

# POULANPRO®



## Operator's Manual Manual de Operario PP11G30

Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Por favor lea cuidadosamente y comprenda estas intrucciones antes de usar esta maquina.

Patents Pending



**Gasoline containing up to 10% ethanol (E10) is acceptable for use in this machine. The use of any gasoline exceeding 10% ethanol (E10) will void the product warranty.**

**Esta máquina puede utilizar gasolina con un contenido de hasta el 10% de etanol (E10). El uso de una gasolina que supere el 10% de etanol (E10) anulará la garantía del producto.**

115 92 06-49

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Gasoline Capacity and type:	1.50 Gallons/5,67 L Regular Unleaded
Oil Type: (API: SJ-SN)	SAE 30 (above 32°F/0°C) SAE 5W30 (below 32°F/0°C)
Oil Capacity:	27 Oz./0,8 L
Spark Plug:	Champion RC12YC (Gap: .030"/0,76 mm)
Blade Bolt Torque:	45-55 Ft. Lbs./62-75 Nm

**CONGRATULATIONS** on your purchase of a new riding mower. It has been designed, engineered and manufactured to give you the best possible dependability and performance.

Should you experience any problem you cannot easily remedy, please contact a qualified service center. We have competent, well-trained representatives and the proper tools to service or repair this riding mower.

Please read and retain this manual. The instructions will enable you to assemble and maintain your riding mower properly. Always observe the "SAFETY RULES".

## CUSTOMER RESPONSIBILITIES

- Read and observe the safety rules.
- Follow a regular schedule in maintaining, caring for and using your riding mower.
- Follow instructions under "Maintenance" and "Storage" sections of this manual.
- Wear proper Personal Protective Equipment (PPE) while operating this machine, including (at a minimum) sturdy footwear, eye protection, and hearing protection. Do not mow in shorts and/or open toed footwear.
- Always let someone know you are outside mowing.

**⚠ WARNING:** This riding mower 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 arrester meeting applicable local or state laws (if any). If a spark arrester 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 arrester for the muffler is available through your nearest service center (See REPAIR PARTS manual).

## SUPPORT / HELP

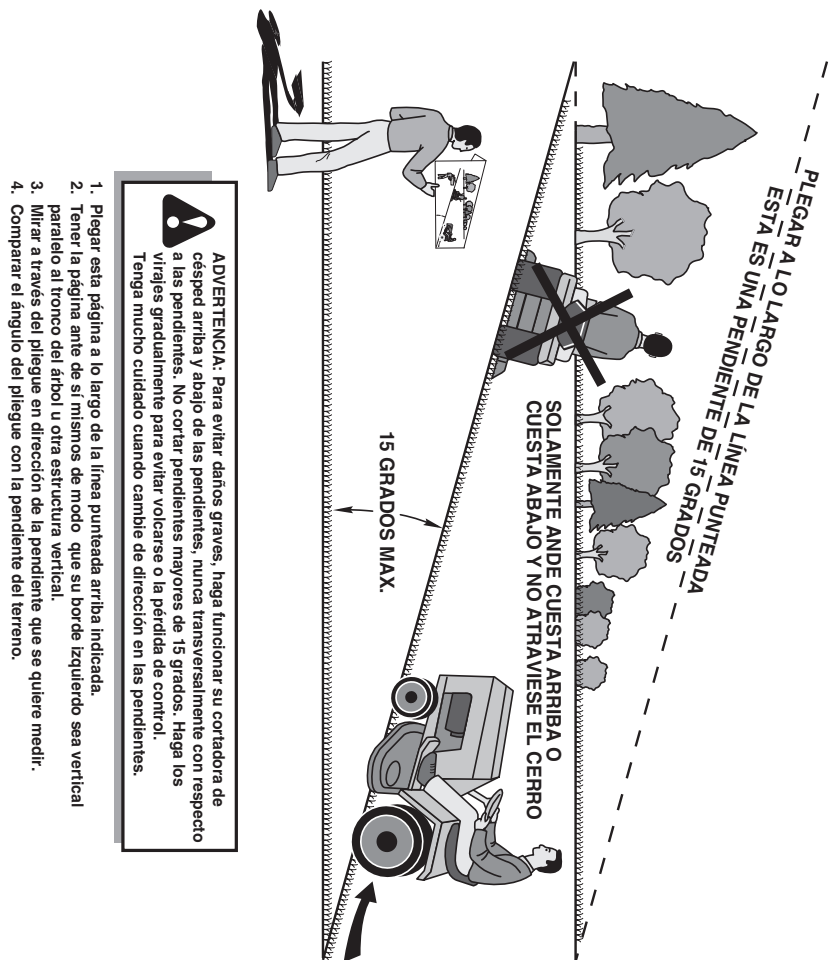
If you require assistance or have questions concerning the application, operation, maintenance or parts for your product:

- Visit our website: [www.poulanpro.com](http://www.poulanpro.com)
- Call Us Toll Free: 1-800-849-1297

## TABLE OF CONTENTS


Product Specifications.....	2	Maintenance.....	17
Safety Rules.....	3	Service and Adjustments.....	21
Assembly/Pre-Operation.....	7	Storage.....	25
Operation.....	10	Troubleshooting.....	26
Maintenance Schedule.....	17	Español.....	29

## GUÍA SUGERIDA PARA MEDIR LAS PENDIENTES CON LA VISTA PARA UNA OPERACIÓN SEGURA




## IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS:


Vea la sección apropiada en el manual a menos que esté dirigido a un centro de servicio autorizado.


PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
<b>El motot sigue funcionando cuando el operador deja el asiento con embrague activado</b>	1 Sistema de control de presencia de seguridad del operador defectuoso.	1 Revise el cableado, los interruptores y las conexiones. Si no son correctos, Contacte un centro de servicios autorizado.  <b>PRECAUCIÓN: NO opere la máquina sino hasta haber corregido el problema.</b>
<b>Corte deficiente - corte no uniforme</b>	1 Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 2 Plataforma de cortadora de césped no nivelada. 3 Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la cortadora de césped. 4 Mandril de cuchilla doblado. 5 Respiradero de la cortadora de césped obstruido por la acumulación de césped, hojas y basura alrededor del mandril.	1 Cambie la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 2 Nivele la plataforma de la cortadora de césped. 3 Limpie la parte inferior de la carcasa de la cortadora de césped. 4 Contacte un centro de servicios autorizado. 5 Limpie alrededor de los mandriles para abrir los orificios del respiradero.
<b>La cuchilla de la cortadora de césped no gira</b>	1 Obstrucción en el mecanismo del embrague. 2 Cinta del impulsor de la cortadora de césped desgastada/dañada. 3 Polea de guía congelada. 4 Mandril de cuchilla congelado.	1 Retire la obstrucción. 2 Cambie la cinta del impulsor de la cortadora de césped. 3 Cambie la polea de guía. 4 Contacte un centro de servicios autorizado.
<b>Descarga de césped deficiente</b>	1 Velocidad de avance demasiado rápida. 2 Césped húmedo. 3 Plataforma de cortadora de césped no nivelada. 4 Presión de aire de las llantas baja/no uniforme. 5 Cuchilla desgastada, doblada o suelta. 6 Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la cortadora de césped. 7 Cinta de impulsor de la cortadora de césped desgastada. 8 Cuchilla mal instalada. 9 Uso inapropiado de cuchilla. 10 Orificios del respiradero de la cortadora de césped obstruidos por la acumulación de césped, hojas y basura alrededor de los mandriles.	1 Cambie a una velocidad más lenta. 2 Permita que el césped se seque antes de podarlo. 3 Nivele la plataforma de la cortadora de césped. 4 Revise que la PSI de las llantas sea adecuada. 5 Cambie/afile la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla. 6 Limpie la parte inferior de la carcasa de la cortadora de césped. 7 Cambie la cinta del impulsor de la cortadora de césped. 8 Reinstale la orilla filosa de la cuchilla hacia abajo. 9 Cambie por una cuchilla de la lista de este manual. 10 Limpie alrededor de los mandriles para abrir los orificios del respiradero.
<b>La batería no carga</b>	1 Celda(s) de batería defectuosa(s). 2 Conexiones de cable defectuosas. 3 Alternador defectuoso.	1 Cambie la batería. 2 Revise/limpie todas las conexiones. 3 Cambie el alternador.
<b>Pérdida de impulso</b>	1 La correa de impulsión de impulsión de movimiento. 2 Falta la llave del eje.	1 Reemplace la correa de movimiento esta gastada, dañada o rota. Consulte "EXTRACCIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN" en la sección de Servicio y Ajustes. 2 Instale la llave del eje en la rueda posterior. Consulte la parte de "CÓMO RETIRAR LA RUEDA" en la sección de Servicio y Ajustes.
<b>El motor se muere cuando la cortadora de césped se cambia a la posición de reversa.</b>	1 El sistema de funcionamiento atrás (ROS) no está "ON", cuando enganche la segadora o otro accesorio. 2 El motor está frío.	1 Girar el ROS en la posición "ON".Vea la sección de operación. 2 Permita que el motor se caliente dejándolo funcionar de varios segundos a varios minutos.


## SAFETY RULES


 **DANGER:** This cutting 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:** In order to prevent accidental starting when setting up, transporting, adjusting or making repairs, always disconnect spark plug wire and place wire where it cannot contact spark plug.


 **WARNING:** Do not coast down a hill in neutral, you may lose control of the riding mower.


 **WARNING:** 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.

 **WARNING:** This unit is not intended for towing, or use of wheel weights. Only use attachments designed specifically for this riding mower.

 **WARNING:** Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. **Wash hands after handling.**

### I. CHILDREN

 **WARNING! CHILDREN CAN BE INJURED BY THIS EQUIPMENT.** The American Academy of Pediatrics recommends that children be a minimum of 12 year of age before operating a pedestrian controlled lawn mower and a minimum of 16 years of age before operating a riding lawn mower.

 **WARNING! CHILDREN CAN BE SERIOUSLY INJURED OR KILLED BY THIS EQUIPMENT.** Carefully read and follow all of the safety instructions below.

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

- Keep children out of the mowing area and in the watchful care of a responsible adult **other than** the operator.

- Be alert and turn machine off if a child enters the area.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Never carry children, even with the blades shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation. Children who have been given rides in the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the machine.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extreme caution when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may block your view of a child.

### II. GENERAL OPERATION

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual before starting.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Only allow responsible adults, who are familiar with the instructions, to operate the machine.
- Clear the area of objects such as rocks, toys, wire, etc., which could be picked up and thrown by the blades.
- Ensure the area is clear of bystanders before operating. Stop machine if anyone enters the area.
- Never carry passengers.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blades when crossing gravel surfaces.
- Do not operate machine without the entire grass catcher, discharge chute, or other safety devices in place and working.

## SAFETY RULES

- Slow down before turning.
- Never leave a running machine unattended. Always turn off blades, set parking brake, stop engine, and remove keys before dismounting.
- Disengage blades when not mowing. Shut off engine and wait for all parts to come to a complete stop before cleaning the machine, removing the grass catcher, or unclogging the discharge chute.
- Operate machine only in daylight or good artificial light.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Watch for traffic when operating near or crossing roadways.
- Use extreme caution when loading or unloading the machine into a trailer or truck.
- Always wear eye protection when operating machine.
- Use ear protectors to avoid damage to hearing.
- Data indicates that operators, age 60 years and above, are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the riding mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
- Follow the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.
- Keep machine free of grass, leaves or other debris build-up which can touch hot exhaust / engine parts and burn. Do not allow the mower deck to plow leaves or other debris which can cause build-up to occur. Clean any oil or fuel spillage before operating or storing the machine. Allow machine to cool before storage.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Choose a low ground speed so that you will not have to stop or shift while on the slope.
- Do not mow on wet grass. Tires may lose traction. Always keep the machine in gear when going down slopes.
- Do not shift to neutral and coast downhill.
- Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If the tires lose traction, disengage the blades and proceed slowly straight down the slope.
- Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction, which could cause the machine to roll over.
- Use extreme caution while operating machine with grass catchers or other attachments; they can affect the stability of the machine. Do not use on steep slopes.
- Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. The machine could suddenly roll over if a wheel is over the edge or if the edge caves in.
- If machine stops while going uphill, disengage blades, shift into reverse and back down slowly.
- Do not turn on slopes unless necessary, and then, turn slowly and gradually downhill, if possible.



### III. SLOPE OPERATION

**⚠ WARNING!** When loading or unloading this machine, do not exceed the maximum recommended operation angle of 15°.

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

- Mow up and down slopes, not across.

### IV. TOWING

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

## IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS:

Vea la sección apropiada en el manual a menos que esté dirigido a un centro de servicio autorizado.

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
<b>No arranca</b>	1 No tiene combustible.	1 Llene el tanque de combustible.
	2 Bujía defectuosa.	2 Cambie la bujía.
	3 Filtro de aire sucio.	3 Limpie/cambie el filtro de aire.
	4 Agua en el combustible.	4 Vacíe el tanque de combustible y el carburador, rellene el tanque con gasolina nueva y cambie el filtro de combustible.
	5 Cableado suelto o dañado.	5 Revise todo el cableado.
	6 Las válvulas del motor están desajustadas.	6 Contacte un centro de servicios autorizado.
<b>Dificultad para arrancar</b>	1 Filtro de aire sucio.	1 Limpie/cambie el filtro de aire.
	2 Bujía defectuosa.	2 Cambie la bujía.
	3 Batería baja o muerta.	3 Recargue o cambie la batería.
	4 Combustible viejo o sucio.	4 Vacíe el tanque de combustible y rellénelo con gasolina nueva y limpia.
	5 Cableado suelto o dañado.	5 Revise todo el cableado.
	6 Las válvulas del motor están desajustadas.	6 Contacte un centro de servicios autorizado.
<b>El motor no da vueltas</b>	1 El freno del embrague/freno no está presionado.	1 Presione el pedal del embrague/freno.
	2 El embrague de la plataforma está activado.	2 Desactive el embrague de la plataforma.
	3 Batería baja o muerta.	3 Recargue o cambie la batería.
	4 Fusible fundido.	4 Cambie el fusible.
	5 Terminales de batería con corrosión.	5 Limpie las terminales de la batería.
	6 Cableado suelto o dañado.	6 Revise todo el cableado.
	7 Interruptor de arranque defectuoso.	7 Revise/cambie el interruptor de arranque.
	8 Solenoide o arranque defectuoso.	8 Revise/cambie el solenoide o arranque.
	9 Interruptor(es) de presencia de operador defectuoso(s).	9 Contacte un centro de servicios autorizado.
<b>El motor chasquea pero no arranca</b>	1 Batería baja o muerta.	1 Recargue o cambie la batería.
	2 Terminales de batería con corrosión.	2 Limpie las terminales de la batería.
	3 Cableado suelto o dañado.	3 Revise todo el cableado.
	4 Solenoide o arranque defectuoso.	4 Revise/cambie el solenoide o arranque.
<b>Pérdida de energía</b>	1 Corte de demasiado césped/demasiado rápido.	1 Eleve la altura de corte/reduzca la velocidad.
	2 Acumulación de césped, hojas y basura debajo de la cortadora de césped.	2 Limpie la parte inferior de la carcasa de la cortadora de césped.
	3 Filtro de aire sucio.	3 Limpie/cambie el filtro de aire.
	4 Nivel bajo de aceite/aceite sucio.	4 Revise el nivel de aceite/cambie el aceite.
	5 Bujía defectuosa.	5 Limpie y ajuste o cambie la bujía.
	6 Combustible viejo o sucio.	6 Vacíe el tanque de combustible y rellénelo con gasolina nueva y limpia.
	7 Agua en el combustible.	7 Vacíe el tanque de combustible y el carburador y rellene el tanque con gasolina nueva.
	8 Cable de la bujía suelto.	8 Conecte y ajuste el cable de la bujía.
	9 Pantalla/aletas de aire del motor sucias.	9 Limpie la pantalla/aletas de aire del motor.
	10 Silenciador sucio/obstruido.	10 Limpie/cambie el silenciador.
	11 Cableado suelto o dañado.	11 Revise todo el cableado.
	12 Las válvulas del motor están desajustadas.	12 Contacte un centro de servicios autorizado.
<b>Vibración excesiva</b>	1 Cuchilla desgastada, doblada o suelta.	1 Cambie la cuchilla. Apriete el perno de la cuchilla.
	2 Mandril de cuchilla doblado.	2 Contacte un centro de servicios autorizado.
	3 Parte(s) suelta(s)/dañada(s).	3 Apriete la(s) parte(s) suelta(s)/dañada(s). Cambie las partes dañadas.

## ALMACENAMIENTO

Prepare de inmediato su cortadora de césped para almacenarla al final de la temporada o si no lo va a utilizar durante 30 días o más.

**ADVERTENCIA:** Nunca almacene la cortadora de césped con gasolina en el tanque adentro de un edificio donde los humos puedan alcanzar una flama abierta o una chispa. Permita que el motor se enfríe antes de almacenarla en cualquier lugar cerrado.

### CORTADORA DE CÉSPED

Retire la plataforma de la cortadora de césped para su almacenamiento durante el invierno. Cuando vaya a almacenar la cortadora de césped durante un tiempo, límpiela a conciencia, retire toda la suciedad, grasa, hojas, etc. Almacénela en un área limpia y seca.

1. Limpie toda la cortadora de césped (consulte la parte de "LIMPIEZA" en la sección de Mantenimiento de este manual).
2. Inspeccione y cambie la cinta, , si es necesario (consulte la parte de instrucciones de cambio en la sección de Servicio y Ajustes de este manual).
3. Lubrique conforme se indica en la sección de Mantenimiento de este manual.
4. Asegúrese de que todas las tuercas, pernos y tornillos estén bien apretados. Inspeccione las partes móviles en busca de algún daño, rotura y desgaste. Cámbielas si es necesario.
5. Retoque todas las superficies de pintura oxidadas o despostilladas. lije un poco antes de pintar.

### BATERÍA

- Cargue por completo la batería antes de almacenar.
- Si la batería se retira de la cortadora de césped para almacenarla, no almacene la batería directamente sobre superficies de concreto o húmedas.

### MOTOR

#### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

**IMPORTANTE:** Es importante evitar que se formen depósitos de goma en las partes esenciales del sistema de combustible como el carburador, la manguera de combustible o el tanque durante el almacenamiento. Asimismo, los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol o que usan etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que provoca la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor mientras se encuentra en almacenamiento.

- Vacíe el tanque de combustible al arrancar el motor y dejarlo funcionar hasta que las líneas de combustible y el carburador estén vacíos.

- Nunca use productos limpiadores para motor o carburador en el tanque de combustible porque puede ocurrir un daño permanente.
- Use combustible nuevo en la próxima temporada.

**AVISO:** El estabilizador de combustible es una alternativa aceptable para minimizar la formación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. Agregue estabilizador a la gasolina en el tanque de combustible o recipiente de almacenamiento. Siga siempre la proporción de mezcla que se encuentra en el recipiente del estabilizador. Deje funcionar el motor al menos durante 10 minutos después de agregar el estabilizador para permitir que el estabilizador llegue al carburador. No vacíe el tanque de gasolina y el carburador si utiliza estabilizador de combustible.

### ACEITE DEL MOTOR

Drene el aceite (con el motor tibio) y cámbiolo por aceite de motor limpio. (Consulte la parte de "MOTOR" en la sección de Mantenimiento de este manual).

### CILINDRO(S)

1. Retire la(s) bujía(s).
2. Vierta una onza (29.5 mL) de aceite por el(los) orificio(s) de la(s) bujía(s) hacia el(los) cilindro(s).
3. Gire la llave del arranque a la posición de "ARRANQUE" durante unos cuantos segundos para distribuir el aceite.
4. Coloque la(s) bujía(s) nueva(s).

### OTROS

- No almacene la gasolina de una estación a otra.
- Cambie la lata de la gasolina si comienza a oxidarse. El óxido y/o la suciedad en la gasolina causará problemas.
- Si es posible, almacene la cortadora de césped en interiores y cúbrala para protegerla del polvo y la suciedad.
- Cubra la cortadora de césped con una cubierta protectora adecuada que no retenga la humedad. No use plástico. El plástico no puede respirar, lo que permite que se forme condensación y causará que la cortadora de césped se oxide.

**IMPORTANTE:** Nunca cubra la cortadora de césped mientras el motor y las áreas de escape todavía estén calientes.

## SAFETY RULES

### V. SERVICE

#### SAFE HANDLING OF GASOLINE

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

- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Use only approved gasoline container.
- Never remove gas cap or add fuel with the engine running.
- Allow engine to cool before refueling.
- Never fuel the machine indoors.
- Never store the machine or fuel container where there is an open flame, spark, or pilot light such as on a water heater or other appliances.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle when filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
- Never overfill fuel tank. Replace gas cap and tighten securely.

### GENERAL SERVICE

- Never operate machine in a closed area.
- Keep all nuts and bolts tight to ensure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with safety devices. Never interfere with the intended function of a safety device or reduce the protection provided by a safety device. Check there proper operation regularly. NEVER operate a machine with a safety device that does not function properly.
- Keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris. Allow machine to cool before storing.
- If you strike a foreign object, stop and inspect the machine. Repair, if necessary, before restarting.
- Never make any adjustments or repairs with the engine running.
- Check grass catcher components and the discharge chute frequently and replace with manufacturer's recommended parts, when necessary.
- Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extreme caution when servicing them.
- Check brake operation frequently. Adjust and service as required.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

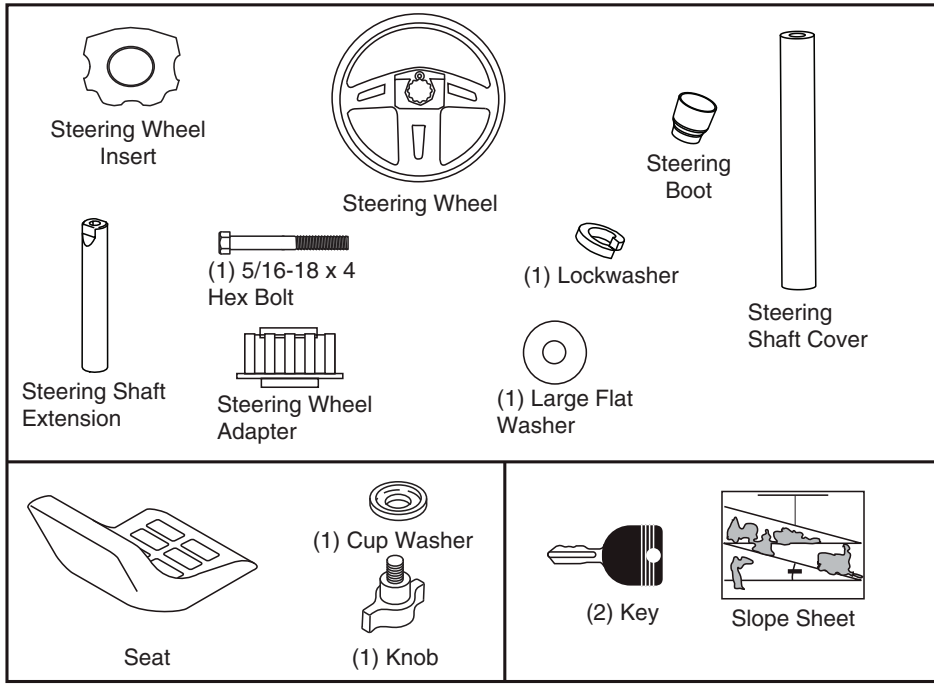


Use ear protectors to avoid damage to hearing.



Always wear eye protection when operating machine.

## UNASSEMBLED PARTS



5. Compruebe que la correa quede DENTRO del fijador de la correa en la placa lateral izquierda.
6. Enganche el muelle tensor a la placa lateral izquierda.
7. Reinstale la cubierta del transeje posterior.

### AJUSTE DE LA ALINEACIÓN DEL VOLANTE

Si los travesaños del volante no están en posición horizontal (de izquierda a derecha) cuando las ruedas estén en posición recta hacia adelante, retire el volante y reensámblelo de acuerdo con las instrucciones de la sección "INSTALACIÓN DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN" de este manual.

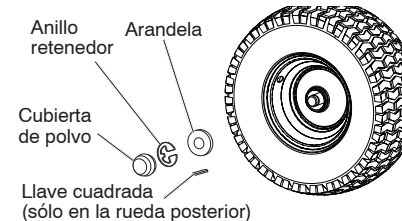
### CAMBIO DE RUEDA PARA REPARACIÓN

#### RUEDA FRONTAL

1. Bloquee bien el eje frontal.
2. Retire la cubierta para polvo, el anillo de retención y la arandela para poder retirar la rueda.
3. Repare la llanta y vuelva a ensamblarla.
4. Vuelva a colocar bien la arandela y el anillo de retención en la ranura del eje.

#### RUEDA POSTERIOR

1. Bloquee bien el eje posterior.
2. Retire la cubierta para polvo, el anillo de retención, la arandela y la llave cuadrada mientras jala la llanta hacia afuera.
3. Repare la llanta y vuelva a ensamblarla.
4. Vuelva a colocar la llave cuadrada mientras coloca de nuevo la llanta y después vuelva a colocar bien la arandela y el anillo de retención en la ranura del eje.



**AVISO:** Para sellar las pinchaduras de las llantas y evitar que éstas se desinflen debido a las fugas lentas, compre y use sellador para llantas. El sellador de llantas también previene la podredura en seco y la corrosión de las llantas.

### ARRANQUE DEL MOTOR CON UNA BATERÍA DESCARGADA

**PRECAUCIÓN:** Las baterías de plomo ácido generan gases explosivos. Mantenga los materiales que producen chispas, flamas y humo lejos de las baterías. Use siempre una protección para los ojos cuando esté cerca de las baterías. Si su batería está demasiado baja como para arrancar el motor, ésta se debe recargar. (Consulte la parte de "BATERÍA" en la sección de Mantenimiento de este manual).

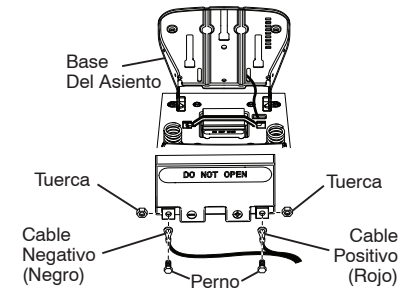
Esta unidad está equipada con un sistema de arranque manual del motor que se puede usar si la batería está demasiado descargada como para arrancarlo. Consulte la parte de "SISTEMA DE ARRANQUE MANUAL" en la sección de Operación de este manual.

### CAMBIO DE LA BATERÍA

**ADVERTENCIA:** No produzca un corto en las terminales de la batería al permitir que una llave inglesa o cualquier otro objeto entre en contacto con ambas terminales al mismo tiempo. Antes de conectar la batería, retírese cualquier brazaletes de metal, pulsera de reloj, anillos, etc.

La terminal positiva se debe conectar primero para evitar que se produzcan chispas por hacer tierra en forma accidental.

1. Levante el asiento para tener acceso al perno.
2. Desconecte el cable NEGRO de la batería y luego el cable ROJO de la batería.
3. Desconecte el cable NEGRO de la batería, después el cable ROJO de la batería, la correa de la batería y retire con cuidado la batería de la cortadora de césped.
4. Retire el perno de la abrazadera de la batería.
5. Instale la nueva batería con las terminales hacia la derecha y lejos del asiento conforme se muestra.
6. Renístale la abrazadera y el perno de la batería.
7. Conecte primero el cable ROJO de la batería en la terminal positiva (+) de la batería.
8. Conecte el cable de la tierra NEGRO en la terminal negativa (-) de la batería.



### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y RELÉS

El cableado suelto o dañado puede causar que la cortadora de césped funcione mal, deje de avanzar o no arranque.

- Revise el cableado. Asegúrese de que todo el cableado y los conectores estén bien colocados.

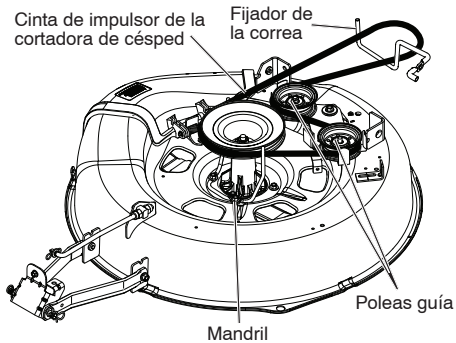
### MOTOR

La velocidad del motor se ha configurado en la fábrica. No intente incrementar la velocidad del motor porque puede sufrir una lesión personal. Si usted cree que el motor está funcionando demasiado rápido o demasiado lento, lleve su cortadora de césped a un centro de servicios autorizado para su reparación y/o ajuste.

## CAMBIO DE CINTA DEL IMPULSOR DE LA CUCHILLA DE LA CORTADORA DE CÉSPED

### RETIRO DE CINTA DEL IMPULSOR DE LA CORTADORA DE CÉSPED

1. Estacione la cortadora de césped sobre una superficie nivelada.
2. Accione el freno de estacionamiento.
3. Baje la cortadora de césped a su posición más baja.
4. Retire la cubierta del mandril desde la plataforma de la cortadora de césped.
5. Retire la sujeción de la cinta posterior de la unidad.
6. Enrolle con cuidado la cinta sobre la parte superior del mandril de la cuchilla de la cortadora de césped.
7. Retire la cinta de las poleas guía.



8. Revise las poleas guía para ver que giren con libertad.
9. Retire la cinta de la polea del impulsor posterior.

### INSTALACIÓN DE CINTA DEL IMPULSOR DE LA CORTADORA DE CÉSPED

#### VÉRIFICATION DES FREINS

S'il faut plus de 1,2 m (4 pi) pour que la tondeuse autoportée s'arrête en haute vitesse sur du béton sec ou une surface pavée, alors il faut réparer les freins.

Il est possible de vérifier les freins de la façon suivante:

1. Stationner la tondeuse autoportée sur une surface plane de béton ou pavée, enfoncer la pédale d'embrayage/frein bien à fond, puis appliquer le frein de stationnement.
2. Mettre le levier de commande de mouvement sur le point mort (N).

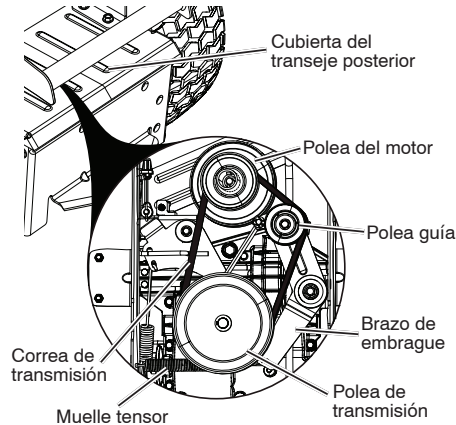
Les roues arrière doivent se bloquer et glisser lorsque vous tentez de pousser manuellement la tondeuse vers l'avant. Si les roues arrière tournent, les freins doivent être réparés. Contacter un centre de réparations qualifié.

## PARA SUSTITUIR LA CORREA DE TRANSMISIÓN

Estacione el cortadora de césped en una superficie plana. Aplique el freno de estacionamiento.

### EXTRACCIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN

1. Retire la cubierta del transeje posterior.
- AVISO:** Observe el movimiento completo de la correa de transmisión y la posición de todas las guías y soportes de la correa.
2. Desenganche el muelle tensor de la placa lateral izquierda.
3. Tire de la correa trapezoidal para sacarla de la ranura de la polea de transmisión y deslícala por encima de la polea.
4. Baje la plataforma de corte a la posición más baja.
5. Desde la parte delantera del conjunto de transmisión, por encima de la plataforma, tire de la correa hacia delante para sacarla de la roldana de la polea.
6. Tire de la correa para sacarla de la roldana de la polea guía, haciendo palanca con suavidad en el fijador de la correa para alejarlo y liberar la correa.
7. Trabaje por detrás de la correa, debajo de la polea del motor, y sáquela.



### INSTALACIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN

1. Guíe la parte trasera de la correa nueva por debajo de la polea del motor y hacia atrás sobre el brazo de embrague.
2. Introduzca la parte delantera de la correa en la roldana de la polea.
3. Guíe la correa hacia la roldana de la polea guía, haciendo palanca con suavidad en el fijador de la correa para atraparla en la roldana de la polea guía.
4. Dirija la correa por encima de la polea de transmisión e introdúzcala en la roldana de la polea de transmisión.

## ASSEMBLY/PRE-OPERATION

Your new riding mower has been assembled at the factory with the exception of those parts left unassembled for shipping purposes. To ensure safe and proper operation of your riding mower all parts and hardware you assemble must be tightened securely. Use the correct tools as necessary to ensure proper tightness.

### TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY

A socket wrench set will make assembly easier. Standard wrench sizes you need are listed below.

- (1) 1/2" wrench
- (1) Utility knife
- (1) Tire pressure gauge

When right or left hand is mentioned in this manual, it means when you are in the operating position (seated behind the steering wheel).

### TO REMOVE RIDING MOWER FROM CARTON

#### UNPACK CARTON

1. Remove all accessible loose parts and parts boxes from carton.
2. Cut along dotted lines on all four panels of carton. Remove end panels and lay side panels flat.
3. Remove packing materials from riding mower.
4. Check for any additional loose parts or cartons and remove.

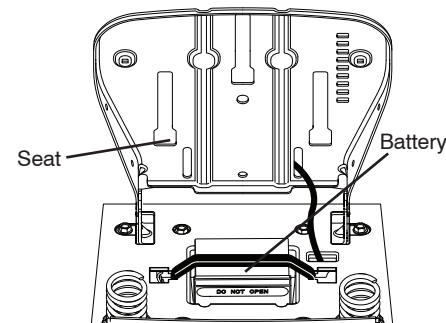
**NOTE:** Only cut carton with a short blade utility knife, a long blade or saw can puncture tires on unit.

### HOW TO SET UP YOUR RIDING MOWER

#### CHECK BATTERY

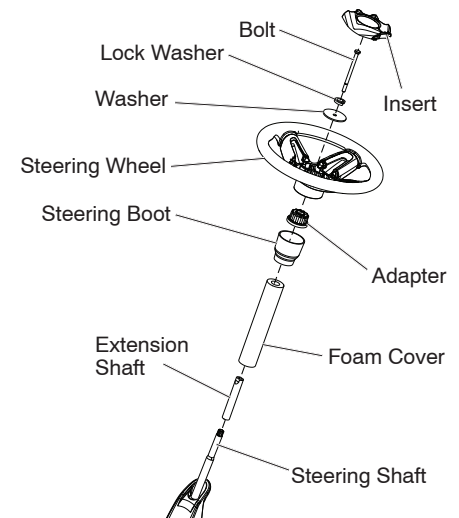
Ensure battery is securely fastened, and that all wires are securely connected.

- Battery is located under the seat.
- Battery has been fully charged from the factory, before installation.



### TO INSTALL STEERING WHEEL

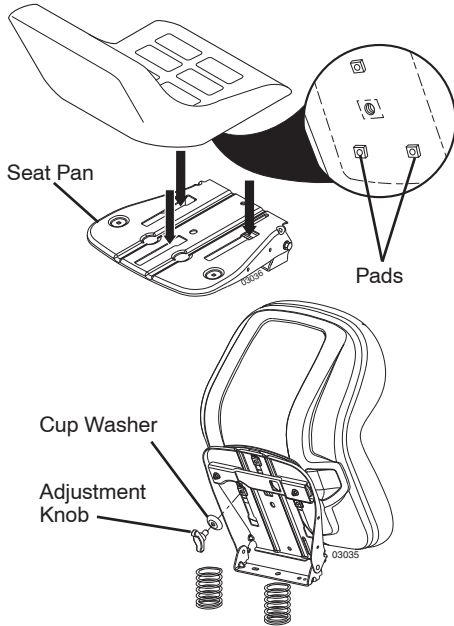
1. Slide extension shaft onto steering shaft.
2. Slide steering shaft protective foam cover over steering shaft.
3. Place steering boot over steering shaft and push down to secure.
4. Position front wheels of the riding mower so they are pointing straight forward.
5. Remove steering wheel adapter from steering wheel and slide adapter onto steering shaft.
7. Press steering wheel into position on shaft, install large washer, lock washer, bolt and tighten securely.
8. Snap steering wheel insert into center of steering wheel securely.



## TO INSTALL SEAT

Adjust seat before tightening adjustment knob.

1. Remove adjustment knob and cup washer securing seat to cardboard packing and set aside.
2. Remove seat from the cardboard packing and set seat aside. Remove the cardboard packing and discard.
3. Place seat on seat pan so all three (3) bottom pads are positioned over large slotted holes in pan.
4. Push down on seat to engage pads in slots and pull seat towards rear of the riding mower.
5. Pivot seat and pan forward and assemble adjustment knob and cup washer loosely. Do not tighten.
6. Lower seat into operating position and sit in seat.



7. Slide seat until a comfortable position is reached which allows you to press clutch/brake pedal all the way down.
8. Get off seat without moving its adjusted position.
9. Raise seat and tighten adjustment knob securely.

**NOTE:** You may now roll your riding mower off the skid. Continue using the instructions that follow to remove the riding mower from the skid.

**⚠ WARNING:** Before starting, read, understand and follow all instructions in the Operation section of this manual. Ensure riding mower is in a well-ventilated area. Ensure the area in front of riding mower is clear of other people and objects.

## TO ROLL RIDING MOWER OFF SKID (See Operation section for location and function of controls)

1. Raise deck lift lever to its highest position.
2. Release parking brake by depressing clutch/brake pedal.
3. Continue depressing clutch/brake pedal and shift unit to neutral.
4. Roll riding mower forward off skid.

## CHECK TIRE PRESSURE

The tires on your riding mower were overinflated at the factory for shipping purposes. Correct tire pressure is important for best cutting performance.

## CHECK DECK LEVELNESS

For best cutting results, mower housing should be properly leveled. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.

## CHECK FOR PROPER POSITION OF MOWER DRIVE BELT

See the figure that is shown for replacing the mower drive belt in the service and adjustment section of this manual. Verify that the belt is routed correctly.

## CHECK BRAKE SYSTEM

After you learn how to operate your riding mower, check to see that the brake is operating properly.

## NIVELACIÓN DE LA CARCASA DE LA CORTADORA DE CÉSPED

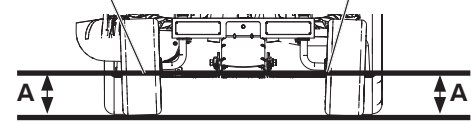
Ajuste la cortadora de césped mientras esté estacionada en el suelo o en un camino nivelado. Asegúrese de que las llantas estén bien infladas (Observe la parte lateral de la llanta para verificar que la PSI sea correcta). Si las llantas están infladas de más o de menos, usted no podrá ajustar bien la cortadora de césped.

### AJUSTE DE LADO A LADO

- Eleve la cortadora de césped a su posición más alta.
- Mida la distancia "A" desde la orilla inferior de la cortadora de césped al nivel del suelo en las esquinas frontales de la cortadora de césped.

Orilla inferior de la cortadora de césped en relación con el suelo

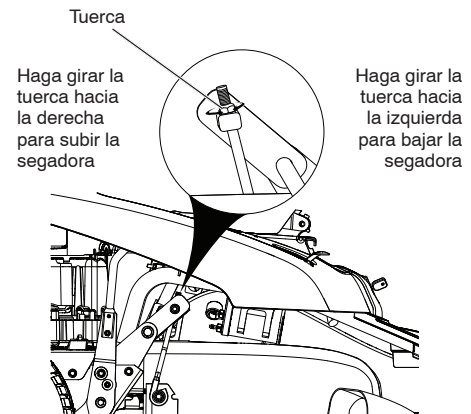
Orilla inferior de la cortadora de césped en relación con el suelo



- Para elevar el lado derecho de la cortadora de césped, apriete la tuerca de ajuste del eslabón del elevador.
- Para bajar el lado derecho de la cortadora de césped, afloje la tuerca de ajuste del eslabón del elevador.

**AVISO:** Cada vuelta completa de la tuerca de ajuste cambiará la altura de la cortadora de césped aproximadamente 4,7 mm (3/16").

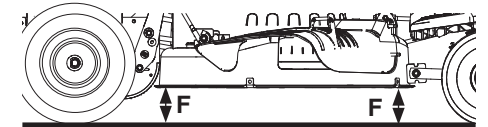
- Vuelva a revisar las medidas después del ajuste.



**AJUSTE DEL FRENTE A LA PARTE POSTERIOR IMPORTANTE:** La plataforma debe estar nivelada de lado a lado.

Para obtener los mejores resultados de corte, la carcasa de la cortadora de césped se debe ajustar de modo que el frente esté aproximadamente de 3,1 a 12,7 mm (1/8" a 1/2") más abajo que la parte posterior cuando la cortadora de césped esté en su posición más alta.

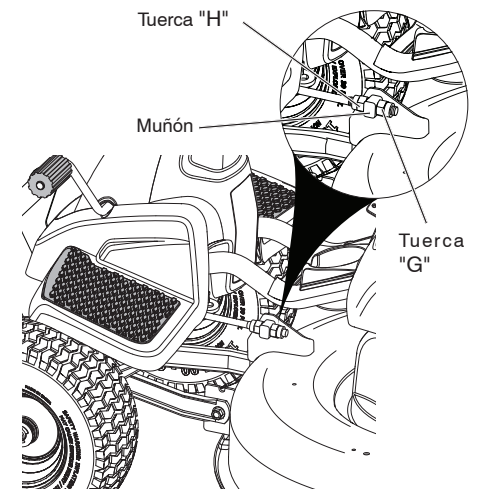
Revise el ajuste del lado derecho de la cortadora de césped. Mida la distancia "F" directamente en frente y detrás del mandril en la orilla inferior de la carcasa de la cortadora de césped conforme se muestra.



- Para bajar el frente de la carcasa de la cortadora de césped gire las tuercas "G" y "H" hacia la derecha (↻).
- Cuando la distancia "F" esté de 3,1 a 12,7 mm (1/8" a 1/2") más abajo en el frente que en la parte posterior, apriete la tuerca "H" contra el muñón en el eslabón frontal.
- Para elevar el frente de la carcasa de la cortadora de césped gire las tuercas "G" y "H" hacia la izquierda (↺).
- Cuando la distancia "F" esté de 3,1 a 12,7 mm (1/8" a 1/2") más abajo en el frente que en la parte posterior, apriete la tuerca "H" contra el muñón en el eslabón frontal.

**AVISO:** Cada vuelta completa de "G" cambiará "F" aproximadamente 9,5 mm (3/8").

- Vuelva a revisar el ajuste de lado a lado.





## SERVICIO Y AJUSTES



### ADVERTENCIA: PARA EVITAR UNA LESIÓN SERIA, ANTES DE HACER CUALQUIER SERVICIO O AJUSTE:

1. Suelte por completo el pedal de embrague/freno y accione el freno de estacionamiento.
2. Coloque la palanca de control de movimiento en la posición neutral (N).
3. Coloque el embrague de la plataforma en la posición "DESACTIVADO".
4. Gire la llave de arranque a la posición "PARADA" y saque la llave.
5. Asegúrese de que la cuchilla y todas las partes móviles se hayan detenido por completo.
6. Desconecte el cable de la bujía de ésta última y coloque el cable donde no pueda entrar en contacto con la bujía.

### CORTADORA DE CÉSPED

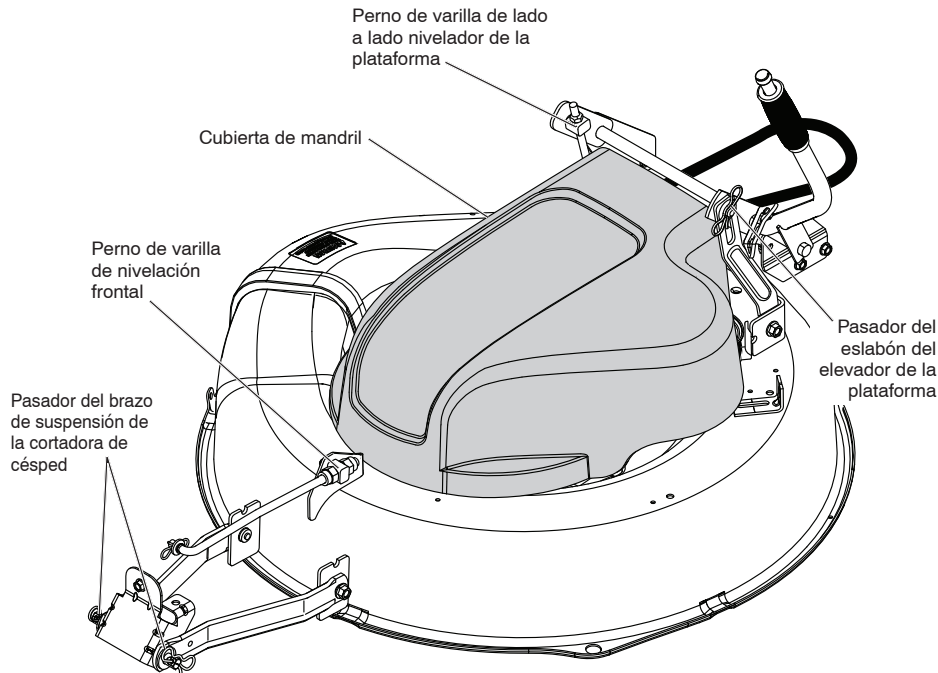
#### RETIRO DE LA CORTADORA DE CÉSPED

1. Coloque el embrague de la plataforma en la posición "DESACTIVADO".
2. Mueva la palanca del elevador de ajuste de altura de la cortadora de césped hacia adelante para bajar la cortadora de césped a su posición más baja.
3. Retire la cubierta del mandril.
4. Retire los pasadores que sostienen en su lugar los brazos de suspensión frontales izquierdo y derecho de la cortadora de césped.
5. Retire el perno que sostiene en su lugar la varilla de nivelación del frente a la parte posterior de la plataforma.

6. Retire el pasador que sostiene en su lugar el brazo del eslabón del elevador de la plataforma.
7. Retire el perno que sostiene en su lugar la varilla de nivelación de lado a lado de la plataforma.
8. Retire la cinta del rededor de las poleas.
9. Deslice la plataforma hacia afuera desde el lado inferior de la cortadora de césped.

#### INSTALACIÓN DE LA CORTADORA DE CÉSPED

Instale en reversa de acuerdo con las instrucciones de la sección "RETIRO DE LA CORTADORA DE CÉSPED".



## ✓ CHECKLIST

Before you operate your new riding mower, we wish to assure that you receive the best performance and satisfaction from this Quality Product.

Please review the following checklist:

- ✓ All assembly instructions have been completed.
- ✓ No remaining loose parts in carton.
- ✓ Battery is properly connected.
- ✓ Seat is adjusted comfortably and tightened securely.
- ✓ All tires are properly inflated. (For shipping purposes, the tires were overinflated at the factory).
- ✓ Ensure mower deck is properly leveled side-to-side/front-to-rear for best cutting results. (Tires must be properly inflated for leveling).
- ✓ Check mower belt. Ensure it is routed properly around pulleys and inside all belt keepers.
- ✓ Check wiring. See that all connections are still secure and wires are properly clamped.

While learning how to use your riding mower, pay extra attention to the following important items:

- ✓ Engine oil is at proper level.
- ✓ Fuel tank is filled with fresh, clean, regular unleaded gasoline.
- ✓ Become familiar with all controls, their location and function. Operate them before you start the engine.
- ✓ Ensure brake system is in safe operating condition.
- ✓ Ensure Operator Presence System and Reverse Operation System (ROS) are working properly (See the Operation and Maintenance sections in this manual).

## OPERATION

These symbols may appear on your riding mower or in literature supplied with the product. Learn and understand their meaning.



Failure to follow instructions could result in serious injury or death. The safety alert symbol is used to identify safety information about hazards which can result in death, serious injury and/or property damage.



**DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, will result in death or serious injury.



**WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death or serious injury.



**CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, might result in minor or moderate injury.

**CAUTION** when used **without** the alert symbol, indicates a situation that could result in damage to the tractor and/or engine.



**HOT SURFACES** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.



**FIRE** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.

## LIMPIE LA PANTALLA DE AIRE

La pantalla de aire está sobre el soplador de la toma de aire que se ubica en la parte superior del motor. La pantalla de aire se debe mantener libre de suciedad y paja para evitar que el motor se dañe por sobrecalentamiento. Limpie con un cepillo de alambre o con aire comprimido para retirar la suciedad y las fibras de goma secas difíciles de quitar.

## LIMPIE LAS ÁREAS DE ENTRADA DE AIRE/ENFRIAMIENTO

Para asegurar un enfriamiento adecuado, cerciórese de que la pantalla de césped, las aletas de enfriamiento y otras superficies externas del motor se mantengan limpias en todo momento.

Cada 100 horas de operación (con más frecuencia bajo condiciones de polvo y suciedad extremas), retire la carcasa del soplador y otras cubiertas de enfriamiento. Limpie las aletas de enfriamiento y las superficies externas conforme sea necesario. Asegúrese de reinstalar de nuevo las cubiertas de enfriamiento.

**AVISO:** La operación del motor con la pantalla de césped bloqueada, las aletas de enfriamiento sucias o taponadas y/o las cubiertas de enfriamiento sin colocar causará daño por sobrecalentamiento.

## SILENCIADOR

Inspeccione y cambie el silenciador y el parachispas si tienen corrosión (si la unidad está equipada con éstos) porque se podría generar un peligro de incendio y/o daños.

## BUJÍA(S)

Cambie la(s) bujía(s) al principio de cada temporada o después de cada 100 horas de operación, lo que ocurra primero. El tipo de bujía y la configuración del espacio se muestran en la sección "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO" de este manual.

## LIMPIEZA

- Limpie cualquier materia extraña del motor, la batería, el asiento, el acabado, etc.
- Mantenga las superficies con acabado y las llantas libres de cualquier residuo de gasolina, aceite, etc.
- Proteja las superficies pintadas con cera tipo automotriz.

Excepto por el puerto de lavado (si está incluido), se recomienda no utilizar una manguera de jardín ni el lavado a presión para limpiar la parte externa de su cortadora de césped, a menos que el motor y la transmisión estén cubiertos para protegerlos del agua. Si entra agua en el motor o la transmisión se reducirá la vida útil del cortadora de césped. Utilice aire comprimido o un soplador de hojas para retirar el césped, las hojas y la basura de la parte externa del cortadora de césped y de la cortadora de césped.

## BATERÍA

La cortadora de césped tiene un sistema de carga de la batería que es suficiente para el uso normal.

- Mantenga la batería y los conectores limpios.
- Sólo recargue la batería con un cargador aprobado para una batería de 2.8 amperes hora de 12V.
- Cargarla con cualquier otro cargador o con un cargador tipo automotriz puede causar un daño permanente en la batería.
- Cargue la batería durante 24 horas para que se cargue por completo.

**AVISO:** La batería del equipo original de la cortadora de césped no necesita mantenimiento. No intente abrir ni retirar los tapones o las cubiertas. Agregar o revisar el nivel del electrolito no es necesario.

**ADVERTENCIA:** No fuerce el arranque de la batería. Puede ocurrir un daño permanente en la batería o una lesión personal.

## ENFRIAMIENTO DEL TRANSEJE

Mantenga el transeje libre de cualquier acumulación de suciedad y paja, lo que puede restringir el enfriamiento.

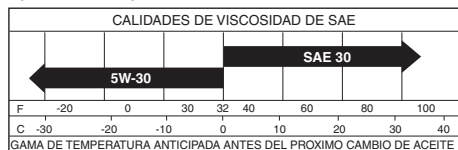
## CINTA EN V

Revise la cinta en V para ver si está deteriorada o desgastada después de 100 horas de operación y cámbiela si es necesario. La cinta no es ajustable. Cambie la cinta si comienza a deslizarse por el desgaste.

## MOTOR

### LUBRICACIÓN

Use sólo un aceite detergente de alta calidad calificado con la clasificación SJ-SN de servicio de API. Seleccione el grado de viscosidad SAE del aceite de acuerdo con la temperatura de operación esperada.



**AVISO:** Aunque los aceites de viscosidad múltiple 5W30, 10W30, etc.) mejoran el arranque en climas fríos, los aceites provocarán un incremento en el consumo de aceite cuando se usan por encima de los 32°F/0°C). Revise el nivel de aceite del motor con más frecuencia para evitar cualquier posible daño en el motor debido a un nivel bajo de aceite. Cambie el aceite después de cada 25 horas de operación o al menos una vez al año si no se va a usar la cortadora de césped durante 25 horas en un año.

Revise el nivel de aceite del cárter antes de arrancar el motor y después de cada ocho (8) horas de operación. Apriete bien el tapón/la varilla de llenado del aceite cada vez que revise el nivel del aceite.

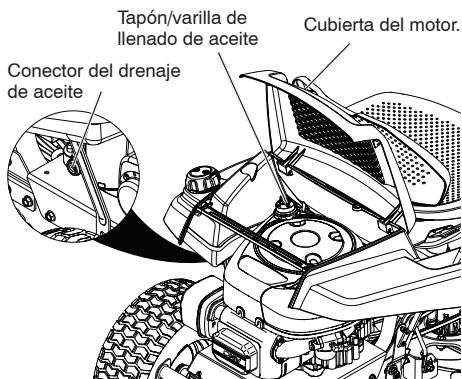
## CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR

Determine el rango de temperatura esperado antes de cambiar el aceite. Todo el aceite debe cumplir con la clasificación SJ-SN de servicio de API.

- Asegúrese de que la cortadora de césped esté sobre una superficie nivelada.
- El aceite se drenará con más libertad cuando esté tibio.
- Recolecte el aceite en un recipiente adecuado.

**PRECAUCIÓN:** Si el motor se ha operado durante un tiempo prolongado inmediatamente antes de drenar el aceite, éste estará caliente.

1. Levante la cubierta del motor.
2. Retire el tapón/la varilla de llenado del aceite. Tenga cuidado de no permitir que entre suciedad en el motor cuando cambie el aceite.
3. Coloque el recipiente para recolectar el aceite.
4. Retire el tapón de drenado y drene el aceite hacia el recipiente.
5. Después de que el aceite se haya drenado por completo, vuelva a colocar el tapón de drenado y apriételo bien.
6. Rellene el motor con aceite a través del tubo de la varilla de llenado de aceite. Viértalo despacio. No lo llene de más. Para conocer la capacidad aproximada, consulte la sección de "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO" de este manual.
7. Utilice el calibrador en la tapa de llenado de aceite/la varilla de nivel para verificar el nivel de aceite. Para una lectura más precisa, no desatornille la tapa de la varilla de nivel. Mantenga el nivel de aceite en la marca con raya cruzada de la varilla de nivel. Apriete bien el tapón en el tubo cuando termine.
8. Baje la cubierta del motor.



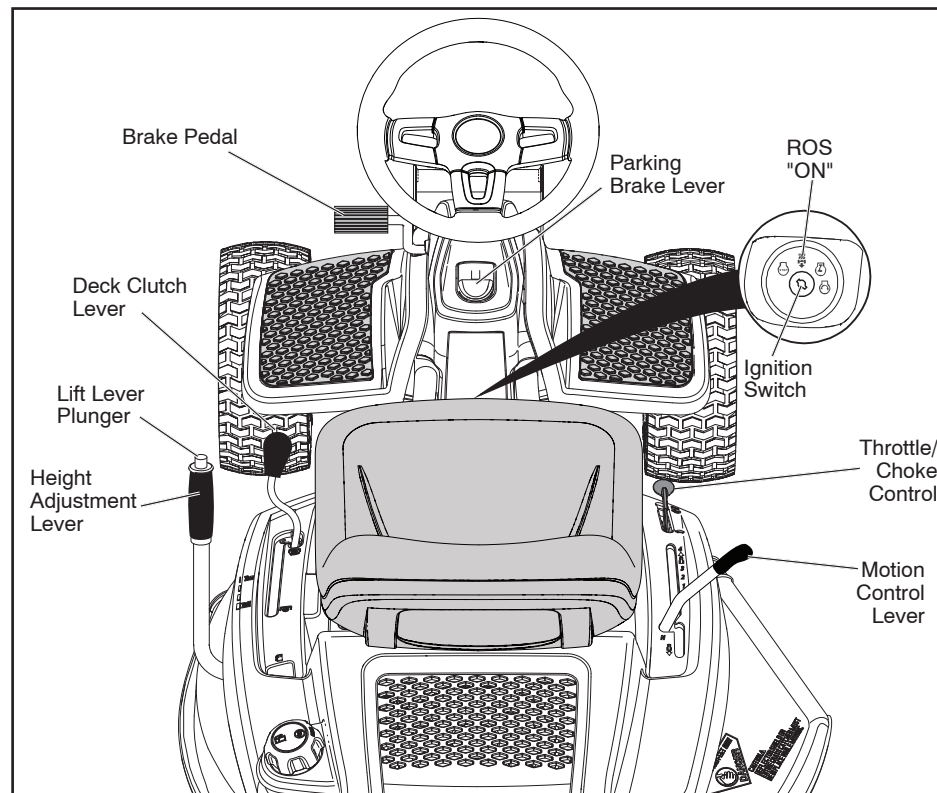
## FILTRO DEL AIRE

Su motor puede sufrir averías y funcionar de manera incorrecta con un filtro de aire sucio. Déle servicio al filtro de aire más a menudo si se usa en condiciones polvorosas. Vea la manual de la motor.

## KNOW YOUR RIDING MOWER

### READ THIS MANUAL AND SAFETY RULES BEFORE OPERATING YOUR RIDING MOWER

Compare the illustrations with your riding mower to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.



Our riding mowers conform to the applicable safety standards of the American National Standards Institute.

**DECK CLUTCH LEVER** - Used to engage the mower blade.

**BRAKE PEDAL** - Used for braking the riding mower and starting the engine.

**HEIGHT ADJUSTMENT LEVER** - Used to adjust mower cutting height.

**IGNITION SWITCH** - Used for starting and stopping the engine.


**LIFT LEVER PLUNGER** - Used to release height adjustment lever when changing its position.

**PARKING BRAKE LEVER** - Locks parking brake into brake position.

**MOTION CONTROL LEVER** - Selects the speed and direction of the riding mower.

**ROS "ON" POSITION** - Allows operation of mower deck or other powered attachment while in reverse.

**THROTTLE/CHOKE CONTROL** - Used for starting and controlling engine speed.



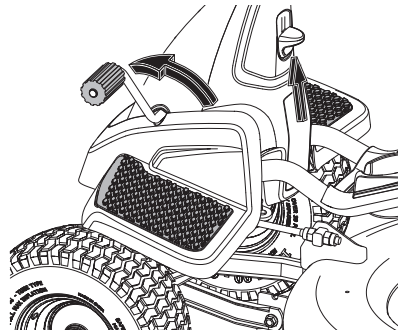
The operation of any riding mower can result in foreign objects thrown into the eyes, which can result in severe eye damage. Always wear safety glasses or eye shields while operating your riding mower or performing any adjustments or repairs. We recommend a wide vision safety mask over spectacles or standard safety glasses.

## HOW TO USE YOUR RIDING MOWER

### TO SET PARKING BRAKE

Your riding mower is equipped with an operator presence sensing switch. When engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake will shut off the engine.

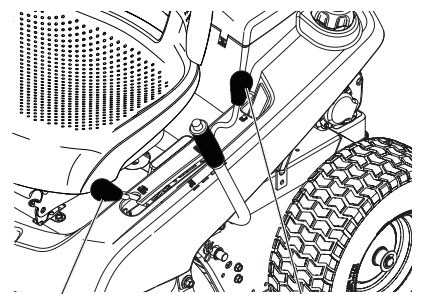
1. Depress brake pedal all the way down and hold.
2. Pull parking brake lever up and hold, release pressure from brake pedal, then release parking brake lever. Pedal should remain in brake position. Ensure parking brake will hold mower secure.



## STOPPING

### MOWER BLADE -

- To stop mower blade, move deck clutch lever to disengaged position.

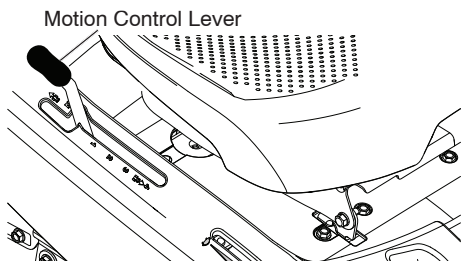


 Deck Clutch Control "Engaged"

 Deck Clutch Control "Disengaged"

### GROUND DRIVE -

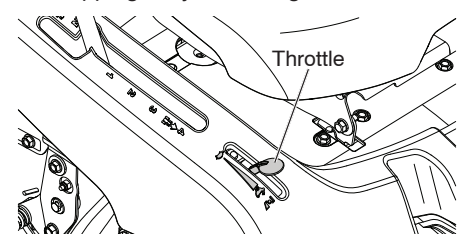
- To stop ground drive, depress brake pedal all the way down.
- Move motion control lever to neutral position.



### ENGINE -

- Move throttle control between half and full speed (fast) position.

**NOTE:** Failure to move throttle control between half and full speed (fast) position, before stopping, may cause engine to "backfire".



- Turn ignition key to "STOP" position and remove key. Always remove key when leaving riding mower to prevent unauthorized use.

**IMPORTANT:** Leaving the ignition switch in any position other than "STOP" will cause the battery to discharge and go dead.

**NOTE:** Under certain conditions when riding mower is standing idle with the engine running, hot engine exhaust gases may cause "browning" of grass. To eliminate this possibility, always stop engine when stopping riding mower on grass areas.

**CAUTION:** Always stop riding mower completely, as described above, before leaving the operator's position.

## CORTADORA DE CÉSPED

Siga siempre las reglas de seguridad cuando realice cualquier mantenimiento.

### OPERACIÓN DEL FRENO

Si la cortadora de césped requiere más de 1,21 m (4 pies) para detenerse a la velocidad máxima sobre una superficie de concreto o pavimento seco nivelado, entonces se debe dar servicio al freno en el centro de servicio autorizado más cercano.

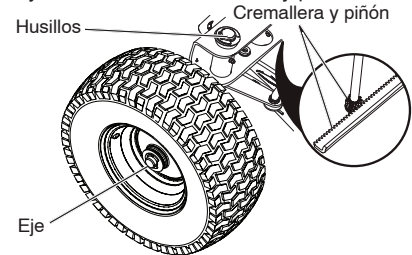
### LLANTAS

- Mantenga la presión de las llantas a 0,82 bar (12 psi).
- Mantenga las llantas libres de gasolina, aceite o químicos para el control de insectos, pues pueden dañar el caucho.
- Evite los palos, las piedras, los surcos profundos, objetos filosos y otros peligros que pueden causar daño en las llantas.

**AVISO:** Para sellar las pinchaduras de las llantas y prevenir las llantas desinfladas debido a fugas lentas, puede comprar sellador de llantas con el distribuidor de partes local. El sellador de llantas también previene la podredura en seco y la corrosión de las llantas.

### EJE, HUSILLOS Y SISTEMA DE CREMALLERA Y PIÑÓN

- Se deben lubricar correctamente con grasa los ejes de rueda delantera, los husillos delanteros y el sistema de cremallera y piñón.



### SISTEMA PRESENCIA OPERADOR Y SISTEMA FUNCIONAMIENTO ATRÁS (ROS)

Asegurarse de que el sistema de presencia del operador, el sistema de trabajo y el sistema funcionamiento atrás funcionen bien. Si tu cortadora de césped no función como descrito, reparar el problema inmediatamente.

- El motor no arrancará si el pedal de embrague/freno está completamente presionado y el mando del embrague del accesorio está desconectado.

### VÉRIFIÉZ SISTEMA PRESENCIA OPERADOR

- Cuando el motor está en marcha, cualquier tentativa del operador de abandonar el asiento sin haber puesto el freno de estacionamiento primero, apagará el motor.
- Cuando el motor está en marcha y el embrague del accesorio está conectado, cualquier tentativa del operador de abandonar el asiento, apagará el motor.

- Nunca opere la palanca del embrague de la plataforma a menos que esté sentado en el asiento.

### VÉRIFIÉZ SISTEMA FUNCIONAMIENTO ATRÁS (ROS)

- Cuando el motor está en marcha con el interruptor de llave en posición de motor "ON" y el embrague del accesorio conectado, cualquier tentativa del operador de viajar marcha atrás, apagará el motor.
- Cuando el motor está en marcha con el interruptor de llave del sistema de funcionamiento atrás (ROS) en la posición "ON" y el embrague del accesorio conectado, cualquier tentativa del operador de viajar marcha atrás, NO apagará el motor.



Posición ROS "ON"



Motor en posición "ON" (Operación Normal)

### CUIDADO DE LA CUCHILLA

Para obtener los mejores resultados, la cuchilla de la cortadora de césped debe estar afilada. Cambie la cuchilla si está desgastada, doblada o dañada.

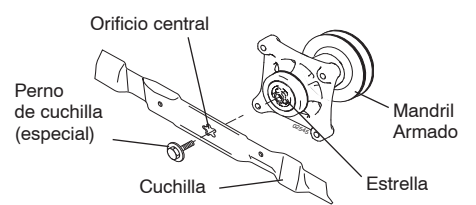
**PRECAUCIÓN:** Use sólo una cuchilla de reemplazo aprobada por el fabricante de la cortadora de césped. Usar una cuchilla no aprobada por el fabricante de la cortadora de césped es peligroso, pues podría dañar la cortadora de césped y anular la garantía.

### RETIRO DE LA CUCHILLA

1. Eleve la cortadora de césped a la posición más alta para tener acceso a la cuchilla.

**AVISO:** Protéjase las manos con guantes y/o envuelva la cuchilla con un paño grueso.

2. Retire el perno de la cuchilla girándolo hacia la izquierda.
3. Instale una hoja que sea nueva o se haya vuelto a afilar, con el lado que tiene "GRASS SIDE" grabado orientado al suelo.



**IMPORTANTE:** Para asegurar un ensamblaje correcto, el orificio central de la cuchilla se debe alinear con la estrella del ensamblaje del mandril.

4. Instale y ajuste bien el perno de la cuchilla (62-75 Nm/45 - 55 pies-Libras).

**IMPORTANTE:** El perno de la cuchilla especial está tratado con calor.

# MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO		ANTES DE CADA USO	CADA 8 HORAS	CADA 25 HORAS	CADA 50 HORAS	CADA 100 HORAS	CADA TEMPORADA	ALMACENAMIENTO
CORTADORA DE CÉSPED	Revisar la operación del freno	✓	✓					
	Revisar la presión de las llantas	✓	✓					
	Revisar la presencia del operador y el sistema ROS	✓						
	Revisar que los broches no estén sueltos	✓				✓		✓
	Revisar/cambiar la cuchilla de la cortadora de césped			✓ <sub>3</sub>				
	Limpiar la batería y las terminales			✓				✓
	Lubricar los ejes, los husillos y el sistema de cremallera y piñón			✓				
	Revisar la nivelación de la cortadora de césped				✓			
	Revisar la cinta en V					✓		
MOTOR	Revisar el nivel del aceite del motor	✓	✓					
	Revisar el aceite del motor					✓ <sub>1,2</sub>		✓
	Limpiar la filtro de aire			✓ <sub>2</sub>				
	Limpiar la pantalla de aire			✓ <sub>2</sub>				
	Inspeccionar el silenciador/parachispas				✓			
	Limpiar las aletas de enfriamiento del motor					✓ <sub>2</sub>		
	Cambiar la bujía					✓	✓	
Cambiar el cartucho de papel del filtro de aire					✓ <sub>2</sub>			

1 - Cambiar más a menudo cuando se opere bajo carga pesada o en ambientes con altas temperaturas 3 - Cambiar las cuchillas más a menudo cuando se siegue en suelo arenoso.  
2 - Dar servicio más a menudo cuando se opere en condiciones sucias o polvorosas.

## RECOMENDACIONES GENERALES

La garantía para esta cortadora de césped no ampara los artículos que se han sometido al abuso o la negligencia del operador. Para recibir el valor completo de la garantía, el operador debe darle mantenimiento a la cortadora de césped conforme se indica en este manual.

Será necesario hacer algunos ajustes en forma periódica para mantener de manera correcta la cortadora de césped.

Al menos una vez cada temporada, revise si usted debe hacer algún ajuste conforme se describe en la sección de Servicio y Ajustes de este manual.

- Al menos una vez al año usted deberá cambiar la bujía, limpiar o cambiar el filtro de aire y revisar si la cuchilla y la cinta están desgastadas. Una nueva bujía y un nuevo filtro de aire aseguran la mezcla adecuada de aire y combustible, lo que ayuda a que el motor funcione mejor y dure más tiempo.

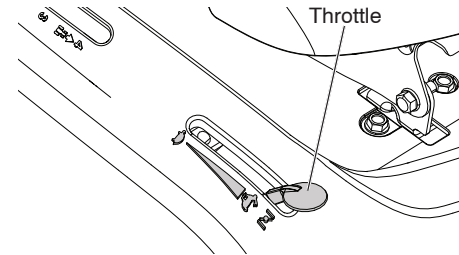
## ANTES DE CADA USO

- Revise el nivel del aceite del motor.
- Revise la operación del freno.
- Revise la presión de las llantas.
- Revise que los sistemas de presencia del operador y de ROS funcionen bien.
- Revise que los broches no estén sueltos.

**IMPORTANTE:** No aceite ni engrase los puntos de los pivotes que tienen cojinetes de nailon especiales. Los lubricantes viscosos atraerán el polvo y la suciedad, lo que reducirá la vida de los cojinetes autolubricantes. Si siente que se deben lubricar, use sólo un lubricante tipo grafito en polvo moderadamente.

## TO USE THROTTLE CONTROL

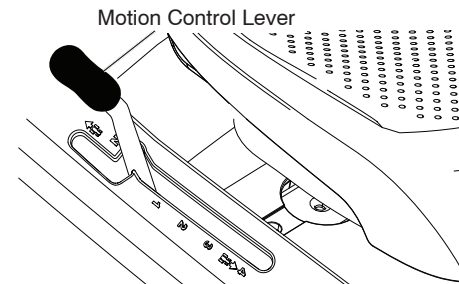
- Always operate engine at full speed (fast).
- Operating engine at less than full speed (fast) reduces engine's operating efficiency.
  - Full speed (fast) offers the best mower performance.



## TO MOVE FORWARD AND BACKWARD

The direction and speed of movement is controlled by the motion control lever.

- Start riding mower with clutch/brake pedal depressed and motion control lever in neutral (N) position.
- Move motion control lever to desired position.
- Slowly release clutch/brake pedal to start movement.



## TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT

The position of the mower height deck lift lever determines the cutting height.

- Grasp lift lever.
- Press lift lever plunger with thumb and move lever to desired position.

The cutting height range is approximately 1-1/2 to 4" (38,1 to 101,6 mm). The heights are measured from the ground to the blade tip with the engine not running. These heights are approximate and may vary depending upon soil conditions, height of grass and types of grass being mowed.

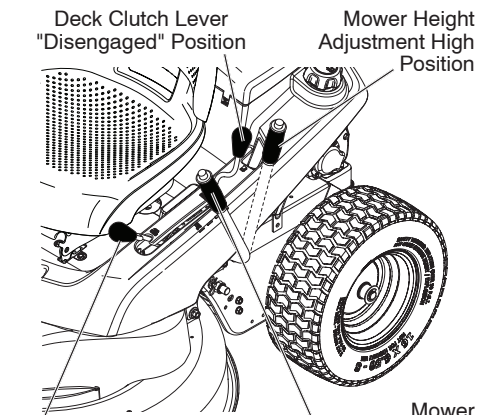
- The average lawn should be cut to approximately 2-1/2" (63,5 mm) during the cool season and to over 3" (76,2) during hot months. For healthier and better looking lawns, mow often and after moderate growth.
- For best cutting performance, grass over 6" (152,4 mm) in height should be mowed twice. Make the first cut relatively high; the second to desired height.

## TO OPERATE MOWER

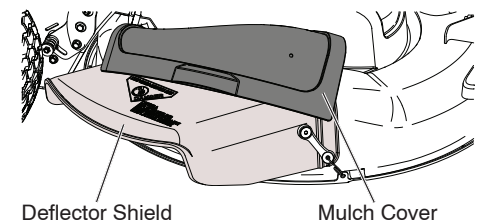
Your riding mower is equipped with an operator presence sensing switch. Any attempt by the operator to leave the seat with the engine running and the deck clutch engaged will shut off the engine. You must remain fully and centrally positioned in the seat to prevent the engine from hesitating or cutting off when operating your equipment on rough, rolling terrain or hills.

- Select desired height of cut.
- Start mower blade by engaging deck clutch lever.

**TO STOP MOWER BLADE -**  
Disengage deck clutch lever.



**CAUTION:** Do not operate the mower without either the entire grass catcher, on mowers so equipped, mulch cover, or the deflector shield in place.



## REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS)

Your riding mower is equipped with a Reverse Operation System (ROS). Any attempt by the operator to travel in the reverse direction with the deck clutch engaged will shut off the engine unless ignition key is placed in the ROS "ON" position.

**⚠WARNING:** Backing up with the deck clutch engaged while mowing is strongly discouraged. Turning the ROS "ON", to allow reverse operation with the deck clutch engaged, should only be done when the operator decides it is necessary to reposition the machine with the attachment engaged. **Do not mow in reverse unless absolutely necessary.**

## USING THE REVERSE OPERATION SYSTEM -

Only use if you are certain no children or other bystanders will enter the mowing area.

1. Move motion control lever to neutral (N) position.
2. With engine running, turn ignition key counterclockwise to ROS "ON" position.
3. Look down and behind before and while backing.
4. Slowly move motion control lever to reverse (R) position to start movement.
5. When use of the ROS is no longer needed, turn the ignition key clockwise to engine "ON" position.

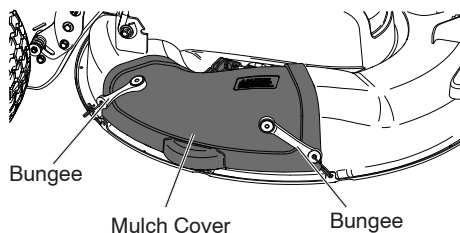
ROS "ON" Position

Engine "ON" Position  
(Normal Operating)

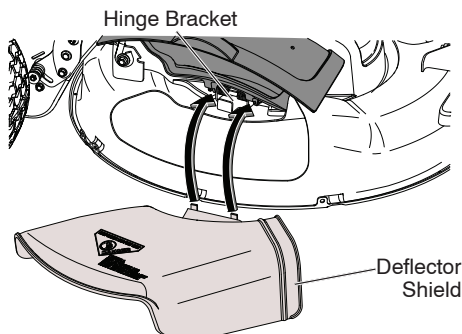


## TO ATTACH DEFLECTOR

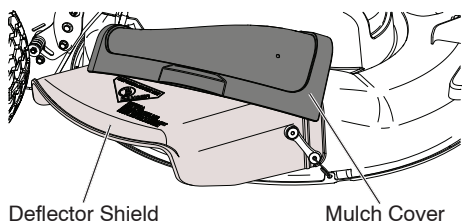
1. Unhook the 2 bungees from deck to the mulch cover.



2. Lift the mulch cover.
3. Attach the deflector to the hinge bracket.



4. Rest the mulch cover on the deflector.
5. Attach the 1 bungee from the deflector to the deck.



## TO OPERATE ON HILLS

**⚠WARNING:** Do not drive up or down hills with slopes greater than 15° and do not drive across any slope. Use the slope guide at the back of this manual.

- Choose the slowest speed before starting up or down hills.
- Avoid stopping or changing speed on hills.
- If stopping is absolutely necessary, push clutch/brake pedal quickly to brake position and engage parking brake.
- Move motion control lever to neutral (N) position.
- To restart movement, slowly release parking brake and clutch/brake pedal.
- Make all turns slowly.

## TO TRANSPORT

When pushing or towing your riding mower, be sure to disengage transmission by placing shifter in neutral.

- Raise mower height adjustment to its highest position with mower height adjustment lever.
- To reengage transmission, press brake and shift out of neutral.

## ARRANQUE CON TIEMPO TEMPLADO (50° F/10°C Y MÁS)

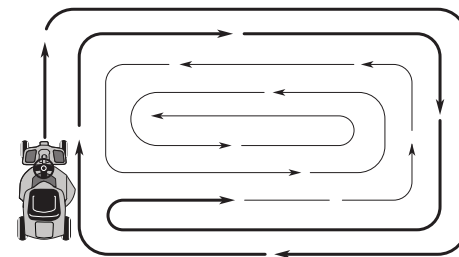
- Cuando arranque el motor, mueva el control de la aceleración a la posición de rápido.
- Ahora puede usar el mecanismo de desplazamiento. Si el motor no acepta la carga, vuelva a encender el motor y permítale que se caliente durante un minuto usando el ahogador conforme se describe arriba.

## ARRANQUE CON TIEMPO FRÍO (50° F/10°C Y MENOS)

- Al hacer arrancar el motor, mantenga el control de la aceleración a la posición de estrangulación hasta que el motor se caliente y empiece funcionar mal. Una vez que empiece a funcionar mal, mueva inmediatamente el control de la aceleración a la posición rápida. El calentamiento del motor puede tomar a partir de varios segundos a varios minutos (cuanto más fría es la temperatura, más largo es el calentamiento).

## CONSEJOS PARA CORTAR EL CÉSPED

- La cortadora de césped debe estar bien nivelada para que su desempeño sea el mejor. Consulte la parte de "NIVELACIÓN DE LA CARCASA DE LA CORTADORA DE CÉSPED" en la sección de Servicio y Ajustes de este manual.
- El lado izquierdo de la cortadora de césped se debe usar para podar.
- Conduzca de manera que los recortes de descarguen sobre el área que ya se ha cortado. El área de corte debe estar del lado derecho de la cortadora de césped. Esto creará una distribución más uniforme de los recortes y un corte más uniforme.



- Cuando corte áreas grandes, comience girando hacia la derecha, de modo que los recortes se descarguen lejos de los arbustos, bardas, caminos, etc. Después de una o dos vueltas, corte en la dirección opuesta, dando vueltas hacia la izquierda hasta que termine.
- Si el césped está demasiado alto, se deberá cortar dos veces para reducir la carga y la posibilidad de un peligro de incendio por los recortes secos. Haga el primer corte relativamente alto; el segundo deberá ser a la altura deseada.
- No corte el césped cuando esté húmedo. El césped húmedo taponará la cortadora de césped y dejará matas indeseables. Permita que el césped se seque antes de podarlo.
- Regule la velocidad terrestre al seleccionar un avance lo suficientemente lento para ajustar el desempeño de corte de la cortadora de césped así como la calidad del corte deseada.
- Cuando utilice accesorios, seleccione una velocidad terrestre que se adapte al terreno y obtenga el mejor desempeño del accesorio que esté usando.

## ANTES DEL ARRANQUE DEL MOTOR

### REVISE EL NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR

El motor de la cortadora de césped se envía desde la fábrica ya llena con aceite de peso para el verano.

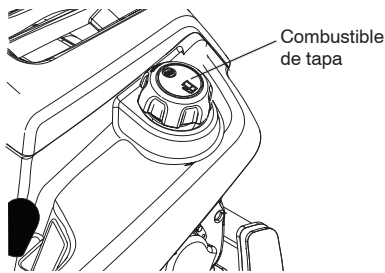
1. Revise el aceite del motor con la cortadora de césped sobre un suelo nivelado.
  2. Quite la tapa de llenado de aceite/la varilla de nivel y límpiela, vuelva a insertar la varilla sin desatornillarla, espere unos segundos, retírela y lea el nivel de aceite. Si es necesario, agregue el aceite hasta que llegue a la marca máxima con raya cruzada de la varilla de nivel. No lo llene de más.
- Para operarla en clima frío, usted debe cambiar el aceite para obtener un arranque más fácil (Consulte la tabla de viscosidad de aceite de la sección de Mantenimiento de este manual).
  - Para cambiar el aceite del motor, consulte la sección de Mantenimiento en este manual.

### AGREGUE GASOLINA

- Llene el tanque de combustible hasta la parte inferior del cuello de relleno. No lo llene de más. Use gasolina normal nueva y limpia con un mínimo de 87 octanos. No mezcle aceite con gasolina. Compre combustible en cantidades que se puedan usar en 30 días para asegurar la frescura del combustible.

**PRECAUCIÓN:** Limpie el aceite o el combustible derramado. No almacene, derrame o use gasolina cerca de una llama expuesta.

**IMPORTANTE:** Cuando se opere en temperaturas por debajo de 32°F (0°C) use gasolina de invierno limpia y nueva para asegurar un buen arranque en clima frío.



**PRECAUCIÓN:** Los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol o que usan etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que provoca la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor mientras se encuentra en almacenamiento. Para evitar problemas con el motor, el sistema de combustible se debe vaciar antes del almacenamiento durante 30 días o más. Drene el tanque de gasolina, arranque el motor y hágalo funcionar hasta que las tuberías de combustible y del carburador estén vacías. Use combustible nuevo en la temporada siguiente. Consulte las Instrucciones de Almacenamiento para obtener información adicional. Nunca use productos limpiadores para motor o carburador en el tanque de combustible porque puede provocar daños irreparables. El estabilizador de combustible es una alternativa aceptable para minimizar la formación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. Agregue estabilizador a la gasolina en el tanque de combustible o recipiente de almacenamiento. Siga siempre la proporción de mezcla que se encuentra en el recipiente del estabilizador. Deje funcionar el motor al menos durante 10 minutos después de agregar el estabilizador para permitir que el estabilizador llegue al carburador. No vacíe el tanque de gasolina y el carburador si utiliza estabilizador de combustible.

### PARA HACER ARRANCAR EL MOTOR

Al hacer arrancar el motor por la primera vez o si se ha acabado el combustible del motor, se necesitará tiempo para el arranque extra para mover el combustible desde el estanque hasta el motor.

- Siéntase en el sillón en la posición de operación, suelte el pedal del freno y ponga el freno de estacionamiento.
- Ponga la palanca de control de movimiento en la posición de neutro.
- Mueva el embrague del accesorio a la posición "DESENGANCHADO".
- Mueva la palanca de control de la aceleración a la posición de estrangulación.

**AVISO:** Antes de arrancar, lea las instrucciones siguientes para el arranque en clima frío y templado.

- Inserte la llave en la ignición y gire la llave en el sentido que giran las manillas del reloj a la posición de arranque start, y suelte la llave tan pronto como arranque el motor. No haga funcionar el arrancador continuamente por más de quince segundos por minuto. Si el motor no arranca después de varios intentos, mueva el control de la aceleración a la posición de rápido, espere unos cuantos minutos y trate de nuevo. Si el motor sigue sin funcionar, mueva el control de la aceleración a la posición de estrangulación y intente de nuevo.

## BEFORE STARTING THE ENGINE

### CHECK ENGINE OIL LEVEL

The engine in your riding mower has been shipped, from the factory, already filled with summer weight oil.

1. Check engine oil with riding mower on level ground.
  2. Remove oil fill cap/dipstick and wipe clean, reinsert the dipstick without screwing it down, wait for a few seconds, remove and read oil level. If necessary, add oil until top of the crosshatched mark on dipstick is reached. Do not overfill.
- For cold weather operation you should change oil for easier starting (See the oil viscosity chart in the Maintenance section of this manual).
  - To change engine oil, see the Maintenance section in this manual.

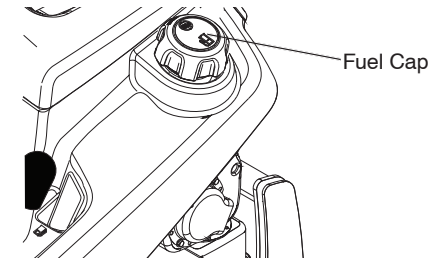
### ADD GASOLINE

- Fill fuel tank to bottom of filler neck. Do not overfill. Use fresh, clean, regular gasoline with a minimum of 87 octane. Do not mix oil with gasoline. Purchase fuel in quantities that can be used within 30 days to ensure fuel freshness.

**CAUTION:** Wipe off any spilled oil or fuel. Do not store, spill or use gasoline near an open flame.

**IMPORTANT:** When operating in temperatures below 32°F (0°C), use fresh, clean winter grade gasoline to help ensure good cold weather starting.

**CAUTION:** Alcohol blended fuels (called gasohol or using ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system should be emptied before storage of 30 days or longer. Drain the gas tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel next season. See Storage Instructions for additional information. Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur. Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.



### TO START ENGINE

When starting the engine for the first time or if the engine has run out of fuel, it will take extra cranking time to move fuel from the tank to the engine.

- Sit on seat in operating position, depress clutch/brake pedal and set parking brake.
- Place motion control lever in neutral position.
- Move deck clutch lever to "DISENGAGED" position.
- Move throttle control to choke position.

**NOTE:** Before starting, read the warm and cold starting procedures below.

- Insert key into ignition and turn key clockwise to "START" position and release key as soon as engine starts. Do not run starter continuously for more than fifteen seconds per minute. If the engine does not start after several attempts, move throttle control to fast position, wait a few minutes and try again. If engine still does not start, move the throttle control back to the choke position and retry.

### WARM WEATHER STARTING (50°F/10°C AND ABOVE)

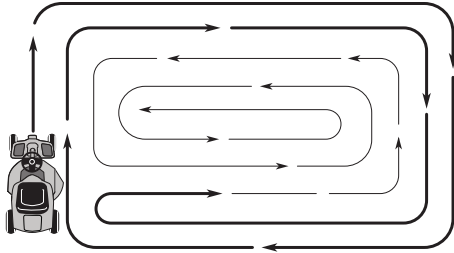
- When engine starts, move the throttle control to the fast position.
- The ground drive can now be used. If the engine does not accept the load, restart the engine and allow it to warm up for one minute using the choke as described above.

### COLD WEATHER STARTING (50°F/10°C AND BELOW)

- When engine starts, allow engine to run with the throttle control in the choke position until the engine runs roughly, then move throttle control to fast position. This may require an engine warm-up period from several seconds to several minutes, depending on the temperature.

## MOWING TIPS

- Mower should be properly leveled for best mowing performance. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.
- The left hand side of mower should be used for trimming.
- Drive so that clippings are discharged onto the area that has already been cut. Have the cut area to the right of the riding mower. This will result in a more even distribution of clippings and more uniform cutting.



- When mowing large areas, start by turning to the right so that clippings will discharge away from shrubs, fences, driveways, etc. After one or two rounds, mow in the opposite direction making left hand turns until finished.
- If grass is extremely tall, it should be mowed twice to reduce load and possible fire hazard from dried clippings. Make first cut relatively high; the second to the desired height.
- Do not mow grass when it is wet. Wet grass will plug mower and leave undesirable clumps. Allow grass to dry before mowing.
- Regulate ground speed by selecting a low enough gear to give the mower cutting performance as well as the quality of cut desired.
- When operating attachments, select a ground speed that will suit the terrain and give best performance of the attachment being used.

## FUNCIONAMIENTO ATRÁS (ROS)

Su cortadora de césped está equipada con un Sistema de Operación en Reversa (ROS). Cualquier intento por parte del operador de avanzar en reversa con el embrague de la plataforma activado apagará el motor, a menos que la llave de encendido esté en la posición de "ENCENDIDO" (ON) del ROS

**⚠ ADVERTENCIA:** Ir marcha atrás con el embrague puesto para cortar, no es recomendable. Poniendo el ROS en posición "ON", para permitir el funcionamiento atrás con el embrague puesto, se tiene que hacer sólo cuando el operador lo considera necesario para repositonar la máquina con el dispositivo embragado. **No siga en revés a menos que sea absolutamente necesario.**

### USAR EL SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ATRÁS -

Utilice el cortadora de césped solamente si está seguro de que no ingresarán niños ni otras personas o animales al área donde se va a cortar el césped.

1. Mover la palanca de mando del movimiento en la posición neutro (N).
2. Con el motor en marcha, girar la llave del interruptor de la ignición en el sentido inverso al de las agujas del reloj hasta la posición "ON".
3. Mire hacia abajo y hacia atrás no sólo antes de ir marcha atrás, sino mientras esté yendo marcha atrás.
4. Mover despacio la palanca de mando del movimiento hacia la posición atrás (R) para empezar el movimiento.
5. Cuando el uso del ROS es más necesario, dé vuelta a la llave de ignición en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "ON".



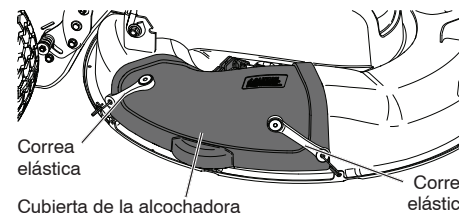
Posición ROS "ON"



Motor en posición "ON" (Operación Normal)

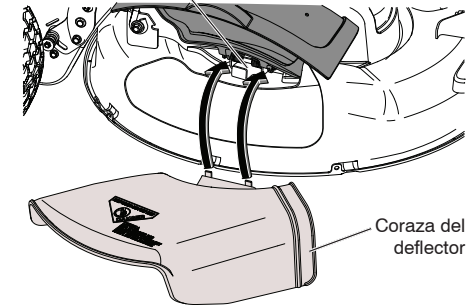
### COLOCACIÓN DEL DEFLECTOR

1. Desenganche las 2 correas elásticas de la plataforma a la cubierta de pajote.



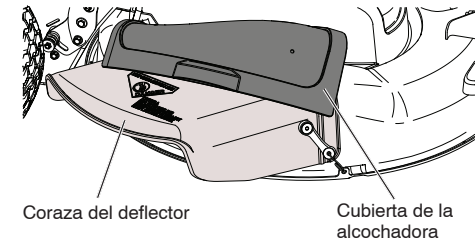
2. Levante la cubierta de pajote.
3. Coloque el deflector en la abrazadera de bisagra.

Soporte de la bisagra



Coraza del deflector

4. Coloque la cubierta de pajote sobre el deflector.
5. Coloque la correa elástica 1 desde el deflector a la plataforma.



Coraza del deflector

Cubierta de la alcochadora

### OPERACIÓN EN COLINAS

**⚠ ADVERTENCIA:** No conduzca hacia arriba o hacia abajo en colinas con pendientes mayores de 15° y no conduzca de un lado a otro en ninguna pendiente. Use la guía de pendientes de la parte posterior de este manual.

- Elija la velocidad más lenta antes de comenzar a bajar o subir colinas.
- Evite detenerse o cambiar de velocidad en las colinas.
- Si es absolutamente necesario detenerse, empuje con rapidez el pedal del embrague/freno a la posición de freno y active el freno de estacionamiento.
- Mueva la palanca de control de movimiento a la posición neutral (N).
- Para reiniciar el movimiento, suelte despacio el freno de estacionamiento y el pedal del embrague/freno.
- Dé todas las vueltas despacio.

### TRANSPORTE

Al empujar o remolcar la cortadora de césped, asegúrese de desactivar la transmisión al colocar la palanca de velocidades en neutral.

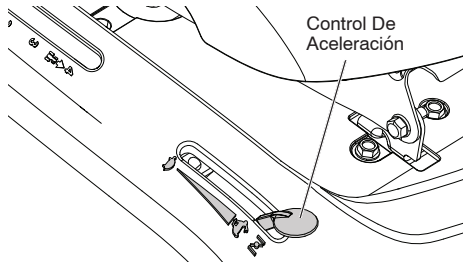
- Eleve el ajuste de altura de la cortadora de césped a su posición más alta con la palanca de ajuste de altura de la cortadora de césped.
- Para volver a activar la transmisión, presione el freno y cambie la palanca de velocidades de neutral a otra posición.



## PARA USAR EL CONTROL DE LA ACELERACIÓN

Siempre opere el motor a una aceleración completa.

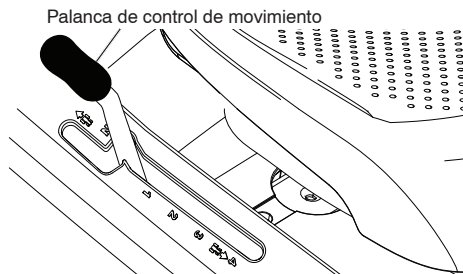
- Si el motor funciona a una velocidad inferior a la máxima (rápida), su rendimiento disminuye.
- El rendimiento óptimo se obtiene a la velocidad máxima (rápida).



## MOVIMIENTO HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS

La dirección y la velocidad del movimiento se controla por medio de la palanca de control de movimiento.

1. Haga arrancar el cortadora de césped con el pedal del embrague/freno presionado y con la de control de movimiento la posición de neutro.
2. Mueva la palanca de control de movimiento a la posición deseada.
3. Lentamente suelte el pedal de embrague/freno para empezar con el movimiento.



## AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE DE LA CORTADORA DE CÉSPED

La posición de la palanca del elevador de la plataforma de la cortadora de césped determina la altura de corte.

- Agarre la palanca del elevador.
- Presione el émbolo de la palanca del elevador con el pulgar y mueva la palanca a la posición deseada.

El rango de altura de corte es de aproximadamente 38,1 a 101,6 mm (1-1/2 a 4"). Las alturas se miden desde el suelo hasta la punta de la cuchilla con el motor sin funcionar. Estas alturas son aproximadas y pueden variar según las condiciones del suelo, la altura del césped y los tipos de céspedes que se van a cortar.

- El césped promedio se debe cortar aproximadamente a 63,5 mm (2 1/2") durante la temporada fría y a más de 76,2 mm (3") durante los meses de calor. Para que el césped crezca más sano y tenga mejor aspecto, córtelo con frecuencia y después de un crecimiento moderado.
- Para un mejor rendimiento del corte, el césped de más de 152,4 mm (6") de altura debe cortar dos veces. Haga el primer corte relativamente alto; el segundo deberá ser a la altura deseada.

## OPERACIÓN DE LA CORTADORA DE CÉSPED

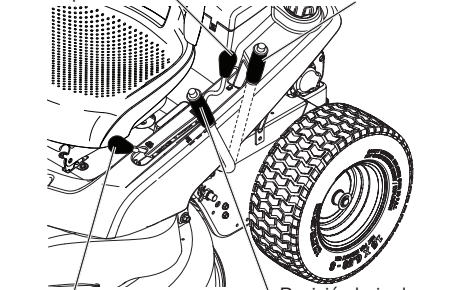
La cortadora de césped está equipada con un interruptor de detección de presencia del operador. Cualquier intento del operador de dejar el asiento con el motor en funcionamiento y el embrague de la plataforma activado apagará el motor. Usted debe permanecer colocado por completo en el centro del asiento para evitar que el motor se desorienta o se apague cuando opere el equipo sobre un terreno lleno de baches u ondulado o en colinas.

1. Seleccione la altura de corte deseada.
2. Active la cuchilla de la cortadora de césped al accionar la palanca del embrague de la plataforma.

## PARA DETENER LA CUCHILLA DE LA CORTADORA DE CÉSPED-

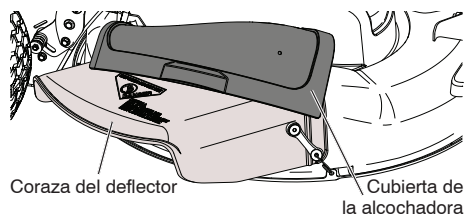
Desactive la palanca del embrague de la plataforma.

Posición de "desactivada" de la palanca del embrague de la plataforma



Posición de "activada" de la palanca del embrague de la plataforma

**PRECAUCIÓN:** No opere la cortadora de césped sin el colector de césped entero, en las cortadoras de césped equipadas con éste, o sin la coraza del deflector en su sitio.



## MAINTENANCE

MAINTENANCE SCHEDULE		BEFORE EACH USE	EVERY 8 HOURS	EVERY 25 HOURS	EVERY 50 HOURS	EVERY 100 HOURS	EVERY SEASON	BEFORE STORAGE
RIDING MOWER	Check Brake Operation	✓	✓					
	Check Tire Pressure	✓	✓					
	Check Operator Presence & ROS Systems	✓						
	Check for Loose Fasteners	✓				✓		✓
	Check/Replace Mower Blade			✓ <sup>3</sup>				
	Clean Battery and Terminals			✓				✓
	Adjust Clutch			✓	✓	✓		
	Lubricate Axles and Spindles			✓				
	Clean Friction Surfaces			✓ <sup>4</sup>				✓
	Check Mower Levelness				✓			
Check V-Belt					✓			
ENGINE	Check Engine Oil Level	✓	✓					
	Change Engine Oil					✓ <sup>1,2</sup>		✓
	Clean Air Filter			✓ <sup>2</sup>				
	Clean Air Screen			✓ <sup>2</sup>				
	Inspect Muffler/Spark Arrester				✓			
	Clean Engine Cooling Fins					✓ <sup>2</sup>		
	Replace Spark Plug					✓	✓	
Replace Air Filter Paper Cartridge					✓ <sup>2</sup>			

1 - Change more often when operating under a heavy load or in high ambient temperatures. 2 - Service more often when operating in dirty or dusty conditions. 3 - Replace blade more often when mowing in sandy soil. 4 - Clean surfaces with isopropyl alcohol or non flammable cleaner.

## GENERAL RECOMMENDATIONS

The warranty on this riding mower does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, operator must maintain riding mower as instructed in this manual.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your riding mower.

At least once a season, check to see if you should make any of the adjustments described in the Service and Adjustments section of this manual.

- At least once a year you should replace the spark plug, clean or replace air filter, and check blade and belt for wear. A new spark plug and clean air filter assure proper air-fuel mixture and help your engine run better and last longer.

## BEFORE EACH USE

1. Check engine oil level.
2. Check brake operation.
3. Check tire pressure.
4. Check operator presence and ROS systems for proper operation.
5. Check for loose fasteners.

**IMPORTANT:** Do not oil or grease the pivot points which have special nylon bearings. Viscous lubricants will attract dust and dirt that will shorten the life of the self-lubricating bearings. If you feel they must be lubricated, use only a dry, powdered graphite type lubricant sparingly.

## RIDING MOWER

Always observe safety rules when performing any maintenance.

## BRAKE OPERATION

If riding mower requires more than four (4) feet (1,21 m) to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be serviced at your nearest authorized service center.

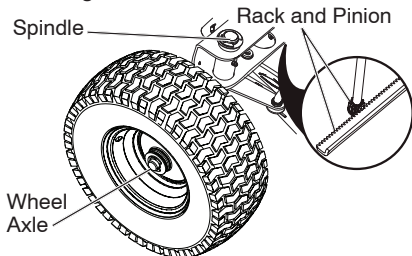
## TIRES

- Maintain tire pressure at 12 psi (0,82 bar).
- Keep tires free of gasoline, oil, or insect control chemicals which can harm rubber.
- Avoid stumps, stones, deep ruts, sharp objects and other hazards that may cause tire damage.

**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, tire sealant may be purchased from your local parts dealer. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

## AXLE, SPINDLES, AND RACK AND PINION

- Front wheel axles, front spindles, and rack and pinion should be properly lubricated with grease.



## OPERATOR PRESENCE SYSTEM AND REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS)

Be sure operator presence and reverse operation systems are working properly. If your riding mower does not function as described, repair the problem immediately.

- The engine should not start unless the brake pedal is fully depressed, and the deck clutch lever is in the disengaged position.

## CHECK OPERATOR PRESENCE SYSTEM

- When the engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake should shut off the engine.
- When the engine is running and the deck clutch lever is engaged, any attempt by the operator to leave the seat should shut off the engine.
- Never operate the deck clutch lever unless you are seated in the seat.

## CHECK REVERSE OPERATION (ROS) SYSTEM

- When the engine is running with the ignition switch in the engine "ON" position and the deck clutch lever engaged, any attempt by the operator to shift into reverse should shut off the engine.
- When the engine is running with the ignition switch in the ROS "ON" position and the deck clutch lever engaged, any attempt by the operator to shift into reverse should NOT shut off the engine.



## BLADE CARE

For best results mower blades must be sharp. Replace worn, bent or damaged blades.

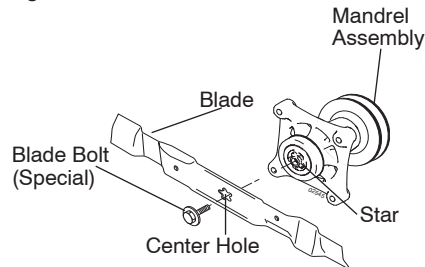
**CAUTION:** Use only a replacement blade approved by the manufacturer of your riding mower. Using a blade not approved by the manufacturer of your riding mower is hazardous, could damage your riding mower and void your warranty.

## BLADE REMOVAL

1. Raise mower to highest position to allow access to blade.

**NOTE:** Protect your hands with gloves and/or wrap blade with heavy cloth.

2. Remove blade bolt by turning counter-clockwise.
3. Install new or resharpened blade with stamped "GRASS SIDE" facing the ground.



**IMPORTANT:** To ensure proper assembly, center hole in blade must align with star on mandrel assembly.

4. Install and tighten blade bolt securely (45-55 Ft. Lbs./ 62-75 Nm).

**IMPORTANT:** Special blade bolt is heat treated.

**USE SUS ANTEOJOS DE SEGURIDAD**

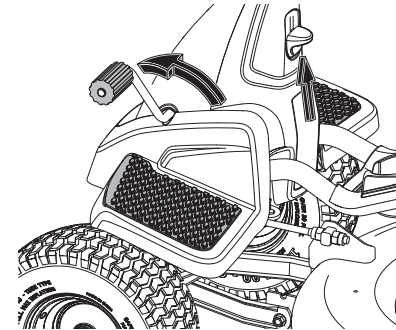
**LA PRUDENCIA VALE MÁS QUE LA FALTA DE VISIÓN**

La operación de cualquier cortadora de césped puede causar que entren objetos extraños en los ojos, lo que puede provocar un daño severo en los mismos. Use siempre lentes de seguridad o protecciones oculares mientras esté operando la cortadora de césped o realizando cualquier ajuste o reparación. Se recomienda usar una careta de seguridad de visión amplia sobre los anteojos o lentes de seguridad estándar.

## CÓMO USAR LA CORTADORA DE CÉSPED ACTIVACIÓN DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

La cortadora de césped está equipada con un interruptor de detección de presencia del operador. Cuando el motor esté en funcionamiento, cualquier intento del operador de dejar el asiento sin primero activar el freno de estacionamiento apagará el motor.

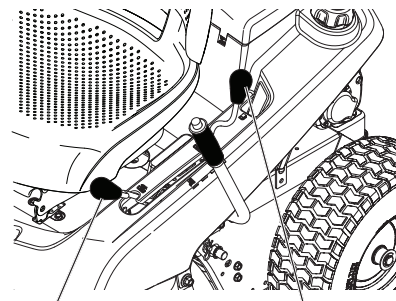
1. Presione el pedal del freno completamente hasta abajo y manténgalo presionado.
2. Jale y sostenga la palanca del freno de estacionamiento hacia arriba, libere la presión del pedal de freno y luego suelte la palanca del freno de estacionamiento. El pedal debe permanecer en posición de frenado. Asegúrese de que el freno de estacionamiento mantendrá detenida la cortadora de césped.



## PARADA

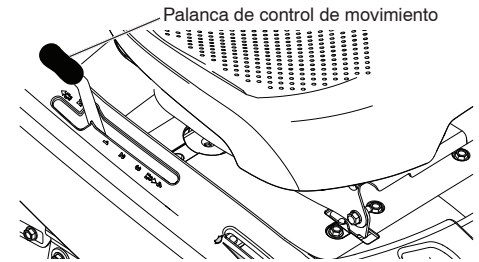
### CUCHILLA DE LA CORTADORA DE CÉSPED -

- Para detener la cuchilla de la cortadora de césped, mueva la palanca del embrague de la plataforma a la posición de "desenganchado".



## IMPULSIÓN DE RECORRIDO -

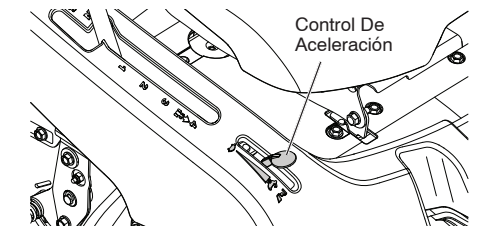
- Para parar el mecanismo impulsor, presione el pedal del freno completamente.
- Mueva la palanca de control de movimiento a la posición de neutro.



## MOTOR -

- Mover la palanca de mando entre la posición de velocidad media y máxima (rápida).

**AVISO:** Si no se mueve la palanca de mando entre la posición de velocidad media y máxima (rápida), antes de pararse, se puede causar un "retorno de llama" del motor.



- Gire la llave de ignición a la posición de apagado "STOP" y remueva la llave al abandonar el cortadora de césped para evitar el uso no autorizado.

**IMPORTANTE:** Dejando el interruptor de la ignición en cualquier posición otra que "STOP" causar i que la batería se descargue (muerta).

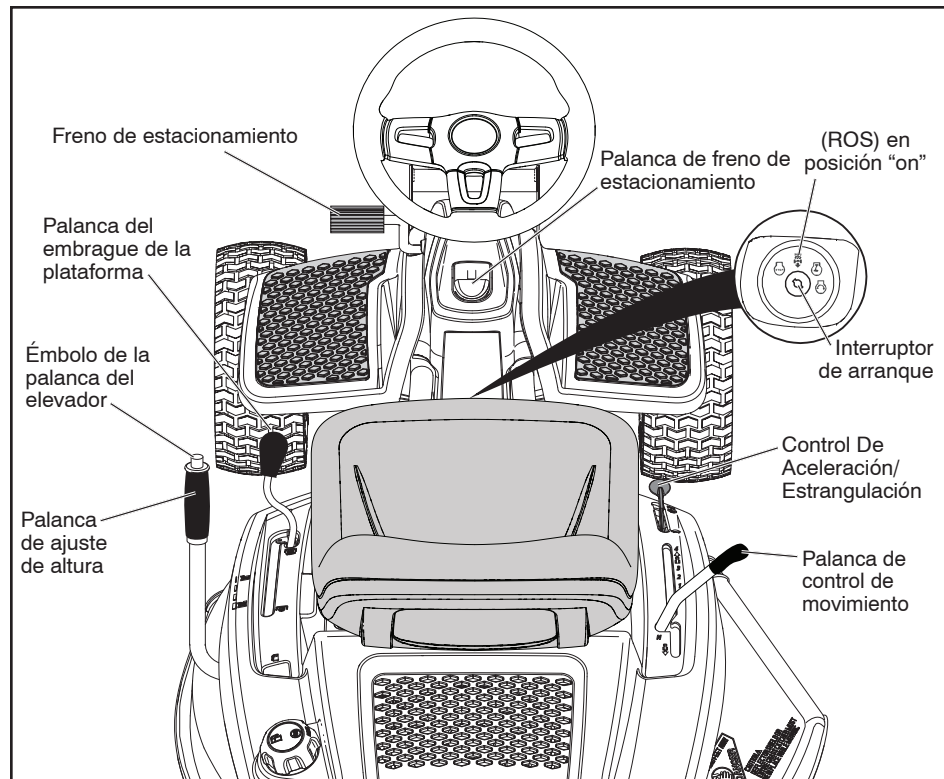
**AVISO:** Bajo ciertas condiciones, cuando el cortadora de césped está parado con el motor andando en vacío, los gases de escape del motor caliente pueden hacer que el césped se ponga "café." Para eliminar esta posibilidad, siempre pare el motor cuando pare el cortadora de césped en áreas con césped.

**PRECAUCIÓN:** Siempre pare el cortadora de césped completamente, según se ha descrito anteriormente, antes de abandonar la posición del operador.

## CONOZCA SU CORTADORA DE CÉSPED

### LEA ESTE MANUAL DEL PROPIETARIO Y LAS REGLAS DE SEGURIDAD ANTES DE OPE- RAR SU CORTADORA DE CÉSPED

Compare las ilustraciones con su cortadora de césped para familiarizarse con las ubicaciones de los diferentes controles y ajustes. Conserve este manual para futuras consultas.



Nuestra cortadora de césped cumple con las normas de seguridad aplicables del Instituto Nacional Estadounidense de Normas.

**PALACA DEL EMBRAGUE DE LA PLATAFORMA** - Se usa para activar la cuchilla de la cortadora de césped.

**FRENO DE ESTACIONAMIENTO** - Se usa para frenar la cortadora de césped y arrancar el motor.

**PALANCA DE AJUSTE DE ALTURA** - Se usa para ajustar la altura de corte de la cortadora de césped.

**INTERRUPTOR DE ARRANQUE** - Se usa para arrancar y detener el motor.

**ÉMBOLO DE LA PALANCA DEL ELEVADOR** - Se usa para soltar la palanca de ajuste de altura cuando se cambia su posición.

**PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO** - Fija el freno de estacionamiento en la posición de freno.

**PALANCA DE CONTROL DE MOVIMIENTO** - Selecciona la velocidad y dirección de la cortadora de césped.

**INTERRUPTOR DEL SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO HACIA ATRÁS (ROS) EN POSICIÓN "ON"** - Permite la operación del conjunto segador o otro accesorio accionado mientras que en revés.

**CONTROL DE ACCELERACIÓN/ESTRANGULACIÓN** - Se usa para hacer arrancar y controlar la velocidad del motor.

## BATTERY

Your riding mower has a battery charging system which is sufficient for normal use.

- Keep battery and connectors clean.
- Only recharge battery with charger approved for a 12V 6 amp. hour battery.
- Charging with any other charger or an automotive style charger can cause permanent damage to the battery.
- Charge battery for 24 hours for a full charge.

**NOTE:** The original equipment battery on your riding mower is maintenance free. Do not attempt to open or remove caps or covers. Adding or checking level of electrolyte is not necessary.

**WARNING:** Do not jump start battery. Permanent damage to the battery or personal injury may occur.

## TRANSAXLE COOLING

Keep transaxle free from build-up of dirt and chaff which can restrict cooling.

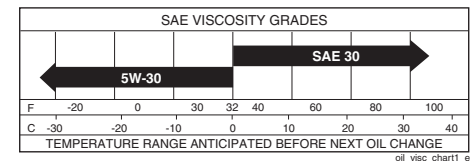
## V-BELT

Check V-belt for deterioration and wear after 100 hours of operation and replace if necessary. The belt is not adjustable. Replace belt if it begins to slip from wear.

## ENGINE

### LUBRICATION

Only use high quality detergent oil rated with API service classification SJ-SN. Select the oil's SAE viscosity grade according to your expected operating temperature.



**NOTE:** Although multi-viscosity oils (5W30, 10W30 etc.) improve starting in cold weather, the oils will result in increased oil consumption when used above 32°F/0°C. Check your engine oil level more frequently to avoid possible engine damage from running low on oil.

Change the oil after every 25 hours of operation or at least once a year if the riding mower is not used for 25 hours in one year. Check the crankcase oil level before starting the engine and after each eight (8) hours of operation. Tighten oil fill cap/dipstick securely each time you check the oil level.

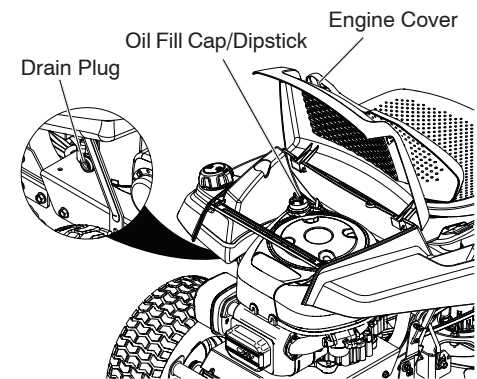
## TO CHANGE ENGINE OIL

Determine temperature range expected before oil change. All oil must meet API service classification SJ-SN.

- Be sure riding mower is on level surface.
- Oil will drain more freely when warm.
- Catch oil in a suitable container.

**CAUTION:** If engine has been operated for an extended period of time immediately prior to draining oil, oil will be hot.

1. Lift engine cover.
2. Remove oil fill cap/dipstick. Be careful not to allow dirt to enter the engine when changing oil.
3. Position a container to catch oil.
4. Remove drain plug and drain oil into container.
5. After oil has drained completely, replace oil drain plug and tighten securely.
6. Refill engine with oil through oil fill dipstick tube. Pour slowly. Do not overfill. For approximate capacity see "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.
7. Use gauge on oil fill cap/dipstick for checking oil level. For accurate reading do not screw down dipstick cap. Keep oil at the top of the crosshatched mark on dipstick. Tighten cap onto the tube securely when finished.
8. Lower engine cover.



## AIR FILTER

Your engine will not run properly using a dirty air filter. Service air cleaner more often under dusty conditions. See engine manual.

## CLEAN AIR SCREEN

The air screen is over the air intake blower located on top of engine. The air screen must be kept free of dirt and chaff to prevent engine damage from overheating. Clean with a wire brush or compressed air to remove dirt and stubborn dried gum fibers.

## CLEAN AIR INTAKE/COOLING AREAS

To ensure proper cooling, make sure the grass screen, cooling fins, and other external surfaces of the engine are kept clean at all times.

Every 100 hours of operation (more often under extremely dusty, dirty conditions), remove the blower housing and other cooling shrouds. Clean the cooling fins and external surfaces as necessary. Ensure the cooling shrouds are reinstalled.

**NOTE:** Operating the engine with a blocked grass screen, dirty or plugged cooling fins, and/or cooling shrouds removed will cause engine damage due to overheating.

## MUFFLER

Inspect and replace corroded muffler and spark arrester (if equipped) as it could create a fire hazard and/or damage.

## SPARK PLUG(S)

Replace spark plug(s) at the beginning of each mowing season or after every 100 hours of operation, whichever occurs first. Spark plug type and gap setting are shown in "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.

## CLEANING

- Clean engine, battery, seat, finish, etc. of all foreign matter.
- Keep finished surfaces and wheels free of all gasoline, oil, etc.
- Protect painted surfaces with automotive type wax.

Except for the washout port (if equipped), we do not recommend using a garden hose or pressure washer to clean the outside of your riding mower unless the engine and transmission are covered to keep water out. Water in engine or transmission will shorten the useful life of your riding mower. Use compressed air or a leaf blower to remove grass, leaves and trash from outside of riding mower.

## OPERACIÓN

Estos símbolos pueden aparecer en la cortadora de césped o en la literatura provista con el producto. Aprenda y entienda su significado.



PEDAL DE FRENO/EMBRAGUE



No seguir las siguientes instrucciones puede provocar heridas o muerte. Los símbolos de aviso de seguridad se utilizan para identificar informaciones de seguridad relativas a peligros que pueden provocar la muerte, heridas graves y/o daños a la máquina.



**PELIGRO** indica un peligro que, si no se evita, provoca muerte o lesiones graves.



**ADVERTENCIA** indica un peligro que, si no se evita, puede provocar muerte o lesiones graves.



**PRECAUCIÓN** indica un peligro que, si no se evita, puede provocar lesiones ligeras o moderadas.

**PRECAUCIÓN** cuando se utiliza sin el símbolo de aviso, indica una situación que puede provocar daños al tractor y/o al motor.



**SUPERFICIES CALIENTES** indica un peligro que, si no se evita, puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la máquina.



**FUEGO** indica un peligro que, si no se evita, puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la máquina.

## ✓ LISTA DE REVISIÓN

Antes de operar su nueva cortadora de césped, deseamos asegurarnos de que usted obtenga el mejor desempeño y satisfacción de este Producto de Calidad.

Por favor revise la siguiente lista de revisión:

- ✓ Todas las instrucciones de ensamblaje se han completado.
- ✓ No queda ninguna parte suelta en la caja de cartón.
- ✓ La batería está bien conectada.
- ✓ El asiento está ajustado cómodamente y bien apretado.
- ✓ Todas las llantas están bien infladas. (Las llantas se inflan de más en la fábrica para su transportación).
- ✓ Asegúrese de que la plataforma de la cortadora de césped esté bien nivelada de lado a lado y del frente a la parte posterior para obtener los mejores resultados de corte. (Las llantas deben estar bien infladas para la nivelación).
- ✓ Revise la cinta de la cortadora de césped. Asegúrese de que esté en la ruta correcta alrededor de las poleas y adentro de todas las sujeciones de la cinta.
- ✓ Revise el cableado. Asegúrese de que todas las conexiones estén bien colocadas y que los cables estén bien sujetos.

Al aprender cómo usar su cortadora de césped, preste atención extra a los siguientes puntos importantes:

- ✓ El aceite del motor está en un nivel adecuado.
- ✓ El tanque de combustible está lleno con gasolina sin plomo regular nueva y limpia.
- ✓ Familiarícese con todos los controles, su ubicación y función. Opérelos antes de arrancar el motor.
- ✓ Asegúrese de que el sistema de freno está en condiciones de operación seguras.
- ✓ Asegurarse de que el Sistema de Presencia del Operador y el Sistema de Funcionamiento Atrás (ROS) funcionan de modo adecuado (Ver las Secciones de Funcionamiento y Mantenimiento en este manual).

## SERVICE AND ADJUSTMENTS



### WARNING: TO AVOID SERIOUS INJURY, BEFORE PERFORMING ANY SERVICE OR ADJUSTMENTS:

1. Depress clutch/brake pedal fully and set parking brake.
2. Place motion control lever in neutral (N) position.
3. Place deck clutch in "DISENGAGED" position.
4. Turn ignition key to "STOP" and remove key.
5. Ensure the blade and all moving parts have completely stopped.
6. Disconnect spark plug wire from spark plug and place wire where it cannot come in contact with plug.

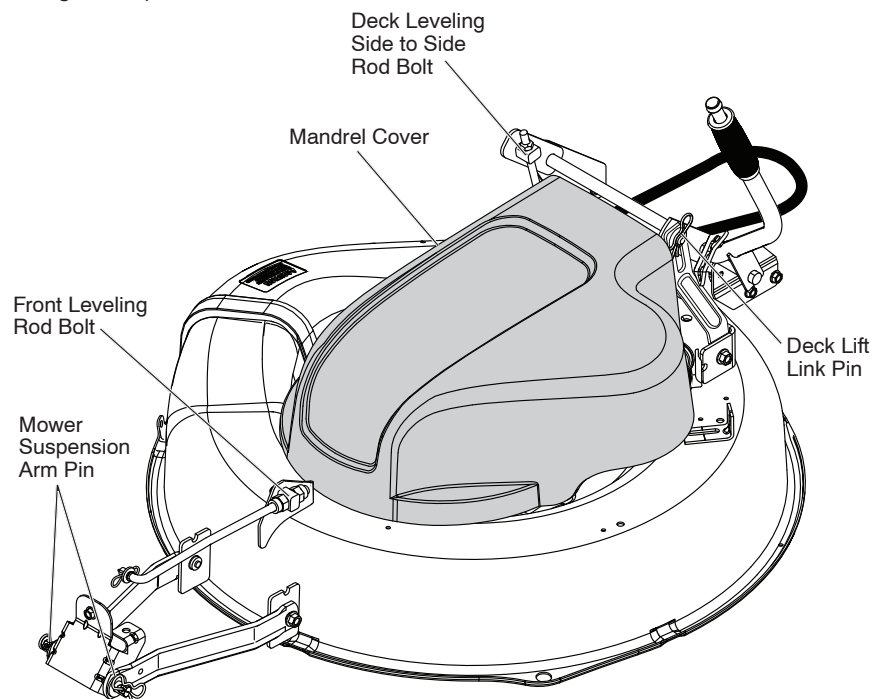
### RIDING MOWER TO REMOVE MOWER

1. Place deck clutch in "DISENGAGED" position.
2. Move mower height adjustment lift lever forward to lower mower to its lowest position.
3. Remove mandrel cover.
4. Remove pins holding left and right front mower suspension arms in place.
5. Remove bolt holding deck front to rear leveling rod in place.

6. Remove pin holding deck lift link arm in place.
7. Remove bolt holding deck side to side leveling rod in place.
8. Remove belt from around pulleys.
9. Slide deck out from under side of mower.

### TO INSTALL MOWER

Install in reverse order following instructions in "TO REMOVE MOWER" section.

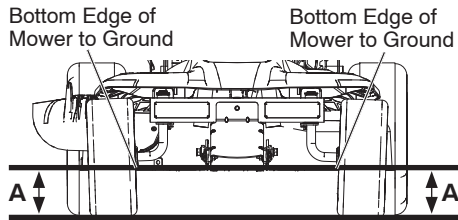


## TO LEVEL MOWER HOUSING

Adjust the mower while riding mower is parked on level ground or driveway. Ensure tires are properly inflated. If tires are over or underinflated, you will not properly adjust your mower.

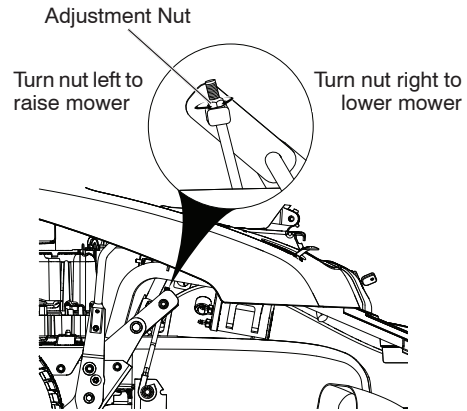
## SIDE-TO-SIDE ADJUSTMENT

- Raise mower to its highest position.
- Measure distance "A" from bottom edge of mower to ground level at front corners of mower.



- To raise the right side of the mower, tighten lift link adjustment nut.
- To lower the right side of the mower, loosen lift link adjustment nut.

**NOTE:** Each full turn of adjustment nut will change mower height about 3/16" (4,7 mm).  
• Recheck measurements after adjusting.

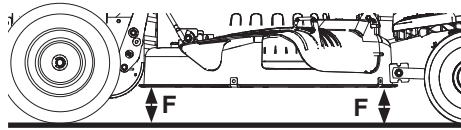


## FRONT-TO-BACK ADJUSTMENT

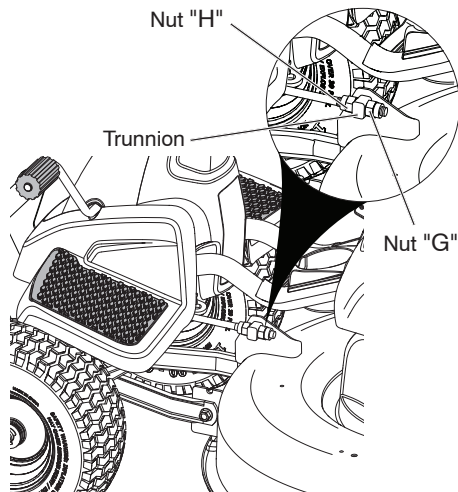
**IMPORTANT:** Deck must be level side-to-side.

To obtain the best cutting results, the mower housing should be adjusted so that the front is approximately 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear when the mower is in its highest position.

Check adjustment on right side of riding mower. Measure distance "F" directly in front and behind the mandrel at bottom edge of mower housing as shown.



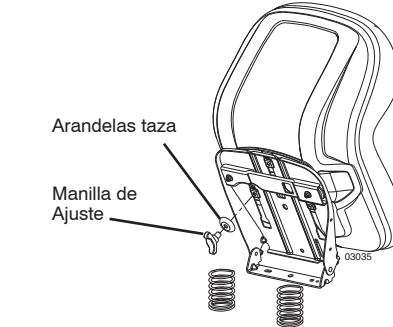
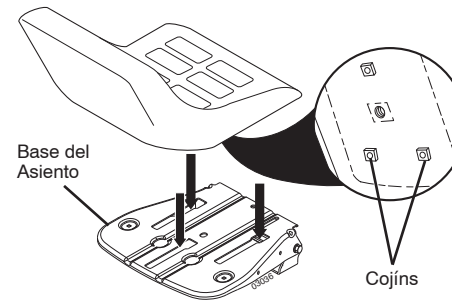
- To lower front of mower housing turn nuts "G" and "H" clockwise (↻).
  - When distance "F" is 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower at front than rear, tighten nut "H" against trunnion on front link.
  - To raise front of mower housing turn nuts "G" and "H" counterclockwise (↺).
  - When distance "F" is 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower at front than rear, tighten nut "H" against trunnion on front link.
- NOTE:** Each full turn of "G" will change "F" by approximately about 3/8" (9,5 mm).  
• Recheck side-to-side adjustment.



## PARA INSTALACIÓN DEL ASIENTO

Ajuste el asiento antes de apretar la manilla de ajuste.

1. Remueva la manilla de ajuste y la arandela plana que aseguran el asiento al empaque de cartón y póngalos de lado para poder utilizarlos durante la instalación del asiento sobre el cortadora de césped.
2. Remueva y deseche del embalaje de cartón.
3. Colocar el asiento y en el asiento del recipiente de manera que la tres (3) cojines esté posicionada en el agujero ancho ranurado en el recipiente.
4. Empujar en el asiento para enganchar el cojines en la ranura y empujar el asiento hacia la parte trasera del cortadora de césped.
5. Pivotear el asiento y el recipiente hacia adelante y ensamblar el botón de regulación y la arandela taza de modo no fuerte. No apretar enroscar fuerte.
6. Baje el asiento a la posición de operación y siéntese en el asiento.



7. Deslice el asiento hasta que llegue a una posición cómoda, que le permita presionar el pedal del embrague/freno completamente hasta abajo.
8. Desmóntese del asiento sin mover su posición ajustada.
9. Levante el asiento y apriete la manilla de ajuste en forma segura.

**AVISO:** Ahora puede sacar la cortadora de césped de la tarima. Continúe usando las instrucciones que siguen para retirar la cortadora de césped de la tarima.

**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de empezar, lea, entienda y siga todas las instrucciones de la sección de Operación de este manual. Asegúrese de que la cortadora de césped esté en un área bien ventilada. Asegúrese de que el área de enfrente de la cortadora de césped esté libre de gente y objetos.

## PARA SACAR LA CORTADORA DE CÉSPED DE LA TARIMA (Consulte la sección de Operación para ver la ubicación y función de los controles)

1. Eleve la palanca del elevador de la plataforma hasta su posición máxima.
2. Suelte el freno de estacionamiento al liberar el pedal del embrague/freno.
3. Cambie unidad a la posición de neutro.
4. Saque la cortadora de césped de la tarima.

## REVISE LA PRESIÓN DE LAS LLANTAS

Las llantas de la cortadora de césped se inflaron de más en la fábrica para su transporte. Corregir la presión de las llantas es importante para obtener el mejor desempeño del corte.

- Reduzca la presión de las llantas a la PSI que se muestra en las llantas.

## REVISE LA NIVELACIÓN DE LA PLATAFORMA

Para obtener los mejores resultados de corte, la carcasa de la cortadora de césped se debe nivelar bien. Consulte la parte de "NIVELACIÓN DE LA CARCASA DE LA CORTADORA DE CÉSPED" en la sección de Servicio y Ajustes de este manual.

## REVISE LA POSICIÓN CORRECTA DE LA CINTA DEL IMPULSOR DE LA CORTADORA DE CÉSPED

Observe la figura que se muestra para cambiar la cinta del impulsor de la cortadora de césped en la sección de servicio y ajuste de este manual. Verifique que la cinta esté en la ruta correcta.

## REVISE EL SISTEMA DE FRENO

Después de que haya aprendido cómo operar su cortadora de césped, revise que el freno funcione bien. Consulte la parte de "AJUSTE DE FRENO" en la sección de Servicio y Ajustes de este manual.

## ENSAMBLADO/PREOPERACIÓN

Su nueva cortadora de césped se ha ensamblado en la fábrica con excepción de aquellas partes que se dejan sin ensamblar para el envío. Para asegurar la operación segura y correcta de la cortadora de césped, todas las partes y la ferretería que usted ensamble se deben apretar bien. Use las herramientas correctas necesarias para asegurar un ajuste apropiado.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLADO

El ensamblado será más simple si cuenta con un conjunto de llaves de cubo. Los tamaños de llave estándar que necesita se indican en seguida.

- (1) Llave de 1/2"
- (1) Herramienta de cuchilla
- (1) Calibrador de presión para llantas

Cuando se menciona la derecha o la izquierda en este manual, esto significa cuando usted se encuentra en la posición de operación (sentado al volante).

### RETIRO DE LA CORTADORA DE CÉSPED DE LA CAJA DE CARTÓN

#### DESEMPACADO DE LA CAJA DE CARTÓN

1. Retire todas las partes sueltas accesibles y las cajas de las partes del cartón.
2. Corte las líneas punteadas de los cuatro paneles de la caja de cartón. Retire la caja de cartón y el marco superior como una sola pieza.
3. Retire los materiales de empaque de la cortadora de césped.
4. Revise si hay cualquier parte suelta o cartones adicionales y retírelos.

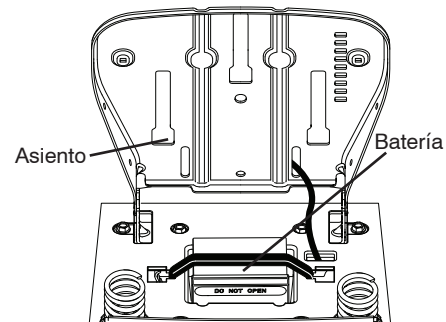
**AVISO:** Sólo corte la caja de cartón con una herramienta de cuchilla corta, pues una de cuchilla larga o una sierra pueden pinchar las llantas de la unidad.

### ANTES DE REMOVER EL CORTADORA DE CÉSPED DE LA CORREDERA

#### REVISE LA BATERÍA

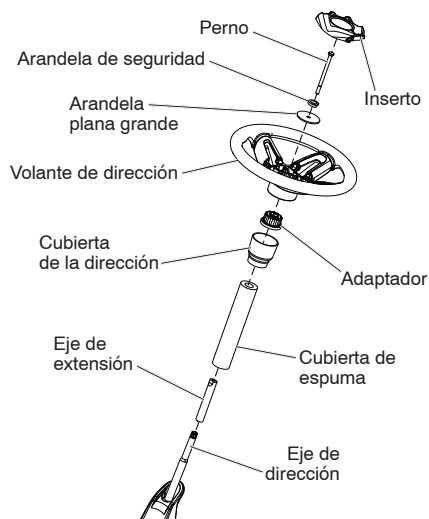
Asegúrese de que la batería esté bien sujeta, y que todos los cables estén bien conectados.

- La batería está ubicada debajo del asiento.
- La batería se ha cargado por completo en la fábrica antes de su instalación.



### PARA INSTALACIÓN DE COLUMNA DE DIRECCIÓN

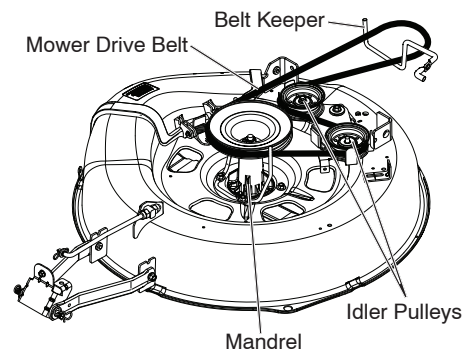
1. Deslice el eje de extensión sobre el eje de dirección.
2. Deslice la cubierta de espuma de protección del eje de dirección sobre el eje de dirección.
3. Coloque el manguito de dirección sobre el eje de dirección y empújelo hacia abajo para asegurarlo.
4. Coloque las ruedas delanteras de la cortadora de césped de modo que apunten en línea recta hacia adelante.
5. Retire el adaptador del volante y deslice el adaptador sobre el eje de dirección.
7. Presione el volante en su posición sobre el eje, instale la arandela grande, bloquee la arandela y apriete bien el perno.
8. Coloque bien el inserto del volante en el centro del volante.



### TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT

#### MOWER DRIVE BELT REMOVAL

1. Park riding mower on a level surface.
2. Set parking brake.
3. Lower mower to its lowest position.
4. Remove mandrel cover from mower deck.
5. Remove rear belt keeper from unit.
6. Carefully roll belt over the top of the mower blade mandrel.
7. Remove belt from idler pulleys.



8. Check idler pulleys to see that they rotate freely.
9. Remove belt from rear drive pulley.

#### MOWER DRIVE BELT INSTALLATION

Install in reverse order following instructions in "MOWER DRIVE BELT REMOVAL" section.

#### TO CHECK BRAKE

If riding mower requires more than four feet (1,2 m) to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be serviced.

You may also check brake by:

1. Park riding mower on a level, dry concrete or paved surface, depress clutch/brake pedal all the way down and engage parking brake.
2. Place motion control lever in neutral position.

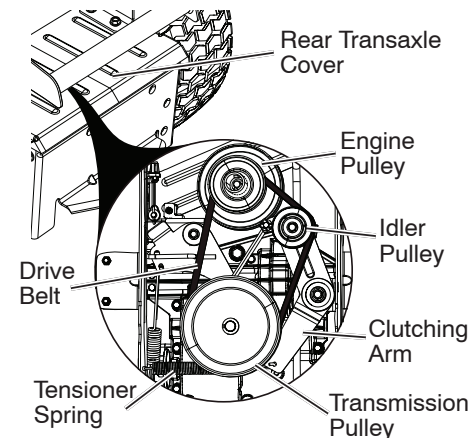
The rear wheels must lock and skid when you try to manually push the riding mower forward. If the rear wheels rotate, then the brake needs to be serviced. Contact a qualified service center.

### TO REPLACE MOTION DRIVE BELT

Park the riding mower on level surface. Engage parking brake.

#### GROUND DRIVE BELT REMOVAL

1. Remove rear transaxle cover.
- NOTE:** Observe entire motion drive belt and position of all belt guides and keepers.
2. Unhook tensioner spring from left hand sideplate.
  3. Pull V-belt out of groove in transmission pulley and slide it over the top of the pulley.
  4. Lower cutting deck to lowest position.
  5. Reach in to front of drive assembly reaching over the deck and pull the belt forward out of the engine pulley sheave
  6. Pull the belt out of the sheave of the idler pulley gently prying the beltkeeper away to free the belt.
  7. Work rear of belt below engine pulley and out.



#### GROUND DRIVE BELT INSTALLATION

1. Guide rear of new belt under engine pulley and back above clutching arm.
2. Insert front of belt into engine pulley sheave.
3. Guide belt into idler pulley sheave, gently pry away beltkeeper as required to trap belt in idler pulley sheave.
4. Guide belt over top of transmission pulley and insert belt into transmission pulley sheave.
5. Check to ensure belt is INSIDE beltkeeper attached to left hand sideplate.
6. Connect tensioner spring to left hand sideplate.
7. Reinstall rear transaxle cover.

## TO ADJUST STEERING WHEEL ALIGNMENT

If steering wheel crossbars are not horizontal (left to right) when wheels are positioned straight forward, remove steering wheel and reassemble per instructions in the "INSTALL STEERING COLUMN" section of this manual.

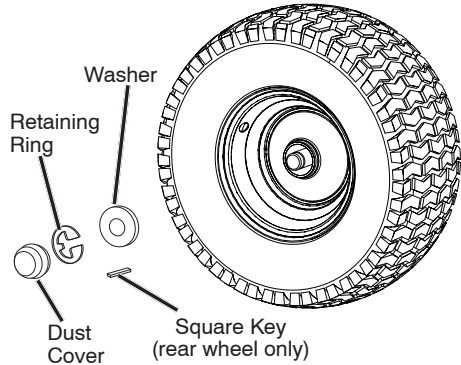
## TO REMOVE WHEEL FOR REPAIRS

### FRONT WHEEL

1. Block up front axle securely.
2. Remove dust cover, retaining ring, and washer to allow wheel removal.
3. Repair tire and reassemble.
4. Replace washer and retaining ring securely in axle groove.

### REAR WHEEL

1. Block up rear axle securely.
2. Remove dust cover, retaining ring, washer, and square key while pulling tire off.
3. Repair tire and reassemble.
4. Replace square key while putting tire back on, then replace washer and retaining ring securely in axle groove.



**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, purchase and use tire sealant from authorized service center. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

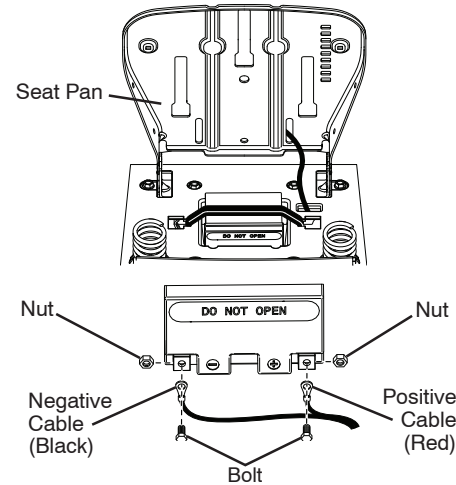
## TO START ENGINE WITH A WEAK BATTERY

**CAUTION:** Lead-acid batteries generate explosive gases. Keep sparks, flame and smoking materials away from batteries. Always wear eye protection when around batteries. If your battery is too weak to start the engine, it should be recharged. (See "BATTERY" in the Maintenance section of this manual).

## REPLACING BATTERY

**WARNING:** Do not short battery terminals by allowing a wrench or any other object to contact both terminals at the same time. Before connecting battery, remove metal bracelets, wristwatch bands, rings, etc. Positive terminal must be connected first to prevent sparking from accidental grounding.

1. Lift seat pan to raised position.
2. Remove terminal cover.
3. Disconnect BLACK battery cable then RED battery cable, battery strap and carefully remove battery from riding mower.
4. Install new battery with terminals in same position as old battery.
5. Reinstall terminal cover.
6. First connect RED battery cable to positive (+) battery terminal with bolt and nut as shown. Tighten securely.
7. Connect BLACK grounding cable to negative (-) battery terminal with remaining bolt and nut. Tighten securely.
8. Lower seat pan.



## INTERLOCKS AND RELAYS

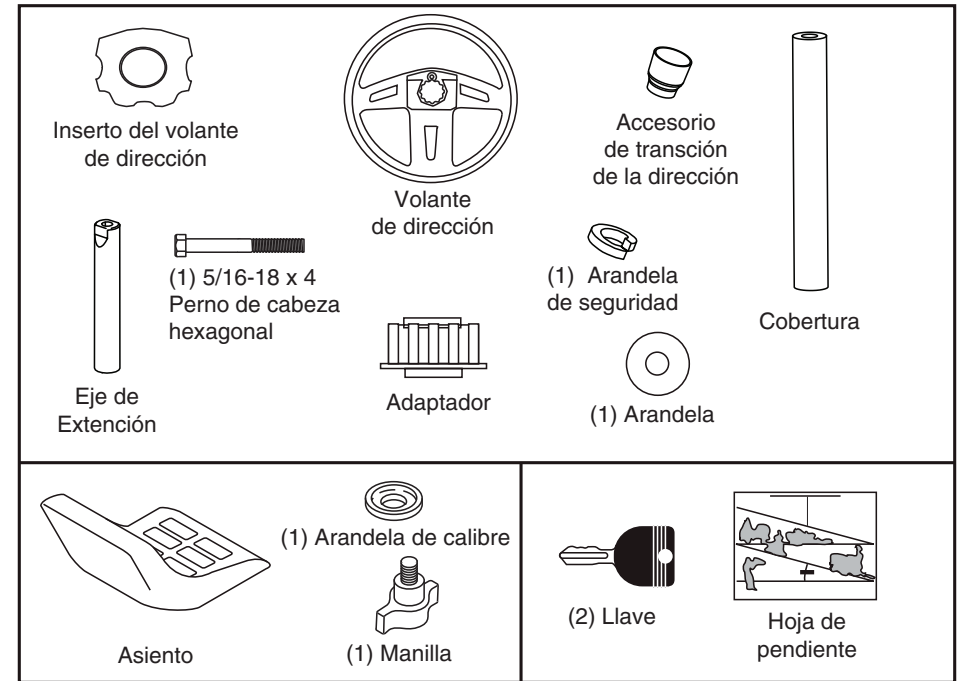
Loose or damaged wiring may cause your riding mower to run poorly, stop running, or prevent it from starting.

- Check wiring. Ensure all wiring and connectors are secure.

## ENGINE

Your carburetor is not adjustable. If your engine does not operate properly due to suspected carburetor problems, take your riding mower to a qualified service center for repair and/or adjustment.

## PARTES NO ENSAMBLADAS





## REGLAS DE SEGURIDAD

### V. SERVICIO

#### MANIPULACIÓN SEGURA DE LA GASOLINA

Para evitar heridas personales o daños a las cosas, poner el máximo cuidado a la hora de manipular la gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos.

- Apagar todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.
- Usar sólo contenedores para gasolina aprobados.
- Nunca quitar el tapón de la gasolina o añadir carburante con el motor en marcha.
- dejar enfriar el motor antes del abastecimiento de la gasolina.
- Nunca abastecer la máquina al interior de un local.
- Nunca guardar la máquina o el contenedor del carburante donde haya una llama abierta, chispas o una luz piloto como un calentador de agua u otros dispositivos.
- Nunca llenar los contenedores al interior de un vehículo o en una caravana o camión recubiertos con un forro de plástico. Colocar siempre los contenedores en el terreno lejos del vehículo cuando se está llenando.
- Quitar el equipo de gas del camión o caravana y abastecerlo en el terreno. Si no es posible, abastecer dicho equipo con un contenedor portátil, más bien que de un surtidor de gasolina.
- Mantener la boquilla a contacto del borde del depósito de carburante o la abertura del contenedor durante toda la operación de abastecimiento. No utilizar un dispositivo con boquilla cerrada-abierta.
- Si se vierte carburante sobre la ropa, cambiarse la ropa inmediatamente.
- Nunca llenar el depósito más de lo debido. Volver a colocar el tapón del gas y cerrar de modo firme.

#### OPERACIONES DE SERVICIO GENERALES

- Nunca hacer funcionar la máquina en un área cerrada.
- Mantener todas las tuercas y pernos apretados para asegurarse de que trabaja en condiciones seguras.
- Nunca manipule los dispositivos de seguridad. Nunca interfiera con la operación de un dispositivo de seguridad o reducir la protección proporcionada por un dispositivo de seguridad. Verifique el funcionamiento correcto con regularidad. NUNCA utilice una máquina con un dispositivo de seguridad que no está funcionando correctamente
- Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros residuos acumulados. Limpiar las salpicaduras de aceite o carburante y quitar cualquier cosa mojada con carburante. Dejar que la máquina se enfríe antes de guardarla.
- Si se golpea un objeto ajeno, hay que pararse e inspeccionar la máquina. Reparar, si es necesario, antes de volver a poner en marcha.
- Nunca hacer ningún ajuste o reparación con el motor en función.
- Verifique los componentes de la trampa para césped y la canaleta de descarga con frecuencia y sustituya con repuestos recomendados por el fabricante cuando sea necesario.
- Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Envolver la cuchilla, ponerse guantes y poner la máxima atención cuando se hacen operaciones en ellas.
- Controlar el funcionamiento del freno frecuentemente. Ajustar y hacer las operaciones de mantenimiento cuando eso sea necesario.
- Mantener y sustituir las etiquetas de seguridad e instrucción, cuando sea necesario.



Use protectores de oídos para evitar daños en la audición.



Llevar siempre gafas de protección cuando se hace funcionar la máquina.

## STORAGE

Immediately prepare your riding mower for storage at the end of the season or if the riding mower will not be used for 30 days or more.

**WARNING:** Never store the riding mower with gasoline in the tank inside a building where fumes may reach an open flame or spark. Allow the engine to cool before storing in any enclosure.

### MOWER

Remove deck from mower for winter storage. When mower is to be stored for a period of time, clean it thoroughly, remove all dirt, grease, leaves, etc. Store in a clean, dry area.

1. Clean entire riding mower (See "CLEANING" in the Maintenance section of this manual).
2. Inspect and replace belt, if necessary (See belt replacement instructions in the Service and Adjustments section of this manual).
3. Lubricate as shown in the Maintenance section of this manual.
4. Ensure that all nuts, bolts and screws are securely fastened. Inspect moving parts for damage, breakage and wear. Replace if necessary.
5. Touch up all rusted or chipped paint surfaces; sand lightly before painting.

### BATTERY

- Fully charge the battery for storage.
- If battery is removed from riding mower for storage, do not store battery directly on concrete or damp surfaces.

### ENGINE

#### FUEL SYSTEM

**IMPORTANT:** It is important to prevent gum deposits from forming in essential fuel system parts such as carburetor, fuel hose, or tank during storage. Also, alcohol blended fuels (called gasohol or using ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage.

- Empty the fuel tank by starting the engine and letting it run until the fuel lines and carburetor are empty.
- Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur.
- Use fresh fuel next season.

**NOTE:** Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.

### ENGINE OIL

Drain oil (with engine warm) and replace with clean engine oil. (See "ENGINE" in the Maintenance section of this manual).

### CYLINDER(S)


1. Remove spark plug(s).
2. Pour one ounce (29.5 mL) of oil through spark plug hole(s) into cylinder(s).
3. Turn ignition key to "START" position for a few seconds to distribute oil.
4. Replace with new spark plug(s).

### OTHER

- Do not store gasoline from one season to another.
  - Replace your gasoline can if your can starts to rust. Rust and/or dirt in your gasoline will cause problems.
  - If possible, store your riding mower indoors and cover it to give protection from dust and dirt.
  - Cover your riding mower with a suitable protective cover that does not retain moisture. Do not use plastic. Plastic cannot breathe which allows condensation to form and will cause your riding mower to rust.
- IMPORTANT:** Never cover riding mower while engine and exhaust areas are still warm.

## TROUBLESHOOTING CHART:

See appropriate section in manual unless directed to an authorized service center.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Will not start</b>	1 Out of fuel.	1 Fill fuel tank.
	2 Bad spark plug.	2 Replace spark plug.
	3 Dirty air filter.	3 Clean/replace air filter.
	4 Water in fuel.	4 Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline and replace fuel filter.
	5 Loose or damaged wiring.	5 Check all wiring.
	6 Engine valves out of adjustment.	6 Contact a qualified service center.
<b>Hard to start</b>	1 Dirty air filter.	1 Clean/replace air filter.
	2 Bad spark plug.	2 Replace spark plug.
	3 Weak or dead battery.	3 Recharge or replace battery.
	4 Stale or dirty fuel.	4 Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gasoline.
	5 Loose or damaged wiring.	5 Check all wiring.
	6 Engine valves out of adjustment.	6 Contact a qualified service center.
<b>Engine will not turn over</b>	1 Clutch/brake pedal not depressed.	1 Depress clutch/brake pedal.
	2 Deck clutch is engaged.	2 Disengage deck clutch.
	3 Weak or dead battery.	3 Recharge or replace battery.
	4 Blown fuse.	4 Replace fuse.
	5 Corroded battery terminals.	5 Clean battery terminals.
	6 Loose or damaged wiring.	6 Check all wiring.
	7 Faulty ignition switch.	7 Check/replace ignition switch.
	8 Faulty solenoid or starter.	8 Check/replace solenoid or starter.
	9 Faulty operator presence switch(es).	9 Contact a qualified service center.
<b>Engine clicks but will not start</b>	1 Weak or dead battery.	1 Recharge or replace battery.
	2 Corroded battery terminals.	2 Clean battery terminals.
	3 Loose or damaged wiring.	3 Check all wiring.
	4 Faulty solenoid or starter.	4 Check/replace solenoid or starter.
<b>Loss of power</b>	1 Cutting too much grass/too fast.	1 Raise cutting height/reduce speed.
	2 Build-up of grass, leaves and trash under mower.	2 Clean underside of mower housing.
	3 Dirty air filter.	3 Clean/replace air filter.
	4 Low oil level/dirty oil.	4 Check oil level/change oil.
	5 Faulty spark plug.	5 Clean & regap or change spark plug.
	6 Stale or dirty fuel.	6 Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gasoline.
	7 Water in fuel.	7 Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline.
	8 Spark plug wire loose.	8 Connect & tighten spark plug wire.
	9 Dirty engine air screen/fins.	9 Clean engine air screen/fins.
	10 Dirty/clogged muffler.	10 Clean/replace muffler.
	11 Loose or damaged wiring.	11 Check all wiring.
	12 Engine valves out of adjustment.	12 Contact a qualified service center.
<b>Excessive vibration</b>	1 Worn, bent or loose blade.	1 Replace blade. Tighten blade bolt.
	2 Bent blade mandrel.	2 Contact a qualified service center.
	3 Loose/damaged part(s).	3 Tighten loose part(s). Replace damaged parts.
<b>Engine continues to run when operator leaves seat with attachment clutch engaged</b>	1 Faulty operator-safety presence control system.	1 Check wiring, switches and connections. If not corrected, contact a qualified service center.  <b>CAUTION: DO NOT operate machine until problem is corrected.</b>

## REGLAS DE SEGURIDAD


- Nunca dejar una máquina encendida sin vigilancia. Apagar siempre las cuchillas, poner el freno de estacionamiento, parar el motor, y quitar las llaves antes de bajar.
- Desenganche las hojas cuando no esté cortando césped. Apague el motor y espere hasta que todas las partes se detengan por completo antes de limpiar la máquina, retirar la trampa para césped o destapar la canaleta de descarga.
- Hacer funcionar la máquina sólo con la luz del día o luz artificial buena.
- No hacer funcionar la máquina estando bajo los efectos de alcohol o droga.
- Poner atención al tráfico cuando se opera cerca de calles o se cruzan.
- Poner la máxima atención al cargar o descargar la máquina en una caravana o camión.
- Llevar siempre gafas de protección cuando se hace funcionar la máquina.
- Use protectores de oídos para evitar daños en la audición.
- Los datos indican que los operadores a partir de los 60 años están afectados por un gran porcentaje de heridas relativas a la conducción del cortacésped. Estos operadores tendrían que evaluar su habilidad de hacer funcionar el cortacésped de modo lo bastante seguro para proteger a sí mismos y a otras personas de heridas graves.
- Seguir las recomendaciones del fabricante para los pesos y contrapesos de las ruedas.
- Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros escombros que pueden tocar el tubo de escape / partes del motor calientes y quemarse. No permitir que el puente del cortacésped cargue hojas u otros residuos que pueden causar acumulaciones. Limpiar toda salpicadura de aceite o carburante antes de hacer operaciones sobre la máquina o guardarla. Dejarla enfriar antes de guardarla.
- Poner atenciones a los hoyos, las raíces, los bultos, las piedras u otros objetos escondidos. El terreno irregular puede volcar la máquina. La hierba alta puede esconder obstáculos.
- Escoger una velocidad de marcha baja de modo que no sea necesario pararse o cambiar estando en una pendiente.
- No cortar la hierba mojada. Las ruedas pueden perder tracción. Poner siempre una marcha cuando se está en pendientes.
- No poner en punto muerto e ir cuesta abajo.
- Evitar arrancar, pararse o girar en una pendiente. Si las ruedas pierden tracción, desconectar las cuchillas y proceder despacio cuesta abajo en la pendiente.
- Mantener todo los movimientos en las pendientes lentos y gradual. No hacer cambios repentinos de velocidad o dirección, ya que pueden causar el escape de la máquina.
- Poner la máxima atención cuando la máquina funciona con captadores de hierba u otros dispositivos enganchados; pueden afectar la estabilidad de la máquina. No usar en pendientes empinados.
- No intentar estabilizar la máquina poniendo el pie en el terreno.
- No cortar cerca de bajadas, cunetas y orillas. Las máquinas pueden volcarse improvisamente si una rueda está en el borde o se hunde.
- Si la máquina se para mientras va cuesta arriba, desconectar las cuchillas, poner la marcha atrás y ir hacia atrás despacio.
- No girar estando en pendientes si no es necesario, y luego girar despacio y gradualmente cuesta abajo, si es posible.



### IV. REMOLQUE

### III. FUNCIONAMIENTO EN PENDIENTES

Las pendientes son el mayor factor de accidentes relativos a la pérdida de control y vuelco, que pueden causar severas heridas o muerte. El funcionamiento en pendientes requiere una atención extra. Si no es posible hacer marcha atrás en una pendiente o si te sientes incomodo, no la cortes.

 **ADVERTENCIA:** Al cargar o descargar la máquina, no sobrepase el ángulo máximo recomendado de 15°.

- Cortar hacia arriba y abajo de una pendiente, no de modo horizontal.

- Remolcar sólo con una máquina que tenga un gancho diseñado para remolcar. Enganchar el equipo o remolcar sólo en el punto dispuesto al efecto.
- Seguir las recomendaciones del productor con respecto a los límites del equipo por remolcar y el remolque en pendientes.
- Nunca permitir que niños u otras personas estén dentro del equipo por remolcar.
- En pendientes, el peso del equipo remolcado puede causar la pérdida de tracción y la pérdida de control.
- Viajar despacio y dejar más distancia para frenar.

## REGLAS DE SEGURIDAD

**⚠ PELIGRO:** Esta Máquina cortadora es capaz de amputar las manos y los pies y de lanzar objetos. si no se observan las instrucciones de seguridad siguientes se pueden producir lesiones graves o la muerte.

**⚠ ADVERTENCIA:** Con el fin de prevenir un arranque accidental cuando configure, transporte, ajuste o repare la máquina, siempre desconecte el cable de la bujía y coloque el cable donde no pueda entrar en contacto con la bujía.

**⚠ ADVERTENCIA:** No descienda por una colina en neutral, pues puede perder el control de la cortadora de césped.

**⚠ ADVERTENCIA:** El escape del motor, algunas de sus partes y ciertos componentes del vehículo contienen o emiten productos químicos de los que se sabe en el Estado de California que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**⚠ ADVERTENCIA:** Esta unidad no es para remolcar ni para usarse con pesas para ruedas. Use sólo accesorios diseñados específicamente para esta cortadora de césped.

**⚠ ADVERTENCIA:** Los postes, las terminales y los accesorios relacionados de la batería contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos de los que se sabe en el Estado de California que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

### I. NIÑOS

**⚠ ADVERTENCIA:** LOS NIÑOS PUEDEN SUFRIR DAÑOS CON EL USO DE ESTE EQUIPO. La Academia Estadounidense de Pediatría (American Academy of Pediatrics) recomienda que sólo se permita a niños con una edad mínima de 12 años manejar máquinas cortacésped manuales, y al menos de 16 años para manejar tractores cortacésped.

**⚠ ADVERTENCIA:** LOS NIÑOS PUEDEN SUFRIR HERIDAS GRAVES O MUERTE A CAUSA DE ESTE EQUIPO. Lea y siga atentamente todas las instrucciones siguientes

Si el operador no pone atención a la presencia de los niños pueden ocurrir accidentes trágicos. Los niños a menudo están atraídos por la máquina y las actividades de cortar. No dar por hecho de que los niños se queden adonde estaban la última vez que los vistes.

• Mantener los niños fuera del área de corte y vigilados por un adulto responsable **que no sea el** operador.

- Estar alerta y apagar la máquina si un niño entra en el área.
- Antes y durante la marcha atrás, mirar adelante y abajo para ver si hay niños pequeños.
- Nunca llevar niños, incluso si hay las cuchillas apagadas. Podrían caer y herirse seriamente o interferir con el funcionamiento seguro de la máquina. los niños que se han llevado precedentemente pueden aparecer de pronto en el área de corte por otro paseo y ser atropellados o tumbados por la máquina.
- Nunca dejar que los niños manipulen la máquina.
- Tener el máximo cuidado cuando se acerca a cantos ciegos, arbustos, árboles u otros objetos que pueden impedir la vista de niños.

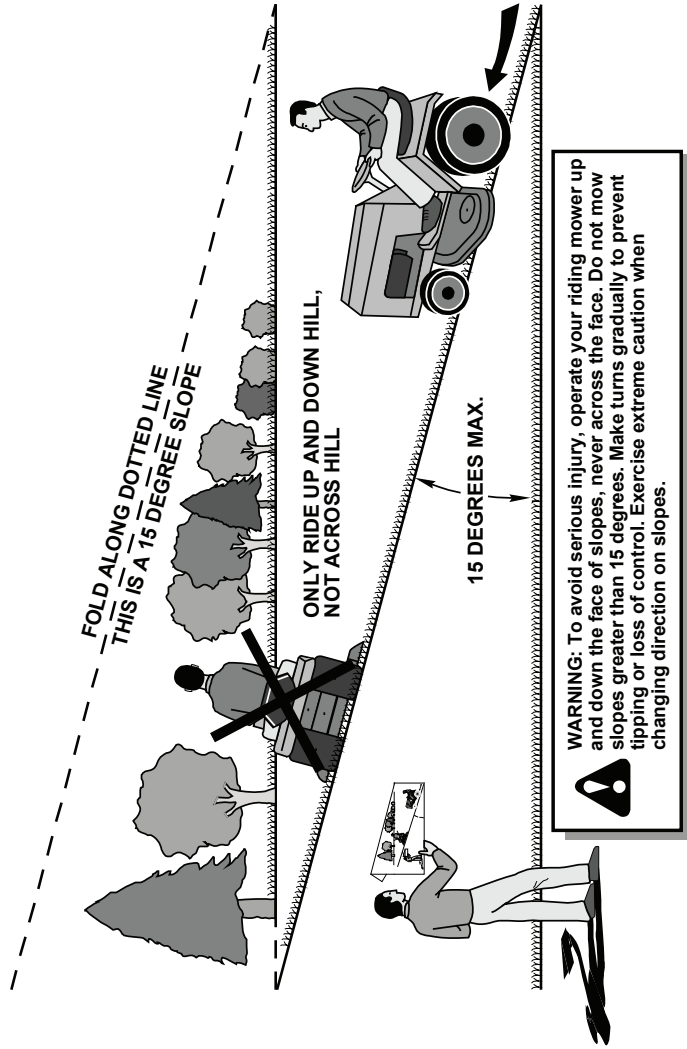
### II. FUNCIONAMIENTO GENERAL

- Leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre la máquina y en el manual antes de empezar.
- No poner las manos o los pies cerca de partes giratorias o debajo de la máquina. Mantener siempre limpia la abertura de descarga.
- Permitir el funcionamiento de la máquina sólo a adultos que tengan familiaridad con las instrucciones.
- Limpiar el área de objetos como piedras, juguetes, cables, etc. que pueden ser recogidos y disparados con las cuchillas.
- Asegurarse de que el área esté libre de otras personas antes de ponerla en marcha. Parar la máquina si alguien entra en el área.
- Nunca llevar pasajeros.
- No cortar marcha atrás al no ser absolutamente necesario. Mirar siempre abajo y delante mientras se procede atrás.
- Nunca dirigir el material descargado hacia nadie. Evitar descargar material contra paredes u obstrucciones. El material podría rebotar hacia el operador. Parar las cuchillas cuando se pasan superficies de grava.
- No maneje la máquina si no tiene la trampa para césped completa, la canaleta de descarga u otros dispositivos de seguridad en su lugar y en funcionamiento.
- Ralentizar antes de girar.

## TROUBLESHOOTING CHART:

See appropriate section in manual unless directed to an authorized service center.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Poor cut - uneven cutting</b>	1 Worn, bent or loose blade.	1 Replace blade. Tighten blade bolt.
	2 Mower deck not level.	2 Level mower deck.
	3 Buildup of grass, leaves, and trash under mower.	3 Clean underside of mower housing.
	4 Bent blade mandrel.	4 Contact a qualified service center.
	5 Clogged mower deck vent from buildup of grass, leaves, and trash around mandrel.	5 Clean around mandrels to open vent holes.
<b>Mower blade will not rotate</b>	1 Obstruction in clutch mechanism.	1 Remove obstruction.
	2 Worn/damaged mower drive belt.	2 Replace mower drive belt.
	3 Frozen idler pulley.	3 Replace idler pulley.
	4 Frozen blade mandrel.	4 Contact a qualified service center.
<b>Poor grass discharge</b>	1 Travel speed too fast.	1 Shift to slower speed.
	2 Wet grass.	2 Allow grass to dry before mowing.
	3 Mower deck not level.	3 Level mower deck.
	4 Low/uneven tire air pressure.	4 Check tires for proper PSI.
	5 Worn, bent or loose blade.	5 Replace/sharpen blade. Tighten blade bolt.
	6 Buildup of grass, leaves and trash under mower.	6 Clean underside of mower housing.
	7 Mower drive belt worn.	7 Replace mower drive belt.
	8 Blade improperly installed.	8 Reinstall blade sharp edge down.
	9 Improper blade used.	9 Replace with blade listed in parts manual.
	10 Clogged mower deck vent from buildup of grass, leaves, and trash around mandrel.	10 Clean around mandrels to open vent holes.
<b>Battery will not charge</b>	1 Bad battery cell(s).	1 Replace battery.
	2 Poor cable connections.	2 Check/clean all connections.
	3 Faulty alternator.	3 Replace alternator.
<b>Loss of drive</b>	1 Motion drive belt worn, damaged, or broken.	1 Replace motion drive belt. See "TO REPLACE MOTION DRIVE BELT" in the Service and Adjustments section.
	2 Axle key missing.	2 Install axle key at rear wheel. See "TO REMOVE WHEEL" in the Service and Adjustments section.
<b>Engine dies when riding mower is shifted into reverse</b>	1 Reverse operation system (ROS) is not "ON" while mower or other attachment is engaged.	1 Turn ignition key to ROS "ON" position. See Operation section.
	2 Engine is cold.	2 Allow engine warm-up by running for several seconds to several minutes.



1. Fold this page along dotted line indicated above.
2. Hold page before you so that its left edge is vertically parallel to a tree trunk or other upright structure.
3. Sight across the fold in the direction of hill slope you want to measure.
4. Compare the angle of the fold with the slope of the hill.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Capacidad y Tipo de Gasolina:	1.5 galones /5,67 L Regular Sin Plomo
Tipo de Aceite (API: SJ-SN):	SAE 30 (sobre 32°F/0°C) SAE 5W30 (deabajo 32°F/0°C)
Capacidad de Aceite:	27 Oz./0,8 L
Bujía	Champion RC12YC (Abertura: .030"/0,76 mm)
Torsión del Perno de la Cuchilla:	45-55 Ft. Lbs./62-75 Nm

**FELICITACIONES** por la compra de su cortadora de césped. Ha sido diseñado, planificado y fabricado para darle la mejor confiabilidad y el mejor rendimiento posible.

En el caso de que se encuentre con cualquier problema que no pueda solucionar fácilmente, haga el favor de ponerse en contacto un centro de servicio cualificado. Cuenta con representantes bien capacitados y competentes y con las herramientas adecuadas para darle servicio o para reparar este cortadora de césped.

Haga el favor de leer y de guardar este manual. Estas instrucciones le permitirán montar y mantener su unidad en forma adecuada. Siempre observe las "REGLAS DE SEGURIDAD."

RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE

- Lea y observe las reglas de seguridad.
- Siga un programa regular de mantenimiento, cuidado y uso de su cortadora de césped.
- Siga las instrucciones descritas en las secciones "Mantenimiento" y "Almacenamiento" de este manual.
- Utilice prendas de seguridad adecuadas al manejar la máquina, incluidos (como mínimo) calzado de seguridad, gafas protectoras y protección auditiva. No utilice pantalones cortos y/o calzado abierto cuando corte la hierba.
- Informe siempre a alguien de que se dispone a cortar la hierba en el exterior.

**ADVERTENCIA:** Este cortadora de césped viene equipado con un motor de combustión interna y no se debe usar sobre, o cerca, de un terreno no desarrollado cubierto de bosques, de arbustos o de césped, o menos que el sistema de escape del motor venga equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o estatales (si existen).

Si se usa un amortiguador de chispas, el operador debe mantenerlo en condiciones de trabajo eficientes.

En el estado de California, la ley exige lo anterior (Sección 4442 del "California Public Resources Code"). Otros estados pueden contar con otras leyes parecidas. Las leyes federales se aplican en la tierras federales. Su centro de Servicio más cercano tiene disponible amortiguadores de chispas para el silenciador. (Vea la sección de Partes de Repuesto en el manual Inglés del dueño.)

SOPORTE / AYUDA

Si necesita asistencia o tiene alguna pregunta acerca de la aplicación, operación, mantenimiento o piezas de su producto:

- Visite nuestro sitio web: [www.poulanpro.com](http://www.poulanpro.com)
- Llámenos de manera gratuita al: 1-800-849-1297

TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto.....	29	Mantenimiento.....	44
Reglas de seguridad.....	30	Servicio y Ajustes.....	48
Ensamblado/Preoperación.....	34	Almacenamiento.....	52
Operación.....	37	Solución de problemas.....	53
Programa de mantenimiento.....	44		