform only those maintenance instructions described in this manual. If major repairs are ever needed or if assistance is desired, contact your local Authorized TORO Service Dealer.
2. Before mower is cleaned, inspected, serviced, or adjusted, stop engine and disconnect wire from spark plug. Keep wire away from plug to prevent accidental starting.
3. To ensure the mower is in safe operating condition, frequently check and keep all nuts, bolts, and screws tight. Ensure blade bolt is tightened to 50 ft-lb (68 N·m).
4. To reduce fire hazard, keep engine free of excessive grease, grass, leaves, and accumulation of dirt.
5. Check grass catcher bag frequently for wear or deterioration. Replace with a new bag for your protection.
6. Allow engine to cool before storing mower in any enclosure. Do not store mower near any open flame or where gasoline fumes may be ignited by a spark.
7. Do not overspeed the engine by changing governor settings.
8. At the time of manufacture, the mower conformed to the safety standards in effect for rotary mowers. To assure best performance and continued safety certification of the mower, use genuine TORO replacement parts and accessories. Replacement parts and accessories made by other manufacturers may result in non-conformance with the safety standards, and that could be dangerous.

Safety and Instruction Decals



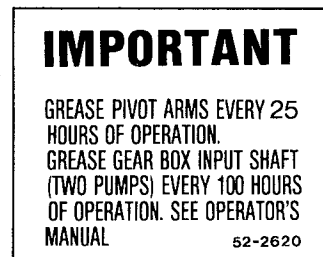
Safety decals and instructions are easily visible to the operator and are located near any area of potential danger. Replace any decal that is damaged or lost.



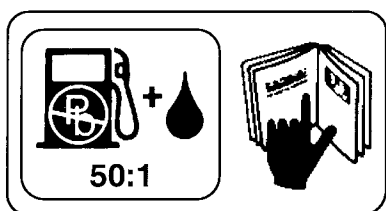
ON MOWER HOUSING
(Part No. 92-1779)



ON MOWER HOUSING
(Part No. 39-5770)



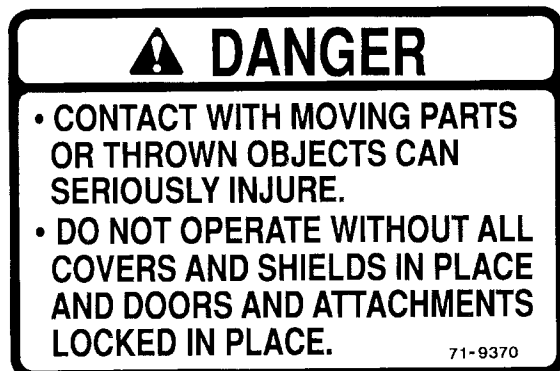
ON BELT COVER
(Part No. 52-2620)



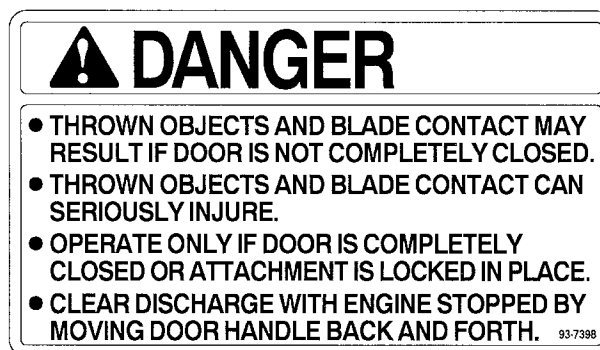
ON ENGINE
(Part No. 62-7600)



ON MOWER HOUSING
(Part No. 71-1280)



ON MOWER HOUSING
(Part No. 71-9370)



ON DISCHARGE TUNNEL

Assembly

Handle (Fig. 2)

1. Mount handle to outside of mower housing, using bottom hole, with (2) 5/16–18 x 1–1/4” lg. capscrews, washers, and thin nylon insert locknuts.
2. Secure handle latches to handle with (2) 5/16–18 x 1–1/2” lg. capscrews, washers and nylon insert locknuts. Position locknuts and washers on inside of handle.

Note: Handle height is adjustable for operator comfort. Stand behind mower handle to gauge height. To adjust handle height, reposition capscrews and locknuts securing handle latches to handle into other mounting holes in latches.

3. Slide bag support rod thru **top** mounting holes in handle and secure each end with a cap locknut (Fig. 2).
4. Use a cable tie to secure the control cables to left handle below the bag support rod.

Starter Rope

1. Pull starter rope through rope guide on handle (Fig. 3). To make rope easier to loop, squeeze control bar on handle to release blade brake.

Gas Tank

1. Start self-tapping screws into bottom of gas tank and then remove screws.

2. Hook the plastic clips on the rear of the gas tank onto the gas tank bracket (Fig. 4).
3. Secure gas tank to tank base with (2) self-tapping screws (Fig. 4). Do not overtighten screws.
4. Hook gas tank retainer onto gas tank and slide end of retainer into hole in tank bracket. Secure retainer to tank bracket with locknut (Fig. 4). Do not overtighten locknut.
5. Slide end of fuel line onto elbow fitting. Secure in place with fuel line clamp (Fig. 5).

Air Cleaner Cover (Fig. 6)

1. Insert bottom tabs of air cleaner cover into slots. Rotate cover upwards and snap into place.

Discharge Tunnel Plug

1. Open the discharge door by pulling forward on the handle and moving it rearwards (Fig. 7). Hold the discharge door handle to prevent the spring-loaded door from closing while inserting the plug.
2. Since the plug is slightly wider than the discharge tunnel opening, rotate the plug clockwise slightly while inserting it (Fig. 7). Make sure the arrow on the plug decal is pointing upwards.
3. Push the plug all the way in until the spring clip on the bottom of the plug clicks into place, locking the plug securely into the discharge tunnel (Fig. 8). Release discharge door handle to lock top of plug.

Before Starting



POTENTIAL HAZARD

- In certain conditions gasoline is extremely flammable and highly explosive.

WHAT CAN HAPPEN

- A fire or explosion from gasoline can burn you, others, and cause property damage.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Use a funnel and fill the fuel tank outdoors, in an open area, when the engine is cold. Wipe up any gasoline that spills.
- Do not fill the fuel tank completely full. Add gasoline to the fuel tank until the level is 1/4" to 1/2" (6 mm to 13 mm) below the bottom of the filler neck. This empty space in the tank allows gasoline to expand.
- Never smoke when handling gasoline, and stay away from an open flame or where gasoline fumes may be ignited by a spark.
- Store gasoline in an approved container and keep it out of the reach of children.
- Never buy more than a 30-day supply of gasoline.

Mix Gasoline And Oil—50:1 Ratio

APPROVED OIL—For simplicity and best engine performance, mix the contents of one bottle of Toro 50:1 Two-Cycle Oil with two gallons of fresh, unleaded regular gasoline. Leaded regular gasoline may be used if unleaded regular is not available.

Toro Two-Cycle Oil is specially formulated to provide superior lubrication, make starting easy, and prolong engine life. If Toro Two-Cycle Oil is not available, mix two gallons of gasoline and 5.2 ounces of another high grade two-cycle oil that has the NMMA or BIA-TCW certification printed on the label.

IMPORTANT: YOU CAN ALSO USE TORO “EASY-MIX” TWO-CYCLE OIL (3.2 OUNCE BOTTLE MIXED ONE PER GALLON OF GASOLINE) IN THIS TORO TWO-CYCLE ENGINE.

NEVER USE AUTOMOTIVE OIL (i.e. SAE 30, 10W30 etc.), TWO-CYCLE OIL THAT IS NOT CERTIFIED NMMA/BIA-TCW, OR THE WRONG MIX RATIO BECAUSE THE ENGINE CAN BE DAMAGED, AND IT WOULD NOT BE COVERED BY THE TORO WARRANTY.

Toro also recommends that Toro Stabilizer/Conditioner be used regularly in all Toro gasoline powered products during operation and storage seasons. Toro Stabilizer/Conditioner cleans the engine during operation and prevents gum-like varnish deposits from forming in the engine during periods of storage.

1. Mixing Gasoline and Oil (Fig. 9)—Pour half a gallon of gasoline into an approved gasoline container and add correct amount of two-cycle oil. Reinstall cap on gasoline container and shake the container to mix oil and gas thoroughly. Remove cap and add remaining amount of gasoline.

IMPORTANT: NEVER USE METHANOL, GASOLINE CONTAINING METHANOL, GASOHOL CONTAINING MORE THAN 10% ETHANOL, PREMIUM GASOLINE, OR WHITE GAS BECAUSE ENGINE FUEL SYSTEM DAMAGE COULD RESULT.

DO NOT USE FUEL ADDITIVES OTHER THAN THOSE MANUFACTURED FOR FUEL STABILIZATION DURING STORAGE SUCH AS TORO’S STABILIZER/CONDITIONER OR A SIMILAR PRODUCT. TORO’S STABILIZER/CONDITIONER IS A PETROLEUM DISTILLATE BASED CONDITIONER/STABILIZER. TORO DOES NOT RECOMMEND STABILIZERS WITH AN ALCOHOL BASE SUCH AS ETHANOL, METHANOL OR ISOPROPYL.

ADDITIVES SHOULD NOT BE USED TO TRY TO ENHANCE THE POWER OR PERFORMANCE OF MACHINE.

Note: Do not mix gasoline and oil in the product fuel tank. Oil that is at room temperature mixes easier and more thoroughly than cold oil.

50:1 Gas/Oil Mixing Chart

U.S. GALLON	
Gasoline	Oil
1 gallon	2.6 oz.
2 gallons	5.2 oz.

Recycling Tips

General Tips

Follow these instructions whether cutting grass or leaves for the best cutting results and lawn appearance:

- Maintain a **sharp blade** throughout the cutting season. Periodically file down nicks on blade.
- **Only mow dry grass or leaves.** Wet grass and leaves tend to clump on yard and may cause mower to plug or engine to stall. They also may be slippery to walk on and could cause you to slip and fall.



WARNING

POTENTIAL HAZARD

- Wet grass or leaves can cause you to slip and contact blade.

WHAT CAN HAPPEN

- Blade contact can seriously injure you.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Mow only in dry conditions.

- Set engine speed to fastest position. Maximum horsepower provides best cutting results.
- Clean clippings or leaves from underside of mower deck after each mowing.
- Keep engine in good running condition. Cutting and recutting requires more horsepower.
- Clean air filter more frequently. Cutting and recutting stirs up more clippings and dust which clogs the air filter and reduces engine performance.

Cutting Grass

- Grass grows at different rates at different times of the year. In the heat of the summer, it is generally best to cut grass at the 1-3/4", 2-1/4" or 2-3/4" height-of-cut settings (Fig. 10). Only about 1/3 of the grass blade should be cut off. Cutting below the 1-3/4" setting is not recommended unless grass is sparse or it is late fall when grass growth begins to slow down.
- When cutting grass over six inches tall, you may want to first mow using the highest height-of-cut setting and a slower walking speed; then mow again at a lower setting for best lawn appearance. If grass is too long and leaves clumps on top of lawn, mower may plug and cause engine to stall.
- Alternate mowing direction. This helps disperse clippings over lawn for even fertilization.

If the finished cut lawn appearance is unsatisfactory, try one or more of the following:

- Sharpen the blade.
- Walk at a slower pace while mowing.
- Raise the height-of-cut setting on your mower.
- Cut grass more frequently.
- Overlap cutting swaths instead of cutting a full swath with each pass.
- Mow across the marginal areas a second time.

- Set height-of-cut on front wheels one notch lower than rear wheels. (example: set front wheels at 1-3/4" setting and rear wheels at 2-1/4" setting)

Cutting Leaves

- When cutting is complete, always be sure that 50% of the lawn shows through the cut leaf cover. This may require one or more passes over the leaves.
- For light leaf coverage, position all wheels at the same height-of-cut setting.
- If there are more than five inches of leaves on lawn, set the front wheels one or two notches higher than the rear wheels. This makes it easier to feed leaves under mower deck.
- Walk at a slower mowing speed if leaves are not being cut up finely enough to be hidden down in the grass.
- If you cut up a lot of oak leaves, you might want to add lime to your grass in the spring. Lime reduces the acidity of oak leaves.

Operation

Operating Tips

1. **CUTTING**—Best cutting results are achieved when engine is running at maximum speed and only about 1/3 of the grass blade is cut. If long grass must be cut, use highest height-of-cut setting for first mowing. Then recut the grass at a more normal setting. If too long of grass is cut, mower may plug and cause engine to stall.
2. **SHARP BLADE**—Begin each cutting season with a sharp blade. Periodically file down nicks.

Starting And Stopping

1. **CONTROLS**—Throttle control, control bar, and fingertip starter are on upper handle (Fig. 11).
2. Push spark plug wire onto spark plug.
3. **STARTING**—Move throttle to  (CHOKE). Cover hole in center of primer with thumb and push once. Lift control bar to handle and hold. Pull fingertip starter out until positive engagement results; then pull vigorously to start the engine. Regulate throttle as desired when engine starts (Fig. 11).

Note: When starting a warm engine,  (CHOKE) may not be necessary.

4. **STOPPING**—To stop engine, release control bar and wait for all moving parts to stop. Pull wire off spark plug if mower will be unattended or not used.

Using Grass Bag

Occasionally you may wish to use the grass bag for bagging extra long grass, lush grass or leaves.

1. Stop engine and wait for all moving parts to stop.
2. Ensure chute door handle is fully forward and pin is contacting catch (Fig. 12).
3. **INSTALLING BAG**—Slide hole in bag frame onto retaining post on housing (Fig. 12) and set rear of bag frame onto support rod.
4. Pull discharge door handle forward and move handle rearward until pin locks in bag notch (Fig. 13). Discharge door in mower housing is now open.

DANGER

POTENTIAL HAZARD

- Grass clippings and other objects can be thrown from an open discharge tunnel.

WHAT CAN HAPPEN

- Objects thrown with enough force could cause serious personal injury or death to operator or bystander.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Never open door on discharge tunnel when engine is running unless the grass bag, optional side discharge attachment or discharge tunnel plug is securely installed.

DANGER

POTENTIAL HAZARD

- Thrown objects may result if discharge door does not close completely.

WHAT CAN HAPPEN

- Thrown objects can cause serious personal injury or death.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- If discharge door cannot be closed because grass clippings clog discharge area, stop engine and gently move discharge door handle back and forth until door can be closed completely. If door still cannot be closed, remove obstruction with a stick, not your hand.

6. To reinstall bag, repeat steps 3 and 4.

DANGER

POTENTIAL HAZARD

- A worn grass bag could allow small stones and other similar debris to be thrown in operator's or bystander's direction.

WHAT CAN HAPPEN

- Thrown objects can cause serious personal injury or death to operator or bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Check the grass bag frequently. If it is damaged, install a new genuine TORO replacement bag.

5. **EMPTYING BAG**—Stop engine and wait for all moving parts to stop. Raise discharge door handle and move it forward until the locking pin contacts the catch (Fig. 12). Grasp handle at front and rear of bag and lift bag off mower. Gradually tip bag forward to empty clippings.

Adjusting Height-of-cut

The height-of-cut is adjustable from approximately 3/4 to 3-1/4 inches (19 mm to 83 mm), in 1/2 inch (12.7 mm) increments (Fig. 10). Moving height-of-cut adjuster forward raises height-of-cut.

1. Stop the engine and wait for all moving parts to stop.

DANGER

POTENTIAL HAZARD

- Adjusting height-of-cut levers could bring hands into contact with moving blade.

WHAT CAN HAPPEN

- Contact with blade could cause serious personal injury.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Stop engine and wait for all moving parts to stop before changing height-of-cut.
- Do not put fingers under housing to lift mower when adjusting height-of-cut levers.

2. For easier adjustment, lift housing up so wheel is off ground. **Do not place hands under deck to lift housing.** Squeeze adjusting lever toward wheel (Fig. 14) and move it to the desired setting. Ensure pin on height-of-cut adjuster lever engages notch in mower housing wear plate. Adjust all wheels to the same setting.

Maintenance

CAUTION

POTENTIAL HAZARD

- If you leave the wire on the spark plug, someone could start the engine.

WHAT CAN HAPPEN

- Accidental starting of engine could seriously injure you or other bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Pull wire off spark plug before you do any maintenance. Also push wire aside so it does not accidentally contact spark plug.

Servicing Air Cleaner (Fig. 6)

Normally, clean air cleaner after every 25 operating hours. More frequent cleaning is required when mower is operated in dusty or dirty conditions.

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. Lift tabs at top of air cleaner cover and pivot cover down. Clean cover thoroughly.
3. If outside of foam element is dirty, remove it from air cleaner body. Clean thoroughly.
 - A. WASH foam element in a solution of liquid soap and warm water. Squeeze to remove dirt, but do not twist because foam may tear. Rinse thoroughly in clear water.
 - B. DRY by wrapping in a clean rag. Squeeze rag and foam element to dry.
 - C. SATURATE element with engine oil. Squeeze element to remove excess oil and to distribute oil thoroughly. A damp element is desirable.
4. Reinstall foam element and air cleaner cover.

IMPORTANT: Do not operate engine without air cleaner element because extreme engine wear and damage will likely result.

Replacing Spark Plug

Use an NGK BPMR4A spark plug or equivalent. Correct air gap is 0.032" (0.81 mm). Remove plug after every 25 operating hours and check its condition.

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. Clean around spark plug and remove plug from cylinder head.

IMPORTANT: Replace a cracked, fouled, or dirty spark plug. Do not sand blast, scrape, or clean electrodes because engine damage could result from grit entering cylinder.

3. Set air gap at 0.032" (0.81 mm) (Fig. 15). Install correctly gapped spark plug and gasket seal. Tighten plug firmly to 10 ft-lb (13.6 N·m).

Draining Gasoline

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).

Note: Drain gasoline from a cold engine only.

2. Remove cap from fuel tank and use a pump-type syphon to drain fuel into clean gas can.

Note: This is the only procedure recommended for draining fuel.

Adjusting Throttle

Throttle control adjustment may be required if engine does not start. Whenever a new throttle control cable is installed, throttle must be adjusted.

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. If necessary, close door on mower housing and remove grass bag.
3. Move throttle control to  (FAST).
4. Loosen cable clamp screw until throttle cable slides (Fig. 16). Align holes in choke arm and throttle bracket. A small dia. pin may be inserted into aligned holes to hold adjustment. Push throttle cable until throttle arm makes contact with choke arm. Tighten cable clamp screw. Remove pin if used.

Adjusting Brake Cable

Whenever a new blade cable assembly is installed, an adjustment is required.

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. CHECK ADJUSTMENT (Fig. 17)—Move control bar toward handle until slack in wire is removed. Gap between brake lever and handle must be 3/16"–1/4". See step 3 for adjustment.
3. ADJUST CABLE CONDUIT (Fig. 17)—Loosen jam nut on brake cable. Insert 3/16"–1/4" object between brake lever and handle. Turn cable adjuster on brake cable until slack is removed. Then tighten nut.

Cleaning Cooling System

After every 75 operating hours, clean dirt and chaff from cylinder, cylinder head fins and from around carburetor and linkage. Also remove debris from air intake slots on recoil housing. This will ensure proper cooling and best engine performance.

Cleaning Muffler And Exhaust Port

Clean end of muffler pipe and exhaust port after every 75 hours of operation.

CAUTION

POTENTIAL HAZARD

- Muffler and engine surface become hot when mower is in operation.

WHAT CAN HAPPEN

- Contact with hot muffler surface could cause a burn.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Clean muffler and exhaust port only after engine and muffler are cool.

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. Use hard wood scraper and remove carbon from end of muffler pipe (Fig. 18).
3. Remove screw, two nuts, and lockwashers (Fig. 18). Slide muffler off mounting pins.
4. Slowly pull recoil starter so piston covers exhaust port (Fig. 19).
5. Clean carbon from exhaust port (Fig. 19) with flat, hard wood scraper.

IMPORTANT: Do not use a metal scraper or similar object to clean exhaust port because accidental damage to the piston or cylinder could easily occur.

6. Reinstall muffler with screw, (2) nuts and lockwashers (Fig. 18). After cleaning exhaust port, make sure muffler gasket is still usable.

Inspecting/Removing/Sharpening Blade

1. Stop engine and pull wire off spark plug (Fig. 6).
2. Drain gasoline from fuel tank; refer to Draining Gasoline, page 10.

3. Tip mower on its right side (Fig. 20). Avoid rotating blade as starting problems may result.

CAUTION

POTENTIAL HAZARD

- Someone could accidentally start engine.

WHAT CAN HAPPEN

- Accidental starting of engine could cause serious injury to operator or bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Do not attempt to inspect, remove or replace blade without first removing the spark plug wire from spark plug and fastening it away from accidental contact with spark plug.

4. **INSPECTING BLADE**—Carefully examine blade for sharpness and wear, especially where flat and curved parts meet (Fig. 21A). Since sand and abrasive material can wear away the metal that connects the flat and curved parts of the blade, check blade before using the mower. If a slot or wear is noticed, (Fig. 21B & C), replace blade. Refer to step 5.

Note: For optimum performance, install new blade before cutting season begins. During the year, file down small nicks to maintain the cutting edge.

5. **REMOVING BLADE**—Grasp end of blade using a rag or thickly padded glove. Remove blade bolt, lockwasher, blade accelerator and blade (Fig. 20).
6. **SHARPENING BLADE**—Using a file, sharpen top side of blade and maintain original cutting angle (Fig. 22). The blade will remain balanced if same amount of material is removed from both cutting edges.

DANGER

POTENTIAL HAZARD

- A worn or damaged blade could break and a piece of blade could be thrown into operator's or bystander's area.

WHAT CAN HAPPEN

- A thrown piece of blade could cause serious personal injury or death to operator or bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Inspect blade periodically for wear or damage.
- Replace a worn or damaged blade.

IMPORTANT: Check balance of blade by putting it on a blade balancer. An inexpensive balancer can be purchased at a hardware store. A balanced blade stays in a horizontal position and an unbalanced blade settles to the heavy side. If blade is not balanced, file more metal off cutting edge on heavy end of blade.

7. Install sharp, balanced blade, blade accelerator, lockwasher and blade bolt. Sail part of blade must point toward top of mower housing to assure correct installation. Tighten blade bolt to 50 ft-lb (68 N·m).

WARNING

POTENTIAL HAZARD

- Operating mower without accelerator in place could cause blade to flex, bend or break.

WHAT CAN HAPPEN

- A broken blade could cause serious injury or death to operator or bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Do not operate mower without accelerator.

Lubrication

After every 25 operating hours or when season ends, pivot arms must be lubricated.

1. Move rear wheel height-of-cut levers to center setting. Wipe grease fittings with clean rag (Fig. 23). Install grease gun onto fitting and gently apply 2 or 3 pumps of #2 Multi-Purpose Lithium Base Grease. Excessive grease pressure may damage seals.

Servicing Wheels (Fig. 24)

Removal

1. Stop engine and remove capscrew, wheel spacer, and locknut mounting wheel to pivot arm.
2. Separate wheel halves from tire by removing (4) capscrews and locknuts.

Note: If bearings are to be removed from bearing/hub assembly, remove by pressing on bearing spacer.

Assembly

1. Position tire onto (1) wheel half aligning lugs on each.
2. Place bearing/hub assembly into center hole of wheel half. Make sure legs of hub are positioned over flange of hole.

3. Place other wheel half onto bearing/hub assembly, aligning wheel and tire lugs and mounting holes.
4. Using (2) 1/4-20 x 1.50" lg. fully threaded screws or bolts and non-locking nuts, loosely secure wheel halves together. Mount screws or bolts in opposing holes.
5. Check alignment of all parts and tighten screws, alternating from side to side for a uniform fit, until wheel halves are drawn together.
6. Install (2) capscrews and locknuts, previously removed, in remaining holes in wheel halves and tighten. Remove (2) long screws or bolts and replace with (2) capscrews and locknuts.
7. Reinstall wheel to pivot arm with capscrews, spacer, and locknut. Make sure spacer is positioned between wheel hub and pivot arm.

Cleaning Mower

Plug

To ensure best performance, the discharge tunnel plug must be cleaned after each use. When grass is thick and lush, clippings may collect on and around the plug; this may make plug removal difficult. After each use, remove plug from discharge tunnel and clean off all debris.

Discharge Tunnel

Always be sure that discharge tunnel door closes securely when handle is released. If debris prevents discharge door from closing securely, clean inside of discharge tunnel and door thoroughly.



WARNING

POTENTIAL HAZARD

- Grass clippings and other objects can be thrown from an open discharge tunnel.

WHAT CAN HAPPEN

- Thrown objects can cause serious injury or kill operator or bystanders.

HOW TO AVOID THE HAZARD

- Never start or operate the mower unless one of the following is true:
 1. The discharge tunnel plug is locked securely in discharge tunnel.
 2. The grass bag is locked in place.
 3. The optional side discharge chute is locked in place.
 4. The discharge tunnel door is closed.

6. Restart mower and let it run for a few minutes to dry out moisture on the mower and its components.

Scraping Method

If washing does not remove all debris from under deck, tip mower and scrape it clean.

1. Pull wire off spark plug. Remove key from switch on electric start models.
2. Drain gasoline from fuel tank: refer to Draining Gasoline, page 10.
3. Tip mower on its right side (Fig. 26).
4. Remove dirt and grass clippings with a hardwood scraper. Avoid burrs and sharp edges.
5. Turn mower upright.
6. Refill gas tank.
7. Reconnect spark plug wire.

Underside of Mower Housing

Keep underside of mower housing clean. Be especially careful to keep kickers free of debris (Fig. 26).

Washing Method

After every use, follow this procedure for washing debris out from the underside of the mower housing.

1. Position mower on a flat surface near a garden hose.
2. Start the engine.
3. Hold the running garden hose at handle level and direct water to flow on ground just in front of right rear tire (Fig. 25). The rotating blade will draw water under the deck and wash out clippings. Let the water run for a few minutes or until you no longer see clippings being washed out from under deck.
4. Stop the engine.
5. Turn off the garden hose.

Storage

1. For long term storage, either drain gasoline from fuel tank or add a fuel stabilizer to the gasoline. To drain gasoline, refer to Draining Gasoline, page 10. After fuel is drained, start engine and let it idle until all fuel is consumed and engine stops. Repeat the starting procedure two more times to ensure all gas is removed from the engine. If gasoline is not drained, gum-like varnish deposits will form and cause poor engine operation, even starting problems.

Fuel can be left in gas tank only if a fuel additive, such as Toro's Stabilizer/Conditioner, is added to gasoline and run through engine before storing. Toro's Stabilizer/Conditioner is a petroleum distillate based conditioner/stabilizer. Toro does not recommend stabilizers with an alcohol base, such as ethanol, methanol or isopropyl. Use fuel additive in recommended quantities as specified on container.

Under normal conditions, fuel additives remain effective in fuel for 6–8 months.

2. Remove spark plug and pour 2 teaspoons of Toro two-cycle oil into hole in cylinder. Pull starter rope slowly to coat inside of cylinder. Install spark plug and tighten to 10 ft-lb (13.6 N·m).
DO NOT INSTALL WIRE ON SPARK PLUG.
3. Clean mower: refer to Cleaning Mower, page 13.
4. Check condition of blade: refer to Inspecting/Removing/Sharpening Blade, page 11.
5. Tighten all nuts, bolts, and screws.
6. Clean dirt and chaff from cylinder, cylinder head fins, and blower housing. Also remove grass clippings, dirt, and grime from external parts of the engine, shrouding, and top of mower housing.
7. Clean air cleaner: refer to Servicing Air Cleaner, page 10.
8. Lubricate the pivot arms: refer to Lubrication, page 13.
9. Touch up all rusted or chipped paint surfaces. Toro Re-Kote paint is available from an Authorized TORO Service Dealer.
10. Store mower in a clean, dry place, out of the reach of children. Cover mower to keep it clean and protected.

Accessories

1. **Side Discharge Kit, Model No. 59113**—Install in seconds. Rear mounted in place of the grass bag. Disperses clippings while trimming on both sides (Fig. 27).
2. **Spark Arrestor (Part No. 81-0200)**—If a spark arrestor is required because of local, state, or federal regulations, it may be purchased at your local Authorized TORO Service Dealer. Clean screen after every 75 hours of operation. If mower is operated on any California forest, brush, or grass covered land without a properly operating spark arrestor, the operator is violating state law, Section 4442 Public Resources Code.



Walk
Mowers

THE TORO PERFORMANCE WARRANTY A Full Warranty (Limited Warranty for Commercial Use)

What Is Covered By This Express Warranty?

The Toro Company promises to repair any TORO Product used for normal residential purposes* if defective in materials or workmanship or if it stops functioning due to the failure of a component. The following time periods apply from the date of purchase:

- Super Recycler® Walk Mowers . . . 5 year full warranty
- All Others 2 year full warranty

The cost of parts and labor is included, but the customer pays the transportation costs.

What Products Are Covered By This Warranty?

This warranty applies to all gasoline powered consumer walk power mowers. Riding products and wide area walk behind mowers are covered by separate warranty statements.

How About Commercial Use?

TORO Consumer Products used for commercial, institutional or rental use are warranted against defects in material or workmanship. Components failing due to normal wear are not covered by this warranty. The following time periods apply from the date of purchase:

- | Products | Warranty Period |
|---------------------------------|-------------------------|
| • 21" Commercial Duty | 1 year limited warranty |
| Walk Mowers | |
| • All Others | 45 day limited warranty |

How Do You Get Warranty Service?

Should you feel your TORO Product requires warranty service, contact the dealer who sold you the product or any Authorized TORO Service Dealer or TORO Master Service Dealer. The Yellow Pages of your telephone directory is a good reference source. The dealer will either arrange service at his/her dealership or recommend another Authorized Service Dealer who may be more convenient. You may need proof of purchase (copy of registration card, sales receipt, etc.) for warranty validation.

If for any reason you are dissatisfied with the Service Dealer's analysis of the defect in materials or workmanship or if you need a referral to a TORO Service Dealer, please feel free to contact us at the following address:

Toro Customer Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
612-888-8801
800-348-2424

What Must You Do To Keep The Warranty In Effect?

You must maintain your TORO Product by following the maintenance procedures described in the operator's manual. Such routine maintenance, whether performed by a dealer or by you, is at your expense.

What Does This Warranty Not Cover? and

How Does Your State Law Relate To This Warranty?

There is no other express warranty except the TORO Starting Guarantee on GTS Engines. This express warranty does not cover:

- Cost of regular maintenance service or parts, such as filters, fuel, lubricants, oil changes, spark plugs, blade sharpening, blade worn out, cable/linkage adjustments or brake and clutch adjustments.
- Any product or part which has been altered or misused or required replacement or repair due to accidents or lack of proper maintenance.
- Repairs necessary due to improper fuel, contaminants in the fuel system, or failure to properly prepare the fuel system prior to any period of non-use over three months.
- Pickup and delivery charges.

All repairs covered by this warranty must be performed by an Authorized TORO Service Dealer using Toro approved replacement parts.

Repair by an Authorized TORO Service Dealer is your sole remedy under this warranty.

The Toro Company is not liable for indirect, incidental or consequential damages in connection with the use of the TORO Products covered by this warranty, including any cost or expense of providing substitute equipment or service during reasonable periods of malfunction or non-use pending completion of repairs under this warranty. Some states do not allow exclusions of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

* Normal residential purposes means mowing the lawn on the same lot as your home. Use at more than one location is considered commercial use and the commercial use warranty would apply.

COUNTRIES OTHER THAN THE UNITED STATES OR CANADA

Customers who have purchased TORO products exported from the United States or Canada should contact their TORO Distributor (Dealer) to obtain guarantee policies for your country, province, or state. If for any reason you are dissatisfied with your Distributor's service or have difficulty obtaining guarantee information, contact the TORO importer. If all other remedies fail, you may contact us at The Toro Company.

Índice de materias

	Página
Introducción	1
Seguridad	2
Medidas de seguridad	2
Operación general	2
Mientras está funcionando	3
Mantenimiento y almacenamiento	3
Calcomanías de seguridad e instrucciones ..	5
Ensamble	6
Manija	6
Cuerda de arranque	6
Tanque de gasolina	6
Tapa del depurador de aire	6
Tapón del canal de descarga	6
Antes de comenzar	7
Mezclar la gasolina y el aceite en una relación	7
Consejos para el reciclado	8
Consejos generales	8
Cortar hierba	9
Cortar hojas	9
Operación	9
Consejos para la operación	9
Arranque y parada	9
Uso del saco para hierba	10
Ajuste de la altura de corte	11
Mantenimiento	12
Servicio del depurador de aire	12
Reemplazo de la bujía	12
Drenaje de la gasolina	12
Ajuste del acelerador	13
Ajuste del cable del freno	13
Limpieza del sistema refrigerante	13
Limpieza del silenciador y de la lumbrera de escape	13
Inspección, remoción y afilado de la cuchilla	14
Lubricación	15
Mantenimiento de las ruedas	15
Limpieza de la cortadora de césped	16

Almacenamiento	17
Accesorios	18
Garantía	Contraportada

Introducción

Gracias por comprar un producto Toro.

Todo el personal de Toro queremos que esté totalmente satisfecho con su nuevo producto. Por ello le rogamos que se ponga en contacto con su concesionario local autorizado, que dispone de piezas de repuesto Toro genuinas y le podrá ayudar con los problemas técnicos y asistirle en todo momento.

Siempre que se comuniqué con el Concesionario de Servicio Autorizado o con la fábrica, tenga a mano los números de modelo y serie del producto. Estos números ayudarán al Concesionario de Servicio o al Representante de Servicio a proporcionarle una información precisa acerca de su producto determinado. Encontrará la calcomanía con los números de modelo y serie en un lugar especial en el producto (Fig. 1).

Para su comodidad, anote a continuación el modelo y el número de serie de su producto.

Modelo No: _____

No. de serie: _____

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto. La lectura de este manual le ayudará a Vd. y a otros a evitar lesiones corporales y daños a la máquina. Aunque Toro diseña, fabrica y comercializa productos seguros y de la más alta calidad, Vd. es el responsable de utilizar el producto de forma segura y adecuada. Vd. también es el responsable de instruir a las personas a las que tiene intención de dejar utilizar la máquina, para que la usen según las normas de seguridad.

A lo largo de este manual, Toro ha incluido avisos que identifican peligros potenciales y mensajes de seguridad especiales que le ayudarán a Vd. y a otros a

evitar las lesiones corporales, incluso la muerte. Las palabras utilizadas para indicar estos mensajes e identificar el nivel de riesgo son PELIGRO, ADVERTENCIA y CUIDADO. No obstante, sin importar el nivel de riesgo, sea extremadamente cuidadoso.

PELIGRO señala una situación extremadamente arriesgada que causará lesiones graves, incluso la muerte, si no se siguen las precauciones indicadas.

ADVERTENCIA señala un riesgo que puede causar lesiones graves, incluso la muerte, si no se siguen las instrucciones indicadas.

CUIDADO señala un riesgo que puede causar lesiones leves o moderadas si no se siguen las instrucciones indicadas.

También se utilizan otras dos palabras para resaltar cierto tipo de información. “Importante” llama la atención sobre informaciones técnicas especiales y “Nota” hace hincapié sobre informaciones generales que es conveniente resaltar.

Los lados izquierdo y derecho de la máquina se han determinado desde la posición normal del usuario, de pie, detrás del manillar.

Seguridad

Esta cortadora de césped cumple o excede los requisitos de seguridad de cuchilla CPSC para cortadoras de césped con cuchilla giratoria empujadas por usuario y cumple la especificación B71.4–1990 del ANSI. Sin embargo, el uso o mantenimiento indebido por parte del usuario o propietario puede causar lesiones. Para reducir el riesgo potencial de lesiones, cumpla estas instrucciones de seguridad y preste siempre atención al símbolo de alerta  que significa CUIDADO, ADVERTENCIA y PELIGRO. El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a lesiones corporales.

Medidas de seguridad

Este producto es capaz de amputar brazos o piernas y de lanzar objetos. Siga siempre todas las instrucciones de seguridad con el fin de evitar lesiones corporales graves e incluso la muerte.

Esta cortadora de césped está diseñada para cortar y recortar la hierba o, cuando está equipada con un saco, para recoger la hierba cortada. Cualquier otro uso al que se la destine puede ser peligroso para el usuario o las personas a su alrededor.

Operación general

1. Lea detenidamente este manual antes de hacer funcionar la cortadora de césped. Familiarícese con los controles y su correcta utilización. Nunca deje que los niños usen la cortadora de césped o que la utilicen adultos que no hayan recibido las instrucciones adecuadas.
2. Mantenga a todos, especialmente los niños y los animales domésticos, fuera del área de funcionamiento. Inspeccione cuidadosamente el área donde se va a utilizar la cortadora de césped y retire los palos, piedras, alambres y escombros.
3. Vístase con pantalones largos y zapatos resistentes. No utilice la cortadora de césped mientras lleve sandalias, joyas, ropas sueltas o esté descalzo.
4. Protéjase los ojos de los objetos que pueda lanzar la máquina utilizando siempre gafas de seguridad o protecciones oculares mientras se trabaja con la cortadora de césped.
5. Compruebe el nivel de combustible antes de poner en marcha el motor. Maneje con cuidado el combustible, es un líquido altamente inflamable.
 - A. Utilice un recipiente homologado.
 - B. Llene el tanque en el exterior, nunca en un recinto cerrado.
NUNCA AÑADA COMBUSTIBLE AL MOTOR CUANDO ESTA EN FUNCIONAMIENTO O CALIENTE.

- C. Instale la tapa de gases en el depósito de combustible y en el tanque de gas y limpie la gasolina derramada antes de arrancar el motor.
6. Mantenga todas las guardas, protectores, el colector de hierba, el tapón del canal de descarga, la canaleta de descarga opcional y los dispositivos de seguridad en su lugar. Repare o reemplace las piezas defectuosas o dañadas, incluyendo las calcomanías. Compruebe todos los dispositivos de seguridad antes de cada uso.
 7. El motor y la cuchilla están diseñados para detenerse cuando se suelta la barra de control del motor. Compruebe que la barra de control de parada del motor funciona correctamente antes de cada uso.

Mientras está funcionando

1. No haga funcionar el motor en recintos cerrados.
2. Manténgase siempre en posición estable. Mantenga firmemente agarrada la manija y camine, no corra nunca. No haga funcionar la cortadora de césped sobre hierba mojada. Corte el césped durante el día o con iluminación artificial adecuada.
3. Corte el césped de las pendientes perpendicularmente a la pendiente, nunca de arriba a abajo. Sea extremadamente cuidadoso cuando cambie de dirección en una pendiente. No corte el césped de pendientes demasiado pronunciadas.
4. Mantenga la cara, las manos y los pies alejados de la caja de la cortadora de césped y de la cuchilla de corte mientras el motor esté funcionando. Manténgase detrás de la manija hasta que el motor se detenga por completo y manténgase siempre alejado de la apertura de descarga.
5. Cuando corte y recorte recortes de hierba, desmonte el saco recogedor de hierba y compruebe que el tapón del canal de descarga está correctamente colocado. Cuando ensaque la hierba, detenga el motor y compruebe que la puerta del canal de descarga está cerrada antes de desmontar y vaciar el saco.
6. Detenga el motor y espere a que todas las piezas móviles se detengan antes de despejar las obstrucciones de la canaleta. Quite la obstrucción con un palo, nunca con la mano.
7. Puesto que la cuchilla sigue girando por unos segundos después de apagar el motor, manténgase detrás de la manija hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido.
8. Después de golpear un objeto extraño o si la cortadora de césped vibra de forma extraña, pare el motor y retire el cable de la bujía. Compruebe que la cortadora de césped no ha sufrido daños y efectúe cualquier reparación necesaria antes de volver a utilizarla.
9. Antes de ajustar la altura de corte, pare el motor y espere a que se detengan todas las piezas móviles.
10. Detenga el motor antes de cruzar un sendero de grava, carretera o acera.
11. Pare el motor antes de abandonar la posición del operario—detrás de la manija. Desconecte el cable de la bujía si la cortadora de césped va a quedar desatendida.
12. No toque el motor mientras está en marcha o poco después de que se haya parado, ya que estará lo suficientemente caliente como para producir quemaduras.
13. Llene el depósito de combustible sólo cuando el motor esté frío.

Mantenimiento y almacenamiento

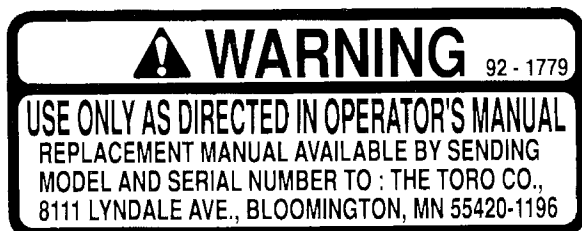
1. Lleve a cabo solamente las instrucciones de mantenimiento descritas en este manual. Si la cortadora necesitase reparaciones importantes o si usted desea asistencia, comuníquese con su Representante de Servicio Autorizado TORO.

2. Antes de limpiar, inspeccionar, reparar o ajustar la cortadora de césped, pare el motor y desconecte el cable de la bujía. Mantenga el cable lejos del enchufe para evitar arranques accidentales.
3. Para cerciorarse de que la cortadora esté en condiciones seguras de operación, examine frecuentemente todos los tornillos, tuercas y pernos y manténgalos apretados. Asegúrese de que el perno de la cuchilla esté apretado a 68 N·m (50 libras–pie).
4. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga el motor libre de exceso de grasa, hierba, hojas y acumulaciones de suciedad.
5. Revise frecuentemente el saco recogedor de hierba para asegurarse de que no esté desgastado, desgarrado o deteriorado. Para protección del operador, reemplace el saco por uno nuevo.
6. Deje que el motor se enfríe antes de guardar la cortadora de césped en un recinto cerrado. No coloque la cortadora cerca de llamas descubiertas o donde los vapores de la gasolina puedan ser encendidos por una chispa.
7. No haga funcionar el motor a velocidades excesivas, cambiando el ajuste del regulador.
8. Al momento de su fabricación, la cortadora cumplía con las normas de seguridad vigentes para cortadoras rotativas. Para asegurar el rendimiento óptimo y el mantenimiento de la certificación de seguridad de la cortadora, use únicamente piezas y accesorios de repuesto TORO legítimos. Es posible que las piezas de repuesto y accesorios de otros fabricantes no satisfagan las normas de seguridad, lo cual podría resultar peligroso.

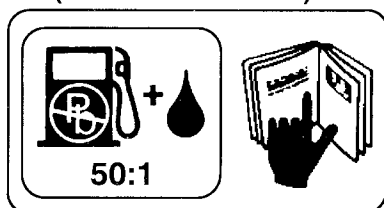
Calcomanías de seguridad e instrucciones



Las calcomanías de seguridad e instrucciones están colocadas en un lugar fácilmente visible por el operador y cerca de las piezas potencialmente peligrosas. Reemplace cualquier calcomanía dañada o despegada.



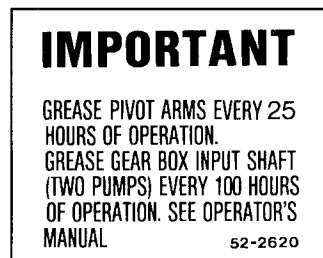
SOBRE LA CAJA DE
LA CORTADORA DE
CÉSPED
(N° de ref. 92-1779)



EN EL MOTOR
(N° de ref.
62-7600)



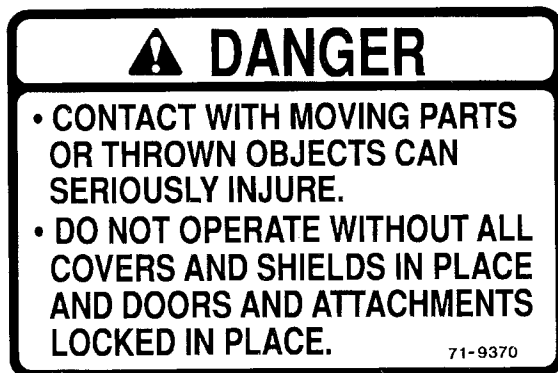
SOBRE LA CAJA DE
LA CORTADORA DE
CÉSPED
(N° de ref. 39-5770)



EN LA TAPA DE LA
CORREA
(N° de ref. 52-2620)



SOBRE LA CAJA DE
LA CORTADORA DE
CÉSPED
(N° de ref. 71-1280)



SOBRE LA CAJA DE
LA CORTADORA DE
CÉSPED
(N° de ref. 71-9370)



EN EL CANAL DE DESCARGA

Ensamble

Manija (Fig. 2)

1. Monte la manija en la parte exterior de la caja de la cortadora, usando el orificio inferior y utilizando (2) tornillos de cabeza de 5/16–18 x 1–1/4 pulgadas de longitud, arandelas y contratueras de inserción delgadas de nylon.
2. Sujete los pestillos a la manija mediante los (2) tornillos de cabeza de 5/16–18 x 1–1/2" de lg., las arandelas y las contratueras de nylon intercaladas. Coloque las contratueras y las arandelas en la parte interior de la manija.

Nota: Para mayor comodidad del operador, la altura de la manija es regulable. Colóquese de pie detrás de la manija de la cortadora para estimar la altura que le resulte más cómoda. Para fijarla, coloque los tornillos de cabeza y las contratueras que fijan los pestillos de la manija en los orificios que mejor se adapten a la altura deseada.

3. Deslice la varilla de soporte del saco a través de los orificios de montaje **superiores** de la manija, y cierre cada extremo utilizando una contratuerca de cabeza (Fig. 2).
4. Utilice una abrazadera para cables para fijar los cables de control a la manija izquierda, por debajo de la varilla de soporte del saco.

Cuerda de arranque

1. Hale la cuerda de arranque a través de la guía situada en la manija (Fig. 3). Apretando la barra de control contra la manija, se soltará el freno de la cuchilla y permitirá que la cuerda pase más fácilmente a través de la guía.

Tanque de gasolina

1. Comience a enroscar los tornillos autorroscantes en la parte inferior del tanque de gasolina y después retire los tornillos.
2. Enganche las presillas de plástico de la parte trasera del tanque de gasolina en el soporte del tanque (Fig. 4).
3. Fije el tanque de gasolina a su base mediante (2) tornillos autorroscantes (Fig. 4). No apriete en exceso los tornillos.
4. Enganche el retenedor del tanque de gasolina al mismo y deslice el extremo del retenedor dentro del orificio del soporte del tanque. Sujete el retenedor al soporte del tanque con la contratuerca (Fig. 4). No apriete en exceso la contratuerca.
5. Deslice el extremo de la línea de combustible en el racor angular. Manténgalos unidos mediante una abrazadera (Fig. 5).

Tapa del depurador de aire (Fig. 6)

1. Introduzca las lengüetas inferiores de la tapa del depurador de aire en las ranuras. Gire la tapa hacia arriba y encájela en su sitio.

Tapón del canal de descarga

1. Abra la puerta de descarga, halando hacia adelante por su asa y llevándola hacia atrás (Fig. 7). Sujete el asa de la puerta de descarga para evitar que la puerta accionada por el resorte se cierre al insertar el tapón.
2. Debido a que el tapón es ligeramente más ancho que la abertura del canal, hágalo girar hacia la derecha mientras lo inserta (Fig. 7). Asegúrese de que la flecha de la calcomanía del tapón apunte hacia arriba.
3. Empuje el tapón al máximo, hasta que la presilla de resorte al extremo del mismo encaje en su lugar, fijando el tapón de manera segura en el

canal de descarga (Fig. 8). Suelte el asa de la puerta de descarga para asegurar la parte superior del tapón.

Antes de comenzar

PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- En ciertas condiciones, la gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Un incendio o una explosión causados por gasolina pueden quemar al operador y otras personas y causar daños materiales.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Utilice un embudo y llene el depósito de combustible en el exterior, en un área abierta y con el motor frío. Limpie la gasolina derramada.
- No llene a tope el depósito de gasolina. Añada gasolina hasta que el nivel alcance desde 6 mm a 13 mm (1/4 a 1/2 pulgada) por debajo de la parte inferior del cuello de llenado. Este espacio vacío en el depósito permite la dilatación de la gasolina.
- No fume nunca mientras maneja la gasolina y manténgase alejado de llamas desnudas o de lugares donde una chispa pueda inflamar los vapores de la gasolina.
- Almacene la gasolina en un recipiente homologado y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No compre nunca una provisión de gasolina para más de 30 días.

Mezclar la gasolina y el aceite en una relación 50:1

ACEITE APROBADO—Para mayor simplicidad y mejor rendimiento del motor, mezcle el contenido de una botella de aceite 2–tiempos 50:1 de Toro con 7,6 litros (dos galones) de gasolina normal sin plomo, fresca y limpia. Se puede utilizar gasolina normal con plomo si la gasolina normal sin plomo no estuviera disponible.

El aceite 2–tiempos de Toro ha sido especialmente formulado para proporcionar una lubricación superior, facilitar el arranque y prolongar la vida del motor. Si no se dispone de aceite 2–tiempos de Toro, mezcle 7,6 litros (dos galones) de gasolina y 154 ml (5,2 onzas) de cualquier aceite de dos–tiempos de calidad superior cuya etiqueta indique la certificación NMMA o BIA–TCW.

Importante: TAMBIÉN PUEDE UTILIZAR ACEITE DE DOS–TIEMPOS “EASY–MIX” (MEZCLE UNA BOTELLA DE 95 ml (3,2 ONZAS) CON 3,8 LITROS (UN GALÓN) DE GASOLINA) EN ESTE MOTOR TORO DE DOS–TIEMPOS.

NO USE NUNCA ACEITE DE AUTOMÓVIL (es decir, SAE 30, 10W30 etc.), ACEITE DE DOS–TIEMPOS QUE NO POSEA LA CERTIFICACIÓN NMMA/BIA–TCW, O UNA PROPORCIÓN INCORRECTA PORQUE PODRÍA CAUSAR DAÑOS EN EL MOTOR Y NO ESTARÍA CUBIERTO POR LA GARANTÍA DE TORO.

Toro recomienda el uso regular de un estabilizador/acondicionador Toro en todos los productos con motor de gasolina Toro durante las temporadas de operación y almacenamiento. Los estabilizadores/acondicionadores Toro limpian el motor durante la operación e impiden que se formen depósitos gomosos en el motor durante los períodos de almacenamiento.

1. Mezclado de la gasolina y el aceite (Fig. 9)—Vierta 1,9 litros (medio galón) de gasolina en un recipiente de gasolina

homologado y añada la cantidad correcta de aceite de dos-tiempos. Vuelva a colocar la tapa del recipiente y agítelo vigorosamente para mezclar el aceite y la gasolina. Retire la tapa y añada el resto de la gasolina.

Importante: NO UTILIZAR NUNCA METANOL, GASOLINA CON METANOL, GASOHOL CONTENIENDO MAS DE 10% DE ETANOL, GASOLINA SUPER O GASOLINA BLANCA, YA QUE PODRÍAN CAUSAR DAÑOS EN EL SISTEMA DE CARBURACIÓN.

NO USE ADITIVOS DE COMBUSTIBLE DISTINTOS DE LOS FABRICADOS PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL COMBUSTIBLE DURANTE EL ALMACENAMIENTO, TALES COMO EL ESTABILIZADOR/ACONDICIONADOR DE TORO O UN PRODUCTO SIMILAR. EL ESTABILIZADOR/ACONDICIONADOR DE TORO ES UN PRODUCTO A BASE DE DESTILADO DE PETRÓLEO. TORO NO RECOMIENDA LOS ESTABILIZADORES CON BASE DE ALCOHOL, TALES COMO EL ETANOL, METANOL O ISOPROPILO. NO DEBEN USARSE ADITIVOS PARA TRATAR DE AUMENTAR LA POTENCIA O FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

Nota: No mezclar el aceite y la gasolina en el depósito de combustible la máquina. El aceite a temperatura ambiente se mezcla más fácilmente que el aceite frío.

Cuadro de mezcla de gasolina/aceite 50:1

GALÓN AMERICANO	
Gasolina	Aceite
1 galón	2,6 onzas
2 galones	5,2 onzas

Consejos para el reciclado

Consejos generales

Siga las instrucciones siguientes para obtener los mejores resultados de corte y apariencia del césped.

- Mantenga una **cuchilla afilada** durante toda la temporada de corte. Periódicamente, afile las melladuras de la cuchilla.
- **Corte sólo hierba y hojas secas.** La hierba y las hojas mojadas tienden a agruparse y pueden obstruir la cortadora o ahogar el motor. Además, son resbaladizas y aumentan el riesgo de deslizamientos y caídas por parte del operador

ADVERTENCIA

PELIGRO POTENCIAL

- La hierba húmeda le puede hacer resbalar y tropezar con la cuchilla.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- El contacto con la cuchilla le puede lesionar gravemente.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Corte la hierba sólo en condiciones secas.

- Fije el motor en la posición de máxima velocidad. La máxima potencia ofrece los mejores resultados.
- Después de cada utilización, limpie la parte inferior de la cubierta, eliminando las acumulaciones de hojas.
- Mantenga el motor en buen estado de funcionamiento. Las acciones de cortar y recortar requieren mayor potencia.
- Limpie el filtro de aire con más frecuencia. Las acciones de cortar y recortar crean más acumulaciones de recortes y polvo que pueden atascar el filtro de aire y reducir el rendimiento del motor.

Cortar hierba

- La hierba crece a diferente velocidad dependiendo de la época del año. En el calor del verano es mejor, generalmente, cortar la hierba en las graduaciones de altura de 1-3/4", 2-1/4" o 2-3/4" (Fig. 10). Debe cortarse sólo un tercio de la altura de la hoja de hierba. No se recomienda cortar a una graduación inferior a 1-3/4" a menos que la hierba sea muy rala o a fines del otoño cuando el crecimiento de la hierba comienza a ser lento.
- Cuando se corte hierba de más de 15 cm (6 pulgadas) de altura, puede ser preferible utilizar primero la cortadora con la máxima altura de corte y una velocidad de avance lenta; después se puede volver a pasar con un ajuste de altura más bajo, mejorando el aspecto del césped. Si la hierba es demasiado alta y hay acumulaciones de hojas, la cortadora puede atascarse y ahogar el motor.
- Alterne la dirección del corte. Esto ayudará a dispersar los recortes por todo el césped para una fertilización más uniforme.

Si la apariencia del césped acabado de cortar no es satisfactoria, intente uno o más de los siguientes:

- Afile la cuchilla.
- Camine más despacio mientras poda el césped.
- Eleve la graduación de altura de corte de la cortadora.
- Corte el césped con mayor frecuencia.
- Solape las sendas de corte en lugar de cortar una sola senda con cada pasada.
- Corte las áreas marginales por segunda vez.
- Gradúe la altura de corte una ranura más baja en las ruedas delanteras que en las traseras (por ejemplo: fije las ruedas delanteras en 1-3/4" y las traseras en 2-1/4")

Cortar hojas

- Cuando haya terminado de cortar, asegúrese siempre de que se vea el 50% del césped a través del manto de hojas cortadas. Esto puede requerir una o más pasadas sobre las hojas.
- Para una cubierta de hojas ligera, fije todas las ruedas a la misma altura de corte.
- Si hubiese hojas de más de 13 cm (5 pulgadas) sobre el césped, gradúe las ruedas delanteras una o dos ranuras más alto que las traseras. Esto facilita la entrada de las hojas bajo la cubierta de la cortadora.
- Camine más lentamente si las hojas no son cortadas lo suficientemente finas como para ocultarse entre la hierba.
- Si usted corta gran cantidad de hojas de roble, puede que necesite agregar cal a su césped en la primavera. La cal reduce la acidez de las hojas de roble.

Operación

Consejos para la operación

1. CORTE—Los mejores resultados se consiguen con el motor funcionando a la máxima velocidad y cortando sólo 1/3 de la altura de la hoja de hierba. Si se debe cortar hierba de gran longitud, utilice primero la cortadora con la máxima altura de corte y después vuelva a pasar con un ajuste de altura más normal. Si la hierba es demasiado alta, la cortadora puede atascarse y ahogar el motor.
2. CUCHILLA AFILADA—Comience cada temporada de poda con una cuchilla bien afilada. Periódicamente, afile las melladuras de la cuchilla.

Arranque y parada

1. CONTROLES—El control del acelerador, la barra de control y el arrancador manual están en la manija superior (Fig. 11).

2. Enchufe el cable a la bujía.
3. **ARRANQUE** — Mueva el control del acelerador a la posición  (ESTRANGULACIÓN). Cubra con el dedo pulgar el orificio situado en el centro del cebador y empuje una vez. Apriete la barra de control contra la manija. Tire del arrancador manual hasta que se produzca un enganche positivo, entonces tire con fuerza para encender el motor. Cuando el motor arranque, regule el acelerador de la forma deseada (Fig. 11).

Nota: Si el motor está caliente, es posible que no necesite usar la  (ESTRANGULACIÓN)

4. **PARADA** — Para detener el motor, suelte la barra de control y espere a que todas las piezas móviles se detengan. Desacople el cable de la bujía si va a dejar la cortadora desatendida o no la va a usar.

Uso del saco para hierba

En ocasiones, puede que usted desee usar el saco para hierba para ensacar hierba demasiado larga, muy exuberante u hojas de árboles.

1. Detenga el motor y espere a que todas las piezas móviles se detengan.
2. Asegúrese de que el asa de la puerta de descarga esté completamente hacia adelante y que el pasador esté en contacto con el enganche (Fig. 12).
3. **INSTALACIÓN DEL SACO** — Deslice el orificio del marco del saco sobre el poste de retención de la caja (Fig. 12) y coloque la parte posterior del marco del saco sobre la barra de soporte.
4. Hale el asa de la puerta de descarga hacia adelante y muévala hacia atrás hasta que el pasador enganche en la ranura del saco (Fig. 13). Ahora la puerta de descarga de la caja de la cortadora estará abierta.



PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- Por un canal de descarga abierto pueden salir disparados recortes de hierba y otros objetos.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Los objetos lanzados con suficiente fuerza pueden causar serias lesiones personales o la muerte al operador o a un espectador.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Nunca abra la puerta del canal de descarga cuando el motor esté funcionando, a menos que estén seguramente instalados el saco para hierba, los aditamento de descarga lateral o el tapón del canal.



PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- Un saco para hierba gastado puede ocasionar que las piedrecillas y otros residuos de tierra similares sean lanzados en dirección del operador o de un espectador.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Los objetos lanzados pueden causar serias lesiones personales o hasta la muerte al operador o los espectadores.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Examine el saco para hierba frecuentemente. Si estuviese dañado, instale un saco nuevo TORO legítimo.

5. **VACIADO DEL SACO** — Detenga el motor y espere a que todas las piezas móviles se detengan. Levante el asa de la puerta de descarga y muévala hacia adelante de forma que el pasador de traba haga contacto con el enganche (Fig. 12). Sujete el asa de la parte delantera y trasera del saco y retire éste de la cortadora. Voltee el saco gradualmente hacia adelante para vaciarlo de recortes.

PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- Si la puerta de descarga no está completamente cerrada podrían salir objetos disparados.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Los objetos lanzados pueden causar serias lesiones personales o incluso la muerte.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Si la puerta de descarga no puede cerrarse por atascamiento de recortes de hierba en el área de descarga, detenga el motor y cuidadosamente mueva el asa de la puerta de descarga hacia atrás y hacia adelante hasta que pueda cerrarse completamente. Si aún no pudiese cerrarse la puerta, detenga el motor y quite la obstrucción con un palo, nunca con la mano.

6. Para volver a instalar el saco, repita los pasos 3 y 4.

Ajuste de la altura de corte

La altura de corte se puede ajustar desde aproximadamente 19 mm hasta 83 mm ($3/4$ a $3-1/4$ pulgadas), en incrementos de 12,7 mm ($1/2$ pulgada) (Fig. 10). Mueva el ajuste hacia adelante para aumentar la altura de corte.

1. Detenga el motor y espere a que todas las piezas móviles se detengan.

PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- El ajustar las palancas de altura de corte puede hacer que las manos hagan contacto con la cuchilla en movimiento.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- El contacto con la cuchilla puede causar serias lesiones personales.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Antes de cambiar la altura de corte, pare el motor y espere a que se detengan todas las piezas móviles.
- No meta los dedos debajo de la caja para levantar la cortadora cuando ajuste las palancas de altura de corte.

2. Para facilitar el ajuste, levante la caja de modo que la rueda no toque el suelo. **Al alzar no meta los dedos debajo de la cubierta.** Apriete la palanca de ajuste hacia la rueda (Fig. 14) y muévela hasta la posición deseada. Asegúrese de que el pasador de la palanca de ajuste de corte se enganche en la ranura de la placa de la caja. Ajuste todas las ruedas a la misma altura de corte.

Mantenimiento



PRECAUCION

PELIGRO POTENCIAL

- Si se deja el cable de la bujía conectado, es posible arrancar accidentalmente el motor.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- El arrancado accidental del motor puede lesionar gravemente al operador o a los espectadores.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Desconecte el cable de la bujía antes de llevar a cabo ninguna operación de mantenimiento. Más aún, sepárelo completamente para que no pueda tocar accidentalmente la bujía.

Servicio del depurador de aire (Fig. 6)

Normalmente, limpie el depurador de aire después de cada 25 horas de funcionamiento. Cuando la cortadora se opera en condiciones de polvo o suciedad, se requiere una limpieza más frecuente.

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).
2. Levante las lengüetas situadas en la parte superior del depurador de aire y haga girar la tapa hacia abajo. Limpie cuidadosamente la tapa.
3. Si el elemento de espuma de goma está sucio, quítelo del filtro de aire. Límpielo minuciosamente.
 - A. LAVE el elemento de espuma con una solución de jabón líquido y agua tibia. Exprima para sacar la suciedad, pero no lo retuerza porque podría desgarrar la espuma de goma. Enjuáguelo bien en agua limpia.

- B. SEQUE, envolviéndolo en un trapo limpio. Exprima el trapo y el elemento de espuma para secarlo.
- C. SATURE el elemento con aceite para motor. Exprima el elemento para extraer el exceso de aceite y distribuirlo bien. Se recomienda que el elemento esté húmedo.

4. Reinstale el elemento de espuma y la tapa del depurador de aire.

Importante: No haga funcionar el motor sin el filtro depurador de aire pues podría ocasionar desgaste y daños considerables al motor.

Reemplazo de la bujía

Use una bujía NGK BPMR4A u otra equivalente. La luz correcta de la bujía es de 0,81 mm (0,032 pulgadas). Saque la bujía después de cada 25 horas de funcionamiento y examine su condición.

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).
2. Limpie alrededor de la bujía y retírela del cabezal del cilindro.

Importante: Si la bujía está rajada, empastada o sucia, reemplácela. No limpie los electrodos por chorro de arena ni los raspe, pues podría ocasionar daños al motor a consecuencia de la entrada de partículas abrasivas al cilindro.

3. Gradúe la luz de la bujía a 0,81 mm (0,032") (Fig. 15). Instale la bujía correctamente graduada y la zapatilla de sellado. Ajuste la bujía firmemente a 13,6 N·m (10 libras-pie).

Drenaje de la gasolina

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).

Nota: Vacíe la gasolina solamente de un motor en frío.

2. Quite la tapa del tanque de combustible y use una bomba de sifón para vaciar el combustible a una lata limpia.

Nota: Este es el único procedimiento recomendado para drenar el combustible.

Ajuste del acelerador

Puede ser necesario un ajuste del control del acelerador si el motor no arranca. Siempre que se instale un nuevo cable de control del acelerador, éste deberá ajustarse.

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).
2. Si fuera necesario, cierre la puerta de la caja de la cortadora y saque el saco para hierba.
3. Mueva el acelerador hasta la posición  (RÁPIDO).
4. Afloje el tornillo de la abrazadera del cable hasta que el cable del acelerador se deslice (Fig. 16). Alinee los orificios del brazo del estrangulador y del soporte del acelerador. Puede mantener el ajuste insertando un pasador de diámetro pequeño a través de los orificios alineados. Empuje el cable del acelerador hasta que el brazo de éste entre en contacto con el brazo del estrangulador. Apriete la abrazadera del cable. Saque el pasador, si hubiera instalado uno.

Ajuste del cable del freno

Siempre que se monte un nuevo cable de cuchilla, éste deberá ajustarse.

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).
2. **COMPRUEBE EL AJUSTE** (Fig. 17)—Mueva la barra de control hacia la manija hasta eliminar el aflojamiento del cable. El espacio entre la

palanca del freno y la manija debe ser de 3/16–1/4 pulgadas). Consulte el ajuste en el paso 3.

3. **AJUSTE EL CONDUCTO DEL CABLE** (Fig. 17)—Afloje la tuerca de soporte del cable. Inserte un objeto de 4,8 mm - 6,35 mm (3/16–1/4 de pulgada) entre la palanca del freno y la manija. Gire el ajustador del cable situado en el cable del freno hasta eliminar la flojedad del hilo. A continuación, apriete la tuerca.

Limpieza del sistema refrigerante

Elimine la suciedad y la carbonilla del cilindro, las aletas del cilindro y alrededor del carburador y las conexiones cada 75 horas de operación. También elimine la suciedad de las ranuras de entrada de aire de la caja del recuperador. De esta forma se asegura una refrigeración correcta y el rendimiento óptimo del motor.

Limpieza del silenciador y de la lumbrera de escape

Limpie el extremo del tubo del silenciador y la lumbrera de escape cada 75 horas de funcionamiento.

PRECAUCION

PELIGRO POTENCIAL

- El silenciador y la superficie del motor se calientan cuando la cortadora está en funcionamiento.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- El contacto con la superficie caliente del silenciador puede causar quemaduras.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Limpie el silenciador y la lumbrera de escape sólo cuando estén fríos.

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).

2. Use un raspador de madera para eliminar el carbón del extremo del tubo del silenciador (Fig. 18).
3. Saque el tornillo, dos tuercas y las arandelas de seguridad (Fig. 18). Retire el silenciador de los pasadores de montaje.
4. Hale lentamente el arranque de recuperación hasta que el pistón cubra la lumbrera de escape (Fig. 19).
5. Limpie el carbón de la lumbrera de escape (Fig. 19) usando un raspador de madera plano.

Importante: No utilice un raspador u otras herramientas metálicas para limpiar la lumbrera de escape porque podrían dañar accidentalmente el pistón o el cilindro.

6. Vuelva a instalar el silenciador con el tornillo, (2) tuercas y las arandelas de seguridad (Fig. 18). Después de limpiar la lumbrera de escape, asegúrese de que la junta del silenciador todavía está en condiciones de ser utilizada.

Inspección, remoción y afilado de la cuchilla

1. Detenga el motor y desenchufe el cable de la bujía. (Fig. 6).
2. Vacíe la gasolina del tanque de combustible; consulte la sección “Drenaje de la gasolina”, en la página 10.
3. Inclíne la cortadora hacia el lado derecho (Fig. 20). Evite girar la cuchilla pues podría ocasionar problemas de arranque.



PRECAUCION

PELIGRO POTENCIAL

- Alguien podría arrancar accidentalmente el motor.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- El arranque accidental del motor podría causar serias lesiones al operador o a los espectadores.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- No intente inspeccionar, remover o reemplazar la cuchilla sin antes haber desenchufado el cable de la bujía y sujetarlo lejos de ésta para evitar su contacto accidental con la bujía.

4. **INSPECCIÓN DE LA CUCHILLA** — Inspeccione minuciosamente la cuchilla para determinar su filo y desgaste, especialmente en el área de unión de las partes planas y curvas (Fig. 21A). Puesto que la arena y los materiales abrasivos pueden desgastar el metal que une las partes plana y curva de la cuchilla, es necesario examinar la condición de la cuchilla antes de usar la máquina. Si se detectan muescas o desgaste, (Fig. 21B y C), reemplace la cuchilla. Consulte el paso 5.

Nota: Para lograr el rendimiento óptimo, instale la cuchilla nueva antes de comenzar la temporada de corte. A lo largo del año, lime las pequeñas melladuras para mantener el borde de corte.

5. **REMOCIÓN DE LA CUCHILLA**— Sujete el extremo de la cuchilla usando un trapo o un guante grueso. Quite el perno de la cuchilla, la arandela de seguridad, el acelerador de la cuchilla y la cuchilla (Fig. 20).
6. **AFILADO DE LA CUCHILLA**—Utilice una lima para afilar la cara superior de la cuchilla y mantener el ángulo de corte original (Fig. 22).

La hoja permanecerá equilibrada si se quita la misma cantidad de material de ambos bordes de corte.

PELIGRO

PELIGRO POTENCIAL

- Una cuchilla gastada o dañada podría partirse y un pedazo de la misma podría ser lanzado hacia el área del operador o de un espectador.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Un pedazo desprendido de la cuchilla puede causar serias lesiones o la muerte al operador o a un espectador.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Compruebe periódicamente si la cuchilla está gastada o dañada.
- Reemplace la cuchilla gastada o dañada.

Importante: Compruebe el equilibrio de la cuchilla colocándola sobre un equilibrador para cuchilla, el cual puede adquirirse a bajo costo en una ferretería. Si la cuchilla está equilibrada, se mantendrá en posición horizontal. Si no lo está, se inclinara hacia el lado más pesado. Si la hoja de la cuchilla no está equilibrada, será necesario quitar más material del borde de corte más pesado.

7. Vuelva a instalar la cuchilla afilada y equilibrada, el acelerador de la cuchilla, la arandela de seguridad y el perno de la cuchilla. Para asegurarse de la instalación correcta, la parte de la aleta deberá quedar hacia la parte superior de la caja de la cortadora. Apriete las tuercas de la cuchilla a 68 N·m (50 pies-libra).

ADVERTENCIA

PELIGRO POTENCIAL

- El funcionamiento de la cortadora sin el acelerador instalado puede hacer que la cuchilla se flexione, se doble o se rompa.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Una cuchilla rota puede causar serias lesiones o la muerte al operador o a un espectador.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- No opere la cortadora sin acelerador.

Lubricación

Es necesario lubricar los brazos de pivote después de cada 25 horas de funcionamiento o al concluir la temporada de poda.

1. Lleve las palancas de altura de corte de las ruedas traseras a la graduación del centro. Limpie las copillas de engrase con un trapo limpio (Fig. 23). Instale la pistola de engrase en la copilla y aplique 2 ó 3 bombazos de Grasa a Base de Litio Multiuso #2. El exceso de presión puede dañar los sellos.

Mantenimiento de las ruedas (Fig. 24)

Remoción

1. Detenga el motor y retire el tornillo de cabeza, el espaciador de la rueda y la contratuerca que monta la rueda al brazo pivotante.
2. Retire (4) tornillos de cabeza y tuercas de seguridad para separar las dos mitades de la rueda del neumático.

Nota: Si es necesario desmontar los rodamientos del montaje rodamientos/cubo, desmóntelos presionando sobre el espaciador del rodamiento.

Montaje

1. Coloque el neumático sobre (1) media-rueda, teniendo cuidado de alinear las aletas de ambas piezas.
2. Coloque el montaje formado por los rodamientos y el cubo en el orificio central de la media-rueda. Asegúrese de que las patillas del cubo están sobre la brida del orificio.
3. Coloque la otra mitad de la rueda sobre el montaje de rodamientos/cubo, alineando la rueda y las aletas del neumático con los orificios de montaje.
4. Acople holgadamente ambas mitades de la rueda utilizando (2) tornillos o pernos roscados de (2) 1/4-20 x 1,50 pulgadas de longitud y tuercas que no sean de fijación. Monte los tornillos o pernos en orificios opuestos.
5. Compruebe la alineación de todas las piezas. Apriete los tornillos, alternando los lados con el fin de conseguir un ajuste uniforme, hasta juntar las dos medias-ruedas.
6. Coloque los (2) tornillos de cabeza y las contratuercas que había retirado previamente en los orificios restantes de las medias-ruedas y apriételes. Saque (2) tornillos o pernos largos y reemplácelos por (2) tornillos de cabeza y contratuercas.
7. Vuelva a colocar el brazo de pivote con sus tornillos de cabeza, espaciador y contratuercas. Asegúrese de que el espaciador está colocado entre el cubo de la rueda y el brazo de pivote.

Limpieza de la cortadora de césped

Tapón

Para asegurar el óptimo rendimiento, el tapón del canal de descarga debe limpiarse después de cada uso. Cuando la hierba es tupida y exuberante, los recortes pueden adherirse al tapón y alrededor de éste; esto

dificultaría la remoción del tapón. Después de cada uso, quite el tapón del canal de descarga y quite todos los desperdicios.

Canal de descarga

Cerciórese siempre de que la puerta del canal de descarga trabase en la posición cerrada cuando se suelta su asa. Si la basura impide que la puerta cierre bien, limpie minuciosamente el interior del canal de descarga y de la puerta.



ADVERTENCIA

PELIGRO POTENCIAL

- Por un canal de descarga abierto pueden salir disparados recortes de hierba y otros objetos.

LO QUE PUEDE SUCEDER

- Los objetos lanzados pueden producir serias lesiones o causar la muerte del operador o los espectadores.

COMO EVITAR EL PELIGRO

- Nunca arranque o opere la cortadora de césped a no ser que se cumpla una de las siguientes condiciones:
 1. El tapón del canal de descarga está seguramente instalado en la canaleta de descarga.
 2. El saco para hierba está correctamente instalado.
 3. El aditamento de descarga lateral está correctamente instalado.
 4. La puerta del canal de descarga está cerrada.

Parte inferior de la caja de la cortadora

Mantenga limpia la parte inferior de la caja de la cortadora. Tenga especial cuidado en mantener limpios de basura los deflectores (Fig. 26).

Método de lavado

Siga este procedimiento para limpiar la basura acumulada debajo de la caja de la cortadora después de cada utilización.

1. Coloque la cortadora sobre una superficie plana cerca de una manguera de jardín.
2. Encienda el motor.
3. Mantenga la manguera de jardín funcionando a nivel del mango y dirija el agua para que corra en el suelo justo enfrente del neumático posterior derecho (Fig. 25). La cuchilla giratoria extraerá el agua debajo de la caja y limpiará los recortes. Deje que el agua corra durante unos minutos o hasta que no se vean recortes lavados de la parte inferior de la caja.
4. Detenga el motor
5. Cierre la manguera de jardín.
6. Vuelva a arrancar la cortadora y déjela funcionando durante unos minutos para secar la humedad de la cortadora y de sus componentes.

Método de raspado

Si el lavado no elimina toda la basura de la parte inferior de la caja, incline la cortadora y rasque la suciedad hasta que ésta quede limpia.

1. Desenchufe el cable de la bujía. En el modelo con arranque eléctrico, retire la llave.
2. Vacíe la gasolina del tanque de combustible; consulte la sección “Drenaje de la gasolina”, en la página 10.
3. Incline la cortadora hacia su lado derecho (Fig. 26).
4. Quite la suciedad y recortes de hierba adheridos a la caja con un raspador de madera dura. Tenga cuidado con las rebabas y bordes afilados.
5. Enderece la cortadora.
6. Rellene el tanque de gasolina.

7. Vuelva a conectar el cable de la bujía.

Almacenamiento

1. Para un almacenamiento de larga duración, vacíe la gasolina del tanque de combustible o añádale un aditivo. Para vaciar la gasolina, consulte la sección “Drenaje de la gasolina”, en la página 10. Después de vaciar el combustible, encienda el motor y déjelo funcionar sin carga hasta que consuma todo el combustible y se detenga. Repita el procedimiento de arranque dos veces más para garantizar que se haya eliminado toda la gasolina del motor. Si no se vacía la gasolina y se agrega un estabilizador de combustible, se formarán depósitos gomosos, como barniz, que causarán una operación deficiente del motor e incluso problemas de arranque.

Se puede dejar combustible en el tanque sólo si se agrega un aditivo a la gasolina, como el estabilizador/acondicionador de Toro y, una vez añadido, se hace funcionar el motor una vez más antes de almacenar la cortadora. El estabilizador/acondicionador de Toro es un producto a base de destilado de petróleo. Toro no recomienda estabilizadores a base de alcohol, tales como el etanol, metanol o isopropilo. Use el aditivo en las cantidades recomendadas que se especifican en el recipiente.

En condiciones normales, los aditivos para combustible tienen efecto por 6–8 meses.

2. Quite la bujía y vierta 2 cucharadas de aceite de dos-ciclos de Toro por el orificio del cilindro. Hale lentamente la cuerda de arranque para revestir el interior del cilindro. Instale la bujía y apriétela a 13,6 N·m (10 libras-pies). **NO INSTALE EL CABLE DE LA BUJÍA.**
3. Limpie la cortadora: consulte la sección “Limpieza de la cortadora de césped”, en la página 13.
4. Examine la condición de la cuchilla: consulte la sección “Inspección, remoción y afilado de la cuchilla”, en la página 11.

5. Apriete todas las tuercas, pernos y tornillos.
6. Elimine la basura y carbonilla del cilindro, las aletas del cabezal del cilindro y la caja de la sopladora. Quite también los recortes de hierba, suciedad y mugre de las partes externas del motor, cubierta y la parte superior de la caja de la cortadora.
7. Limpie el depurador de aire: consulte la sección “Servicio del depurador de aire”, en la página 10.
8. Lubrique los brazos de pivote; consulte la sección “Lubricación”, en la página 13.
9. Repinte todas las superficies oxidadas o que tengan la pintura pelada. Puede adquirir pintura Toro Re-Kote con un Representante de Servicio Autorizado TORO.
10. Almacene la cortadora en un lugar limpio y seco. Cúbrela para mantenerla limpia y protegida.

Accesorios

1. **Equipo de Descarga Lateral, Modelo No. 59113**—Se instala en segundos. Montaje trasero en el lugar del saco para hierba. Dispersa los recortes al tiempo que recorta a ambos lados (Fig. 27).
2. **Supresor de Chispas, (Pieza No. 81-0200)**—Si fuera necesario un supresor de chispas debido a reglamentos locales, estatales o federales, éste puede adquirirse en un Representante de Servicio Autorizado TORO. Limpie la rejilla después de cada 75 horas de funcionamiento. Si la cortadora se usa en cualquier terreno de California cubierto de bosques, arbustos o hierba sin un supresor de chispas que funcione correctamente, el operador está violando la ley estatal, Sección 4442 del Código de Recursos Públicos.



LA GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE TORO

Garantía Completa (Garantía limitada para aplicaciones comerciales)

¿Qué es lo que cubre esta Garantía Expres?

Toro promete reparar cualquier producto TORO utilizado para fines residenciales normales* si hay defectos en los materiales o la mano de obra o si para de funcionar debido al fallo de un componente. Los siguientes periodos de tiempo se aplican desde la fecha de compra:

- Cortadoras empujadas 5 años de completa garantía Super Recycler®
- Las demás 2 años de completa garantía

Se incluye el coste de las piezas y el trabajo, pero el cliente paga los costes de transporte.

¿Qué productos se cubren por esta Garantía?

Esta garantía corresponde a todas las cortadoras alimentadas con gasolina empujadas por el consumidor. Los productos en que monta y los empujados para áreas anchas están cubiertos por declaraciones de garantías distintas.

¿Y qué sobre el uso comercial?

Los Productos para el Consumidor TORO que se utilicen para fines comerciales, institucionales o de alquiler están garantizados en cuanto a defectos en materiales o mano de obra. Los componentes que fallan debido al desgaste normal no están cubiertos por esta garantía. The following time periods apply from the date of purchase:

- | Productos | Plazo de la garantía |
|--|------------------------------|
| • Cortadoras empujadas, labor comercial, de 21 pulg. | Garantía limitada de 1 año |
| • Los demás | Garantía limitada de 45 días |

¿Cómo se obtiene el Servicio de garantía?

Si cree que su Producto TORO precisa del servicio bajo garantía, comuníquese con el concesionario que le vendió el producto o con cualquier Concesionario de Servicio de TORO o Concesionario de Servicio Master de TORO Autorizado. Las Páginas Amarillas de la lista de teléfonos es una buena fuente de referencia. El concesionario dispondrá el servicio en su propio establecimiento o recomendará otro Concesionario de servicio autorizado que pueda ser más conveniente. Usted necesitará presentar pruebas de la compra (copia de la tarjeta de registro, recibo de venta, etc.) para validar la garantía.

Si por cualquier razón no está satisfecho con el análisis del Concesionario de servicio sobre el defecto en materiales o mano de obra o si necesita referencias para un Concesionario de servicio TORO, sírvase ponerse en contacto con nosotros en la siguiente dirección:

Toro Customer Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
612-888-8801
800-348-2424

¿Qué debe usted hacer para mantener la garantía en vigor?

Debe mantener su producto TORO siguiendo los procedimientos de mantenimiento descritos en el manual del operador. Dicho mantenimiento de rutina, realizado por un concesionario o por usted mismo, es a su cargo.

¿Qué es lo que no cubre esta garantía?

y ¿Cómo se relaciona la ley de su país a esta garantía?

No hay garantías explícitas adicionales a excepción de la Garantía de Arranque de TORO para los motores GTS. Esta garantía expres no cubre:

- El coste del servicio de mantenimiento normal o las piezas, tales como filtros, combustible, lubricantes, cambios de aceite, bujías, afilado de cuchillas, cuchillas muy estropeadas, ajustes de cable/varillaje o ajustes de frenos y embrague.
- Cualquier producto o pieza que haya sido alterado o mal utilizado o requiera ser sustituido o reparado debido a accidentes o falta del adecuado mantenimiento.
- Reparaciones necesarias debido a combustible inadecuado, contaminantes en el sistema de combustible, o fallo para preparar debidamente el sistema de combustible antes de cualquier periodo de no utilización superior a tres meses.
- Gastos de recogida y entrega.

Todas las reparaciones cubiertas por esta garantía deben ser efectuadas por un Concesionario de servicio TORO autorizado utilizando piezas de repuesto homologadas Toro.

La reparación por un Concesionario de servicio TORO autorizado es su único remedio bajo esta garantía.

Toro no es responsable por daños indirectos, incidentales o emergentes en conexión con el uso de los productos TORO cubiertos por esta garantía, incluyendo cualquier coste o gasto de proveer equipo sustitutivo o servicio durante razonables periodos de funcionamiento defectuoso o no uso durante la realización de reparaciones bajo esta garantía. Algunos países no permiten exclusiones de daños incidentales o emergentes, de modo que la exclusión anterior puede que no se aplique a usted.

Esta garantía le concede determinados derechos legales, pero puede usted tener también otros derechos que varíen de país a país.

- * Fines residenciales normales significa cortando el césped en la misma parcela que su casa. La utilización en más de un lugar se considera como uso comercial y se aplicaría la garantía de uso comercial.

PAISES QUE NO SEAN LOS ESTADOS UNIDOS O CANADA

Los clientes que hayan adquirido los productos Toro exportados de los Estados Unidos o de Canadá, deben establecer contacto con su distribuidor (concesionario) local Toro para obtener los criterios de garantía para su país, provincia o estado. Si, por alguna razón, no está satisfecho con la asistencia de su distribuidor o tiene dificultades para obtener la información relativa a la garantía, póngase en contacto con el importador Toro. Si, a pesar de todo, no obtiene la información necesaria, póngase en contacto directo con la compañía Toro.

