

# DEWALT®



**Instruction Manual  
Manual de instrucciones**

**55RI6HN, 55AI6HN**  
**DEWALT Hydro-Walk Mower**  
**Cortacésped hidro-paseo de DEWALT**

**[www.DEWALT.com](http://www.DEWALT.com)**

**If you have questions or comments, contact us.  
Si tiene dudas o comentarios, contáctenos.**

**1-855-971-1123**



Form No. 769-25937  
(December 7, 2020)

ENGLISH

---

English (*original instructions*)

1

---

Español (*traducido de las instrucciones originales*)

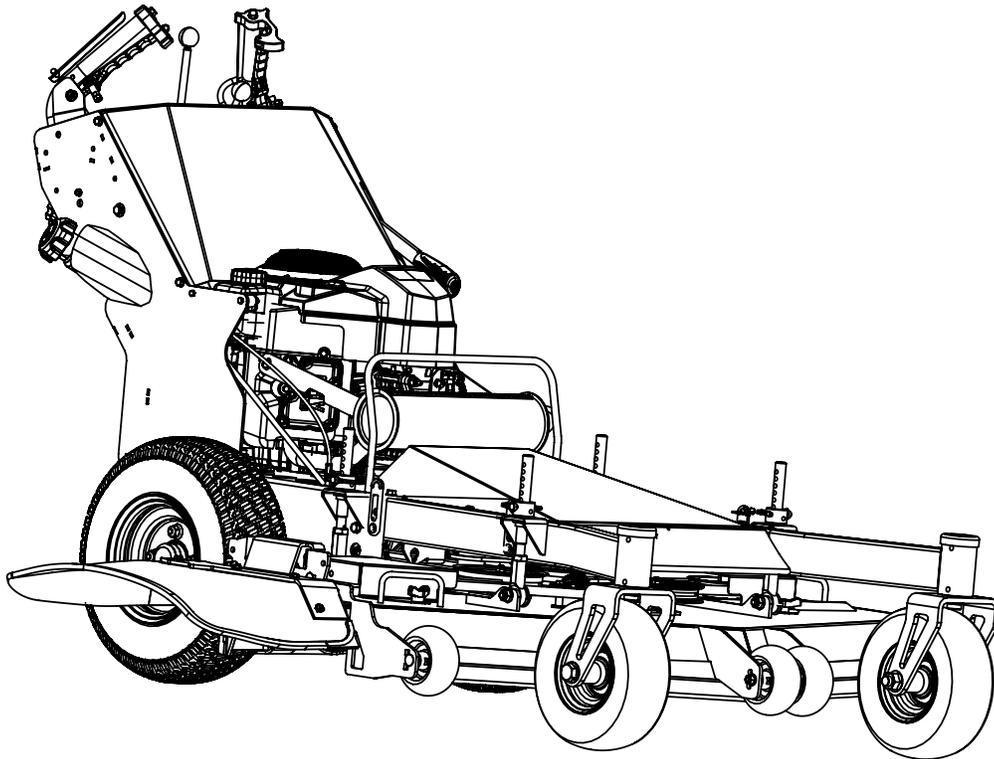
17

---

## Definitions: Safety Alert Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.

-  **DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.
  -  **WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.
  -  **CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.
  -  (Used without word) Indicates a safety related message.
- NOTICE:** Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.



 **WARNING!** Read and follow all safety rules and instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury.

**NOTE:** This Operator's Manual covers several models. Features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all models and the model depicted may differ from yours.

If you have any questions or comments about this or any DeWALT tool, call us toll free at: 1-855-971-1123.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### SAFE OPERATION PRACTICES

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

**⚠ WARNING:** *CALIFORNIA PROPOSITION 65 - Engine exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.*

*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.*

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

### General Operation

1. Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manuals before operation. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.

**IMPORTANT!** If the operator cannot read English or Spanish, the owner is responsible for explaining the information in this manual.

2. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it.
3. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. This machine has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
4. Do not allow anyone to operate or maintain this machine who has not read the manual. **Never allow children under 16 years of age to operate this machine.**
5. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine. The owner is responsible for training the users, and is responsible for accidents or injuries occurring to themselves or others.
6. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys, and other foreign objects, which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury.
7. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders, and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction, which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
8. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders, helpers, and pets at least 75 feet (23 meters) from mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.
9. Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
10. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery, or light-weight (e.g. canvas) shoes.
11. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with blade can amputate fingers, hands, toes, and feet.
12. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
13. Many injuries occur as a result of the mower being pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the mower if you are falling; release the handle immediately.
14. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
15. Do not allow anyone to ride on this mower. No passengers.
16. Do not engage the self-propelled mechanism on machines so equipped while starting engine.
17. Slow down before turning. Operate the machine smoothly. Avoid erratic operation and excessive speed.
18. The operator presence control levers located at each handle are designed for your safety. Do not try to defeat their operation. If the blade clutch is engaged or the transmission is in gear, releasing both handles will shut off the mower's engine.

19. Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within seven seconds.
20. Mow only in daylight or good artificial light. Walk, never run.
21. Stop the blade when crossing gravel drives, walks, or roads.
22. Always keep both hands on the handles when mowing. Always walk, never run.
23. Never engage the blade clutch when the engine is running unless you are on grass that you intend to mow.
24. Never raise the mower deck while the blades are rotating.
25. Never walk or stand on the discharge side of a mower with the engine running. Disengage the blade clutch if another person approaches while you are operating a mower.
26. Never leave the mower unattended without disengaging the blade clutch, shifting the transmission into neutral, placing the neutral latch levers in the neutral lock position, shutting off the engine, and removing the key from the ignition switch.
27. Always park the mower and start the engine on a level surface with the transmission in neutral, the blade clutch disengaged, and the neutral latch levers in the neutral lock position.
28. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
29. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for seven seconds after the blade control is released. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
30. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control handle, or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so can result in personal injury.
31. Muffler and engine become hot and can cause a burn. To avoid serious burns, do not touch the engine or muffler while the engine is running or until it has cooled for at least 30 minutes after it has been shut off.
32. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
33. Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
34. On pull-start models, when starting engine, pull cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Broken bones, fractures, bruises, or sprains could result.
35. When operating this machine in the forward or reverse direction, do not allow the ground speed control levers to return to the neutral position on their own. Always maintain a firm grip on the levers, operate them smoothly and avoid any sudden movements of the levers when starting or stopping.
36. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement. Contact Customer Support for assistance or the name of the nearest service dealer.

### Slope Operation

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents, which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this machine on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15° (25%), do not mow it.

#### Do:

1. Mow across the face of slopes; never up and down. Always turn up hill. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
2. Watch for holes, sprinkler heads, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
3. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. Check the area thoroughly before mowing. Slow down and use extra care.

#### Do Not:

1. Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments, you could lose your footing or balance.
2. Do not mow slopes greater than 15° (25%) as shown on the slope gauge.
3. Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

**⚠ WARNING:** *Do not mow up and down the slope. You could slip and slide into the mower, or the mower could lose traction and steering control.*

## SAFE OPERATION PRACTICES, cont'd

### Children

1. Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the tractor and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.
2. Keep children out of the mowing area and under watchful care of a responsible adult other than the operator.
3. Be alert and turn mower off if a child enters the area.
4. Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
5. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
6. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
7. Do not allow anyone to operate or maintain this machine who has not read the manual. Never allow children under 16 years of age to operate this machine.

### Hydraulic Devices & Systems

Hydraulic fluid escaping under pressure may have sufficient force to penetrate skin and to cause serious injury. If foreign fluid is injected into the skin, it must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this form of injury, or gangrene may result.

 **WARNING: Keep body and hands away from pinholes or nozzles that could eject hydraulic fluid under high pressure. Use paper or cardboard, not hands, to search for leaks!**

Safely relieve all pressure in the system before performing any work on the system, and make sure that:

- The ignition switch is OFF
- The key is removed
- The engine spark plug wire(s) are removed
- All connections to the negative terminal of the battery are removed
- The park brake is set
- All by-pass valves, if so equipped, are open
- Hydraulic controls are actuated to release pressure on pumps, cylinders, etc. If "float" positions are available, they should be used

After the above operations are completed, it should be safe to begin disconnecting the lines or components. It is still a good idea to cover the connection with a cloth shield and then gently loosen connections.

 **WARNING: Make sure all hydraulic fluid connections are tight and all hydraulic hoses and lines are in good condition before applying pressure to the system.**

### Service

#### Safe Handling of Gasoline:

1. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes, which can ignite. Wash your skin and change clothes immediately.
2. Use only an approved gasoline container and fill slowly to decrease the chance of static electricity buildup and spillage.
3. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
4. Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
5. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
6. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
7. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
8. If the fuel container spout will not fit inside the fuel tank opening, use a funnel.
9. If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.
10. Never remove gas cap or add fuel while engine is hot or running. Allow engine to cool at least 5 minutes before refueling.
11. Never over fill fuel tank. Fill the tank to the bottom of the filler neck, allowing some space in the tank for fuel expansion.
12. Replace gasoline cap and tighten securely.
13. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move machine to another area. Wait 5 minutes before starting engine.
14. Never store the machine or fuel container near an open flame, spark, or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer, or other gas appliances.

15. To reduce fire hazard, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
16. Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.

#### General Service:

 **WARNING: Never let children or untrained people operate or service this mower.**

1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Check the blade and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, worn). Replace blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only, listed in this manual. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. If you hit a solid object while mowing, disengage the blade clutch, place the neutral latch levers in the neutral lock position, shift the transmission into neutral, and stop the engine. Disconnect the spark plug wire(s) and inspect for damage. Repair any damage and make sure the blades are in good condition and the blade bolts are tight before restarting the engine.
8. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
9. Grass catcher components, discharge cover, and trail shield are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!
10. Do not change the engine's governor setting or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Check fuel line, tank, cap, and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.
12. Do not crank engine with spark plug removed.
13. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
14. Follow this manual for safe loading, unloading, transporting, and storage of this machine.
15. Always refer to the Operator's Manual for proper instructions on off-season storage.
16. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

#### Do Not Modify Engine

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

#### Notice Regarding Emissions

Engines which are certified to comply with California and federal EPA emission regulations for SORE (Small Off Road Equipment) are certified to operate on regular unleaded gasoline, and may include the following emission control systems: Engine Modification (EM), Oxidizing Catalyst (OC), Secondary Air Injection (SAI) and Three Way Catalyst (TWC), if so equipped.

When required, models are equipped with low permeation fuel lines and fuel tanks for evaporative emission control. California models may also include a carbon canister. Please contact Customer Support for information regarding the evaporative emission control configuration for your model.

#### Spark Arrestor

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

## SAFE OPERATION PRACTICES, cont'd

If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

A spark arrestor for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019.

### Safety Symbols

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



**WARNING - Read Operator's Manual(s)**  
Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.



**DANGER - Rotating Blades**  
To reduce the risk of injury, keep hands and feet away. Do not operate unless discharge cover or grass catcher is in its proper place. If damaged, replace immediately.



**DANGER - Bystanders**  
Do not mow when children or others are around.



**DANGER - Hand/Foot Cut**  
Keep hands and feet away from rotating parts.



**DANGER - Thrown Debris**  
Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.



**DANGER - Safety Devices**  
Keep safety devices (guards, shields, switches, etc.) in place and working.



**DANGER - Slopes**  
Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15° (25%).



**WARNING - Gasoline is Flammable**  
Allow the engine to cool at least 5 minutes before refueling.



**WARNING - Carbon Monoxide**  
Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.



**WARNING - Hot Surface**  
Engine parts, especially the muffler, become extremely hot during operation. Allow engine and muffler to cool before touching.

**WARNING: Your Responsibility - Restrict the use of this power machine to persons who read, understand, and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine. SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

### Slope Gauge (Back Cover)

**WARNING: Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury or death. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on the slope, do not mow it. Do not mow on slopes greater than 15° (25%). Do not mow up or down slopes, only mow across slopes.**

### USE THE SLOPE GAUGE ON THE BACK COVER AS SHOWN TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!

To check the slope, proceed as follows:

1. Open manual to the back cover and fold along the dashed line.
2. Locate a vertical object on or behind the slope (e.g. a pole, building, fence, tree, etc.).
3. Align either side of the slope gauge with the object.
4. Adjust gauge up or down until the left corner touches the slope.
5. If there is a gap below the gauge, the slope is too steep for safe operation.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE

## ASSEMBLY & SET-UP

### Thank You

Thank you for purchasing this product. It was carefully engineered to provide excellent performance when properly operated and maintained.

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual may not be applicable to all models. We reserve the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

If applicable, the power testing information used to establish the power rating of the engine equipped on this machine can be found at [www.opei.org](http://www.opei.org) or the engine manufacturer's web site.

If you have any problems or questions concerning the machine, phone your local authorized service dealer or contact us directly. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

Throughout this manual, all references to **right** and **left** side of the machine are observed from the operating position.

### Contents of Carton

- Mower (1)
- Mower Operator's Manual (1)
- Engine Operator's Manual (1)

### Mower Set-Up

#### Discharge Chute Deflector (If Necessary)

**WARNING: Never operate the mower deck without the chute deflector installed and in the down position.**

1. The chute is shipped attached and with a stop bracket holding the chute upright. The stop bracket must be removed prior to operating the tractor. See Figure 1.
2. Holding the chute deflector fully upward, remove the stop bracket:
  - a. Grasp the bracket (a) from behind the chute on top of the deck.
  - b. Lift up slightly to free the bracket from the notch (b).
  - c. Pull back to fully remove the bracket.

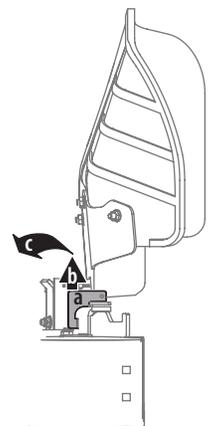


Figure 1

#### Connecting the Battery Cables

**WARNING: CALIFORNIA PROPOSITION 65: 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.**

**CAUTION: When attaching battery cables, always connect the POSITIVE (Red) wire to its terminal first, followed by the NEGATIVE (Black) wire.**

For shipping reasons, both battery cables on your equipment may have been left disconnected from the terminals at the factory. To connect the battery cables, proceed as follows:

**NOTE:** The positive battery terminal is marked Pos. (+). The negative battery terminal is marked Neg. (-).

1. Remove the plastic cover, if present, from the positive battery terminal and attach the red cable to the positive battery terminal (+) with the bolt (a) and sems nut (b). See Figure 2.

## ASSEMBLY & SET-UP, cont'd

- Remove the plastic cover, if present, from the negative battery terminal and attach the black cable to the negative battery terminal (-) with the bolt (a) and sems nut (b). See Figure 2.
- Position the red rubber boot (c) over the positive battery terminal to help protect it from corrosion.

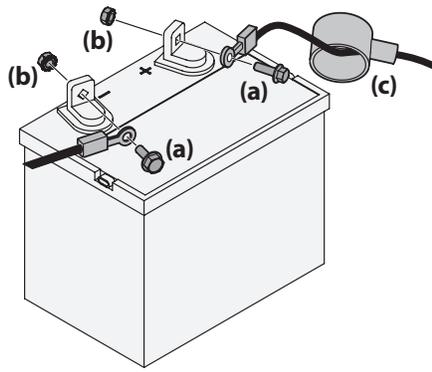


Figure 2

**NOTE:** If the battery is put into service after the date shown on top/side of battery, charge the battery as instructed in the Product Care section prior to operating the mower.

### Fuel & Oil

- The fuel tank has a capacity of five gallons. Remove the fuel cap by turning it counter-clockwise. Use only clean, fresh (no more than 30 days old), unleaded gasoline. Do not overfill the fuel tank. Fill the tank to the bottom of the filler neck, allowing some space in the tank for fuel expansion.

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

- Your mower is shipped with oil in the engine. However, you MUST check the oil level before operating. Refer to the Engine Operator's Manual for oil checking procedures.

**WARNING:** Always check the engine oil level before each use as instructed in the Engine Operator's Manual. Add oil as necessary. Failure to do so may result in serious damage to your engine.

### Tire Pressure

The recommended operating rear tire pressure is 12 psi. The caster wheels are semi-pneumatic and do not require air pressure. Check the tire pressure periodically and maintain equal pressure in both rear tires at all times.

**IMPORTANT!** Refer to the tire sidewall for exact tire manufacturer's recommended or maximum psi. Do not overinflate. Uneven tire pressure could cause the cutting deck to mow unevenly.

## CONTROLS & OPERATION

**NOTE:** References to LEFT, RIGHT, FRONT and REAR indicate that position on the mower when facing forward in the operator's position.

**NOTE:** This Operator's Manual covers several models. Mower features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all mower models and the mower depicted may differ from yours.

### Key Switch (A)

The key switch is located on the console to the rear of the hour meter. The key switch has three positions on electric start models and two positions on recoil start models.

- OFF/STOP — The engine and electrical system are turned off/stopped.
- ON — On recoil starter models, the mower electrical system is energized and the engine can be started using the recoil starter. On electrical starter models, the mower's electrical system is energized and the engine is running.
- START (electric start models only) — The starter motor will turn over the engine. Release the key immediately when the engine starts.

**NOTE:** To prevent accidental starting and/or battery discharge, remove the power key from the key switch when the mower is not in use.

### Choke Knob (B)

The choke knob is located on the control panel below the throttle control lever and to the left of the PTO knob. The choke is engaged by pulling upward on the choke knob. Engaging the choke closes the choke plate on the carburetor and aids in starting the engine. To disengage the choke, push the choke control knob down fully.

### Throttle Control Lever (C)

The throttle control is located on the middle of the control panel and is used to control engine speed. Moving the throttle control upward/forward will increase the engine speed from slow to fast.

### PTO (Power Take-Off) Knob (D)

The PTO knob is located on the center, bottom, of the control panel and is used to engage the mowing deck. To operate, lift the PTO knob up fully. To stop the blades, push the PTO knob down fully.

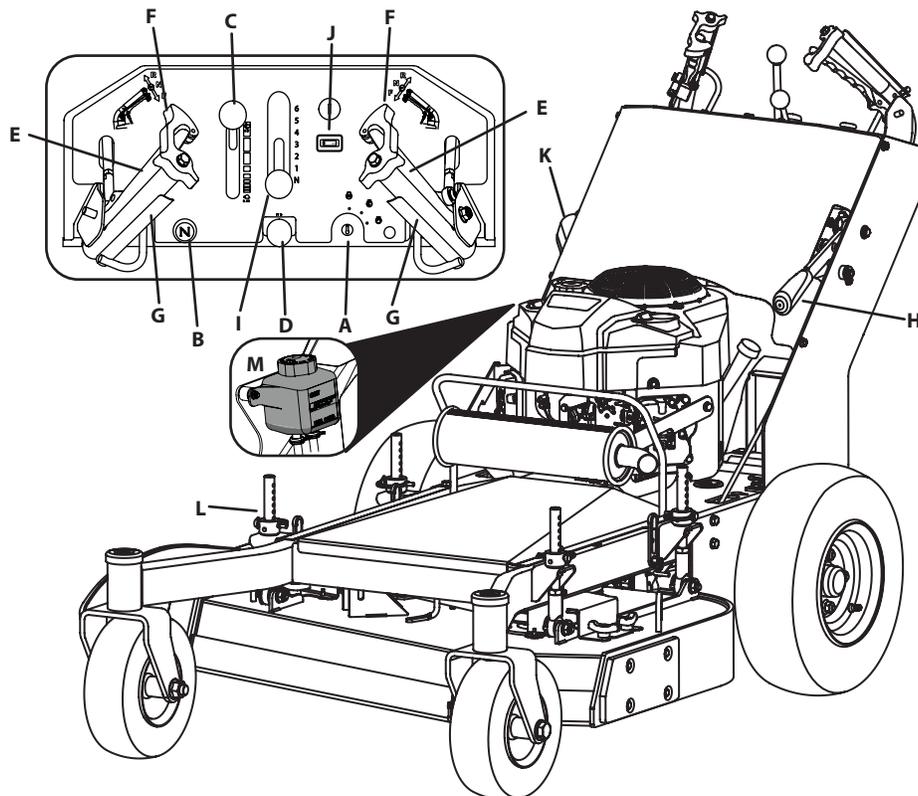


Figure 3

## CONTROLS & OPERATION, cont'd

### Steering Levers (E)

The steering levers are located under the left and right handles. When the levers are released, the mower will move ahead in a straight line if the engine is running and the transmission is engaged in a forward gear. Steering is accomplished by squeezing the steering/brake lever on the side to which the turn is to be made. A slight lever squeeze will provide a gentle turn. Squeezing the lever more will provide a sharper turn and continued lever squeezing will apply the brake providing a pivot turn. The middle detent position of the levers is neutral (N), pulling the lever past this detent position will cause the wheel on that side of the mower to move in reverse. Pulling both levers completely against the handle will move the mower in reverse.

### Neutral Latch Levers (F)

Pivoted inside each handle, there is a neutral latch lever which works with each of the steering levers. When either of the steering levers is squeezed and its neutral latch lever pushed forward and engaged in the neutral lock position, the wheel on that side of the unit will stop moving. When both steering levers are squeezed and both neutral latch levers are pushed forward and engaged in the neutral lock position, the unit will stop moving.

### Operator Presence Levers (G)

The operator presence levers are located above the right and left handles. At least one of these operator presence levers must be held down on the handles in order to engage the shift lever or PTO. Releasing the operator presence levers with either the shift lever in gear (out of neutral) or PTO engaged will shut off the engine.

**IMPORTANT!** One or both operator presence levers must be depressed when in gear or mowing.

### Parking Brake Lever (H)

The parking brake lever is located on the left of the front panel of the mower, and when pulled upward, engages the parking brake. Do not engage the parking brake while moving.

**NOTE:** If the speed control lever is not fully in the neutral position when engaging the parking brake, the engine will stop.

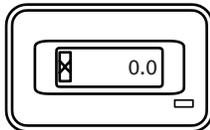
### Speed Control Lever (I)

The speed control lever is located in the center of the control panel between the throttle control lever and the hour meter. It is used to control the speed of the mower independent of the engine speed. Moving the lever forward increases the speed of the mower. The range of speed is from neutral (N) to six (6) which is the fastest speed.

**IMPORTANT!** In order to start the engine the lever must be pulled back to the neutral (N) position.

### Hour Meter (J)

The hour meter is located on the upper section of the control panel to the right of the speed control lever. The hour meter records the hours that the mower has been operated in the digital display and service reminders (oil, lube) in the digital display.



The hour meter is activated whenever the engine is running. Keep a record of the actual hours of operation to ensure all maintenance procedures are completed in accordance with the instructions in this Operator's Manual and the Engine Operator's Manual. The hour meter is equipped with a MODE button that can toggle between available functions and can be used to reset service alerts. Press and hold the MODE button for 3 seconds while in service alert mode or when in a service alarm mode to reset.

**NOTE:** When the engine is running the hourglass symbol is illuminated/blinks to indicate it is recording the hours of mower operation, regardless of whether the engine is started.

ON  
↑  
OFF  
↓  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
N

### Fuel Tank & Cap (K)

The fuel tank and cap are located on the right, rear side of the mower. Turn the fill cap to remove. The fuel cap is tethered to the mower to prevent its loss. Do not attempt to remove the cap from the mower. Fill tank to the FULL (F) line. Do not overfill the tank.

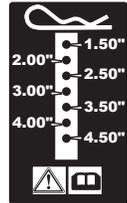
Push the cap downward on the fuel tank fill neck and turn clockwise until it clicks to tighten. Always re-install the fuel cap tightly onto the fuel tank after removing.

**! WARNING: Never fill the fuel tank when the engine is running. If the engine is hot from recently running, allow to cool for several minutes before refueling. Highly flammable gasoline could splash onto the engine and cause a fire.**



### Deck Lift Adjustment Pins (L)

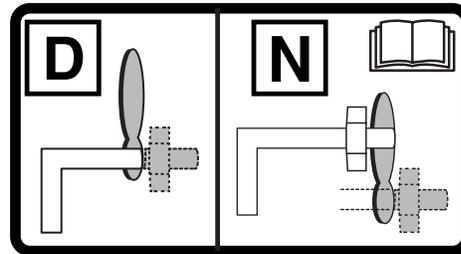
The four cotter pins are located on the frame of the mower and are used to change the cutting height of the deck. Each hole represents a 1/2" change in the deck height.



### Transmission Oil Expansion Reservoir Cap (M)

The transmission oil expansion reservoir cap is located on the right of the mower between the engine and the side panel. Turn the cap counter-clockwise to open and clockwise to close. Use only 20W50 Oil and see the Product Care section of this manual for filling instructions and more information.

### Transmission Bypass Levers (Not shown)



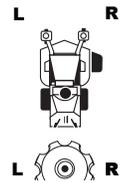
The transmission bypass valves (one for each RH and LH transmission) are located above the rear of the deck under the floor panel.

When engaged, the two valves open a bypass within the hydrostatic transmissions, which allows the mower to be pushed short distances by hand. Refer to the Product Care section for instructions on using the bypass feature.

**! CAUTION: Never tow your mower. Towing the mower with the rear wheels on the ground may cause severe damage to the transmissions.**

### Tracking Knob (Not shown)

The tracking knob is located at the back of the mower under the right side of the control panel. The tracking knob is used to adjust mower creeping and/or mower tracking. See the Product Care section of this manual for more information.



### Recoil Starter Handle (If equipped/not shown)

The recoil starter is located on the engine on recoil starter models.

### Operation

#### Starting the Engine

**! WARNING: Never run the engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.**

Refer to the Assembly & Set-Up section of this manual for gasoline and oil fill-up instructions. Make certain you thoroughly understand all of the safety precautions before you attempt to operate this machine. Move the mower outdoors to a "test area" where you can operate the mower for about half an hour without being disturbed. After the first full day of mowing, all nuts, bolts and screws should be rechecked for proper tightness and the belts should be rechecked for proper tension.

1. To start the engine on electric start models proceed with Step a, for recoil starter models skip ahead to Step 2.
  - a. Move the speed control lever to the neutral (N) position.
  - b. Disengage the PTO.

## CONTROLS & OPERATION, cont'd

- c. Place the neutral latch levers in the neutral lock position.
- d. Make sure the spark plug wire is connected.
- e. Pull the choke knob all the way up to engage the choke.

**NOTE:** If the engine is warmed up, it may not be necessary to engage the choke.

- f. Move the throttle lever midway between the FAST and SLOW position.

**NOTE:** When operating the mower be certain that the throttle lever is always in the FAST position. Operating with the throttle at less than full throttle may lead to shortened battery life.

- g. Put the power key in the key switch and turn the key to the START position. After the engine starts, release the key and the key will return to the ON position.

**CAUTION:** Do not hold the key in the START position for longer than ten seconds at a time. Doing so may cause damage to your engine's electric starter.

2. To start engine on recoil starter model, proceed with Step a.
  - a. Put the power key in the key switch and turn the key to the ON position.
  - b. Stand on the left side (as viewed from the operator's position behind the handlebars) of the mower. Be sure your feet are safely away from the underside of the mower deck and all mower controls are released.
  - c. Grasp the starter rope handle and pull slowly until the rope pulls slightly harder. Let rope rewind slowly. Then pull the rope with a rapid, full arm stroke. Let the rope return slowly. If the engine fails to start after three pulls, repeat the instructions (try moving the throttle lever into the FAST position).
  - d. When the engine starts, operate the mower in the FAST throttle setting and disengage the choke.

### Stopping the Engine

**WARNING:** If you strike a foreign object, stop the engine and remove the power key. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before restarting and operating.

1. Place both steering levers in the neutral (N) position and lock into the neutral position with the neutral latch levers to stop the mower.
2. Place the speed control lever into the neutral (N) position.
3. If the PTO is engaged, push down on the PTO knob to disengage the PTO and stop the blades.
4. Move the throttle control lever into the SLOW position.
5. Let the mower run at idle for one minute.
6. Turn the power key counter-clockwise to the OFF position.
7. Remove the power key from the key switch to prevent unintended starting.

### Engaging the Drive

**WARNING:** Avoid sudden starts, excessive speed, and sudden stops.

1. Start the engine as instructed earlier in this section and move the throttle control into the FAST position.
2. Refer to Figure 4 for the following instructions.
3. To travel FORWARD:
  - a. Move the speed control lever forward to about one third of full speed (position 2) until you are fully familiar with the operation of the mower.
  - b. Hold both steering levers and release the neutral latch levers from the neutral lock position.
  - c. Slowly release the steering levers and the mower will move ahead in a straight line. To turn the mower, squeeze the steering lever on the side to which you want to turn.
  - d. To stop the mower's forward motion, squeeze both steering levers until the mower stops and place the neutral latch levers into the neutral lock position.

**IMPORTANT!** Squeezing the left steering control only will create a counter-clockwise pivot or U-turn and applying the right steering control only will create a clockwise pivot or U-turn. Applying both levers will stop the machine without turning.

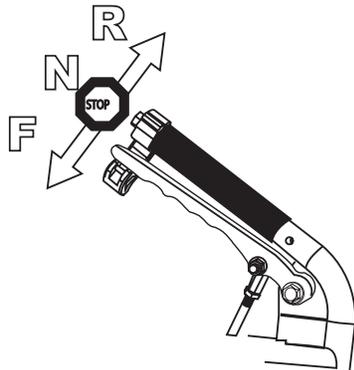


Figure 4

4. To travel in REVERSE:

**DANGER:** Look behind the mower before and during reverse operation. Stop the mower blades before operating in reverse.

- a. Disengage the blades.
  - b. Stop the mower's forward motion by squeezing both steering levers to the neutral position.
- WARNING:** To avoid possible bodily injury and to prevent damage to the transmission, the mower must be completely stopped before attempting to shift from forward to reverse or reverse to forward.
- c. Check that the area behind is clear.
  - d. Slowly squeeze the steering levers and the mower will begin to move backward.

**WARNING:** Do not leave the operator's position without first disengaging the PTO. If leaving the mower unattended, also turn the engine off and remove the ignition key.

### Engaging the Blades

**WARNING:** To help avoid blade contact or a thrown object injury, keep bystanders, helpers, children, and pets at least 75 feet (23 meters) from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.

1. Move the throttle control lever to the FAST position.
2. Engage the operator presence levers.
3. Pull up on the PTO knob until it engages and the blades start rotating.

### Operating on Slopes

Refer to the slope gauge on the back cover to help determine slopes where you may safely operate the mower.

**WARNING:** Do not mow on inclines with a slope in excess of 15° (25%) (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). The mower could overturn and cause serious injury.

- Mow across the face of slopes; never up and down.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
- Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury.
- Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
- Do not mow slopes greater than 15° (25%) as shown on the slope gauge.
- Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

### Setting Deck Height

To adjust the deck height, adjust the clevis pin location in the deck adjustment pins and the deck lift adjustment collars.

1. Securely grasp one of the three handles on the deck (see Figure 5 for location) and lift slightly to remove the cotter pin (a). See Figure 6.
2. Raise or lower the deck on the deck adjustment pin (b) and in combination with the deck lift adjustment collar (c), find the desired height. See Figure 6.
3. Insert the cotter pin (a) back into the deck adjustment pin (b) at the desired position. See Figure 6.
4. Repeat these steps for the other three deck adjustment pins making sure the height is the same for all four deck adjustment pins.

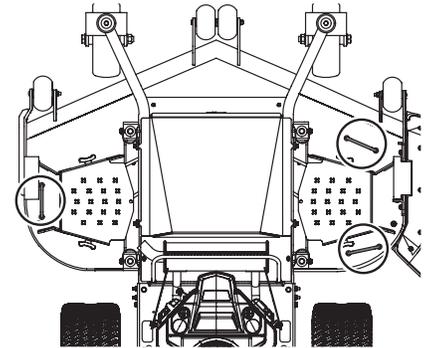


Figure 5

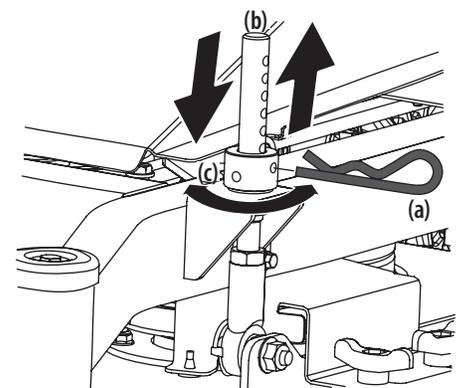


Figure 6

## CONTROLS & OPERATION, cont'd

### Mowing

The following information will be helpful when operating your mower.

**⚠ WARNING: Plan your mowing pattern to avoid discharge of materials toward roads, sidewalks, bystanders, and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.**

- Be sure area is clear of rocks, sticks, toys, wire or other objects that could be thrown by the mower. Survey the entire area to be mowed. Make sure that the accessories and attachments would be suitable for use on the terrain.
- Use care when approaching blind corners, shrubs, trees or other objects that could obstruct vision.
- To mow grass and produce a striped pattern:
  - Pick a point on the opposite side of the area to be mowed (post, tree, shrub, etc).
  - If on a hillside, start at the bottom so that the turns are uphill rather than downhill.
  - Align the mower so as to head directly toward the object on the far side.
  - Slowly increase the speed of the machine to match cutting conditions, terrain and operator familiarity with the controls and keep the machine headed directly toward the alignment object. Do not go fast as to reduce cut quality or to be uncomfortable in controlling the speed and direction of the machine.
  - When approaching the other end of a strip, slow down or stop before turning. A U-turn is recommended.
  - To prevent rutting or grooving of the turf, change the direction that the strips are mowed by approximately 45° the next and each subsequent time that the area is mowed.

- If the grass is repeatedly mowed in the same direction, it will be “trained” so that the striped appearance is more pronounced and longer lasting. Grooving of the turf from the tires will occur.
- For emptying material collection systems or for any other operation involving the mower deck, before leaving the operator station:
  - Disengage the mower blades.
  - Squeeze the steering controls and latch the neutral locks.
  - Place the gear shift lever in neutral.
  - Shut off the engine.
  - Apply wheel chocks and/or engage the parking brake.

### Transporting Mower

- If ramps are used, be sure they are secured to the trailer, truck bed, etc. and are designed for the application.
- The mower should be pushed or pulled onto or off the trailer, truck bed, etc., never try to drive it on.
- Engage the parking brake, secure mower with chocks, straps, etc.
- Make sure accessories and attachments are secured or removed.

## PRODUCT CARE

### Maintenance Schedule

**⚠ WARNING: Before performing any maintenance or repairs, disengage the PTO, engage the parking brake, stop the engine, and remove the key to prevent unintended starting.**

Follow the maintenance schedule given below. This chart describes service guidelines only.

	Before Each use	1st Five Hours	Every 40 Hours	Every 100 Hours	Every 300 Hours	Prior to Storing
Check/Clean Engine Intake Screens & Cooling Fans *	✓					✓
Check/Clean Exhaust Manifold, Muffler Pipe & Muffler Shields *	✓					✓
Check/Clean Top & Underside of Deck, Under & Around Spindle Covers & Belt Area *	✓					✓
Check/Clean Around Fuses, Wiring & Wiring Harnesses *	✓					✓
Check/Clean Around Transmission, Axle & Fans *	✓					✓
Clean Mower	✓					✓
Check Fuel Level	✓					
Check Belts & Controls	✓					
Check Engine Oil Level	✓					
Check Loose or Missing Parts	✓					
Clean or Replace Air Filter Element	✓		✓			
Lube Deck Idler Pulley Pivot Arms	✓					
Change Engine Oil & Filter		✓		✓		
Sharpen & Balance Blades			✓			
Lube Brake Lever Points			✓			
Lube Control Bellcrank Pivot			✓			
Lube Transmission-Jackshaft Couplers			✓			
Lube Ball Joint			✓			
Check Spark Plug Condition & Gap				✓		✓
Change Hydraulic Oil & Filter †					✓	

\* — Perform more frequently under dusty conditions.

† — Change the hydraulic oil and filter after the first 50-100 hours.

## PRODUCT CARE, cont'd

**NOTE:** This Operator's Manual covers several models. Mower features may vary by model. Not all features in this manual are applicable to all mower models and the mower depicted may differ from yours.

### Post-Operation Mower Care

After each operation of the mower, the following procedures should be implemented to extend the life of your mower and ensure safe operating conditions.

**⚠ DANGER:** Failure to follow these recommendations may result in serious injury to yourself or others and may cause damage to the mower.

#### Cleaning the Underside of the Deck

Rinse grass clippings from the deck's underside and prevent the buildup of corrosive chemicals.

**⚠ WARNING:** Make certain the mower's discharge chute is directed AWAY from people, your house, garage, parked cars, etc.

1. Disengage the PTO, set the parking brake and stop the engine.
2. Use a hose to spray the underside of the deck.

**NOTE:** Make sure that the hose is not routed under the deck and is clear of all moving parts.

3. After cleaning your deck, return to the operator's position and engage the PTO. Keep the deck running for a minimum of two minutes, allowing the underside of the deck to thoroughly dry.

#### Cleaning the Mower

**⚠ WARNING:** If the mower has been recently run, the engine, muffler, and surrounding metal surfaces will be hot and can cause burns to the skin. Let the engine cool for at least 5 minutes. Exercise caution to avoid burns.

Your mower should be cleaned after each use and under certain conditions, i.e. dry conditions and/or mulching situations, additional cleaning may be necessary.

One of the best ways to keep your mower running efficiently and to reduce fire risk is to regularly remove debris buildup from the mower. Follow the recommendations below and contact your authorized dealer with any questions.

- Allow the machine to cool in an open area before cleaning.

- Do not use water on any part of the mower except the underside of the cutting deck. Doing so can cause damage to the mower's spindle bearings, electrical system and engine, leading to premature failures. The use of compressed air and/or leaf blower will help keep the mower clean.

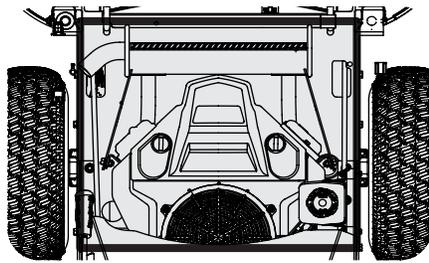


Figure 7

- Clean around the exhaust manifold, fuses, all wiring and harnesses, muffler pipe, muffler shield, engine intake screens and cooling fins, etc. See Figure 7.

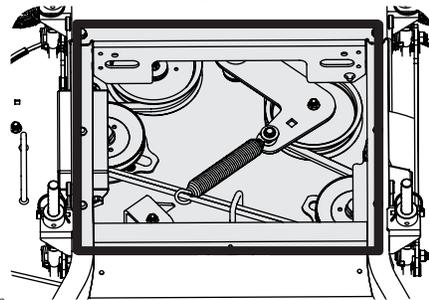
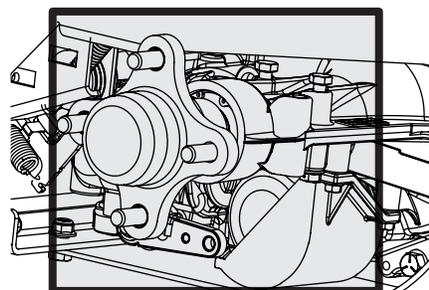


Figure 8

- Clean the top of the mower deck, under the spindle covers and belt area. See Figure 8.

- Clean around and near the transmission, axle and the fan area. See Figure 9.



Wheel Not Shown For Clarity

Figure 9

- Debris can accumulate anywhere on the mower, especially on horizontal surfaces. Additional cleaning may be necessary when mowing in dry conditions or when mulching.
- Fuel leaks/spills, oil leaks/spills and excess lubrication can also become collection sites for debris. Immediate repair and cleaning up oil or fuel spills can help reduce fire hazards.
- In addition to cleaning the mower before operating and storing, do not attempt to mow unusually tall grass (10" or higher), dry grass (e.g., pasture) or piles of dry leaves. Dry grass or leaves may contact the engine exhaust and/or build up on the mower deck presenting a potential fire hazard.

#### Storing the Mower

- Allow the machine to cool in an open area before storing.
- Do not park the mower near any flammable materials (wood, cloth or chemicals) or any open flames or other potential source of ignition (furnace, water heater or any other type of heater).
- Remove all combustible materials from the mower before storing. Empty cargo boxes, grass catchers or containers.
- Always shut off fuel flow when storing or transporting if mower is equipped with a fuel shutoff.
- Check the fuel system (lines, tank, cap and fittings) frequently for cracks or leaks. Repair and clean as necessary.

## Maintenance

### Engine

Refer to the Engine Operator's Manual for all engine maintenance intervals, procedures, specifications and instructions.

#### Changing the Engine Oil

**⚠ WARNING:** If the engine has been recently run, the engine, muffler, and surrounding metal surfaces will be hot and can cause burns to the skin. Exercise caution to avoid burns.

Maintain oil level as instructed in Engine Operator's Manual. Be careful not to spill oil on any of the belts.

To complete an oil change, proceed as follows:

1. Run the engine for a short time to warm the engine oil. The oil will flow more freely and carry away more impurities. Use care to avoid burns from hot oil.
2. Locate the oil drain hose on the engine. See Figure 10.
3. Route the free end of the oil drain hose toward an appropriate oil collection container with at least a 2.5 quart capacity, to collect the used oil.

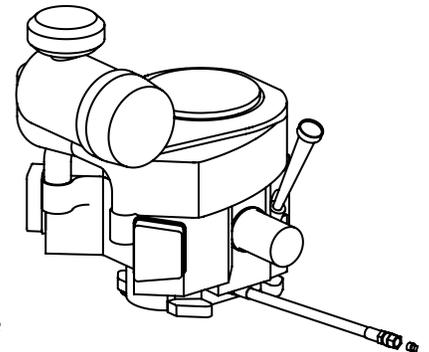


Figure 10

**NOTE:** Avoid getting oil on the muffler when draining.

4. While holding the free end of the oil drain hose over the oil collection container, unscrew the square-head hose plug from the end of the hose. See Figure 10. Drain the engine oil into the collection container.
5. Remove the oil filter to make sure all the oil is drained.
6. After draining the oil, wipe any residual oil from the oil drain hose. Thread the square head plug into the drain hose fitting and fully tighten the plug.
7. Replace the oil filter and refill the engine with new oil as instructed in the Engine Operator's Manual. Refer to the Engine Operator's Manual for information regarding the volume and weight of engine oil.
8. Route the hose back along the frame as it was before removal.

### Lubrication

Periodically lubricate all pivot points with a quality lubricating oil.

### Tires

Check the tire air pressure after every 50 hours of operation, or weekly. Keep the tires inflated to the recommended pressures. Improper inflation will shorten the tire service life and produce an uneven cut. The recommended operating rear tire pressure is 12 psi. Observe the following guidelines:

- Do not inflate a tire above the maximum pressure shown on the sidewall of the tire.
- Do not reinflate a tire that has been run flat or seriously under-inflated. Have it inspected and serviced by a qualified tire mechanic.

## PRODUCT CARE, cont'd

### Battery Information

- ⚠ WARNING:** Should battery acid accidentally splatter into the eyes or onto the skin, rinse the affected area immediately with clean cold water. If there is any further discomfort, seek prompt medical attention.
- If acid spills on clothing, first dilute it with clean water, then neutralize with a solution of ammonia/water or baking soda/water.
- NEVER connect (or disconnect) battery charger clips to the battery while the charger is turned on, as it can cause sparks.**
- Keep all sources of ignition (cigarettes, matches, lighters) away from the battery. The gas generated during charging can be combustible.
- As a further precaution, only charge the battery in a well ventilated area. Always shield eyes and protect skin and clothing when working near batteries. Batteries contain sulfuric acid and may emit explosive gases. Do NOT open battery. Use extreme caution when handling batteries. Keep batteries out of the reach of children.

### Battery Maintenance

- The battery is filled with battery acid and then sealed at the factory. However, even a "maintenance free" battery requires some maintenance to ensure its proper life cycle.
- Spray the terminals and exposed wire with a battery terminal sealer, or coat the terminals with a thin coat of grease or petroleum jelly, to protect against corrosion.
- Always keep the battery cables and terminals clean and free of corrosion.
- Avoid tipping. Even a sealed battery will leak electrolyte when tipped.

- ⚠ WARNING:** Batteries contain sulfuric acid and may emit explosive gases. Use extreme caution when handling batteries. Keep batteries out of the reach of children.

### Battery Storage

- When storing the mower for extended periods, disconnect the negative battery cable. It is not necessary to remove the battery.
- All batteries discharge during storage. Keep the exterior of the battery clean, especially the top. A dirty battery will discharge more rapidly.
- The battery must be stored with a full charge. A discharged battery can freeze sooner than a charged battery. A fully charged battery will store longer in cold temperatures than hot.
- Recharge the battery before returning to service. Although the mower may start, the engine charging system may not fully recharge the battery.

### Removing the Battery

- Remove the flange lock nut (a) and carriage screw (b) holding the battery hold-down bracket (c) in place. See Figure 11.
- Remove the battery hold-down bracket.
- Remove the hex cap screw and sems nut securing the black negative battery lead to the negative battery post (marked NEG). Move the cable away from the negative battery post.
- Remove the hex cap screw and sems nut securing the red positive battery lead to the positive battery post (marked POS).
- Carefully slide the battery out of the mower.
- Install the battery by repeating the above steps in the reverse order.

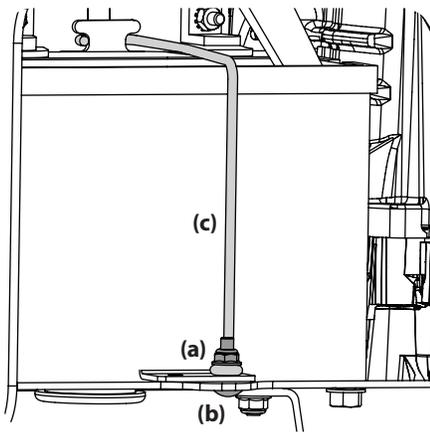


Figure 11

### Using the Transmission Bypass Rods

If for any reason the mower will not drive or you wish to move the mower, the two hydrostatic transmissions are equipped with a bypass rod that will allow you to manually move the mower short distances.

- ⚠ WARNING:** Do not tow the mower, even with the bypass rod engaged. Serious transmission damage will result from doing so.

- Engage the transmission bypass by pulling out on the bypass rod (a) and then placing it down in the slot before releasing. See Figure 12.
- To release the transmission bypass, pull out and let the bypass rod slide back into the frame.

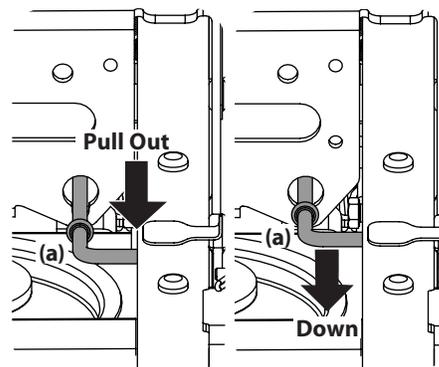


Figure 12

### Hydrostatic Transmission

The mower is equipped with dual integrated hydrostatic pumps/transaxles that are sealed. However, this model is equipped with a transmission oil expansion reservoir. Under normal operating conditions, the oil level in the expansion reservoir does not need to be checked and no additional oil is needed. If checking the reservoir oil level, proceed as follows:

**NOTE:** See the Maintenance Schedule table for transmission oil changing intervals.

- ⚠ WARNING:** Check the oil level ONLY before starting the mower when the transmission oil is fully cooled.

- Clean the reservoir cap and the area around the cap to prevent debris from contaminating the transmission oil. See Figure 13.
- Turn the reservoir cap counter-clockwise to remove, then check the oil level in the reservoir. Oil should be visible at the bottom of the cup, but the oil level must NOT be above the "FULL COLD" line. See Figure 13. DO NOT FILL THE RESERVOIR.
- If necessary to add oil

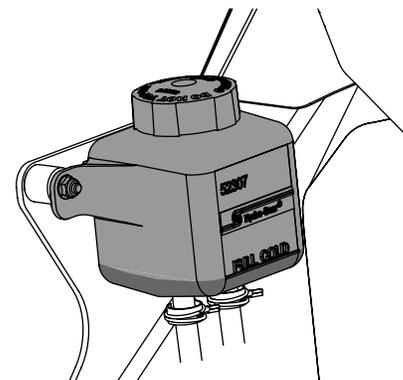


Figure 13

- because of some type of leakage, use a quality 20W50 motor oil and add only enough oil to bring the level to the "FULL COLD" line. Reinstall the cap and fully tighten.

**NOTE:** Prior to the initial operation of the mower, the oil level in the reservoir may be slightly higher than the maximum due to air in the oil lines. Operation of the mower will eventually purge the air from the lines and the oil level will settle to the maximum.

### Mower Storage

If your mower is not going to be operated for an extended period of time (30 days to approximately six months), the mower should be prepared for storage. Store the mower in a dry and protected location. If stored outside, cover the mower (including the tires) to protect it from the elements. The procedures outlined below should be performed whenever the mower is placed in storage.

- Change the engine oil and filter following the instructions provided in the Engine Operator's Manual packed with this manual.
- ⚠ WARNING:** Never store the mower with fuel in the tank indoors or in poorly ventilated enclosures, where fuel fumes may reach an open flame, spark, or pilot light as on a furnace, water heater, clothes dryer, etc.
- If storing the mower for 30 days or more:
  - To prevent gum deposits from forming inside the engine's carburetor and causing possible malfunction of the engine, the fuel system must be either completely emptied, or the gasoline must be treated with a stabilizer to prevent deterioration.
  - ⚠ WARNING:** Fuel left in the fuel tank deteriorates and will cause serious starting problems.
  - Use a fuel stabilizer for storage between 30 and 90 days:
    - Read the product manufacturer's instructions and recommendations.
    - Add to clean, fresh gasoline the correct amount of stabilizer for the capacity (approximately 3 gallons) of the fuel system.
    - Fill the fuel tank with treated fuel and run the engine for 2-3 minutes to get stabilized fuel into the carburetor.
  - Emptying the fuel system for storage of more than 90 days:
    - Prior to putting the mower in storage, monitor fuel consumption with the goal of running the fuel tank empty.

## PRODUCT CARE, cont'd

- Run the engine until it begins to stall. Use the choke to keep the engine running until all fuel in the carburetor has been exhausted.
- Referring to the Engine Operator's Manual, drain the fuel from the carburetor bowl.

3. Clean the engine and the entire mower thoroughly.
4. Fully charge the battery, then disconnect the negative cable at the battery to prevent possible discharge. Recharge the battery periodically when in storage.

**NOTE:** Remove the battery if exposed to prolonged periods of sub-freezing temperatures. Store in a cool, dry location where temperatures are above freezing.

5. Lubricate all lubrication points.

**NOTE:** Using a pressure washer or garden hose is not recommended for cleaning your mower. It may cause damage to electrical components, spindles, pulleys, bearings or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.

### Removing the Mower from Storage

1. Check the engine oil.
2. Fully charge the battery and inflate the tires to the recommended pressure.
3. Fill the fuel tank with clean, fresh gasoline.
4. Start the engine and allow to idle for a few minutes to ensure engine is operating properly.
5. Drive the mower without a load to make certain all the mower systems are functioning properly.

### Adjustments

**⚠ WARNING:** Shut the engine off, remove the ignition key, and engage the parking brake before making adjustments. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades.

#### Deck Leveling

**⚠ WARNING:** Shut the engine off, remove the ignition key, and engage the parking brake before making adjustments. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades.

#### Leveling the Deck

**NOTE:** Check the mower's tire pressure before performing any deck leveling adjustments. Refer to Tires for information regarding tire pressure. Always level the deck side-to-side before front-to-rear.

If the cutting deck appears to be mowing unevenly, a side-to-side adjustment can be performed. Adjust if necessary as follows:

1. Park the mower on a flat level surface.
2. Measure the distance from the outside of the left blade tip to the ground and the distance from the outside of the right blade tip to the ground. Both measurements taken should be equal. If they are not, proceed to the next step.

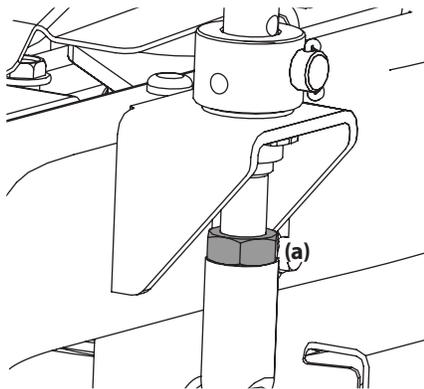


Figure 14

3. There are four adjustment points on the deck. Each of the deck lift adjustment pins has an adjustment bolt (a). See Figure 14. Raise or lower each side of the deck using the four bolts (a) until the side-to-side height is equal.

The front of the deck should be between 1/4-3/8" lower than the rear of the deck. Adjust if necessary as follows:

1. Raise or lower the front and/or rear of the deck using the four adjustment bolts (a) on the deck lift adjustment pins until the front of the deck is 1/4-3/8" lower than the rear of the deck. See Figure 14.

#### Adjusting the Gauge Wheels (If equipped)

**⚠ WARNING:** Keep hands and feet away from the discharge opening of the cutting deck.

The front gauge wheels on the mower deck are an anti-scalp feature, and should not ride on the ground. The front gauge wheels should be approximately 1/4-1/2" above the ground when the deck is set in the desired height setting.

Using the deck lift handle, set the deck in the desired height setting, then check the gauge wheel distance from the ground below. If necessary adjust the front gauge wheels as follows:

1. Visually check the distance between the front gauge wheels and the ground. If the gauge wheels are near or touching the ground, they should be raised. If more than 1/2" above the ground, they should be lowered.

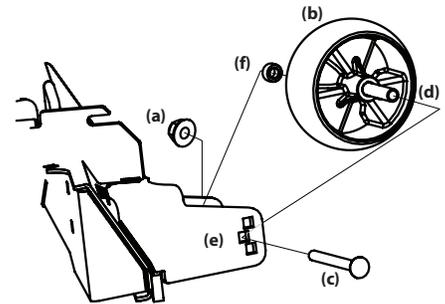


Figure 15

2. Remove the lock nut (a) securing one of the front gauge wheels (b) to the deck. Remove the front gauge wheel (b), hex screw (c), spacer (d) and spacer (f). See Figure 15.
3. Insert the hex screw (c) into one of the three index holes in the front gauge wheel bracket (e) that will give the front gauge wheel (b) a 1/4-1/2" clearance with the ground.
4. Note the index hole of the just adjusted front gauge wheel (b), and adjust the other front gauge wheels (b) into the respective index hole of the other front gauge wheel brackets (e).

## Service

### Charging the Battery

Test and, if necessary, recharge the battery after the mower has been stored for a period of time.

- An AGM battery charger should be used. Recommended charge rate is 1.1A/14.8V.

**⚠ WARNING:** Do NOT use an automotive charger.

- If your battery charger is automatic, charge the battery until the charger indicates that charging is complete. If the charger is not automatic, charge for no fewer than eight (8) hours.

### Jump Starting

**⚠ WARNING:** Failure to use this starting procedure can cause sparking, and the gases in the battery to explode.

1. Connect the end of one cable to the disabled machine battery's positive terminal; then connect the other end of that cable to the booster battery's positive terminal.
2. Connect one end of the other cable to the booster battery's negative terminal; then connect the other end of that cable to the frame of the disabled mower, as far from the battery as possible.
3. Start the disabled mower following the normal starting instructions previously provided; then disconnect the jumper cables in the exact reverse order of their connection.
4. Have the mower's electrical system checked and repaired as soon as possible to eliminate the need for jump starting.

### Servicing Electrical System

#### Fuse

Always use the same capacity fuse for replacement. If you have a recurring problem with blown fuses, have the mower's electrical system checked by your authorized service dealer.

#### Safety Interlock System & Switch Operation Checks

After the engine has warmed up, shut off the ignition and check the operation of the safety switches.

- Make certain that the engine will not start unless the key switch is turned on, the transmission is in neutral and the blade clutch is disengaged. Place the neutral latch levers in the neutral lock position. If the engine will start with the transmission in any gear (not neutral), immediately shut off the engine and contact customer service. If the engine will start with the blade clutch engaged, immediately shut off the engine and contact customer service.

To check operator presence controls:

1. With the neutral locks engaged, start the engine and hold the left operator presence control lever down against the left handle and move the transmission shift lever into first gear. Now take your hand off the operator presence control lever and the engine should die. If it does not, immediately shut off the engine and contact customer service.
2. Repeat this procedure using the right operator presence control lever.
3. Shift the transmission into neutral, restart the engine, hold one of the operator presence controls down against the handle and engage the blade clutch. Now take your hand off of the operator presence lever and the engine should die. If it does not, immediately shut off the engine and disengage the blade.

**PRODUCT CARE, cont'd**

**Electric PTO Clutch**

This clutch operates when the engine is running, the operator is in the operator's seat and the PTO is engaged. This electric clutch is normally a trouble free device. If a problem develops and the blades do not turn, first check the 20 amp fuse, then investigate the wiring harness and the connections to the seat switch, the PTO switch and the electric blade clutch. Then check the PTO switch and the electric blade clutch. If the PTO clutch is still not working properly, see an authorized service dealer.

**Deck Removal**

**⚠ WARNING:** *The muffler and any surrounding parts at the rear of the mower may be extremely hot, and could cause serious burns. Use extreme caution when near the muffler. Allow the muffler to fully cool before removing the belt from the PTO pulley.*

Remove the mower deck from the mower as follows:

1. Lower the deck to the ground.
2. Apply the parking brake. Remove ignition key and the spark plug cap.
3. Using a 1/2" drive in the idler pulley bracket (a), turn the wrench counter-clockwise and slide the deck belt off the PTO pulley. See Figure 16 for 36" decks and Figure 17 for 48" and 54" decks.
4. Remove the four lynch pins (a) that secure the deck to the deck lift assembly. See Figure 18.
5. Turn front wheels as if to make a pivot turn.
6. Shift the deck toward the right side of the mower and remove.
7. To install, reverse the process.

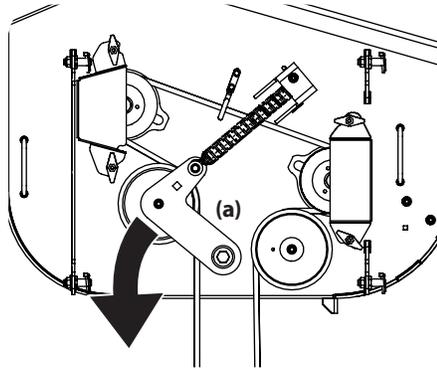


Figure 16

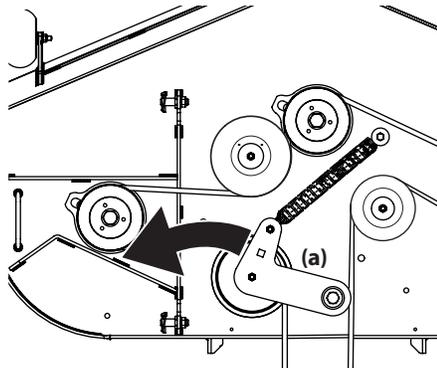


Figure 17

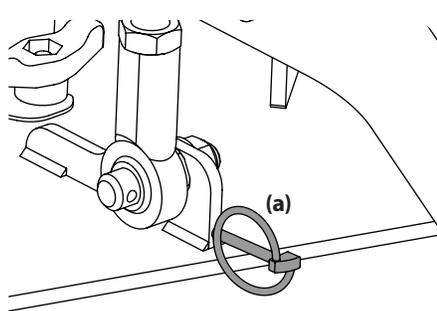


Figure 18

**Replacing the Deck Belt**

1. Set the parking brake. Remove ignition key and both spark plug caps.
2. Remove the PTO belt, (refer to Deck Removal).
3. To remove the belt covers (a), remove wing knobs (b) from the carriage screws (c) securing it to the deck. See Figure 19.

**NOTE:** Speed nuts should hold the carriage screws and tab bolt in place, if not re-install.

4. Remove the belt from around the pulleys. On 36" decks, a belt keeper rod (a) will also need removed. Remove the two bolts securing the belt keeper rod (a) to the deck. See Figure 19.

**⚠ WARNING:** *Avoid pinching injuries. Never place your fingers on the idler spring or between the belt and a pulley while removing the belt.*

5. Route the new belt as shown in Figure 20 for 36" decks and Figure 21 for 48" and 54" decks. Then reinstall the deck.

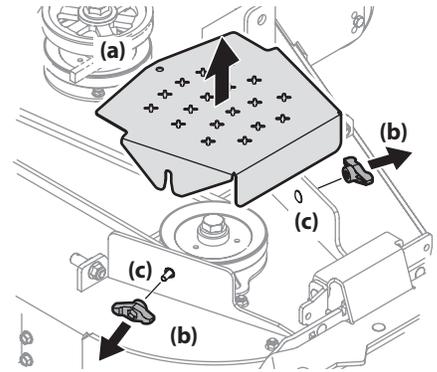


Figure 19

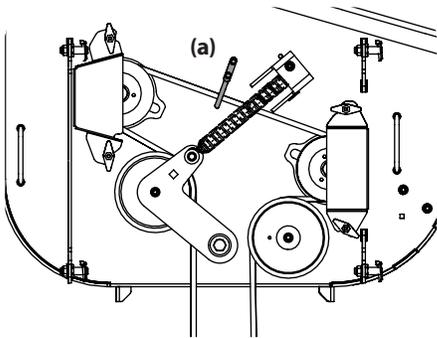


Figure 20

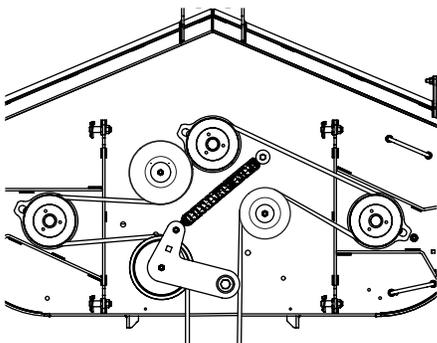


Figure 21

**Replacing the Blades**

**⚠ WARNING:** *Before performing any maintenance, disengage the PTO, engage the parking brake lever, turn the ignition key to the OFF position and remove the key from the switch. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades. When servicing the mower deck, be careful not to cut yourself on the sharpened blades.*

1. Remove the deck as instructed in the Deck Removal section.
2. Jack up the front of the mowing deck about one foot and block it in that position.
3. Wrap a rag around one end of the blade (a) and grasp it to prevent it from turning, or secure the blade (a) by placing a block of wood (b) between the blade (a) and the deck housing (c). See Figure 22.

4. Remove the flange lock nut (d) and flat washer (e) at the blade (a) and remove the blade.
5. To replace the blade reverse the above process and tighten nut to 90-110 ft-lbs.

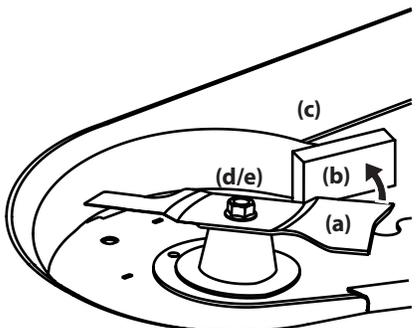


Figure 22

## PRODUCT CARE, cont'd

**NOTE:** When replacing the blade, be sure to install the blade with the side of the blade marked "Bottom" or "Grass Side" (or with a part number stamped in it) facing the ground when the mower is in the operating position.

**NOTE:** Add a small amount of multi-purpose grease to the bolt threads to avoid corrosion and galvanic action.

**WARNING:** Never mow with dull blades. Blades that are bent should be replaced. The cutting blades are sharp and can cause severe injury. Wrap the cutting surface of the blade with a rag to avoid injury.

### Sharpening the Blades

1. Set the parking brake.
2. Clean any debris from the blades. Keep blades sharp and free of build up at all times.
3. To properly sharpen the cutting blades, remove equal amounts of metal from both ends of the blades along the cutting edges, parallel to the trailing edge, at a 25°-30° angle. Always grind each cutting blade edge equally to maintain proper blade balance. See Figure 23.

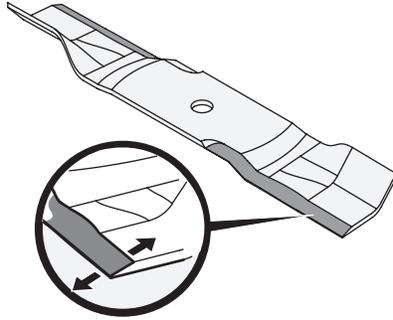


Figure 23

**WARNING:** If a blade is bent or otherwise damaged, replace the blade with a new one. Use only original equipment blades.

**WARNING:** A poorly balanced blade will cause excessive vibration, may damage the machine and/or result in personal injury.

4. Test the blade's balance using a blade balancer. Grind metal from the heavy side until it balances evenly.

**NOTE:** When replacing the blade, be sure to install the blade with the side of the blade marked "Bottom" or "Grass Side" (or with a part number stamped in it) facing the ground when the mower is in the operating position.

**WARNING:** Use a torque wrench to tighten the blade spindle hex flange nut to between 90-110 ft-lbs.

### Changing the Spindle Assembly

1. Remove the deck as instructed in the Deck Removal section.
2. Jack up the front of the mowing deck about one foot and block it in that position.
3. Remove the deck cover.
4. Remove the drive belts. See Replacing the Deck belt section.
5. Remove the blade. See Replacing the Blades section.
6. Remove the hex lock screw (a) and flat washer (b) securing the spindle pulley (c) to the spindle assembly (d). See Figure 24.
7. Remove the four (4) flange lock nuts (e) securing the spindle assembly (d) and the two support plates (f) to the deck shell (g). See Figure 24.
8. Reverse the process to install the spindle assembly. When installing the new spindle assembly be sure to install the hardware exactly as shown in Figure 24. Torque the hex lock screw (a) to 90-110 ft-lbs and the flange lock nuts (e) to 13-20 ft-lbs.

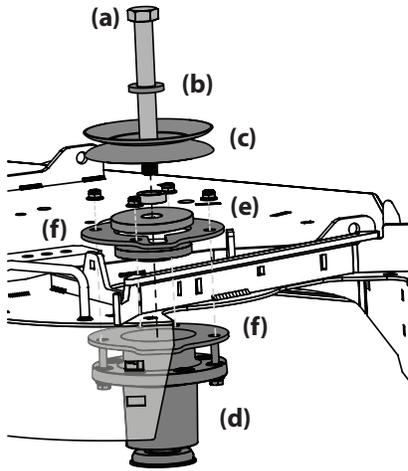


Figure 24

### Changing the Transmission Drive Belt

Several components must be removed and special tools used in order to change the mower's transmission drive belt. See your authorized service dealer to have the transmission drive belt replaced.

### Mower Creeping

Creeping is the slight forward or backward movement of the mower when the throttle is on and the drive levers are in the neutral position. If your mower creeps, adjust the neutral control as follows:

1. Remove the four screws (a) that secure the front panel (b) and remove the front panel (b). See Figure 25.

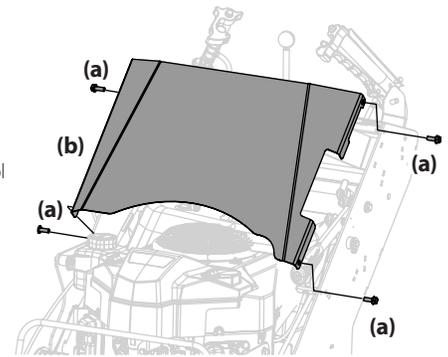


Figure 25

2. Adjust the tracking knob (a) until the threaded rod (b) is flush with the end. See Figure 26. The length of the spring should be approximately 3-1/2" for proper adjustment.

**NOTE:** The tracking knob is left-hand threaded, turn right to loosen and left to tighten.

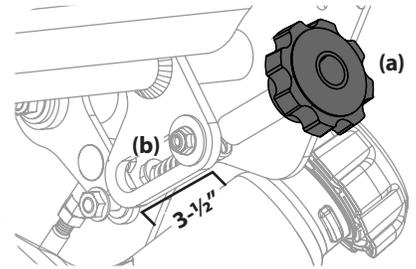


Figure 26

3. Move the neutral lock levers (a) to the OPEN position. See Figure 27.

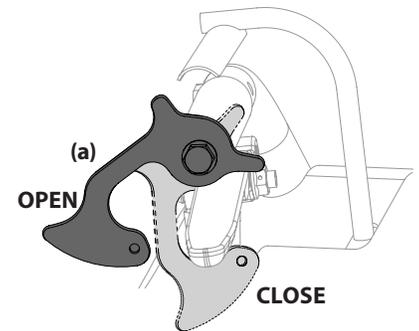


Figure 27

4. Loosen the jam nut (a) and zero out the transmission. See Figure 28. Perform on both sides of the mower.
5. Move the neutral lock levers into the CLOSED position. See Figure 27.

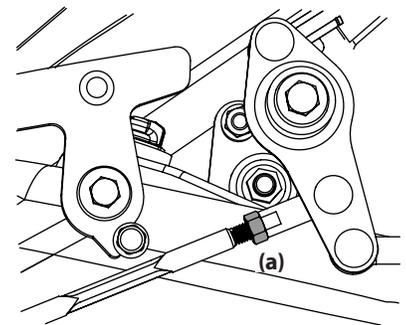


Figure 28

6. Loosen the jam nut (a) and adjust the rod until the steering lever (b) is seated in the neutral lock lever (c). See Figure 29.

7. CLOSE the neutral lock levers (see Figure 27) and move the speed control lever to verify that there is no creeping. If the mower still creeps, try the adjustment again.

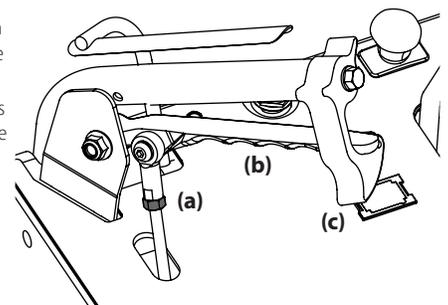


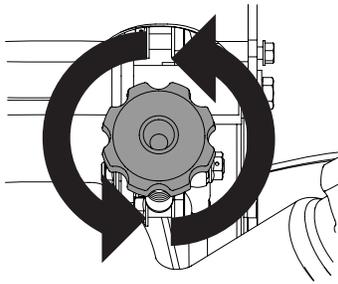
Figure 29

**PRODUCT CARE, cont'd****Mower Tracking**

If your mower tracks to the left or right, a tracking adjustment is needed.

To adjust the tracking, use the tracking knob on the back of the mower and follow these instructions:

1. If the mower tracks (pulls) to the right, rotate the tracking knob to the left in 1/4-turn increments until the mower tracks straight. See Figure 30. Turn left to go left.
2. If the mower tracks (pulls) to the left, rotate the tracking knob to the right in 1/4-turn increments until the mower tracks straight. See Figure 30. Turn right to go right.

**Figure 30****Troubleshooting**

Problem	Cause	Remedy
<b>Excessive vibration</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cutting blade loose or unbalanced.</li> <li>2. Damaged or bent cutting blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tighten blade and spindle.</li> <li>2. Replace blade.</li> </ol>
<b>Uneven cut</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deck not properly leveled.</li> <li>2. Cutting blade dull or damaged.</li> <li>3. Uneven tire pressure.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perform side-to-side deck adjustment.</li> <li>2. Sharpen or replace cutting blade.</li> <li>3. Check and correct tire pressure in the rear tires.</li> </ol>
<b>Mower will not mulch grass</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine speed too low.</li> <li>2. Wet grass.</li> <li>3. Excessively high grass.</li> <li>4. Dull blade.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place throttle in FAST (rabbit) position.</li> <li>2. Do not mulch when grass is wet.</li> <li>3. Mow once at a high cutting height, then mow again at desired height or make a narrower cutting swath.</li> <li>4. Sharpen or replace blade.</li> </ol>
<b>Mower creeping</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neutral control linkage needs adjusted.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust neutral control linkage.</li> </ol>
<b>Mower drifting</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mower tracking needs adjusted.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust mower tracking.</li> </ol>
<b>Engine fails to start</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PTO/Blade engaged.</li> <li>2. Blown fuse.</li> <li>3. Parking brake not engaged.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place blade engage lever in disengaged (OFF) position.</li> <li>2. Replace fuse(s). See Engine Operator's Manual.</li> <li>3. Engage parking brake.</li> </ol>

**Replacements Parts**

Part Number	Packaged Part Number	Description	Part Number	Packaged Part Number	Description
954-05814	DXGX501102	Deck Belt	925-06908		Ignition Key
954-05812	DXGZ501103	Drive Belt	946-05420B		Park Brake Cable, Left
742P05534	DXGX110208	Hi-Lift Blade, 17.0	946-05421B		Park Brake Cable, Right
02005017-X		XTREME® Medium-Lift Blade	931-08120		Chute Assembly
742P04417-L		Sand Blade	634-07608		Rear Wheel Assembly, 20 x 10-8
742P04278A-X		XTREME® Mulching Blade	634-07607		Front Wheel Assembly, 11 x 4-5
618-07406		Deck Spindle	KM-11013-0752		Air Filter
734-04155		Deck Wheel	KM-11013-0746	490-201-M022	Pre-Filter
731-11926		Deck Skid Guard	KM-49019-0027	DXGX2400002	Fuel Filter
751-15884		Gas Cap	KM-49065-0721	490-201-M007	Oil Filter
946-05434		Throttle Control Cable	KM-BPR4ES	F4RTC - DXGX250034	Spark Plug
946-05341B		Choke Control			

**Attachments/Accessories**

Part Number	Description	Part Number	Description	Part Number	Description
59A50013038	Grass Collector	59B50005000	LED Light Kit	59A50008000	Single-Wheel Sulky
19B70064000	Mulch Kit, 48"	59A50007000	Mesh Storage Bag	59A50009000	Dual Wheel Sulky

## DEWALT® -- LIMITED WARRANTY

The limited warranty set forth herein is given by DeWALT® with respect to a new DeWALT® product (hereinafter "Product") purchased and used in the United States and/or Canada to the Initial Purchaser (as defined herein). This limited warranty does not cover Emission Control Systems and is not a Federal Emission Control Warranty Statement, as defined by U.S. federal law. Please refer to the Federal Emission Control Warranty Statement in the operator's manual for warranties covering Emission Control Systems.

### Scope of the Limited Warranty

DeWALT® warrants that the Product (except with regard to the components and circumstances defined below as "Exclusions") will be free from defects in materials and workmanship during the Warranty Period, as defined below. For purposes of this limited warranty, the "Initial Purchaser" is the first person/company to purchase this new Product from an authorized DeWALT® dealer, distributor, and/or retailer of such products, including a party for whom said Product was purchased as a gift. This limited warranty is non-transferrable. During the Warranty Period, DeWALT® will, at its option, either repair or replace any original part that is covered by this limited warranty and is determined to be defective in workmanship or material.

DeWALT® Warranty Information	
Product	Warranty Period
DW 33 33" Wide-Area Walk-Behind Mower	3 Year / 120-hour limit
HW 348 48" Hydro-Walk Mower	2 Year / No-hour limit
X 548 48" Professional Stand-on Mower	2 Year / No-hour limit
X 554 54" Professional Stand-on Mower	2 Year / No-hour limit
Z 148 48" Professional Zero-Turn Mower	4 Year / 600-hour limit
Z 160 60" Professional Zero-Turn Mower	4 Year / 600-hour limit
Z 254 54" Professional Zero-Turn Mower	4 Year / 800-hour limit
Z 260 60" Professional Zero-Turn Mower	4 Year / 800-hour limit

Additional Warranty Notes
<b>Lead-Acid and AGM Batteries:</b> Are covered by a one (1) year prorated limited warranty against defects in material and workmanship, with 100% replacement during the first three (3) months, from the date of original purchase by the Initial Purchaser. After three (3) months, the battery replacement credit is based on the months remaining in the twelve (12) month period, dating back to the date of original purchase by the Initial Purchaser. Any replacement battery will be warranted only for the remainder of the original warranty period.
<b>Frames:</b> The frame for all "Z series" products are covered for "Residential Use" by a seven year Limited Lifetime Warranty.
<b>Hour Limits:</b> For products with an hour limit, the warranty is the hour limit or the years called out, whichever comes first.
<b>Attachments/Accessories:</b> Please refer to accompanying warranty provided with the attachment and/or accessory.

The limited warranty is non-transferrable.

## How to Get Service Under This Limited Warranty

In order to qualify for the limited warranty, as set forth herein, the repairs made under this warranty must be performed by an authorized DeWALT® service provider. To locate a DeWALT® service provider, contact your authorized DeWALT® dealer, distributor, or retailer, or contact DeWALT® at www.DeWALT.com, or call 855-971-1123. This limited product warranty is provided by DeWALT® and is the only product warranty provided by DeWALT® for the Product. A COPY OF YOUR SALES RECEIPT IS REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE.

## What This Limited Warranty Does Not Cover

### This limited warranty does not cover the following (the “Exclusions”):

1. Product purchased outside of the United States or Canada.
2. Emission Control Systems. These items are subject to a separate warranty under the applicable Federal Emission Control Warranty Statement. Please refer to the applicable Federal Emission Control Warranty Statement for terms and conditions relating to Emission Control Systems.
3. Damage due to lack of maintenance and/or improper maintenance, as described in the operator’s manual.
4. Normal wear and tear resulting from use of the Product.
5. Normal Wear Parts (as defined herein) are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the date of original purchase by the Initial Purchaser. Depending on Product, Normal Wear Parts include, but are not limited to items such as: belts, blades, blade adapters, grass bags, rider deck wheels, seats, shave plates, skid shoes, tines, filters, nozzles, hoses, O-rings, tires, spark plugs, fuses, bump knobs, outer spools, cutting line, inner belts, starter pulley, starter rope, drive belts, and other consumable items.
6. Use of the product that is not consistent with the intended use thereof, as described in the operating instructions, including, but not limited to, abuse, misuse and/or neglect of the Product, or any use inconsistent with and/or non-compliant with instructions contained in the Operator’s Manual. This includes operation in sandy and/or corrosive environments.
7. Any Product that has been altered or modified in a manner not consistent with the original design of the Product or in a manner not approved by DeWALT®.
8. Paint repairs or replacements for defective paint (including materials and application) are covered for a period of three (3) months.
9. Wheel rims (when so equipped) are covered for a period of three (3) months for manufacturing defects.

### This warranty does not cover, and DeWALT® disclaims any responsibility for, matters including, but not limited to, the following:

1. Loss of time or loss of use of the Product.
2. Transportation costs and other expenses incurred in connection with the transport of the Product to and from the authorized DeWALT® service provider.
3. Any loss or damage to other equipment or personal items.
4. Damages caused by improper maintenance or the use of other than the specified fuel, oil, or lubricants, as approved in the operator’s manual.
5. Damage resulting from the installation or use of any accessory or part not approved by DeWALT® for use with the Product.

## Limitations

1. THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. NO WARRANTY SHALL APPLY AFTER THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD, AS SET FORTH ABOVE, AS TO THE PARTS AS IDENTIFIED. NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR GUARANTY, WHETHER WRITTEN OR ORAL, EXCEPT AS MENTIONED ABOVE, GIVEN BY ANY PERSON OR ENTITY, INCLUDING A DEALER OR RETAILER, WITH RESPECT TO ANY, PRODUCT SHALL BIND DeWALT®. DURING THE WARRANTY PERIOD, THE EXCLUSIVE REMEDY IS REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PART, AS SET FORTH ABOVE. (SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
2. THE PROVISIONS, AS SET FORTH HEREIN, PROVIDE THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY ARISING FROM THE SALE. DeWALT® SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, FOR TRANSPORTATION OR FOR RELATED EXPENSES, OR FOR RENTAL EXPENSES TO TEMPORARILY REPLACE A WARRANTED PRODUCT. (SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
3. IN NO EVENT SHALL RECOVERY OF ANY KIND BE GREATER THAN THE AMOUNT OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT SOLD. ALTERATION OF THE SAFETY FEATURES OF THE PRODUCT SHALL VOID THIS LIMITED WARRANTY. YOU ASSUME THE RISK AND LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE, OR INJURY TO YOU AND YOUR PROPERTY, AND/OR TO OTHERS AND THEIR PROPERTY, ARISING OUT OF THE USE OR MISUSE OR INABILITY TO USE THE PRODUCT.
4. This limited warranty extends to the Initial Purchaser only and, except as otherwise stated herein, the applicable Warranty Period will begin on the original date of purchase of the Product. In the event that the original date of purchase of the Product is indeterminable, then the Warranty Period shall be established as beginning on the Product’s date of manufacture, as determined by DeWALT®, and ending six (6) months after the applicable Product Warranty Period, as defined above. In no event shall a Product’s warranty extend beyond the applicable Warranty Period.

## How State Law Relates to This Warranty

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

## Definiciones: Símbolos y Palabras de Alerta de Seguridad

Este manual de instrucciones utiliza los siguientes símbolos y palabras de alerta de seguridad para alertarle de situaciones peligrosas y del riesgo de lesiones corporales o daños materiales.



**PELIGRO:** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará **la muerte o lesiones graves**.



**ADVERTENCIA:** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **podría provocar la muerte o lesiones graves**.

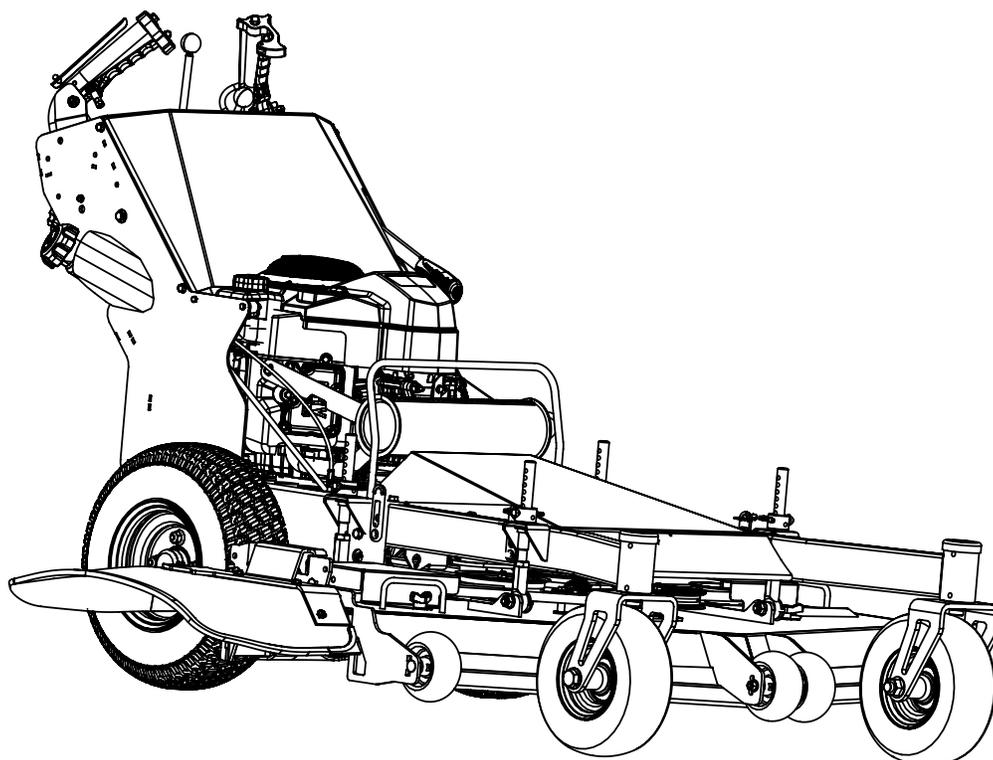


**ATENCIÓN:** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **posiblemente provocaría lesiones leves o moderadas**.



(Utilizado sin palabras) indica un mensaje de seguridad relacionado.

**AVISO:** Se refiere a una práctica **no relacionada a lesiones corporales** que de no evitarse **puede resultar en daños a la propiedad**.



**¡ADVERTENCIA!** Lea y cumpla todas las reglas e instrucciones de seguridad de este manual antes de intentar operar esta máquina. Si no sigue estas instrucciones, se pueden provocar lesiones personales.

**NOTA:** Este Manual del Operador corresponde a varios modelos. Las características pueden variar según los modelos. No todas las características que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos y el modelo que se ilustra aquí puede diferir del suyo.

Si tiene alguna pregunta respecto de esta o de cualquier otra herramienta DEWALT, llámenos sin cargo al 1-855-971-1123.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### PRÁCTICAS DE OPERACIÓN SEGURAS

**⚠ PELIGRO:** Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las prácticas de operación seguras contenidas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipo motorizado, un descuido o error por parte del operador puede producir lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar manos y pies y de arrojar objetos. De no respetar las instrucciones de seguridad siguientes, se pueden ocasionar lesiones graves o la muerte.

**⚠ PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:** El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos que el estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.

Los contactos, bornes y accesorios afines de las baterías contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y problemas reproductivos. Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.

**⚠ ADVERTENCIA:** Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que de no seguirse, se podría poner en peligro la seguridad personal y/o la propiedad suya y de terceros. Lea y cumpla todas las instrucciones de este manual antes de intentar hacer funcionar esta máquina. Si no sigue estas instrucciones, se pueden provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo. ¡PRESTE ATENCIÓN A LA ADVERTENCIA!

### Funcionamiento general

1. Lea cuidadosamente todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar armar la máquina. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones que figuran en la máquina y en los manuales antes de hacerla funcionar. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.

**¡IMPORTANTE!** Si el operador no puede leer en inglés ni español, es responsabilidad del propietario de la máquina explicarle la información contenida en este manual.

2. Antes de hacer funcionar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo.

3. Esta máquina es un equipo de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta máquina fue diseñada para realizar una sola tarea: cortar el césped. No la utilice para ningún otro fin.

4. No deje que nadie que no haya leído el manual opere o realice el mantenimiento de esta máquina. **No permita nunca que los niños menores de 16 años utilicen esta máquina.**

5. Sólo se debe permitir usar esta máquina a individuos responsables que estén familiarizados con sus reglas de seguridad. El propietario de la máquina es responsable de la capacitación de los usuarios de la misma y también de los accidentes o lesiones que sufran dichos usuarios u otras personas.

6. Revise minuciosamente el área donde se va a usar el equipo. Saque todas las piedras, palos, cables, huesos, juguetes y otros objetos extraños con los que podría tropezar o que podrían ser arrojados por la cuchilla. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones personales graves.

7. Planifique el patrón de corte, para evitar que la descarga de materiales se dirija hacia caminos, aceras, observadores, etc. Evite además descargar material contra las paredes u obstrucciones que podrían provocar que el material descargado rebote contra el operador.

8. Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o una lesión por un objeto arrojado, manténgase en la zona del operador detrás de las manijas y mantenga a los niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 23 metros de la podadora mientras está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien entra en el área.

9. Para protegerse los ojos, utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad durante la operación o mientras realiza ajustes o reparaciones. Los objetos arrojados que rebotan pueden producir lesiones graves en los ojos.

10. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, y pantalones y camisas ajustados. Se recomienda vestir camisas y pantalones que cubren brazos y piernas y usar zapatos con puntera de acero. Nunca opere esta máquina descalzo, con sandalias, zapatos resbalosos o livianos (por ej. de lona).

11. No ponga las manos ni los pies cerca de las piezas rotatorias ni debajo de la plataforma de corte. El contacto con las cuchillas puede amputar dedos, manos o pies.

12. Una cubierta de descarga faltante o dañada puede provocar lesiones por contacto con la cuchilla o por objetos arrojados.

13. Muchas lesiones ocurren como resultado de pasar la cortadora sobre los pies durante una caída provocada al patinarse o tropezarse. No se sostenga de la cortadora si se está cayendo, suelte la barra de control inmediatamente.

14. No opere la cortadora de césped máquina estando bajo los efectos del alcohol o de drogas.

15. No permita que ninguna persona se desplace en la máquina. No está diseñada para transportar pasajeros.

16. No enganche el mecanismo autopropulsado en las máquinas equipadas mientras arranca el motor.

17. Reduzca la velocidad antes de girar. Haga funcionar la máquina de manera uniforme. Evite que funcione de manera errática y a excesiva velocidad.

18. Las palancas de presencia del operador que están ubicadas en cada manubrio están diseñadas para su seguridad. No intente alterar su funcionamiento. Si el embrague de la cuchilla está enganchado o si la transmisión está en cambio, al soltar ambos manubrios se apaga el motor de la cortadora de césped.

19. Nunca opere la cortadora sobre césped húmedo. Asegúrese siempre de estar bien afirmado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente la manija de control de la cuchilla y la cuchilla dejará de rotar en siete segundos.

20. Úsela solamente con luz natural o con buena luz artificial. Camine, nunca corra.

21. Detenga la cuchilla cuando cruce sendas, senderos o caminos de grava.

22. Mantenga siempre ambas manos en el manubrio cuando corta el césped. Siempre camine, nunca corra.

23. Nunca conecte el embrague de la cuchilla cuando el motor está funcionando a menos que esté sobre césped que va a podar.

24. No levante nunca la plataforma de la cortadora si las cuchillas están rotando.

25. No camine ni se detenga del lado de la descarga de la cortadora si el motor está en marcha. Desenganche el embrague de la cortadora de césped si otra persona se acerca mientras la está operando.

26. Para dejar la cortadora de césped sin vigilancia siempre debe desconectar el embrague de la cuchilla, colocar la transmisión y las palancas de seguridad en neutro, apagar el motor, sacar la llave del interruptor de encendido y cerrar la válvula de retención de combustible.

27. Siempre debe estacionar la cortadora de césped y poner en marcha el motor en una superficie nivelada con la transmisión en neutro, el embrague de la cuchilla desenganchado y las palancas de seguridad en neutro.

28. Si la máquina comienza a vibrar de forma extraña, detenga el motor y busque inmediatamente la causa. La vibración generalmente advierte que hay algún problema.

29. Apague el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga completamente antes de retirar el colector de césped o de desbloquear el canal. La cuchilla continúa rotando hasta por siete segundos después de que se suelta el control de las cuchillas. Nunca coloque ninguna parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro de que la misma ha detenido su movimiento giratorio.

30. Nunca opere la podadora sin los escudos apropiados, la cubierta de descarga, el colector de césped, la manija de control de la cuchilla u otros dispositivos de seguridad y protección en su lugar y funcionando. Nunca opere la cortadora si los dispositivos de seguridad están dañados. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.

31. El silenciador y el motor se recalientan y pueden producir quemaduras. Para evitar quemaduras graves, no toque el motor o silenciador mientras el motor esté en funcionamiento o hasta que se haya enfriado por lo menos durante 30 minutos luego que se haya apagado.

32. Nunca intente ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.

33. Utilice solamente piezas y accesorios hechos para esta máquina, por el fabricante original. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.

34. Para encender el motor en los modelos con arranque manual, jale de la cuerda lentamente hasta que sienta resistencia, luego jale rápidamente. El repliegue rápido de la cuerda de arranque (retroceso o rebote) le jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted tarda en soltarla. Puede llegar a causar huesos rotos, fracturas, hematomas y esguinces.

35. Cuando se desplace hacia adelante o hacia atrás con esta máquina no deje que las palancas de control de velocidad absoluta vuelvan a la posición neutra por sí solas. Siempre mantenga las palancas con firmeza; accíonelas de forma pareja y evite realizar movimientos bruscos con las mismas al arrancar y al detenerse.

36. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común. Comuníquese con Atención al cliente para solicitar ayuda o el nombre del distribuidor de servicio más cercano.

### Operación en pendientes

Las pendientes son uno de los principales factores asociados a los accidentes por derrapes y caídas y pueden ocasionar lesiones graves. El funcionamiento en pendiente exige mayor precaución. Si no se siente seguro en una pendiente, no corte el césped. Para su seguridad, use el indicador de pendientes que se incluye como parte de este manual para medir la pendiente antes de operar la máquina en una zona inclinada. Si la pendiente supera los 15° (25%), no corte el césped.

#### Haga lo siguiente:

1. Corte el césped de la pendiente en sentido transversal, nunca hacia arriba y abajo. Realice los giros en la parte superior de la colina. Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
2. Esté atento a los agujeros, rociadores, surcos, rocas, objetos ocultos o bultos que puedan provocar que se resbale o se tropiece. El césped alto puede ocultar obstáculos.
3. Asegúrese siempre de estar bien afirmado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Verifique minuciosamente la superficie antes de cortar el césped. Reduzca la velocidad y sea extremadamente precavido.

#### No haga lo siguiente:

1. No corte el césped cerca de pozos, zanjas o terraplenes pues podría perder el apoyo de los pies o el equilibrio.
2. No corte el césped en pendientes que superen los 15° (25%) como lo indica el medidor de pendientes.
3. No corte el césped húmedo. Si no está firmemente parado, podría resbalarse.

**⚠ ADVERTENCIA:** Corte el césped subiendo y bajando la pendiente. Podría patinarse y deslizarse bajo la cortadora, o la máquina podría perder la tracción y el control de la dirección.

## PRÁCTICAS DE OPERACIÓN SEGURAS (continuación)

### Niños

1. Se pueden producir accidentes trágicos si el operador no está alerta a la presencia de niños. Por lo general, los niños se sienten atraídos por el tractor y su actividad. Los niños no son conscientes de los peligros. Nunca asuma que los niños permanecerán donde los vio por última vez.
2. Mantenga a los niños fuera del área de trabajo y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
3. Esté alerta y apague la cortadora si un niño ingresa al área.
4. Antes y mientras se está desplazando hacia atrás, mire hacia atrás y hacia abajo y verifique que no haya niños.
5. Tenga mucho cuidado cuando se aproxime a las esquinas ciegas, puertas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan obstaculizar la vista de un niño que pudiese correr hacia la cortadora.
6. Mantenga a los niños alejados de los motores calientes o en funcionamiento. Pueden sufrir quemaduras al tocar un silenciador caliente.
7. No deje que nadie que no haya leído el manual opere o realice el mantenimiento de esta máquina. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina.

### Dispositivos y sistemas hidráulicos

El fluido hidráulico que escapa a presión puede tener fuerza suficiente para penetrar la piel y causar lesiones graves. Si se inyecta un fluido extraño en la piel debe ser extraído quirúrgicamente al cabo de pocas horas pues de lo contrario se podría producirse una gangrena.

**⚠️ ADVERTENCIA: Mantenga el cuerpo y las manos alejados de los orificios de pasadores o los picos que expulsan líquido a alta presión. Utilice papel o cartón, no las manos, para buscar fugas.**

Libere de forma segura toda la presión en el sistema antes de realizar cualquier trabajo en el sistema y asegúrese de que:

- El interruptor de ignición esté APAGADO.
- Se haya retirado la llave.
- Se hayan quitado los cables de la bujía.
- Se hayan quitado todas las conexiones al borne negativo de la batería.
- Se haya colocado el freno de mano.
- Se hayan abierto todas las válvulas de derivación (si forman parte del equipo).
- Se hayan activado los controles hidráulicos para liberar la presión en las bombas, los cilindros, etc. Si hay posiciones de "flotación" disponibles, estas deben usarse.

Una vez completadas las operaciones anteriores, debería ser seguro comenzar a desconectar las líneas o los componentes. Siempre resulta una buena idea cubrir la conexión con un protector de tela y luego aflojar suavemente las conexiones.

**⚠️ ADVERTENCIA: Antes de aplicar presión al sistema, verifique que todas las conexiones de fluido hidráulico estén apretadas y que todas las mangueras y líneas hidráulicas estén en buen estado.**

### Servicio

#### Manejo seguro de la gasolina:

1. Para evitar lesiones personales y daños materiales tenga mucho cuidado al manipular la gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores son explosivos. Se puede lesionar gravemente si se derrama gasolina sobre el cuerpo o la ropa ya que se puede prender fuego. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.
2. Utilice siempre un recipiente aprobado para el combustible y cárguelo lentamente para reducir las posibilidades de que se acumule electricidad estática y se produzca un derrame.
3. Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o sobre un camión o caja de remolque con un recubrimiento plástico. Siempre ubique los recipientes en el piso, lejos del vehículo antes de llenarlos.
4. Retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el suelo. Si esto no es posible, recargue combustible sobre un remolque con un recipiente portátil, en lugar de una boquilla dosificadora de gasolina.
5. En todo momento, mantenga el pico en contacto con el borde del depósito de combustible o con la boca del recipiente, hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo de bloqueo/apertura de boquilla.
6. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.
7. Nunca cargue combustible en la máquina en espacios cerrados porque los vapores inflamables pueden acumularse en el lugar.
8. Si el pico del recipiente de combustible no cabe dentro de la abertura del tanque de combustible, utilice un embudo.
9. Si el tanque de combustible debe drenarse, hágalo al aire libre.
10. Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos 5 minutos antes de volver a cargar combustible.
11. Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el depósito hasta la base del cuello de llenado, dejando un poco de espacio en el depósito para la dilatación del combustible.
12. Vuelva a colocar la tapa del depósito de gasolina y ajústela bien.
13. Limpie la gasolina que se pueda haber derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
14. Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o aparatos con piloto como por ejemplo, calentadores de agua, calentadores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.

15. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y residuos acumulados. Limpie los derrames de combustible o aceite y elimine los residuos empapados con gasolina.
16. Deje que la máquina se enfríe por lo menos 5 minutos antes de guardarla.

#### Servicio general:

**⚠️ ADVERTENCIA: No permita nunca que niños o personas no capacitadas operen esta máquina ni realicen su mantenimiento.**

1. Nunca haga funcionar un motor en interiores o en un área mal ventilada. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
3. Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Además, inspeccione visualmente la cuchilla para ver si está dañada (por ejemplo, doblada, rajada, gastada). Reemplace la cuchilla por una cuchilla del fabricante del equipo original (O.E.M.), que se indica en este manual. ¡El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría tener como resultado un rendimiento inadecuado y poner en peligro la seguridad!
4. Las cuchillas de las cortadoras son muy afiladas y podrían cortarlo. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y exteme las precauciones cuando les haga mantenimiento.
5. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien ajustados para asegurarse de que el equipo está en condiciones de funcionamiento seguras.
6. Nunca intente alterar los dispositivos de seguridad. Compruebe regularmente que funcionen correctamente.
7. Si mientras está cortando el césped golpea un objeto duro, desenganche el embrague de la cuchilla, coloque las palancas de seguridad en la posición neutra, coloque la transmisión en la posición neutral y detenga el motor. Desconecte el cable de las bujías y revise la máquina para verificar si hay daños. Repare los daños y compruebe que las cuchillas estén en buenas condiciones y que los pernos de las cuchillas estén bien ajustados antes de volver a poner en marcha el motor.
8. Nunca intente ajustar una rueda o la altura de corte mientras el motor está en marcha.
9. Los componentes del colector de césped, la cubierta de descarga y el escudo de recorrido, están sujetos a desgaste y daños que podrían dejar expuestas las partes en movimiento o permitir que se arrojen objetos. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente los componentes y reemplácelos inmediatamente por piezas del fabricante del equipo original (O.E.M.) solamente que se indican en este manual. ¡El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría tener como resultado un rendimiento inadecuado y poner en peligro la seguridad!
10. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
11. Verifique frecuentemente la línea de combustible, el depósito, el tapón y los accesorios para ver si hay rajaduras o pérdidas. Reemplace cuando sea necesario.
12. No dé arranque al motor si no está la bujía de encendido.
13. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
14. Consulte este manual para lograr carga, descarga, transporte y almacenamiento seguros de esta máquina.
15. Consulte siempre el manual del operador para obtener instrucciones adecuadas para el almacenamiento fuera de temporada.
16. Respete las leyes y normas de aplicación para disponer adecuadamente de los residuos. La eliminación incorrecta de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

### No modifique el motor

Para evitar lesiones graves o la muerte, no modifique el motor de ninguna manera. La manipulación del ajuste del regulador puede modificar la regulación del motor y hacer que éste funcione a velocidades inseguras. Nunca modifique el ajuste de fábrica del regulador del motor.

### Aviso sobre las emisiones del motor

Los motores tienen la certificación de cumplimiento de las reglamentaciones sobre emisiones de EPA federales y de California para SORE (equipo pequeño para uso fuera de carreteras), funcionan con gasolina normal sin plomo y pueden incluir los siguientes sistemas de control de emisiones: Modificación de motor (EM), catalizador oxidante (OC), inyección de aire secundaria (SAI) y catalizador de tres vías (TWC) si están instalados.

Cuando sea necesario, los modelos están equipados con líneas de combustible y depósitos de combustible de baja penetración para controlar las emisiones por evaporación. Los modelos de California también pueden incluir un filtro de carbono. Por favor, póngase en contacto con Atención al Cliente para obtener información sobre la configuración del control de emisiones por evaporación para su modelo.

### Amortiguador de chispas

**⚠️ ADVERTENCIA: Esta máquina está equipada con un motor de combustión interno y no debe ser utilizada en o cerca de un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales correspondientes (en caso de existir).**

## PRÁCTICAS DE OPERACIÓN SEGURAS (continuación)

Si se utiliza un amortiguador de chispas, el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California, las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales.

Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor autorizado de motores más cercano o poniéndose en contacto con el departamento de servicios, P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019.

### Símbolos de seguridad

En esta página, se presentan y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar armarla y hacerla funcionar.



**ADVERTENCIA: Lea el Manual del operador**  
Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armar la unidad y utilizarla.



**PELIGRO: Cuchillas giratorias**  
Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga las manos y los pies alejados. No haga funcionar sin que la tapa de descarga o el colector de césped se encuentren en el lugar que corresponde. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente.



**PELIGRO: Transeúntes**  
No corte el césped cuando haya niños u otras personas cerca.



**PELIGRO: Corte de manos y pies**  
Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias.



**PELIGRO: Desechos arrojados**  
Retire los objetos que puedan ser arrojados por la cuchilla en cualquier dirección. Use gafas de seguridad.



**PELIGRO: Dispositivos de seguridad**  
Mantenga los dispositivos de seguridad (protecciones, escudos, interruptores, etc.) en su lugar y funcionando.



**PELIGRO: Pendientes**  
Tenga más precaución en las pendientes. No corte el césped ni se desplace sobre pendientes superiores a 15° (25%).



**ADVERTENCIA: La gasolina es inflamable**  
Deje que el motor se enfríe por lo menos 5 minutos antes de volver a cargar combustible.



**ADVERTENCIA: Monóxido de carbono**  
Nunca haga funcionar un motor en interiores o en un área mal ventilada. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.



**ADVERTENCIA: Superficie caliente**  
Las piezas del motor, especialmente el silenciador, se recalientan durante la operación. Deje que el motor y el silenciador se enfríen antes de tocarlos.



**ADVERTENCIA: Su responsabilidad: Solo permita que usen esta máquina eléctrica las personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina. ¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

### Indicador de pendiente (cubierta posterior)

**ADVERTENCIA: Las pendientes son un factor importante en los accidentes ocasionados por derrapes y caídas y pueden producir lesiones graves. Todas las pendientes requieren precaución extra. Si no se siente seguro en una pendiente, no corte el césped. No corte el césped ni se desplace sobre pendientes superiores a 15° (25%). No realice cortes pendiente arriba o pendiente abajo; solo realice cortes de forma transversal a la pendiente.**

**PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO EMPINADA Y EVITAR RIESGOS, USE EL INDICADOR DE PENDIENTE QUE APARECE EN LA CUBIERTA POSTERIOR COMO SE MUESTRA.**

**Para comprobar la pendiente, proceda de la siguiente manera:**

1. Abra el manual en la contratapa y dóblela por la línea de puntos.
2. Ubique un objeto vertical que esté sobre la pendiente o detrás de la misma (por ejemplo, un poste, un edificio, un cerco, un árbol, etc.).
3. Alinee cualquiera de los lados del indicador de pendiente con el objeto.
4. Ajuste el indicador hacia arriba o abajo hasta que la esquina izquierda toque la pendiente.
5. Si hay una separación por debajo del indicador, significa que la pendiente es demasiado empinada para una operación segura.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO

## MONTAJE Y CONFIGURACIÓN

### Muchas gracias

Gracias por comprar este producto. Ha sido cuidadosamente diseñado para brindar excelente rendimiento si se lo hace funcionar y se lo mantiene correctamente. Por favor lea todo este manual antes de hacer funcionar el equipo. El manual le indica cómo configurar, hacer funcionar y mantener la máquina de manera fácil y segura. Por favor asegúrese de que usted, y cualquier otra persona que utilice la máquina, siga atentamente y en todo momento las medidas de seguridad recomendadas. De lo contrario, se podrían producir lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la información más reciente sobre el producto que está disponible al momento. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la máquina, sus características y su funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede abarcar una variedad de especificaciones de producto para diversos modelos. Es posible que las características y/o funciones incluidas y/o ilustradas en este manual no se apliquen a todos los modelos. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones de producto, los diseños y equipos sin previo aviso y sin incurrir en responsabilidad por obligaciones de ningún tipo. Si corresponde, la información sobre la prueba de potencia utilizada para determinar la potencia nominal del motor equipado en esta máquina se puede consultar en [www.opei.org](http://www.opei.org) o en el sitio web del fabricante del motor.

Si tiene algún problema o duda con respecto a esta máquina, llame a su distribuidor de servicio local autorizado o póngase en contacto directamente con nosotros. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

En este manual, todas las referencias al lado **derecho** e **izquierdo** de la máquina se hacen observándola desde la posición de operación.

### Contenido de la caja

- Cortadora de césped (1)
- Manual del operador de la cortadora de césped (1)
- Manual del operador del motor (1)

### Configuración de la cortadora de césped

#### Deflector del canal de descarga (si es necesario)

**ADVERTENCIA: Nunca opere la plataforma de corte sin el deflector del canal instalado y en posición baja.**

1. El canal se envía sujeto y con un soporte de tope que lo mantiene en posición vertical. Los soportes de tope se deben extraer antes de utilizar el tractor. Consulte la Figura 1.
2. Sujete el deflector del canal completamente hacia arriba, extraiga el soporte de tope:
  - a. Sujete el soporte (a) por detrás del canal en la parte superior de la plataforma.
  - b. Levántelo levemente para liberar el soporte de la muesca (b).
  - c. Tire hacia atrás para quitar el soporte por completo.

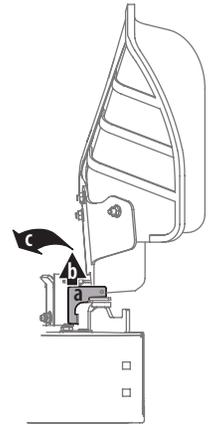


Figura 1

#### Conexión de los cables de la batería

**ADVERTENCIA: PROPOSICIÓN 65 de California: Los contactos, bornes y accesorios afines de las baterías contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y problemas reproductivos. Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.**

**CUANDO: Coloque los cables de la batería, conecte siempre primero el cable POSITIVO (rojo) a su borne, y a continuación el cable NEGATIVO (negro).**

Por razones relacionadas con el embarque, los dos cables de la batería de su equipo pueden haber sido desconectados de los bornes en fábrica. Para conectar los cables de la batería, proceda de la siguiente manera:

**NOTA:** El borne positivo de la batería está marcado como Pos. (+). El borne negativo de la batería está marcado como Neg. (-).

1. Retire la cubierta plástica, si está presente, del borne positivo de la batería y una el cable rojo al borne positivo de la batería (+) utilizando el perno (a) y la tuerca hexagonal (b). Consulte la Figura 2.
2. Retire la cubierta plástica, si está presente, del borne negativo de la batería y una el cable negro al borne negativo de la batería (-) utilizando el perno (a) y la tuerca hexagonal (b). Consulte la Figura 2.

## MONTAJE Y CONFIGURACIÓN (continuación)

- Coloque el capuchón de goma rojo (c) sobre el borne positivo de la batería para protegerlo contra la corrosión.

**NOTA:** Si la batería se pone en funcionamiento después de la fecha indicada en su parte superior o al costado de la misma, cárguela siguiendo las instrucciones de la sección Cuidado del producto antes de operar el tractor.

### Combustible y aceite

- El tanque de combustible tiene capacidad para cinco galones. Extraiga el tapón de combustible girándolo hacia la izquierda. Sólo se debe utilizar gasolina limpia, nueva (con menos de 30 días de antigüedad) y sin plomo. No llene en exceso el depósito de combustible. Llene el depósito hasta la base del cuello de llenado, dejando un poco de espacio en el depósito para la dilatación del combustible.

**⚠️ ADVERTENCIA:** *Tenga mucho cuidado al trabajar con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores son explosivos. Nunca agregue combustible a la máquina en espacios cerrados ni mientras el motor está caliente o funcionando. Apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.*

- Su cortadora de césped se despacha con aceite en el motor. Sin embargo, usted DEBE controlar el nivel de aceite antes de hacerlo funcionar. Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre los procedimientos de revisión del nivel del aceite del motor.

**⚠️ ADVERTENCIA:** *Controle siempre el nivel de aceite del motor antes de cada uso, según se indica en el manual de funcionamiento del motor. Agregue aceite según sea necesario. De no hacerlo se pueden producir daños graves en el motor.*

### Presión de los neumáticos

La presión de funcionamiento recomendada para los neumáticos traseros es de 12 psi. Las rueditas son semineumáticas y no requieren presión de aire. Verifique la presión de los neumáticos regularmente y mantenga siempre la misma presión en ambos neumáticos traseros.

**¡IMPORTANTE!** Verifique la presión de los neumáticos regularmente y mantenga siempre la misma presión en ambos neumáticos traseros. No los infle en exceso. Una presión de neumáticos despereja podría hacer que la plataforma no corte el césped parejo.

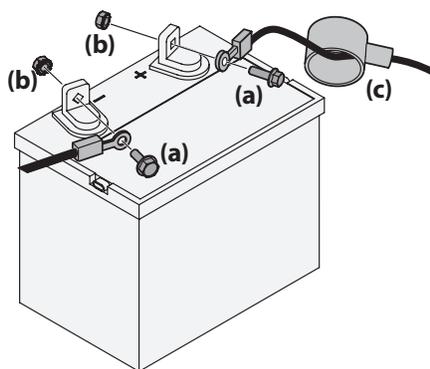


Figura 2

## CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO

**NOTA:** Las referencias a IZQUIERDA, DERECHA, ADELANTE Y ATRÁS indican esa posición desde el asiento del operador en el tractor, mirando hacia adelante.

**NOTA:** Este Manual del Operador corresponde a varios modelos. Las características de las cortadoras de césped pueden variar según los modelos. No todas las características que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos de cortadora de césped y la cortadora de césped que se ilustra aquí puede diferir de la suya.

### Interruptor (A)

El interruptor de llave está ubicado en la consola, hacia la parte posterior del medidor horario. En los modelos con arranque eléctrico, el interruptor de llave tiene tres posiciones y, en los modelos con arrancador de retroceso, tiene dos posiciones.

APAGADO/PARADA: El motor y el sistema eléctrico se apagan/paran.

ENCENDIDO: En los modelos con arrancador de retroceso, el sistema eléctrico de la cortadora de césped está energizado, y el motor se puede encender utilizando el arrancador de retroceso. En los modelos con arranque eléctrico, el sistema eléctrico de la cortadora está energizado, y el motor está funcionando.

ARRANQUE: (Solo para los modelos con arranque eléctrico) El motor de arranque enciende el motor. Suelte la llave apenas arranca el motor.

**NOTA:** Para evitar el arranque accidental y/o la descarga de la batería, quite la llave del interruptor de encendido cuando la cortadora de césped no se encuentre en uso.

### Perilla del cebador (B)

La perilla del cebador está ubicada en el panel de control, debajo de la palanca de control y a la izquierda del tablero de instrumentos del tractor. El estrangulador se acciona tirando hacia arriba de la perilla del estrangulador. Al accionar el estrangulador, se cierra la placa del estrangulador del carburador y esto ayuda a arrancar el motor. Para desconectar el estrangulador, empuje completamente hacia abajo la perilla de control del estrangulador.

### Palanca de control del acelerador (C)

El control del acelerador está ubicado en el medio del panel de control y se utiliza para controlar la velocidad del motor. Mover el control del acelerador hacia arriba/adelante aumentará la velocidad del motor de lento a rápido.



### Perilla de la toma de fuerza (PTO, power take-off) (D)

La perilla de la PTO está ubicada en la parte central inferior del panel de control y se utiliza para conectar la plataforma de corte. Para operar, levante completamente la perilla de la PTO. Para detener las cuchillas, baje completamente la perilla de la PTO.

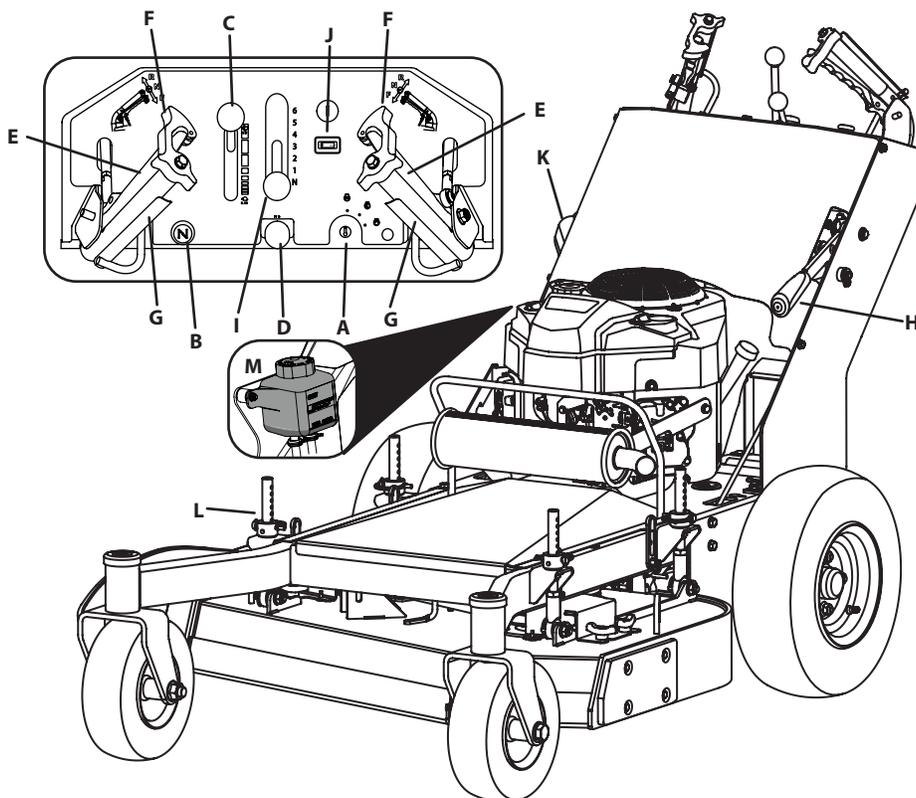


Figura 3

## CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO (continuación)

### Palancas de dirección (E)

Las palancas de dirección están ubicadas debajo de las manijas derecha e izquierda. Cuando se sueltan las palancas, la cortadora se desplaza hacia delante en línea recta si el motor está en marcha y la transmisión se engrana en una marcha hacia adelante. La dirección se logra apretando la palanca de dirección/ freno del lado hacia el cual se desea girar. Si se aprieta la palanca levemente, la máquina gira suavemente. Si se aprieta más la palanca, la máquina girará más bruscamente, y si se aprieta la palanca de forma continuada, se aplicará el freno, que proporcionará un giro de pivote. La posición intermedia de retención de las palancas es la posición neutra (N). Si empuja una palanca más allá de esta posición de retención, la rueda de ese lado de la cortadora de césped se desplazará marcha atrás. Si tira de ambas palancas completamente contra la manija, la cortadora de césped desplazará marcha atrás.

### Palancas de seguridad neutras (F)

Hay una palanca de seguridad neutra articulada en cada mago que funciona con cada una de las palancas de dirección. Cuando se aprieta cualquiera de las palancas de dirección y su palanca de seguridad neutra se empuja hacia adelante y se engancha en la posición de bloqueo neutro, la rueda de ese lado de la unidad dejará de moverse. Cuando ambas palancas de dirección se aprietan y ambas palanca de seguridad neutra se empujan hacia adelante y se enganchan en la posición de bloqueo neutro, la unidad dejará de moverse.

### Palancas de presencia del operador (G)

Las palancas de presencia del operador están ubicadas sobre las palancas derecha e izquierda. Al menos una de estas palancas de presencia del operador debe mantenerse presionada en las manijas para poder activar la palanca de cambios o la PTO. Si se sueltan las palancas de presencia del operador con la palanca de cambios en una marcha (fuera de la posición neutra) o bien la PTO conectada, se apagará el motor.

**¡IMPORTANTE!** Se debe oprimir una o ambas palancas de presencia del operador cuando se está en marcha o cortando.

### Palanca del freno de mano (H)

La palanca del freno de mano está ubicada a la izquierda del panel delantero de la cortadora de césped, y cuando se tira de esta totalmente hacia arriba, se acciona el freno de mano. No accione el freno de mano mientras la máquina en movimiento.

**NOTA:** Si la palanca de control de velocidad no está totalmente en la posición neutra al accionar el freno de mano, el motor se detendrá.

### Palanca de control de velocidad (I)

La palanca de control de velocidad está ubicada en el centro del panel de control, entre la palanca de control del acelerador y el medidor horario. Se utiliza para controlar la velocidad de la cortadora de césped independientemente de la velocidad del motor. Si se mueve la palanca hacia adelante, se aumenta la velocidad de la cortadora. El rango de velocidad es de neutra (N) a seis (6), que es la velocidad más rápida.

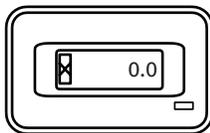
**¡IMPORTANTE!** Para encender el motor, la palanca debe estar en la posición neutra (N) para poner en marcha el motor.

### Medidor horario (J)

El medidor horario está ubicado en la sección superior del panel de control, a la derecha de la palanca de control de velocidad. El medidor horario registra las horas de funcionamiento de la cortadora de césped y los recordatorios de servicio (aceite, lubricante) en la pantalla digital.

El medidor horario se activa siempre que el motor está en funcionamiento. Lleve el registro de las horas reales de funcionamiento para asegurar que se realicen todos los procedimientos de mantenimiento según las instrucciones de este manual del operador y del manual del motor. El medidor horario está equipado con un botón de modo (MODE) que puede alternar entre las funciones disponibles y puede usarse para restablecer las alertas de servicio. Cuando la máquina esté en el modo de alerta de servicio o en un modo de alarma de servicio mantenga pulsado el botón de modo (MODE) durante 3 segundos para reiniciar.

**NOTA:** Cuando el motor está en funcionamiento, el símbolo de reloj de arena  se enciende/parpadea para indicar que está registrando las horas de funcionamiento de la cortadora de césped, independientemente de que el motor esté encendido o no.



### Tapón del depósito de combustible (K)

El depósito de combustible y el tapón. Están ubicados en la parte trasera derecha de la cortadora de césped. Gire el tapón de llenado para retirarlo. El tapón del combustible está amarrado a la cortadora de césped para impedir que se pierda. No intente retirar el tapón de la cortadora de césped. Llene el depósito hasta la línea FULL (lleno). No llene en exceso el depósito de combustible.

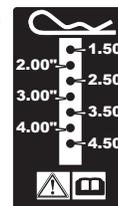
Empuje el tapón hacia abajo sobre el cuello de llenado del depósito de combustible y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que se oiga un "clik" para ajustarlo. Siempre vuelva a colocar el tapón de combustible bien ajustado en el depósito después de quitarlo.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Nunca llene el depósito de combustible con el motor en funcionamiento. Si el motor está caliente por haber funcionado hasta hace poco, déjelo enfriar varios minutos antes de cargar combustible. La gasolina es muy inflamable y podría salpicar el motor y causar un incendio.



### Pasadores de ajuste de elevación de la plataforma (L)

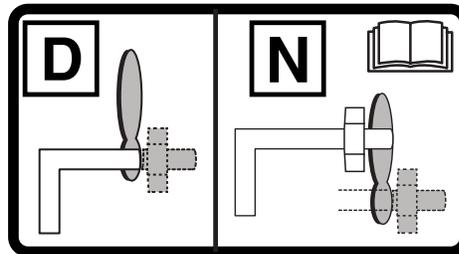
Los cuatro pasadores de chaveta están ubicados en el bastidor de la cortadora de césped y se usan para cambiar la altura de la plataforma de corte. Cada orificio un cambio de 1/2" (1,27 cm) en la altura de la plataforma.



### Depósito de expansión del aceite de transmisión (M)

El tapón del depósito de expansión del aceite de transmisión está ubicado en el lado derecho de la cortadora de césped, entre el motor y el panel lateral. Para abrirlo, gire el tapón hacia la izquierda y para cerrarlo, gírelo hacia la derecha. Utilice únicamente aceite 20W50 y consulte en la sección Cuidado del producto de este manual para obtener instrucciones de llenado y más información.

### Palancas de derivación de la transmisión (no se muestran)



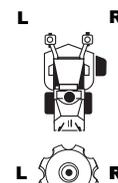
Las válvulas de derivación de la transmisión (una para cada transmisión, del lado derecho y del lado izquierdo) están ubicadas sobre la parte trasera de la plataforma, debajo del panel del piso.

Cuando están activadas, las dos válvulas abren una derivación dentro de las transmisiones hidrostáticas, lo cual permite empujar la cortadora de césped a mano a lo largo de distancias cortas. Consulte en la sección Cuidado del producto las instrucciones para el uso de la función de derivación.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Nunca remolque la cortadora de césped. Si se remolca la cortadora de césped con las ruedas traseras apoyadas en el suelo se pueden causar daños graves a las transmisiones.

### Perilla de desviación (no se muestra)

La perilla de desviación está ubicada en la parte trasera de la cortadora de césped, debajo del lado derecho del panel de control. La perilla de desviación se utiliza para ajustar el arrastre y/o la desviación de la cortadora de césped. Consulte la sección Cuidado del producto para obtener más información.



### Manija del arrancador de retroceso (si se incluye/no se muestra)

El arrancador de retroceso está ubicado sobre el motor, en los modelos con arrancador de retroceso.

### Funcionamiento

#### Arranque del motor

**⚠️ ADVERTENCIA:** Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona poco ventilada. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.

Consulte la sección Montaje y Configuración de este manual para obtener instrucciones sobre el llenado de aceite y gasolina. Asegúrese de entender minuciosamente todas las precauciones de seguridad antes de intentar operar esta máquina. Traslade la cortadora a un "lugar de prueba" al aire libre donde pueda hacerla funcionar aproximadamente durante media hora sin interrupciones. Después de usar la máquina todo un día por primera vez, se debe volver a verificar que todas las tuercas, los pernos y tornillos estén bien ajustados y que todas las correas tengan la tensión adecuada.

1. Para encender el motor en los modelos con arranque eléctrico, proceda con el Paso a; para los modelos con arrancador de retroceso, vaya al Paso 2.
  - a. Mueva la palanca de control de velocidad a la posición neutra (N).
  - b. Desconecte la PTO.

## CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO (continuación)

- c. Coloque las palancas de seguridad neutras en la posición neutra de bloqueo.
- d. Asegúrese que el cable de la bujía esté conectado.
- e. Tire de la perilla del estrangulador completamente hacia arriba, para accionar el estrangulador.

**NOTA:** Si el motor está caliente, tal vez no sea necesario accionar el estrangulador.

- f. Mueva la palanca del acelerador a distancia media entre las posiciones de velocidad RÁPIDA (FAST) y LENTA (SLOW).

**NOTA:** Cuando haga funcionar la cortadora de césped asegúrese de que la palanca del acelerador esté siempre en la posición FAST (rápida). Funcionar con el acelerador a menos de máxima velocidad puede acortar la vida útil de la batería.

- g. Coloque la llave de encendido en el interruptor de encendido y gírela hasta la posición de encendido (START). Una vez que arranque el motor, suelte la llave para que esta regrese a la posición ON (encendido).

**PRECAUCIÓN:** No mantenga la llave en la posición START (arranque) durante más de diez segundos por vez. Si lo hace, puede ocasionar daños al arrancador eléctrico del motor.

2. Para encender un motor equipado con un arrancador de retroceso, prosiga con el Paso a.
  - a. Coloque la llave de encendido en el interruptor de encendido y gírela hasta la posición de encendido (ON).
  - b. Párese en el lado izquierdo (como se ve desde la posición del operador, detrás de las barras de control) de la cortadora de césped. Asegúrese de tener los pies bien lejos de la parte de abajo de la plataforma de la cortadora y que todos los controles de la cortadora están desenganchados.
  - c. Tome con firmeza la manija de la soga del arrancador y tire lentamente hasta que la soga quede un poco más tirante. Deje que la soga se enrolle lentamente. Luego, tire de la cuerda con un golpe rápido de todo el brazo. Deje que la soga se enrolle lentamente. Si el motor no arranca después de tres intentos, repita las instrucciones (pruebe con mover la palanca del acelerador hasta la posición de velocidad rápida (FAST).
  - d. Cuando el motor arranque, utilice la cortadora de césped en la posición de velocidad rápida y desconecte el estrangulador.

### Detención del motor

**ADVERTENCIA:** Si golpea un objeto extraño, detenga el motor y saque la llave de encendido. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare el daño antes de volver a arrancar y hacer funcionar el tractor.

1. Coloque ambas palancas de dirección en la posición neutral (N) y bloquéelas en la posición neutral con las palancas de seguridad neutras para detener la cortadora de césped.
2. Coloque la palanca de control de velocidad en la posición neutral (N).
3. Si la PTO está conectada, empuje la perilla de la PTO hacia abajo para desconectar la PTO y detener las cuchillas.
4. Mueva la palanca de control del acelerador hasta la posición de velocidad lenta (SLOW).
5. Deje que la cortadora de césped funcione en ralentí durante un minuto.
6. Gire la llave de encendido hacia la izquierda, hasta la posición de apagado (OFF).
7. Retire la llave del interruptor de llave para evitar encendidos accidentales.

### Accionamiento de la transmisión

**ADVERTENCIA:** Evite los arranques súbitos, los excesos de velocidad y las detenciones intempestivas.

1. Encienda el motor según las instrucciones anteriores y mueva el control del acelerador hasta la posición de velocidad rápida (FAST).
2. Consulte la Figura 4 para las siguientes instrucciones.
3. Para conducir hacia ADELANTE:
  - a. Mueva la palanca de control de velocidad hacia adelante hasta aproximadamente un tercio de la velocidad máxima (posición 2) hasta que se familiarice con el funcionamiento de la cortadora de césped.
  - b. Mantenga ambas palancas de dirección y suelte las palancas de seguridad neutras de la posición neutra de bloqueo.
  - c. Suelte lentamente las palancas de dirección, y la cortadora se desplazará hacia adelante en línea recta. Para girar la cortadora, apriete la palanca de dirección del lado hacia el cual desea girar.
  - d. Para detener el avance de la máquina, apriete ambas palancas de dirección hasta que la cortadora se detenga y coloque las palancas de seguridad neutras en la posición neutra de bloqueo.

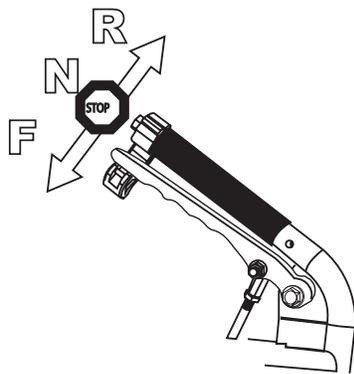


Figura 4

**¡IMPORTANTE!** Si se aprieta solamente el control de dirección izquierdo, la máquina pivotará hacia la izquierda, es decir, dará una vuelta en U hacia la izquierda, y si se aplica solamente el control de dirección derecho, la máquina pivotará hacia la derecha, es decir, dará una vuelta en U hacia la derecha. Si se aplican ambas palancas, se detendrá la máquina sin girar.

4. Para conducir marcha ATRÁS:

**ADVERTENCIA:** Mire detrás de la cortadora antes y durante el funcionamiento marcha atrás. Detenga las cuchillas de la cortadora antes de operar marcha atrás.

- a. Desenganche las cuchillas.
- b. Detenga el movimiento hacia adelante de la cortadora de césped apretando ambas palancas de dirección hacia la posición neutra.

**ADVERTENCIA:** Para evitar posibles lesiones corporales y daños a la transmisión, se debe detener completamente la cortadora antes de intentar pasar de marcha adelante a marcha atrás y viceversa.

- c. Verifique que el área detrás suyo está despejada.
- d. Suelte lentamente las palancas de dirección, y la cortadora comenzará a desplazarse hacia atrás.

**ADVERTENCIA:** No deje la posición del operador sin antes desconectar la PTO. Si deja la cortadora sin vigilancia, debe apagar el motor y retirar la llave de encendido.

### Enganche de las cuchillas

**ADVERTENCIA:** Para ayudar a evitar el contacto con las cuchillas o una lesión causada por algún objeto que sea arrojado, mantenga a cualquier observador, ayudantes, niños y mascotas alejados al menos a 23 m (75 ft) de la máquina mientras está en funcionamiento. Pare la máquina si alguien ingresa al área.

1. Mueva la palanca de control del acelerador hasta la posición de velocidad rápida (FAST).
2. Accione las palancas de presencia del operador.
3. Tire la palanca del embrague de la PTO hacia arriba hasta que se conecte y las cuchillas comiencen a girar.

### Funcionamiento en pendientes

Consulte el indicador de pendiente de la contratapa para determinar en qué pendientes puede utilizar la cortadora de césped de manera segura.

**ADVERTENCIA:** No corte el césped en inclinaciones mayores a 15° (25%, una elevación aproximada de 2 1/2 pies por cada 10 pies). La cortadora podría voltearse y causar lesiones graves.

- Corte el césped de la pendiente en sentido transversal, nunca hacia arriba y abajo.
- Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
- Esté atento a los agujeros, surcos, rocas, objetos ocultos o bultos que puedan provocar que se resbale o se tropiece. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Asegúrese siempre de estar bien afirmado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente.
- No corte el césped cerca de pozos, zanjas o terraplenes pues podría perder el equilibrio.
- No corte el césped en pendientes que superen los 15° (25%) como lo indica el medidor de pendientes.
- No corte el césped húmedo. Si no está firmemente parado, podría resbalarse.

### Fijación de la altura de la plataforma

Para ajustar la altura de la plataforma, ajuste la ubicación del pasador de chaveta en los pasadores de ajuste de la plataforma y los collares de ajuste de elevación de la plataforma.

1. Sujete con seguridad una de las tres manijas de la plataforma (consulte la Figura 5 para ver la ubicación) y levántela levemente para extraer el pasador de chaveta (a). Consulte la Figura 6.
2. Suba o baje la plataforma en el pasador de ajuste de la plataforma (b) y, en combinación con el collar de ajuste de elevación de la plataforma (c), encuentre la altura deseada. Consulte la Figura 6.
3. Inserte la chaveta (a) de nuevo en el pasador de ajuste de la plataforma (b) en la posición deseada. Consulte la Figura 6.
4. Repita estos pasos para los otros tres pasadores de ajuste de la plataforma, asegurándose de que la altura sea la misma para los cuatro pasadores de ajuste de la plataforma.

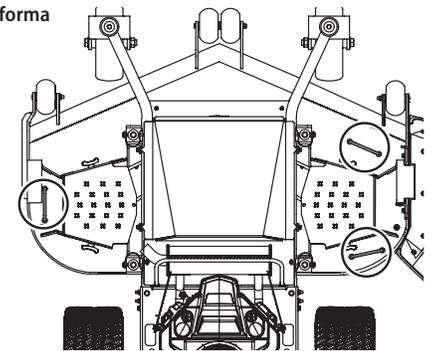


Figura 5

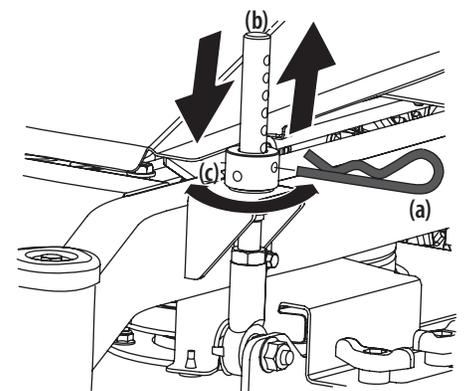


Figura 6

## CONTROLES Y FUNCIONAMIENTO (continuación)

### Corte de césped

La siguiente información le resultará útil para operar la cortadora.

**⚠ ADVERTENCIA: Planifique el patrón de corte, para evitar que la descarga de materiales se dirija hacia caminos, aceras, observadores, etc. Evite además descargar material contra una pared u obstrucción, ya que esto podría hacer rebotar el material descargado contra el operador.**

- Asegúrese de que el área esté libre de piedras, palos, juguetes, cables, u otros objetos que podrían ser levantados y arrojados por la cortadora. Inspeccione toda la superficie que desea cortar. Compruebe que los accesorios y acoplamientos sean adecuados para el terreno.
- Tenga cuidado al aproximarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles u otros objetos que podrían obstaculizar la visión.
- Para cortar el césped y lograr un patrón en franjas:
  - Elija un punto en el lado opuesto del área que desea cortar (un poste, árbol, arbusto, etc.).
  - Si está en una ladera, inicie desde la base de manera que los giros sean cuesta arriba y no cuesta abajo.
  - Alinee la cortadora de manera de apuntar directamente hacia el objeto que está en extremo opuesto.
  - Incremente lentamente la velocidad de la máquina para que se adapte a las condiciones de corte y al terreno y para que el operador se familiarice con los controles. Mantenga la máquina orientada directamente hacia el objeto utilizado para la alineación. No se desplace rápidamente si se reduce la calidad del corte o si se siente incómodo para controlar la velocidad y dirección de la máquina.
  - Cuando se acerque al otro extremo de la franja, reduzca la velocidad o deténgase antes de girar. Se recomienda hacer un giro en U.
  - Para evitar la formación de surcos o ranuras en el césped, varíe la dirección de las franjas de corte aproximadamente 45° en el corte siguiente y en cada corte subsiguiente.

- Si se corta el césped en repetidas ocasiones en la misma dirección, se “acostumbrará” de manera que las franjas serán más pronunciadas y durarán más. Los neumáticos producirán marcas en el césped.
- Para vaciar los sistemas de recolección de materiales o para todas las operaciones relacionadas con la plataforma de la cortadora, antes de abandonar la estación del operador:
  - Desenganche las cuchillas de la cortadora.
  - Apriete los controles de velocidad y asegure las palancas de bloqueo neutras.
  - Coloque la palanca de cambios en punto muerto.
  - Apague el motor.
  - Calce las ruedas y/o coloque el freno de mano.

### Transporte de la cortadora de césped

- Si se utilizan rampas, asegúrese de que estén bien sujetas al remolque, a la caja de la camioneta, etc. y que estén diseñadas para esa aplicación.
- La cortadora se debe empujar o jalar hacia el remolque, caja de la camioneta, etc. o para bajarla de los mismos, nunca se la debe conducir para que suba.
- Coloque el freno de mano, asegure la cortadora con calces, correas, etc.
- Compruebe si los accesorios y acoplamientos están bien ajustados o no están colocados.

## CUIDADO DEL PRODUCTO

### Programa de mantenimiento

**⚠ ADVERTENCIA: Antes de realizar tareas de mantenimiento o reparaciones, desconecte la PTO, ponga el freno de mano, pare el motor y saque la llave para evitar el encendido accidental del motor.**

Siga el programa de mantenimiento que se presenta a continuación. En esta tabla sólo se describen pautas de servicio.

	Antes de cada uso	Primeras 5 horas	Cada 40 horas	Cada 100 horas	Cada 300 horas	Antes de almacenar
Verifique/limpie los filtros de admisión y los ventiladores de refrigeración del motor *	✓					✓
Verifique/limpie el colector de escape, el tubo del silenciador y los protectores del silenciador *	✓					✓
Verifique/limpie la parte de arriba y de abajo de la plataforma y debajo y alrededor de las cubiertas del husillo y del área de la correa *	✓					✓
Verifique/limpie alrededor de los fusibles, el cableado y los arneses de cables *	✓					✓
Verifique/limpie alrededor de la transmisión, los ejes y los ventiladores *	✓					✓
Limpie la cortadora	✓					✓
Verifique el nivel de combustible	✓					
Verifique las correas y los controles	✓					
Controle el nivel de aceite del motor	✓					
Compruebe que no haya piezas flojas o faltantes	✓					
Limpie o reemplace el elemento del filtro de aire	✓		✓			
Lubrique los brazos pivotes de la polea loca de la plataforma	✓					
Cambio de aceite y de filtro		✓		✓		
Afile y balancee las cuchillas			✓			
Lubrique los puntos de la palanca de freno			✓			
Lubrique el pivote de palanca acodada de control			✓			
Lubrique los acopladores del eje intermedio de la transmisión			✓			
Lubrique la junta esférica			✓			
Controle el estado y la separación de la bujía de encendido				✓		✓
Cambie el aceite y el filtro hidráulico					✓	

\* — Realice esta acción con mayor frecuencia si la máquina está expuesta a mucho polvo.

† — Cambie el aceite y el filtro hidráulico después de las primeras 50 a 100 horas.

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

**NOTA:** Este Manual del Operador corresponde a varios modelos. Las características de las cortadoras de césped pueden variar según los modelos. No todas las características que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos de cortadora de césped y la cortadora de césped que se ilustra aquí puede diferir de la suya.

### Cuidados posteriores al uso de la cortadora de césped

Después de cada vez que se utilice la cortadora de césped, se deben implementar los siguientes procedimientos para extender su vida útil y garantizar condiciones de operación seguras.

**⚠ PELIGRO:** Si no se siguen estas recomendaciones, usted u otras personas pueden sufrir lesiones graves, o pueden producirse daños en la cortadora de césped.

#### Limpieza de la parte inferior de la plataforma

Lave la parte inferior de la plataforma para quitar los restos de césped recortado e impedir la acumulación de sustancias corrosivas.

**⚠ ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el canal de descarga de la cortadora esté orientado EN DIRECCIÓN CONTRARIA a las personas, la casa, el garaje, los vehículos estacionados, etc.

1. Desconecte la toma de fuerza (PTO), aplique el freno de mano y detenga el motor.
2. Utilice una manguera para rociar la parte inferior de la plataforma.

**NOTA:** Asegúrese de que la manguera no pase por debajo de la plataforma y que esté alejada de las partes móviles.

3. Después de limpiar la plataforma, regrese a la posición del operador y enganche la PTO. Mantenga la plataforma en funcionamiento durante dos minutos por lo menos para permitir que se seque totalmente la parte inferior de la misma.

#### Limpieza de las cortadoras

**⚠ ADVERTENCIA:** Si la cortadora ha estado en funcionamiento recientemente, el motor, el silenciador y las superficies metálicas circundantes estarán calientes y pueden causar quemaduras en la piel. Deje que el motor se enfríe durante al menos cinco minutos. Tenga precaución para evitar quemaduras.

La cortadora de césped se debe limpiar después de cada uso y bajo ciertas condiciones; es decir, en condiciones secas o cuando se haga abono, puede ser necesario realizar limpiezas adicionales.

Una de las mejores maneras de mantener el funcionamiento eficiente de su cortadora de césped y reducir el riesgo de incendio es eliminar regularmente la acumulación de desechos de la cortadora de césped. Siga las recomendaciones a continuación y contacte a su distribuidor autorizado si tiene alguna pregunta.

- Deje que la máquina se enfríe en un área abierta antes de limpiarla.
- No utilice agua en ninguna parte de la cortadora de césped, excepto en la parte inferior de la plataforma de corte. Hacerlo puede dañar los cojinetes del husillo de la cortadora de césped, el sistema eléctrico y el motor, lo que puede provocar fallas prematuras. El uso de aire comprimido y/o de un soplador de hojas mantendrá limpia la cortadora de césped.
- Limpie debajo del colector de escape, alrededor de los fusibles, todo el cableado y los mazos de cables, el tubo del silenciador, el protector del silenciador, los filtros de admisión del motor y las aletas de refrigeración, etc. Consulte la Figura 7.
- Limpie la parte superior de la plataforma de corte, debajo de las cubiertas de husillos y del área de correas. Consulte la Figura 8.
- Limpie alrededor y cerca del área de la transmisión, del eje y del ventilador. Consulte la Figura 9.

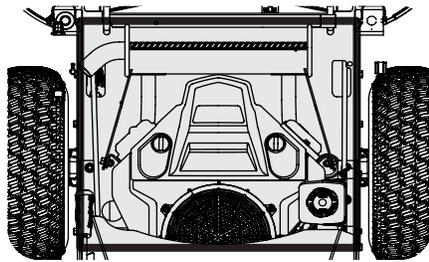


Figura 7

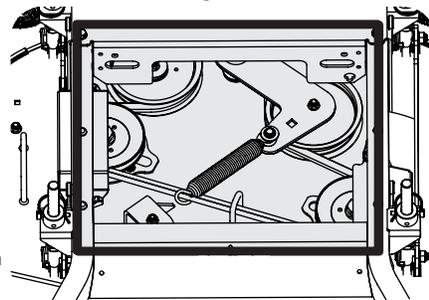
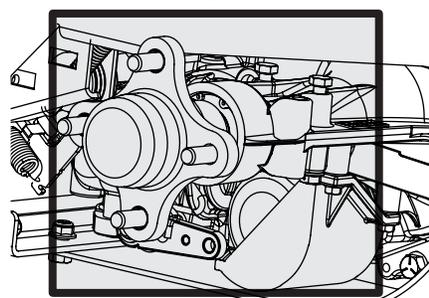


Figura 8



No se muestra el volante para mayor claridad

Figura 9

- Se pueden acumular residuos en cualquier parte de la cortadora de césped, especialmente en superficies horizontales. Puede ser necesario realizar una limpieza adicional cuando corte césped en condiciones secas o cuando haga abono.
- Las fugas y los derrames de combustible o de aceite y la lubricación excesiva también pueden convertirse en lugares de acumulación de residuos. La reparación de las fugas y la limpieza inmediata de los derrames de aceite o de combustible pueden ayudar a reducir los riesgos de incendio.
- Además de limpiar la cortadora de césped antes de utilizarla y antes de guardarla, no intente cortar césped demasiado crecido (de 25 cm [10 in] o más de altura), seco (como un pastizal) ni pilas de hojas secas. El césped o las hojas secas pueden entrar en contacto con el escape del motor y/o acumularse en la plataforma de corte presentando un potencial peligro de incendio.

#### Almacenamiento de la cortadora de césped

- Deje que la máquina se enfríe en un área abierta antes de almacenarla.
- No estacione la cortadora de césped cerca de cualquier material inflamable (madera, ropa o productos químicos) o de llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición (hornos, calentadores de agua u otros tipos de calefactores).
- Quite todos los materiales combustibles de la cortadora de césped antes de guardarla. Vacíe las cajas de carga y los colectores o contenedores de césped.
- Si el tractor está equipado con una válvula de corte de combustible, interrumpa siempre el flujo de combustible cuando almacene o transporte la cortadora de césped.
- Verifique frecuentemente el sistema de combustible (circuitos, tanque, tapón y accesorios) para ver si hay rajaduras o pérdidas. Repárelos y límpielos según sea necesario.

#### Mantenimiento

##### Motor

Consulte el Manual del Operador del motor para obtener información sobre los intervalos de mantenimiento del motor, los procedimientos, las especificaciones y las instrucciones.

##### Cambio de aceite del motor

**⚠ ADVERTENCIA:** Si el motor ha estado en funcionamiento recientemente, el motor, el silenciador y las superficies metálicas circundantes estarán calientes y pueden causar quemaduras en la piel. Tenga precaución para evitar quemaduras.

Mantenga el nivel de aceite como se indica en el Manual del operador del motor. Tenga cuidado para que el aceite no toque las correas de transmisión.

Para realizar el cambio de aceite, proceda de la siguiente manera:

1. Haga funcionar el motor por un período corto para que el aceite del motor se caliente. El aceite fluirá mejor y limpiará más impurezas. Tenga cuidado y evite quemarse con el aceite caliente.
2. Ubique la manguera de drenaje de aceite del motor. Consulte la Figura 10.
3. Coloque el extremo libre de la manguera de drenaje de aceite en un depósito de recolección de aceite adecuado que posea una capacidad de por lo menos 2,5 cuartos de galón (2,4 litros) para recoger el aceite usado.

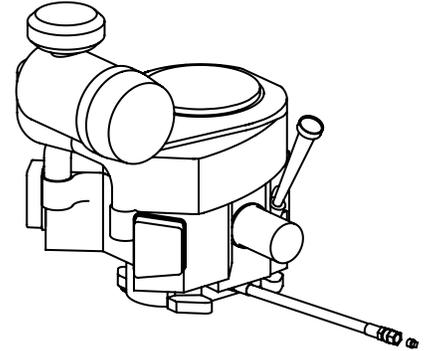


Figura 10

**NOTA:** Evite que ingrese aceite en el silenciador durante el drenaje.

4. Mientras sostiene el extremo libre de la manguera de drenaje de aceite sobre el recipiente de recolección de aceite, desenrosque el tapón de la manguera del extremo de la manguera. Consulte la Figura 10. Drene el aceite del motor dentro del recipiente.
5. Quite el filtro de aceite para asegurarse de que se drene todo el aceite.
6. Una vez que haya drenado el aceite, limpie el aceite residual de la manguera de drenaje de aceite. Enrosque el tapón de cabeza cuadrada dentro del accesorio de la manguera de drenaje y apriete el tapón por completo.
7. Vuelva a colocar el filtro de aceite y cargue el motor con aceite nuevo según las instrucciones del Manual del operador del motor. Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre el volumen y el peso del aceite de motor.
8. Vuelva a pasar la manguera a lo largo del bastidor de modo que quede tal como estaba antes de la extracción.

#### Lubricación

Lubrique periódicamente todos los otros puntos de pivote con un aceite lubricante de calidad.

#### Neumáticos

Controle la presión de aire de los neumáticos cada 50 horas de operación o una vez por semana. Mantenga los neumáticos inflados a las presiones recomendadas. El inflado inadecuado de un neumático reduce su vida útil y producirá un corte irregular. La presión de funcionamiento recomendada para los neumáticos traseros es de 12 psi. Respete las siguientes pautas:

- No infle los neumáticos por encima de la presión máxima que se muestra en el lateral del neumático.
- No vuelva a inflar un neumático que se ha utilizado desinflado o desinflado en extremo. Un gomero calificado debe inspeccionar y reparar el neumático.

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

### Información sobre la batería

- ⚠ **ADVERTENCIA:** En caso de que se produzca una salpicadura accidental de ácido en los ojos o la piel, enjuague el área afectada inmediatamente con agua limpia fría. Si tiene algún malestar adicional, consulte un médico inmediatamente.
- Si el ácido salpica la ropa, en primer lugar dilúyalo con agua limpia, luego neutralícelo con una solución de agua/amoniaco o bicarbonato/agua.
- NUNCA conecte (o desconecte) las abrazaderas del cargador de la batería a la batería si el cargador está encendido, ya que puede causar chispas.**
- Mantenga todas las fuentes de ignición (cigarrillos, cerillas, encendedores) alejadas de la batería. El gas generado durante la carga puede ser combustible.
- Como precaución adicional, cargue la batería únicamente en un área bien ventilada.
- Siempre proteja sus ojos y su piel y vestimenta cuando trabaje cerca de las baterías.
- Las baterías contienen ácido sulfúrico y pueden producir gases explosivos. **NO abra la batería. Tenga sumo cuidado cuando manipule baterías. Mantenga las baterías lejos del alcance de los niños.**

### Mantenimiento de la batería

- La batería se llena con ácido de batería y se sella en fábrica. Sin embargo, para asegurar un ciclo de vida adecuado es necesario realizar cierto mantenimiento, aún en las baterías 'sin mantenimiento'.
- Rocíe los bornes y el cable expuesto con un sellador de bornes de batería, o recubra los bornes con una capa delgada de grasa o vaselina para protegerlos contra la corrosión.
- Siempre mantenga limpios y libres de corrosión los cables y los bornes de la batería.
- Evite inclinar la batería. Hasta una batería sellada pierde electrolito si se la inclina.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Las baterías contienen ácido sulfúrico y pueden producir gases explosivos. Tenga sumo cuidado cuando manipule baterías. Mantenga las baterías lejos del alcance de los niños.

### Almacenamiento de la batería

1. Cuando guarde la cortadora de césped durante períodos prolongados, desconecte el cable negativo de la batería. No es necesario retirar la batería.
2. Todas las baterías se descargan durante el almacenamiento. Mantenga el exterior de la batería limpio, especialmente la parte superior. Una batería sucia se descarga con mayor rapidez.
3. La batería debe guardarse con carga completa. Una batería descargada se puede congelar más pronto que una batería cargada. Una batería con carga completa se guarda por más tiempo en temperaturas frías que en temperaturas altas.
4. Vuelva a cargar la batería antes de volver a ponerla en servicio. Aun cuando la cortadora de césped pueda arrancar, el sistema de carga del motor tal vez no recargue totalmente la batería.

### Extracción de la batería

1. Quite la tuerca de seguridad con brida (a) y el perno de carro (b) que sostienen el soporte de sujeción de la batería (c) en su lugar. Consulte la Figura 11.
2. Quite el soporte de sujeción de la batería.
3. Retire el tornillo hexagonal y la tuerca sems que fijan el conductor negativo negro de la batería al contacto negativo de la batería (marcado "NEG"). Aleje el cable del contacto negativo de la batería.
4. Retire el tornillo de cabeza hexagonal y la tuerca sems que fijan el conductor positivo rojo de la batería al contacto positivo de la batería (marcado "POS").
5. Levante con cuidado la batería para sacarla de la cortadora de césped.
6. Instale la batería repitiendo los pasos anteriores en orden inverso.

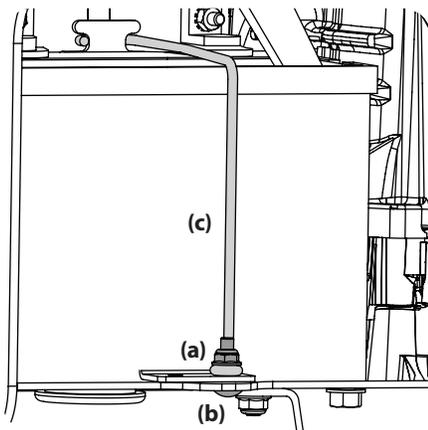


Figura 11

### Uso de las varillas de derivación de la transmisión

Si por alguna razón el tractor cortacésped no funciona o usted desea moverlo, las dos transmisiones hidrostáticas están equipadas con una varilla de derivación que permite mover manualmente el tractor cortacésped a lo largo de distancias cortas.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** No remolque la cortadora de césped, ni siquiera con la varilla de derivación enganchada. La transmisión del tractor sufrirá graves daños.

1. Enganche la derivación de la transmisión tirando de la varilla de derivación hacia afuera (a) y, luego, colocándola en la ranura antes de liberarla. Consulte la Figura 12.
2. Para liberar la derivación de transmisión, tire de la varilla hacia atrás y deje que la varilla de derivación vuelva a deslizarse hacia el interior del bastidor.

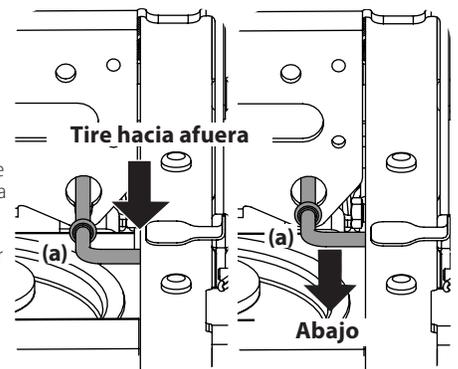


Figura 12

### Transmisión hidrostática

La cortadora de césped está equipada con bombas hidrostáticas integradas dobles/tranjeses que están sellados y no necesitan mantenimiento.

Sin embargo, este modelo está equipado con un depósito de expansión de aceite de transmisión. En condiciones operativas normales, no es necesario controlar el nivel de aceite del depósito de expansión y no hace falta aceite adicional. Si controla el nivel de aceite de ese depósito, proceda de la siguiente manera:

**NOTA:** Para conocer los intervalos de cambio de aceite, consulte el cuadro del Programa de Mantenimiento.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Controle el nivel de aceite ÚNICAMENTE antes de arrancar la cortadora de césped cuando el aceite de transmisión está totalmente refrigerado.

1. Limpie el tapón del depósito y el área que la rodea para evitar que el aceite de transmisión se contamine con partículas. Consulte la Figura 13.
2. Gire el tapón del depósito en sentido contrario al de las agujas del reloj para retirarlo, luego controle el nivel de aceite del depósito. El aceite debe ser visible en la base de la cubeta, pero el nivel del mismo NO debe estar por encima de la línea de "LLENO FRÍO". Consulte la Figura 13. NO LLENE EL DEPÓSITO.

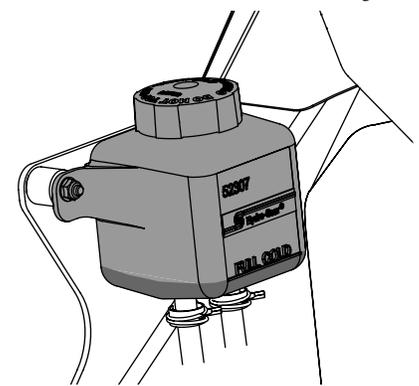


Figura 13

3. Si es necesario agregar aceite a causa de algún tipo de pérdida, use aceite para motor de calidad 20W50 y agregue solamente la cantidad suficiente para llevar el nivel a la línea de "LLENO FRÍO". Vuelva a colocar el tapón y ajústelo por completo.

**NOTA:** Antes del funcionamiento inicial de la cortadora de césped, el nivel de aceite del depósito puede estar levemente por encima del máximo debido a la presencia de aire en los circuitos de aceite. El funcionamiento de la cortadora de césped con el tiempo purgará el aire de las líneas y el nivel de aceite se estabilizará en el máximo.

### Almacenamiento de la cortadora de césped

Si la cortadora de césped no a va a funcionar por un período prolongado (desde treinta días hasta aproximadamente seis meses), se la debe preparar para el almacenamiento. Guarde la cortadora de césped en un lugar seco y protegido. Si la guarda la cortadora afuera, cúbrala (incluidos los neumáticos) para protegerla contra los fenómenos climáticos. Cada vez que se prepara la cortadora de césped para dejarla fuera de uso se deben realizar los procedimientos descritos más abajo.

1. Cambie el aceite y filtro de motor según las instrucciones suministradas en el Manual del operador del motor que se incluye con este manual.

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca guarde la cortadora de césped con combustible en el depósito en un lugar cerrado o con escasa ventilación, donde los gases del combustible pueden generar fuego, chispas o encender una luz piloto como la de hornos, calentadores de agua, secadores de ropa, etc.

2. Si guarda la cortadora de césped por 30 días o más:

- a. Para evitar que se formen depósitos de goma dentro del carburador del motor y posibles desperfectos en el motor, el sistema de combustible debe ser vaciado completamente, o se debe tratar la gasolina con un estabilizador para evitar el deterioro.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** El combustible que queda en el depósito se deteriora y causa graves problemas de arranque.
- b. Use un estabilizador de combustible para almacenamiento de entre 30 y 90 días:
  - Lea las instrucciones y recomendaciones del fabricante del producto.
  - Agregue a la gasolina limpia y nueva la cantidad correcta de estabilizador según la capacidad (aproximadamente 3 galones) del sistema de combustible.
  - Llene el depósito de combustible con combustible tratado y haga funcionar el motor 2-3 minutos para estabilizar el combustible dentro del carburador.
- c. Vacíado del sistema de combustible para almacenamiento de más de 90 días:
  - Antes de guardar la cortadora de césped, observe el consumo de combustible a los efectos de hacerla funcionar hasta que el depósito esté vacío.

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

- Haga funcionar el motor hasta que comience a detenerse. Use el cebador para mantener el motor en funcionamiento hasta que se haya agotado todo el combustible del carburador.
  - Consulte el manual del operador del motor para drenar el combustible del recipiente del carburador.
- Limpie cuidadosamente el motor y toda la unidad.
  - Cargue totalmente la batería, luego desconecte el cable negativo de la batería para evitar posibles descargas. Vuelva a cargar la batería periódicamente durante el almacenamiento.

**NOTA:** Retire la batería si ha estado expuesta a períodos prolongados de temperaturas inferiores al congelamiento. Guarde en un lugar fresco y seco, donde las temperaturas estén por encima del punto de congelamiento.

5. Lubrique todos los puntos de lubricación.

**NOTA:** No se recomienda el uso de una lavadora de presión ni de una manguera de jardín para limpiar la cortadora de césped. Puede dañar los componentes eléctricos, los husillos, las poleas, los rodamientos o el motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.

### Para sacar la cortadora del almacenamiento

- Inspeccione el aceite del motor.
- Cargue totalmente la batería e infle los neumáticos a la presión recomendada.
- Llene el depósito de combustible con gasolina limpia y nueva.
- Arranque el motor y déjelo andar en ralentí unos cuantos minutos para asegurar que su funcionamiento sea adecuado.
- Conduzca la cortadora de césped sin carga para estar seguro de que todos los sistemas del tractor funcionan correctamente.

### Ajustes

**⚠️ ADVERTENCIA:** Apague el motor, retire la llave de encendido y coloque el freno de mano antes de realizar ajustes. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando manipule las cuchillas.

#### Nivelación de la plataforma

**⚠️ ADVERTENCIA:** Apague el motor, retire la llave de encendido y coloque el freno de mano antes de realizar ajustes. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando manipule las cuchillas.

#### Nivelación de la plataforma

**NOTA:** Controle la presión de neumáticos de la cortadora de césped antes de realizar cualquier nivelación de la plataforma. Consulte la sección Neumáticos para obtener información sobre la presión de los neumáticos. Nivele siempre la plataforma de lado a lado antes de alinearla de adelante hacia atrás.

Si la plataforma de corte estuviera realizando el corte de césped de forma despareja, puede realizarse el ajuste lado a lado. De ser necesario, realice un ajuste de la siguiente manera:

- Estacione la cortadora de césped en una superficie firme y nivelada.
- Mida la distancia desde la parte externa de la punta de la cuchilla izquierda hasta el piso, y desde la parte externa de la punta de la cuchilla derecha hasta el piso. Las dos mediciones obtenidas deben ser iguales. Si no lo son, continúe con el siguiente paso.
- Hay cuatro puntos de ajuste en la plataforma. Cada uno de los pasadores de ajuste de elevación de la plataforma tiene un perno de ajuste (a). Consulte la Figura 14. Suba o baje cada lado de la plataforma usando los cuatro pernos (a) hasta que la altura de lado a lado sea igual.

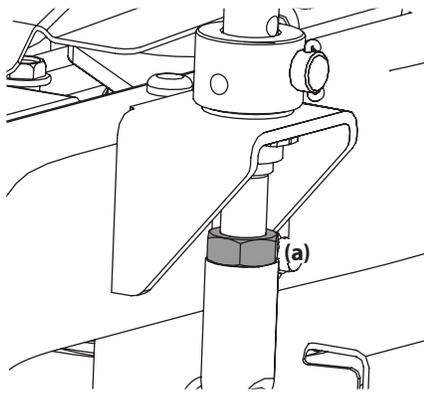


Figura 14

La parte delantera de la plataforma debe estar entre 1/4 y 3/8 in más abajo que la parte trasera. De ser necesario, realice un ajuste de la siguiente manera:

- Suba o baje la parte delantera y/o trasera de la plataforma usando los cuatro pernos de ajuste (a) de los pasadores de ajuste de elevación de la plataforma hasta que el frente de la plataforma esté entre 1/4 y 3/8 in más abajo que la parte trasera. Consulte la Figura 14.

#### Ajuste de las ruedas de calibración (si están incluidas)

**⚠️ ADVERTENCIA:** Mantenga las manos y los pies alejados de la abertura de descarga de la plataforma de corte.

Las ruedas calibradoras delanteras de la plataforma de la cortadora de césped constituyen un mecanismo para el cuidado del césped y no se deben usar para desplazarse sobre el piso. La posición de las ruedas de calibración delanteras de la plataforma debe ser aproximadamente entre 1/4 y 1/2 pulgada por encima del nivel del suelo cuando la plataforma se fija en el valor de altura deseado.

Usando la manija de elevación de la plataforma, fije la plataforma en el valor de altura deseado, luego controle la distancia entre la rueda de calibración y el piso. Si es necesario ajuste las ruedas de calibración delanteras de la siguiente forma:

- Controle visualmente la distancia entre las ruedas calibradoras delanteras y el suelo. Si las ruedas de calibración están cerca del suelo o lo tocan, es necesario levantarlas. Si las ruedas de calibración se encuentran a más de 1/2 pulgada del suelo, es necesario bajarlas.

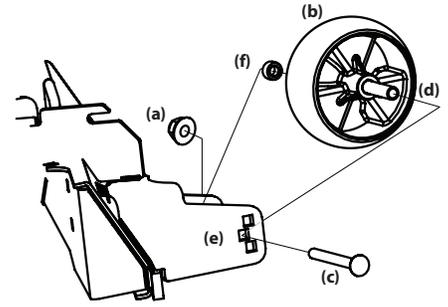


Figura 15

- Retire la tuerca de seguridad (a) que fija una de las ruedas de calibración delanteras (b) a la plataforma. Retire la rueda de calibración (b), el tornillo hexagonal (c), el espaciador (d) y el espaciador (f).
- Consulte la Figura 15.
- Inserte el tornillo hexagonal (c) en uno de los tres orificios de posicionamiento del soporte (e) de la rueda de calibración delantera que le dará a la rueda de calibración delantera (b), una separación de 1/4 a 1/2" del suelo.
- Observe el orificio de posicionamiento de la rueda de calibración delantera (b) que acaba de ajustar y ajuste las otras ruedas de calibración delanteras (b) en el orificio de posicionamiento respectivo del otro soporte de rueda de calibración delantera de la plataforma (e).

### Servicio

#### Carga de la batería

Si la cortadora de césped ha estado guardado durante un tiempo, pruebe la batería y, si es necesario, recárguela.

- Debe utilizarse un cargador de batería AGM. La tasa recomendada de carga es 1.1A a 14.8V.

**⚠️ ADVERTENCIA:** NO use un cargador para automóviles.

- Si su cargador de batería es automático, cargue la batería hasta que el cargador indique que se ha completado la carga. Si el cargador no es automático, cargue durante ocho (8) horas como mínimo.

#### Arranque con puente

**⚠️ ADVERTENCIA:** Si no se utiliza este procedimiento de arranque, podrían generarse chispas y podría explotar el gas de la batería.

- Conecte el extremo de un cable al terminal positivo de la batería de la cortadora de césped que no funciona; luego conecte el otro extremo de ese cable al terminal positivo de la batería de urgencia.
- Conecte un extremo del otro cable al borne negativo de la batería de urgencia; luego conecte el otro extremo de ese cable al marco de la cortadora de césped que no funciona, a la mayor distancia posible de la batería.
- Arranque la cortadora de césped que no funciona según las instrucciones de arranque normales indicadas más arriba; luego desconecte los cables de puente en orden exactamente inverso al de la conexión.
- Haga controlar y reparar el sistema eléctrico de la cortadora de césped lo más pronto que fuere posible, para eliminar la necesidad de usar cables de puente para arrancarla.

#### Mantenimiento del sistema eléctrico

##### Fusible

Siempre reemplace con fusibles de la misma capacidad. Si se repite el problema de los fusibles quemados, haga que el distribuidor de servicio autorizado de su localidad revise el sistema eléctrico de la cortadora de césped.

##### Sistema de bloqueo de seguridad y funcionamiento del interruptor de seguridad

Después que se caliente el motor, apague el encendido y verifique el funcionamiento de los interruptores de seguridad.

- Compruebe que el motor no pueda arrancar al menos que se encienda el interruptor de encendido, que la transmisión esté en neutro y que el embrague de la cuchilla esté desenganchado. Coloque las palancas de seguridad neutras en la posición neutra de bloqueo. Si el motor arranca con la transmisión en cualquier marcha (no neutra), apague inmediatamente el motor y comuníquese con el servicio al cliente. Si el motor arranca con el embrague de las cuchillas conectado, apague inmediatamente el motor y comuníquese con el servicio al cliente.
- Para revisar los controles de presencia del operador:

- Con las palancas de bloqueo neutras accionadas, encienda el motor y mantenga apretada la palanca izquierda de control de presencia del operador hacia abajo contra el manubrio izquierdo y mueva la palanca de cambio de la transmisión a la primera marcha. Ahora, saque la mano de la palanca de control de presencia del operador. El motor debería apagarse. Si esto no sucede, apague el motor inmediatamente y comuníquese con el servicio al cliente.
- Repita este procedimiento usando la palanca derecha de control de presencia del operador.
- Ponga la transmisión en neutro, vuelva a encender el motor, mantenga apretada una de las palancas de control de presencia del operador hacia abajo contra el manubrio y engrane el embrague de la cuchilla. Ahora, saque la mano de la palanca de presencia del operador. El motor debería apagarse. Si esto no sucede, apague el motor inmediatamente y desconecte la cuchilla.

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

### Embrague de la PTO eléctrica

Este embrague se acciona cuando el motor está funcionando, el operador está en el asiento del operador y la PTO está accionada. Normalmente, este embrague eléctrico es un dispositivo libre de problemas. Si ocurre un problema y las cuchillas no giran, revise primero el fusible de 20 A; luego, inspeccione el arnés de cables y las conexiones con el interruptor del asiento, el interruptor de la PTO y el embrague eléctrico de la cuchilla. Si el embrague de la PTO todavía no funciona correctamente, consulte a un distribuidor de servicio autorizado.

#### Retiro de la plataforma

**⚠️ ADVERTENCIA: El silenciador y todas las partes que lo rodean en la parte trasera de la cortadora de césped puede estar sumamente caliente y podría causar quemaduras graves. Tenga mucho cuidado cuando se encuentre cerca del silenciador. Deje que el silenciador se enfríe totalmente antes de retirar la correa de la polea de la toma de fuerza (PTO).**

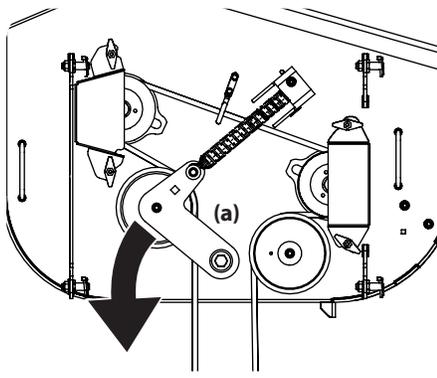


Figura 16

Retire la plataforma de corte de la cortadora de césped de la siguiente forma:

1. Baje la plataforma a la posición más baja.
2. Enganche el freno de mano. Retire la llave de encendido y el tapón de las bujías.
3. Con una llave de 1/2" en el soporte de polea loca (a), gire la llave hacia la izquierda y deslice la correa fuera de la polea de potencia de arranque (PTO). Consulte la Figura 16 para plataformas de 36" y la Figura 17 para plataformas de 48" y 54".
4. Extraiga los cuatro pasadores lynch (a) que aseguran la plataforma al conjunto de elevación. Consulte la Figura 18.
5. Gire las ruedas delanteras como si fuera a realizar un giro de pivote.
6. Desplace la plataforma hacia el lado derecho de la cortadora de césped y extráigala.
7. Para instalarla, invierta el proceso.

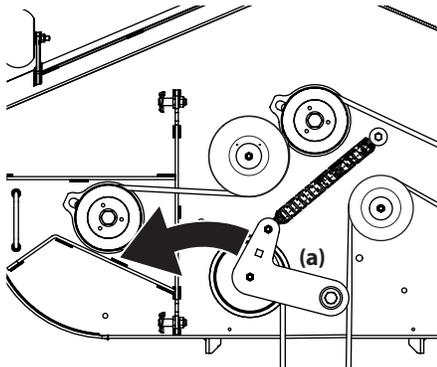


Figura 17

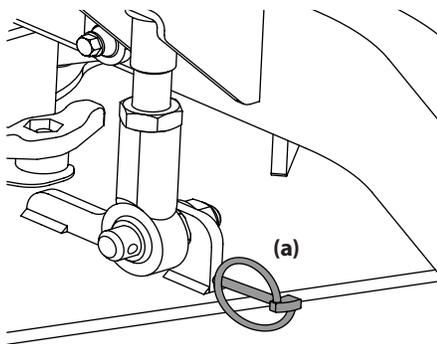


Figura 18

### Reemplazo de la correa de la plataforma

1. Coloque el freno de mano. Retire la llave de encendido y los dos tapones de las bujías.
2. Quite la correa de la PTO (consulte Extracción de la plataforma).
3. Para quitar las cubiertas de la correa (a), quite las perillas de aleta (b) de los tornillos del carro que aleta que la aseguran a la plataforma. Consulte la Figura 19.

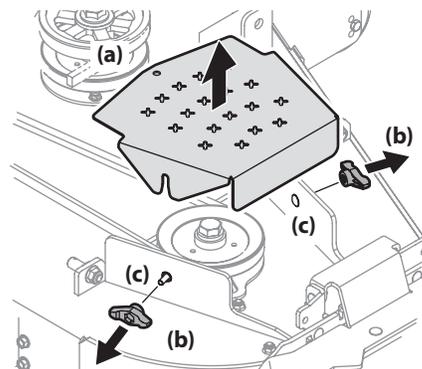


Figura 19

**NOTA:** Las tuercas rápidas deben sostener los tornillos del carro en su lugar; si no lo hacen, instale tuercas nuevas.

4. Retire la correa de alrededor de todas las poleas. En las plataformas de 36", también será necesario extraer una varilla de retención de correa (a). Quite los dos pernos que aseguran la varilla de retención de correa (a) a la plataforma. Consulte la Figura 19.

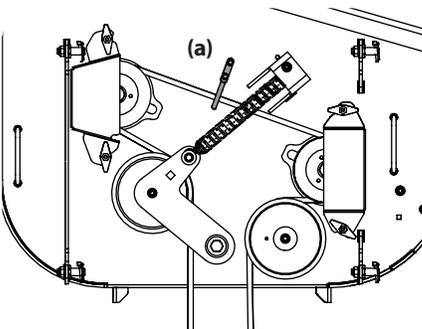


Figura 20

**⚠️ ADVERTENCIA: Evite las lesiones por compresión. Al extraer la correa, no coloque nunca los dedos en el resorte intermedio o entre la correa y una polea.**

5. Inserte la nueva correa como se muestra en la Figura 20 para plataformas de 36" y la Figura 21 para plataformas de 48" y 54". Luego, reinstale la plataforma.

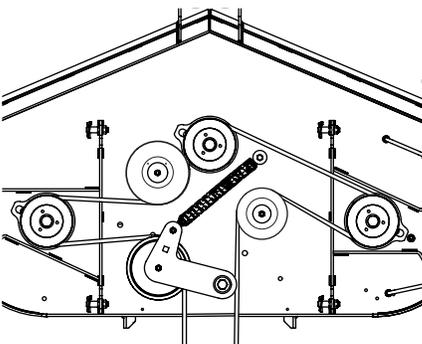


Figura 21

### Cambio de las cuchillas

**⚠️ ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, desconecte la toma de fuerza (PTO), accione la palanca del freno de mano, gire la llave de encendido a la posición "OFF" (apagado) y retire la llave del interruptor. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando manipule las cuchillas. Cuando realice el mantenimiento de la plataforma de corte, tenga cuidado para no cortarse con las cuchillas filosas.**

1. Extraiga la plataforma como se indica en la sección Extracción de la plataforma.
2. Levante la parte delantera de la plataforma de corte aproximadamente un pie y trábela en esa posición.
3. Envuelva un extremo de la cuchilla (a) con un paño y sujétela para evitar que gire, o inmovilice la cuchilla (a) colocando un bloque de madera (b) entre la cuchilla (a) y el alojamiento de la plataforma (c). Consulte la Figura 22.
4. Quite la tuerca de seguridad con brida (d) y la arandela plana (e) de la cuchilla y extraiga la cuchilla.
5. Para volver a instalar la cuchilla, realice el proceso anterior de forma inversa y apriete la tuerca a 90-110 pies libras.

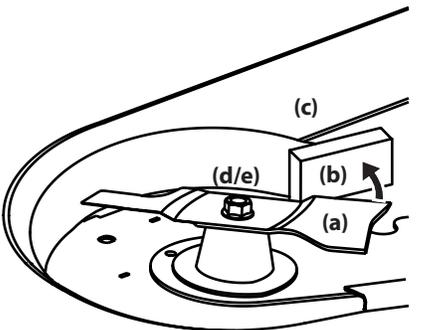


Figura 22

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

**NOTA:** Cuando reemplace la cuchilla, asegúrese de instalarla con el lado marcado "Bottom" (inferior) (o con el lado que posee un número de pieza estampado) mirando al piso cuando la cortadora de césped está en posición de operación.

**NOTA:** Agregue una pequeña cantidad de grasa multiuso a las roscas del perno para evitar la corrosión y la acción galvánica.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Nunca corte el césped con las cuchillas desafiladas. Si las cuchillas están dobladas es necesario cambiarlas. Las cuchillas de corte son filosas y pueden causar lesiones graves. Para evitar lesiones, envuelva la superficie de corte de la cuchilla con un paño.

### Afilado de las cuchillas

1. Coloque el freno de mano.
2. Limpie cualquier desecho que quede en las cuchillas. Mantenga siempre las cuchillas afiladas y sin acumulación de desechos.
3. Para afilar las cuchillas de corte de forma adecuada, extraiga cantidades iguales de metal de ambos extremos de las cuchillas a lo largo de los bordes cortantes, de forma paralela al borde de caída, a un ángulo de 25° a 30°. Afile siempre cada borde de las cuchillas de corte de forma pareja para mantener un centrado adecuado entre las mismas. Consulte la Figura 23.

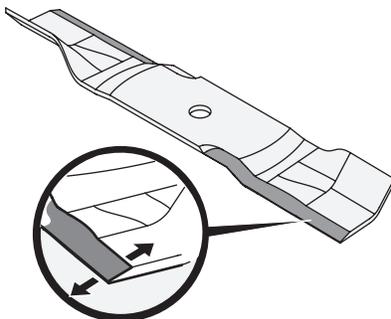


Figura 23

**⚠️ ADVERTENCIA:** Si una cuchilla está doblada o dañada de otro modo, reemplace las cuchillas por otra nueva. Use solamente cuchillas originales.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Una cuchilla mal centrada causará exceso de vibración y puede dañar la máquina y/o causar lesiones personales.

4. Pruebe el centrado de la cuchilla usando un compensador de cuchillas. Afile el metal del lado pesado hasta que quede bien equilibrada.

**NOTA:** Cuando reemplace la cuchilla, asegúrese de instalarla con el lado marcado "Bottom" (inferior) o con el lado "Grass side" (lado de corte) que posee un número de pieza estampado mirando al piso cuando la cortadora de césped está en posición de operación.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Utilice una llave de torsión para ajustar la tuerca de brida hexagonal del husillo de la cuchilla entre 90 y 110 pies-libras.

### Cambio del conjunto del husillo

1. Extraiga la plataforma como se indica en la sección Extracción de la plataforma.
2. Levante la parte delantera de la plataforma de corte aproximadamente un pie y trábela en esa posición.
3. Extraiga la cubierta de la plataforma.
4. Retire las correas de transmisión. Consulte la sección Correa de plataforma.
5. Saque la cuchilla. Consulte la sección Reemplazo de las cuchillas.
6. Extraiga el tornillo de seguridad hexagonal (a), y la arandela plana (b) que aseguran la polea del husillo (c) al conjunto del husillo (d). Consulte la Figura 24.
7. Extraiga las cuatro (4) tuercas de seguridad con brida (e) que aseguran el conjunto del husillo (d) y las dos placas de soporte (f) a la carcasa de la plataforma (g). Consulte la Figura 24.
8. Para instalar el conjunto del husillo realice el proceso en orden inverso. Cuando instale el nuevo conjunto del husillo, asegúrese de instalar los elementos de ferretería exactamente como se muestra en la Figura 24. Ajuste el tornillo de seguridad hexagonal (a) a 90-110 pies-libras y las tuercas de seguridad con brida (e) a 13-20 pies-libras.

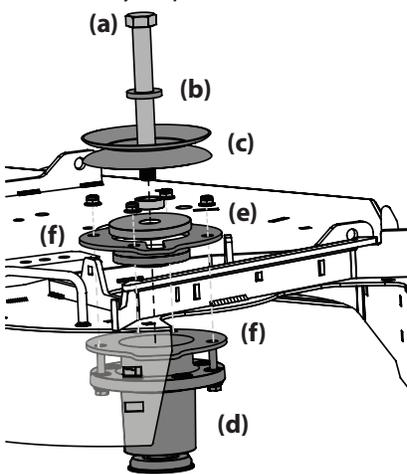


Figura 24

### Cambio de la correa de transmisión

Para cambiar la correa de transmisión de la cortadora, se deben retirar varios componentes y se requieren herramientas especiales. Solicite a un distribuidor de servicio autorizado que realice el reemplazo de la correa de transmisión.

### Arrastre de la cortadora de césped

Desplazamiento lento es el movimiento de la máquina hacia adelante o hacia atrás cuando el acelerador está activado y las palancas de transmisión están en posición neutral. Si su máquina se mueve lentamente, ajuste el control neutral de la siguiente manera:

1. Extraiga los 4 tornillos (a) que aseguran el panel frontal (b) y extraiga el panel frontal (b). Consulte la Figura 25.

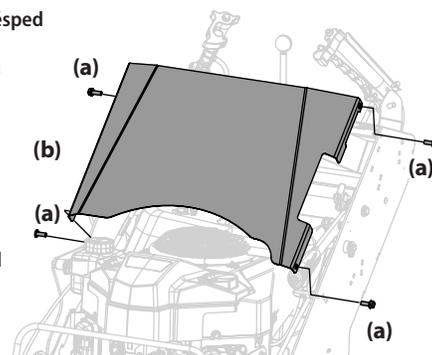


Figura 25

2. Ajuste la perilla de desviación (a) hasta que la varilla roscada (b) quede a tope con el extremo. Consulte la Figura 26. La longitud del resorte debería ser de aproximadamente 3-1/2 in para obtener un ajuste adecuado.

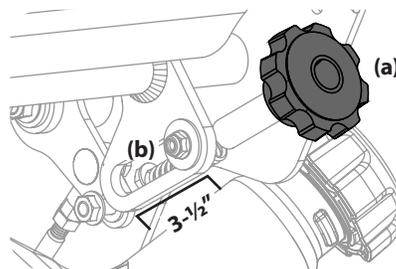


Figura 26

**NOTA:** La perilla de desviación tiene rosca hacia la izquierda; gírela hacia la derecha para abrirla y hacia la izquierda para ajustarla.

3. Mueva las palancas de bloqueo neutral (a) hasta la posición abierta (OPEN). Consulte la Figura 27.

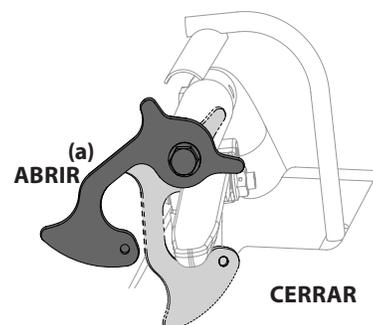


Figura 27

4. Afloje la contratuerca (a) y coloque la transmisión en cero. Consulte la Figura 28. Realice esta acción a ambos lados de la cortadora.
5. Coloque las palancas de bloqueo neutral en la posición de cierre (CLOSED). Consulte la Figura 27.

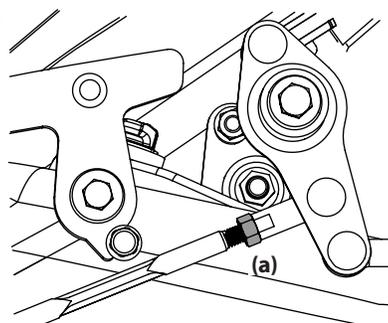


Figura 28

6. Afloje la contratuerca (a) y ajuste la varilla hasta que la palanca de dirección (b) esté asentada en la palanca de bloqueo neutral (c). Consulte la Figura 29.
7. CIERRE las palancas de bloqueo neutral (consulte la Figura 27) y mueva la palanca de control de velocidad para comprobar que la máquina no se mueva lentamente. Si la máquina continúa moviéndose lentamente, vuelva a realizar el ajuste.

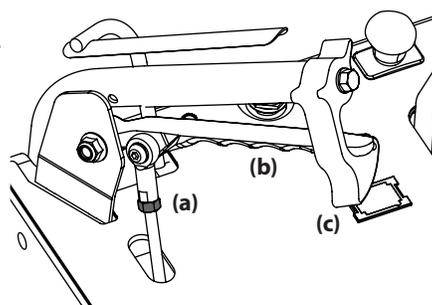


Figura 29

## CUIDADO DEL PRODUCTO (continuación)

### Desviación de la cortadora

Si la cortadora se desvía hacia la izquierda o hacia la derecha, es necesario realizar un ajuste de desviación.

Para ajustar la desviación, utilice la perilla de desviación de la parte trasera de la cortadora y siga estas instrucciones:

1. Si la cortadora se desvía (se mueve) hacia la derecha, gire la perilla de desviación hacia la izquierda en incrementos de 1/4 de vuelta hasta que desaparezca la desviación. Consulte la Figura 30. Gire a la izquierda para ir hacia la izquierda.
2. Si la cortadora se desvía (se mueve) hacia la derecha, gire la perilla de desviación hacia la derecha en incrementos de 1/4 de vuelta hasta que desaparezca la desviación. Consulte la Figura 30. Gire a la derecha para ir hacia la derecha.

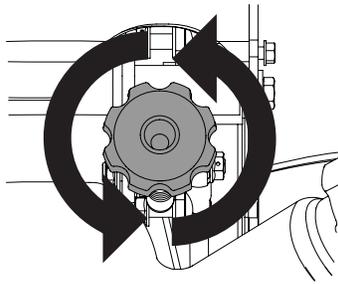


Figura 30

### Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
<b>Excesiva vibración</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuchilla de corte floja o desbalanceada.</li> <li>2. Cuchilla de corte dañada o doblada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste la cuchilla y el husillo.</li> <li>2. Reemplace la cuchilla.</li> </ol>
<b>Corte irregular</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plataforma nivelada incorrectamente.</li> <li>2. Cuchilla de corte desafilada o dañada.</li> <li>3. Presión de neumáticos desigual.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realice el ajuste lado a lado.</li> <li>2. Afile o cambie la cuchilla de corte.</li> <li>3. Verifique y corrija la presión de los neumáticos traseros.</li> </ol>
<b>La cortadora de césped no procesa los recortes como abono</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La velocidad del motor es demasiado lenta.</li> <li>2. Césped húmedo.</li> <li>3. Pasto demasiado alto.</li> <li>4. Cuchilla desafilada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque el control del regulador en la posición FAST (velocidad rápida, representada por una liebre).</li> <li>2. No procese abono cuando el pasto está mojado.</li> <li>3. Corte una vez a una altura de corte elevada y luego vuelva a realizar el corte a la altura deseada, o siga una ruta de corte más estrecha.</li> <li>4. Afile o cambie la cuchilla.</li> </ol>
<b>Arrastre de la cortadora de césped</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El varillaje de control neutral debe ser ajustado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el varillaje de control neutral.</li> </ol>
<b>Deriva de la cortadora</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El desplazamiento de la cortadora debe ser ajustado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el desplazamiento de la cortadora.</li> </ol>
<b>El motor no arranca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PTO/cuchilla conectada.</li> <li>2. Fusible quemado.</li> <li>3. No está puesto el freno de mano.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque la palanca de conexión de la cuchilla en la posición de desconexión (OFF).</li> <li>2. Reemplace los fusibles. Consulte el Manual del Operador del Motor.</li> <li>3. Coloque el freno de mano.</li> </ol>

### Piezas de repuesto

Número de pieza	Número de pieza del paquete	Descripción	Número de pieza	Número de pieza del paquete	Descripción
954-05814	DXGX501102	Correa de la plataforma	925-06908		Llave de encendido
954-05812	DXGZ501103	Correa de la transmisión	946-05420B		Cable del freno de estacionamiento, izquierdo
742P05534	DXGX110208	Cuchilla Hi-Lift, 17.0	946-05421B		Cable del freno de estacionamiento, derecho
02005017-X		Cuchilla de elevación media de XTREME®	931-08120		Conjunto del canal
742P04417-L		Cuchilla de arena	634-07608		Conjunto de ruedas traseras, de 20 x 10-8
742P04278A-X		Cuchilla de mantillo de XTREME®	634-07607		Conjunto de ruedas delanteras, de 11 x 4-5
618-07406		Husillo de plataforma	KM-11013-0752		Filtro de aire
734-04155		Rueda de plataforma	KM-11013-0746	490-201-M022	Pre-Filtro
731-11926		Protector antideslizante de la plataforma	KM-49019-0027	DXGX2400002	Filtro de combustible
751-15884		Tapa de combustible	KM-49065-0721	490-201-M007	Filtro de aceite
946-05434		Control/cable del regulador	KM-BPR4ES	F4RTC - DXGX250034	Bujía
946-05341B		Control de obturación			

### Accesorios/complementos

Número de pieza	Descripción	Número de pieza	Descripción	Número de pieza	Descripción
59A50013038	Colector de césped	59B50005000	Kit de luces LED	59A50008000	Sulky de una sola rueda
19B70064000	Kit de abono, de 48"	59A50007000	Bolsa de almacenamiento de malla	59A50009000	Sulky de dos ruedas

## DeWALT®: GARANTÍA LIMITADA

La garantía limitada que se extiende en el presente documento es otorgada por DeWALT® en relación a un nuevo producto DeWALT® (en adelante, "Producto") adquirido y utilizado en los Estados Unidos y/o Canadá al Comprador Inicial (como se define en este documento). La presente garantía limitada no cubre los Sistemas de control de emisiones y no constituye una Declaración de garantía del control de las emisiones federal, según lo definido por las leyes federales de los Estados Unidos. Consulte la Declaración de garantía de control de emisiones federal que se incluye en el manual del operador para conocer las garantías que cubren los Sistemas de control de emisiones.

### Alcance de la Garantía Limitada

DeWALT® garantiza que el Producto (excepto en lo que respecta a los componentes y circunstancias definidos a continuación como "Exclusiones") estará libre de defectos en los materiales y la mano de obra durante el Período de Garantía, como se define a continuación. Para los propósitos de esta garantía limitada, el "Comprador Inicial" es la primera persona en adquirir este Producto nuevo de un representante, distribuidor y/o minorista DeWALT® autorizado de estos productos, incluido un tercero para quien el mencionado haya sido comprado como regalo. Esta garantía limitada no es transferible. Durante el Período de Garantía, DeWALT® reparará o reemplazará a su juicio, cualquier pieza original cubierta por la presente garantía limitada y que se determine que presenta algún defecto en la mano de obra o los materiales.

Información sobre la garantía de DeWALT®	
Producto	Período de Garantía
Cortadora de césped de empuje DW 33 de 33" de anchura de superficie	3 años / límite de 120 horas
Cortadora de césped hidrostática de empuje HW 348 de 48"	2 años / sin límite de horas
Cortadora de césped profesional con plataforma X 548 de 48"	2 años / sin límite de horas
Cortadora de césped profesional con plataforma X 554 de 54"	2 años / sin límite de horas
Tractor profesional de radio de giro cero de Z 148 48"	4 años / límite de 600 horas
Tractor profesional de radio de giro cero de Z 160 60"	4 años / límite de 600 horas
Tractor profesional de radio de giro cero de Z 254 54"	4 años / límite de 800 horas
Tractor profesional de radio de giro cero de Z 260 60"	4 años / límite de 800 horas

Notas adicionales de la garantía
<b>Baterías de plomo-ácido y AGM:</b> Tienen una garantía limitada de un (1) año prorrateado contra defectos en materiales y mano de obra, con el 100% de reemplazo durante los primeros tres (3) meses a partir de la fecha original de compra por parte del Comprador inicial. Tras tres (3) meses, para el crédito de reemplazo de la batería se toman como base los meses restantes del período de doce (12) meses que datan desde la fecha de la compra original por el Comprador inicial. Cualquier batería de reemplazo estará garantizada únicamente por el resto del período de la garantía original.
<b>Bastidor:</b> El bastidor para todos los productos de la "serie Z" están cubiertos para "Uso Residencial" por una garantía limitada vitalicia de siete años.
<b>Límites de horas:</b> Para los productos que tienen un límite de horas, la garantía es el límite de horas o los años declarados, lo que ocurra primero.
<b>Aditamentos/accesorios:</b> Por favor, consulte la garantía adjunta que se proporciona con el accesorio y/o implemento.

La garantía limitada no es transferible.

## Cómo obtener servicios de reparación bajo la presente garantía limitada

A fin de reunir los requisitos para la garantía limitada según lo establecido en el presente documento, las reparaciones realizadas conforme a esta garantía debe llevarlas a cabo un proveedor de reparaciones y mantenimiento DeWALT® autorizado. Para ubicar a un proveedor de reparaciones de DeWALT®, comuníquese con su distribuidor o minorista autorizado de DeWALT®, o comuníquese con DeWALT® en [www.DeWALT.com](http://www.DeWALT.com), o llame al 855-971-1123. Esta garantía limitada del producto está proporcionada por DeWALT® y es la única garantía provista por DeWALT® para el Producto. DEBERÁ PRESENTAR COPIA DEL COMPROBANTE DE VENTA PARA OBTENER EL SERVICIO DE LA GARANTÍA.

## Lo que esta Garantía limitada no cubre

### La presente garantía limitada no cubre lo siguiente (las "Exclusiones"):

1. Productos adquiridos fuera del territorio de los Estados Unidos o Canadá.
2. Sistemas de control de emisiones. Dichos artículos están sujetos a una garantía por separado en virtud de la declaración de la garantía de control de emisiones federal vigente. Consulte la declaración de la garantía de control de emisiones federal vigente para conocer los términos y las condiciones relativos a los sistemas de control de emisiones.
3. Daños producidos por falta de mantenimiento y/o un mantenimiento inadecuado, según se describe en el manual del operador.
4. El desgaste normal resultante de usar el Producto.
5. Las Piezas de Desgaste Normal (como se las define aquí) tienen la garantía de estar libres de defectos en la mano de obra y los materiales por un periodo de treinta (30) días a partir de la fecha de compra original por parte del Comprador inicial. Dependiendo del producto, las piezas de desgaste normal incluyen, a modo de ejemplo, objetos tales como: correas, cuchillas, adaptadores de cuchillas, bolsas para césped, ruedas de plataforma de transporte, asientos, placas de raspado, zapatas antideslizantes, dientes, filtros, boquillas, mangueras, juntas tóricas, neumáticos, bujías, fusibles, perillas de impacto, bobinas exteriores, hilo de corte, correas interiores, polea de arranque, cuerdas de arranque, correas de transmisión, y otros artículos consumibles.
6. El uso del Producto de manera no acorde al uso previsto para el mismo, como se describe en las instrucciones operativas, incluyendo, sin limitación, abuso, uso indebido y/o descuido del Producto o todo uso que no se compadezca y/o no cumpla con las instrucciones que figuran en el manual del operador. Esto incluye la operación en ambientes arenosos y/o corrosivos.
7. Todo Producto que haya sido alterado o modificado de alguna manera que no se compadezca con el diseño original del Producto o de alguna manera no aprobada por DeWALT®.
8. Las reparaciones en concepto de pintura o los reemplazos por defectos en la pintura (que incluyen los materiales y la aplicación) están cubiertos por un período de tres (3) meses.
9. Las llantas de las ruedas (cuando están equipadas) están cubiertas durante un período de tres (3) meses por defectos de fabricación.

### La presente garantía no cubre y DeWALT® rechaza todo tipo de responsabilidad respecto a:

1. Pérdida de tiempo o pérdida de uso del Producto.
2. Costos de transporte y otros gastos incurridos en relación con el transporte del Producto desde y hacia el proveedor de reparaciones y mantenimiento DeWALT® autorizado.
3. Cualquier pérdida o daño a otros equipos o elementos personales.
4. Daños ocasionados por mantenimiento inadecuado o el uso de combustible, aceite o lubricantes que no fueran los especificados, según lo aprobado en el manual del operador.
5. Daño resultante de la instalación o el uso de cualquier accesorio o pieza no aprobados por DeWALT® para utilizar con el Producto.

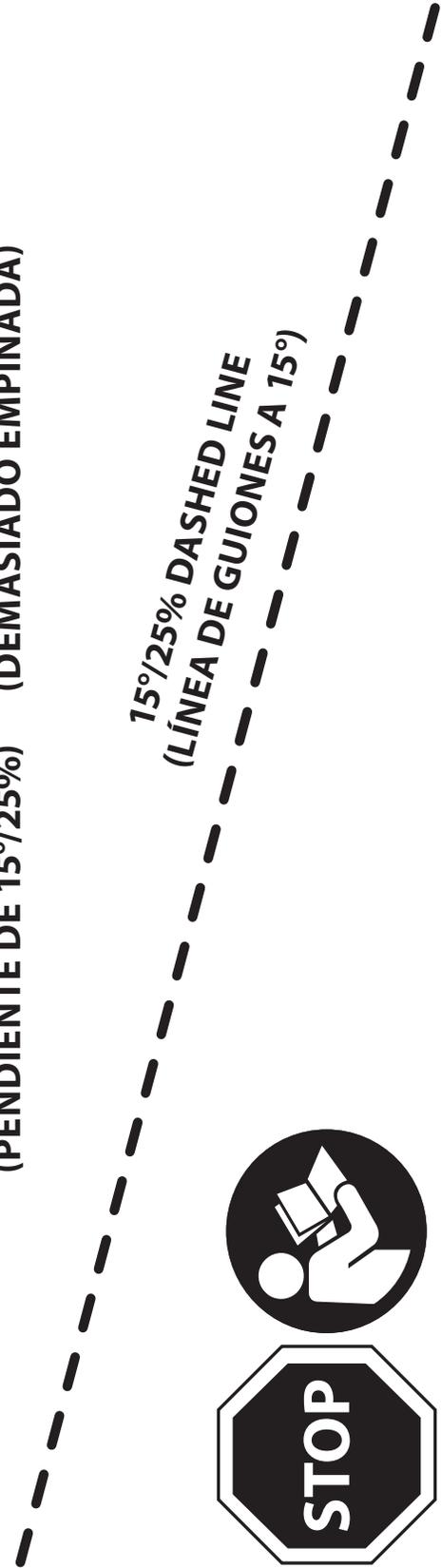
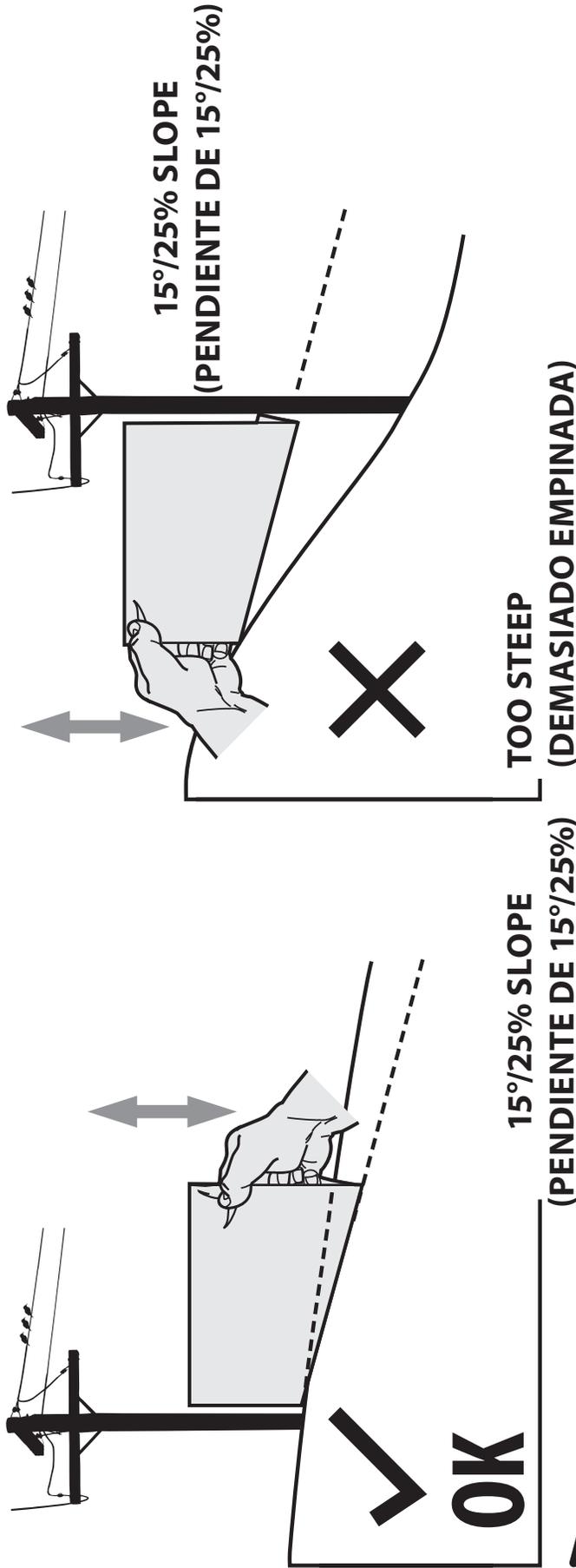
## Limitaciones

1. NO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A TÍTULO DE EJEMPLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. NINGUNA GARANTÍA SE APLICARÁ DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA APLICABLE SEGÚN LO ESTABLECIDO ANTERIORMENTE CON RESPECTO A LAS PIEZAS IDENTIFICADAS. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA, YA SEA ORAL O ESCRITA, EXCEPTO LA MENCIONADA ANTERIORMENTE, OTORGADA POR PERSONAS FÍSICAS O JURÍDICAS, INCLUIDOS LOS DISTRIBUIDORES O MINORISTAS RESPECTO DE CUALQUIER PRODUCTO, VINCULARÁ A DeWALT®. DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EL RECURSO EXCLUSIVO ES LA REPARACIÓN O LA SUSTITUCIÓN DE LA PIEZA DEFECTUOSA, SEGÚN LO ESTABLECIDO ANTERIORMENTE. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN SU CASO).
2. LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO PREVIEN EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO QUE SURGE DE LA VENTA. DeWALT® NO SE HARÁ RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O LOS DAÑOS INDIRECTOS O EMERGENTES, INCLUIDOS A TÍTULO DE EJEMPLO, GASTOS DE TRANSPORTE O RELACIONADOS, O GASTOS DE ARRENDAMIENTO PARA REEMPLAZAR TRANSITORIAMENTE UN PRODUCTO CUBIERTO POR LA GARANTÍA. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE ES POSIBLE QUE LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN SU CASO).
3. EN NINGÚN CASO SE OBTENDRÁ UNA COMPENSACIÓN MAYOR AL MONTO DE COMPRA DEL PRODUCTO VENDIDO. LA ALTERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO ANULARÁN ESTA GARANTÍA LIMITADA. USTED ASUME EL RIESGO Y LA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES A USTED Y A SU PROPIEDAD Y/O A TERCEROS Y SUS BIENES DERIVADOS DEL USO O MAL USO O LA INCAPACIDAD PARA USAR EL PRODUCTO.
4. Esta garantía limitada se extiende solo al Comprador Inicial y, salvo que se indique lo contrario en este documento, el Período de Garantía aplicable comenzará en la fecha original de compra del Producto. En caso de que la fecha original de compra del Producto fuese indeterminable, se establecerá que el período de garantía comenzará a partir de la fecha de fabricación, según lo determine DeWALT®, y finalizará seis (6) meses después del Período de Garantía del Producto, según lo definido anteriormente. En ningún caso la garantía del producto se extenderá más allá del período de garantía aplicable.

### Relación de la ley estatal con esta garantía

Esta garantía limitada le confiere derechos legales específicos, y también podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

SLOPE GAUGE/INDICADOR DE PENDIENTE



# NOTES