



Count on it.

Operator's Manual

TimeCutter® SS 4235, SS4260, SS 5000 and SS 5060 Riding Mowers

Model No. 74624—Serial No. 311000001 and Up

Model No. 74625—Serial No. 311000001 and Up

Model No. 74626—Serial No. 311000001 and Up

Model No. 74630—Serial No. 311000001 and Up

Model No. 74632—Serial No. 311000001 and Up

This machine is a ride-on, rotary-blade lawnmower intended to be used by homeowners in residential applications. It is primarily designed for cutting grass on well-maintained lawns. It is not designed for cutting brush, mowing grass and other growth alongside highways, or for agricultural uses.

WARNING

CALIFORNIA Proposition 65 Warning

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

Important: This engine is not equipped with a spark arrester muffler. It is a violation of California Public Resource Code Section 4442 to use or operate the engine on any forest-covered, brush-covered, or grass-covered land. Other states or federal areas may have similar laws.

This spark ignition system complies with Canadian ICES-002.

▲ WARNING

Removing standard original equipment parts and accessories may alter the warranty, traction, and safety of the machine. Failure to use original Toro parts could cause serious injury or death. Making unauthorized changes to the engine, fuel or venting system, may violate EPA and CARB regulations.

Replace all parts including, but not limited to, tires, belts, blades, and fuel system components with original Toro parts.

The enclosed *Engine Owner's Manual* is supplied for information regarding the US Environmental Protection Agency (EPA) and the California Emission Control Regulation of emission systems, maintenance, and warranty. Replacements may be ordered through the engine manufacturer.

For models with stated engine horsepower, the gross horsepower of the engine was laboratory rated by the engine manufacturer in accordance with SAE J1940. As configured to meet safety, emission, and operating requirements, the actual engine horsepower on this class of lawn mower will be significantly lower.

Introduction

Read this information carefully to learn how to operate and maintain your product properly and to avoid injury and product damage. You are responsible for operating the product properly and safely.

You may contact Toro directly at www.Toro.com for product and accessory information, help finding a dealer, or to register your product.

Whenever you need service, genuine Toro parts, or additional information, contact an Authorized Service Dealer or Toro Customer Service and have the model and serial numbers of your product ready. Figure 1 identifies the location of the model and serial numbers on the product. Write the numbers in the space provided.

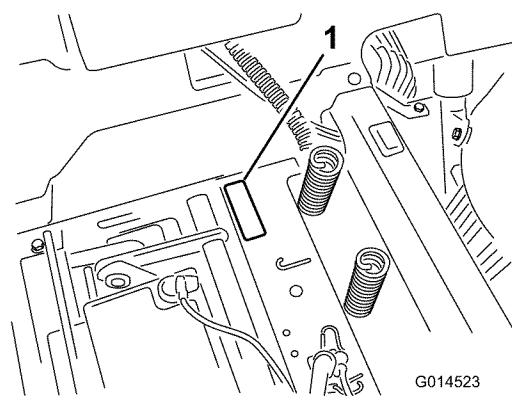


Figure 1
Under the seat

1. Model and serial number plate

Write the product model and serial numbers in the space below:

Model No. _____

Serial No. _____

This manual identifies potential hazards and has safety messages identified by the safety alert symbol (Figure 2), which signals a hazard that may cause serious injury or death if you do not follow the recommended precautions.



Figure 2

1. Safety alert symbol.

This manual uses two other words to highlight information. **Important** calls attention to special mechanical information and **Note** emphasizes general information worthy of special attention.

Contents

Introduction.....	2
Safety.....	4
Safe Operating Practices.....	4
Toro Riding Mower Safety.....	6
Slope Indicator.....	7
Safety and Instructional Decals.....	8
Product Overview.....	14
Controls.....	15
Operation.....	16
Think Safety First.....	16
Before Starting.....	18
Starting the Engine.....	19
Operating the Blades.....	20
Testing the Safety Interlock System.....	20
Stopping the Engine.....	21
Driving.....	21
Stopping the Machine.....	22
Adjusting the Height of Cut.....	22
Positioning the Seat.....	23
Adjusting the Motion Control Levers.....	23
Pushing the Machine by Hand.....	24
Grass Deflector.....	24
Operating Tips.....	25
Maintenance.....	27
Recommended Maintenance Schedule(s).....	27
Premaintenance Procedures.....	28
Raising the Seat.....	28
Lubrication.....	28
Greasing the Bearings.....	28
Engine Maintenance.....	29
Servicing the Air Cleaner.....	29
Servicing the Engine Oil.....	30
Servicing the Spark Plug.....	32
Cleaning the Cooling System.....	33
Fuel System Maintenance.....	33
Replacing the In-line Fuel Filter.....	33
Servicing the Emissions Filter.....	34
Electrical System Maintenance.....	34
Charging the Battery.....	34
Servicing the Fuses.....	35
Drive System Maintenance.....	36
Checking the Tire Pressure.....	36
Releasing the Electric Brake.....	36
Mower Maintenance.....	37
Servicing the Cutting Blades.....	37

Leveling the Mower Deck.....	40
Removing the Mower.....	42
Mower Belt Maintenance.....	43
Installing the Mower.....	44
Replacing the Grass Deflector.....	44
Cleaning.....	45
Washing the Underside of the Mower.....	45
Storage.....	46
Cleaning and Storage.....	46
Troubleshooting.....	48
Schematics.....	50

Safety

This machine meets or exceeds the B71.1-2003 specifications of the American National Standards Institute, in effect at the time of production. 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, or DANGER-"personal safety instruction." Failure to comply with the instruction may result in personal injury or death.

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.

The following instructions are from ANSI standard B71.1-2003. All the language within this ANSI standard applies to this machine; however, due to the application of the standard across many different types of products some statements can seem general or misleading. In these instances, Toro has refined the statement to convey the meaning of the standard while better matching the product this *Operator's Manual* pertains. Safety information in addition to the instructions found in the ANSI standard below can be found in Toro Riding Mower Safety at the end of this section.

General Operation

- Read, understand, and follow all instructions in the operator's manual and on the machine before starting.
- Do not place hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Allow only responsible adults who are familiar with the instructions to operate the machine.
- Clear the area of objects such as rocks, toys, wire, etc., which could be picked up and thrown by the blade.
- Be sure the area is clear of other people before mowing. Stop the machine if anyone enters the area.
- Never carry passengers.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing up.
- Be aware of the mower discharge direction and do not point it at anyone. Avoid discharging material

against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade(s) when crossing gravel surfaces.

- Do not operate the machine without deflector, discharge cover or entire grass collection system in place and working.
- Be alert, slow down and use caution when making turns. Look behind and to the side before changing directions.
- Never leave a running machine unattended. Always turn off blades, set parking brake, stop engine, and remove key before dismounting.
- Turn off blades when not mowing. Stop the engine, wait for all parts to come to a complete stop and remove the key before cleaning the machine, removing the grass catcher or unclogging the discharge chute.
- Operate the machine only in daylight or good artificial light.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Watch for traffic when operating near or crossing roadways.
- Use extra care when loading or unloading the machine into a trailer or truck.
- Always wear eye protection when operating the mower.
- Data indicates that operators, age 60 years and above, are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. Operators should evaluate their ability to operate the riding mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
- Always follow the recommendations for any application of counterweights.
- Lightning can cause severe injury or death. If lightning is seen or thunder is heard in the area, do not operate the machine; seek shelter.

Slope Operation

Slopes are a major factor related to loss of control and tip-over accidents, which can result in severe injury or death. Operation on all slopes requires extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it.

- Do not mow slopes greater than 15 degrees.
- Watch for ditches, holes, rocks, dips, and rises that change the operating angle, as rough terrain could overturn the machine.

- Choose a low ground speed so you will not have to stop while operating on a slope.
- Do not mow slopes when grass is wet. Slippery conditions reduce traction and could cause sliding and loss of control.
- Always keep the drive wheels engaged when going down slopes.
- Reduce speed and use extreme caution on slopes.
- Do not make sudden turns or rapid speed changes.
- Remove or mark obstacles such as rocks, tree limbs, etc. from the mowing area. Tall grass can hide obstacles.
- Avoid sudden starts when mowing uphill because the mower may tip backwards.
- Be aware that loss of traction may occur going downhill. Weight transfer to the front wheels may cause drive wheels to slip and cause loss of braking and steering.
- Always avoid sudden starting or stopping on a slope. If tires lose traction, stop the machine, disengage the blades and proceed slowly off the slope.
- Use extreme care with grass catchers or other attachments. These can change the stability of the machine and cause loss of control.
- Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
- Do not mow near drop-offs, ditches, steep banks or water. Wheels dropping over edges can cause rollovers, which may result in serious injury, death or drowning.
- Use a walk behind mower and/or a hand trimmer near drop-offs, ditches, steep banks or water.

Children

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

- Keep children out of the mowing area and under the watchful care of another responsible adult, not the operator.
- Be alert and turn the machine off if children enter the area.
- Before and while backing or changing direction, look behind, down, and side-to-side for small children.
- Never carry children, even with the blades off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation.

- Children who have been given rides in the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the mower.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, the end of a fence or other objects that may obscure vision.

Towing

A hitch kit is available for this machine and can be obtained by contacting an Authorized Toro Dealer. Do not tow without first installing this manufacturer approved hitch. The following guidelines apply when towing with the approved hitch kit installed.

- Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.
- Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment and towing on slopes.
- Never allow children or others in or on towed equipment.
- On slopes, the weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.
- Travel slowly and allow extra distance to stop.

Service

Safe Handling of Gasoline:

To avoid personal injury or property damage, use extra care when handling gasoline and other fuels. They are flammable and the vapors are explosive.

- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Use only an approved container.
- Never remove the gas cap or add fuel when the engine is running. Allow the engine to cool before refueling.
- Never refuel the machine indoors.
- Never store the machine or fuel container inside where there is an open flame, such as near a water heater or furnace.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment with a portable

container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.

- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until the fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
- Never overfill the fuel tank. Replace gas cap and tighten securely.

General Service:

- Never operate a machine inside a closed area. Engine exhaust contains carbon monoxide, which is an odorless, deadly poison that can kill you.
- Keep nuts and bolts tight, especially the blade attachment bolts. Keep equipment in good condition.
- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- Keep the machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage fuel soaked debris. Allow the machine to cool before storing.
- Stop and inspect the equipment if you strike an object. Repair, if necessary, before restarting.
- Never make any adjustments or repairs with the engine running.
- Grass catcher components are subject to wear, damage and deterioration, which could expose moving parts or allow objects to be thrown. Frequently check components and replace with manufacturers' recommended parts, when necessary.
- Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade(s) or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
- Check for proper brake operation frequently. Adjust and service as required.
- Maintain or replace safety and instruction decals as necessary.
- Use only genuine Toro replacement parts to ensure that original standards are maintained.

the blade control switch, remove key before and disconnect spark plug wire(s) performing any service, repairs, maintenance or adjustments.

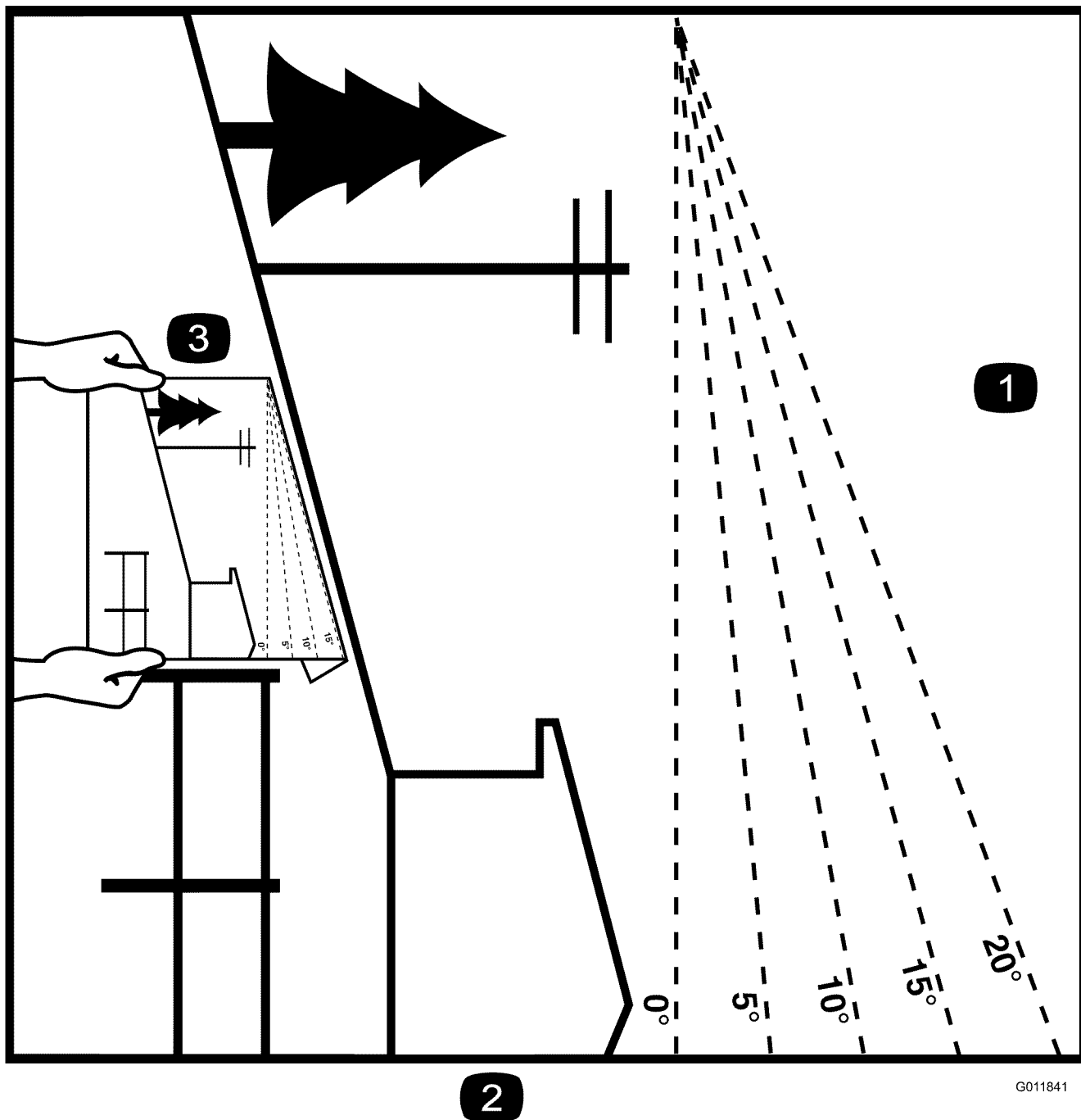
- Keep hands, feet, hair, and loose clothing away from attachment discharge area, underside of mower and any moving parts while engine is running.
- Do not touch equipment or attachment parts which may be hot from operation. Allow to cool before attempting to maintain, adjust or service.
- Battery acid is poisonous and can cause burns. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Protect your face, eyes, and clothing when working with a battery.
- Battery gases can explode. Keep cigarettes, sparks and flames away from battery.
- Use only Toro approved attachments. Warranty may be voided if used with unapproved attachments.
- If loading the machine onto a trailer or truck, use a single, full-width ramp only. The ramp angle should not exceed 15 degrees.

Toro Riding Mower Safety

The following list contains safety information specific to Toro products or other safety information that you must know that may not be included in the ANSI standards.

- Stop the engine, move the motion control levers to neutral and outward to the park position, disengage

Slope Indicator



G011841

Figure 3

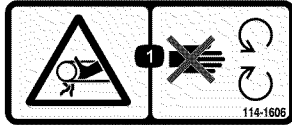
This page may be copied for personal use.

1. The maximum slope you can safely operate the machine on is **15 degrees**. Use the slope chart to determine the degree of slope of hills before operating. **Do not operate this machine on a slope greater than 15 degrees**. Fold along the appropriate line to match the recommended slope.
2. Align this edge with a vertical surface, a tree, building, fence pole, etc.
3. Example of how to compare slope with folded edge.

Safety and Instructional Decals

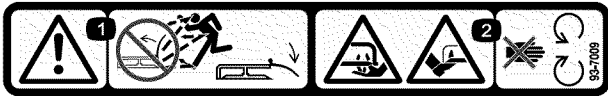


Safety decals and instructions are easily visible to the operator and are located near any area of potential danger. Replace any decal that is damaged or lost.



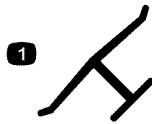
114-1606

1. Entanglement hazard, belt—keep all guards in place.



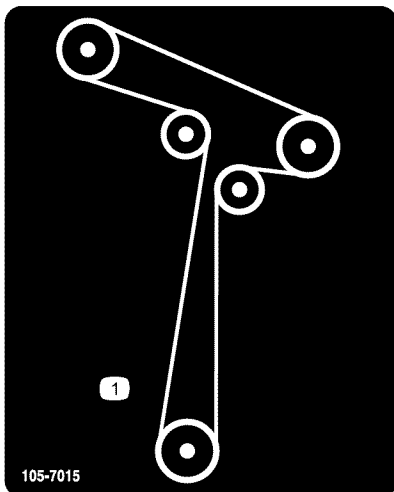
93-7009

1. Warning—don't operate the mower with the deflector up or removed; keep the deflector in place.
2. Cutting/dismemberment hazard of hand or foot, mower blade—stay away from moving parts.



Manufacturer's Mark

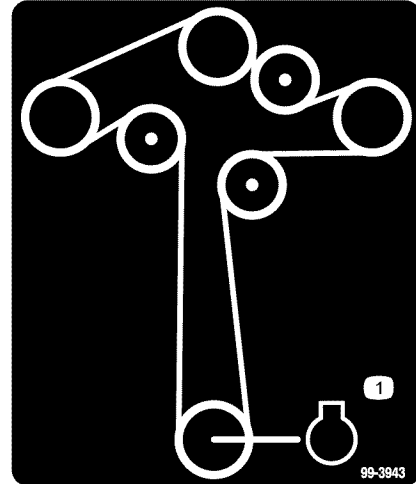
1. Indicates the blade is identified as a part from the original machine manufacturer.



105-7015

105-7015

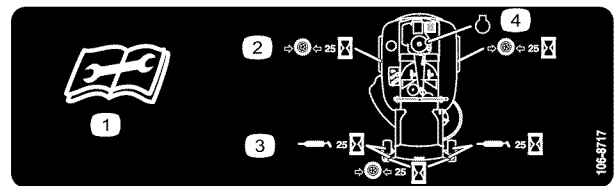
For Models with 42 Inch Decks



99-3943

For Models with 50 Inch Decks

1. Engine



106-8717

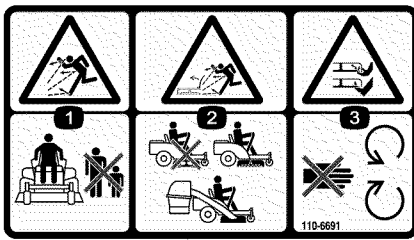
1. Read the instructions before servicing or performing maintenance.
2. Check tire pressure every 25 operating hours.
3. Grease every 25 operating hours.
4. Engine

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 117-2718

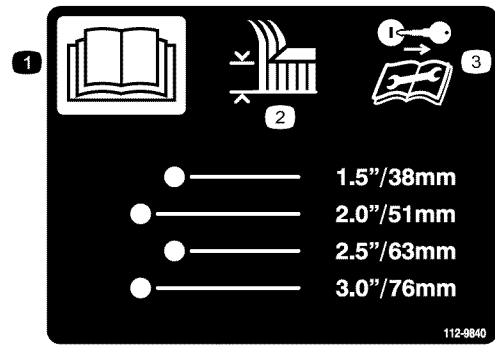
117-2718

Model 74625 only



110-6691

1. Thrown object hazard—keep bystanders a safe distance from the machine.
2. Thrown object hazard, mower—do not operate without the deflector, discharge cover, or grass collection system in place.
3. Cutting/dismemberment of hand or foot—stay away from moving parts.

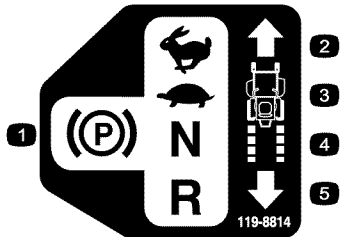


112-9840

50 inch units only

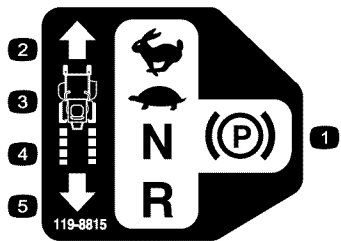
1. Read the *Operator's Manual*.
3. Remove the ignition key and read the instructions before servicing or performing maintenance.

2. Height of cut



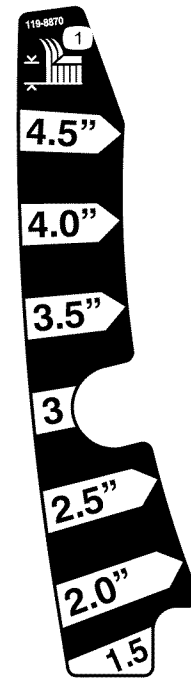
119-8814

1. Parking position
2. Fast
3. Slow
4. Neutral
5. Reverse



119-8815

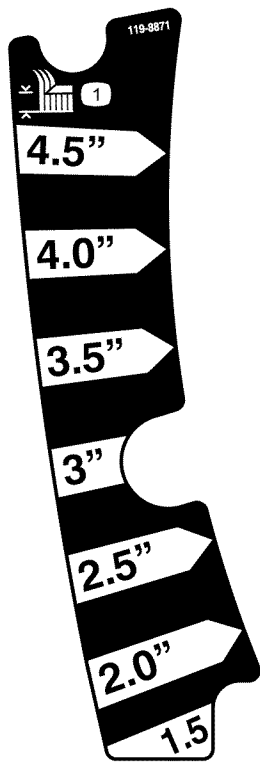
1. Parking position
2. Fast
3. Slow
4. Neutral
5. Reverse



119-8870

Certain models only

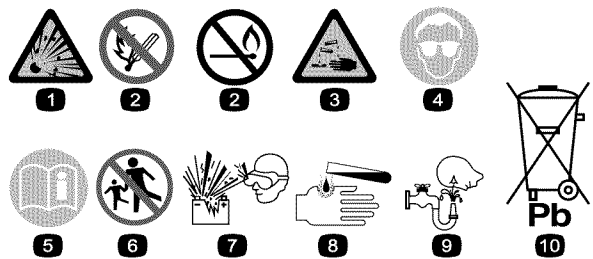
1. Height-of-cut



119-8871

Certain models only

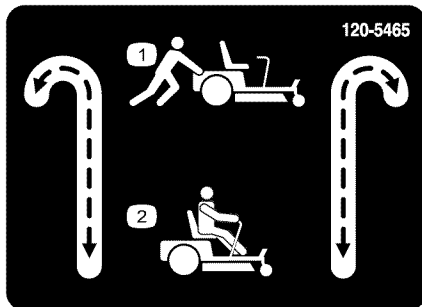
1. Height-of-cut



Battery Symbols

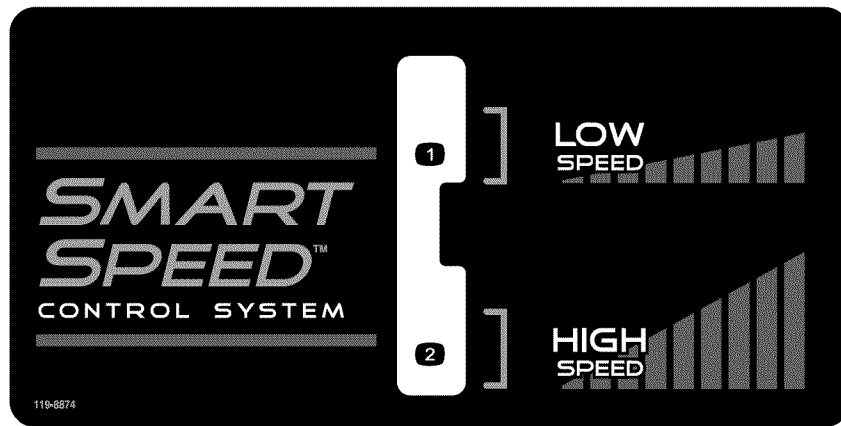
Some or all of these symbols are on your battery

- | | |
|--|--|
| 1. Explosion hazard | 6. Keep bystanders a safe distance from the battery. |
| 2. No fire, open flame, or smoking. | 7. Wear eye protection; explosive gases can cause blindness and other injuries |
| 3. Caustic liquid/chemical burn hazard | 8. Battery acid can cause blindness or severe burns. |
| 4. Wear eye protection | 9. Flush eyes immediately with water and get medical help fast. |
| 5. Read the <i>Operator's Manual</i> . | 10. Contains lead; do not discard. |



120-5465

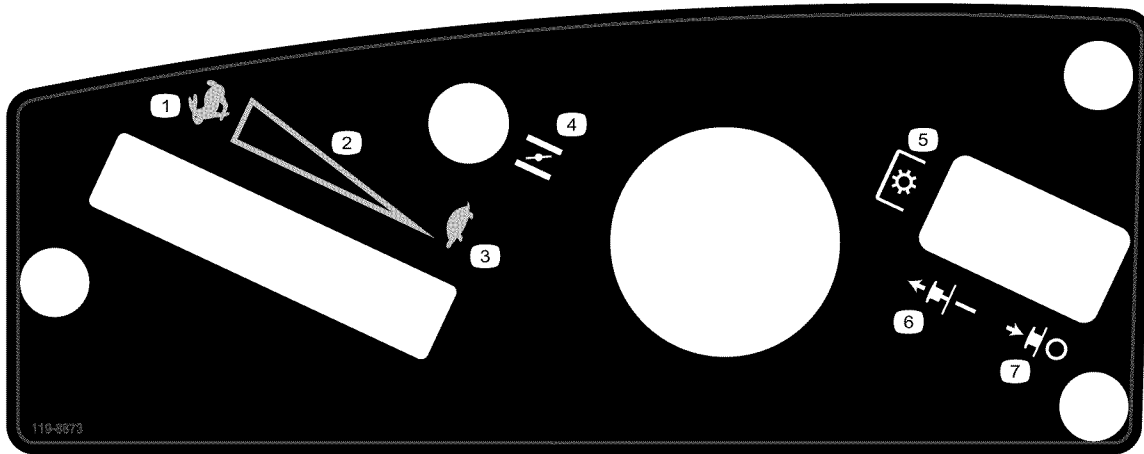
- | | |
|--|--|
| 1. Bypass lever position for pushing the machine | 2. Bypass lever position for operating the machine |
|--|--|



119-8874

1. Low speed

2. High speed

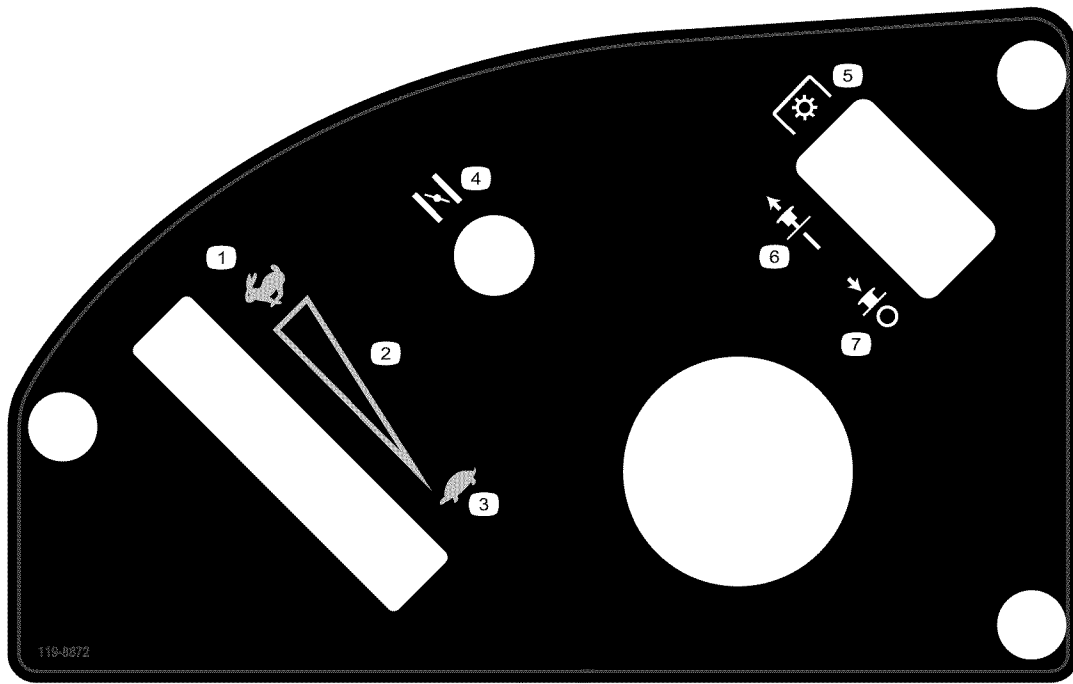


119-8873

Certain models only

- 1. Fast
- 2. Continuous variable setting
- 3. Slow
- 4. Choke

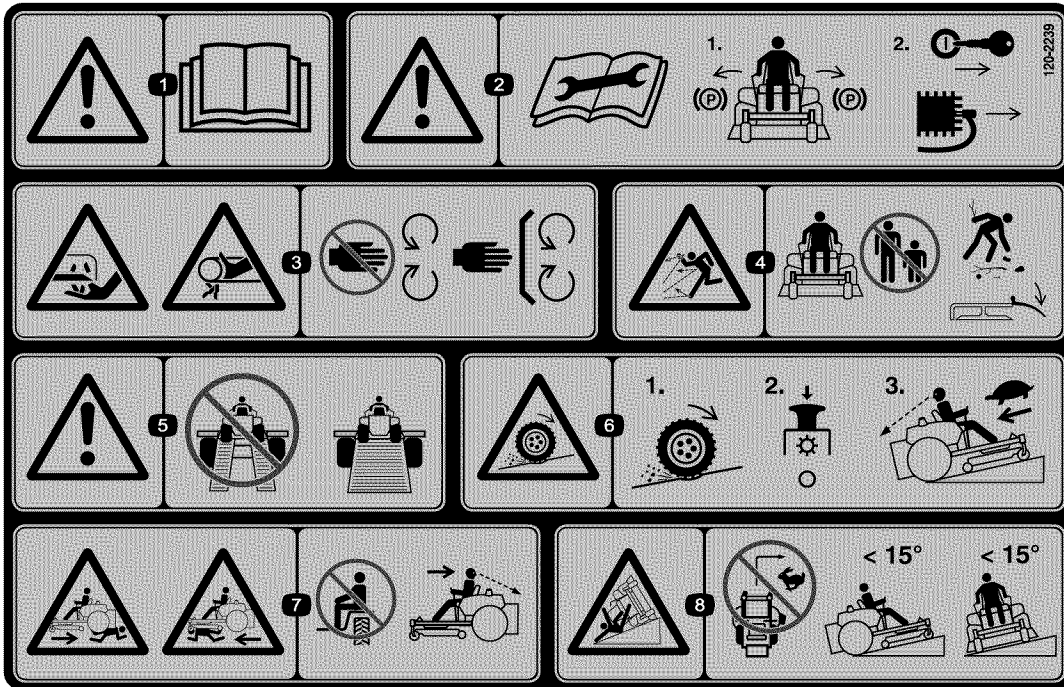
- 5. Power take-off (PTO), Blade control switch on some models
- 6. Blade control switch—Off
- 7. Blade control switch—On



119-8872

Certain models only

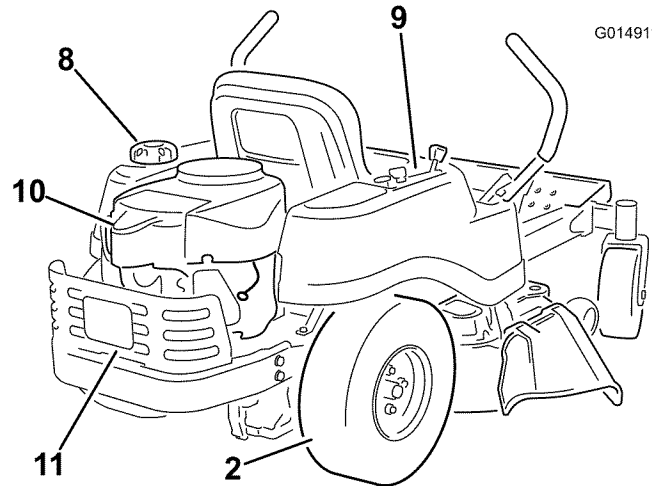
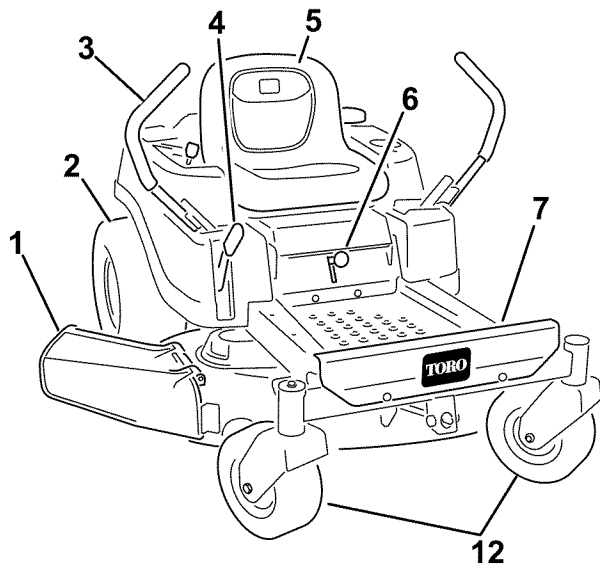
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Fast | 5. Power take-off (PTO), Blade control switch on some models |
| 2. Continuous variable setting | 6. Blade control switch—On |
| 3. Slow | 7. Blade control switch—Off |
| 4. Choke | |
-



120-2239

1. Warning—read the *Operator's Manual*.
2. Warning—read the instructions before servicing or performing maintenance; move the motion control levers to the park (brake) position, remove the ignition key and disconnect the spark plug wire.
3. Cutting/dismemberment hazard, mower blade; entanglement hazard, belt—stay away from moving parts, keep all guards and shields in place.
4. Thrown object hazard—keep bystanders a safe distance from the machine, pick up debris before operating, keep deflector in place.
5. Warning—do not use split ramps, use a full ramps when transporting machine.
6. Loss of traction/control hazard, slopes—loss of traction/control on a slope, disengage the blade control switch (PTO), proceed off the slope slowly.
7. Crushing/dismemberment hazard of bystanders, reversing; crushing/dismemberment hazard of bystanders—do not carry passengers, look behind and down when reversing.
8. Tipping hazard—do not mow slopes greater than 15 degrees, avoid sudden and sharp turns while on slopes.

Product Overview

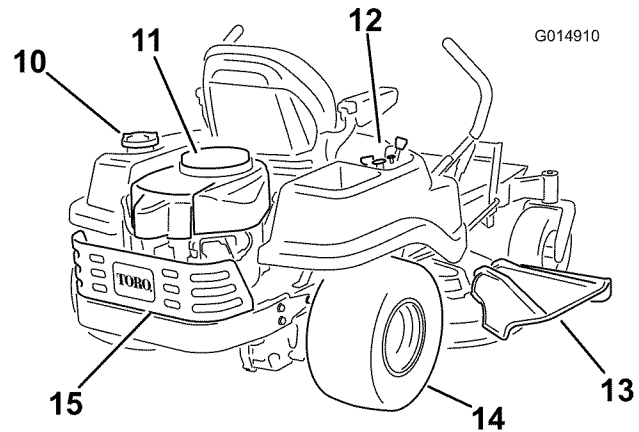
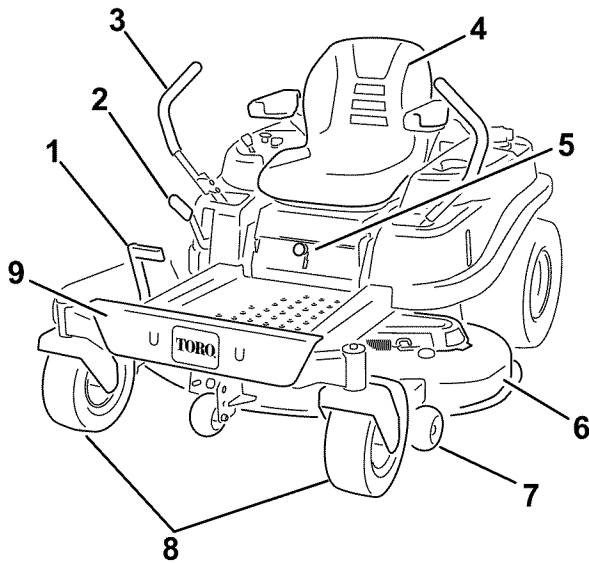


G014911

Figure 4

Models with 42 inch decks

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|------------------|--|
| 1. Deflector | 4. Height of cut lever | 7. Footrest | 10. Engine |
| 2. Rear drive wheel | 5. Operator seat | 8. Fuel tank cap | 11. Engine guard (certain models only) |
| 3. Motion control levers | 6. Smart Speed™ lever | 9. Control panel | 12. Front caster wheel |



G014910

Figure 5

Models with 50 inch decks

- | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 1. Foot assist lever (certain models only) | 5. Smart Speed™ lever | 9. Footrest | 13. Deflector |
| 2. Height of cut lever | 6. Mower deck | 10. Gas tank cap | 14. Rear drive wheel |
| 3. Motion control levers | 7. Anti-scalp roller | 11. Engine | 15. Engine guard |
| 4. Operator seat (armrests optional) | 8. Front caster wheel | 12. Control panel | |

Controls

Become familiar with all of the controls in Figure 4, Figure 5, and Figure 6 before you start the engine and operate the machine.

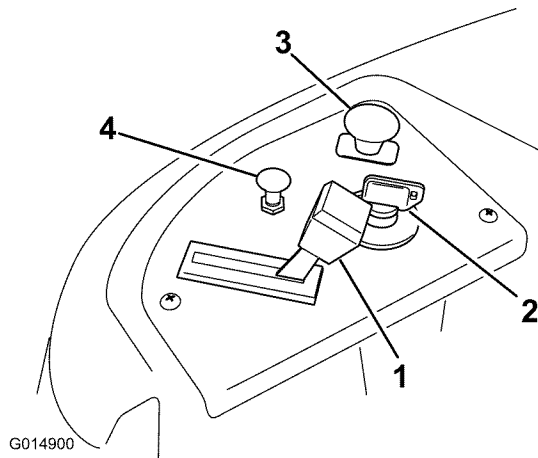


Figure 6
Control Panel

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Throttle | 3. Blade control switch
(power take-off) |
| 2. Ignition switch | 4. Choke |

Ignition Switch

The ignition switch has three positions, Off, Run and Start. The key will turn to Start and move back to Run upon release. Turning the key to the Off position will stop the engine; however, always remove the key when leaving the machine to prevent someone from accidentally starting the engine (Figure 6).

Throttle Control

The throttle controls the engine speed and it has a continuous variable setting from Slow to Fast (Figure 6).

Choke Control

Pull up on the Choke control until it stops to choke the engine (Figure 6). Push down on the Choke control for normal engine operation

Blade Control Switch (Power Take-Off)

The blade control switch, represented by a power take-off (PTO) symbol, engages and disengages power to the mower blades (Figure 6).

Motion Control Levers and Park Position

The motion control levers are speed sensitive controls of independent wheel motors. Moving a lever forward or backward turns the wheel on the same side forward or in reverse; wheel speed is proportional to the amount the lever is moved. Move the control levers outward from the center to the park position and exit the machine (Figure 17). Always position the motion control levers into the park position when you stop the machine or leave it unattended.

Smart Speed™ Control System Lever

The Smart Speed™ Control System lever, located below the operating position, gives the operator a choice to drive the machine at two speed ranges, high and low (Figure 7).

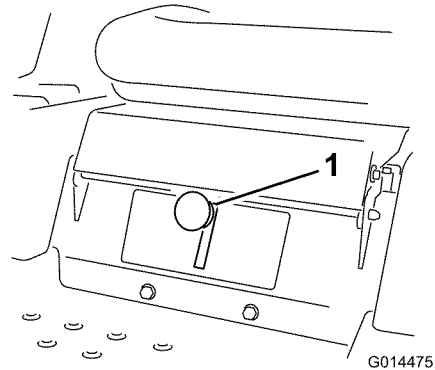


Figure 7

1. Smart speed lever

Fuel Window

The fuel window located on the left hand side of the machine can be used to verify the presence of gasoline in the tank (Figure 8).

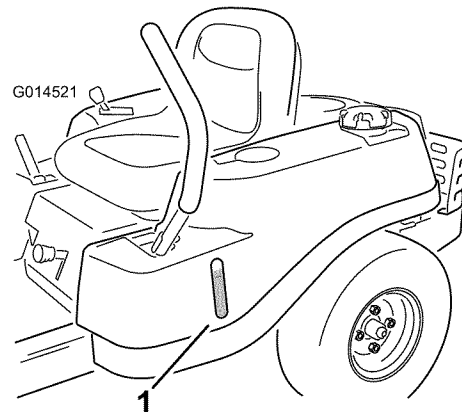


Figure 8

1. Fuel presence window

Height-of-Cut Lever

The height of cut lever allows the operator to lower and raise the deck from the seated position. When the lever is moved up, toward the operator the deck is raised from the ground and when moved down, away from the operator it is lowered toward the ground. Only adjust the height of cut while machine is not moving (Figure 21).

Operation

Note: Determine the left and right sides of the machine from the normal operating position.

Think Safety First

Operating Safety

Please carefully read all of the safety instructions and decals in the safety section. Knowing this information could help you, your family, pets or bystanders avoid injury.

⚠ DANGER

Mowing on wet grass or steep slopes can cause sliding and loss of control.

Wheels dropping over edges can cause rollovers, which may result in serious injury, death or drowning.

A loss of traction is a loss of steering control.

To avoid loss of control and possibility of rollover:

- Do not mow near drop-offs or near water.
- Do not mow slopes greater than 15 degrees.
- Reduce speed and use extreme caution on slopes.
- When mowing slopes, gradually work from lower to higher areas on the incline.
- Avoid sudden turns or rapid speed changes.
- Turn up, into an incline when changing directions on slopes. Turning down the slope reduces traction.
- Attachments change the handling characteristics of the machine. Use extra caution when using attachments with the machine.

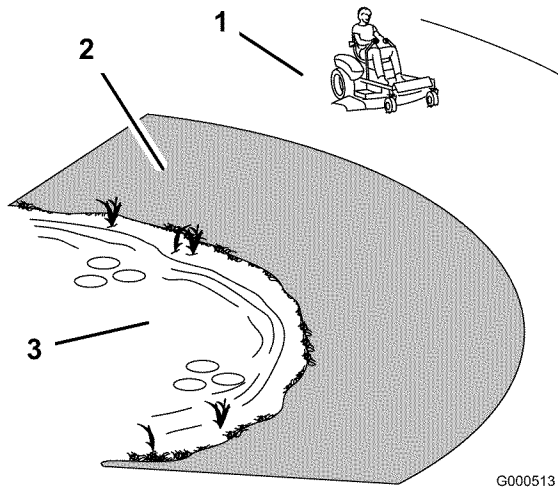


Figure 9

1. Safe Zone-use the TimeCutter here
2. Use walk behind mower and/or hand trimmer near drop-offs and water.
3. Water

Fuel Safety

⚠ DANGER

In certain conditions, gasoline is extremely flammable and highly explosive. A fire or explosion from gasoline can burn you and others and can damage property.

- Fill the fuel tank outdoors, in an open area, when the engine is cold. Wipe up any gasoline that spills.
- Never fill the fuel tank inside an enclosed trailer.
- Do not fill the fuel tank completely full. Add gasoline to the fuel tank until the fuel reaches the base 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.
- Do not operate without entire exhaust system in place and in proper working condition.

⚠ DANGER

In certain conditions during fueling, static electricity can be released causing a spark which can ignite the gasoline vapors. A fire or explosion from gasoline can burn you and others and can damage property.

- Always place gasoline containers on the ground away from your vehicle before filling.
- Do not fill gasoline containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed because interior carpets or plastic truck bed liners may insulate the container and slow the loss of any static charge.
- When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel the equipment with its wheels on the ground.
- If this is not possible, then refuel such equipment on a truck or trailer from a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- If a gasoline dispenser nozzle must be used, keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete.

⚠ WARNING

Gasoline is harmful or fatal if swallowed. Long-term exposure to vapors can cause serious injury and illness.

- Avoid prolonged breathing of vapors.
- Keep face away from nozzle and gas tank or conditioner opening.
- Keep gas away from eyes and skin.

Understanding the Safety Interlock System

⚠ WARNING

If safety interlock switches are disconnected or damaged the machine could operate unexpectedly causing personal injury.

- Do not tamper with the interlock switches.
- Check the operation of the interlock switches daily and replace any damaged switches before operating the machine.

The safety interlock system is designed to prevent the engine from starting unless:

- The blades are disengaged.
- The motion control levers are in the park position.

The safety interlock system also is designed to stop the engine whenever the control levers are out of the park position and you rise from the seat.

Before Starting

Recommended Fuel

Use UNLEADED Regular Gasoline suitable for automotive use (87 pump octane minimum). Leaded regular gasoline may be used if unleaded regular is not available.

Important: Never use methanol, gasoline containing methanol, or gasohol containing more than 10 percent ethanol because the fuel system could be damaged. Do not mix oil with gasoline.

Using Stabilizer/Conditioner

Use a fuel stabilizer/conditioner in the machine to provide the following benefits:

- Keeps gasoline fresh during storage of 30 days or less. For longer storage it is recommended that the fuel tank be drained.
- Cleans the engine while it runs.
- Eliminates gum-like varnish buildup in the fuel system, which causes hard starting.

Add the correct amount of gas stabilizer/conditioner to the gas.

Note: A fuel stabilizer/conditioner is most effective when mixed with fresh gasoline. To minimize the chance of varnish deposits in the fuel system, use fuel stabilizer at all times.

Gasoline/Alcohol blends

Gasohol (up to 10 percent ethyl alcohol, 90 percent unleaded gasoline by volume) is approved for fuel use by the engine manufacturer. Other gasoline/alcohol blends, such as E85, are not approved.

Gasoline/Ether blends

Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) and unleaded gasoline blends (up to a maximum of 15 percent MTBE by volume) are approved for fuel use by the engine manufacturer. Other gasoline/ether blends are not approved.

Filling the Fuel Tank

Make sure the engine is shut off and the motion controls are in the park position. Tank maximum capacity is 2.9 gallons.

Important: Do Not overfill fuel tank. Fill the fuel tank to the bottom of the filler neck. The empty space in the tank allows the fuel to expand. Overfilling may result in fuel leakage or damage to the engine or emission system.

1. Clean around the fuel tank cap and remove the cap.

Note: You can use the fuel window to verify the presence of gasoline before filling the tank (Figure 10).

2. Slowly add regular, unleaded gasoline until the fuel reaches the base of the filler neck (Figure 10).

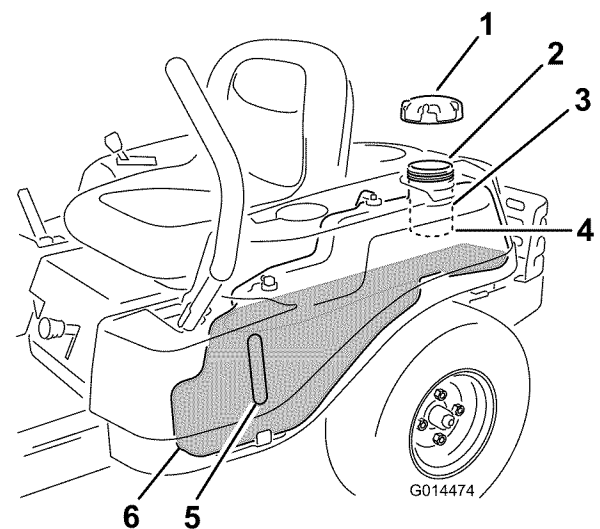


Figure 10

- | | |
|------------------|--|
| 1. Fuel tank cap | 4. Base of filler neck, DO NOT FILL PAST HERE |
| 2. Fill opening | 5. Fuel window |
| 3. Filler neck | |

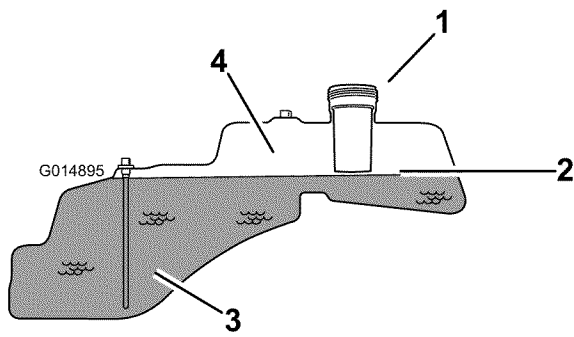


Figure 11

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Fill opening | 3. Fuel |
| 2. Base of filler neck, DO NOT FILL PAST HERE | 4. Empty space for fuel expansion. |

Important: Do Not overfill fuel tank. Fill the fuel tank to the bottom of the filler neck. The empty space in the tank allows the fuel to expand. Overfilling may result in fuel leakage or damage to the engine or emission system.

3. Install the fuel tank cap securely and tighten until it “clicks”. Wipe up any gasoline that may have spilled.

Checking the Engine Oil Level

Before you start the engine and use the machine, check the oil level in the engine crankcase; refer to Checking the Oil Level in the Engine Maintenance section.

Starting the Engine

1. Sit down on the seat and move the motion controls outward to the park position.
2. Disengage the blades by moving the blade control switch to Off (Figure 12)

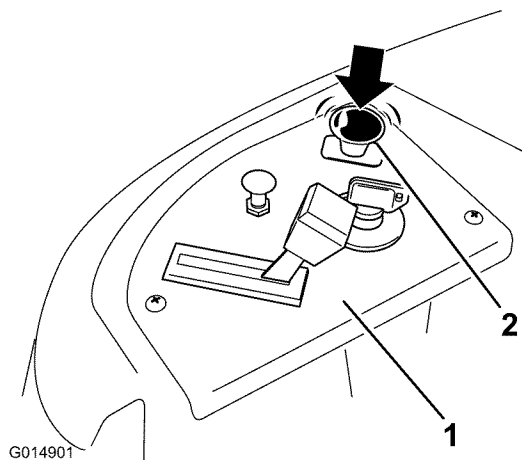


Figure 12

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. Control panel | 2. Blade control switch—Off position |
|------------------|--------------------------------------|

3. Pull up on the Choke control before starting a cold engine (Figure 13).

Note: A warm or hot engine may not require choking.

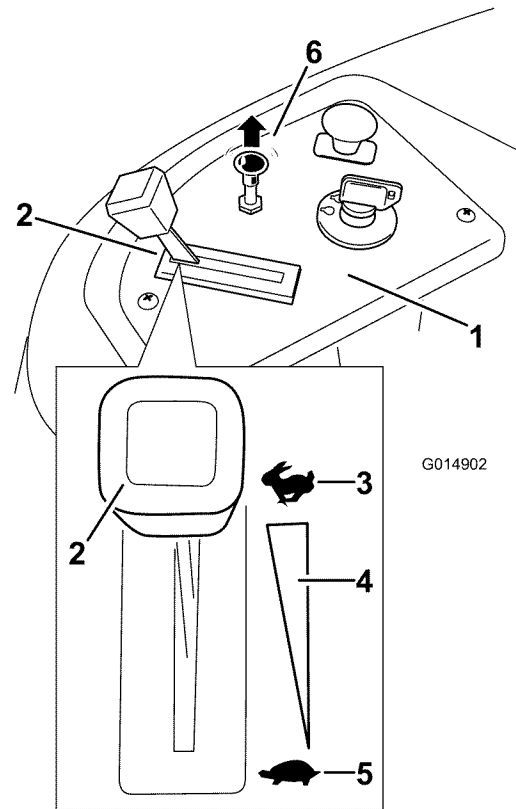


Figure 13

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1. Control panel | 4. Continuous variable setting |
| 2. Throttle | 5. Slow |
| 3. Fast | 6. Choke control |

4. Turn the ignition key to Start to energize the starter. When the engine starts, release the key (Figure 14).

Important: Do not engage the starter for more than 10 seconds at a time. If the engine fails to start, allow a 60 second cool-down period between attempts. Failure to follow these instructions can damage the starter motor.

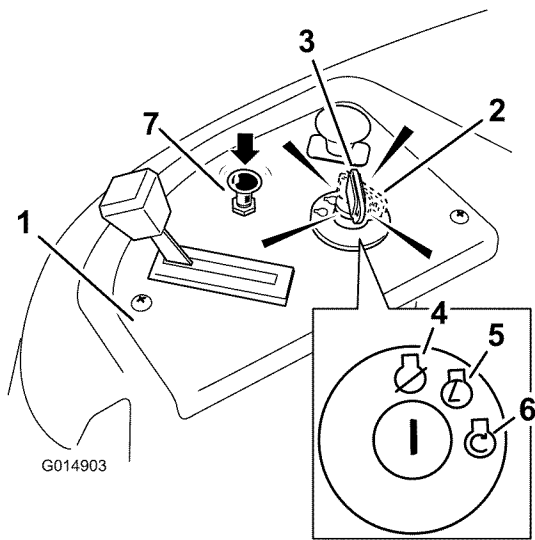


Figure 14

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 1. Control panel | 5. Run |
| 2. Ignition key—run position | 6. Start |
| 3. Ignition key—start position | 7. Choke control |
| 4. Off | |

- After the engine starts, push down on the Choke control (Figure 14). If the engine stalls or hesitates, pull up on the Choke control and let the engine run for a few seconds. Then push down on the Choke control. Repeat this as required.

Operating the Blades

The blade control switch, represented by a power take-off (PTO) symbol, engages and disengages power to the mower blades. This switch controls power to any attachments that draw power from the engine, including the mower deck and cutting blades.

Engaging the Blades

Important: Do not engage the blades when parked in tall grass. Belt or clutch damage can occur.

- Release pressure on the motion control levers and place the machine in neutral.
- Move the throttle to the Fast position.

Note: Always engage the blades with the throttle in the Fast position.

- Pull up on the blade control switch to move it to the On position and engage the blades (Figure 15).

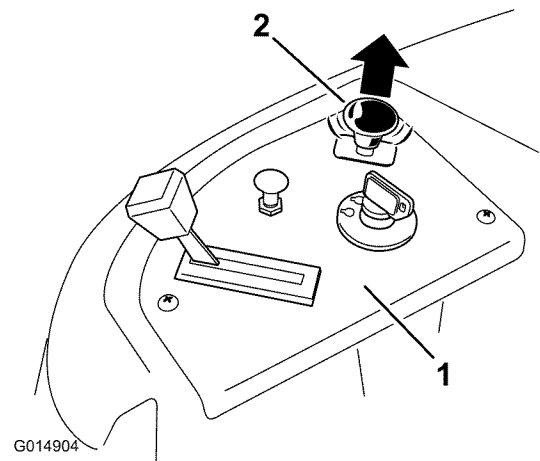


Figure 15

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| 1. Control panel | 2. Blade control switch—On position |
|------------------|-------------------------------------|

Disengaging the Blades

Push down on the blade control switch to move it to the Off position and disengage the blades (Figure 16).

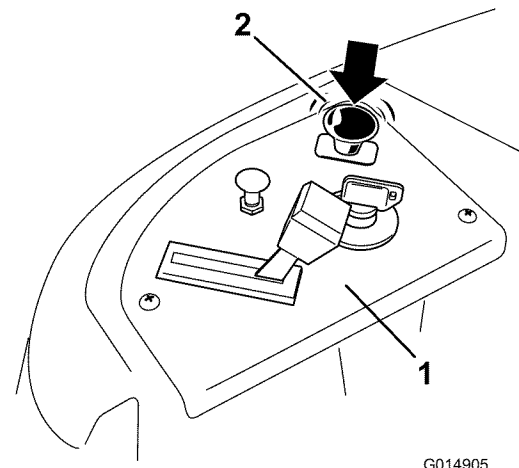


Figure 16

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| 1. Control panel | 2. Blade control switch—Off |
|------------------|-----------------------------|

Testing the Safety Interlock System

Test the safety interlock system before you use the machine each time. If the safety system does not operate as described below, have an Authorized Service Dealer repair the safety system immediately.

- While sitting on the seat, with the control levers in park position, and move the blade control switch to On. Try starting the engine; the engine should not crank.
- While sitting on the seat, move the blade control switch to Off. Move either motion control lever

to the center, unlocked position. Try starting the engine; the engine should not crank. Repeat with the other motion control lever.

3. While sitting on the seat, move the blade control switch to Off, and lock the motion control levers in the park position. Start the engine. While the engine is running, engage the blade control switch, and rise slightly from the seat; the engine should stop.
4. While sitting on the seat, move the blade control switch to Off, and lock the motion control levers in the park position. Start the engine. While the engine is running, move the motion control levers to the center, unlocked position, engage the blade control switch, and rise slightly from the seat; the engine should stop.

Stopping the Engine

1. Disengage the blades by moving the blade control switch to Off (Figure 16).
2. Move the throttle lever to between the Fast position (Figure 13).
3. Turn the ignition key to Off (Figure 14) and remove the key.

Driving

Driving the machine benefits from an understanding of what zero turn radius mower means. The drive wheels turn independently, powered by hydraulic motors on each axle; hence one side can turn in reverse while the other turns forward causing the machine to spin rather than turn. This vastly improves the machine maneuverability but may require some adjustment if the operator is unfamiliar.

⚠ WARNING

The machine can spin very rapidly. The operator may lose control of the machine and cause personal injury or damage to the machine.

- Use caution when making turns.
- Slow the machine down before making sharp turns.

The throttle control regulates the engine speed as measured in rpm (revolutions per minute). Placing the throttle control in the Fast position can be best for performance. For most applications, operating in the full throttle position is desirable.

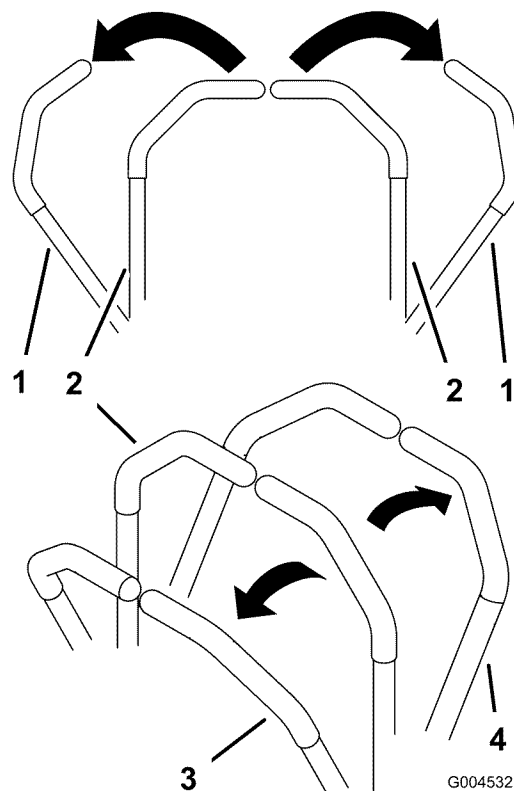


Figure 17

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. Park (brake) position | 3. Forward |
| 2. Center unlock position | 4. Backward |

Using the Smart Speed™ Control System

The Smart Speed™ Control System lever, located below the operating position (Figure 18), gives the operator a choice to drive the machine at two ground speed ranges, high and low.

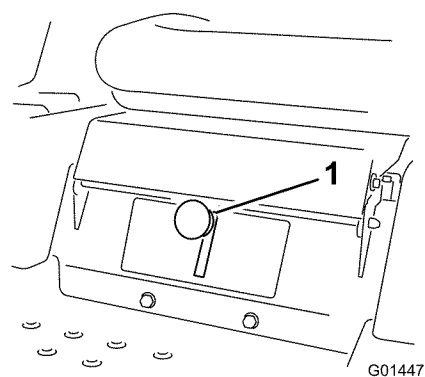


Figure 18

1. Smart speed lever

To change speeds:

1. Move the motion control levers to neutral and outward to the park position; disengage the blade control switch.

⚠ WARNING

Removing your hands from the motion control levers while the machine is in motion can result in a loss of control causing harm to you or bystanders.

Always stop the machine and move the motion control levers to the park position before adjusting the Smart Speed™ Control System.

2. Adjust the lever to the desired position.

Forward

1. Move the levers to the center, unlocked position.
2. To go forward, slowly push the motion control levers forward (Figure 17).

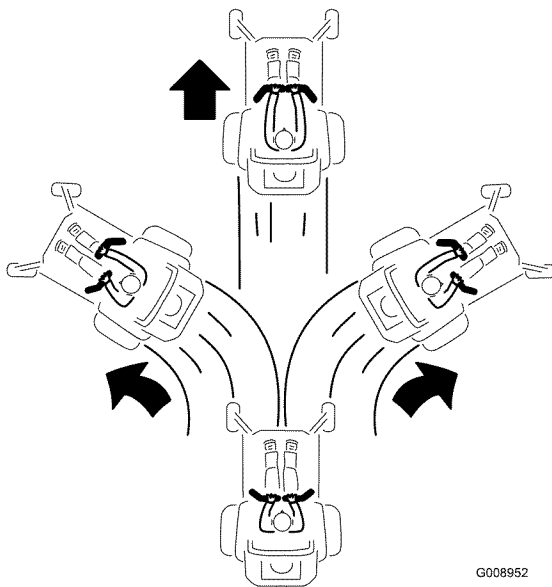


Figure 19

To go straight, apply equal pressure to both motion control levers (Figure 17).

To turn, release pressure on the motion control lever toward the direction you want to turn (Figure 17).

The farther you move the motion control levers in either direction, the faster the machine will move in that direction.

To stop, pull the motion control levers to neutral.

Backward

1. Move the levers to the center, unlocked position.
2. To go backward, look behind you and down as you slowly pull the motion control levers rearward (Figure 20).

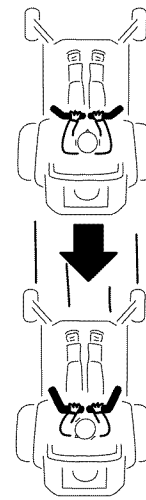


Figure 20

To go straight, apply equal pressure to both motion control levers (Figure 20).

To turn, release the pressure on the motion control lever toward the direction you want to turn.

To stop, push the motion control levers to neutral.

Stopping the Machine

To stop the machine, move the motion control levers to neutral and outward to the park position, disengage the blade control switch, ensure the throttle is in the fast position, and turn the ignition key to Off. Remember to remove the key from the ignition switch.

⚠ WARNING

Children or bystanders may be injured if they move or attempt to operate the mower while it is unattended.

Always remove the ignition key and move the motion control levers outward to the park position when leaving the machine unattended, even if just for a few minutes.

Adjusting the Height of Cut

Height-of-cut is controlled by the lever located to the right of the operating position (Figure 21).

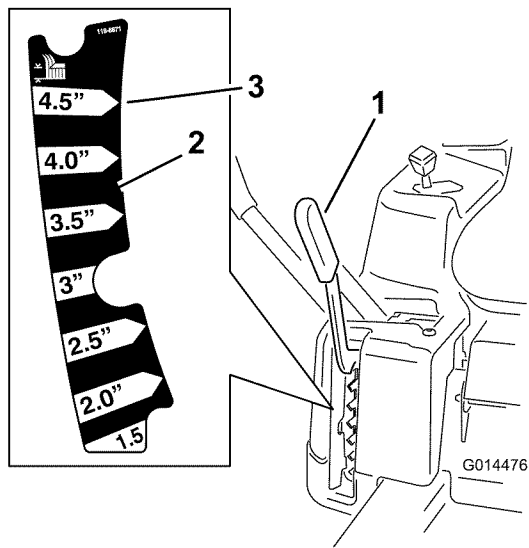


Figure 21

1. Height-of-cut lever
2. Height-of-cut positions
3. 4.5 inch (115 mm), Transport position

1. Pull up and inward on the lever to move it to the desired cutting position.
2. Once at the desired cutting position, slowly lower the lever until it engages the position.

The transport position is the highest height-of-cut position or cutting height 4.5 inch [115 mm] (Figure 21).

Positioning the Seat

The seat can move forward and backward. Position the seat where you have the best control of the machine and are most comfortable.

Models with 42 inch Decks

1. Raise the seat and loosen the adjustment bolts just enough that seat can move (Figure 22).

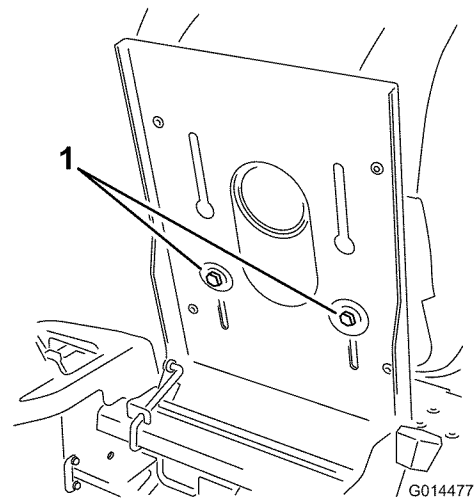


Figure 22

1. Adjustment bolt
2. Move the seat to the desired position and tighten the bolts.

Models with 50 inch Decks

While sitting in the operator's position, raise the seat adjustment lever slightly and move the seat forward or backward to the desired position (Figure 23).

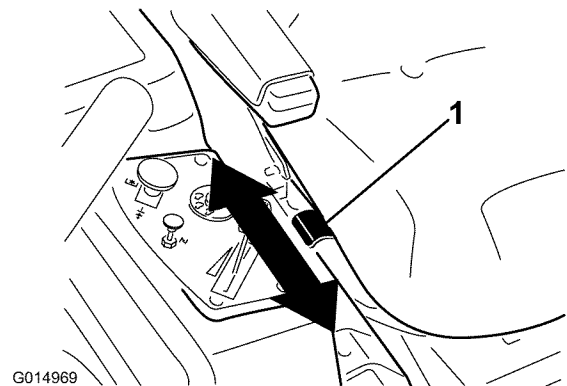


Figure 23

Adjusting the Motion Control Levers

Adjusting the Height

The motion control levers can be adjusted higher or lower for maximum operator comfort.

1. Remove the 2 bolts holding the control lever to the control arm shaft (Figure 24).
2. Move the control lever to the next set of holes. Secure the lever with the 2 bolts (Figure 24).

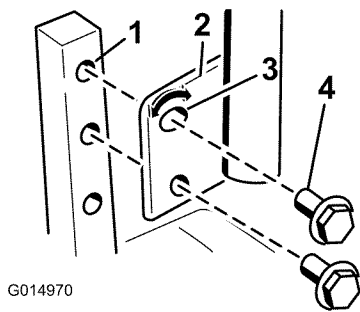


Figure 24

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Control arm shaft | 3. Slotted, upper hole |
| 2. Control lever | 4. Bolt |

3. Repeat the adjustment for the opposite control lever.

Adjusting the Tilt

The motion control levers can be tilted fore or aft for maximum operator comfort.

1. Loosen the upper bolt holding the control lever to the control arm shaft.
2. Loosen the lower bolt just enough to pivot the control lever fore or aft (Figure 24). Tighten both bolts to secure the control in the new position.
3. Repeat the adjustment for the opposite control lever.

Pushing the Machine by Hand

Important: Always push the machine by hand. Never tow the machine because damage may occur.

This machine has an electric brake mechanism and to push the machine the ignition key needs to be in the Run position. The battery needs to be charged and functioning for the electric brake to be disengage.

To Push the Machine

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to park position, stop the engine, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Raise the seat to locate the bypass levers behind the battery, on the frame.
4. Move the bypass levers forwards and then out to lock them in place as shown in Figure 25 to disengage the wheel motors. Repeat this for each lever.

5. Lower the seat and move the motion control levers inward to the neutral position and turn the ignition key to the run position. Do not start the machine.

The machine is now able to be pushed by hand.

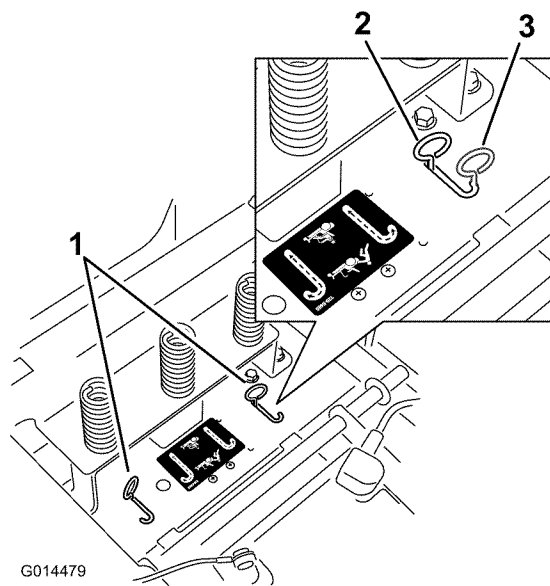


Figure 25

- | | |
|---|---|
| 1. Bypass lever locations | 3. Lever position for pushing the machine |
| 2. Lever position for operating the machine | |

6. When finished, ensure the key has been returned to the Stop position to avoid draining the battery charge.

If the machine fails to move the electric brake may still be engaged. If necessary the electric brake can be released manually. Refer to the Releasing the Electric Brake (page 36) procedure in Drive Maintenance.

To Operate the Machine

Move the bypass levers inward and push them back in the horizontal slot (Figure 25) to engage the wheel motors.

Grass Deflector

The mower has a hinged grass deflector that disperses clippings to the side and down toward the turf.

⚠ DANGER

Without the grass deflector, discharge cover, or complete grass catcher assembly mounted in place, you and others are exposed to blade contact and thrown debris. Contact with rotating mower blade(s) and thrown debris will cause injury or death.

- Never remove the grass deflector from the mower because the grass deflector routes material down toward the turf. If the grass deflector is ever damaged, replace it immediately.
- Never put your hands or feet under the mower.
- Never try to clear discharge area or mower blades unless you move the blade control switch to Off and rotate the ignition key to Off. Also remove the key and pull the wire off the spark plug(s).

Operating Tips

Fast Throttle Setting

For best mowing and maximum air circulation, operate the engine at the Fast position. Air is required to thoroughly cut grass clippings, so do not set the height-of-cut so low as to totally surround the mower by uncut grass. Always try to have one side of the mower free from uncut grass, which allows air to be drawn into the mower.

Using the Smart Speed™ Control System

The Smart Speed™ Control System lever, located below the operating position, gives the operator a choice to drive the machine at two speed ranges, high and low. An operator can benefit from the lower speed setting when maneuvering the machine in tight spaces or operating around delicate landscapes. The low setting can also be used to operate the machine at a high throttle setting and blade speed while still being able to reduce ground speed to increase quality of cut.

Cutting a Lawn for the First Time

Cut grass slightly longer than normal to ensure that the cutting height of the mower does not scalp any uneven ground. However, the cutting height used in the past is generally the best one to use. When cutting grass longer than six inches tall, you may want to cut the lawn twice to ensure an acceptable quality of cut.

Cut 1/3 of the Grass Blade

It is best to cut only about 1/3 of the grass blade. Cutting more than that is not recommended unless grass is sparse, or it is late fall when grass grows more slowly.

Mowing Direction

Alternate mowing direction to keep the grass standing straight. This also helps disperse clippings which enhances decomposition and fertilization.

Mow at Correct Intervals

Normally, mow every four days. But remember, grass grows at different rates at different times. So to maintain the same cutting height, which is a good practice, mow more often in early spring. As the grass growth rate slows in mid summer, mow less frequently. If you cannot mow for an extended period, first mow at a high cutting height; then mow again two days later at a lower height setting.

Avoid Cutting Too Low

If the cutting width of the mower is wider than the mower you previously used, raise the cutting height to ensure that uneven turf is not cut too short.

Long Grass

If the grass is ever allowed to grow slightly longer than normal, or if it contains a high degree of moisture, raise the cutting height higher than usual and cut the grass at this setting. Then cut the grass again using the lower, normal setting.

When Stopping

If the machine's forward motion must be stopped while mowing, a clump of grass clippings may drop onto your lawn. To avoid this, move onto a previously cut area with the blades engaged.

Keep the Underside of the Mower Clean

Clean clippings and dirt from the underside of the mower after each use. If grass and dirt build up inside the mower, cutting quality will eventually become unsatisfactory.

Blade Maintenance

Maintain a sharp blade throughout the cutting season because a sharp blade cuts cleanly without tearing or

shredding the grass blades. Tearing and shredding turns grass brown at the edges, which slows growth and increases the chance of disease. Check the cutter blades daily for sharpness, and for any wear or damage. File down any nicks and sharpen the blades as necessary. If a blade is damaged or worn, replace it immediately with a genuine Toro replacement blade.

Maintenance

Note: Determine the left and right sides of the machine from the normal operating position.

Recommended Maintenance Schedule(s)

Maintenance Service Interval	Maintenance Procedure
After the first 8 hours	<ul style="list-style-type: none">• Change the engine oil.
Before each use or daily	<ul style="list-style-type: none">• Check the safety interlock system.• Check the engine oil level.• Clean the air intake screen.• Check the cutting blades.• Inspect the grass deflector for damage• Clean the mower housing.
Every 25 hours	<ul style="list-style-type: none">• Grease all lubrication points.• Check tire pressure.• Check the belts for wear/cracks.
Every 100 hours	<ul style="list-style-type: none">• Service the paper element. (more often in dusty, dirty conditions)• Change the engine oil. (more often in dusty, dirty conditions)• Check the spark plug(s).• Replace the in-line fuel filter• Inspect the emissions filter.
Every 200 hours	<ul style="list-style-type: none">• Replace the paper element. (more often in dusty, dirty conditions)• Change the oil filter. (more often in dusty, dirty conditions)
Before storage	<ul style="list-style-type: none">• Charge the battery and disconnect battery cables.• Perform all maintenance procedures listed above before storage.• Paint any chipped surfaces.

Important: Refer to your engine operator's manual for additional maintenance procedures.

▲ CAUTION

If you leave the key in the ignition switch, someone could accidentally start the engine and seriously injure you or other bystanders.

Remove the key from the ignition and disconnect the wire from the spark plug before you do any maintenance. Set the wire aside so that it does not accidentally contact the spark plug.

Premaintenance Procedures

Raising the Seat

Make sure the motion control levers are locked in the park position. Lift the seat forward.

The following components can be accessed by raising the seat:

- Serial plate
- Service decal
- Seat adjustment bolts
- Fuel filter
- Battery and battery cables

Lubrication

Greasing the Bearings

Service Interval: Every 25 hours—Grease all lubrication points.

Grease Type: No. 2 General Purpose Lithium Base Grease

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Clean the grease fittings (Figure 26 and Figure 27) with a rag. Make sure to scrape any paint off of the front of the fitting(s).

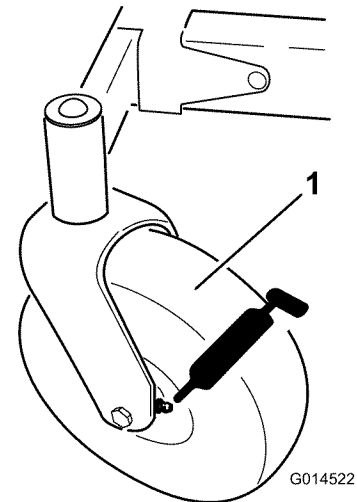


Figure 26

1. Front caster tire

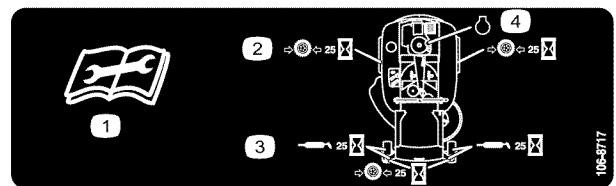


Figure 27

Located on the seat pan underside

1. Read the instructions before servicing or performing maintenance.
2. Check tire pressure every 25 operating hours.
3. Grease every 25 operating hours.
4. Engine

Engine Maintenance

Servicing the Air Cleaner

Note: Service the air cleaner more frequently (every few hours) if operating conditions are extremely dusty or sandy.

Removing the Element

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control (PTO).
2. Move the motion control levers to the brake position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Clean around the air cleaner cover to prevent dirt from getting into the engine and causing damage. Lift the cover and remove the hose clamp securing the air cleaner assembly to the engine (Figure 28).
4. Loosen the hose clamp and remove the paper element (Figure 28).

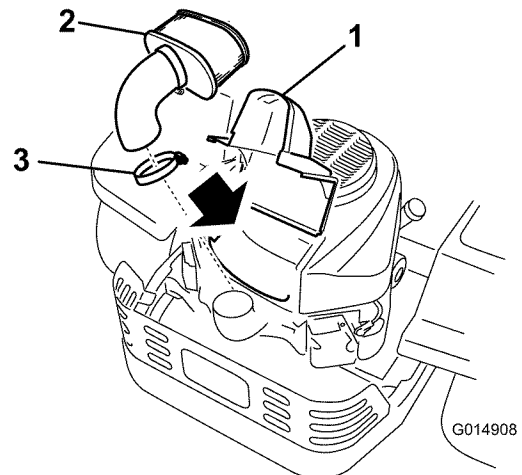


Figure 28

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Cover | 3. Hose clamp |
| 2. Paper element | |

Cleaning the Element

Service Interval: Every 100 hours—Service the paper element. (more often in dusty, dirty conditions)

Every 200 hours/Yearly (whichever comes first)—Replace the paper element. (more often in dusty, dirty conditions)

1. Lightly tap the element on a flat surface to remove dust and dirt.
2. Inspect the element for tears, an oily film, and damage to the seal.

Important: Never clean the paper element with pressurized air or liquids, such as solvent, gas, or kerosene. Replace the paper element if it is damaged or cannot be cleaned thoroughly.

Servicing the Engine Oil

Oil Type: Detergent oil (API service SF, SG, SH, SJ, or SL)

Crankcase Capacity:

Model	Oil filter not removed	Oil filter removed
74624 and 74625	1.6 qt (1.5 l)	1.8 qt (1.7 l)
74626, 74630 and 74632	1.9 qt (1.8 l)	2.2 qt (2.1 l)

Viscosity: See the table below.

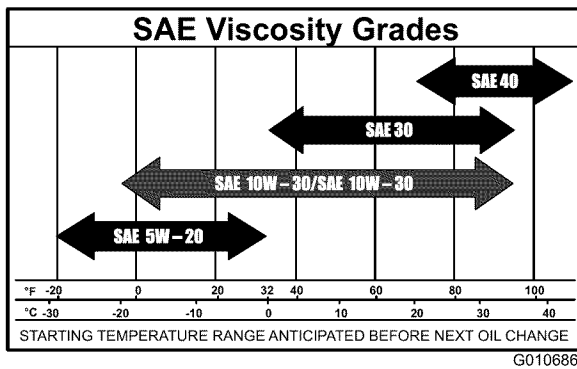


Figure 29

Note: Using multi grade oils (5W-20, 10W-30, and 10W-40) will increase oil consumption. Check oil level more frequently when using them.

Checking the Engine Oil Level

Service Interval: Before each use or daily

Note: Check the oil when the engine is cold.

⚠ WARNING

Contact with hot surfaces may cause personal injury.

Keep hands, feet, face, clothing and other body parts away from the muffler and other hot surfaces.

Important: Do not overfill the crankcase with oil because damage to the engine may result. Do not

run engine with oil below the low mark because the engine may be damaged.

1. Park the machine on a level surface, disengage the blade control switch, stop the engine, engage parking brake, and remove the key.
2. Make sure the engine is stopped, level, and is cool so the oil has had time to drain into the sump.
3. To keep dirt, grass clippings, etc., out of the engine, clean the area around the oil fill cap/dipstick before removing it.
4. Stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position (Figure 30).

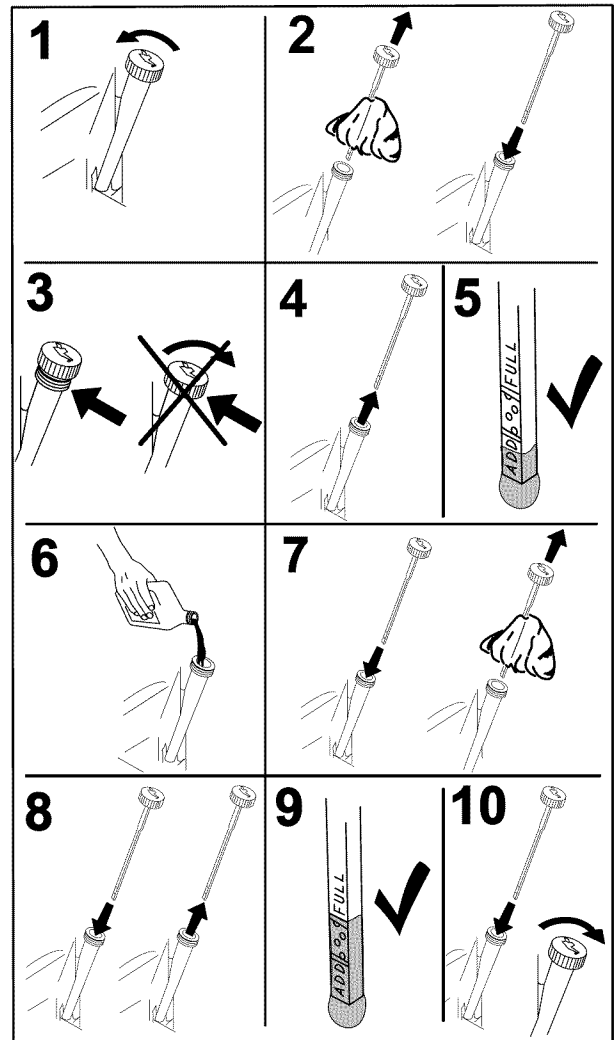


Figure 30

Changing the Engine Oil

Service Interval: After the first 8 hours—Change the engine oil.

Every 100 hours—Change the engine oil. (more often in dusty, dirty conditions)

5. Slowly pour approximately 80% of the specified oil into the filler tube and slowly add the additional oil to bring it to the **Full** mark (Figure 32).

Note: Dispose of the used oil at a recycling center.

1. Start the engine and let it run five minutes. This warms the oil so it drains better.
2. Park the machine so that the drain side is slightly lower than the opposite side to assure the oil drains completely.
3. Disengage the PTO, move the motion control levers to the neutral locked position and set the parking brake.
4. Stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position (Figure 31).

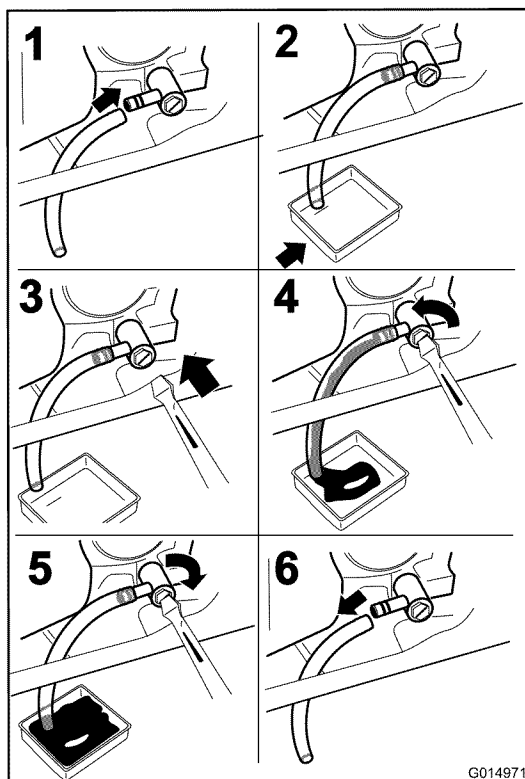


Figure 31

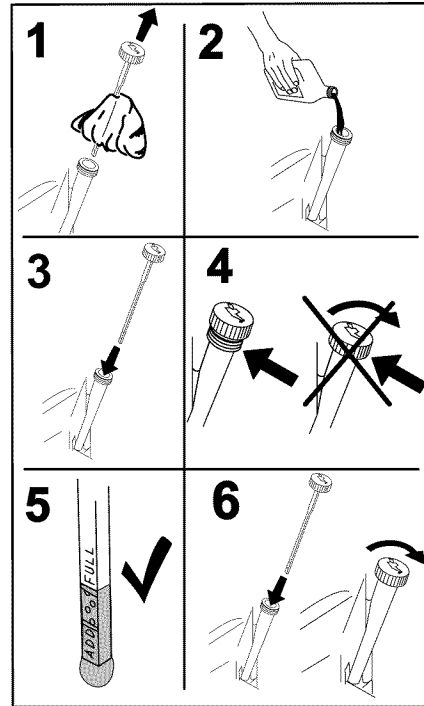


Figure 32

Changing the Engine Oil Filter

Service Interval: Every 200 hours—Change the oil filter. (more often in dusty, dirty conditions)

Note: Change the engine oil filter more frequently when operating conditions are extremely dusty or sandy.

1. Drain the oil from the engine; refer to Changing the Engine Oil.
2. Change the engine oil filter (Figure 33).

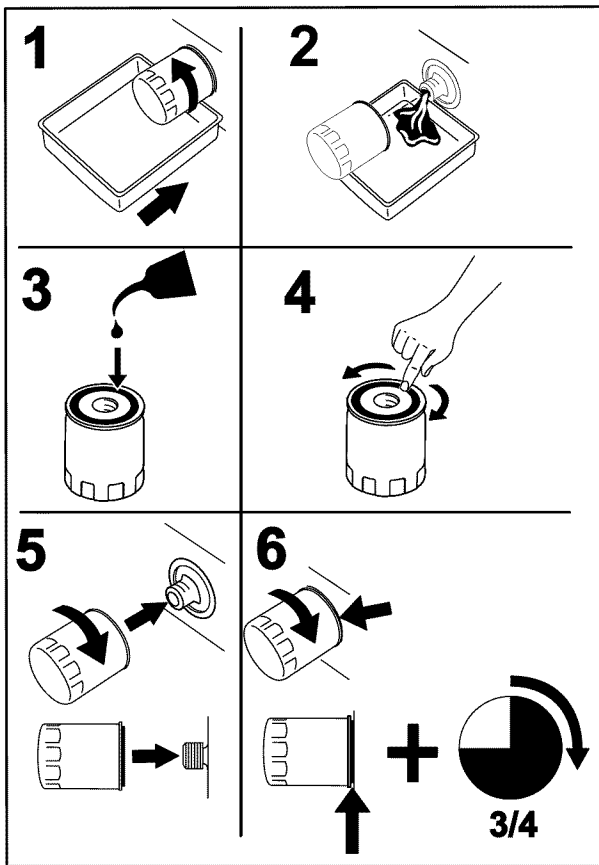


Figure 33

Note: Ensure the oil filter gasket touches the engine and then an extra 3/4 turn is completed.

3. Fill the crankcase with the proper type of new oil; refer to Changing the Oil.

Servicing the Spark Plug

Service Interval: Every 100 hours—Check the spark plug(s).

Make sure the air gap between the center and side electrodes is correct before installing the spark plug. Use a spark plug wrench for removing and installing the spark plug(s) and a gapping tool/feeler gauge to check and adjust the air gap. Install a new spark plug(s) if necessary.

Type: NGK BPR4ES (or equivalent)

Air Gap: 0.030 inch (0.76 mm)

Removing the Spark Plug

1. Disengage the PTO, move the motion control levers to the neutral locked position and set the parking brake.
2. Stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.

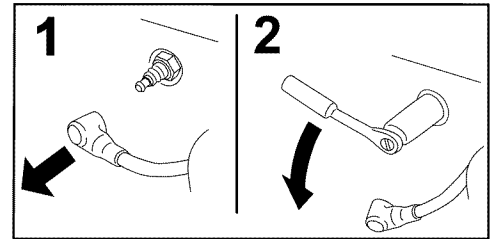


Figure 34

Note: Due to the deep recess around the spark plug, blowing out the cavity with compressed air is usually the most effective method for cleaning. The spark plug is most accessible when the blower housing is removed for cleaning.

Checking the Spark Plug

Important: Never clean the spark plug(s). Always replace the spark plug(s) when it has: a black coating, worn electrodes, an oily film, or cracks.

If you see light brown or gray on the insulator, the engine is operating properly. A black coating on the insulator usually means the air cleaner is dirty.

Set the gap to 0.030 inches (0.76 mm).

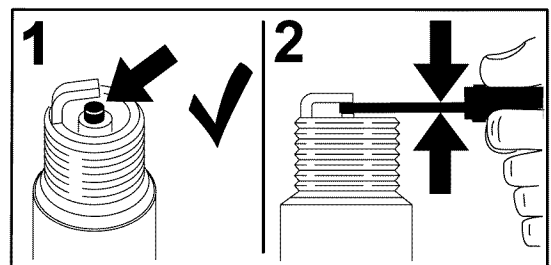


Figure 35

Installing the Spark Plug

Tighten the spark plug(s) to 16 ft-lb (22 N-m).

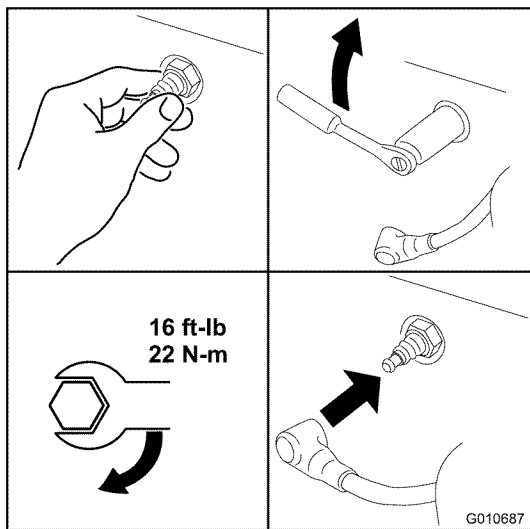


Figure 36

Fuel System Maintenance

⚠ DANGER

In certain conditions, gasoline is extremely flammable and highly explosive. A fire or explosion from gasoline can burn you and others and can damage property.

- Perform any fuel related maintenance when the engine is cold. Do this outdoors in an open area. Wipe up any gasoline that spills.
- Never smoke when draining gasoline, and stay away from an open flame or where a spark may ignite the gasoline fumes.

Cleaning the Cooling System

Clean the air intake screen from grass and debris before each use.

1. Disengage the blade control switch and move the control levers to the neutral locked position and apply the parking brake.
2. Stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Remove the air intake screen, air cleaner cover, and fan housing.
4. Clean debris and grass from the parts.
5. Install the air intake screen, air cleaner cover, and fan housing.

Replacing the In-line Fuel Filter

Service Interval: Every 100 hours—Replace the in-line fuel filter

Never install a dirty filter if it is removed from the fuel line.

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Raise the seat and locate the fuel filters as shown in Figure 37.

Electrical System Maintenance

WARNING

CALIFORNIA

Proposition 65 Warning

Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

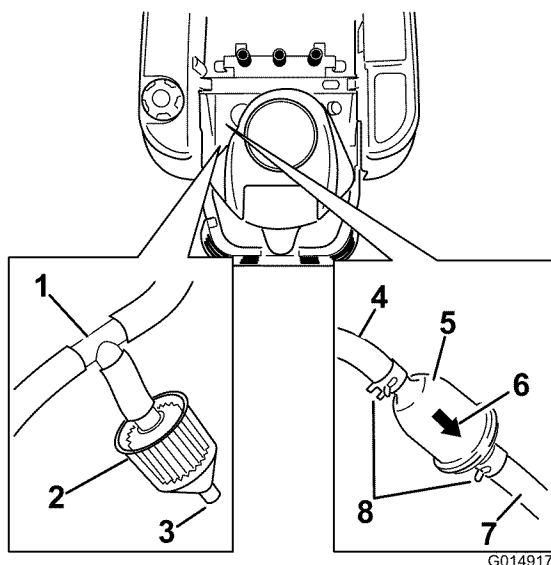


Figure 37

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Tee Fitting, vent line | 5. In-line Fuel filter |
| 2. Emissions filter (certain models only) | 6. Flow direction arrow |
| 3. Open port | 7. Fuel line to engine |
| 4. Fuel line from tank | 8. Hose clamp |

4. Squeeze the ends of the hose clamps together and slide them away from the filter (Figure 37).
5. Remove the filter from the fuel lines.
6. Install a new filter with the flow direction arrow coming from the fuel tank and pointing to the engine. Move the hose clamps close to the filter (Figure 37) to secure it in place.

Servicing the Emissions Filter

Service Interval: Every 100 hours/Yearly (whichever comes first)

Note: CARB compliant models are equipped with a maintenance free emissions canister and do not have an emissions filter to be serviced. This procedure will not apply to these models.

Some machines are equipped with a emissions filter (Figure 37) connected to a tee fitting on the vent line coming from the gas tank. The filter has an open port by design. The filter should be inspected regularly. Replace the filter if the filter is dirty or clogged.

Charging the Battery

Removing the Battery

▲ WARNING

Battery terminals or metal tools could short against metal machine components causing sparks. Sparks can cause the battery gasses to explode, resulting in personal injury.

- When removing or installing the battery, do not allow the battery terminals to touch any metal parts of the machine.
- Do not allow metal tools to short between the battery terminals and metal parts of the machine.

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Raise the seat to access the battery.
4. Disconnect the negative (black) ground cable from the battery post (Figure 38). Retain all fasteners.

⚠ WARNING

Incorrect battery cable routing could damage the machine and cables causing sparks. Sparks can cause the battery gasses to explode, resulting in personal injury.

- Always disconnect the negative (black) battery cable before disconnecting the positive (red) cable.
- Always connect the positive (red) battery cable before connecting the negative (black) cable.

5. Slide the rubber cover up the positive (red) cable. Disconnect the positive (red) cable from the battery post (Figure 38). Retain all fasteners.
6. Remove the battery hold-down (Figure 38) and lift the battery from the battery tray.

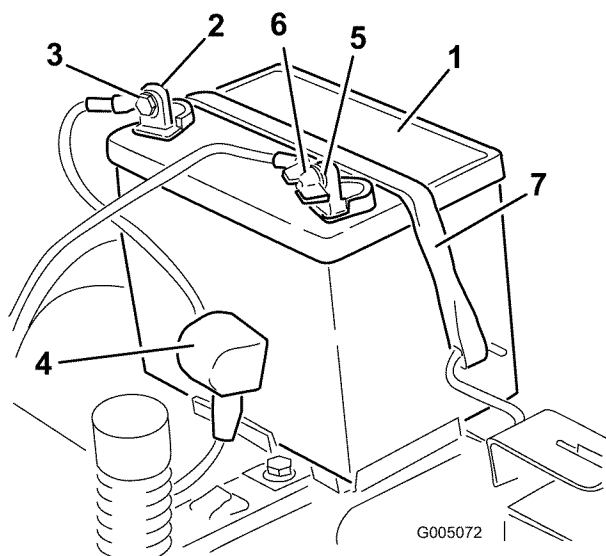


Figure 38

1. Battery
2. Positive battery post
3. Bolt, washer, and nut
4. Terminal boot
5. Negative battery post
6. Wing nut, washer, and bolt
7. Battery hold-down

Charging the Battery

Service Interval: Before storage—Charge the battery and disconnect battery cables.

1. Remove the battery from the chassis; refer to Removing the Battery.
2. Charge the battery for a minimum of 1 hour at 6 to 10 amps. Do not overcharge the battery.
3. When the battery is fully charged, unplug the charger from the electrical outlet, then disconnect the charger leads from the battery posts (Figure 39).

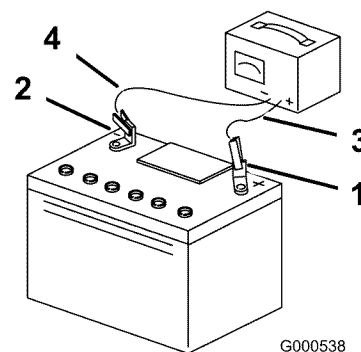


Figure 39

1. Positive battery post
2. Negative battery post
3. Red (+) charger lead
4. Black (-) charger lead

Note: Do not run the machine with the battery disconnected, electrical damage may occur.

Installing the Battery

1. Position the battery in the tray (Figure 38).
2. Install the positive (red) battery cable to the positive (+) battery terminal using the fasteners removed previously.
3. Install the negative battery cable to the negative (-) battery terminal using the fasteners removed previously.
4. Slide the red terminal boot onto the positive (red) battery post.
5. Secure the battery with the hold-down (Figure 38).
6. Lower the seat.

Servicing the Fuses

The electrical system is protected by fuses. It requires no maintenance; however, if a fuse blows, check the component/circuit for a malfunction or short.

Fuse:

- Main F1-30 amp, blade-type
 - Charge Circuit F2-25 amp, blade-type
1. Remove the screws securing the control panel to the machine. Retain all fasteners
 2. Lift the control pane up to access the main wiring harness and fuse block (Figure 40).
 3. To replace a fuse, pull out on the fuse to remove it (Figure 40).

Drive System Maintenance

Checking the Tire Pressure

Service Interval: Every 25 hours—Check tire pressure.

Maintain the air pressure in the front and rear tires as specified. Uneven tire pressure can cause uneven cut. Check the pressure at the valve stem (Figure 41). Check the tires when they are cold to get the most accurate pressure reading.

Refer to the maximum pressure suggested by the tire manufacturer on the sidewall of the caster wheel tires.

Inflate the rear drive wheel tires to 12 psi.

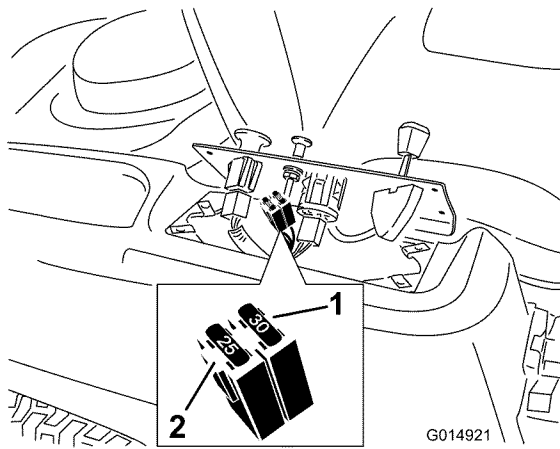


Figure 40

1. Main-30 amp
2. Charge circuit-25 amp

4. Return the control panel to its original position. Use the screws removed previously to secure the panel to the machine.

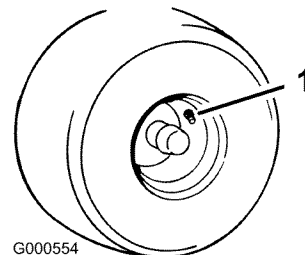


Figure 41

1. Valve stem

Releasing the Electric Brake

The electric brake can be release by manually rotating the link arms forward. Once the electric brake is energized the brake will reset.

To release the brake:

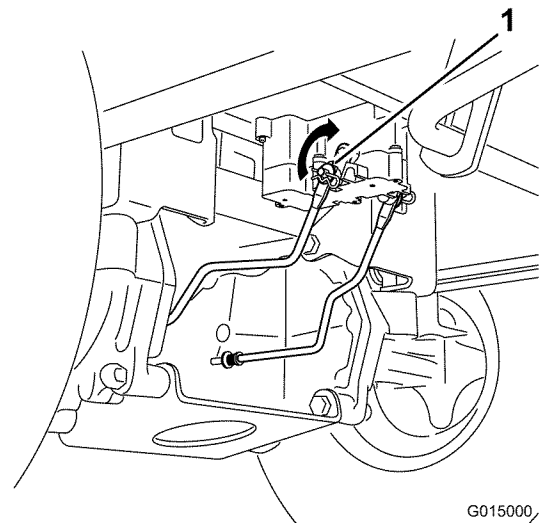


Figure 42

1. Brake link arm on the electric brake control module

1. Locate the shaft on the electric brake where the brake link arms are connected.
2. Rotate the shaft forward to release the brake.

Mower Maintenance

Servicing the Cutting Blades

Maintain sharp blades throughout the cutting season because sharp blades cut cleanly without tearing or shredding the grass blades. Tearing and shredding turns grass brown at the edges, which slows growth and increases the chance of disease.

Check the cutter blades daily for sharpness, and for any wear or damage. File down any nicks and sharpen the blades as necessary. If a blade is damaged or worn, replace it immediately with a genuine Toro replacement blade. For convenient sharpening and replacement, you may want to keep extra blades on hand.

▲ WARNING

A worn or damaged blade can break, and a piece of the blade could be thrown into the operator's or bystander's area, resulting in serious personal injury or death.

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

Before Inspecting or Servicing the Blades

Park the machine on a level surface, disengage the blade control switch, and move the motion control levers outward to the park position. Stop the engine and remove the key.

Inspecting the Blades

Service Interval: Before each use or daily—Check the cutting blades.

1. Inspect the cutting edges (Figure 43). If the edges are not sharp or have nicks, remove and sharpen the blades; refer to Sharpening the Blades.
2. Inspect the blades, especially the curved area (Figure 43). If you notice any damage, wear, or a slot forming in this area (item 3 in Figure 43), immediately install a new blade.

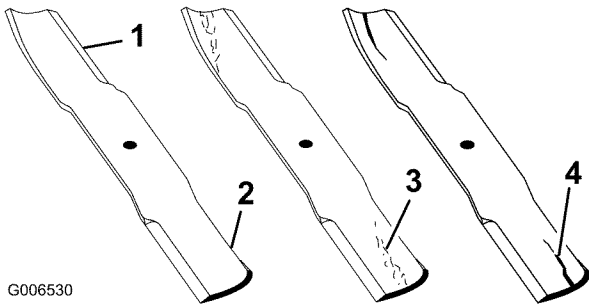


Figure 43

- 1. Cutting edge
- 2. Curved area
- 3. Wear/slot forming
- 4. Damage

- 3. Measure from the tip of the blade to the flat surface here.

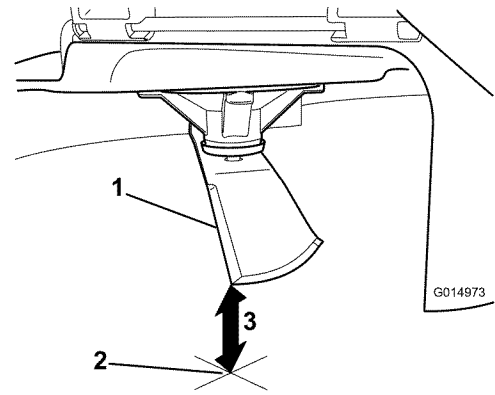


Figure 45

- 1. Blade, in position for measuring
- 2. Level surface
- 3. Measured distance between blade and surface (A)

Checking for Bent Blades

Note: The machine must be on a level surface for the following procedure.

1. Raise the mower deck to the highest height-of-cut position; also considered the 'transport' position.
2. While wearing thickly padded gloves or other adequate hand protection slowly rotate blade to be measured into a position that allows effective measurement of the distance between the cutting edge and the level surface the machine is on.

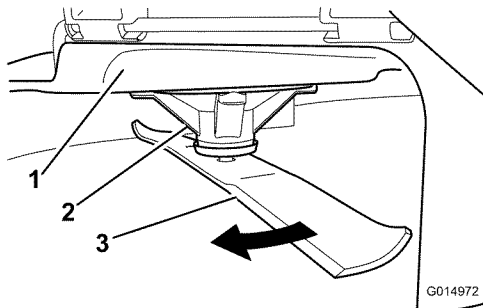


Figure 44

- 1. Deck
- 2. Spindle housing
- 3. Blade

4. Rotate the same blade 180 degrees so that the opposing cutting edge is now in the same position.

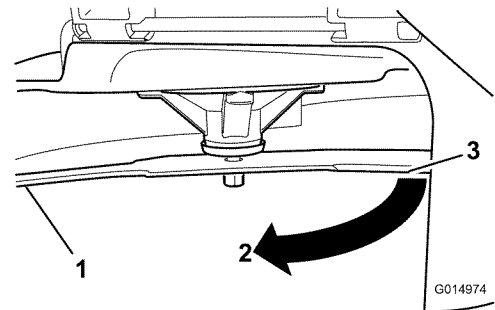


Figure 46

- 1. Blade, side previously measured
- 2. Measurement position used previously
- 3. Opposing side of blade being moved into measurement position

5. Measure from the tip of the blade to the flat surface here. The variance should be no more than 1/8 inch (3mm).

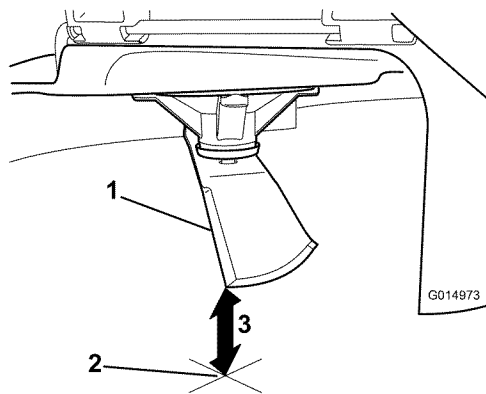


Figure 47

1. Opposing blade edge, in position for measuring
2. Level surface
3. Second measured distance between blade and surface (B)

⚠ WARNING

A blade that is bent or damaged could break apart and could seriously injure or kill you or bystanders.

- Always replace bent or damaged blade with a new blade.
- Never file or create sharp notches in the edges or surfaces of blade.

- A. If the difference between A and B is greater than 1/8 inch (3mm) replace the blade with a new blade. Refer to Removing the Blades and Installing the Blades.

Note: If a bent blade is replaced with a new one and the dimension obtained continues to exceed 1/8 inch (3mm), the blade spindle could be bent. Contact an Authorized Toro Dealer for service.

- B. If the variance is within constraints, move to the next blade..

Repeat this procedure on each blade.

Removing the Blades

The blades must be replaced if a solid object is hit, if the blade is out of balance, or the blade is bent. To ensure optimum performance and continued safety conformance of the machine, use genuine Toro replacement blades. Replacement blades made by other manufacturers may result in non-conformance with safety standards.

Hold the blade end using a rag or thickly-padded glove. Remove the blade bolt, curved washer, blade stiffener (42 inch models only), and blade from the spindle shaft (Figure 48).

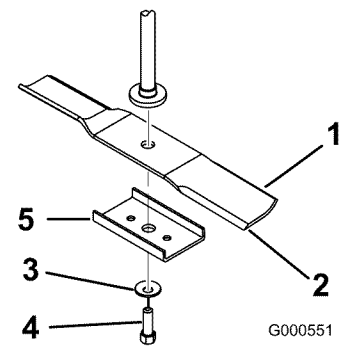


Figure 48

1. Sail area of blade
2. Blade
3. Curved washer
4. Blade bolt
5. Blade stiffener (42 inch models only)

Sharpening the Blades

1. Use a file to sharpen the cutting edge at both ends of the blade (Figure 49). Maintain the original angle. The blade retains its balance if the same amount of material is removed from both cutting edges.

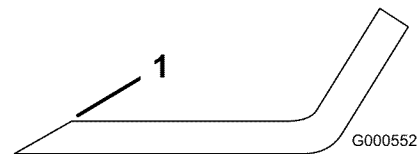


Figure 49

1. Sharpen at original angle
2. Check the balance of the blade by putting it on a blade balancer (Figure 50). If the blade stays in a horizontal position, the blade is balanced and can be used. If the blade is not balanced, file some metal off the end of the sail area only (Figure 49). Repeat this procedure until the blade is balanced.

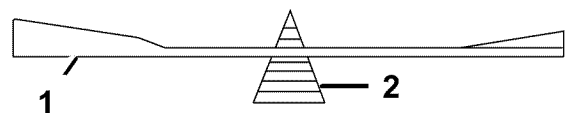


Figure 50

1. Blade
2. Balancer

Installing the Blades

1. Install the blade onto the spindle shaft (Figure 48).

Important: The curved part of the blade must be pointing upward toward the inside of the mower to ensure proper cutting.

2. Install the blade stiffener (42 inch models only), the curved washer (cupped side toward the blade) and the blade bolt (Figure 48).
3. Torque the blade bolt to 35-65 ft-lb (47-88 N-m).

Leveling the Mower Deck

Check to ensure the mower deck is level any time you install the mower or when you see an uneven cut on your lawn.

The mower deck must be checked for bent blades prior to leveling; any bent blades must be removed and replaced. Refer to the Checking for Bent Blades procedure before continuing.

The mower deck must be leveled side-to-side first then the front to rear slope can be adjusted.

Requirements:

- The machine must be on a level surface.
- All four tires must be properly inflated. Refer to Checking the Tire Pressure in the Drive System Maintenance section.

Side-to-Side Leveling

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Set the height-of-cut lever to middle position.
4. Carefully rotate the blades so that they are all side to side (Figure 51 and Figure 52).

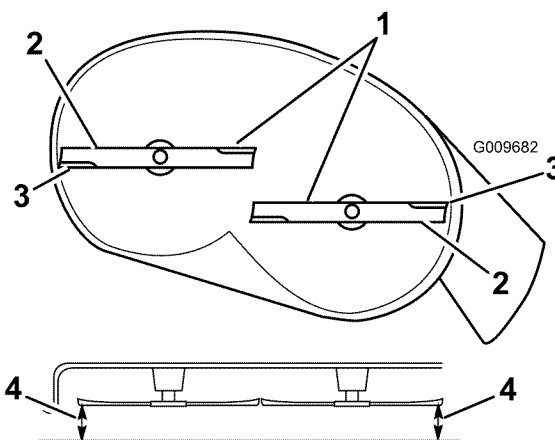


Figure 51

Mower Decks with 2 Blades

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Blades side to side | 3. Outside cutting edges |
| 2. Sail area of blade | 4. Measure from the tip of the blade to the flat surface here |

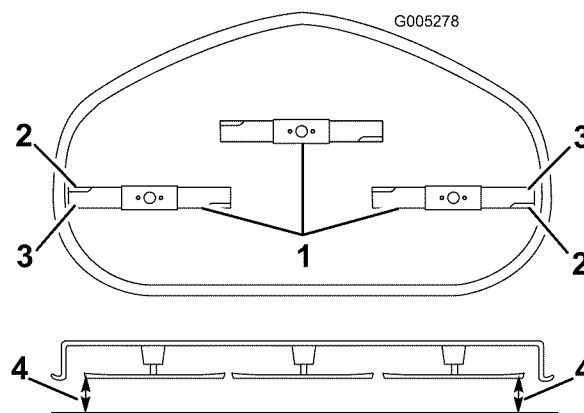


Figure 52

Mower Decks with 3 Blades

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Blades side to side | 3. Sail area of blade |
| 2. Outside cutting edges | 4. Measure from the tip of the blade to the flat surface here |

5. Measure between the outside cutting edges and the flat surface (Figure 51 and Figure 52). If both measurements are not within 3/16 inch (5 mm), an adjustment is required; continue with this procedure.
6. Support the weight of mower deck by placing wood blocks under the edges of the deck.

Note: Avoid placing the supports under any anti-scalp rollers if present on the deck.
7. Move to the left side of the machine. Remove the side carriage bolt and locking nut from the fixed position and install it into the rear, slotted position and leave it slightly loose (Figure 53).

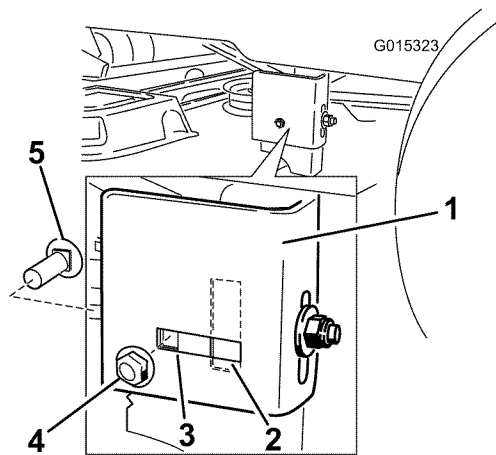


Figure 53

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Hanger bracket | 4. Side locking nut |
| 2. Slotted adjustment | 5. Side carriage bolt |
| 3. Fixed position | |

8. Loosen the rear locking nut on the hanger bracket just enough to move the bracket (Figure 54).

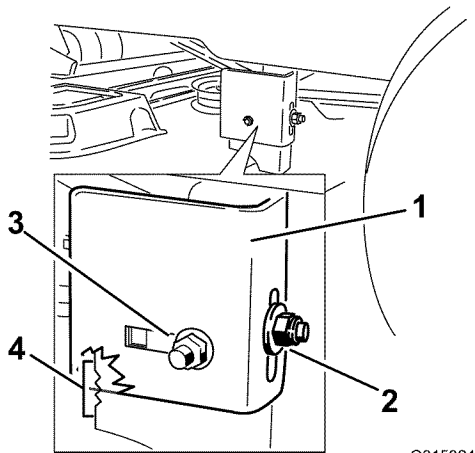


Figure 54

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Hanger bracket | 3. Side locking nut |
| 2. Rear locking nut | 4. Adjustment notches |

9. Use the notches on the welded bracket to measure the amount of adjustment. Each notch surface is equivalent to 0.25 inch, while a single side is 0.125 inch (Figure 55). Adjust the height of the mower deck to the desired height.

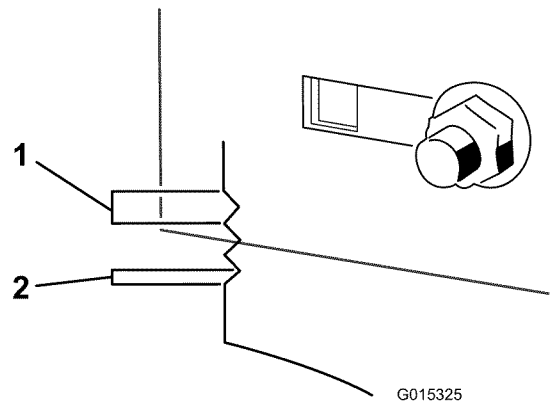


Figure 55

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 0.25 inch | 2. 0.125 inch |
|--------------|---------------|

10. Stop the deck at the adjusted position and tighten the rear locking nut on the hanger bracket to hold the new position (Figure 54). Tighten the side locking nut on the hanger bracket.

11. Continue leveling the deck by checking the front-to-rear blade slope; refer to Adjusting the Front-to-Rear Blade Slope.

Adjusting the Front-to-Rear Blade Slope

Check the front-to-rear blade level any time you install the mower. If the front of the mower is more than 5/16 inch (7.9 mm) lower than the rear of the mower, adjust the blade level using the following instructions:

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Set the height-of-cut lever to middle position.

Note: Check and adjust the side-to-side blade level if you have not checked the setting; refer to Side-to-Side Leveling.

4. Carefully rotate the blades so they are facing front to rear (Figure 56 and Figure 57).

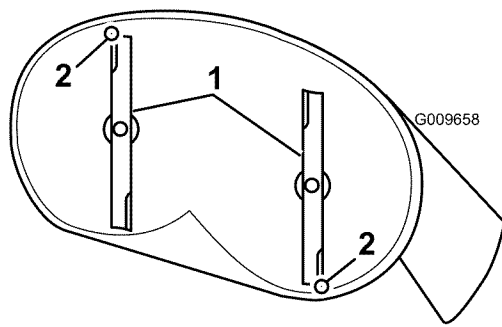


Figure 56

Mower Decks with 2 Blades

1. Blades front to rear
2. Measure from the tip of the blade to the flat surface here

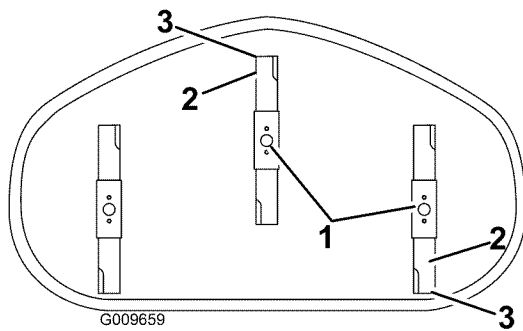


Figure 57

Mower Decks with 3 Blades

1. Blades front to rear
2. Outside cutting edges
3. Measure from the tip of the blade to the flat surface here

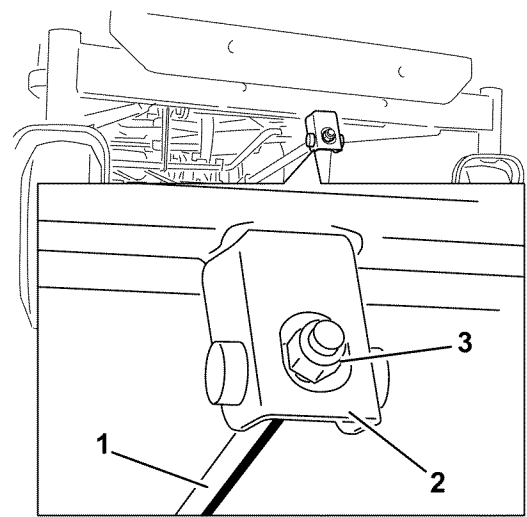


Figure 58

1. Adjusting rod
2. Adjusting block
3. Lock nut

7. To raise the front of the mower, tighten the adjustment nut. To lower the front of the mower, loosen the adjustment nut.
8. After adjustment, check the front-to-rear slope again. Continue adjusting the nut until the front blade tip is 1/16-5/16 inch (1.6-7.9 mm) lower than the rear blade tip (Figure 56 and Figure 57).
9. When the front-to-rear blade slope is correct check the side-to-side level of the mower again; refer to Leveling the Mower from Side-to-Side.

Removing the Mower

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Lower the height-of-cut lever to the lowest position.
4. Remove the hairpin cotter from the front support rod and remove the rod from the deck bracket (Figure 59). Carefully lower the front of the mower deck to the ground.

Mower Belt Maintenance

Inspecting the Belts

Service Interval: Every 25 hours—Check the belts for wear/cracks.

Check the belts for cracks, frayed edges, burn marks, or any other damage. Replace damaged belts.

Replacing the Mower Belt

Squealing when the belt is rotating, blades slipping when cutting grass, frayed belt edges, burn marks, and cracks are signs of a worn mower belt. Replace the mower belt if any of these conditions are evident.

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Set the height-of-cut at the lowest cutting position [1-1/2 inch (38 mm)].
4. Using a spring removal tool, (Toro part no. 92-5771), remove the idler spring from the deck hook to remove tension on the idler pulley and roll the belt off of the pulleys (Figure 61 and Figure 62).

▲ WARNING

The spring is under tension when installed and can cause personal injury.

Be careful when removing the belt.

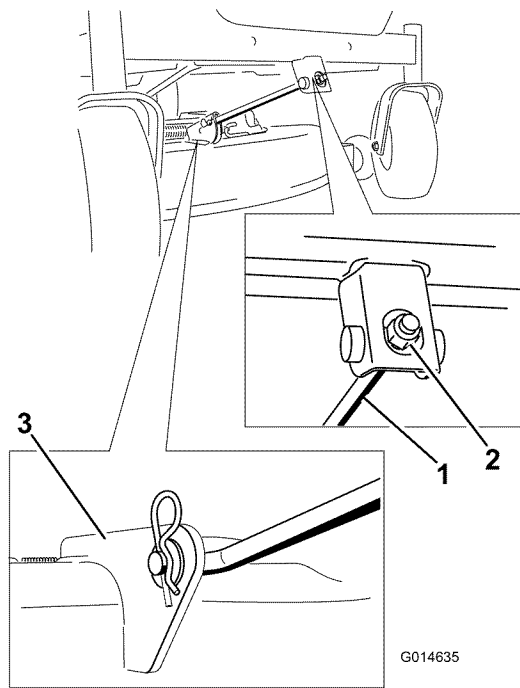


Figure 59

1. Front support rod
2. Locking nut
3. Deck bracket

5. Lift the mower deck and hanger brackets clear of the rear lift rod and lower the mower carefully to the ground (Figure 60).

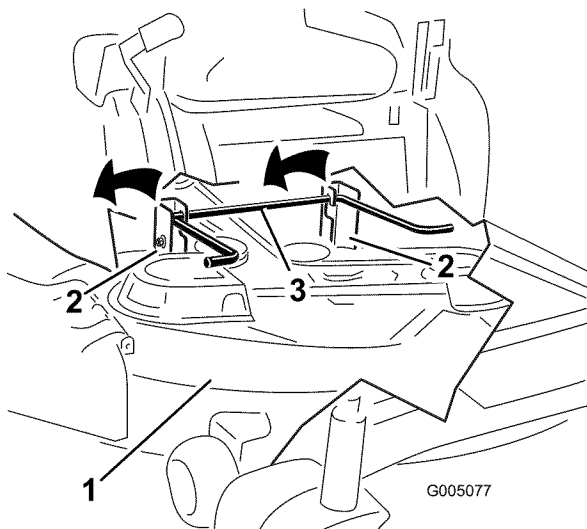


Figure 60

1. Mower deck
2. Hanger bracket
3. Rear lift rod

6. Slide the mower deck rearward to remove the mower belt from the engine pulley.
7. Slide the mower deck out from underneath the machine.

Note: Retain all parts for future installation.

placing tension on the idler pulley and mower belt ((Figure 61 and Figure 62)).

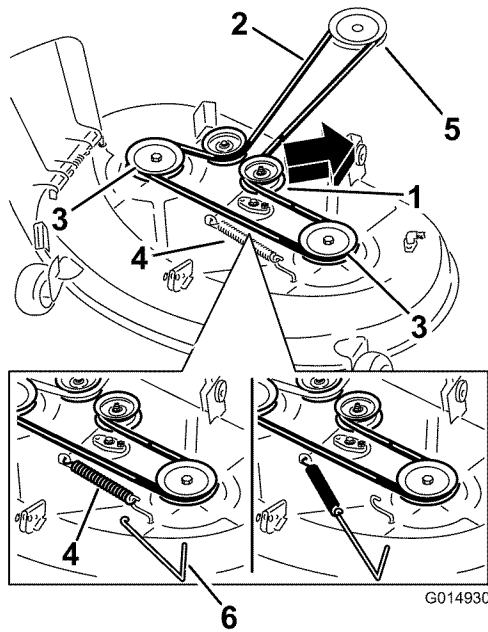


Figure 61

Mower Decks with 2 Blades

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. Idler pulley | 4. Spring |
| 2. Mower belt | 5. Engine pulley |
| 3. Outside pulley | 6. Spring removal tool |

Installing the Mower

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Slide the mower under the machine.
4. Lower the height-of-cut lever to the lowest position.
5. Lift the rear of the mower deck and guide the hanger brackets over the rear lift rod (Figure 60).
6. Attach the front support rod to the mower deck with the clevis pin and hairpin cotter (Figure 59).
7. Install the mower belt onto the engine pulley; refer to Replacing the Mower Belt.

Replacing the Grass Deflector

Service Interval: Before each use or daily—Inspect the grass deflector for damage

▲ WARNING

An uncovered discharge opening could allow the lawn mower to throw objects in the operator's or bystander's direction and result in serious injury. Also, contact with the blade could occur.

Never operate the machine without grass deflector, discharge cover or grass collection system in place.

Inspect the grass deflector for damage before each use. Replace any damaged parts before use.

1. Locate items shown in Figure 63.

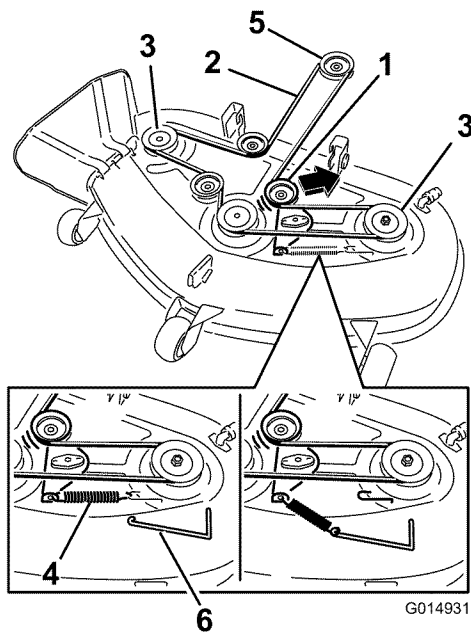


Figure 62

Mower Decks with 3 Blades

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. Idler pulley | 4. Spring |
| 2. Mower belt | 5. Engine pulley |
| 3. Outside pulley | 6. Spring removal tool |

5. Route the new belt around the engine pulley and mower pulleys (Figure 62).
6. Using a spring removal tool, (Toro part no. 92-5771), install the idler spring over the deck hook and

Cleaning

Washing the Underside of the Mower

Service Interval: Before each use or daily—Clean the mower housing.

Wash the underside of the mower after each use to prevent grass buildup for improved mulch action and clipping dispersal.

1. Park the machine on a level surface and disengage the blade control switch.
2. Move the motion control levers outward to the park position, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Attach the hose coupling to the end of the mower washout fitting, and turn the water on high (Figure 64).

Note: Spread petroleum jelly on the washout fitting O-ring to make the coupling slide on easier and protect the O-ring.

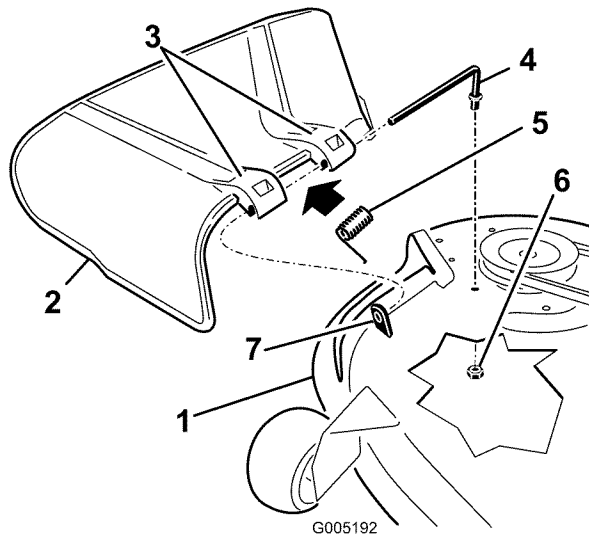


Figure 63

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1. Mower deck | 5. Spring |
| 2. Grass deflector | 6. Nut (3/8 inch) |
| 3. Grass deflector bracket | 7. Short stand-off |
| 4. Rod | |

2. Remove the nut (3/8 inch) from the rod under the mower (Figure 63).
3. Slide the rod out of the short stand-off, spring, and grass deflector (Figure 63). Remove the damaged or worn grass deflector.
4. Replace the grass deflector (Figure 63).
5. Slide rod, straight end, through the rear grass deflector bracket.
6. Place the spring on the rod, with end wires down, and between the grass deflector brackets. Slide rod through second grass deflector bracket (Figure 63).
7. Insert rod at front of grass deflector into short stand-off on deck. Secure rear end of rod into the mower with a nut (3/8 inch) (Figure 63).

Important: The grass deflector must be spring loaded in the down position. Lift the deflector up to test that it snaps to the full down position.

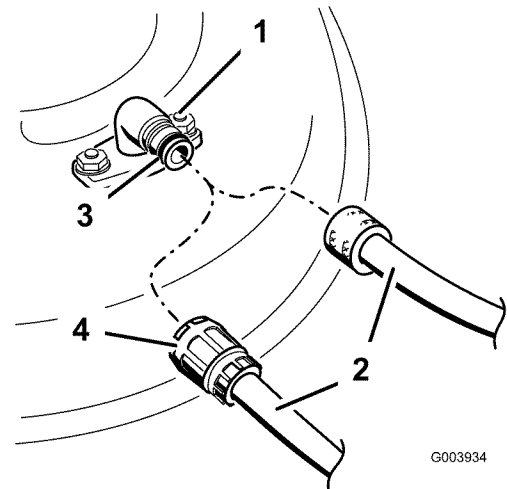


Figure 64

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. Washout fitting | 3. O-ring |
| 2. Hose | 4. Coupling |

4. Lower the mower to the lowest height-of-cut.
5. Sit on the seat and start the engine. Engage the blade control switch and let the mower run for one to three minutes.
6. Disengage the blade control switch, stop the engine, and remove the ignition key. Wait for all moving parts to stop.
7. Turn the water off and remove the coupling from the washout fitting.

Note: If the mower is not clean after one washing, soak it and let it stand for 30 minutes. Then repeat the process.

8. Run the mower again for one to three minutes to remove excess water.

⚠ WARNING

A broken or missing washout fitting could expose you and others to thrown objects or blade contact. Contact with blade or thrown debris can cause injury or death.

- Replace broken or missing washout fitting immediately, before using mower again.
- Never put your hands or feet under the mower or through openings in the mower.

Storage

Cleaning and Storage

1. Disengage the blade control switch, move the motion controls outward to the park position, stop the engine, and remove the key.
2. Remove grass clippings, dirt, and grime from the external parts of the entire machine, especially the engine. Clean dirt and chaff from the outside of the engine cylinder head fins and blower housing.
Important: You can wash the machine with mild detergent and water. Do not pressure wash the machine. Avoid excessive use of water, especially near the control panel, under the seat, around the engine, hydraulic pumps, and motors.
3. Service the air cleaner; refer to Servicing the Air Cleaner in the Engine Maintenance section.
4. Grease and oil the machine; refer to the Lubrication section.
5. Change the crankcase oil and filter; refer to Servicing the Engine Oil in the Engine Maintenance section.
6. Check the tire pressure; refer to Checking the Tire Pressure in the Drive System Maintenance section.
7. Charge the battery; refer to Servicing the Battery in the Electrical System Maintenance section.
8. Check the condition of the blades; refer to Servicing the Cutting Blades in the Mower Maintenance section.
9. Prepare the machine for storage when non-use occurs over 30 days. Prepare the machine for storage as follows.
10. Add a petroleum based stabilizer/conditioner to the fuel in the tank. Follow the mixing instructions from the stabilizer manufacturer. Do not use an alcohol based stabilizer (ethanol or methanol).

Note: A fuel stabilizer/conditioner is most effective when mixed with fresh gasoline and used at all times.

Run the engine to distribute the conditioned fuel through the fuel system (5 minutes).

Stop the engine, allow it to cool, and drain the fuel tank; refer to Draining the Fuel Tank in the Fuel System Maintenance section.

Restart the engine and run it until it stops.

Choke the engine. Start and run the engine until it will not start.

Dispose of fuel properly. Recycle pursuant to local codes.

Important: Do not store stabilizer/conditioned gasoline over 30 days.

11. Remove the spark plug(s) and check its condition; refer to Servicing the Spark Plug in the Engine Maintenance section. With the spark plug(s) removed from the engine, pour two tablespoons of engine oil into the spark plug hole. Use the starter to crank the engine and distribute the oil inside the cylinder. Install the spark plug(s). Do not install the wire on the spark plug(s).
12. Clean any dirt and chaff from the top of the mower.
13. Scrape any heavy buildup of grass and dirt from the underside of the mower, then wash the mower with a garden hose.
14. Check the condition of the drive and mower belts.
15. Check and tighten all bolts, nuts, and screws. Repair or replace any part that is worn or damaged.
16. Paint all scratched or bare metal surfaces. Paint is available from your Authorized Service Dealer.
17. Store the machine in a clean, dry garage or storage area. Remove the key from the ignition switch and keep it in a memorable place. Cover the machine to protect it and keep it clean.

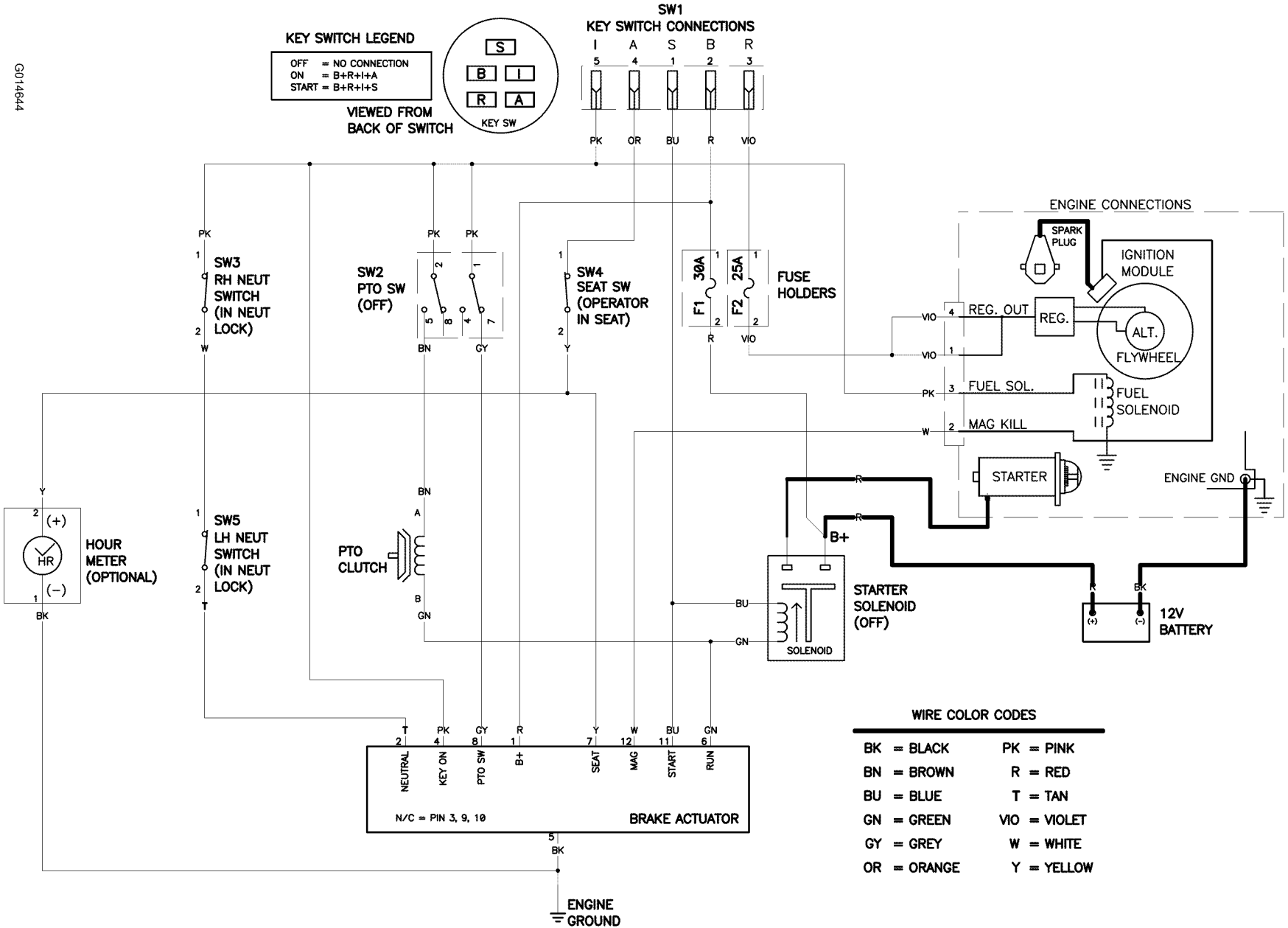
Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The engine overheats.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The engine load is excessive. 2. The oil level in the crankcase is low. 3. The cooling fins and air passages under the engine blower housing are plugged. 4. The air cleaner is dirty. 5. Dirt, water, or stale fuel is in fuel system. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce ground speed. 2. Add oil to the crankcase. 3. Remove the obstruction from the cooling fins and air passages. 4. Clean or replace the air cleaner element. 5. Contact an Authorized Service Dealer
The starter does not crank	<ol style="list-style-type: none"> 1. The blade control switch is engaged. 2. The motion control levers are not in the park position. 3. The battery is dead. 4. The electrical connections are corroded or loose. 5. A fuse is blown. 6. A relay or switch is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move the blade control switch to Disengaged. 2. Move the motion control levers outward to the park position. 3. Charge the battery. 4. Check the electrical connections for good contact. 5. Replace the fuse. 6. Contact an Authorized Service Dealer.
The engine will not start, starts hard, or fails to keep running.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The fuel tank is empty. 2. The choke is not on. 3. The air cleaner is dirty. 4. The spark plug wire(s) is loose or disconnected. 5. The spark plug(s) is pitted, fouled, or the gap is incorrect. 6. There is dirt in fuel filter. 7. Dirt, water, or stale fuel is in fuel system. 8. There is incorrect fuel in the fuel tank. 9. The oil level in the crankcase is low. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill the fuel tank. 2. Move the choke lever to On. 3. Clean or replace the air cleaner element. 4. Install the wire(s) on the spark plug. 5. Install a new, correctly gapped spark plug(s). 6. Replace the fuel filter. 7. Contact an Authorized Service Dealer. 8. Drain the tank and replace the fuel with the proper type. 9. Add oil to the crankcase.
The engine loses power.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The engine load is excessive. 2. The air cleaner is dirty. 3. The oil level in the crankcase is low. 4. The cooling fins and air passages under the engine blower housing are plugged. 5. The spark plug(s) is pitted, fouled, or the gap is incorrect. 6. The fuel tank vent is blocked. 7. There is dirt in the fuel filter. 8. Dirt, water, or stale fuel is in the fuel system. 9. There is incorrect fuel in the fuel tank. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce ground speed. 2. Clean the air cleaner element. 3. Add oil to the crankcase. 4. Remove the obstruction from the cooling fins and air passages. 5. Install a new, correctly gapped spark plug(s). 6. Contact an Authorized Service Dealer. 7. Replace the fuel filter. 8. Contact an Authorized Service Dealer. 9. Drain the tank and replace the fuel with the proper type.
The machine does not drive.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The bypass valves are open 2. The traction belts are worn, loose, or broken. 3. The traction belts are off of the pulleys. 4. The transmission has failed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Close the tow valves. 2. Contact an Authorized Service Dealer. 3. Contact an Authorized Service Dealer. 4. Contact an Authorized Service Dealer.

Problem	Possible Cause	Corrective Action
There is abnormal vibration.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The engine mounting bolts are loose. 2. The engine pulley, idler pulley, or blade pulley is loose. 3. The engine pulley is damaged. 4. The cutting blade(s) is/are bent or unbalanced. 5. A blade mounting bolt is loose. 6. A blade spindle is bent. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten the engine mounting bolts. 2. Tighten the appropriate pulley. 3. Contact an Authorized Service Dealer. 4. Install a new cutting blade(s). 5. Tighten the blade mounting bolt. 6. Contact an Authorized Service Dealer.
Uneven cutting height.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The blade(s) is not sharp. 2. A cutting blade(s) is/are bent. 3. The mower is not level. 4. An anti-scalp wheel is not set correctly. 5. The underside of the mower is dirty. 6. The tire pressure is incorrect. 7. A blade spindle is bent. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sharpen the blade(s). 2. Install a new cutting blade(s). 3. Level the mower from side-to-side and front-to-rear. 4. Adjust the anti-scalp wheel height. 5. Clean the underside of the mower. 6. Adjust the tire pressure. 7. Contact an Authorized Service Dealer.
The blades do not rotate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The drive belt is worn, loose or broken. 2. The drive belt is off of the pulley. 3. The Power Take-Off (PTO) switch or PTO clutch is faulty. 4. The mower belt is worn, loose, or broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Install a new drive belt. 2. Install the drive belt and check the adjusting shafts and belt guides for the correct position. 3. Contact an Authorized Service Dealer. 4. Install a new mower belt.

G014644

Electrical Diagram (Rev. A)



Notes:



The Toro Total Coverage Warranty

Limited Warranty (see warranty periods below)

Conditions and Products Covered

The Toro Company and its affiliate, Toro Warranty Company, pursuant to an agreement between them, jointly promise to the original purchaser to repair the Toro Products listed below if defective in materials or workmanship.

The following time periods apply from the date of purchase by the original owner:

Products	Warranty Period
All Mowers	
• Engine	See engine manufacturer's warranty ¹
• Battery	1-90 days Parts and Labor
	91-365 days Parts only
• Belts and Tires	90 days
TimeCutter Z Mowers and Attachments	30 Days Commercial Use
	3 years Residential Use ²
TITAN Mowers and Attachments	3 years or 240 hours ³
• Frame	Lifetime (original owner only) ⁴
TITAN MX Mowers and Attachments	3 years or 400 hours ³
• Frame	Lifetime (original owner only) ⁴

¹Some engines used on Toro Products are warranted by the engine manufacturer.

²Residential use means use of the product on the same lot as your home. Use at more than one location is considered commercial use and the commercial use warranty would apply.

³Whichever occurs first.

⁴Lifetime Frame Warranty - If the main frame, consisting of the parts welded together to form the tractor structure that other components such as the engine are secured to, cracks or breaks in normal use, it will be repaired or replaced, at Toro's option, under warranty at no cost for parts and labor. Frame failure due to misuse or abuse and failure or repair required due to rust or corrosion are not covered.

This warranty includes the cost of parts and labor, but you must pay transportation costs.

Warranty may be denied if the hour meter is disconnected, altered, or shows signs of being tampered with.

Owner Responsibilities

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.

Instructions for Obtaining Warranty Service

If you think that your Toro Product contains a defect in materials or workmanship, follow this procedure:

1. Contact any Authorized Toro Service Dealer to arrange service at their dealership. To locate a dealer convenient to you, refer to the *Yellow Pages* of your telephone directory (look under "Lawn Mowers") or access our web site at www.Toro.com. You may also call the numbers listed in item #3 to use the 24-hour Toro Dealer locator system.

2. Bring the product and your proof of purchase (sales receipt) to the Service Dealer. The dealer will diagnose the problem and determine if it is covered under warranty.
3. If for any reason you are dissatisfied with the Service Dealer's analysis or with the assistance provided, contact us at:

Customer Care Department, RLC Division
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Toll free at 866-216-6029 (U.S. customers)
Toll free at 866-216-6030 (Canadian customers)

Items and Conditions Not Covered

There is no other express warranty except for special emission system coverage and engine warranty coverage on some products. This express warranty does not cover the following:

- Cost of regular maintenance service or parts, such as filters, fuel, lubricants, oil changes, spark plugs, air filters, blade sharpening/worn blade on mowers, cable/linkage adjustments, or brake and clutch adjustments
- Components failing due to normal wear are not covered by this warranty
- Any product or part which has been altered or misused and requires replacement or repair due to accidents or lack of proper maintenance
- Repairs necessary due to improper battery care, failure to use fresh fuel (less than one month old), or failure to properly prepare the unit prior to any period of non-use over one month
- Pickup and delivery charges
- Operational misuse, neglect, or accidents
- Repairs or attempted repairs by anyone other than an Authorized Toro Service Dealer

General Conditions

All repairs covered by these warranties must be performed by an Authorized Toro Service Dealer using Toro approved replacement parts.

Neither The Toro Company nor Toro Warranty Company is 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.

All implied warranties of merchantability (that the product is fit for ordinary use) and fitness for use (that the product is fit for a particular purpose) are limited to the duration of the express warranty

Some states do not allow exclusions of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions and limitations 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.

Countries Other than the United States or Canada

Customers who have purchased Toro products outside 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 Toro Warranty Company.



Count on it.

Manual del operador

**Cortacésped con conductor
TimeCutter® SS 4235, SS 4260,
SS 5000 y SS 5060**

Nº de modelo 74624—Nº de serie 311000001 y superiores

Nº de modelo 74625—Nº de serie 311000001 y superiores

Nº de modelo 74626—Nº de serie 311000001 y superiores

Nº de modelo 74630—Nº de serie 311000001 y superiores

Nº de modelo 74632—Nº de serie 311000001 y superiores

Esta máquina es un cortacésped con conductor de cuchillas rotativas, diseñada para ser usada por usuarios domésticos en aplicaciones residenciales. Está diseñado principalmente para segar césped bien mantenido. No está diseñado para cortar maleza, segar cunetas o medianas de carreteras o utilizarla en aplicaciones agrícolas.

ADVERTENCIA

CALIFORNIA Advertencia de la Propuesta 65

Los gases de escape de este producto contienen productos químicos que el Estado de California sabe que causan cáncer, defectos congénitos u otros peligros para la reproducción.

Importante: Este motor no está equipado con un silenciador con parachispas. Es una infracción de la legislación de California (California Public Resource Code Section 4442) la utilización o la operación del motor en cualquier terreno de bosque, monte o terreno cubierto de hierba. Otros estados o zonas federales pueden tener una legislación similar.

Este sistema de encendido por chispa cumple la norma canadiense ICES-002.

▲ ADVERTENCIA

Retirar piezas originales estándar del equipo puede afectar a la garantía, la tracción y la seguridad de la máquina. El no utilizar piezas originales Toro puede causar lesiones graves o la muerte. Los cambios no autorizados en el motor, el sistema de combustible o el sistema de ventilación pueden infringir las normativas EPA y CARB.

Sustituya todas las piezas, incluyendo pero sin limitarse a neumáticos, correas, cuchillas y componentes del sistema de combustible con piezas originales Toro.

El *Manual del propietario del motor* adjunto ofrece información sobre las normas de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA) y de la California Emission Control Regulation sobre sistemas de emisiones, mantenimiento y garantía. Puede solicitarse un manual nuevo al fabricante del motor.

En los casos en que se indica la potencia en cv del motor, la potencia bruta del motor fue calculada en el laboratorio por el fabricante del motor, con arreglo a lo

estipulado en SAE J1940. Debido a que el motor está configurado para cumplir los requisitos de seguridad, emisiones y operación, su potencia real en este tipo de cortacésped será significativamente menor.

Introducción

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es el responsable de operar el producto de forma correcta y segura.

Usted puede ponerse en contacto directamente con Toro en www.Toro.com si desea información sobre productos y accesorios, o si necesita localizar un distribuidor o registrar su producto.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas Toro o información adicional, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado o con Asistencia al Cliente Toro, y tenga a mano los números de modelo y serie de su producto. Figura 1 identifica la ubicación de los números de modelo y serie en el producto. Escriba los números en el espacio provisto.

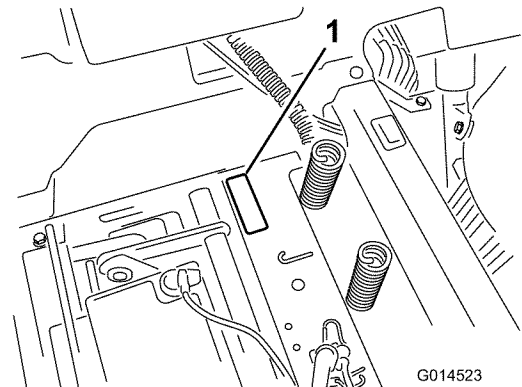


Figura 1

Debajo del asiento

1. Placa con los números de modelo y de serie

Anote a continuación los números de modelo y de serie de su producto:

Nº de modelo _____

Nº de serie _____

Este manual identifica peligros potenciales y contiene mensajes de seguridad identificados por el símbolo de alerta de seguridad (Figura 2), que señala un peligro que puede causar lesiones graves o la muerte si usted no sigue las precauciones recomendadas.



Figura 2

1. Símbolo de alerta de seguridad.

Este manual utiliza dos palabras más para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

Contenido

Introducción	2
Seguridad	4
Prácticas de operación segura.....	4
Seguridad para cortacéspedes Toro con conductor.....	6
Indicador de pendientes.....	8
Pegatinas de seguridad e instrucciones.....	9
El producto.....	15
Controles	16
Operación	17
Primero la seguridad.....	17
Antes del uso.....	19
Cómo arrancar el motor.....	21
Operación de las cuchillas	22
Comprobación del sistema de interruptores de seguridad	22
Cómo parar el motor	23
Conducción.....	23
Parada de la máquina	25
Ajuste de la altura de corte	25
Colocación del asiento.....	25
Ajuste de las palancas de control de movimiento.....	26
Empujar la máquina a mano.....	26
Deflector de hierba.....	27
Consejos de operación.....	27
Mantenimiento.....	29
Calendario recomendado de mantenimiento.....	29
Procedimientos previos al mantenimiento	30
Cómo levantar el asiento.....	30
Lubricación	30
Engrasado de los cojinetes	30
Mantenimiento del motor	31
Mantenimiento del limpiador de aire	31
Mantenimiento del aceite de motor	32
Mantenimiento de la bujía.....	34
Limpieza del sistema de refrigeración	35
Mantenimiento del sistema de combustible	36

Cómo cambiar el filtro de combustible en línea	36
Mantenimiento del filtro de emisiones.....	36
Mantenimiento del sistema eléctrico.....	37
Cómo cargar la batería	37
Mantenimiento de los fusibles.....	38
Mantenimiento del sistema de transmisión	39
Comprobación de la presión de los neumáticos.....	39
Para quitar el freno eléctrico.....	39
Mantenimiento del cortacésped	40
Mantenimiento de las cuchillas de corte	40
Nivelación de la carcasa de corte	42
Cómo retirar el cortacésped	45
Mantenimiento de la correa del cortacésped	46
Cómo instalar el cortacésped	47
Cambio del deflector de hierba.....	47
Limpieza	48
Cómo lavar los bajos del cortacésped.....	48
Almacenamiento	49
Limpieza y almacenamiento	49
Solución de problemas	50
Esquemas.....	52

Seguridad

Esta máquina cumple o supera las especificaciones de la norma ANSI B71.1-2003 vigentes en el momento de la fabricación. Sin embargo, el uso o mantenimiento indebido por parte del usuario o propietario puede causar lesiones. Para reducir el riesgo de lesiones, cumpla estas instrucciones de seguridad y preste siempre atención al símbolo de alerta de seguridad, que significa CUIDADO, ADVERTENCIA o PELIGRO – "instrucción de seguridad personal". El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a lesiones personales e incluso la muerte.

Prácticas de operación segura

Este producto es capaz de amputar manos y pies y de lanzar objetos al aire. Siga siempre todas las instrucciones de seguridad con el fin de evitar lesiones corporales graves e incluso la muerte.

Las siguientes instrucciones provienen de la norma ANSI B71.1-2003. Todo el contenido de esta norma ANSI es aplicable a esta máquina; sin embargo, debido a la aplicación de la norma a muchos tipos de productos diferentes, algunos textos pueden parecer demasiado generales o llevar a malentendidos. En estos casos, Toro ha modificado el texto para transmitir el significado de la norma con un lenguaje mejor adaptado al producto descrito en este *Manual del operador*. Puede encontrar información de seguridad adicional a las instrucciones contenidas en la norma ANSI y reproducida a continuación, en el apartado Seguridad para cortacéspedes con conductor Toro, al final de esta sección.

Operación general

- Lea, comprenda y siga todas las instrucciones del manual del operador y las colocadas en la máquina antes de arrancarla.
- No coloque las manos o los pies cerca de las piezas rotativas o debajo de la máquina. Manténgase alejado del conducto de descarga en todo momento.
- Sólo permita que utilicen esta máquina adultos responsables y familiarizados con las instrucciones.
- Despeje la zona de objetos tales como piedras, juguetes, alambres, etc., que podrían ser recogidos y arrojados por la cuchilla.
- Asegúrese de que no haya otras personas en la zona antes de segar. Pare la máquina si alguien entra en la zona.

- Nunca transporte pasajeros.
- No corte el césped en marcha atrás a menos que sea absolutamente necesario. Antes de desplazarse hacia atrás y mientras lo hace, mire siempre hacia abajo y detrás de usted.
- Sepa el sentido de descarga del cortacésped y no oriente la descarga hacia nadie. Evite descargar material contra una pared u otra obstrucción. El material podría rebotar hacia el operador. Pare la(s) cuchilla(s) al cruzar superficies de grava.
- No utilice la máquina sin tener colocado y funcionando un deflector, una tapa de descarga o el sistema de recogida de hierba completo.
- Esté alerta, vaya más despacio y extreme las precauciones en los giros. Mire detrás y al lado antes de cambiar de dirección.
- No deje nunca desatendida la máquina si está funcionando. Siempre desconecte las cuchillas, ponga el freno de estacionamiento, pare el motor, y retire la llave antes de bajarse de la máquina.
- Desconecte las cuchillas cuando la máquina no esté segando. Pare el motor, espere hasta que se detengan completamente todos los componentes y retire la llave antes de limpiar la máquina, retirar el recogedor o desatascar el conducto de descarga.
- Utilice la máquina solamente con luz natural o con una buena iluminación artificial.
- No opere la máquina bajo la influencia de drogas o alcohol.
- Vigile el tráfico cuando esté cerca de una calle o carretera o cuando cruce una.
- Extreme las precauciones al cargar o descargar la máquina en/desde un remolque o un camión.
- Siempre utilice protección ocular mientras usa el cortacésped.
- Los datos indican que en un gran porcentaje de lesiones relacionadas con cortacéspedes con conductor están involucrados operadores con edades de 60 años o más. Los operadores deben evaluar su capacidad para manejar el cortacésped con conductor con suficiente seguridad para protegerse a sí mismos y a otras personas de lesiones graves.
- Siempre siga las recomendaciones respecto a cualquier uso de contrapesos.
- Los rayos pueden causar graves lesiones o incluso la muerte. Si se ven relámpagos o rayos o se oyen truenos en la zona, no utilice la máquina; busque un lugar donde resguardarse.

Operación en pendientes

Las pendientes son una de las principales causas de accidentes por pérdida de control y vuelcos, que pueden causar lesiones graves o la muerte. En todas las pendientes y cuestas se necesita tener un cuidado especial. Si usted no puede subir la cuesta en marcha atrás, o no se siente cómodo en ella, no la siegue.

- No siegue en pendientes o cuestas de más de 15 grados.
- Esté alerta a zanjas, hoyos, rocas, ondulaciones y pendientes que cambian el ángulo de operación, puesto que el terreno irregular podría volcar la máquina.
- Seleccione una velocidad sobre el terreno baja para que no tenga que parar mientras está en la pendiente.
- No siegue en pendientes si la hierba está mojada. Las condiciones deslizantes reducen la tracción y pueden hacer que la máquina patine y que usted pierda el control.
- Mantenga siempre las ruedas motrices engranadas al bajar por una pendiente.
- Reduzca la velocidad y extreme las precauciones en cuestas o pendientes.
- No haga cambios bruscos de velocidad o de dirección.
- Retire o señale cualquier obstáculo, como por ejemplo piedras, ramas de árboles, etc., de la zona de siega. La hierba alta puede ocultar obstáculos.
- Evite arrancar repentinamente al segar cuesta arriba, porque el cortacésped podría volcar hacia atrás.
- Sepa que podría perder tracción al bajar cuestas. La transferencia de peso a las ruedas delanteras puede hacer que patinen las ruedas motrices, causando una pérdida de frenado o de dirección.
- Evite siempre arrancar o parar repentinamente en una cuesta o pendiente. Si las ruedas pierden tracción, pare la máquina, desengrane las cuchillas y salga lentamente de la cuesta.
- Extreme las precauciones cuando utilice el recogehierbas u otros accesorios. Éstos pueden cambiar la estabilidad de la máquina y causar pérdidas de control.
- No intente estabilizar la máquina poniendo el pie en el suelo.
- No siegue cerca de terraplenes, zanjas, taludes empinados o agua. Si una rueda pasa por el borde de

un terraplén o una zanja, puede causar un vuelco, que puede dar lugar a lesiones graves o la muerte.

- Utilice un cortacésped dirigido y/o una desbrozadora manual cerca de terraplenes, zanjas, taludes empinados o agua.

Niños

Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está alerta a la presencia de niños. A menudo los niños se sienten atraídos por la máquina y la actividad de segar. No suponga nunca que los niños van a permanecer en el último lugar en que los vio.

- Mantenga a los niños alejados de la zona de siega y bajo la atenta mirada de un adulto responsable que no sea el operador.
- Esté alerta y pare la máquina si entran niños en la zona.
- Antes de ir hacia atrás o cambiar de sentido, y mientras lo hace, mire hacia atrás, hacia abajo y hacia los lados por si hubiera niños pequeños.
- No lleve niños en la máquina, incluso si las cuchillas están desconectadas. Pueden caerse y sufrir graves lesiones, o interferir con la operación segura de la máquina.
- Cualquier niño que haya sido transportado en el pasado puede aparecer de pronto en la zona de trabajo buscando otro paseo, y puede ser arrollado por el cortacésped, incluso en marcha atrás.
- Nunca permita a los niños utilizar la máquina.
- Extreme la precaución al acercarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles, el extremo de una valla u otros objetos que puedan dificultar la visión.

Remolcado

Está disponible un kit de enganche para esta máquina, que puede obtenerse a través de un Distribuidor autorizado Toro. No remolque sin haber instalado este enganche homologado. Las siguientes directrices son aplicables cuando se remolca con el kit de enganche homologado instalado.

- Remolque únicamente si la máquina tiene un enganche diseñado para el remolcado. Enganche el equipo a remolcar únicamente en el punto de enganche.
- Siga las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso de los equipos remolcados y sobre remolcar en pendientes.
- No deje que suban niños u otras personas en los equipos remolcados.

- En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede causar una pérdida de tracción y de control.
- Conduzca lentamente y deje una distancia de parada mayor.

Mantenimiento

Manejo seguro de la gasolina:

Para evitar lesiones personales o daños materiales, extreme las precauciones al manejar la gasolina y otros combustibles. Son inflamables y sus vapores son explosivos.

- Apague cualquier cigarrillo, cigarro, pipa u otra fuente de ignición.
- Utilice solamente un recipiente homologado.
- No retire nunca el tapón de combustible ni añada combustible con el motor en marcha. Deje que se enfríe el motor antes de repostar combustible.
- No reposte nunca la máquina en un recinto cerrado.
- No guarde nunca la máquina o un recipiente de combustible dentro de un edificio cerca de una llama desnuda, por ejemplo, cerca de un calentador de agua o una caldera.
- No llene nunca los recipientes dentro de un vehículo o sobre la carcasa de un camión o remolque con forro de plástico. Coloque siempre los recipientes de gasolina en el suelo, lejos del vehículo, antes de llenarlos.
- Retire un equipo con motor de gasolina del camión o del remolque y repóstele en el suelo. Si esto no es posible, reposte el equipo desde un recipiente portátil, en vez de usar un surtidor o boquilla dosificadora de gasolina.
- Mantenga la boquilla en contacto con el borde del depósito de combustible o el orificio del recipiente en todo momento hasta que termine de repostar. No utilice dispositivos que mantengan abierta la boquilla.
- Si se derrama combustible sobre su ropa, cámbiese de ropa inmediatamente.
- Nunca llene demasiado el depósito de combustible. Vuelva a colocar el tapón de gasolina y apriételo firmemente.

Mantenimiento general:

- No haga funcionar nunca la máquina en un lugar cerrado. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, que es un veneno inodoro que puede matarle.
- Mantenga firmemente apretados los pernos y las tuercas, sobre todo los pernos de acoplamiento de las

cuchillas. Mantenga el equipo en buenas condiciones de funcionamiento.

- No manipule nunca los dispositivos de seguridad. Compruebe regularmente que funcionan correctamente.
- Mantenga la máquina libre de acumulaciones de hierba, hojas y otros residuos. Limpie cualquier derrame de aceite o combustible y retire cualquier residuo empapado en combustible. Deje que se enfríe la máquina antes de almacenarla.
- Pare e inspeccione el equipo si golpea un objeto. Si es necesario, repárela antes de arrancar de nuevo.
- Nunca haga ajustes o reparaciones con el motor en marcha.
- Los componentes del recogehierbas están sujetos a desgaste, daños y deterioro, y podrían quedar expuestas las piezas móviles y arrojar objetos hacia el exterior. Compruebe frecuentemente los componentes y sustitúyalos con las piezas recomendadas por el fabricante cuando sea necesario.
- Las cuchillas del cortacésped están afiladas y pueden cortarle. Envuelva la(s) cuchilla(s) o lleve guantes, y extreme las precauciones al realizar tareas de mantenimiento.
- Compruebe frecuentemente el correcto funcionamiento de los frenos. Ajústelos y realice el mantenimiento de los mismos cuando sea necesario.
- Repare o sustituya las pegatinas de seguridad e instrucciones cuando sea necesario.
- Utilice solamente piezas de repuesto genuinas Toro para asegurar que se mantengan los niveles de calidad originales.

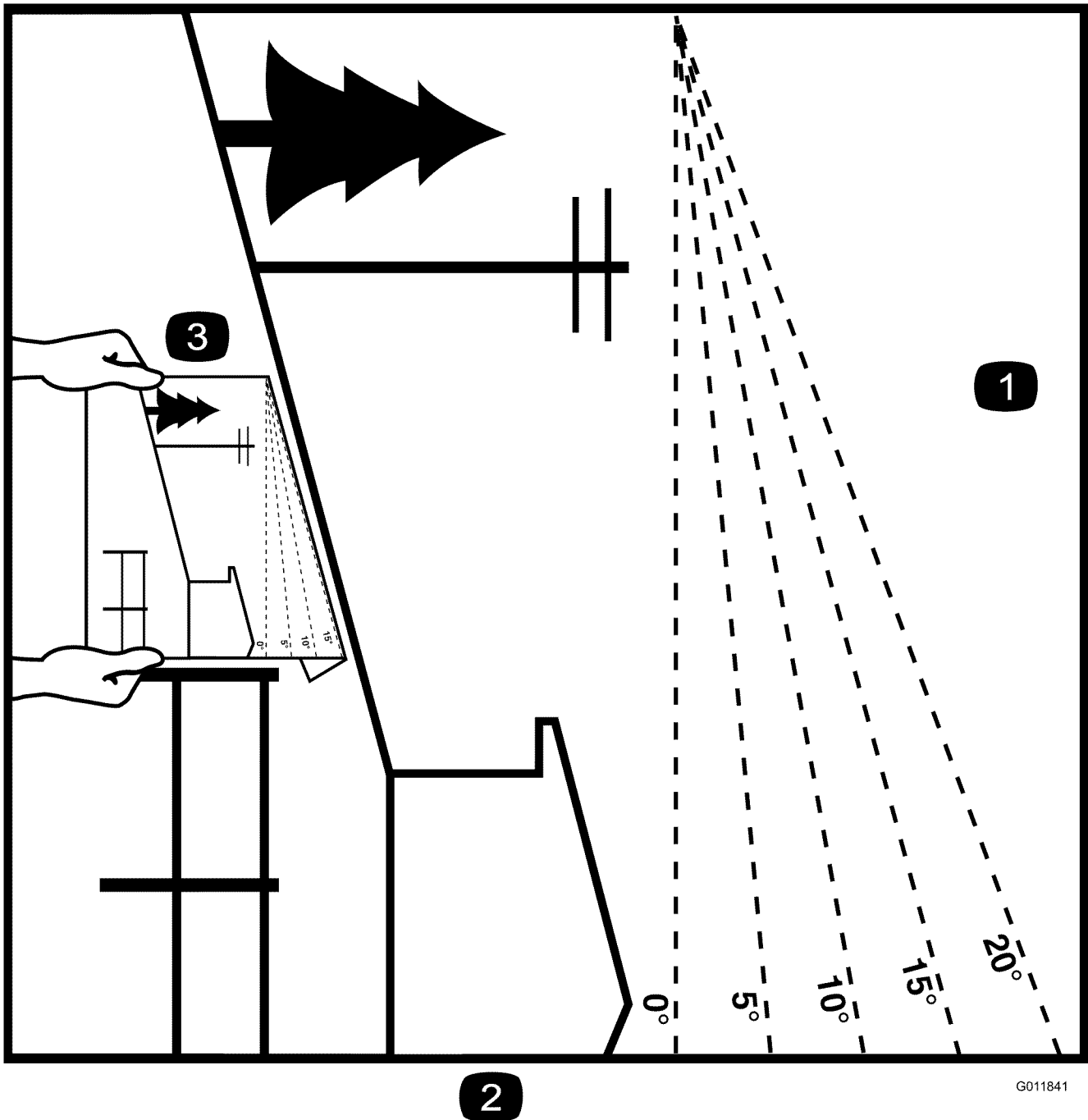
Seguridad para cortacéspedes Toro con conductor

La siguiente lista contiene información específica para productos Toro u otra información sobre seguridad que usted debe saber y que puede no estar incluida en la norma ANSI.

- Pare el motor, mueva las palancas de control de movimiento a punto muerto y luego hacia fuera, a la posición de aparcar, desengrane el mando de control de las cuchillas, retire la llave y desconecte el/los cable/s de la/s bujía/s antes de realizar cualquier revisión, reparación, mantenimiento o ajuste.
- Cuando el motor esté en marcha, mantenga las manos, los pies, el pelo y la ropa suelta alejados de la zona de descarga de los accesorios, los bajos del cortacésped y las piezas en movimiento.

- No toque ningún equipo o pieza que pueda estar caliente debido a la operación. Deje que se enfríen antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, ajuste o revisión.
- El ácido de la batería es venenoso y puede causar quemaduras. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Protéjase la cara, los ojos y la ropa cuando trabaje con una batería.
- Los gases de la batería pueden explotar. Mantenga alejados de la batería cigarrillos, chispas y llamas.
- Utilice solamente accesorios homologados por Toro. La garantía puede quedar anulada si se utilizan accesorios no autorizados.
- Para cargar la máquina en un remolque o camión, utilice únicamente una sola rampa de ancho completo. El ángulo de la rampa no debe superar los 15 grados.

Indicador de pendientes



2

G011841

Figura 3

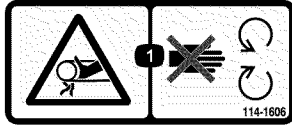
Esta página puede copiarse para el uso personal.

1. La pendiente máxima en que puede utilizarse la máquina con seguridad es de **15 grados**. Utilice el Diagrama de pendientes para determinar el ángulo de una pendiente antes de proseguir. **No utilice esta máquina en pendientes de más de 15 grados.**Doble por la línea correspondiente a la pendiente recomendada.
2. Alinee este borde con una superficie vertical (árbol, edificio, el poste de una valla, etc.).
3. Ejemplo de cómo comparar la pendiente con el borde doblado.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



Las pegatinas de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier pegatina que esté dañada o que falte.



114-1606

1. Peligro de enredamiento, correa – mantenga colocados todos los protectores.



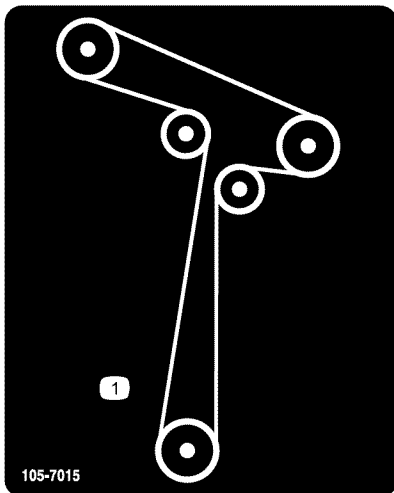
93-7009

1. Advertencia – no haga funcionar el cortacésped con el deflector elevado o retirado; mantenga colocado el deflector.
2. Peligro de corte/desmembramiento de mano o pie por la cuchilla del cortacésped – no se acerque a las piezas en movimiento.



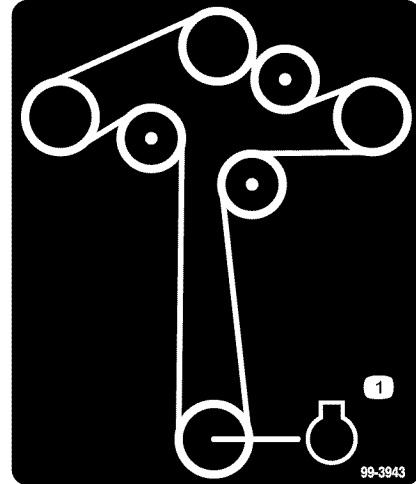
Marca del fabricante

1. Indica que la cuchilla ha sido identificada como pieza del fabricante original de la máquina.



105-7015

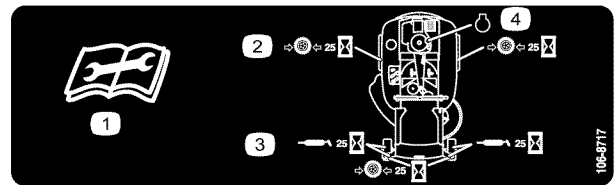
Para modelos con carcasa de 42 pulgadas



99-3943

Para modelos con carcasa de 50 pulgadas

1. Motor



106-8717

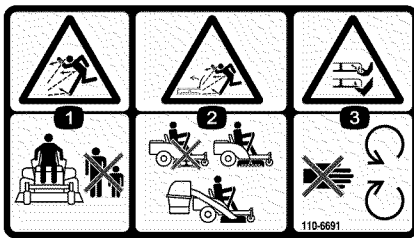
1. Lea las instrucciones antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o ajuste.
2. Compruebe la presión de los neumáticos cada 25 horas de operación.
3. Engrase cada 25 horas de operación.
4. Motor

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 117-2718

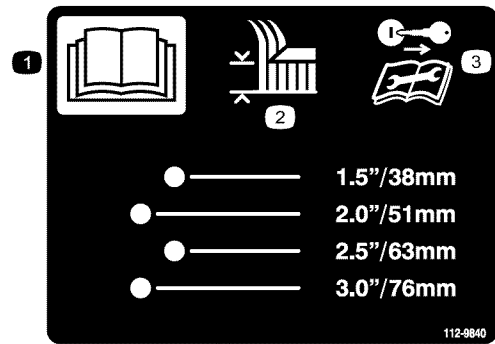
117-2718

Modelo 74625 solamente



110-6691

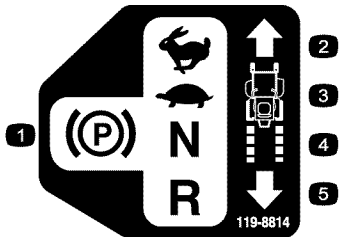
1. Peligro de objetos arrojados – mantenga a otras personas a una distancia prudencial de la máquina.
2. Peligro de objetos arrojados, cortacésped – no haga funcionar el cortacésped sin que esté colocado el deflector, la tapa de descarga o el sistema de recogida de hierba.
3. Peligro de corte/desmembramiento de mano o pie – no se acerque a las piezas en movimiento.



112-9840

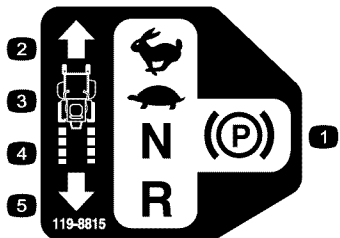
Unidades de 50 pulgadas solamente

1. Lea el *Manual del operador*.
2. Altura de corte
3. Retire la llave de contacto y lea las instrucciones antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o ajuste a la máquina.



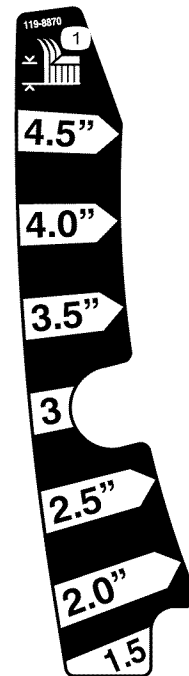
119-8814

1. Posición de aparcado
2. Rápido
3. Lento
4. Punto muerto
5. Marcha atrás



119-8815

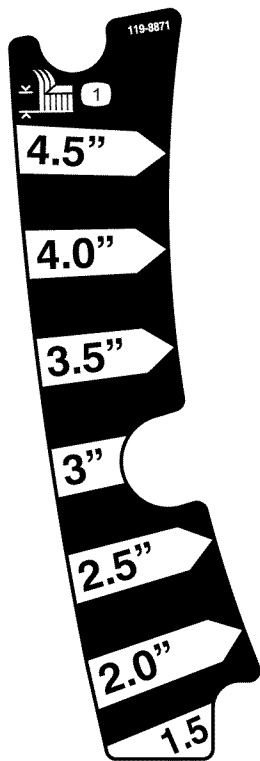
1. Posición de aparcado
2. Rápido
3. Lento
4. Punto muerto
5. Marcha atrás



119-8870

Sólo en determinados modelos

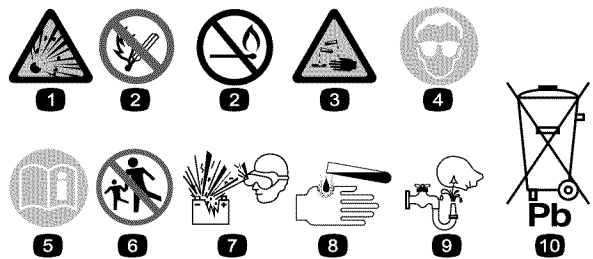
1. Altura de corte



119-8871

Sólo en determinados modelos

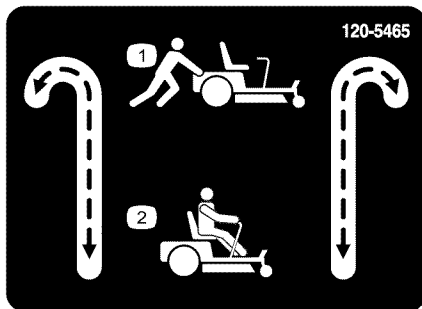
1. Altura de corte



Símbolos de la batería

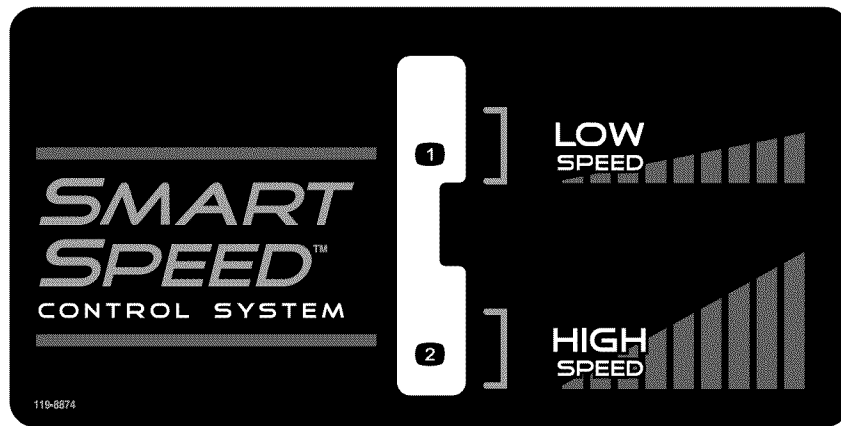
Algunos de estos símbolos, o todos ellos, están en la batería

- | | |
|--|--|
| 1. Riesgo de explosión | 6. Mantenga a otras personas a una distancia prudencial de la batería. |
| 2. No fume, mantenga alejado del fuego y de las llamas desnudas. | 7. Lleve protección ocular; los gases explosivos pueden causar ceguera y otras lesiones. |
| 3. Líquido cáustico/peligro de quemadura química | 8. El ácido de la batería puede causar ceguera o quemaduras graves. |
| 4. Lleve protección ocular. | 9. Enjuague los ojos inmediatamente con agua y busque rápidamente ayuda médica. |
| 5. Lea el <i>Manual del operador</i> . | 10. Contiene plomo; no tirar a la basura. |



120-5465

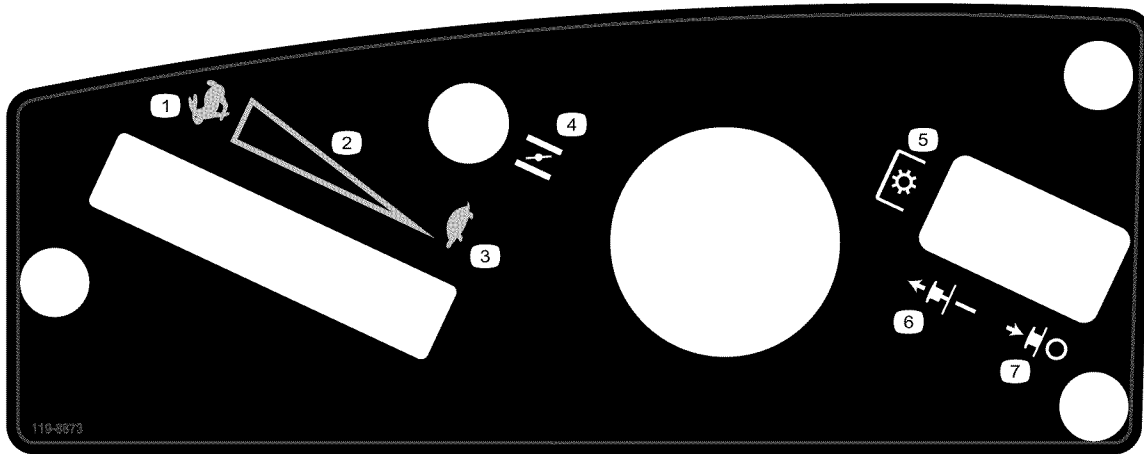
- | | |
|---|--|
| 1. Posición de la palanca de desvío para empujar la máquina | 2. Posición de la palanca de desvío para operar la máquina |
|---|--|



119-8874

1. Velocidad baja

2. Velocidad alta



119-8873

Sólo en determinados modelos

1. Rápido

2. Ajuste variable continuo

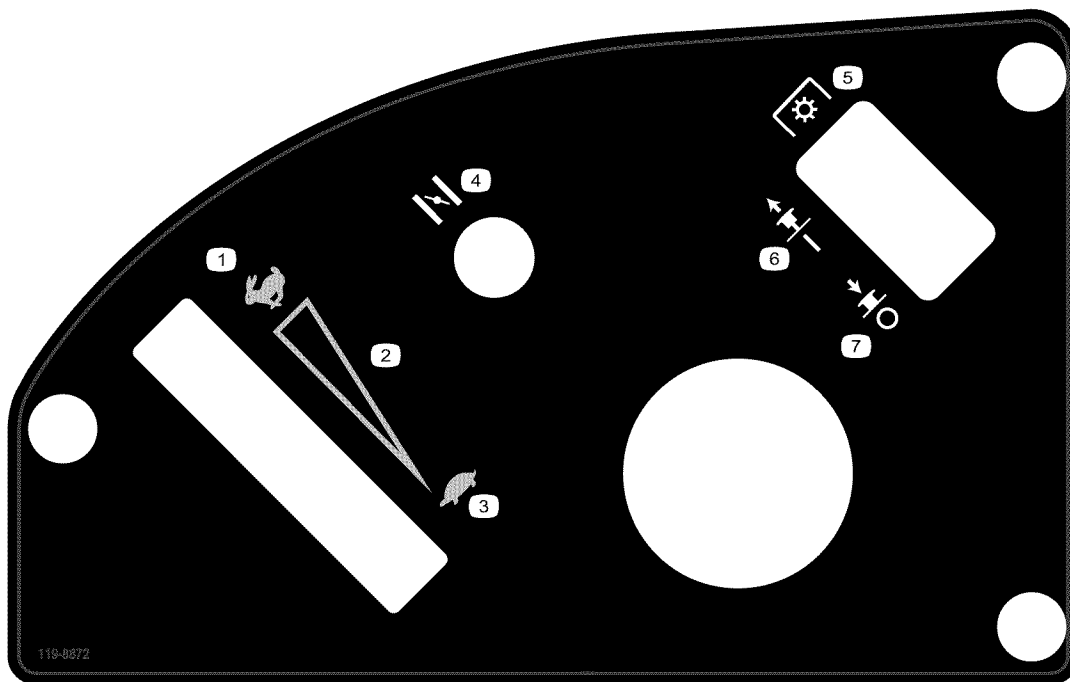
3. Lento

4. Estárter

5. Toma de fuerza (PTO), Mando de control de las cuchillas en algunos modelos

6. Mando de control de las cuchillas – Desengranado

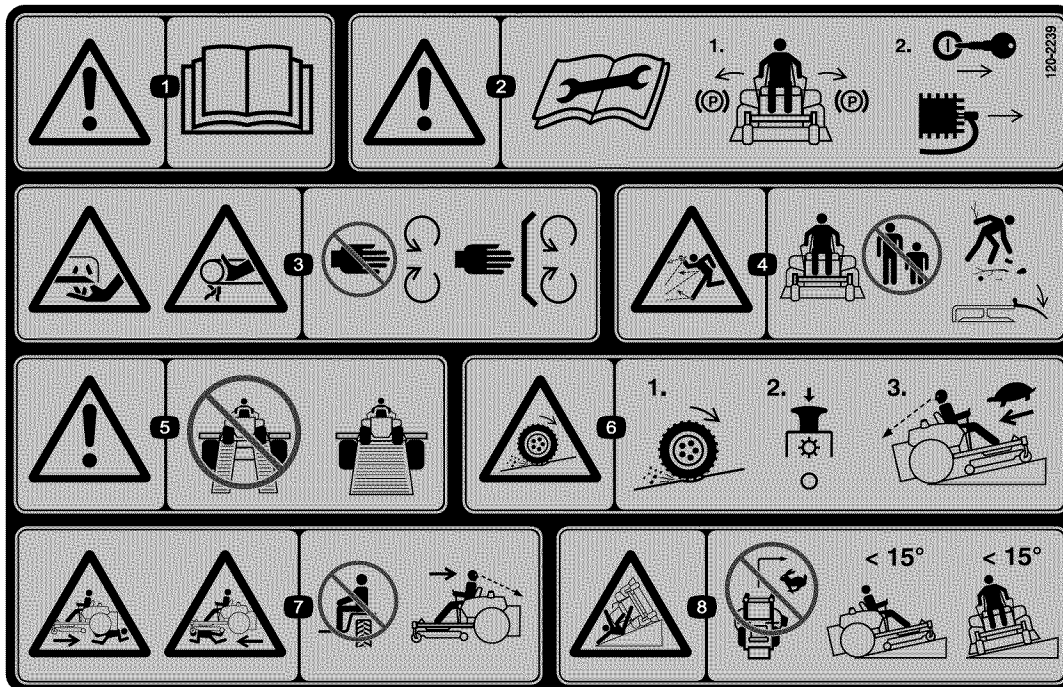
7. Mando de control de las cuchillas – Engranado



119-8872

Sólo en determinados modelos

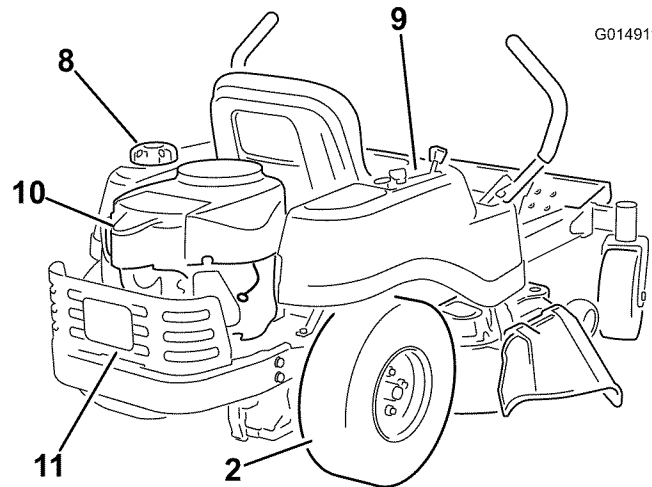
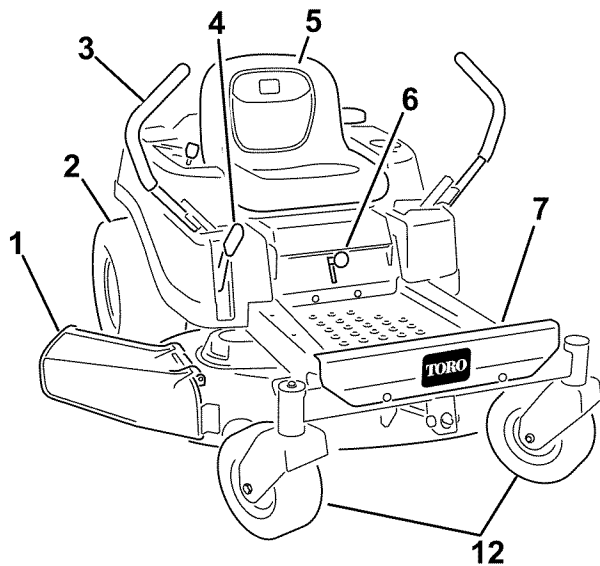
- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Rápido | 5. Toma de fuerza (PTO), Mando de control de las cuchillas en algunos modelos |
| 2. Ajuste variable continuo | 6. Mando de control de las cuchillas – Engranado |
| 3. Lento | 7. Mando de control de las cuchillas – Desengranado |
| 4. Estárter | |
-



120-2239

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*.
2. Advertencia – lea las instrucciones antes de realizar ajustes o tareas de mantenimiento; mueva las palancas de control de movimiento a la posición de aparcado (frenado), retire la llave de contacto y desconecte el cable de la bujía.
3. Peligro de desmembramiento, cuchilla del cortacésped; peligro de enredamiento, correa — no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores.
4. Peligro de objetos arrojados – mantenga a otras personas a una distancia prudencial de la máquina y recoja cualquier residuo antes de operar; mantenga colocado el deflector.
5. Advertencia — no utilice rampas individuales; utilice una rampa de ancho completo al transportar la máquina.
6. Peligro de pérdida de tracción/control, pendientes – en caso de pérdida de tracción/control en una pendiente, desengrane el mando de control de las cuchillas (toma de fuerza), salga lentamente de la pendiente.
7. Peligro de aplastamiento/desmembramiento de otras personas, marcha atrás; peligro de aplastamiento/desmembramiento de otras personas – no lleve pasajeros, mire hacia atrás y hacia abajo mientras conduzca en marcha atrás.
8. Peligro de vuelco – no siegue pendientes de más de 15 grados, evite giros repentinos y cerrados en las pendientes.

El producto

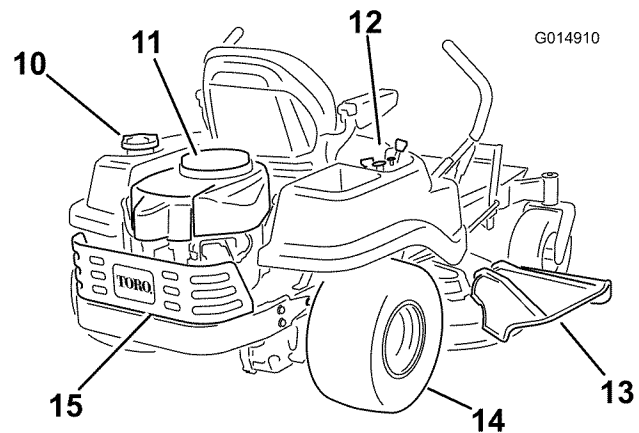
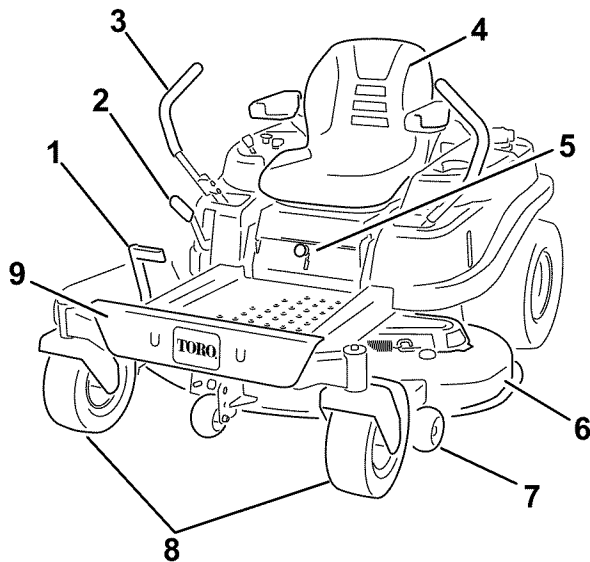


G014911

Figura 4

Modelos con carcasa de 42 pulgadas

- | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 1. Deflector | 4. Palanca de ajuste de altura de corte | 7. Reposapiés | 10. Motor |
| 2. Rueda motriz trasera | 5. Asiento del operador | 8. Tapón del depósito de combustible | 11. Protector del motor (determinados modelos solamente) |
| 3. Palancas de control de movimiento | 6. Palanca Smart Speed™ | 9. Panel de control | 12. Rueda giratoria delantera |



G014910

Figura 5

Modelos con carcasa de 50 pulgadas

- | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Pedal de elevación asistida (determinados modelos solamente) | 5. Palanca Smart Speed™ | 9. Reposapiés | 13. Deflector |
| 2. Palanca de ajuste de altura de corte | 6. Carcasa de corte | 10. Tapón del depósito de combustible | 14. Rueda motriz trasera |
| 3. Palancas de control de movimiento | 7. Rodillo protector del césped | 11. Motor | 15. Protector del motor |
| 4. Asiento del operador (reposabrazos opcionales) | 8. Rueda giratoria delantera | 12. Panel de control | |

Controles

Antes de poner en marcha el motor y trabajar con la máquina, familiarícese con todos los controles: Figura 4, Figura 5 y Figura 6.

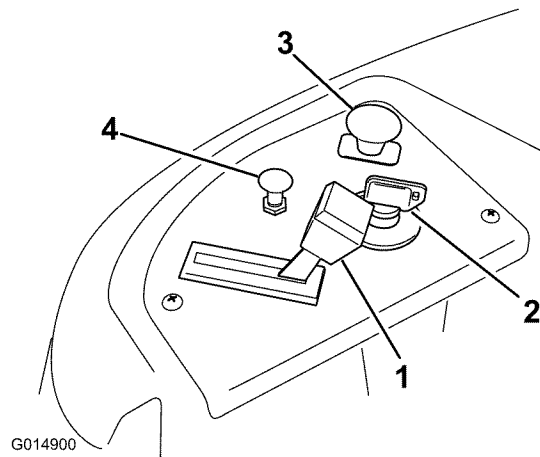


Figura 6
Panel de control

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Acelerador | 3. Mando de control de las cuchillas (toma de fuerza) |
| 2. Llave de contacto | 4. Estárter |

Interruptor de encendido

La llave de contacto tiene tres posiciones, Desconectado, Marcha y Arranque: La llave puede girarse a Arranque, y se volverá a Marcha al soltarse. Gire la llave a la posición de Desconectado para parar el motor; no obstante, siempre retire la llave al dejar la máquina desatendida para evitar que alguien arranque el motor accidentalmente (Figura 6).

Control del acelerador

El acelerador controla la velocidad del motor y tiene un ajuste variable continuo de Lento a Rápido (Figura 6).

Control del estárter

Para accionar el estárter, tire hacia arriba del control del estárter hasta que se pare (Figura 6). Para operación normal del motor, empuje hacia abajo el control del estárter.

Mando de control de las cuchillas (toma de fuerza)

El mando de control de las cuchillas, representado por un símbolo de toma de fuerza (PTO), engrana y desengrana la transmisión de potencia a las cuchillas del cortacésped (Figura 6).

Palancas de control de movimiento y posición de aparcado

Las palancas de control de movimiento son controles sensibles a la velocidad que controlan motores de rueda independientes. El mover una palanca hacia adelante o hacia atrás hace girar hacia adelante o hacia atrás la rueda del mismo lado; la velocidad de las ruedas es proporcional al movimiento de las palancas. Desplace las palancas de control hacia fuera desde la posición central a la posición de aparcado y bájese de la máquina (Figura 17). Ponga siempre las palancas de control de movimiento en posición de aparcado cuando pare la máquina o cuando la deje desatendida.

Palanca del sistema de control Smart Speed™

La palanca del sistema de control Smart Speed™, situada debajo del puesto del operador, permite al operador conducir la máquina en dos intervalos de velocidad, alta y baja (Figura 7).

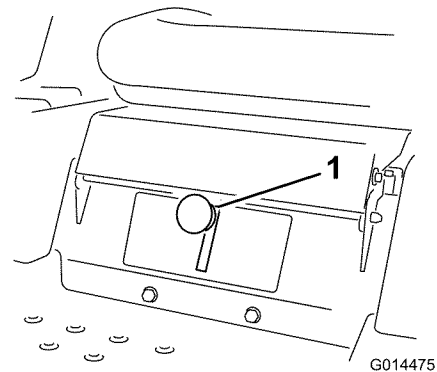


Figura 7

1. Palanca Smart Speed

Mirilla de combustible

La mirilla de combustible, situada en el lado izquierdo de la máquina, puede utilizarse para verificar la presencia de gasolina en el depósito (Figura 8).

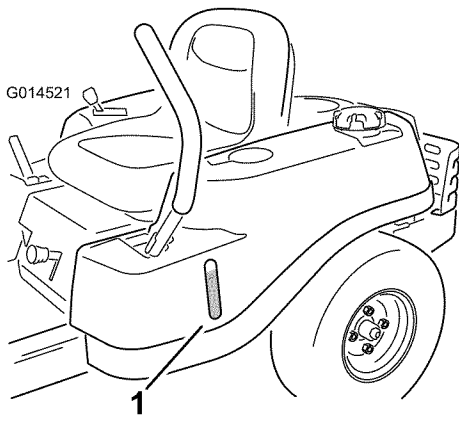


Figura 8

1. Mirilla de presencia de combustible

Palanca de ajuste de altura de corte

La palanca de altura de corte permite al operador bajar y elevar la carcasa desde su asiento. Cuando se sube la palanca hacia el operador, la carcasa se eleva del suelo, y cuando se baja, alejándose del operador, la carcasa baja hacia el suelo. Ajuste la altura de corte solamente cuando la máquina esté detenida (Figura 21).

Operación

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

Primero la seguridad

Seguridad - Uso

Le rogamos lea cuidadosamente todas las instrucciones y pegatinas de la sección de seguridad. Esta información puede ayudarle a evitar lesiones al operador, a su familia, a sus animales domésticos o a personas que se encuentren en las proximidades.

▲ PELIGRO

El segar sobre hierba mojada o en pendientes escarpadas puede hacer que la máquina patine y que usted pierda el control.

Si una rueda pasa por el borde de un terraplén o una zanja, puede causar un vuelco, que puede dar lugar a lesiones graves o la muerte.

Una pérdida de tracción es una pérdida de control de la dirección.

Para evitar la pérdida de control y la posibilidad de un vuelco:

- No siegue cerca de terraplenes o agua.
- No siegue en pendientes o cuestas de más de 15 grados.
- Reduzca la velocidad y extreme las precauciones en cuestas o pendientes.
- Al segar en pendientes, vaya poco a poco desde abajo hacia las zonas superiores de la pendiente.
- Evite cambios bruscos de velocidad o de dirección.
- Al cambiar de sentido en una pendiente, gire hacia arriba. Si gira hacia abajo, se reduce la tracción.
- Los accesorios modifican las características de manejo de la máquina. Extreme las precauciones si utiliza accesorios con la máquina.

Seguridad - Combustible

⚠ PELIGRO

En ciertas condiciones la gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva. Un incendio o una explosión provocados por la gasolina puede causarle quemaduras a usted y a otras personas así como daños materiales.

- Llene el depósito de combustible en el exterior, en una zona abierta y con el motor frío. Limpie la gasolina derramada.
- No llene nunca el depósito de combustible dentro de un remolque cerrado.
- No llene completamente el depósito de combustible. Añada gasolina al depósito de combustible hasta que el combustible llegue a la base del cuello de llenado. Este espacio vacío en el depósito permitirá la dilatación de la gasolina.
- No fume nunca mientras maneja gasolina y manténgase alejado de llamas desnudas o de lugares donde una chispa pudiera inflamar los vapores de gasolina.
- Almacene la gasolina en un recipiente homologado y manténgala fuera del alcance de los niños. No compre nunca gasolina para más de 30 días de consumo normal.
- No utilice la máquina a menos que esté instalado un sistema completo de escape en buenas condiciones de funcionamiento.

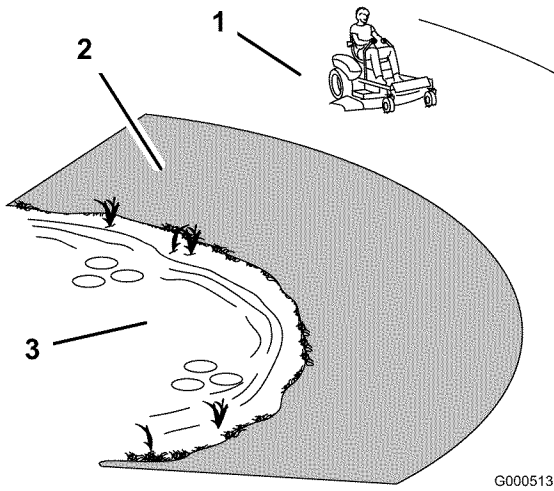


Figura 9

1. Zona segura – utilice el TimeCutter aquí.
2. Utilice un cortacésped dirigido y/o una desbrozadora manual cerca de terraplenes o agua.
3. Agua

⚠ PELIGRO

En determinadas condiciones durante el repostaje, puede tener lugar una descarga de electricidad estática, produciendo una chispa que puede prender los vapores de la gasolina. Un incendio o una explosión provocados por la gasolina puede causarle quemaduras a usted y a otras personas así como daños materiales.

- Coloque siempre los recipientes de gasolina en el suelo, lejos del vehículo que está repostando.
- No llene los recipientes de gasolina dentro de un vehículo, camión o remolque ya que las alfombras o los revestimientos de plástico del interior de los remolques podrían aislar el recipiente y retrasar la pérdida de la carga estática.
- Cuando sea posible, retire el equipo a repostar del camión o remolque y reposte con las ruedas del equipo sobre el suelo.
- Si esto no es posible, reposte el equipo sobre el camión o remolque desde un recipiente portátil, en vez de usar un surtidor de gasolina.
- Si es imprescindible el uso de un surtidor, mantenga la boquilla en contacto con el borde del depósito de combustible o la abertura del recipiente en todo momento hasta que termine de repostar.

⚠ ADVERTENCIA

La gasolina es dañina o mortal si es ingerida. La exposición a largo plazo a los vapores puede causar lesiones y enfermedades graves.

- Evite la respiración prolongada de los vapores.
- Mantenga la cara alejada de la boquilla y de la abertura del depósito de combustible o acondicionador.
- Mantenga alejada la gasolina de los ojos y la piel.

En qué consiste el sistema de interruptores de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Si los interruptores de seguridad son desconectados o están dañados, la máquina podría ponerse en marcha inesperadamente, causando lesiones personales.

- No manipule los interruptores de seguridad.
- Compruebe la operación de los interruptores de seguridad cada día, y sustituya cualquier interruptor dañado antes de operar la máquina.

El sistema de interruptores de seguridad ha sido diseñado para impedir que el motor arranque, a menos que:

- Las cuchillas quedan desengranadas.
- Las palancas de control de movimiento estén en la posición de aparcar.

El sistema de interruptores de seguridad está diseñado para detener el motor si se mueven las palancas de control fuera de la posición de Aparcado y usted se levanta del asiento.

Antes del uso

Combustible recomendado

Utilice Gasolina normal SIN PLOMO adecuada para automóviles (de 87 octanos como mínimo). Se puede utilizar gasolina normal con plomo si la gasolina normal sin plomo no estuviera disponible.

Importante: Nunca use metanol, gasolina que contenga metanol o gasohol con más de 10% etanol porque se podrían producir daños en el sistema de combustible del motor. No mezcle aceite con la gasolina.

Uso del estabilizador/acondicionador

Use un estabilizador/acondicionador en la máquina para conseguir los beneficios siguientes:

- Mantiene la gasolina fresca durante un período de almacenamiento de 30 días o menos. Para un almacenamiento más largo, se recomienda drenar el depósito de combustible.
- Limpia el motor durante el funcionamiento.
- Elimina la formación de depósitos pegajosos, con aspecto de barniz, en el sistema de combustible, que pueden dificultar el arranque.

Agregue la cantidad adecuada de estabilizador/acondicionador a la gasolina.

Nota: Un estabilizador/acondicionador de combustible es más eficaz cuando se mezcla con gasolina fresca. Para reducir al mínimo los depósitos de barniz en el sistema de combustible, utilice siempre un estabilizador de combustible.

Mezclas de gasolina/alcohol

El fabricante del motor ha autorizado el uso de gasohol (hasta el 10 por ciento de alcohol etílico, 90 por ciento de gasolina sin plomo por volumen) como combustible. Otras mezclas de gasolina y alcohol, como por ejemplo la E85, no están autorizadas.

Mezclas de gasolina/éter

El fabricante del motor ha autorizado el uso de éter metilterciobutílico (MTBE) y gasolina sin plomo (hasta el 15 por ciento de MTBE por volumen) como combustible. Otras mezclas de gasolina y éter no están autorizadas.

Cómo llenar el depósito de combustible

Asegúrese de que el motor está apagado y los controles de movimiento están en la posición de aparcado. La capacidad máxima del depósito es de 2,9 galones.

Importante: No llene demasiado el depósito de combustible. Llene el depósito de combustible hasta la parte inferior del cuello de llenado. El espacio vacío en el depósito permitirá la dilatación de la gasolina. Si se llena demasiado, puede haber fugas de combustible, o puede dañarse el motor o el sistema de emisiones.

1. Limpie la zona alrededor del tapón del depósito de combustible y retire el tapón.

Nota: Puede utilizar la mirilla de combustible para verificar la presencia de gasolina antes de llenar el depósito (Figura 10).

2. Añada gasolina sin plomo **lentamente** hasta que el combustible llegue a la base del cuello de llenado (Figura 10).

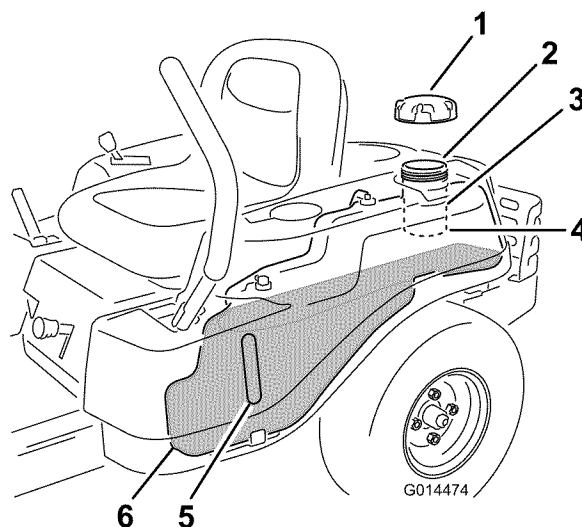


Figura 10

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Tapón del depósito de combustible | 4. Base del cuello de llenado |
| 2. Orificio de llenado | LLENE SÓLO HASTA AQUÍ |
| 3. Cuello de llenado | 5. Mirilla de combustible |

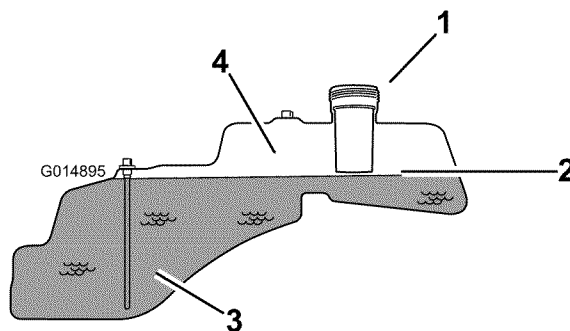


Figura 11

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Orificio de llenado | 3. Combustible |
| 2. Base del cuello de llenado | 4. Espacio vacío para la expansión del combustible. |
- LLENE SÓLO HASTA AQUÍ**

Importante: No llene demasiado el depósito de combustible. Llene el depósito de combustible hasta la parte inferior del cuello de llenado. El espacio vacío en el depósito permitirá la dilatación de la gasolina. Si se llena demasiado, puede haber fugas de combustible, o puede dañarse el motor o el sistema de emisiones.

3. Instale firmemente el tapón del depósito de combustible y apriételo hasta que haga 'clik'. Limpie la gasolina derramada.

Verificación del nivel de aceite del motor

Antes de arrancar el motor y utilizar la máquina, verifique el nivel de aceite del cárter del motor;

consulte Verificación del nivel de aceite, en la sección Mantenimiento del motor.

Cómo arrancar el motor

1. Siéntese en el asiento y mueva los controles de movimiento hacia fuera, a la posición de aparcamiento.
2. Desengrane las cuchillas moviendo el mando de control de las cuchillas a Desengranado (Figura 12)

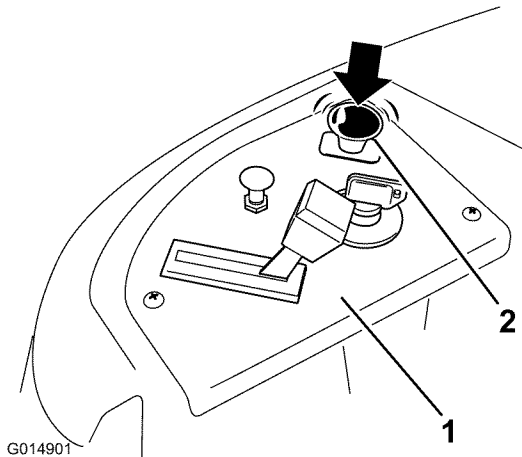


Figura 12

1. Panel de control
2. Mando de control de las cuchillas – Desengranado

3. Si el motor está frío, tire hacia arriba del control del estarter (Figura 13).

Nota: Si el motor está caliente, puede no ser necesario usar el estarter.

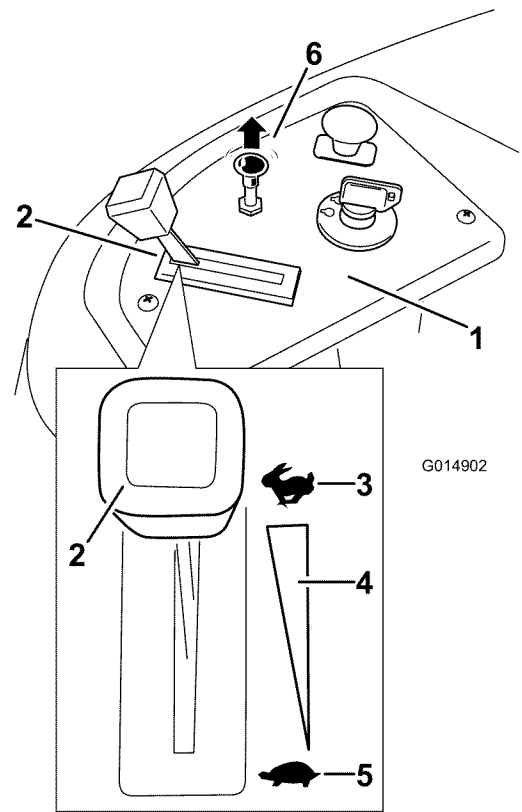


Figura 13

1. Panel de control
2. Acelerador
3. Rápido
4. Ajuste variable continuo
5. Lento
6. Control del estarter

4. Gire la llave de contacto a Arranque para activar el motor de arranque. Cuando el motor arranque, suelte la llave (Figura 14).

Importante: No active el motor de arranque durante más de 10 segundos cada vez. Si el motor no arranca, deje que se enfríe durante 60 segundos entre intentos. Si no se siguen estas instrucciones, puede dañarse el motor de arranque.

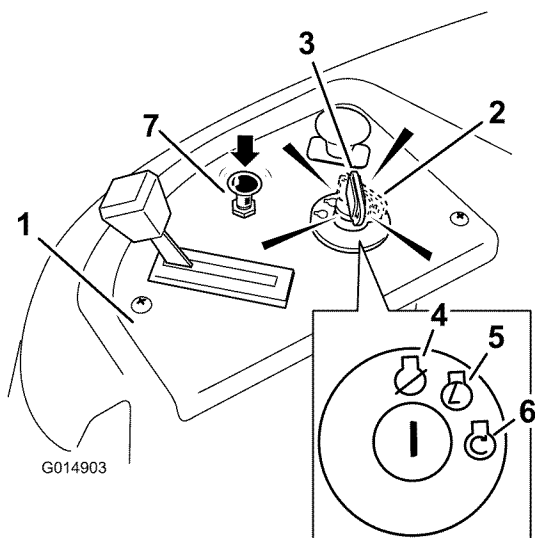


Figura 14

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Panel de control | 5. Marcha |
| 2. Llave de contacto – posición de marcha | 6. Arranque |
| 3. Llave de contacto – posición de arranque | 7. Control del estérter |
| 4. Desconectado | |

5. Cuando el motor haya arrancado, empuje el control del estérter hacia abajo (Figura 14). Si el motor se cala o funciona irregularmente, tire hacia arriba del control del estérter y deje funcionar el motor durante unos segundos. Luego empuje el control del estérter hacia abajo. Repita este procedimiento tantas veces como sea necesario.

Operación de las cuchillas

El mando de control de las cuchillas, representado por un símbolo de toma de fuerza (PTO), engrana y desengrana la transmisión de potencia a las cuchillas del cortacésped. Este interruptor controla la transmisión de potencia a cualquier accesorio accionado por el motor, incluyendo la carcasa de corte y las cuchillas.

Cómo engranar las cuchillas

Importante: No engrane las cuchillas si la máquina está aparcada en hierba alta. Puede dañarse el embrague o la correa.

1. Deje de presionar las palancas de control de movimiento y ponga la máquina en punto muerto.
2. Mueva el acelerador a la posición Rápido.

Nota: Siempre engrane las cuchillas con el acelerador en la posición de Rápido.

3. Tire hacia arriba del mando de control de las cuchillas para desplazarlo a la posición de Engranado y engranar las cuchillas (Figura 15).

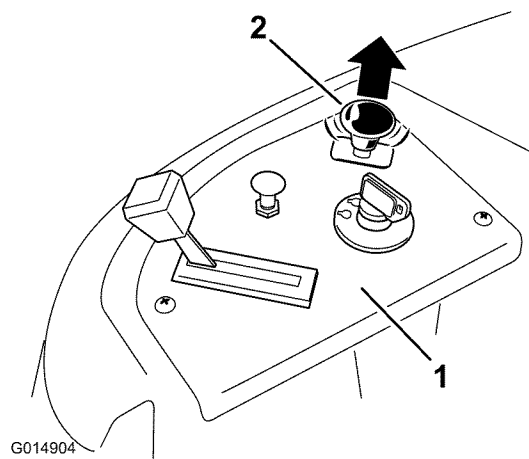


Figura 15

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Panel de control | 2. Mando de control de las cuchillas – Engranado |
|---------------------|--|

Cómo desengranar las cuchillas

Presione hacia abajo del mando de control de las cuchillas para desplazarlo a la posición de Desengranado y desengranar las cuchillas (Figura 16).

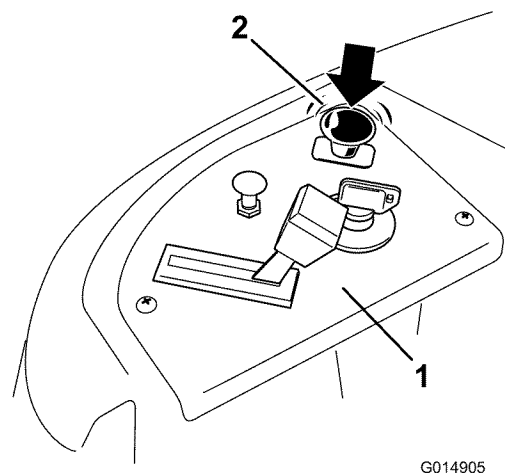


Figura 16

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Panel de control | 2. Mando de control de las cuchillas – Desengranado |
|---------------------|---|

Comprobación del sistema de interruptores de seguridad

Verifique el sistema de interruptores de seguridad cada vez que vaya a utilizar la máquina. Si el sistema no funciona de la forma que se describe a continuación, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que lo reparen inmediatamente.

1. Siéntese en el asiento, con las palancas de control de movimiento en posición de aparcar, y mueva el mando de control de las cuchillas a Engranado.

Intente arrancar el motor; el motor no debe arrancar.

2. Siéntese en el asiento y ponga la toma de fuerza en Desengranado. Mueva cualquiera de las palancas de control de movimiento a la posición central, desbloqueada. Intente arrancar el motor; el motor no debe arrancar. Repita con la otra palanca de control de movimiento.
3. Siéntese en el asiento, mueva el mando de control de las cuchillas a desengranado y bloquee las palancas de control de movimiento en la posición de aparcar. Arranque el motor. Con el motor en marcha, engrane el mando de control de las cuchillas y levántese un poco del asiento; el motor debe pararse.
4. Siéntese en el asiento, mueva el mando de control de las cuchillas a desengranado y bloquee las palancas de control de movimiento en la posición de aparcar. Arranque el motor. Con el motor en marcha, mueva las palancas de control de movimiento a la posición central, desbloqueadas, engrane el mando de control de las cuchillas y levántese un poco del asiento; el motor debe pararse.

Cómo parar el motor

1. Desengrane las cuchillas moviendo el mando de control de las cuchillas a Desengranado (Figura 16).
2. Mueva la palanca del acelerador a la posición de Rápido (Figura 13).
3. Gire la llave de contacto a la posición de Desconectado (Figura 14) y retire la llave.

Conducción

Para una correcta conducción de la máquina, conviene comprender el concepto de "cortacésped de radio de giro cero". Las ruedas motrices giran de manera independiente, impulsadas por motores hidráulicos en cada eje; por tanto, un lado puede girar hacia atrás mientras que el otro lado gira hacia adelante, haciendo que la máquina rote sobre su eje en lugar de trazar una curva. Esto mejora enormemente la maniobrabilidad de la máquina, pero puede ser necesario un periodo de adaptación si el operador no está familiarizado con este sistema.

⚠ ADVERTENCIA

La máquina puede girar muy rápidamente. El operador puede perder el control de la máquina y causar lesiones personales o daños a la máquina.

- Extreme las precauciones al girar.
- Reduzca la velocidad de la máquina antes de hacer giros cerrados.

El control del acelerador regula la velocidad del motor en rpm (revoluciones por minuto). El mejor rendimiento se obtiene normalmente colocando el acelerador en la posición de Rápido. Para la mayoría de las aplicaciones, es deseable utilizar la posición máxima del acelerador.

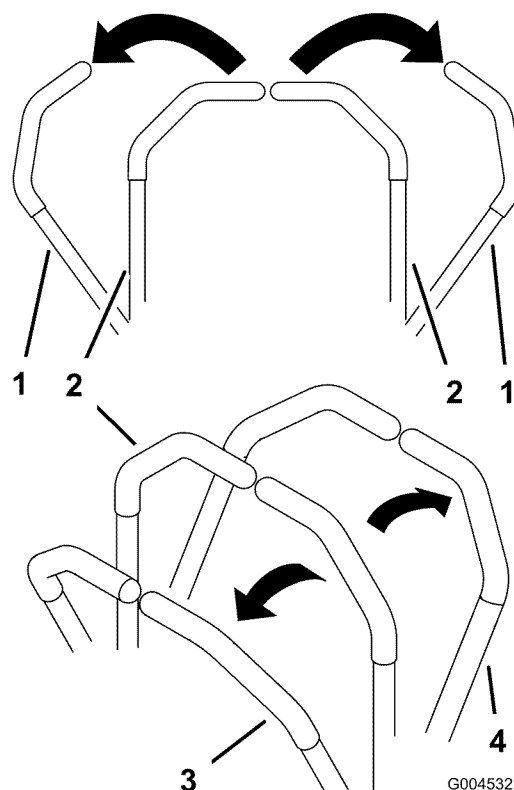


Figura 17

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Posición de aparcar (frenado) | 3. Hacia adelante |
| 2. Posición central de desbloqueo | 4. Hacia atrás |

Uso del sistema de control Smart Speed™

La palanca del sistema de control Smart Speed™, situada debajo del puesto del operador (Figura 18), permite al operador conducir la máquina en dos intervalos de velocidad, alta y baja.

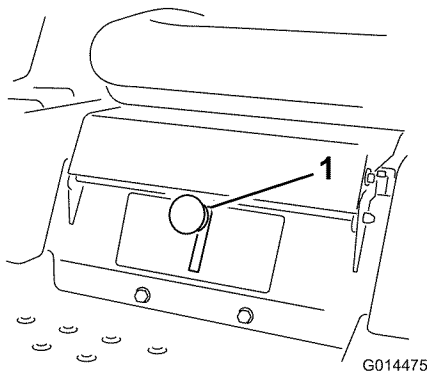


Figura 18

1. Palanca Smart Speed

Para cambiar de velocidad:

1. Ponga las palancas de control de movimiento en punto muerto y luego muévalas hacia afuera a la posición de aparcamiento; desengrane el mando de control de las cuchillas.

⚠ ADVERTENCIA

Si retira las manos de las palancas de control de movimiento con la máquina en movimiento, puede perder el control, causando lesiones a usted mismo o a otras personas.

Siempre pare la máquina y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcamiento antes de ajustar el sistema de control Smart Speed™.

2. Ajuste la palanca a la posición deseada.

Hacia adelante

1. Mueva las palancas a la posición central, desbloqueadas.
2. Para ir hacia adelante, empuje lentamente las palancas de control de movimiento hacia adelante (Figura 17).

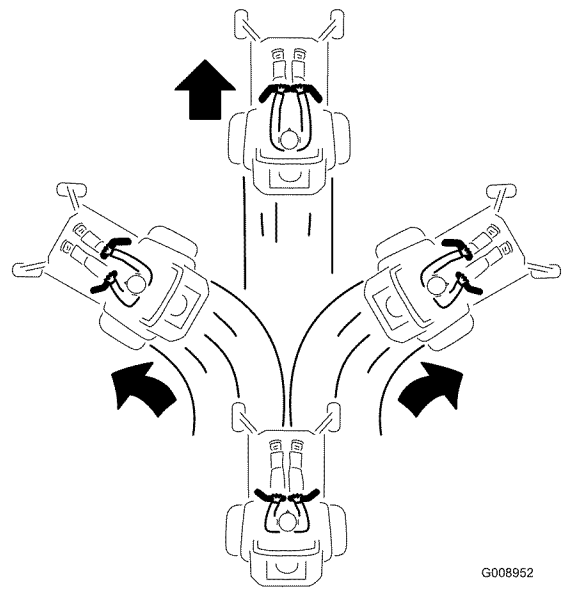


Figura 19

G008952

Para ir recto, aplique la misma presión a ambas palancas de control de movimiento (Figura 17).

Para girar, deje de empujar la palanca de control de movimiento del lado al que desea girar (Figura 17).

Cuanto más mueva las palancas de control de movimiento en cualquier sentido, más rápidamente se desplazará la máquina en ese sentido.

Para detenerse, tire de las palancas de control de movimiento a la posición de punto muerto.

Hacia atrás

1. Mueva las palancas a la posición central, desbloqueadas.
2. Para ir hacia atrás, mire hacia atrás y hacia abajo, y tire hacia atrás lentamente de las palancas de control de movimiento (Figura 20).

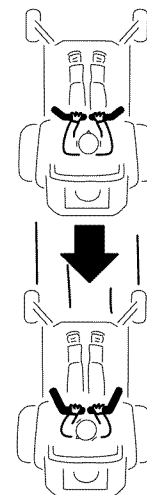


Figura 20

G008953

Para ir en línea recta, aplique la misma presión a ambas palancas de control de movimiento (Figura 20).

Para girar, deje de empujar la palanca de control de movimiento del lado al que desea girar.

Para detenerse, empuje las palancas de control de movimiento a la posición de punto muerto.

Parada de la máquina

Para detener la máquina, mueva las palancas de control de movimiento a punto muerto y luego hacia fuera, a la posición de aparcar, desengrane el mando de control de las cuchillas, asegúrese de que el acelerador está en la posición Rápido y gire la llave de contacto a Desconectado. Recuerde retirar la llave de contacto.

⚠ ADVERTENCIA

Los niños u otras personas podrían resultar lesionados si mueven o intentan conducir el cortacésped mientras está desatendido.

Retire siempre la llave de contacto y ponga las palancas de control de movimiento hacia fuera, a la posición de aparcado (frenado) cuando deje la máquina desatendida, aunque sea por unos pocos minutos.

Ajuste de la altura de corte

La altura de corte es controlada por la palanca situada a la derecha del puesto del operador (Figura 21).

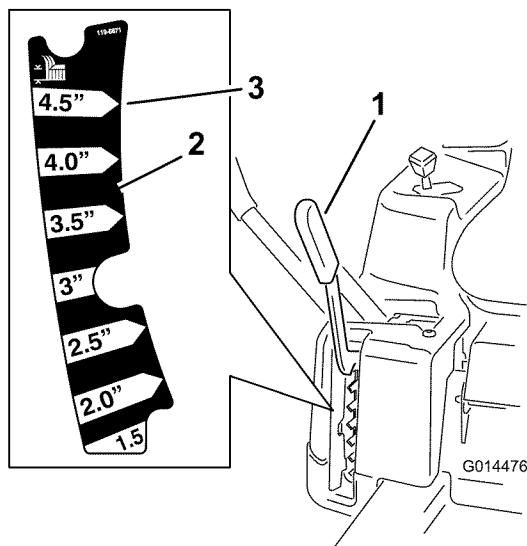


Figura 21

1. Palanca de ajuste de altura de corte
2. Posiciones de altura de corte
3. 115 mm (4,5 pulgadas), Posición de transporte

1. Tire de la palanca hacia arriba y hacia dentro y colóquela en la posición de corte deseada.
2. Cuando llegue a la posición de corte deseada, baje la palanca lentamente hasta que se acople en la posición seleccionada.

La posición de transporte es la posición de altura de corte más alta: 4,5 pulgadas [115 mm] (Figura 21).

Colocación del asiento

El asiento puede moverse hacia adelante y hacia atrás. Coloque el asiento en la posición que le permita controlar mejor la máquina y en la que esté más cómodo.

Modelos con carcasa de 42 pulgadas

1. Levante el asiento y afloje los pernos de ajuste lo suficiente para poder desplazar el asiento (Figura 22).

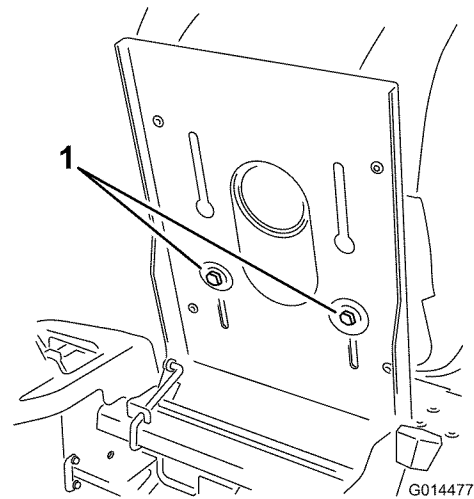


Figura 22

1. Perno de ajuste
2. Mueva el asiento a la posición deseada y apriete los pernos.

Modelos con carcasa de 50 pulgadas

Siéntese en el asiento, levante un poco la palanca de ajuste del asiento y mueva el asiento hacia adelante o hacia atrás a la posición deseada (Figura 23).

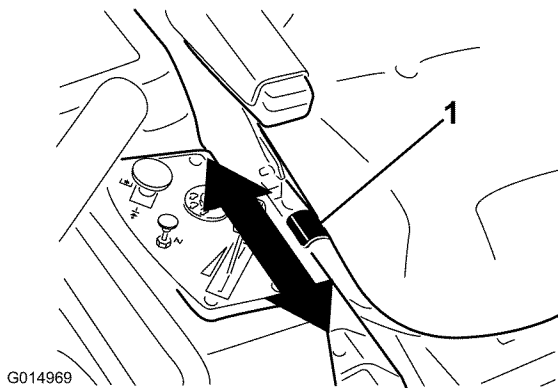


Figura 23

Ajuste de las palancas de control de movimiento

Ajuste de la altura

Las palancas de control de movimiento pueden ser ajustadas hacia arriba o hacia abajo para que su manejo sea más cómodo.

1. Retire los 2 pernos que fijan la palanca de control al brazo de la palanca (Figura 24).
2. Mueva la palanca al juego de taladros siguiente. Fije la palanca con los 2 pernos (Figura 24).

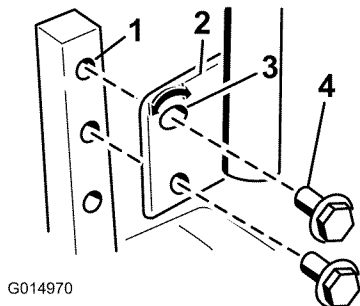


Figura 24

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Brazo de la palanca de control | 3. Taladro superior ranurado |
| 2. Palanca de control | 4. Perno |

3. Repita el ajuste con la otra palanca de control.

Ajuste de la inclinación

Las palancas de control de movimiento pueden ser ajustadas hacia adelante y hacia atrás para que su manejo sea más cómodo.

1. Afloje el perno superior que fija la palanca de control al brazo de la palanca.
2. Afloje el perno inferior lo suficiente para poder desplazar hacia adelante o hacia atrás la palanca de

control (Figura 24). Apriete ambos pernos para fijar el control en la posición nueva.

3. Repita el ajuste con la otra palanca de control.

Empujar la máquina a mano

Importante: Empuje siempre la máquina a mano. No remolque nunca la máquina porque podrían producirse daños.

Esta máquina tiene un mecanismo de freno eléctrico, y para empujar la máquina, la llave de contacto debe estar en la posición de Marcha. La batería debe estar cargada y estar funcionando para poder quitar el freno eléctrico.

Para empujar la máquina

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Levante el asiento y localice las palancas de desvío detrás de la batería, en el bastidor.
4. Mueva las palancas de desvío hacia atrás y luego hacia fuera para bloquearlas en esa posición, según se muestra en Figura 25, para desengranar los motores de rueda. Repita esto para cada palanca.
5. Baje el asiento, mueva las palancas de control de movimiento hacia dentro a la posición de punto muerto, y gire la llave de contacto a la posición de marcha. No arranque la máquina.

La máquina ya puede ser empujada a mano.

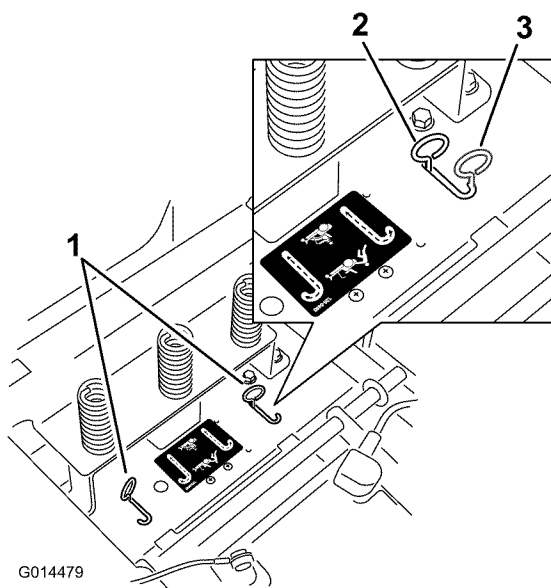


Figura 25

- | | |
|--|---|
| 1. Ubicación de las palancas de desvío | 3. Posición de la palanca para empujar la máquina |
| 2. Posición de la palanca para operar la máquina | |

6. Cuando termine, asegúrese de girar la llave de contacto a la posición de Parado para evitar que se vacíe la batería.

Si la máquina no puede moverse, es posible que el freno eléctrico todavía esté puesto. Si es necesario, el freno eléctrico puede quitarse manualmente. Consulte el procedimiento Para quitar el freno eléctrico (página 39) en Mantenimiento de la transmisión.

Para usar la máquina

Mueva las palancas de desvío hacia dentro y hacia atrás a la ranura horizontal (Figura 25) para engranar los motores de rueda.

Deflector de hierba

El cortacésped cuenta con un deflector de hierba abisagrado que dispersa los recortes de hierba a un lado y hacia abajo al césped.

⚠ PELIGRO

Sin el deflector de hierba, la tapa de descarga o el recogedor completo adecuadamente montado, usted y otras personas están expuestos a contacto con las cuchillas y a residuos lanzados al aire. El contacto con las cuchillas del cortacésped en rotación y con los residuos lanzados al aire causará lesiones o muerte.

- No retire nunca el deflector de hierba del cortacésped porque el deflector de hierba dirige el material hacia abajo al césped. Si el deflector de hierba se deteriora alguna vez, sustitúyalo inmediatamente.
- No coloque nunca las manos o los pies debajo del cortacésped.
- No intente nunca despejar la zona de descarga o las cuchillas del cortacésped sin mover el mando de control de las cuchillas a Desengranado y girar la llave de contacto a Desconectado. También retire la llave, y desconecte el cable de la bujía.

Consejos de operación

Ajuste rápido del acelerador

Para aumentar al máximo la calidad de corte y la circulación de aire, opere el motor en posición Rápido. Se requiere aire para cortar bien la hierba, así que no ponga la altura de corte tan baja como para rodear totalmente el cortacésped de hierba sin cortar. Trate siempre de tener un lado del cortacésped libre de hierba sin cortar, para permitir la entrada de aire en la máquina.

Uso del sistema de control Smart Speed™

La palanca del sistema de control Smart Speed™, situada debajo del puesto del operador, permite al operador conducir la máquina en dos intervalos de velocidad, alta y baja. La velocidad baja es especialmente útil para hacer maniobras en espacios estrechos o en zonas verdes delicadas. El ajuste de velocidad baja también es útil cuando se desee utilizar la máquina con una alta velocidad de cuchilla (acelerador avanzado) junto con una velocidad de avance reducida para mejorar la calidad de corte.

Cortar un césped por primera vez

Corte la hierba algo más larga de lo habitual para asegurar que la altura de corte del cortacésped no deje "calvas" en terrenos desiguales. Sin embargo, la altura

de corte utilizada habitualmente suele ser la mejor. Al cortar hierba de más de 15 cm (6 pulg.) de alto, suele ser preferible cortar el césped dos veces para asegurar una calidad de corte aceptable.

Corte un tercio de la hoja de hierba

Es mejor cortar solamente un tercio aproximadamente de la hoja de hierba. No se recomienda cortar más, a menos que la hierba sea escasa o al final del otoño, cuando la hierba crece más despacio.

Dirección de corte

Alterne la dirección de corte para mantener la hierba erguida. De esta forma también se ayuda a dispersar mejor los recortes sobre el césped y se conseguirá una mejor descomposición y fertilización.

Corte la hierba a los intervalos correctos

En general, corte la hierba cada cuatro días. Pero recuerde, la hierba crece a velocidades distintas según las temporadas. Por ello, para mantener la misma altura de corte, lo cual está recomendado, corte el césped con más frecuencia durante la primavera. A medida que avanza el verano, la velocidad de crecimiento de la hierba decrece, por ello debe cortarse con menor frecuencia. Si no puede cortar la hierba durante un período prolongado, corte primero con una altura de corte alta y, después de dos días, vuelva a cortar con un ajuste más bajo.

Evite cortar demasiado la hierba

Si la anchura de corte del cortacésped es mayor que la del cortacésped que usó anteriormente, eleve la altura de corte para asegurarse de no cortar demasiado un césped desigual.

Hierba alta

Si se deja crecer la hierba más de lo habitual, o si ésta contiene un grado de humedad elevado, utilice una altura de corte mayor de lo normal y corte la hierba con este ajuste. Después vuelva a cortar la hierba utilizando el ajuste habitual.

Al detenerse

Si es necesario detener el avance de la máquina mientras se corta el césped, es posible que caiga un montón de recortes sobre el césped. Para evitar esto, diríjase a una

zona del césped que haya sido segada, con las cuchillas engranadas.

Mantenga limpia la parte inferior del cortacésped

Limpie los recortes y la suciedad de los bajos del cortacésped después de cada uso. Si la hierba y la suciedad se acumulan en el interior del cortacésped, se deteriorará la calidad del corte.

Mantenimiento de las cuchillas

Mantenga las cuchillas afiladas durante toda la temporada de corte, ya que una cuchilla afilada corta limpiamente y sin rasgar o deshilar las hojas de hierba. Si se rasgan o se deshilachan, los bordes de las hojas se secarán, lo cual retardará su crecimiento y favorecerá la aparición de enfermedades. Compruebe cada día que las cuchillas de corte están afiladas y que no están desgastadas o dañadas. Elimine cualquier mella con una lima, y afile las cuchillas si es necesario. Si una cuchilla está desgastada o deteriorada, sustitúyala inmediatamente por una cuchilla nueva genuina Toro.

Mantenimiento

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Después de las primeras 8 horas	<ul style="list-style-type: none">• Cambie el aceite del motor.
Cada vez que se utilice o diariamente	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe el sistema de interruptores de seguridad.• Compruebe el nivel de aceite del motor.• Limpie la rejilla de la entrada de aire.• Compruebe las cuchillas de corte.• Compruebe que el deflector de hierba no está deteriorado.• Limpie la carcasa del cortacésped.
Cada 25 horas	<ul style="list-style-type: none">• Lubrique todos los puntos de engrase.• Compruebe la presión de los neumáticos.• Compruebe que las correas no están desgastadas ni agrietadas.
Cada 100 horas	<ul style="list-style-type: none">• Revise el elemento de papel. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)• Cambie el aceite del motor. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)• Compruebe la(s) bujía(s).• Cambie el filtro de combustible en línea• Inspeccione el filtro de emisiones.
Cada 200 horas	<ul style="list-style-type: none">• Cambie el elemento de papel. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)• Cambie el filtro de aceite. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)
Antes del almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Cargue la batería y desconecte los cables.• Realice todos los procedimientos de mantenimiento arriba citados antes del almacenamiento• Pinte cualquier superficie desconchada.

Importante: Consulte en el manual del operador del motor procedimientos adicionales de mantenimiento.

⚠ CUIDADO

Si deja la llave en el interruptor de encendido, alguien podría arrancar el motor accidentalmente y causar lesiones graves a usted o a otras personas.

Retire la llave del interruptor de encendido y desconecte el cable de la bujía antes de realizar cualquier operación de mantenimiento. Aparte el cable para evitar su contacto accidental con la bujía.

Procedimientos previos al mantenimiento

Cómo levantar el asiento

Asegúrese de que las palancas de control de movimiento están bloqueadas en la posición de aparcamiento. Mueva el asiento hacia adelante.

Es posible acceder a los siguientes componentes levantando el asiento:

- Placa de número de serie
- Pegatina de mantenimiento
- Pernos de ajuste del asiento
- Filtro de combustible
- Batería y cables

Lubricación

Engrasado de los cojinetes

Intervalo de mantenimiento: Cada 25 horas—Lubrique todos los puntos de engrase.

Tipo de grasa: Grasa de litio de propósito general N° 2.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcamiento, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Limpie con un trapo los puntos de engrase (Figura 26 y Figura 27). Asegúrese de rascar cualquier pintura que hubiera sobre los puntos de engrase.

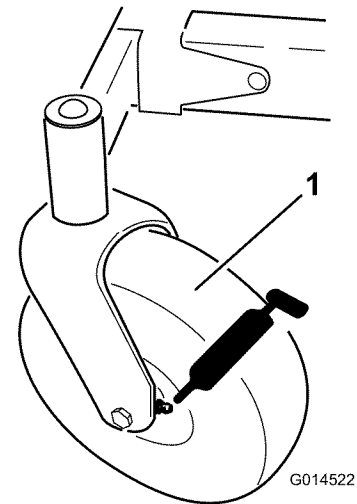


Figura 26

1. Rueda giratoria delantera

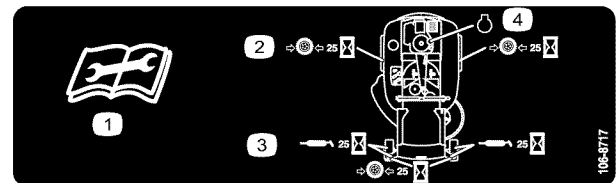


Figura 27

Ubicada debajo del asiento

1. Lea las instrucciones antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o ajuste.
2. Compruebe la presión de los neumáticos cada 25 horas de operación.
3. Engrase cada 25 horas de operación.
4. Motor

4. Conecte una pistola de engrasar a cada punto de engrase (Figura 26 y Figura 27). Bombear grasa hasta que empiece a rezumar grasa de los cojinetes.
5. Limpie cualquier exceso de grasa.

Mantenimiento del motor

Mantenimiento del limpiador de aire de aire

Nota: Haga el mantenimiento del limpiador de aire con mayor frecuencia (después de pocas horas) si el entorno de trabajo tiene mucho polvo o arena.

Cómo retirar el elemento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el control de las cuchillas (PTO).
2. Mueva las palancas de control de movimiento a la posición de frenado, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Limpie alrededor de la tapa del limpiador de aire para evitar que la suciedad penetre en el motor y cause daños. Levante la cubierta y retire la abrazadera que sujeta el conjunto del limpiador de aire al motor (Figura 28).
4. Afloje la abrazadera y retire el elemento de papel (Figura 28).

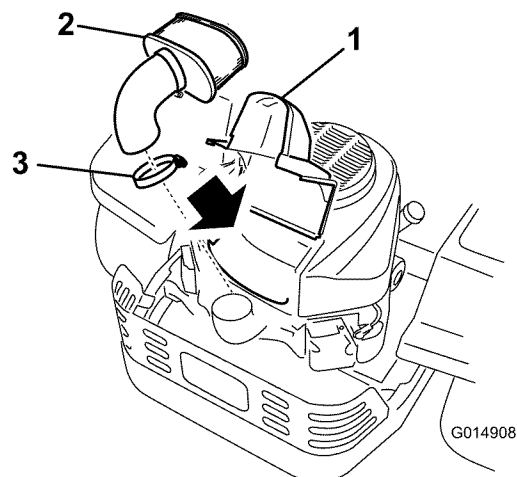


Figura 28

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Tapa | 3. Abrazadera |
| 2. Elemento de papel | |

Limpieza del elemento

Intervalo de mantenimiento: Cada 100 horas—Revise el elemento de papel. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)

Cada 200 horas/Cada año (lo que ocurra primero)—Cambie el elemento de papel. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)

1. Golpee suavemente el filtro en una superficie plana para eliminar polvo y suciedad.
2. Inspeccione el filtro por si estuviera roto, tuviera una película aceitosa o la junta estuviera dañada.

Importante: No limpie nunca el elemento de papel con aire o líquidos a presión, como por ejemplo disolvente, gasolina o queroseno. Sustituya el elemento de papel si está dañado o si no puede ser limpiado a fondo.

Mantenimiento del aceite de motor

Tipo de aceite: Aceite detergente (Servicio API SF, SG, SH, SJ o SL)

Capacidad del cárter:

Modelo	Sin retirar el filtro de aceite	Con el filtro de aceite retirado
74624 y 74625	1,6 cuartos de galón (1,5 l)	1,8 cuartos de galón (1,7 l)
Modelos 74626, 74630 y 74632	1,9 cuartos de galón (1,8 l)	2,2 cuartos de galón (2,1 l)]

Viscosidad: Consulte la tabla siguiente.

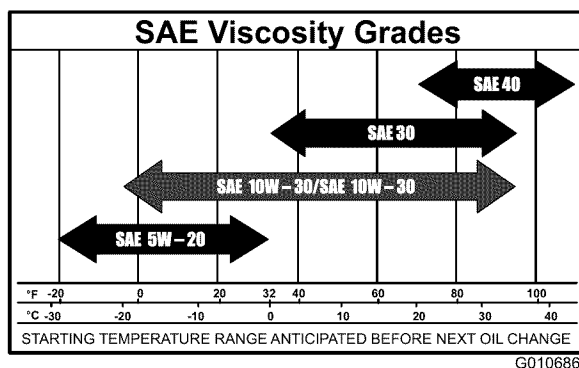


Figura 29

Nota: El uso de un aceite multigrado (5W-20, 10W-30 y 10W-40) aumentará el consumo de aceite. Compruebe el nivel de aceite con más frecuencia si usa uno de estos aceites.

Verificación del nivel de aceite del motor

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Nota: Compruebe el aceite con el motor frío.

⚠ ADVERTENCIA

El contacto con superficies calientes puede causar lesiones personales.

Mantenga las manos, los pies, la cara, la ropa y otras partes del cuerpo alejados del tubo de escape y de otras superficies calientes.

Importante: No llene excesivamente el cárter de aceite, ya que esto podría dañar el motor. No haga funcionar el motor si el nivel de aceite está por debajo de la marca Bajo porque podría dañar el motor.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane el mando de control de las cuchillas, ponga el freno de estacionamiento, pare el motor y retire la llave de contacto.
2. Asegúrese de que el motor está parado, nivelado, y frío, y que el aceite ha tenido tiempo para drenarse al cárter.
3. Para que no entre suciedad, recortes de hierba, etc., en el motor, limpie la zona alrededor del tapón de llenado/varilla de aceite antes de retirar éste.
4. Pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador (Figura 30).

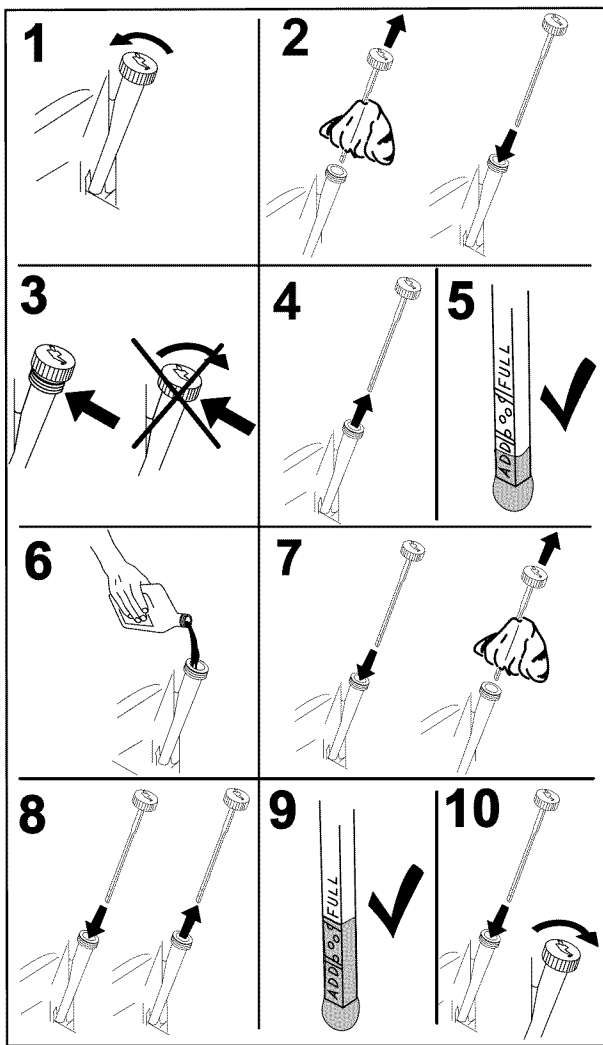


Figura 30

G008792

4. Pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador (Figura 31).

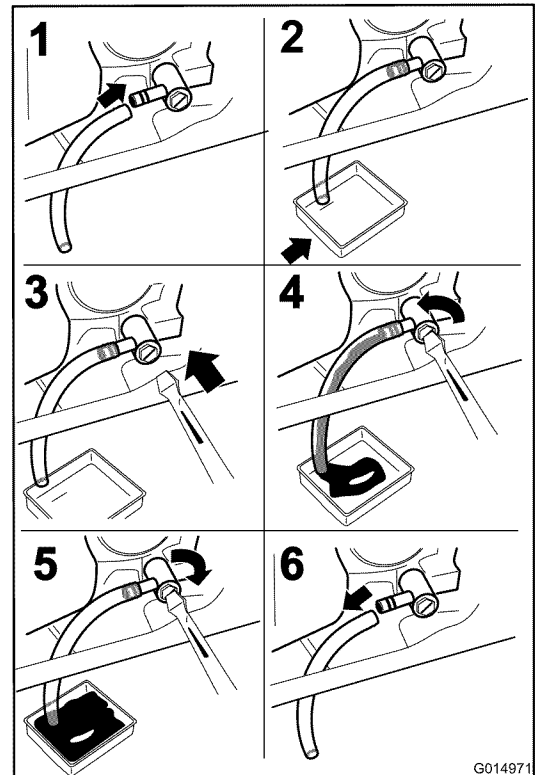


Figura 31

G014971

Cómo cambiar el aceite del motor

Intervalo de mantenimiento: Después de las primeras 8 horas—Cambie el aceite del motor.

Cada 100 horas—Cambie el aceite del motor. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)

Nota: Elimine el aceite usado en un centro de reciclaje.

1. Arranque el motor y déjelo funcionar durante cinco minutos. De esta forma, el aceite se calentará y será más fácil drenarlo.
2. Aparque la máquina de manera que el lado de drenaje esté ligeramente más bajo que el lado opuesto para asegurar que el aceite se drene completamente.
3. Desengrane la toma de fuerza, ponga las palancas de control de movimiento en posición de bloqueo/punto muerto y ponga el freno de estacionamiento.

- Vierta lentamente un 80% aproximadamente del aceite especificado por el tubo de llenado, luego añada lentamente el resto del aceite hasta que llegue a la marca **Full** (Figura 32).

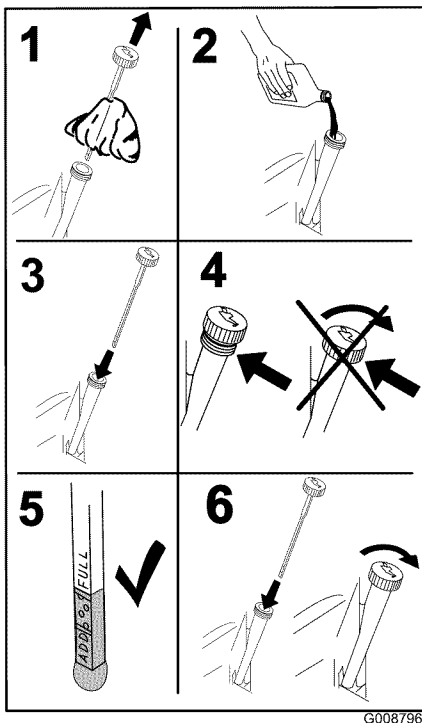


Figura 32

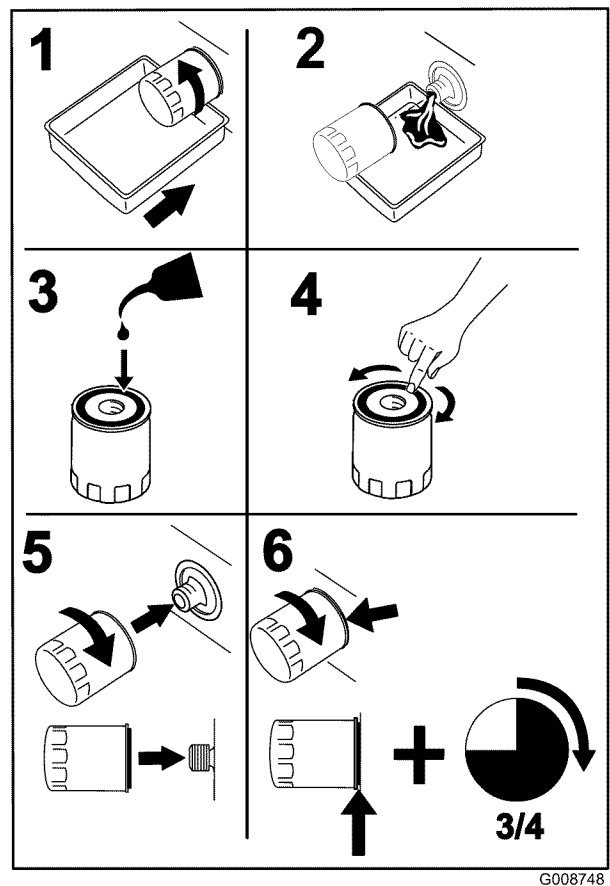


Figura 33

Cómo cambiar el filtro de aceite del motor

Intervalo de mantenimiento: Cada 200 horas—Cambie el filtro de aceite. (más a menudo en condiciones de mucho polvo o suciedad)

Nota: Cambie el filtro de aceite del motor con más frecuencia si la zona de operaciones tiene mucho polvo o arena.

- Drene el aceite del motor; consulte Cómo cambiar el aceite del motor.
- Cambie el filtro de aceite del motor (Figura 33).

Nota: Apriete hasta que la junta del filtro de aceite entre en contacto con el motor; luego apriete 3/4 de vuelta más.

- Llene el cárter con el tipo correcto de aceite nuevo; consulte Cambio del aceite.

Mantenimiento de la bujía

Intervalo de mantenimiento: Cada 100 horas—Compruebe la(s) bujía(s).

Antes de instalar la bujía, asegúrese de que la distancia entre los electrodos central y lateral es correcta. Utilice una llave de bujías para desmontar e instalar la(s) bujía(s) y una galga de espesores/herramienta para electrodos para comprobar y ajustar el espacio entre los mismos. Instale una bujía nueva si es necesario.

Tipo: NGK BPR4ES (o equivalente)

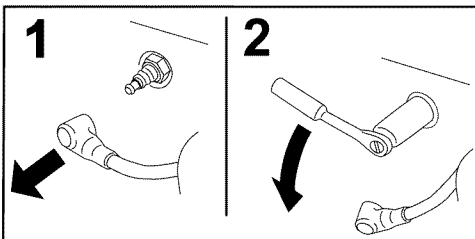
Hueco entre electrodos: 0,76 mm (0,030 pulg.)

Desmontaje de la bujía

- Desengrane la toma de fuerza, ponga las palancas de control de movimiento en posición de

bloqueo/punto muerto y ponga el freno de estacionamiento.

2. Pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.



G008791

Figura 34

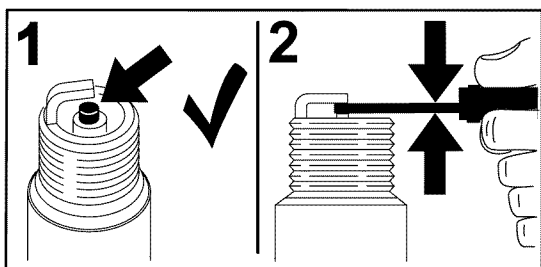
Nota: Debido al hueco profundo que hay alrededor de la bujía, el método de limpieza más eficaz suele ser usar aire comprimido para eliminar la suciedad del hueco. Es más fácil acceder a la bujía cuando se retira la carcasa del soplador para su limpieza.

Inspección de la bujía

Importante: No limpie nunca la(s) bujía(s). Cambie siempre la(s) bujía(s) si tiene(n): un revestimiento negro, los electrodos desgastados, una película aceitosa o grietas.

Si se observa un color gris o marrón claro en el aislante, el motor está funcionando correctamente. Si el aislante aparece de color negro, significa que el limpiador de aire está sucio.

Ajuste el hueco a 0,76 mm (0,030 pulg.).

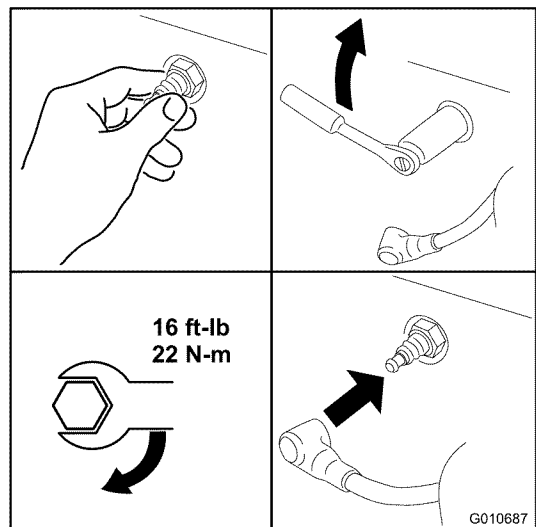


G008794

Figura 35

Instalación de la bujía

Apriete la(s) bujía(s) a 22 Nm (16 pies-libra).



G010687

Figura 36

Limpieza del sistema de refrigeración

Limpie la hierba y los residuos que hubiera en la rejilla de entrada de aire antes de cada uso.

1. Desengrane el mando de control de las cuchillas y ponga las palancas de control en posición de punto muerto bloqueado, y ponga el freno de estacionamiento.
2. Pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire la rejilla de entrada de aire, la tapa del limpiador de aire y la carcasa del ventilador.
4. Limpie cualquier hierba y residuo de todas las piezas.
5. Instale la rejilla de entrada de aire, la tapa del limpiador de aire y la carcasa del ventilador.

Mantenimiento del sistema de combustible

⚠ PELIGRO

En ciertas condiciones la gasolina es extremadamente inflamable y altamente explosiva. Un incendio o una explosión provocados por la gasolina puede causarle quemaduras a usted y a otras personas así como daños materiales.

- Realice cualquier tipo de mantenimiento relacionado con el sistema de combustible con el motor frío. Realice esta operación en un área abierta. Limpie la gasolina derramada.
- No fume nunca mientras drena la gasolina y manténgase alejado de llamas desnudas o de lugares donde una chispa pudiera inflamar los vapores de gasolina.

Cómo cambiar el filtro de combustible en línea

Intervalo de mantenimiento: Cada 100 horas—Cambie el filtro de combustible en línea

No instale nunca un filtro sucio que haya sido desmontado del tubo de combustible.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Levante el asiento y localice los filtros de combustible, según se muestra en Figura 37.

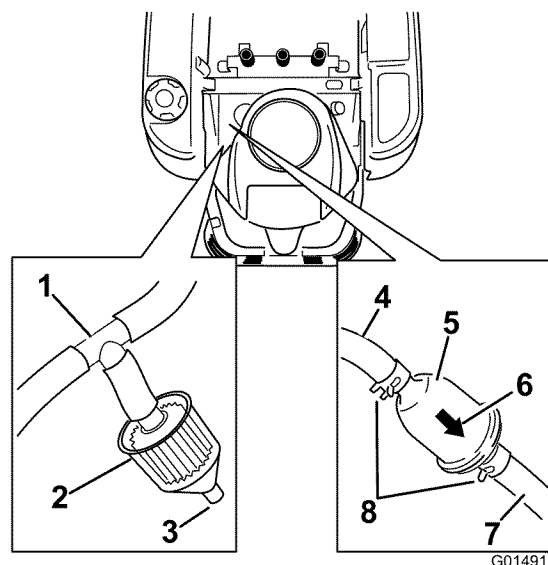


Figura 37

1. Acoplamiento en T, tubo de ventilación
2. Filtro de emisiones (determinados modelos solamente)
3. Conector abierto
4. Tubo de combustible que viene desde el depósito
5. Filtro de combustible en línea
6. Flecha de dirección de flujo
7. Tubo de combustible que va hasta el motor
8. Abrazadera

4. Apriete los extremos de las abrazaderas y deslícelas por el tubo alejándolas del filtro (Figura 37).
5. Desmonte el filtro de los tubos de combustible.
6. Instale un filtro nuevo – la flecha que indica el sentido de flujo debe apuntar hacia el motor. Acerque las abrazaderas al filtro (Figura 37) para sujetarlo.

Mantenimiento del filtro de emisiones

Intervalo de mantenimiento: Cada 100 horas/Cada año (lo que ocurra primero)

Nota: Los modelos compatibles con la norma CARB están equipados con un cartucho de emisiones sin mantenimiento, y no tienen filtro de emisiones a mantener. Este procedimiento no es aplicable a dichos modelos.

Algunas máquinas incorporan un filtro de emisiones (Figura 37) conectado a un acoplamiento en T instalado en el tubo de ventilación que viene del depósito de combustible. El filtro tiene un conector abierto por diseño. El filtro debe ser inspeccionado regularmente. Cambie el filtro si está sucio u obturado.

Mantenimiento del sistema eléctrico

ADVERTENCIA

CALIFORNIA

Advertencia de la Propuesta 65

Los bornes, terminales y otros accesorios de la batería contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y daños reproductivos. Lávese las manos después de manejar el material.

Cómo cargar la batería

Cómo retirar la batería

ADVERTENCIA

Los bornes de la batería o una herramienta metálica podrían hacer cortocircuito si entran en contacto con los componentes metálicos de la máquina, causando chispas. Las chispas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

- Al retirar o colocar la batería, no deje que los bornes toquen ninguna parte metálica de la máquina.
- No deje que las herramientas metálicas hagan cortocircuito entre los bornes de la batería y las partes metálicas de la máquina.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Levante el asiento para tener acceso a la batería.
4. Desconecte el cable negativo de tierra (negro) del borne de la batería (Figura 38). Guarde todos los herrajes.

ADVERTENCIA

Un enrutado incorrecto de los cables de la batería podría dañar la máquina y los cables, causando chispas. Las chispas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

- Desconecte siempre el cable negativo (negro) de la batería antes de desconectar el cable positivo (rojo).
 - Conecte siempre el cable positivo (rojo) de la batería antes de conectar el cable negativo (negro).
5. Deslice hacia arriba la cubierta de goma del cable positivo (rojo). Desconecte el cable positivo (rojo) del borne de la batería (Figura 38). Guarde todos los herrajes.
 6. Retire la correa de sujeción de la batería (Figura 38) y levante la batería para retirarla de su bandeja.

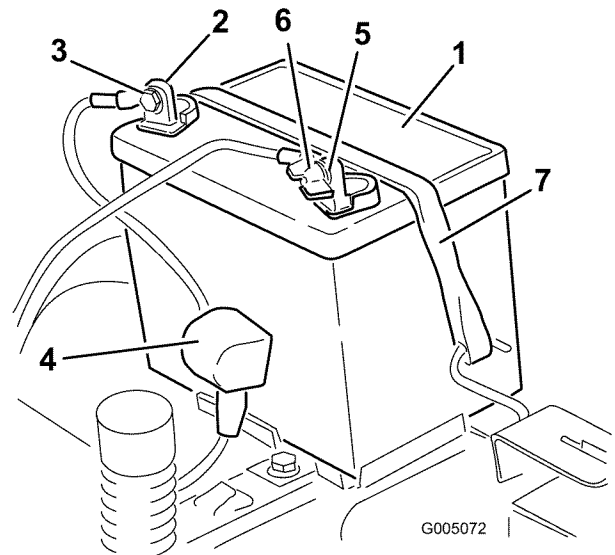


Figura 38

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Batería | 5. Borne negativo de la batería |
| 2. Borne positivo de la batería | 6. Tuerca de orejeta, arandela, y perno |
| 3. Perno, arandela y tuerca | 7. Perno de sujeción de la batería |
| 4. Cubierta del borne | |

Cómo cargar la batería

Intervalo de mantenimiento: Antes del almacenamiento—Cargue la batería y desconecte los cables.

1. Retire la batería del chasis; consulte Cómo retirar la batería.

2. Cargue la batería a un ritmo de 6 a 10 amperios durante 1 hora como mínimo. No sobrecargue la batería.
3. Cuando la batería esté completamente cargada, desconecte el cargador de la toma de electricidad, luego desconecte los cables del cargador de los bornes de la batería (Figura 39).

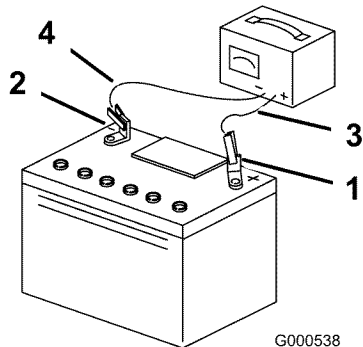


Figura 39

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Borne positivo de la batería | 3. Cable rojo (+) del cargador |
| 2. Borne negativo de la batería | 4. Cable negro (-) del cargador |

Nota: No haga funcionar la máquina con la batería desconectada; puede causar daños al sistema eléctrico.

Instalación de la batería

1. Coloque la batería en la bandeja (Figura 38).
2. Conecte primero el cable positivo (rojo) al borne positivo (+) de la batería usando los herrajes que retiró anteriormente.
3. Conecte el cable negativo al borne negativo (-) de la batería usando los herrajes que retiró anteriormente.
4. Deslice la cubierta de goma roja sobre el borne positivo (rojo) de la batería.
5. Fije la batería con la correa de sujeción (Figura 38).
6. Baje el asiento.

Mantenimiento de los fusibles

El sistema eléctrico está protegido con fusibles. No requiere mantenimiento; no obstante, si se funde un fusible, compruebe que no hay avería ni cortocircuito en el componente/circuito.

Fusible:

- Principal F1 – 30 amperios, tipo chapa
- Circuito de carga F2 – 25 amperios, tipo chapa

1. Retire los tornillos que sujetan el panel de control a la máquina. Guarde todos los herrajes
2. Levante el panel de control para tener acceso al arnés de cables principal y al bloque de fusibles (Figura 40).
3. Para cambiar un fusible, tire del fusible para retirarlo (Figura 40).

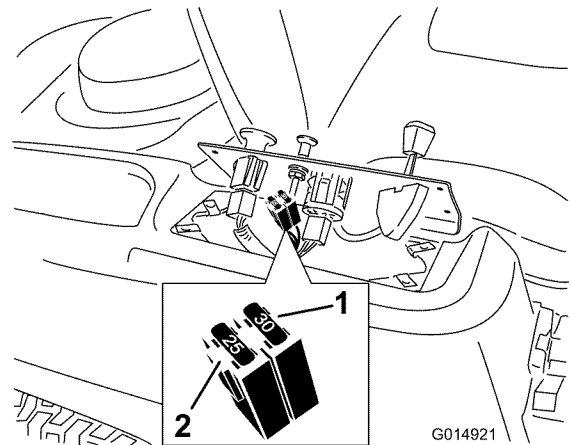


Figura 40

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Principal – 30 amperios | 2. Circuito de carga – 25 amperios |
|----------------------------|------------------------------------|

4. Ponga el panel de control en su posición inicial. Utilice los tornillos retirados anteriormente para sujetar el panel a la máquina.

Mantenimiento del sistema de transmisión

Comprobación de la presión de los neumáticos

Intervalo de mantenimiento: Cada 25 horas—Compruebe la presión de los neumáticos.

Mantenga la presión especificada de los neumáticos delanteros y traseros. Una presión desigual en los neumáticos puede hacer que el corte sea desigual. Compruebe la presión en la válvula (Figura 41). Las lecturas de presión son más exactas cuando los neumáticos están fríos.

Consulte la presión máxima recomendada por el fabricante, que figura en el flanco de los neumáticos de las ruedas giratorias.

Infle los neumáticos de las ruedas motrices traseras a 12 psi.

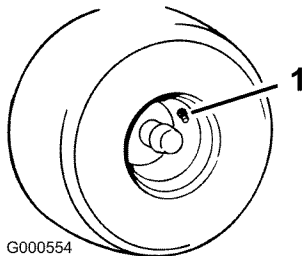


Figura 41

1. Vástago de la válvula

Para quitar el freno eléctrico

El freno eléctrico puede quitarse girando los brazos de enganche hacia adelante manualmente. Una vez que se energice el freno eléctrico, el freno quedará puesto de nuevo.

Para quitar el freno:

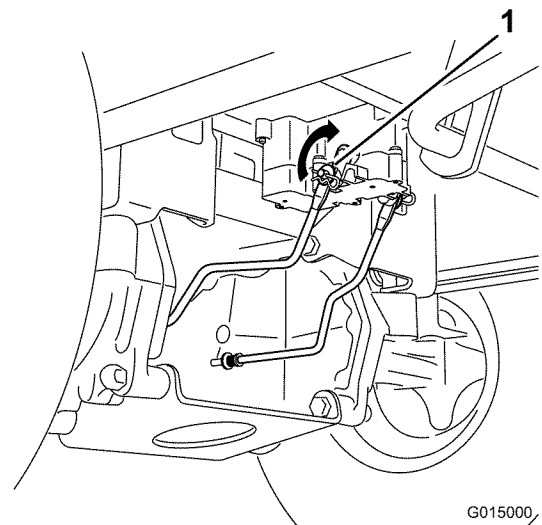


Figura 42

1. Brazo de enganche del freno en el módulo de control del freno eléctrico

1. Localice el eje del freno eléctrico al que están conectados los brazos de enganche de los frenos.
2. Gire el eje hacia adelante para quitar el freno.

Mantenimiento del cortacésped

Mantenimiento de las cuchillas de corte

Mantenga las cuchillas afiladas durante toda la temporada de corte, ya que una cuchilla afilada corta limpiamente y sin rasgar o deshilar las hojas de hierba. Si se rasgan o se deshilachan, los bordes de las hojas se secarán, lo cual retardará su crecimiento y favorecerá la aparición de enfermedades.

Compruebe cada día que las cuchillas de corte están afiladas y que no están desgastadas o dañadas. Elimine cualquier mella con una lima, y afile las cuchillas si es necesario. Si una cuchilla está desgastada o deteriorada, sustitúyala inmediatamente por una cuchilla nueva genuina Toro. Para que el afilado y la sustitución sean más cómodos, puede desear tener un stock de cuchillas de repuesto.

⚠ ADVERTENCIA

Una cuchilla desgastada o dañada puede romperse, y un trozo de la cuchilla podría ser arrojado a la zona donde está el operador u otra persona, provocando lesiones personales graves o la muerte.

- Inspeccione periódicamente las cuchillas, para asegurarse de que no están desgastadas ni dañadas.
- Sustituya cualquier cuchilla desgastada o dañada.

Antes de inspeccionar o realizar mantenimiento en las cuchillas

Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane el mando de control de las cuchillas y ponga las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar. Pare el motor y retire la llave.

Inspección de las cuchillas

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente—Compruebe las cuchillas de corte.

1. Inspeccione los filos de corte (Figura 43). Si los bordes no están afilados o tienen mellas, retire las cuchillas y afílelas; consulte Cómo afilar las cuchillas.
2. Inspeccione las cuchillas, especialmente la parte curva (Figura 43). Si observa daños, desgaste o la

formación de una ranura en esta zona (elemento 3 en la Figura 43), instale inmediatamente una cuchilla nueva.

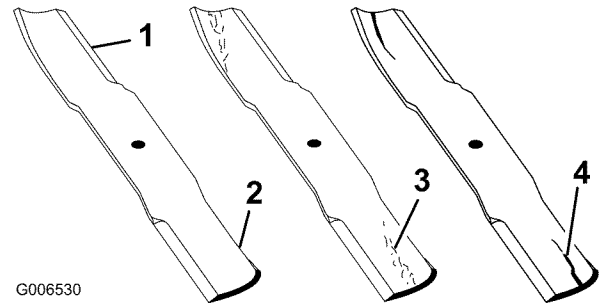


Figura 43

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 1. Filo de corte | 3. Formación de ranura/desgaste |
| 2. Parte curva | 4. Daños |

Verificación de la rectilinealidad de las cuchillas

Nota: La máquina debe estar sobre una superficie nivelada para realizar el procedimiento siguiente.

1. Eleve la carcasa del cortacésped a la mayor altura posible, también llamada 'posición de transporte'.
2. Llevando guantes fuertemente acolchados u otro tipo de protección apropiada para las manos, gire la cuchilla a medir lentamente hasta una posición que permita medir eficazmente la distancia entre el filo de corte y la superficie nivelada en la que descansa la máquina.

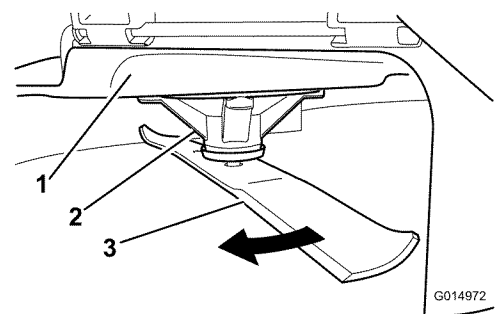


Figura 44

- | | |
|------------------------|-------------|
| 1. Carcasa | 3. Cuchilla |
| 2. Alojamiento del eje | |

- Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

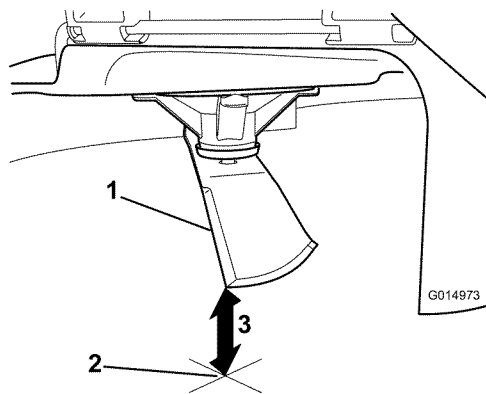


Figura 45

- Cuchilla posicionada para la medición
- Superficie nivelada
- Distancia medida entre la cuchilla y la superficie (A)

- Gire la misma cuchilla 180 grados de manera que el otro extremo esté en la misma posición.

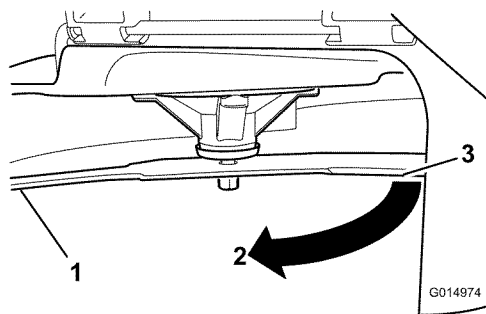


Figura 46

- Cuchilla, lado medido anteriormente
- Posición de medición utilizada anteriormente
- Lado opuesto de la cuchilla pasando a la posición de medición

- Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana. La diferencia no debe ser superior a 3 mm (1/8 pulg.).

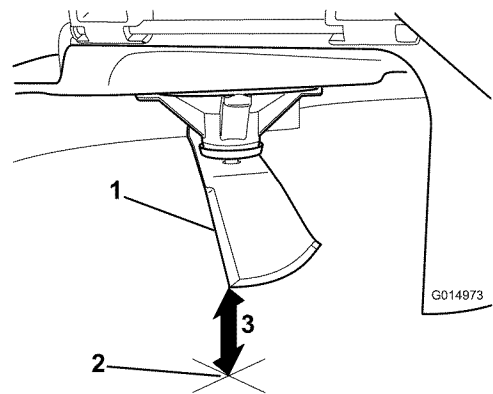


Figura 47

- Filo opuesto de la cuchilla, en posición para la medición
- Superficie nivelada
- Segunda distancia medida entre cuchilla y superficie (B)

▲ ADVERTENCIA

Una cuchilla doblada o dañada podría romperse y podría causar graves lesiones o la muerte a usted o a otras personas.

- Siempre sustituya una cuchilla doblada o dañada por una cuchilla nueva.
- Nunca lime ni cree muescas afiladas en los bordes o en la superficie de la cuchilla.

A. Si la diferencia entre A y B es de más de 3 mm (1/8 pulg.), sustituya la cuchilla por una cuchilla nueva. Consulte *Cómo retirar las cuchillas*, y *Cómo instalar las cuchillas*.

Nota: Si cambia una cuchilla doblada por una nueva, y la dimensión obtenida sigue siendo de más de 3 mm (1/8 pulg.), el eje de la cuchilla podría estar doblado. Póngase en contacto con su Distribuidor autorizado Toro para que revise la máquina.

B. Si la diferencia está dentro de los límites, pase a la cuchilla siguiente.

Repita este procedimiento con cada cuchilla.

Cómo retirar las cuchillas

Las cuchillas deben cambiarse si golpean un objeto sólido, si están desequilibradas o si están dobladas. Para asegurar un rendimiento óptimo y el continuado cumplimiento de las normas de seguridad de la máquina, utilice cuchillas de repuesto genuinas Toro. Las cuchillas de repuesto de otros fabricantes pueden hacer que se incumplan las normas de seguridad.

Sujete el extremo de la cuchilla usando un trapo o un guante grueso. Retire el perno de la cuchilla, la arandela

curva, el refuerzo de la cuchilla (modelos de 42 pulgadas solamente) y la cuchilla del eje de la cuchilla (Figura 48).

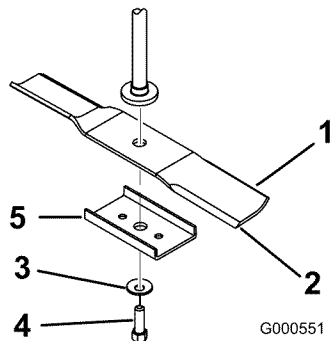


Figura 48

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Vela de la cuchilla | 4. Perno de la cuchilla |
| 2. Cuchilla | 5. Refuerzo de la cuchilla (Modelos de 42 pulgadas solamente) |
| 3. Arandela curva | |

Importante: La parte curva de la cuchilla debe apuntar hacia arriba, hacia el interior del cortacésped para asegurar un corte correcto.

2. Instale el refuerzo de la cuchilla (modelos de 42 pulgadas solamente), la arandela curva (con la copa hacia la cuchilla) y el perno de la cuchilla (Figura 48).
3. Apriete el perno de la cuchilla a 35-56 pies-libra (47-88 Nm).

Nivelación de la carcasa de corte

Compruebe que la carcasa de corte está nivelada cada vez que instale el cortacésped o cuando observe un corte desigual en el césped.

Es necesario comprobar que las cuchillas no están dobladas antes de nivelar la carcasa; retire y sustituya cualquier cuchilla que esté doblada. Consulte el procedimiento Verificación de la rectilinealidad de las cuchillas antes de continuar.

La carcasa del cortacésped debe nivelarse primero en sentido lateral, antes de poder ajustar la inclinación longitudinal.

Requisitos:

- La máquina debe estar sobre una superficie nivelada.
- Los cuatro neumáticos deben estar correctamente inflados. Consulte Comprobación de la presión de los neumáticos en la sección Mantenimiento del sistema de transmisión.

Afilado de las cuchillas

1. Utilice una lima para afilar el filo de corte en ambos extremos de la cuchilla (Figura 49). Mantenga el ángulo original. La cuchilla permanece equilibrada si se retira la misma cantidad de material de ambos bordes de corte.

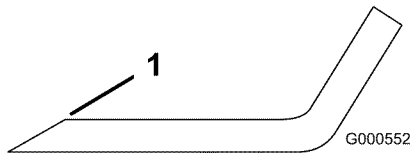


Figura 49

1. Afile con el ángulo original.

2. Verifique el equilibrio de la cuchilla colocándola sobre un equilibrador de cuchillas (Figura 50). Si la cuchilla se mantiene horizontal, está equilibrada y puede utilizarse. Si la cuchilla no está equilibrada, rebaje algo el metal en la parte de la vela solamente (Figura 49). Repita este procedimiento hasta que la cuchilla esté equilibrada.

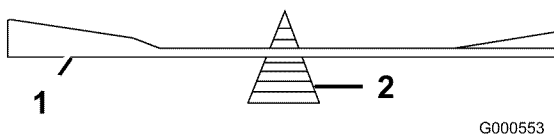


Figura 50

1. Cuchilla
2. Equilibrador

Nivelación lateral

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Ponga la palanca de ajuste de altura de corte en la posición intermedia.
4. Gire cuidadosamente las cuchillas hasta que estén todas orientadas lateralmente (Figura 51 y Figura 52).

Cómo instalar las cuchillas

1. Instale la cuchilla en el eje (Figura 48).

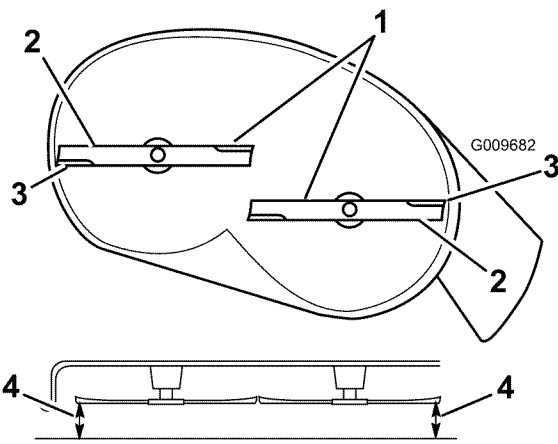


Figura 51

Carcasas de corte con 2 cuchillas

- | | |
|---|--|
| 1. Cuchillas en posición perpendicular a la máquina | 3. Bordes de corte exteriores |
| 2. Vela de la cuchilla | 4. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana. |

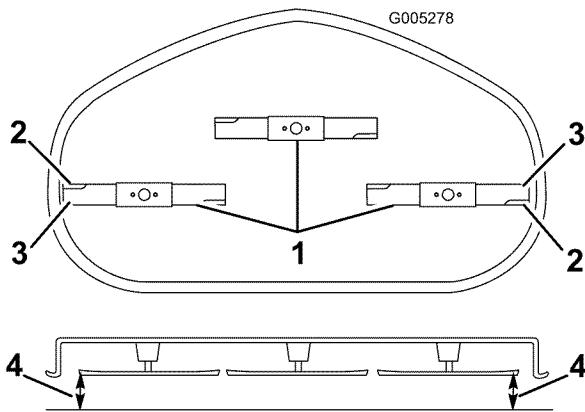


Figura 52

Carcasas de corte con 3 cuchillas

- | | |
|---|--|
| 1. Cuchillas en posición perpendicular a la máquina | 3. Vela de la cuchilla |
| 2. Bordes de corte exteriores | 4. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana. |

- Mida entre los bordes de corte exteriores y la superficie plana (Figura 51 y Figura 52). Si hay una diferencia de más de 5 mm (3/16 pulg.) entre ambas dimensiones, se requiere un ajuste; siga con este procedimiento.
- Coloque bloques de madera debajo de los bordes de la carcasa para apoyar el peso de la misma.

Nota: Evite colocar los bloques de madera debajo de los rodillos protectores del césped, si los hubiera.

- Vaya al lado izquierdo de la máquina. Retire el perno de cuello cuadrado lateral y la tuerca de bloqueo de la posición fija, e instálelos en la posición ranurada trasera; no los apriete del todo (Figura 53).

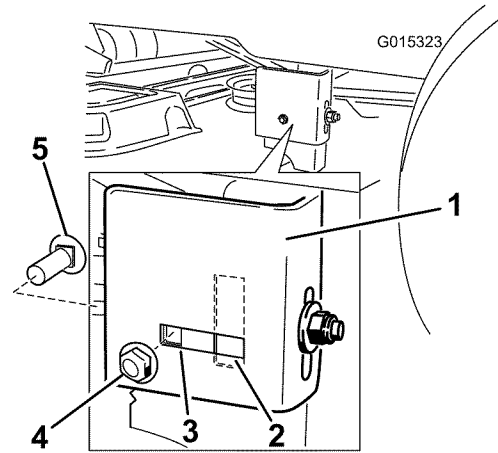


Figura 53

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pletina de suspensión | 4. Tuerca de bloqueo lateral |
| 2. Posición de ajuste | 5. Perno de cuello cuadrado lateral |
| 3. Posición fija | |

- Afloje la tuerca de bloqueo trasera de la pletina de suspensión justo lo suficiente para poder retirar la pletina (Figura 54).

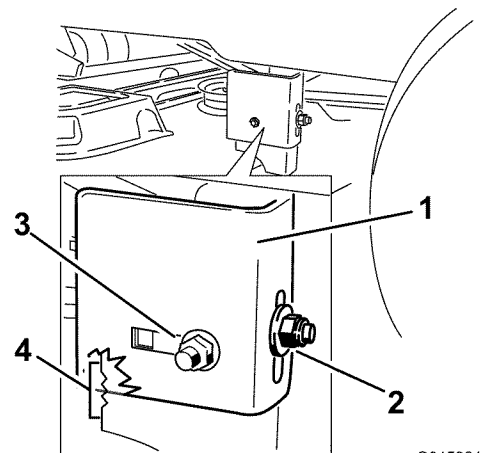


Figura 54

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Pletina de suspensión | 3. Tuerca de bloqueo lateral |
| 2. Tuerca de bloqueo trasera | 4. Muecas de ajuste |

- Utilice las muescas del soporte soldado para medir la cantidad de ajuste. Cada muesca completa equivale a 0,25 pulgadas, y un solo lado equivale a 0,125 pulgadas (Figura 55). Ajuste la carcasa de corte a la altura deseada.

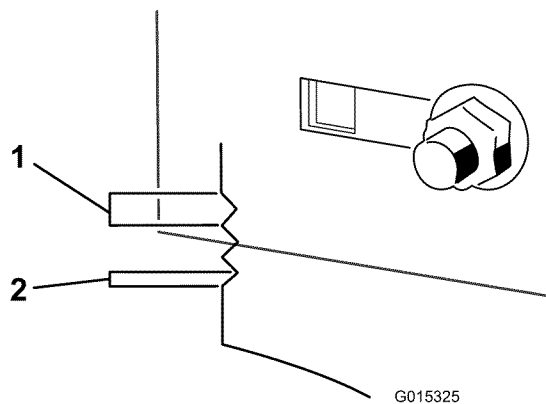


Figura 55

1. 0,25 pulgadas
2. 0,125 pulgadas

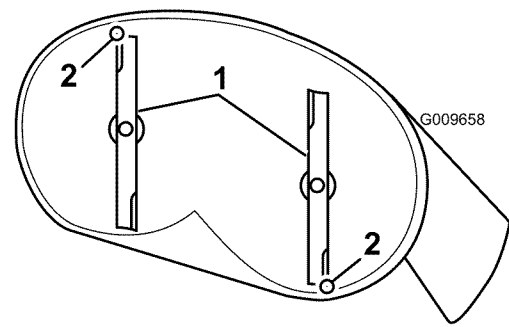


Figura 56

Carcasas de corte con 2 cuchillas

1. Cuchillas hacia adelante y hacia atrás
2. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

10. Cuando la carcasa esté en la posición deseada, apriete la tuerca de bloqueo trasera de la pletina de suspensión para fijar la posición nueva (Figura 54). Apriete la tuerca de bloqueo lateral de la pletina de suspensión.

11. Siga nivelando la plataforma comprobando la inclinación longitudinal (delante/detrás) de las cuchillas; consulte Ajuste de la inclinación longitudinal de las cuchillas.

Ajuste de la inclinación longitudinal de las cuchillas

Verifique la inclinación longitudinal de las cuchillas cada vez que instale el cortacésped. Si la parte delantera del cortacésped está más de 7,9 mm (5/16 pulg.) más baja que la parte trasera del cortacésped, ajuste la inclinación de las cuchillas siguiendo estas instrucciones:

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Ponga la palanca de ajuste de altura de corte en la posición intermedia.

Nota: Compruebe y ajuste la nivelación lateral de las cuchillas si no lo ha hecho ya; consulte Nivelación lateral.

4. Gire cuidadosamente las cuchillas colocándolas en el sentido de avance de la máquina (Figura 56 y Figura 57).

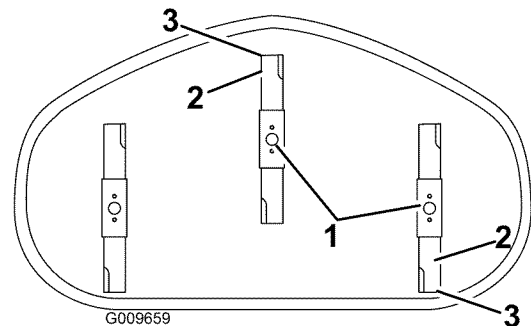


Figura 57

Carcasas de corte con 3 cuchillas

1. Cuchillas hacia adelante y hacia atrás
3. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

2. Bordes de corte exteriores

5. Mida entre la punta de la cuchilla delantera y la superficie plana y entre la punta de la cuchilla trasera y la superficie plana (Figura 56 y Figura 57). Si la punta de la cuchilla delantera no está entre 1,6 y 7,9 mm (1/16 y 5/16 pulg.) más baja que la punta de la cuchilla trasera, ajuste la contratuerca delantera.
6. Para ajustar la inclinación longitudinal, gire la tuerca de ajuste de la parte delantera del cortacésped (Figura 58).

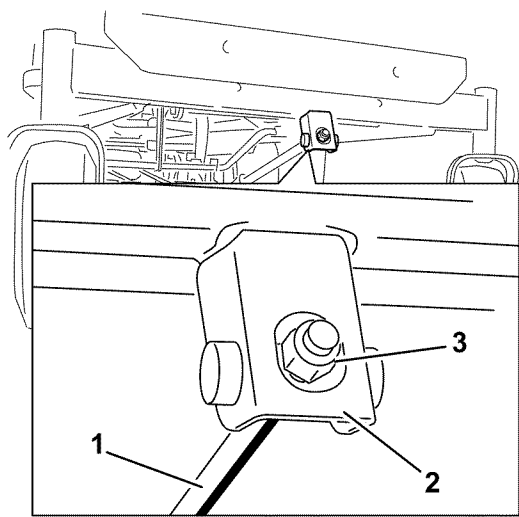


Figura 58

1. Varilla de ajuste
2. Bloque de ajuste
3. Contratuerca

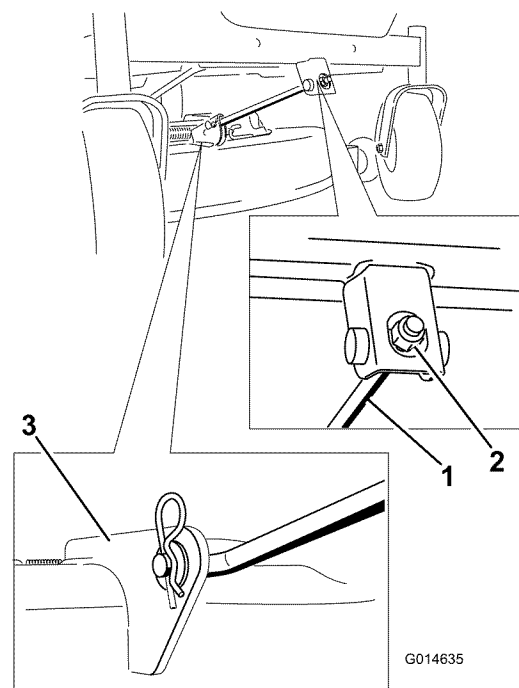


Figura 59

1. Varilla de soporte delantera
2. Contratuerca
3. Soporte de la carcasa delantera

7. Para elevar la parte delantera del cortacésped, apriete la tuerca de ajuste. Para bajar la parte delantera del cortacésped, afloje la tuerca de ajuste.
8. Compruebe la inclinación longitudinal de nuevo después del ajuste. Siga ajustando la tuerca hasta que la punta de la cuchilla más avanzada esté entre 1,6–7,9 mm (1/16 y 5/16 pulgada) más baja que la punta de la cuchilla más atrasada (Figura 56 y Figura 57).
9. Cuando la inclinación longitudinal sea correcta, compruebe de nuevo la nivelación lateral del cortacésped; consulte Nivelación lateral del cortacésped.

Cómo retirar el cortacésped

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Baje la palanca de ajuste de la altura de corte a la posición más baja.
4. Retire el pasador de horquilla de la varilla de soporte delantera y retire la varilla del soporte de la carcasa (Figura 59). Baje cuidadosamente la parte delantera de la carcasa de corte al suelo.

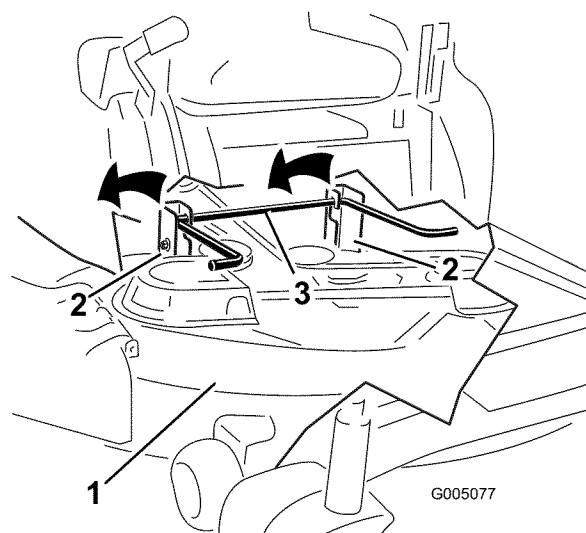


Figura 60

1. Carcasa de corte
2. Pletina de suspensión
3. Varilla de elevación trasera

6. Deslice la carcasa de corte hacia atrás para retirar la correa del cortacésped de la polea del motor.
7. Retire la carcasa de corte de debajo de la máquina.

Nota: Guarde todas las piezas para instalaciones futuras.

Mantenimiento de la correa del cortacésped

Inspección de las correas

Intervalo de mantenimiento: Cada 25 horas—Compruebe que las correas no están desgastadas ni agrietadas.

Compruebe que las correas no tienen grietas, bordes deshilachados, marcas de quemaduras u otros daños. Sustituya cualquier correa dañada.

Cómo cambiar la correa del cortacésped

Si hay chirridos cuando la correa está en movimiento, si las cuchillas patinan durante la siega, si los bordes están deshilachados, o si hay marcas de quemaduras o grietas, la correa del cortacésped está desgastada. Cambie la correa si observa cualquiera de estas condiciones.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcamiento, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Mueva la palanca de ajuste de altura de corte a la posición más baja [38 mm (1-1/2 pulg.)].
4. Usando una herramienta para la retirada de muelles (Pieza Toro N° 92-5771), retire el muelle tensor del gancho de la carcasa para eliminar la tensión de la polea tensora, y retire la correa de las poleas (Figura 61 y Figura 62).

⚠ ADVERTENCIA

El muelle está tensado cuando está instalado, y puede causar lesiones personales.

Tenga cuidado al retirar la correa.

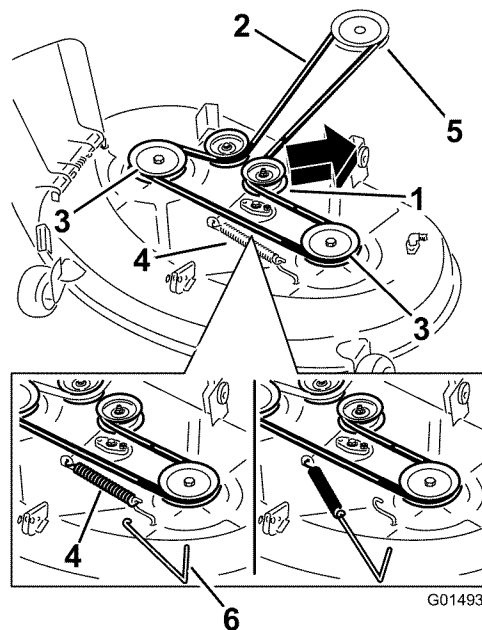


Figura 61

Carcasas de corte con 2 cuchillas

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Polea tensora | 4. Muelle |
| 2. Correa del cortacésped | 5. Polea del motor |
| 3. Polea exterior | 6. Herramienta para la retirada de muelles |

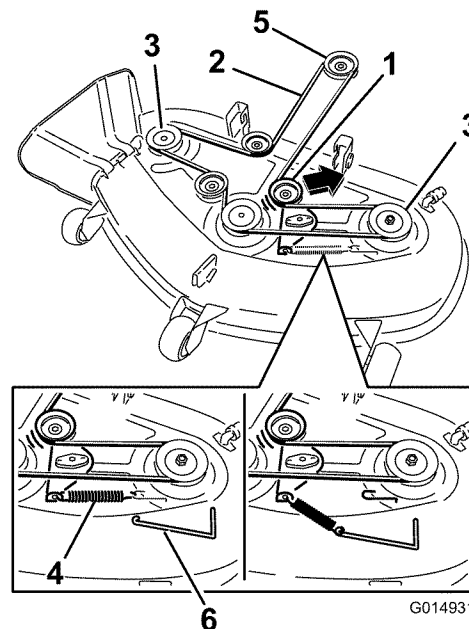


Figura 62

Carcasas de corte con 3 cuchillas

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Polea tensora | 4. Muelle |
| 2. Correa del cortacésped | 5. Polea del motor |
| 3. Polea exterior | 6. Herramienta para la retirada de muelles |

5. Pase la correa nueva alrededor de las poleas del motor y del cortacésped (Figura 62).
6. Usando una herramienta para la retirada de muelles (Pieza Toro N° 92-5771), instale el muelle tensor sobre el gancho de la carcasa y tense la polea tensora y la correa (Figura 61 y Figura 62).

Cómo instalar el cortacésped

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcamiento, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Deslice el cortacésped debajo de la máquina.
4. Baje la palanca de ajuste de la altura de corte a la posición más baja.
5. Eleve la parte trasera de la carcasa de corte y coloque las pletinas de suspensión sobre la varilla de elevación trasera (Figura 60).
6. Conecte la varilla de soporte delantera a la carcasa de corte con el pasador y la chaveta (Figura 59).
7. Instale la correa del cortacésped sobre la polea del motor; consulte Cómo cambiar la correa del cortacésped.

Cambio del deflector de hierba

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente—Compruebe que el deflector de hierba no está deteriorado.

⚠ ADVERTENCIA

Si el hueco de descarga se deja destapado el cortacésped podría arrojar objetos hacia el operador o hacia otras personas y causar lesiones graves. También podría producirse un contacto con la cuchilla.

No utilice la máquina nunca sin tener colocado un deflector, una tapa de descarga o un sistema de recogida de hierba.

Compruebe que el deflector de hierba no está deteriorado antes de cada uso. Sustituya cualquier pieza dañada antes de utilizar la máquina.

1. Localice los elementos mostrados en la Figura 63.

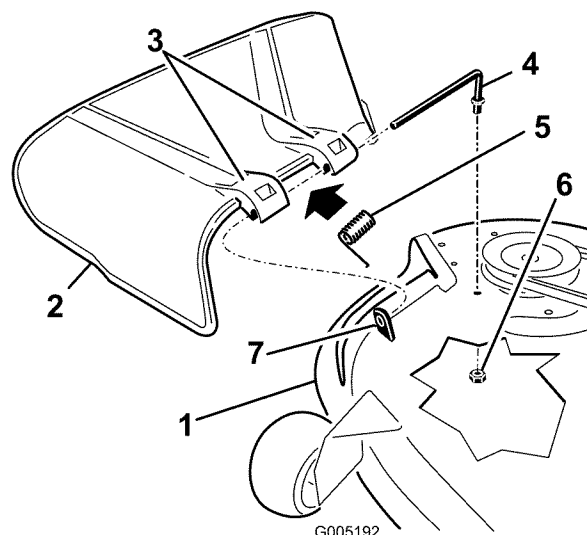


Figura 63

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Carcasa de corte | 5. Muelle |
| 2. Deflector de hierba | 6. Tuerca (3/8 pulgada) |
| 3. Soporte del deflector de hierba | 7. Espaciador corto |
| 4. Varilla | |

2. Retire la tuerca (3/8 pulg.) de la varilla (debajo del cortacésped) (Figura 63).
3. Retire la varilla del espaciador corto, del muelle y del deflector de hierba (Figura 63). Retire el deflector de hierba dañado o desgastado.
4. Vuelva a colocar el deflector de hierba (Figura 63).
5. Deslice la varilla, extremo recto, a través del soporte del deflector de hierba trasero.
6. Coloque el muelle sobre la varilla, con los extremos de los alambres hacia abajo, y entre los soportes del deflector de hierba. Deslice la varilla por el segundo soporte del deflector de hierba (Figura 63).
7. Introduzca la varilla, en la parte delantera del deflector de hierba, por el espaciador corto de la carcasa. Fije el extremo trasero de la varilla en el cortacésped con una tuerca (3/8 pulg.) (Figura 63).

Importante: El muelle debe obligar al deflector de hierba a bajarse. Levante el deflector para verificar que baja a la posición de totalmente abatido.

Limpieza

Cómo lavar los bajos del cortacésped

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente—Limpie la carcasa del cortacésped.

Lave los bajos del cortacésped después de cada uso para evitar la acumulación de hierba y así mejorar el picado de la hierba y la dispersión de los recortes.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada y desengrane el mando de control de las cuchillas.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de aparcar, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Conecte el acoplamiento de la manguera al extremo del conector de lavado del cortacésped, y abra el grifo al máximo (Figura 64).

Nota: Aplique vaselina a la junta tórica del conector de lavado para facilitar la conexión del acoplamiento y proteger la junta.

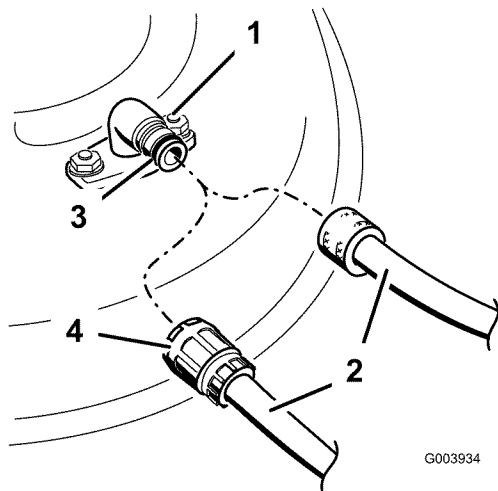


Figura 64

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Conector de lavado | 3. Junta tórica |
| 2. Manguera | 4. Acoplamiento |

4. Baje el cortacésped a la altura de corte más baja.
5. Siéntese en el asiento y arranque el motor. Engrane el mando de control de las cuchillas y deje que funcione el cortacésped de uno a tres minutos.
6. Desengrane el mando de control de las cuchillas, pare el motor y retire la llave de contacto. Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.

7. Cierre el grifo de agua y retire el acoplamiento del conector de lavado.

Nota: Si el cortacésped no queda limpio después de un lavado, mójelo bien y espere unos 30 minutos. Luego repita el proceso.

8. Haga funcionar el cortacésped de nuevo durante uno a tres minutos para eliminar el exceso de agua.

⚠ ADVERTENCIA

Un conector de lavado roto o no instalado podría exponerle a usted y a otras personas a objetos lanzados o a contacto con las cuchillas. El contacto con la cuchilla o con residuos lanzados puede causar lesiones o la muerte.

- Sustituya el conector de lavado si está roto o si no está instalado inmediatamente, antes de volver a utilizar el cortacésped.
- No coloque nunca las manos o los pies debajo del cortacésped o a través de aberturas en el cortacésped.

Almacenamiento

Limpieza y almacenamiento

1. Desengrane el mando de control de las cuchillas, mueva los controles de movimiento hacia fuera a la posición de aparcamiento, pare el motor y retire la llave.
2. Retire los recortes de hierba, la suciedad y la mugre de las piezas externas de toda la máquina, especialmente el motor. Limpie la suciedad y la broza de la parte exterior del alojamiento de las aletas de la culata de cilindros del motor y del soplador.

Importante: La máquina puede lavarse con un detergente suave y agua. No lave la máquina a presión. Evite el uso excesivo de agua, especialmente cerca del panel de control, debajo del asiento, y alrededor del motor, de las bombas hidráulicas y de los motores eléctricos.

3. Revise el limpiador de aire; consulte Mantenimiento del limpiador de aire en la sección Mantenimiento del motor.
4. Engrase y lubrique la máquina; consulte la sección Lubricación.
5. Cambie el aceite del cárter y el filtro; consulte Mantenimiento del aceite del motor, en la sección Mantenimiento del Motor.
6. Compruebe la presión de los neumáticos; consulte Comprobación de la presión de los neumáticos en la sección Mantenimiento del sistema de transmisión.
7. Cargue la batería; consulte Mantenimiento de la batería en la sección Mantenimiento del sistema eléctrico.
8. Compruebe la condición de las cuchillas; consulte Mantenimiento de las cuchillas en la sección de Mantenimiento del cortacésped.
9. Prepare la máquina para su almacenamiento cuando no la vaya a utilizar durante más de 30 días. Prepare la máquina para el almacenamiento de la manera siguiente:
10. Agregue un estabilizador/condicionador a base de petróleo al combustible del depósito. Siga las instrucciones de mezcla del fabricante del estabilizador. No use un estabilizador a base de alcohol (etanol o metanol).

Nota: Un estabilizador/condicionador de combustible es más eficaz cuando se mezcla con gasolina fresca y se utiliza en todo momento.

Haga funcionar el motor para distribuir el combustible con acondicionador por todo el sistema de combustible (5 minutos).

Pare el motor, deje que se enfríe, y drene el depósito de combustible; consulte Drenaje del depósito de combustible, en la sección Mantenimiento del sistema de combustible.

Vuelva a arrancar el motor y hágalo funcionar hasta que se pare.

Accione el estérter. Arranque el motor y déjelo funcionar hasta que no vuelva a arrancar.

Deseche el combustible adecuadamente. Recicle observando la normativa local.

Importante: No guarde la gasolina con estabilizador/condicionador durante más de 30 días.

11. Retire la(s) bujía(s) y verifique su condición; consulte Mantenimiento de la bujía, en la sección Mantenimiento del Motor. Con la(s) bujía(s) retirada(s) del motor, vierta dos cucharadas soperas de aceite de motor en el agujero de la bujía. Utilice el motor de arranque para hacer girar el motor y distribuir el aceite dentro del cilindro. Instale la(s) bujía(s). No instale los cables en la(s) bujía(s).
12. Limpie cualquier suciedad y recortes de encima del cortacésped.
13. Rasque cualquier acumulación importante de hierba y suciedad de los bajos del cortacésped, luego lávelo con una manguera de jardín.
14. Compruebe la condición de las correas de transmisión y del cortacésped.
15. Revise y apriete todos los pernos, tuercas y tornillos. Repare o sustituya cualquier pieza desgastada o dañada.
16. Pinte las superficies que estén arañadas o donde esté visible el metal. Puede adquirir la pintura en su Servicio Técnico Autorizado.
17. Guarde la máquina en un garaje o almacén seco y limpio. Retire la llave de contacto y guárdela en un lugar seguro que le sea fácil de recordar. Cubra la máquina para protegerla y para conservarla limpia.

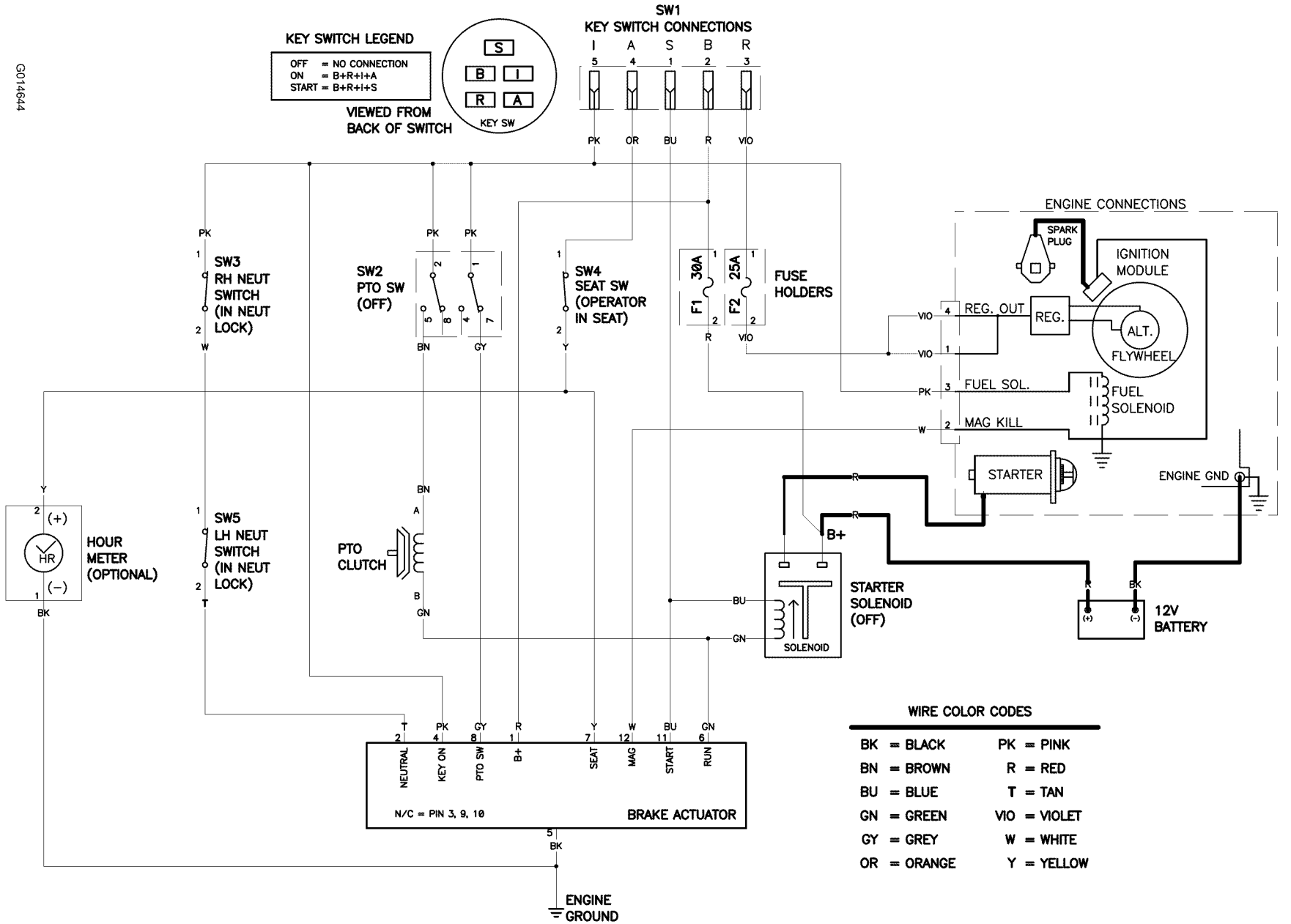
Solución de problemas

Problema	Posible causa	Acción correctora
El motor se sobrecalienta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carga del motor es excesiva. 2. El nivel de aceite del cárter está bajo. 3. Las aletas de refrigeración y los conductos de aire situados debajo del alojamiento del soplador del motor están obstruidos. 4. El limpiador de aire está sucio. 5. Hay suciedad, agua o combustible viejo en el sistema de combustible. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduzca la velocidad sobre el terreno. 2. Añada aceite al cárter. 3. Elimine la obstrucción de las aletas de refrigeración y de los conductos de aire. 4. Limpie o cambie el filtro del limpiador de aire. 5. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
El motor de arranque no gira.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El mando de control de las cuchillas está engranado. 2. Las palancas de control de movimiento no están en la posición de aparcar. 3. La batería está descargada. 4. Las conexiones eléctricas están corroídas o sueltas. 5. Un fusible esta fundido. 6. Un relé o interruptor está dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva el mando de control de las cuchillas a Desengranado. 2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia afuera a la posición de aparcar. 3. Cargue la batería. 4. Verifique que hay buen contacto en las conexiones eléctricas. 5. Cambie el fusible. 6. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
El motor no arranca, arranca con dificultad, o no sigue funcionando.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El depósito de combustible está vacío. 2. El estérter no está cerrado. 3. El limpiador de aire está sucio. 4. El/los cable(s) de la(s) bujía(s) está(n) suelto(s) o desconectado(s). 5. La bujía está picada, sucia o la distancia entre los electrodos es incorrecta. 6. El filtro de combustible está sucio. 7. Hay suciedad, agua o combustible viejo en el sistema de combustible. 8. Hay combustible incorrecto en el depósito de combustible. 9. El nivel de aceite del cárter está bajo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llene el depósito de combustible. 2. Mueva la palanca del estérter a Cerrado. 3. Limpie o cambie el filtro del limpiador de aire. 4. Instale el cable en la bujía. 5. Instale una bujía nueva, con los electrodos a la distancia correcta. 6. Cambie el filtro de combustible. 7. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 8. Drene el depósito y rellene con combustible del tipo correcto. 9. Añada aceite al cárter.
El motor pierde potencia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carga del motor es excesiva. 2. El limpiador de aire está sucio. 3. El nivel de aceite del cárter está bajo. 4. Las aletas de refrigeración y los conductos de aire situados debajo del alojamiento del soplador del motor están obstruidos. 5. La bujía está picada, sucia o la distancia entre los electrodos es incorrecta. 6. El orificio de ventilación del depósito de combustible está obstruido. 7. El filtro de combustible está sucio. 8. Hay suciedad, agua o combustible viejo en el sistema de combustible. 9. Hay combustible incorrecto en el depósito de combustible. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduzca la velocidad sobre el terreno. 2. Limpie el filtro del limpiador de aire. 3. Añada aceite al cárter. 4. Elimine la obstrucción de las aletas de refrigeración y de los conductos de aire. 5. Instale una bujía nueva, con los electrodos a la distancia correcta. 6. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 7. Cambie el filtro de combustible. 8. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 9. Drene el depósito y rellene con combustible del tipo correcto.

Problema	Posible causa	Acción correctora
No es posible conducir la máquina.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las válvulas de desvío están abiertas. 2. Las correas de tracción están desgastadas, sueltas o rotas. 3. Las correas de tracción se han salido de las poleas. 4. La transmisión se ha averiado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre las válvulas de remolcado. 2. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 3. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 4. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
Hay una vibración anormal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pernos de montaje del motor están sueltos. 2. La polea del motor, la polea tensora o la polea de las cuchillas está suelta. 3. La polea del motor está dañada. 4. La(s) cuchilla(s) de corte está(n) doblada(s) o desequilibrada(s). 5. El perno de montaje de una cuchilla está suelto. 6. El eje de una cuchilla está doblado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete los pernos de montaje del motor. 2. Apriete la polea correspondiente. 3. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 4. Instale cuchilla(s) nueva(s). 5. Apriete el perno de montaje de la cuchilla. 6. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
Altura de corte desigual.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La(s) cuchilla(s) no está(n) afilada(s). 2. Una de la(s) cuchilla(s) de corte está(n) doblada(s). 3. El cortacésped no está nivelado. 4. Una rueda protectora del césped no está correctamente ajustada. 5. Los bajos del cortacésped están sucios. 6. La presión de los neumáticos es incorrecta. 7. El eje de una cuchilla está doblado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afile la(s) cuchilla(s). 2. Instale cuchilla(s) nueva(s). 3. Nivele el cortacésped lateral y longitudinalmente. 4. Ajuste la altura de la rueda protectora del césped. 5. Limpie los bajos del cortacésped. 6. Ajuste la presión de los neumáticos. 7. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
Las cuchillas no giran.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La correa de transmisión está desgastada, suelta o rota. 2. La correa de transmisión se ha salido de la polea. 3. El interruptor de la toma de fuerza (TDF) o el embrague de la TDF está defectuoso. 4. La correa del cortacésped está desgastada, suelta o rota. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale una nueva correa de transmisión. 2. Instale la correa de transmisión y verifique la posición correcta de los ejes de ajuste y de las guías de la correa. 3. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 4. Instale una nueva correa de cortacésped.

G014644

Diagrama de cableado (Rev. A)



Notas:

Notas:

Notas:



La Garantía Toro de cobertura total

cortacéspedes TITAN (ver periodos de garantía más adelante)

Condiciones y productos cubiertos

The Toro Company y su afiliado, Toro Warranty Company, bajo un acuerdo entre sí, prometen conjuntamente al comprador original reparar los Productos Toro citados a continuación si tienen defectos de materiales o mano de obra.

Los siguientes plazos son aplicables desde la fecha de la compra por el propietario original:

Productos	Periodo de garantía
Todos los cortacéspedes	
• Motor	Consulte la garantía del fabricante del motor ¹
• Batería	1-90 días piezas y mano de obra 91-365 días sólo piezas 90 días
• Correas y neumáticos	30 días uso comercial
Cortacéspedes y accesorios TimeCutter Z	
Cortacéspedes y accesorios TITAN	3 años en uso residencial ² 3 años o 240 horas ³
• Bastidor	Vida del producto (únicamente el propietario original) ⁴
Cortacéspedes y accesorios TITAN MX	3 años o 400 horas ³
• Bastidor	Vida del producto (únicamente el propietario original) ⁴

¹Algunos motores utilizados en los productos Toro están garantizados por el fabricante del motor.

²"Uso residencial" significa el uso del producto en la misma parcela en que se encuentra su vivienda. El uso en más de un lugar se considera como uso comercial y será aplicable la garantía de uso comercial.

³El que ocurra primero.

⁴Garantía de por vida del bastidor - Si el bastidor principal, que consta de las piezas que están soldadas entre sí para formar la estructura de tractor a la que están conectados otros componentes tales como el motor, se agrieta o se rompe durante el uso normal, será reparado o sustituido, a discreción de Toro, bajo la garantía sin coste alguno en concepto de piezas o mano de obra. Quedan excluidos los fallos del bastidor causados por mal uso o abuso y los fallos o las reparaciones necesarias a causa de óxido o corrosión.

Esta garantía incluye el coste de piezas y mano de obra, pero usted debe pagar los costes de transporte.

La garantía puede ser rechazada si el contador de horas es desconectado o modificado, o muestra señales de manipulación indebida.

Responsabilidades del propietario

Usted debe mantener su Producto Toro siguiendo los procedimientos de mantenimiento descritos en el *Manual del operador*. Dicho mantenimiento rutinario, sea realizado por un distribuidor o por usted mismo, es por cuenta de usted.

Instrucciones para obtener asistencia bajo la garantía

Si usted cree que su producto Toro tiene un defecto de materiales o de mano de obra, siga este procedimiento:

1. Póngase en contacto con cualquier Distribuidor Autorizado Toro para concertar el mantenimiento en sus instalaciones. Para localizar un distribuidor cerca de usted, consulte las *Páginas Amarillas* telefónicas (mire en "cortacéspedes") o visite nuestro sitio web en www.Toro.com. También puede llamar a los números que aparecen en el apartado 3 para usar el sistema de localización de Distribuidores Toro las 24 horas al día.

Países fuera de Estados Unidos o Canadá

Los clientes que compraron productos Toro exportados de los Estados Unidos o Canadá deben ponerse en contacto con su Distribuidor (Concesionario) Toro para obtener pólizas de garantía para su país, provincia o estado. Si por cualquier razón usted no está satisfecho con el servicio ofrecido por su distribuidor, o si tiene dificultad en obtener información sobre la garantía, póngase en contacto con el importador Toro. Si fallan todos los demás recursos, puede ponerse en contacto con nosotros en Toro Warranty Company.

2. Lleve el producto y su prueba de compra (recibo o factura de venta) al Distribuidor. El distribuidor diagnosticará el problema y determinará si está cubierto por la garantía.
3. Si por alguna razón usted no está satisfecho con el análisis del Distribuidor o con la asistencia recibida, póngase en contacto con nosotros en la dirección siguiente:

Customer Care Department, RLC Division
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Teléfono gratuito: 866-216-6029 (clientes de EE.UU.)
Teléfono gratuito: 866-216-6030 (clientes de Canadá)

Elementos y condiciones no cubiertos

No hay otra garantía expresa salvo la cobertura especial de sistemas de emisión y la garantía sobre motores en algunos productos. Esta garantía expresa no cubre:

- El coste de mantenimiento regular, servicio o piezas, como por ejemplo filtros, combustible, lubricantes, cambios de aceite, bujías, filtros de aire, afilado de cuchillas/cuchillas desgastadas en cortacéspedes, ajustes de cables/acoplamientos o ajustes de frenos y embragues
- Los componentes que fallan debido al uso y desgaste normales no están cubiertos por esta garantía.
- Cualquier producto o pieza que haya sido modificado o mal utilizado o que haya necesitado ser sustituido o reparado debido a accidente o falta de mantenimiento adecuado
- Reparaciones debidas a cuidados incorrectos de la batería, irregularidades en el suministro eléctrico, el no utilizar combustible fresco (comprado hace menos de un mes) o no preparar adecuadamente la unidad antes de cualquier periodo de no utilización superior a un mes.
- Costes de recogida y entrega
- Mal uso, negligencia o accidentes
- Reparaciones o intentos de reparación por parte de personas no pertenecientes a un Distribuidor Autorizado Toro

Condiciones generales

Todas las reparaciones cubiertas por estas garantías deben ser realizadas por un Servicio Técnico Toro Autorizado usando piezas de repuesto aprobados por Toro.

Ni The Toro Company ni Toro Warranty Company son responsables de daños directos, indirectos o consecuentes en conexión con el uso de los productos Toro cubiertos por esta garantía, incluyendo cualquier coste o gasto por la provisión de equipos de sustitución o servicio durante periodos razonables de mal funcionamiento o no utilización hasta la terminación de reparaciones bajo esta garantía.

Toda garantía implícita de mercantilidad (que el producto es adecuado para el uso normal) y adecuación a un uso determinado (que el producto es adecuado para un propósito determinado) se limitan a la duración de la garantía expresa

Algunos estados no permiten exclusiones de daños incidentales o consecuentes, ni limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, de manera que las exclusiones y limitaciones arriba citadas pueden no serle aplicables a usted.

Esta garantía le otorga a usted derechos legales específicos; es posible que usted tenga otros derechos que varían de un estado a otro.