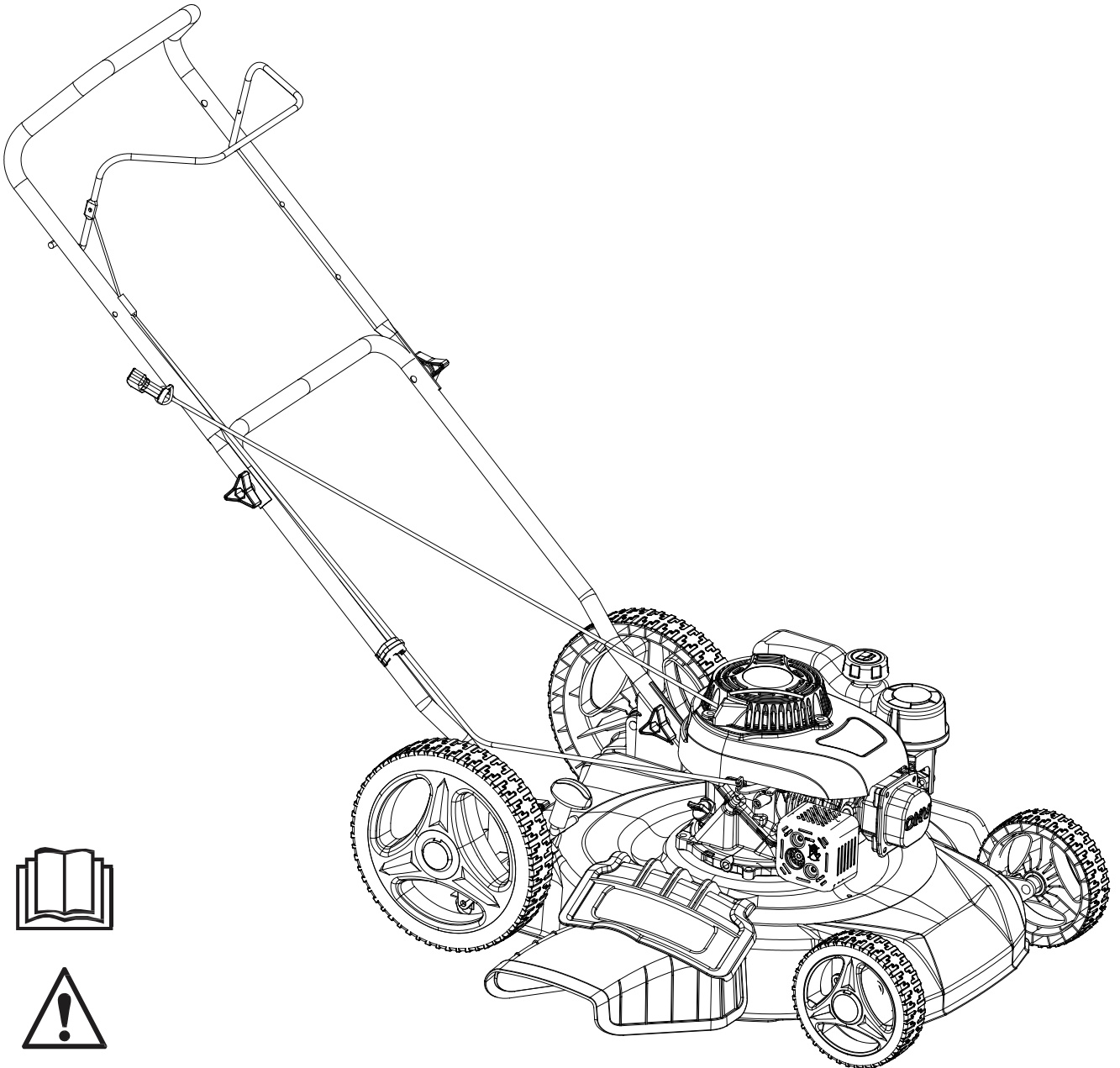




Model: PTG12205

Gasoline Powered Lawn Mower
OPERATOR'S MANUAL



support@pulsar-products.com

Introduction

This rotary-blade, walk-behind lawn mower is intended to be used by residential homeowners or professional, hired operators. It is designed primarily for cutting grass on well-maintained lawns on residential or commercial properties. It is not designed for cutting brush or for agricultural uses.

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

You may contact Pulsar directly at 1-866-591-8921 for product and accessory information and help finding a dealer. To register your product please register online at: pulsar-products.com

This manual identifies potential hazards and has safety messages identified by the safety alert symbol (Figure 1), which signals a hazard that may cause serious injury or death if you do not follow the recommended precautions.



Figure 1

1. Safety Symbols

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



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

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

For models with stated engine horsepower, the gross horsepower of the engine was laboratory rated by the engine manufacturer in accordance with SAEJ1940. As Configured to meet safety, emission, and operating requirements, the actual engine horsepower on this class of lawn mower will be significantly lower.

Do not tamper with the engine controls or alter the governor speed; doing so may create an unsafe condition resulting in personal injury.

Safety

This lawn mower meets or exceeds the CPSC blade safety requirements for walk-behind rotary lawn mowers and the B71.1 of the American National Standards Institute in effect at the time of production.

Read and understand the contents of this manual before you start the engine.

The safety alert symbol (Figure 1) is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death. Improperly using or maintaining this mower could result in injury or death. To reduce this potential, comply with the following safety instructions.

The following instructions have been adapted from the ANSI/OPEI standard B71.1-2003.

This cutting machine is capable of amputating hands and feet and of throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

General Operation

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before starting.
- Do not put hands or feet near 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 this machine.
- Clear the area of objects such as rocks, wire, toys, etc., which could be thrown by the blade. Stay behind the handle when the engine is running.
- Be sure the area is clear of bystanders before operating.
- Stop machine if anyone enters the area.
- Do not operate machine barefooted or while wearing sandals. Always wear substantial footwear.
- Do not pull machine backward unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while moving backward.
- Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade when crossing gravel surfaces.
- Do not operate machine without the entire grass catcher, discharge guard, rear guard, or other safety protective devices in place and working.
- Never leave a running machine unattended.
- Stop the engine and wait until the blade comes to a complete stop before cleaning the machine, removing grass catcher, or unclogging the discharge guard.
- Operate machine only in daylight.

- Do not operate this machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Never operate mower in wet grass. Always be sure of your footing; walk; never run.
- Disengage the drive system, if so equipped, before starting the engine.
- If the machine should start to vibrate abnormally, stop the engine and check for the cause immediately. Vibration is generally a warning of trouble.
- Always wear eye protection when operating machine.
- Lightning can cause severe injury or death. If you see lightning or hear thunder in the area, do not operate the machine; seek shelter.
- See manufacturer's instructions for proper operation and installation of accessories. Only use accessories approved by the manufacturer.

Slope Operation

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

- Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, roots, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could cause a slip or fall resulting in severe injury. Tall grass can hide obstacles.
- Do not mow on wet grass or excessively steep slopes. Poor footing could cause a slip or fall.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. You could lose your footing or balance.

Children

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

- Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Be alert and turn mower off if a child enters the area.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may block your view of a child.

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 an approved gasoline container.
- Never remove fuel or add fuel with the engine running. Allow engine to cool before refueling.
- Never refuel 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 on other appliances.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
- Remove gasoline-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.



WARNING

Exhaust contains carbon monoxide, an odorless, deadly poison that can kill you.

Do not run the engine indoors or in an enclosed area.

General Service

- Never operate machine in a closed area.
- Keep all nuts and bolts tight to help ensure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- Keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris. Allow machine to cool before storing.
- If you strike a foreign object, stop the engine and inspect the machine. Repair, if necessary, before starting.
- Never make any adjustments or repairs with the engine running. Disconnect the spark plug wire and ground the center electrode to a metal part of the engine.
- Check grass catcher components (*if equipped*) and the discharge guard frequently and replace with manufacturer's recommended parts, when necessary.
- Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
- Do not change the engine governor setting.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

Product Specification

Component	Specification
Rated Speed	2800RPM
Displacement	150cc
Cutting Width	20"
Height Adjustment	1"- 3"
Wheels	7" Front 11" Rear
Machine Weight	60 lbs

Safety & Instruction Decals

Important: Safety & instruction decals are located near areas of potential DANGER. Replace damaged decals.



1. WARNING: Read the Operator's Manual.
2. Thrown Object Hazard: Keep bystanders a safe distance from the mower.
3. Cutting/Dismemberment Hazard of Hand or Foot, Mower Blade: Disconnect the spark plug wire and read the instructions before servicing or performing maintenance.
4. Cutting/Dismemberment Hazard of Hand or Foot, Mower Blade: Stay away from all moving parts and keep all guards and shields in place.
5. Cutting/Dismemberment Hazard of Hand or Foot, Mower Blade: Do not mow up and down slopes, only mow across; stop the mower and engine, pick up debris before operating; look behind and down before reversing.

Setup

Important: Remove and discard the protective plastic sheet that covers the engine.

1. Unfolding the Handle



Folding or unfolding the handle improperly can damage the cables, causing an unsafe operating condition.

- Do not pinch or bend cables when folding or unfolding the handle.
- If a cable is damaged, Contact an Authorized Service Center by calling 866-591-8921.

1. Remove the handle knobs from the mower deck.
Important: Route the cables to the outside of the handle as you install the handle.

1. Handle knob (2)
2. Move the handle to the operating position.
3. Install and tighten the handle knobs that you removed in step 1. (Figure 1)

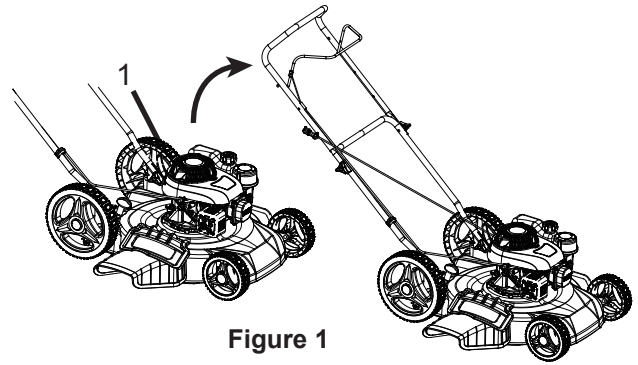


Figure 1

2. Attaching Wheels (See Figure 2)

- Parts needed - 2 front wheels (7"), 2 rear wheels (11"), 4 washers and 4 nuts.
- Install the washer into wheel axle then put on the wheel into wheel axle.
- Screw lock nut into the end of the thread of the wheel axle until it locks into place.
- Then place wheel cover by tapping it in.
- Repeat process on the other side of the lawn mower to install the other three wheels.

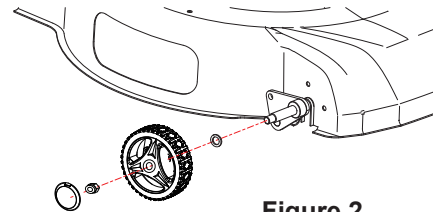


Figure 2

2. Filling the Engine with Oil

Your mower engine does not come filled with oil. Use SAE 30 weight engine oil (not included)

1. Remove the dipstick.(Figure 3)

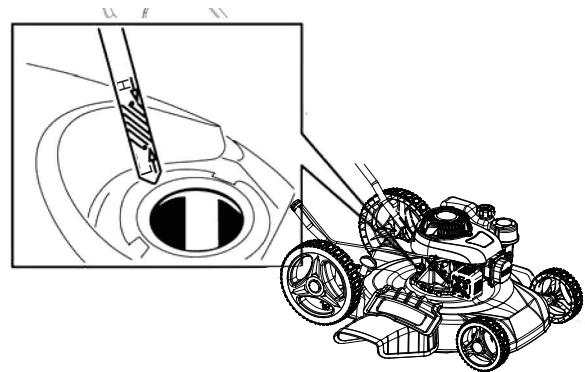


Figure 3

2. Slowly pour oil into the dipstick/fill hole until the oil level reaches the full range on the dipstick. Do not overfill. Max 13.5oz. (0.4L), type: SAE 30 weight engine oil with an API service rating of SF or higher.

Product Overview

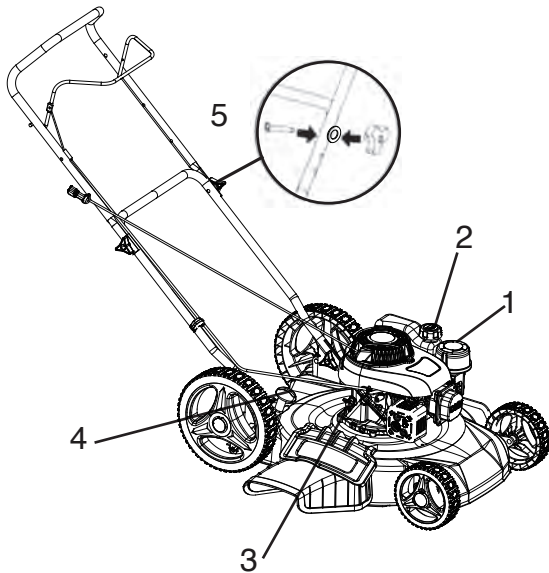


Figure 4

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Air Filter | 2. Fuel Tank Cap |
| 3. Oil Fill / Dipstick | 4. Height Adjustment |
| 5. Handle Loosening Knob | |

Operation

Attachments/Accessories

A selection of Pulsar approved attachments and accessories are available for use with the machine to Enhance and expand its capabilities. Contact your Authorized Service Center or Distributor 1-866-591-8921.

Filling the Fuel Tank



WARNING

Gasoline is extremely flammable with explosive vapors. A fire or explosion from gasoline can burn you or others.

- To prevent a static charge from igniting the gasoline, place the container and/or mower directly on the ground before filling, not in a vehicle or on an object.
- Fill the tank outdoors when the engine is cold; wipe up spills.
- Do not handle gasoline while smoking or near open flame or sparks.
- Store gasoline in an approved fuel container, out of the reach of children.

Fill the fuel tank with fresh unleaded regular gasoline from a filling station. (Figure 5)

Important: To reduce starting problems, add fuel stabilizer to the fuel, mixing it with gasoline less than 30 days old. (Figure 5)



Figure 5

Checking the Engine Oil Level

Service Interval: Before each use.

1. Remove dipstick, wipe it clean, and fully re-insert it, check to see if oil is needed by the oil mark that is left the dipstick. (Figure 6)

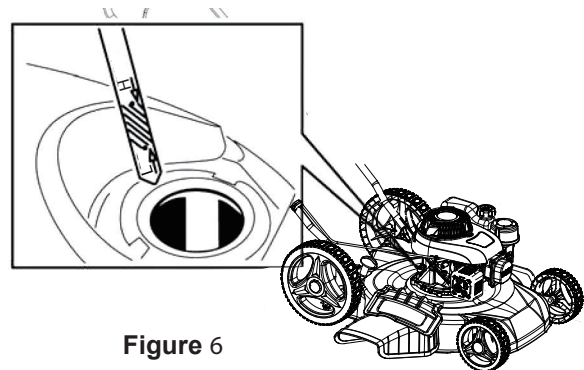


Figure 6

2. Remove the dipstick and check the oil level (Figure 6) If the oil level is low on the dipstick, slowly pour oil into the oil fill hole to raise the oil level to the full range on the dipstick. Do not overfill. Max fill 13.5oz (0.4 L), type SAE 30 weight oil with an API service rating of SF or higher.
3. Install the dipstick and tighten the screw threads.

Cutting Height Adjustment

WARNING

Adjusting the cutting height may bring you into contact with the moving blade, causing serious injury.

- Stop the engine and wait for all the moving parts to stop.
- Do not put your fingers under the housing when adjusting the cutting height.
- Do not exceed cutting height adjustment limited location, or it will causing serious injury or death.

WARNING

If the engine has been running, the muffler will be hot and can severely burn you. Keep away from the hot muffler.

Adjust the cutting height as desired. Set all four wheels to the same height.

Note: To lower the mower, move the cutting height levers forward; to raise the mower, move them towards the rear. (Figure 7)

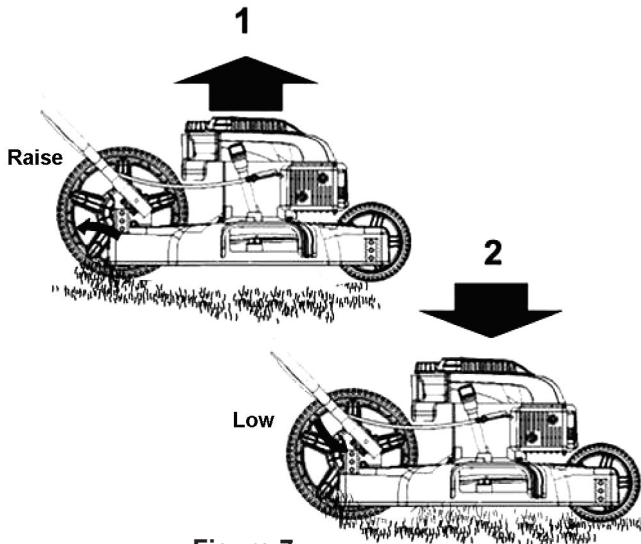


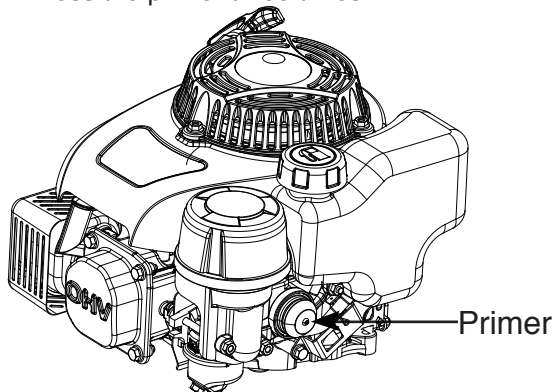
Figure 7

1. Raise the Mower 2. Lower the Mower

Note: Height adjustment. 1" - 3"

Starting the Engine

1. Press the primer three times



2. Hold the blade control bar (Figure 8) against the handle.

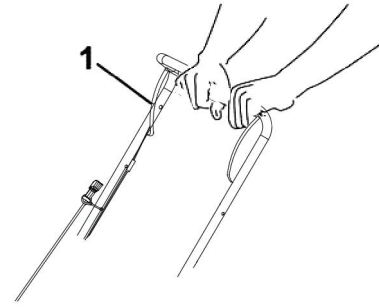


Figure 8

3. Hold blade control bar then pull the pull start to start the mower. (Figure 9)

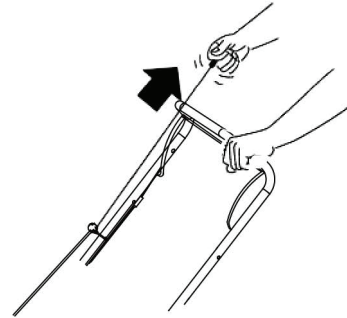


Figure 9

Note: If the mower does not start after several attempts, please contact your authorized service center.

Stopping the Engine

To stop the engine, release the blade control bar (Figure 10)

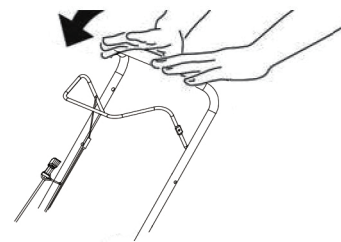


Figure 10

Important: When you release the blade control bar, both the engine and the blade should stop within 3 seconds. If they do not stop properly, stop using your mower immediately and contact an authorized service center.

Mulching the Clippings

Your mower comes mulch ready. If you have a grass catcher please remove it before mulching.

Bagging the Clippings (Not Included)

Use the grass catcher when you want to collect grass and leaf clippings from the lawn.



WARNING

A worn grass catcher could allow small stones and other similar debris to be thrown in the operator's or bystander's direction and result in serious personal injury or death to the operator or bystanders.



WARNING

The blade is sharp. Contact with the blade can cause serious personal injury.

Stop the engine and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.

Operating Tips

General Mowing Tips

- Clear the area of sticks, stones, wire, branches, and other debris that the blade may hit.
- Avoid striking solid objects with the blade. Never deliberately mow over an object.
- If the mower strikes an object or starts to vibrate, immediately stop the engine, disconnect the spark plug and examine the mower for damage.
- Replace the blade when necessary with an AVVIX replacement blade.

Cutting Grass

- Cut only a third of the grass blade at a time. Do not cut below the 1.75 inch setting unless the grass is sparse or it is late in the fall when grass growth begins to slow down.
- When cutting grass over 6 inches tall, mow at the highest cutting height setting and walk slower. Then adjust your adjustment height lever to the desired height and mow again. If the grass is too tall it will be more difficult to navigate and could get stuck and cause the engine to stall.



WARNING

Wet grass or leaves can cause serious injury if you slip and contact the blade. Mow only in dry conditions.

- Alternate the mowing direction. This helps disperse the clippings over the lawn for even fertilization.
- If the finished lawn is unsatisfactory, try one or more of the following.
 - Replace the blade or have it sharpened.
 - Walk at a slower pace while mowing.
 - Raise the cutting height on your mower.
 - Cut the grass more frequently.
 - Overlap cutting swaths instead of cutting a full swath with each pass.
 - Set the cutting height on the front wheel one notch lower than the rear wheels. For example, set the front wheels at 2 inches and the rear at 2-1/2 inches

High Altitude Operation

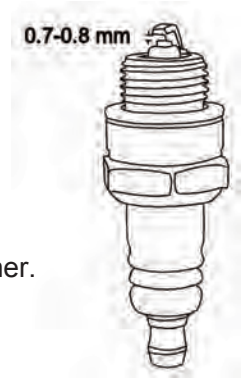
Most small engines with carburetors are designed to work efficiently from sea level to around 5,000 feet elevation. As altitude increases, the air becomes thinner with less available oxygen. This causes the air/fuel mixture to become overly rich which can cause reduced performance, spark plug fouling, difficult starting and increased emissions.

A competent small engine shop can modify the carburetor by installing different 'jets' that are designed for high altitude operation. If your lawn mower is typically operated at an altitude of 5,000 feet or above, you should ask your dealer to 're-jet' the carburetor and calibrate the air fuel mixture to maximize performance at the altitude where it is to be used. You will realize better overall performance, while reducing excess emissions that occur when the air/fuel mixture is too rich. This modification need only be done once and should last for the life of the mower.

Keep in mind that any engine, even with properly calibrated carburetor jets, will realize a decrease in horsepower of about 3.5% for every 1,000 feet (300 meter) increase in altitude, simply due to thinner air. But an engine with a properly jetted carburetor will always run cleaner and more efficiently at high altitude than an identical unit with standard jets.

Spark Plug Maintenance

1. Once the engine has cooled, remove the spark plug wire.
2. Remove the spark plug using a spark plug wrench.
3. Clean the spark plug with a wire brush (not supplied).
4. Using a feeler gauge set the gap to 0.75mm.
5. Install the spark plug carefully by hand, to avoid cross-threading.
6. After the spark plug is seated, tighten with the spark plug wrench to compress the washer.



Maintenance

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

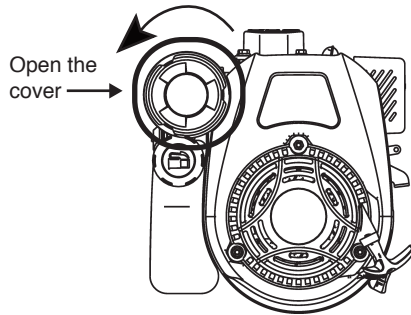
Maintenance Service Interval	Maintenance Procedure
After the first 5 hours	<ul style="list-style-type: none"> • Change the engine oil.
Before each use or daily	<ul style="list-style-type: none"> • Check the engine oil level. • Ensure that the engine stops within 3 seconds after releasing the blade control bar. • Clean grass clippings and dirt from under the mower.
Every 25 hours	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the air filter replace it more frequently in dusty operating conditions.
Before storage	<ul style="list-style-type: none"> • Empty the fuel tank before repairs as directed and before annual storage.
Yearly	<ul style="list-style-type: none"> • Change the engine oil. • Replace the blade or have it sharpened (more frequently if the edge dulls quickly). • Refer to your Engine Operator's Manual for any additional yearly maintenance procedures.

Important: Refer to your Engine Operator's Manual for additional maintenance procedures.

Replacing the Air Filter

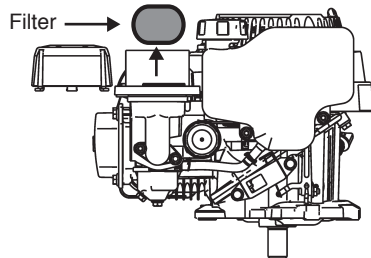
Service Interval: Every 25 Hours

1. Turn left to open cap of the air filter. (Figure 12)



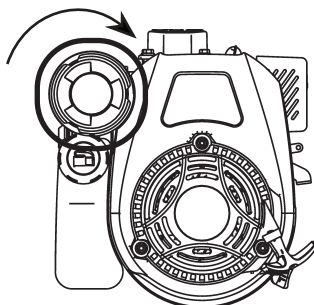
(Figure 12)

2. Replace the air filter.(Figure 13)



(Figure 13)

3. Align cap, three tabs, with base. Press down and turn right to secure.(Figure 14)



(Figure 14)

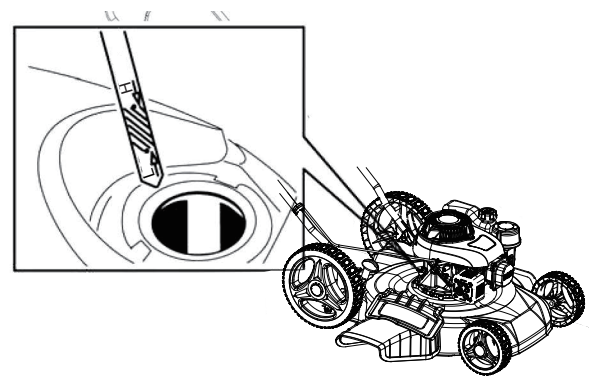
Changing the Engine Oil

Service Interval: After the first 5 hours. Yearly.

Change the engine oil after the first 5 operating hours change it yearly thereafter.

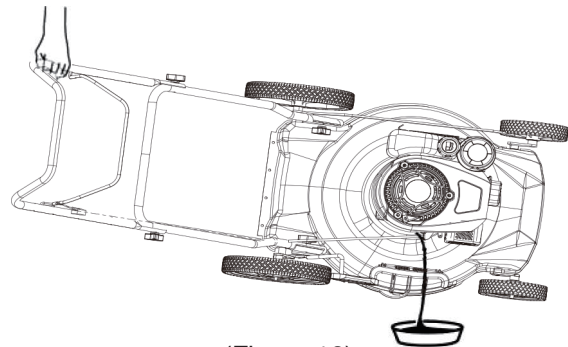
Run the engine a few minutes before changing the oil. Warm oil flows better and carries more contaminants.

1. Perform the Pre-Maintenance procedures. Refer to preparing for maintenance.
2. Remove the dipstick. (Figure 15)



(Figure 15)

3. Tip the mower onto its side, with the dipstick down, to drain the used oil out through the oil fill tube.(Figure 16)



(Figure 16)

4. Slowly pour oil into the oil deposit until the oil level reaches the full line on the dipstick. (Figure 15) Do not overfill. (Max 13.5oz. (0.4 L), type: SAE 30 detergent oil with an API service of SF, SG, SH, SJ, SL, or higher.)

Note: If you overfill the engine, pour some oil out of it as directed in Changing the Oil.

5. Install the dipstick securely.
6. Dispose of the used oil properly at a local recycling center.

Replacing the Blade

Service Interval: Yearly

Important: You will need a torque wrench to install the blade properly. If you do not have a torque wrench or are uncomfortable performing this procedure, contact an Authorized Service Center.

Examine the blade whenever the mower runs out of fuel. If the blade is damaged or cracked, replace it immediately. If the blade edge is dull or nicked, have it sharpened or replace it.



WARNING

The blade is sharp. Contact with the blade can result in serious personal injury.

- Disconnect the spark plug wire.
- **Wear heavy gloves when servicing the blade.**

7. Install new blade with all mounting hardware; tighten blade bolt by turning clockwise.(Figure 16).

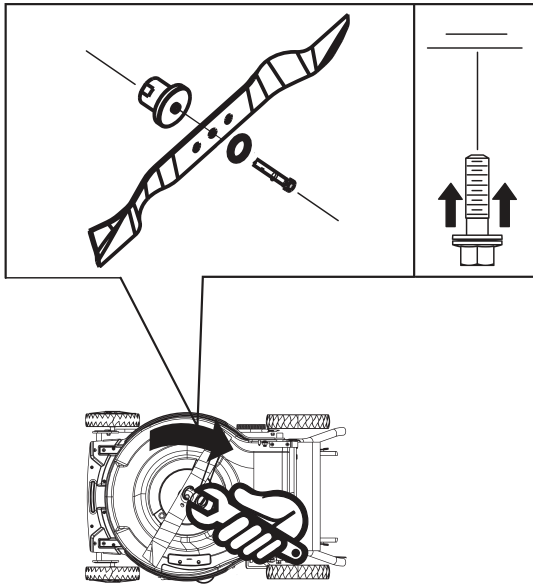


Figure 16

Important: Position the curved ends of the blade to point up toward the mower deck.

8. Use a torque wrench to tighten the blade bolt to 30-38 ft-lb (40-50 N-m).

Important: Correct blade hub bolt torque is very important. Use proper tools only!

Cleaning the Mower

Service Interval: Before each use or daily

WARNING

The mower may dislodge material from under the mower housing.

- Wear eye protection.
- Stay in the operating position (behind the handle).
- Do not allow bystanders in the area.
- Do not turn the lawn mower over, or fuel and oil will leak, causing a hazardous condition and possible malfunction of the lawn mower

1. With the engine running on a flat paved surface, spray a stream of water in front of the right rear wheel (Figure 17).

The water will splash into the path of the blade, cleaning out the clippings.

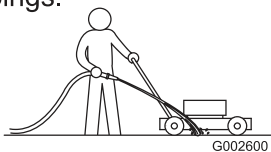


Figure1 7

2. When no more clippings come out, stop the water and move the mower to a dry area.
3. Run the engine for a few minutes to dry the housing to prevent.

Storage

Store the mower in a cool, clean, dry place.

Preparing the Mower for Storage

WARNING

Gasoline vapors can explode.

- Do not store the mower in an enclosure near an open flame.
- Allow the engine to cool before storing it.

4. Always add fuel atabilizer to the fuel as directed by the fuel stabilizer manufacturer.
5. Remove spark plug and spray a light fog of penetrating oil, such as WD-40 into the spark plug hole; Then pull the starter rope.....
6. Install the spark plug and tighten it with a wrench to 15 ft-lb (20 N-m).
7. Tighten all nuts, bolts, and screws.
8. Leave spark plug cable disconnected.

Folding the Handle

WARNING

Folding or unfolding the handle improperly can damage the cables, causing an unsafe operating condition.

- Do not damage the cables when folding or unfolding the handle.
- If a cable is damaged, contact an Authorized Service Dealer.

1. Loosen the handle knobs until you can move the handle freely .

WARRANTY

PULSAR PRODUCTS Limited 2 Year Warranty:

From the date of original purchase, Pulsar Products Inc. warrants to the original purchaser, that each Lawn Mower sold, shall be free from defect in material and workmanship for a period of 2-years (1 Year repair and parts) (2 Year parts only) Pulsar Products Inc., at its discretion, agrees to repair or replace any defective part that upon examination, inspection, and testing by a Pulsar Products Inc. authorized service dealer, is found to be defective within the original warranty period. Pulsar Products Inc. will also decide upon the use of new or rebuilt parts or comparable product. Any part or product that is replaced will be retained by Pulsar Products Inc. This warranty period shall not be extended and any repaired product shall be warranted for the remaining period of the original warranty. The consumer is responsible, and shall prepay all transportation costs, including returning items to the factory or warehouse. This warranty is not transferable and proof of purchase must be presented when requesting warranty service. If a proof of purchase receipt is not provided, the product's shipping date by the manufacturer will be used to determine the warranty period.

Where Warranty is Valid:

For warranty coverage, this product must be purchased from an authorized Pulsar Products Inc. dealer and the warranty only extends to the original purchaser in the United States, Canada, or Mexico. Refurbished, used, demonstration, or floor models are not covered by this warranty. Products purchased from online auction websites, are not covered under this warranty. Products used for commercial use are not covered under this warranty.

Consumer Responsibilities:

- Consumer is responsible for carefully reading and following all instructions in the owner's manual. Any product that is damaged due to misuse or abuse will not be covered by this warranty.
- Consumer is responsible for all transportation costs to an authorized Pulsar Products Inc. Service Center. Ground shipping will be applied for part shipment and customer will pay any additional charges for expedited shipments.
- Consumer is responsible for labor costs associated with warranted repairs twelve (12) months after the purchase date. Labor rates will only be based on normal working hours. Consumer is responsible for costs of parts after (24) months.
- Consumer is responsible for maintaining the lawn mower as specified in the owner's manual. Documentation of this maintenance may be required to cover warranty requests.
- Consumer is responsible for presenting any problems with the mower to an authorized Pulsar Products Inc Service Center as soon as the problem exists. Warranted repairs will be completed in a reasonable period of time, not to exceed 30 days.

What is covered under this warranty:

Replacement parts and labor. Please note that we reserve the right to repair or replace the product as we deem appropriate.

WARRANTY

What this Warranty Does Not Cover:

- **Normal wear:** This warranty excludes normal wear items unless under normal use, the original equipment is defective in material or workmanship and needs to be replaced prior to the first replacement interval.
- **Maintenance:** This warranty does not apply to routine maintenance and does not cover any adjustments or repairs not performed by an authorized repair facility.
- **Misuse:** This warranty does not apply if your product has failed due to abuse, misuse, neglect, improper maintenance, improper storage, unapproved modifications, or has been operated in any way contrary to the instructions found in the products owner's manual.
- **Adverse conditions:** This warranty does not apply if your product has failed due an accident or natural disasters.
- **Product Shipment:** This warranty does not apply to damage resulting from shipping, handling, or warehousing: Any damage claims to this product caused by shipment must be filed with freighter.
- **Damage to property:** This warranty does not include consequential damages, incidental damages, or damage to property.
- **Other exclusions:** This warranty does not apply if your product has been sold "as is" or where the factory applied serial number has been removed. Refurbished used, demonstration or floor models are not covered by this warranty.

How to Obtain Warranty Service:

Take the original receipt and product to the place of purchase or mail the original receipt and product to the address found on the web site if purchased on-line. You can also locate your nearest Pulsar Products Inc. dealer for service or warranty questions by calling toll free at 1-866-591-8921 Mon-Fri 7:00 AM to 4:00 PM Eastern Standard Time.

Customer Support:

Product owners are welcome to contact customer support at 1-866-591-8921 with any questions and concerns they might have. During the duration of the warranty, the following services are provided to the consumer:

Guidance: - The service center will answer operational, technical, and maintenance questions for simple procedures that the customer feels they can safely perform.

Parts: - If a customer needs a part that can be self-installed, that part will be shipped free of charge. Ground shipping will be applied for part shipment. The customer will be responsible for any additional charges for rush shipments. If the product is no longer under warranty, the customer may purchase parts and will be responsible for all shipment costs.

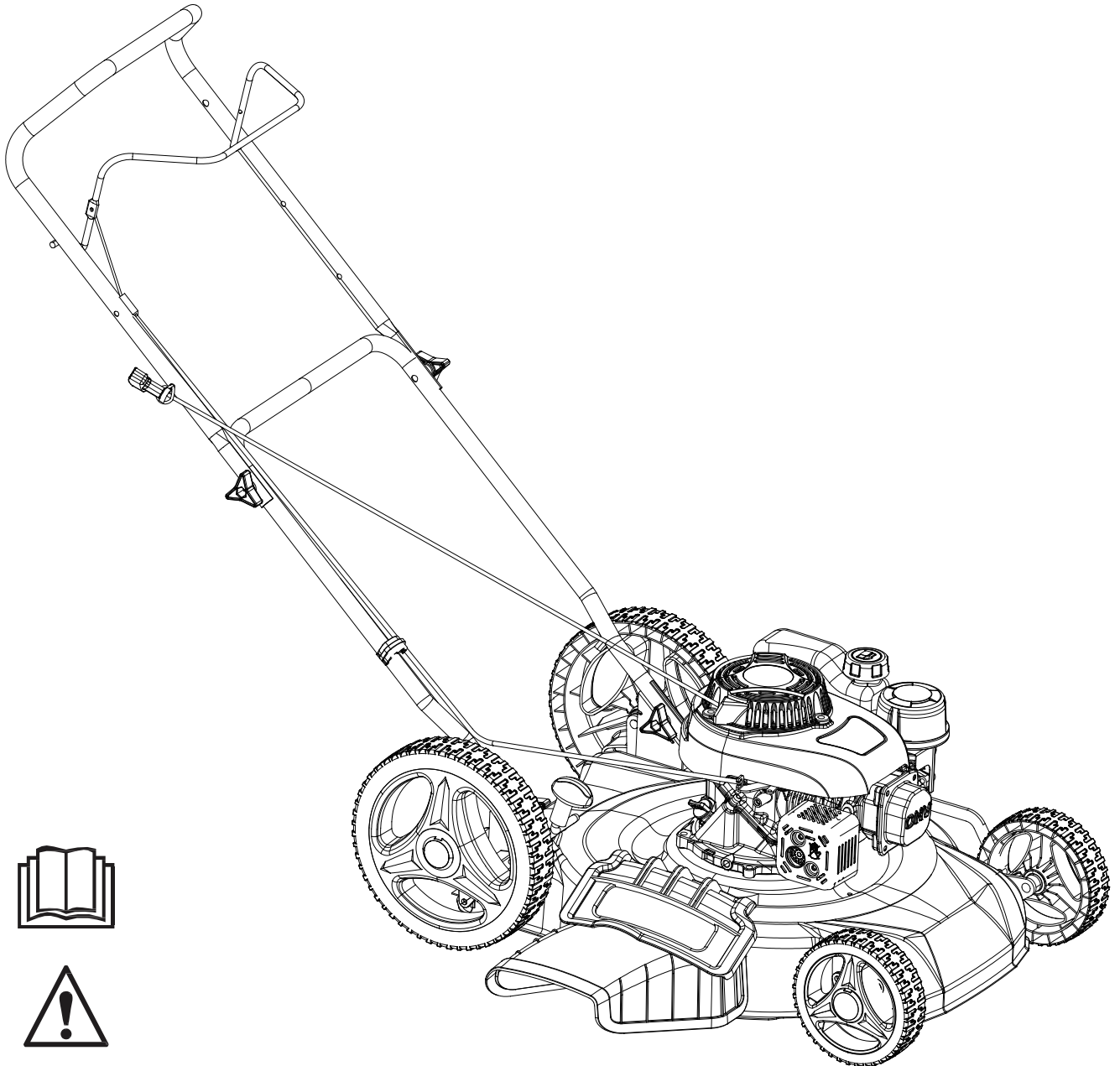
Service Center: - Customers may take their product to an authorized service center for servicing or repairs. Transportation or shipment costs of the unit will be the responsibility of the customer. To set up a service appointment with a service center nearest you call 1-866-591-8921. To streamline scheduling, service centers do not offer warranty service without an appointment.

PULSAR PRODUCTS INC.'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS EXCLUSIVELY LIMITED TO PRODUCT REPAIR OR REPLACEMENT AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE EXPENSE OF DELIVERING PRODUCT TO AND FROM REPAIR CENTER, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, TELEPHONE CHARGES, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE. SOME STATES, PROVINCES, OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE TO PROVINCE.



Modelo: PTG12205

Cortacésped Propulsado por Gasolina
MANUAL DEL OPERADOR



support@pulsar-products.com

Introducción

Esta cortadora de césped está diseñada para ser usada por propietarios residenciales o profesionales, contratados operadores. Se diseñó principalmente para el césped del corte en céspedes bien mantenidos en características residenciales o comerciales. No está diseñado para cortar cepillo o para usos agrícolas.

Lea esta información cuidadosamente para aprender a operar y mantener su producto correctamente y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de operar el producto correctamente y con seguridad.


Puede ponerse en contacto con Pulsar directamente en 866-591-8921 para obtener información sobre productos y accesorios, ayudar a encontrar un distribuidor o para registrar su producto. Este manual identifica peligros potenciales y tiene mensajes de seguridad que se señalan por el símbolo de alerta de seguridad (Figura 1), que señala un peligro que puede causar lesiones graves o la muerte si usted no sigue las precauciones recomendadas.



Figure 1

1. Símbolo de Alerta de Seguridad

Este manual utiliza dos palabras para resaltar información. Importante llama la atención en especial las informaciones mecánicas y la nota destaca información general digna de especial atención.

	ADVERTENCIA
CALIFORNIA	
Advertencia de la proposición 65	
Los gases de escape del motor de este producto	
Contiene sustancias químicas conocidas en el estado	
Del Estado de California como causantes de cáncer,	
defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	

Importante: Este motor no está equipado con un silenciador de pararrayos de chispa. Es una violación de la Sección 4442 del código de recursos públicos de California para usar o operar el motor en cualquier terreno cubierto de bosque, cepillado o cubierto de pasto. Otros Estados o áreas federales pueden tener leyes similares.

El manual del propietario del motor adjunto se suministra para obtener información sobre la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos (EPA) y el control de emisiones de California regulación de sistemas de emisión, mantenimiento y garantía. Los reemplazos pueden ser ordenados a través del fabricante del motor.

Para los modelos con caballos de fuerza indicados del motor, el grueso caballos de fuerza del motor era laboratorio clasificado por el fabricante del motor de acuerdo con SAEJ1940. Como configurado para cumplir con los requisitos de seguridad, emisión y operación de, la potencia real del motor en esta clase de cortacéspedes será significativamente menor.

No manipule los controles del motor ni altere la velocidad del gobernador; el hacerlo puede crear una condición insegura resultando en lesiones personales.

Seguridad

Este cortacésped cumple o excede los requisitos de seguridad de la lámina de la CPSC para los cortacéspedes rotatorios del césped del caminar-detrás y b 71,1 del Instituto Nacional Americano de las normas en efecto en el momento de la producción.

Leer y comprender el contenido de este manual antes de Arrancar el motor.

El símbolo de alerta de seguridad (Figura 1) se usa para alertarle a posibles peligros de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte. El uso o mantenimiento inapropiado de esta podadora puede resultar en lesiones o la muerte. Para reducir este potencial, cumplir con las siguientes instrucciones de seguridad.

Las siguientes instrucciones han sido adaptadas de la norma ANSI/OPEI b 71,1-2003.

Esta cortadora es capaz de amputar manos y pies y de lanzar objetos. El no observar las siguientes instrucciones de seguridad puede resultar en lesiones graves o la muerte.

Operación General

- Lea, entienda y siga todas las instrucciones en la máquina y en el (los) manual (es) antes de arrancar.
- No ponga las manos o los pies cerca o debajo de la máquina. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
- Sólo permita que los adultos responsables, que estén familiarizados con las instrucciones que operen esta máquina.
- Despeje el área de objetos como rocas, alambres, juguetes, etc., que podrían ser lanzados por la hoja. Manténgase detrás del mango cuando el motor esté en marcha.
- Asegúrese de que el área esté despejada de espectadores antes de operar la máquina de parada si alguien entra en el área.
- No opere la máquina descalzo o mientras usa sandalias. Use siempre calzado sustancial.
- No tire de la máquina hacia atrás a menos que sea absolutamente necesario. Siempre mirar hacia abajo y detrás antes y mientras se mueve hacia atrás.
- Nunca dirija el material descargado hacia nadie. Evite el material de descarga contra una pared o obstrucción. El material puede rebotar hacia atrás hacia el operador. Detenga la hoja cuando cruce las superficies de grava.
- No opere la máquina sin el cathcher de césped completo, el protector de descarga, el protector trasero u otros dispositivos de protección de seguridad en su lugar y trabajo.
- Nunca deje una máquina en marcha sin vigilancia.
- Detenga el motor y espere hasta que la hoja llegue a una parada completa antes de limpiar la máquina, retirar el colector de césped o desatascar el protector de descarga.
- Opere la máquina solamente durante el día.

- No opere esta máquina mientras esté bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Nunca opere la podadora en un pasto mojado. Asegúrese siempre de su pie; camine, nunca corra.
- Desenganche el sistema de accionamiento, si está equipado, antes de arrancar el motor.
- Si la máquina empieza a vibrar anormalmente, detenga el motor y compruebe la causa inmediatamente. La vibración es generalmente una advertencia de apuro.
- Siempre use protección ocular cuando opere la máquina.
- Un relámpago puede causar lesiones graves o la muerte. Si ve rayoso oye truenos en la zona, no opere la máquina busque refugio.
- Véanse las instrucciones de fabricación para un correcto funcionamiento y la instalación de los accesorios. Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante

Operación Inclinada

Las laderas son un factor importante relacionado con accidentes de resbalones y caídas, que pueden resultar en lesiones graves. La operación en todas las laderas requiere precaución adicional. Si se cayó inquieto en una pendiente, no cortarlo.

- Corte a través de la cara de las laderas, nunca hacia arriba y hacia abajo. Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en laderas.
- Vigile si hay agujeros, raíces, protuberancias, rocas u otros objetos ocultos. El terreno desigual puede causar resbalones o caídas que resultan en lesiones graves. La hierba alta puede ocultar obstáculos.
- No corte sobre césped mojado o en pendientes excesivamente empinadas. Pie pobre podría causar un resbalón o caída.
- No corte cerca de desniveles, zanjas o embarques. podrías perder el equilibrio.

Niños

Trágicos accidentes pueden ocurrir si el operador no está alerta a la presencia de niños. A menudo los niños son atraídos a la máquina y el segado de actividad. Nunca asuma que los niños permanecerán en el último lugar donde se les vio.

- Esté consciente y apague el cortacésped si un niño entra en el área.
- Nunca permita que niños hagan funcionar la máquina.
- Tenga mucho cuidado al acercarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan bloquear la vista de un niño.

Servicio

Manejo seguro de la gasolina

Para evitar lesiones personales o daño a la propiedad, use cuidado extremo en gasolina que se maneja. La gasolina es sumamente inflamable y los vapores son explosivos.

- Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.
- Use solamente un recipiente de gasolina aprobado.
- nunca quite la tapa de gas ni añada combustible con el motor en marcha. Permita que el motor se enfríe antes de reabastecerse de combustible.
- Nunca recargue la máquina en interiores.

- Nunca guarde la máquina o el bote de combustible donde haya una llama abierta, una chispa o una luz del piloto como en los calentadores de agua o en los otros aparatos.
- Nunca llene el bote de gasolina dentro de un vehículo o en un camión o remolque la cama con un forro de plástico. Coloque siempre los botes de gasolina en el suelo lejos de el vehículo antes de llenar.
- Si esto no es posible, entonces recargue el equipo con un contenedor portátil, en lugar de una boquilla dosificadora de gasolina.
- Mantenga la boquilla en contacto con el borde del tanque de combustible o la abertura del recipiente en todo momento hasta que se haya completado el repostaje. No use un dispositivo de bloqueo de la boquilla abierta.
- Si se derrama combustible sobre la ropa, cambie la ropa inmediatamente.
- Reemplace la tapa de gas y apriétela firmemente.



ADVERTENCIA

Los gases de combustión contienen el monóxido de carbono, el veneno inodoro, mortal que le puede matar.

No dirija el motor dentro o en área encerrada.

Servicio General

- Nunca opere la máquina en un área cerrada.
- Mantenga todas las tuercas y pernos apretados para asegurarse de que el equipo esté en condiciones de trabajo seguras.
- Nunca manipule los dispositivos de seguridad. Compruebe su apropiado operación con regularidad.
- Mantenga la máquina libre de pastos, hojas u otros desechos acumulados. Limpie el derrame de aceite o combustible y elimine cualquier residuo de combustible empapado. Permita que la máquina se enfríe antes de guardarla.
- Si golpea un objeto extraño, detenga e inspeccione la máquina. Reparar si es necesario antes de arrancar.
- Nunca realice ajustes o reparaciones con el motor en funcionamiento. Desconecte el cable de la bujía y la tierra para evitar el arranque no intencionado.
- Comprobar la hierba catche componentes y el desempeño Guard frecuentemente y sustituir con los fabricantes las piezas recomendadas, cuando sea necesario.
- Las cuchillas del cortacésped están afiladas. Envuelva la hoja o use guantes, y tenga mucho cuidado al darle servicio.
- No cambie el ajuste del regulador del motor en el motor.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.

Especificación del Producto

Componente	Especificación
Velocidad Nominal	2800RPM
Desplazamiento	150cc
Recorte de Anchura	20"
Ajuste de Altura	1"- 3"
Ruedas	7" Delanteras 11" Traseras
Peso	60 lbs

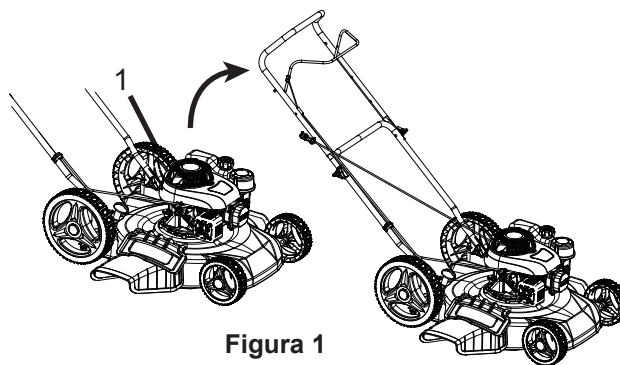


Figura 1

Calcomanías de Seguridad y Instrucciones

Importante: Las calcomanías de seguridad e instrucciones están ubicadas cerca de áreas de PELIGRO potencial. Reemplace las calcomanías dañadas.



1. ADVERTENCIA: Lea el manual del operador.
2. Riesgo del Objeto lanzado: Mantenga a personas presentes una distancia segura del cortacésped.
3. Peligro de corte/desmembramiento de la mano o del pie, de la lamina del cortacéspedes: Desconecte la bujía y lea las instrucciones antes de realizar el mantenimiento.
4. Peligro de corte/desmembramiento de la mano o el pie Manténgase alejado de todas las piezas móviles y mantenga todos los protectores y escudos en su lugar.
5. Peligro de corte/desmembramiento de la mano o el pie No corte las laderas hacia arriba y hacia abajo, sólo corte a través; apague la máquina y el motor, recoja los desechos antes de el funcionamiento; mire hacia atrás y hacia abajo antes de invertir.

Preparacion

Importante: Retire y deseche el plástico que protege el motor.

1. Desplegando la Manija



El plegado o desdoblado de la empuñadura puede dañar los cables, causando condiciones de funcionamiento inseguras.

- No dañe los cables doblándose o desplegando el mango.
- Si se daña un cable, comuníquese con un centro de servicio autorizado llamando al 1-866-591-8921.

1. Retire las perillas de la manija de la plataforma del cortacésped. **Importante:** Encamine los cables hacia el exterior del mango cuando instale el mango.

1. Pomo de la manija (2)
2. Mueva la manija a la posición de operación.
3. Instale y apriete las perillas de la manija que retiró en el paso 1. (Figura 1)

2. Instalación de Ruedas (Figura 2)

- Piezas necesarias: 2 Ruedas delanteras (7 "), 2 traseras (11 "), 4 ranelas y 4 tuercas.
- Instale la arandela en el eje de la rueda y luego coloque en la rueda en el eje de la rueda.
- Atornille la tuerca de seguridad en el extremo de la rosca de el eje de la rueda hasta que siente en su lugar.
- Luego coloque la cubierta de la rueda.
- Repita el proceso en el otro lado del cortacésped para instalar las otras tres ruedas.

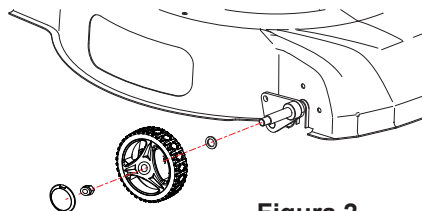


Figura 2

2. Llenar el Motor con Aceite

Your mower engine does not come filled with oil. Use SAE 30 weight engine oil (not included)

1. Remove the dipstick.(Figura 3)

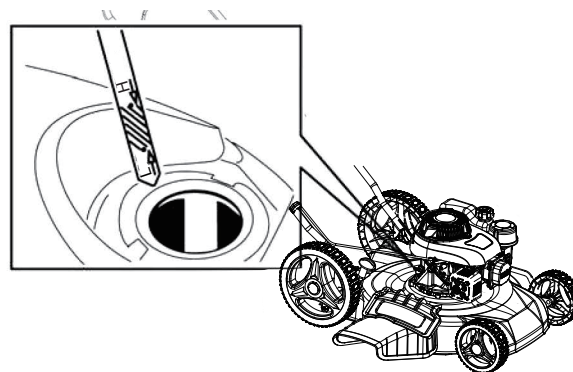


Figura 3

2. Ponga lentamente el aceite en el orificio hasta que el nivel de aceite alcanza el rango completo en la varilla medidora. No llene demasiado. Máx. 13.5 oz. (0.4L), tipo: aceite de motor SAE 30 peso con una calificación de servicio API de SF o superior.

Descripción del Producto

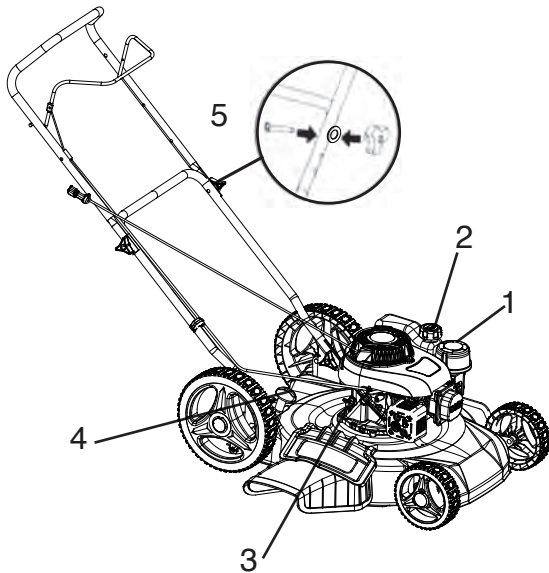


Figura 4

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Filtro de aire | 2. Tapa del tanque de combustible |
| 3. Llenado de aceite/Varilla | 4. Ajuste de altura |
| 5. Perilla | |

Funcionamiento

Aditamentos y Accesorios

Una selección de aditamentos aprobados por Pulsar y accesorios están disponibles para su uso con la máquina para mejorar y expandir sus capacidades. Comuníquese con su centro de servicio autorizado de o con el distribuidor 1-866-591-8921.

Llenando el Tanque de Combustible



ADVERTENCIA

La gasolina es sumamente inflamable y explosivo. Un incendio o explosión de la gasolina puede provocar quemaduras u otros.

- Para evitar que una carga estática encienda la gasolina, coloque el recipiente y/o el cortacésped directamente sobre el suelo antes de llenarlo, no en un vehículo o en un objeto.
- Llène el tanque al aire libre cuando el motor esté frío. Limpie los derrames.
- No maneje gasolina cuando esté fumando o alrededor de una llama o chispas abiertas.
- Almacene la gasolina en un recipiente de combustible aprobado, fuera de el alcance de los niños.

Llene el tanque de combustible con gasolina regular sin plomo. (Figura 5)

Importante: Para reducir los problemas de arranque, agregue combustible estabilizador al combustible, mezclándolo con gasolina menos de 30 días de edad. (Figura 5)

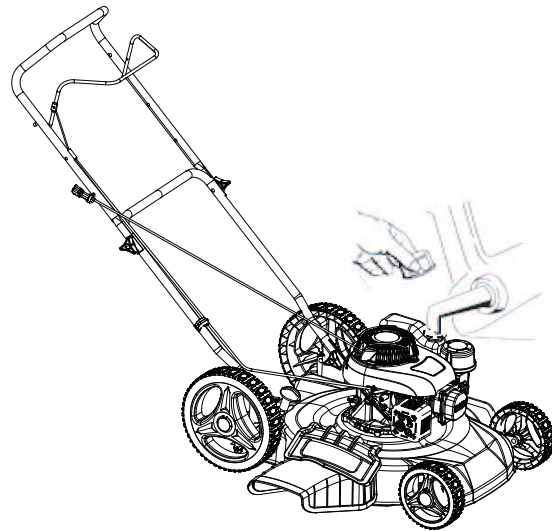


Figure 5

Comprobación del Nivel de Aceite del Motor

Intervalo de servicio: Antes de cada uso

1. Quite la varilla de aceite, límpiela, y instale la varilla de aceite. (Figura 6)

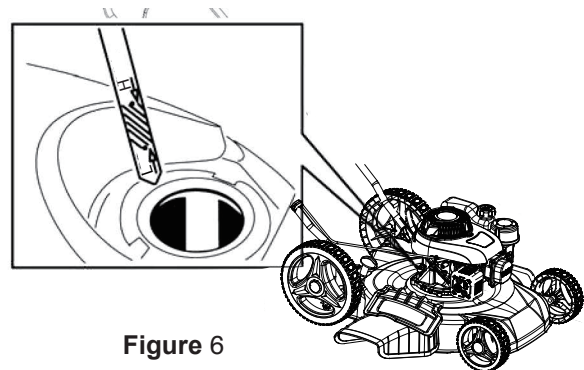


Figure 6

2. Quite la varilla de aceite y compruebe el nivel del aceite (Figura 6) Si el nivel de aceite está debajo de la señal añada aceite despacio para levantar el nivel del aceite a la señal llena en la varilla de aceite. No sobrellene (Max llena 13.5oz (0.4 L), Use aceite de detergente de SAE 10W-30 con un API servicio de SF o más alto.)

3. Instale la varilla de aceite.

Ajuste de la Altura de Corte

ADVERTENCIA

El ajuste de la altura cortante le puede traer en el contacto con la lámina móvil, causando lesiones graves

- Pare el motor y espere a que todas las piezas móviles para detener.
- No coloque los dedos debajo de la carcasa cuando se ajuste la altura de corte.

ADVERTENCIA

Si el motor ha estado funcionando, el silenciador estará caliente y puede quemarlo gravemente. Manténgase alejado del silenciador caliente.

Ajuste la altura de corte deseada. Ajuste las cuatro ruedas a la misma altura.

Nota: Para bajar el cortacésped, mueva la palanca de la altura de corte hacia adelante; para levantar el cortacésped, mueva la palanca hacia la parte trasera. (Figura 7)

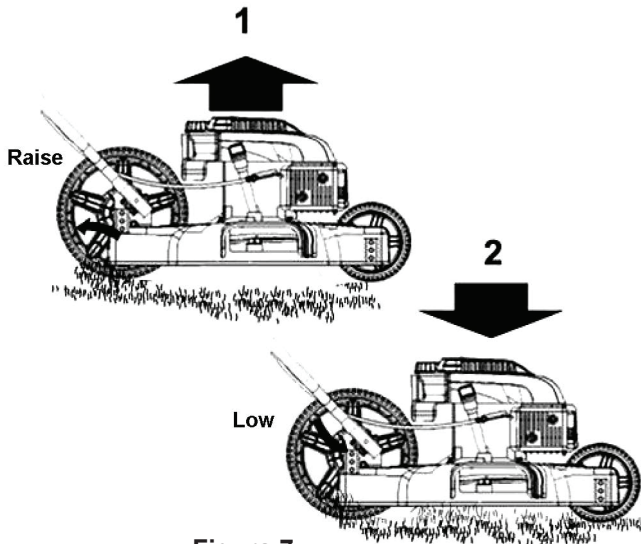


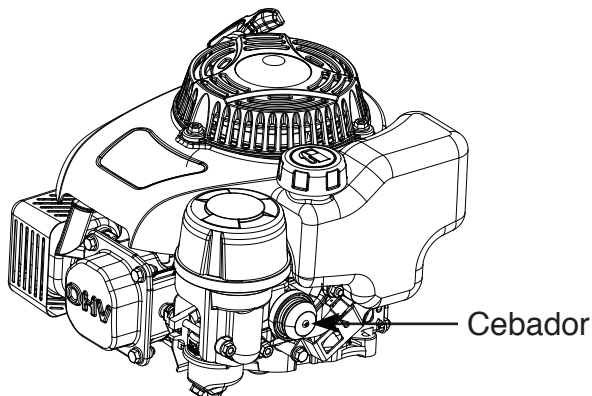
Figura 7

1. Levanta el cortacésped 2. Bajar el cortacésped

Nota: Ajuste de altura. 1" - 3"

Arranque del Motor

1. Presione el cebador tres veces



2. Sostenga la barra de control de la lámina (Figura 8) contra el mango.

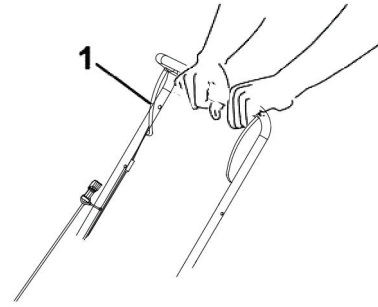


Figura 8

3. Sostenga la barra de control de la hoja y luego jale el comienzo del tirón para arrancar el cortacésped. (Figura 9)

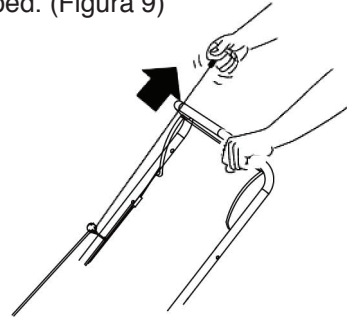


Figura 9

Nota: Si la podadora no se inicia después de varios intentos, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.

Parada del Motor

Intervalo de servicio:

Antes de cada uso o diariamente. Para parar el motor, suelte la barra de control de la lámina (Figura 10)

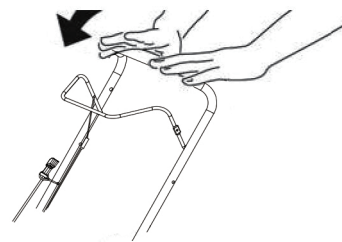


Figura 10

Importante: Cuando suelta la barra de control de la lámina, ambos el motor y la lámina se deberían parar dentro de 3 segundos. Si no se paran correctamente, dejen de usar su cortacésped inmediatamente comuníquese con un centro de servicio autorizado.

ADVERTENCIA

Un colector de pasto usado podría permitir que pequeñas piedras y otros desechos similares sean arrojados en la dirección del operador o del espectador y ocasionar lesiones personales graves de o la muerte al operador o transeúntes.

ADVERTENCIA

La navaja está afilada. El contacto con la navaja puede causar lesiones personales graves.

Pare el motor y espere a que todas las piezas móviles se detengan antes de salir de la posición de funcionamiento.

Consejos de Funcionamiento

Puntas Generales

- Limpie el área de palos, piedras, alambre, ramas y otros escombros que la navaja puede golpear.
- Evite golpear objetos sólidos con la navaja. Nunca deliberadamente siegue sobre un objeto.
- Si el cortacésped golpea un objeto o comienza a vibrar, inmediatamente pare el motor, desconecte la chispa y examine el cortacésped del daño.
- Sustituya la navaja cuando es necesario por un navaja de reemplazo.

Cortar el Césped

- Corte sólo un tercio de la hoja de pasto a la vez. No corte el ajuste de 1,75 pulgadas a menos que la hierba sea escasa o es tarde en el otoño cuando el crecimiento de la hierba comienza a retardar abajo.
- Cuando corte pastos de más de 6 pulgadas de altura, corte a la altura del ajuste más alto del y camine más despacio. A continuación, ajuste la palanca de ajuste de la altura a la altura deseada y corte nuevamente.
- Si el pasto es alto será más difícil navegar y podría quedar atascado y hacer que el motor se pare.

ADVERTENCIA

El pasto mojado o las hojas pueden causar lesiones graves si se resbala y se pone en contacto con la hoja. Corte solamente en condiciones secas.

- Alterne la dirección de segado. Esto ayuda a dispersar los recortes sobre el césped para incluso la fertilización.
- Si el césped acabado no es satisfactorio, pruebe uno o más de lo siguiente.
 - Reemplace la cuchilla o la afile.
 - Camine a un ritmo más lento mientras siega.
 - Eleve la altura de corte de su cortacésped.
 - Corte la hierba con más frecuencia.
 - Traslape las hileras de corte en lugar de cortar una

Operación a gran altitud

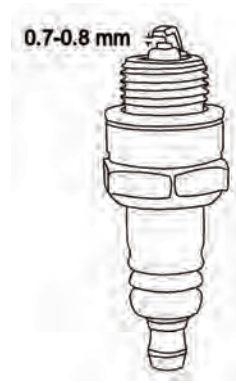
La mayoría de los motores pequeños con carburadores están diseñados para funcionar eficientemente desde el nivel del mar hasta una altura de alrededor de 5,000 pies. A medida que aumenta la altitud, el aire se vuelve más delgado con menos oxígeno disponible. Esto hace que la mezcla de aire / combustible se vuelva demasiado rica, lo que puede reducir el rendimiento, la falta de bujías, el arranque difícil y el aumento de emisiones.

Un taller competente de motores pequeños puede modificar el carburador mediante la instalación de diferentes "jets" que están diseñados para el funcionamiento a gran altitud. Si su cortacésped funciona normalmente a una altura de 5,000 pies o más, debe pedirle a su distribuidor que "reactive" el carburador y calibre la mezcla de aire y combustible para maximizar el rendimiento a la altitud donde se va a usar. Obtendrá un mejor rendimiento general, al tiempo que reducirá el exceso de emisiones que se producen cuando la mezcla del aire / combustible es demasiado rica. Esta modificación solo debe hacerse una vez y debe durar toda la vida.

Tenga en cuenta que cualquier motor, incluso con chorros de carburador calibrados correctamente, experimentará una disminución en la potencia de aproximadamente 3.5% por cada 1,000 pies (300 metros) de aumento en la altitud, simplemente debido al aire más delgado. Pero un motor con un carburador adecuadamente propulsado por chorro siempre funcionará de manera más limpia y eficiente a una gran altitud que una unidad idéntica con chorros estándar.

Mantenimiento de la Bujía

1. Espere que el motor se haya enfriado, después retire la bujía.
2. Retire la bujía con una llave de bujías.
3. Limpie la bujía con un cepillo de alambre (no incluido).
4. Usando un calibre, ajuste el espacio a 0.75mm.
5. Instale la bujía con cuidado con la mano, para evitar que se enrosque.
6. Después de que la bujía esté asentada, apriete con la llave.



Mantenimiento

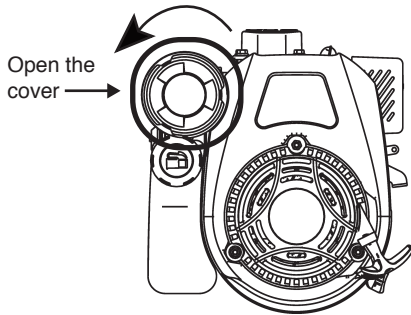
Nota: Determine los lados izquierdo y derecho de la máquina desde la posición normal de funcionamiento.

Intervalo de Servicio de Mantenimiento	Procedimiento de Mantenimiento
Antes de Cada uso o Diariamente	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el motor se detenga dentro de 3 segundos después de soltar la barra de control de la navaja. • Limpie los recortes de pasto y la suciedad de debajo.
Cada 25 Horas	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace el filtro de aire. Reemplácelo con más frecuencia en condiciones de funcionamiento polvorientas.
Antes del Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Vacíe el depósito de combustible antes de repararlo como se indica y antes del almacenamiento anual.
Anual	<ul style="list-style-type: none"> • Sustituya la navaja o téngala afilado (más con frecuencia si el borde no está filoso). • Refiérase al manual de su operador de motor para cualquier procedimiento de mantenimiento anual adicional.

Sustitución del Filtro de Aire

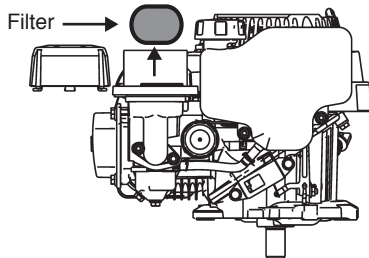
Intervalo de Servicio: Cada 25 horas

1. Gire el elevador para abrir la tapa del filtro de aire.
(Fig. 12).



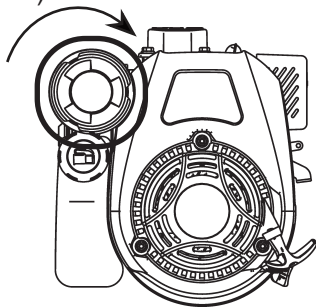
(Figure 12)

2. Reemplace el filtro de aire. (Fig. 13)



(Figure 13)

3. Alinee la tapa, tres pestañas, con la base. Presione hacia abajo y gire a la derecha para asegurar (Fig. 14)



(Figure 14)

Cambiar el Aceite del Motor

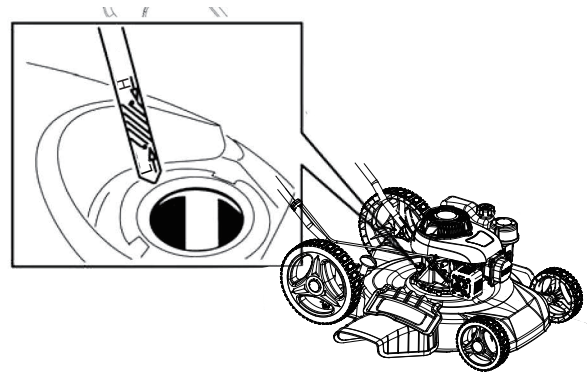
Intervalo de servicio: Después de las primeras 5 horas. Anual.

Cambie el aceite del motor después de las primeras 5 horas de operación después cambie anualmente.

Haga funcionar el motor unos minutos antes de cambiar el aceite. El aceite tibio fluye mejor y transporta más contaminantes.

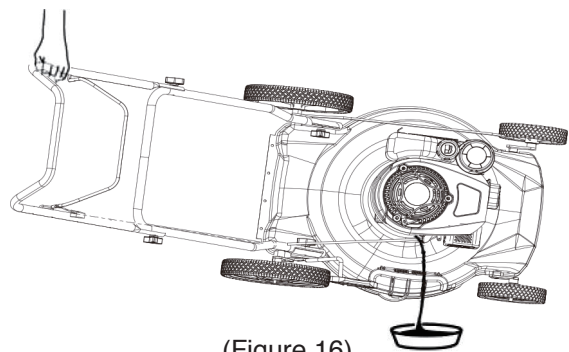
1. Realice los procedimientos de pre-mantenimiento. Referirse a preparando para el mantenimiento.

2. Retire la varilla medidora. (Figura 15)



(Figure 15)

3. Inclina la podadora de costado, con la varilla de medición hacia abajo, para drenar el aceite usado a través del tubo de llenado de aceite. (Figura 16)



(Figure 16)

4. Ponga lentamente el aceite en el orificio hasta que el nivel de aceite alcanza el rango completo en la varilla medidora. No llene demasiado. Máx. 13.5 oz. (0.4L), tipo: aceite de motor SAE 30 peso con una calificación de servicio API de SF o superior.

Nota: Si sobrellena el motor, tire un poco de aceite como dirigida en cambio del aceite.

5. Instale la varilla medidora de forma segura..

6. Deseche el aceite usado adecuadamente en un reciclaje local centrar.

Sustitución de la Navaja

Intervalo de Servicio: Anual

Importante: Necesitará una llave dinamométrica para instalar la navaja correctamente. Si usted no tiene una llave dinamométrica o incómodos de llevar a cabo este procedimiento, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

Examine la navaja siempre. Si la navaja esta dañada o rajada, sustitúyala inmediatamente. Si el borde de la navaja esta embotado o mellado, afila la navaja o sustitúyalo.



ADVERTENCIA

La navaja está afilada. El contacto con la navaja puede resultar en lesiones personales graves.

- Desconectar el enchufe de la bujía.
- Use guantes cuando realice trabajos de mantenimiento en la navaja.

7. Instale la nueva navaja (gírala en el sentido de las agujas del reloj) en el alojamiento del cortacésped. Y toda la tornillería de montaje. (Figura 16).

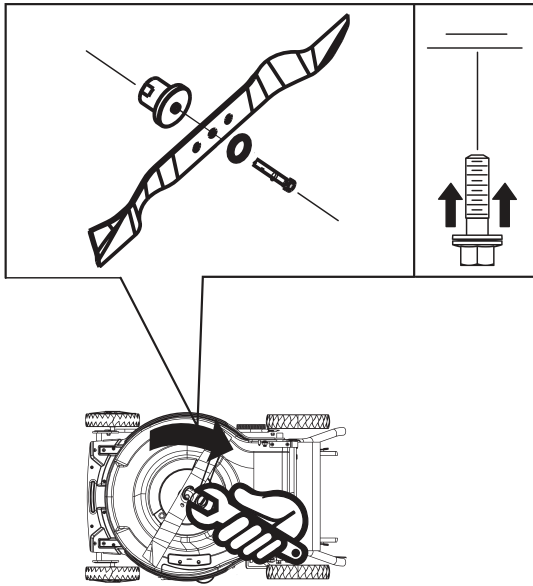


Figure 16

Importante: Coloque las curvas de la navaja al punto hacia el alojamiento del cortacésped.

8. Use una llave dinamométrica para apretar el perno de la navaja a 30-38 ft-lb (40-50 N-m).

Importante: El torque correcto del perno del cubo de la navaja es muy importante. ¡Use solo herramientas adecuadas!

Limpieza del Motor

Intervalo de Servicio: Antes de cada uso o diariamente.

⚠ ADVERTENCIA

El cortacésped puede desprender el material de bajo la segadora de vivienda.

- Use protección para los ojos.
- Manténgase en la posición de operación (detrás de la empuñadura)
- No permitir que haya personas en la zona.
- No voltear la cortadora de césped porque el combustible y el aceite se escaparán, causando una condición peligrosa y el posible mal funcionamiento del cortacésped

1. Con el motor funcionando sobre una superficie plana pavimentada, rociar una corriente de agua delante de la rueda trasera derecha.

(Figura 17).

El agua se esparcirá en el camino de la navaja, limpiando los recortes.

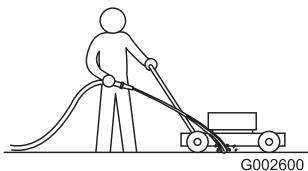


Figura 17

2. Cuando no salgan más recortes, apague la agua y mueva el cortacésped a un área seca.
3. Ejecute el motor durante unos minutos para secar la carcasa para evitar que se oxide.

Almacena en un lugar fresco, limpio y seco.

Preparación para Almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

Los vapores de gasolina pueden explotar.

- No almacene en un recinto cerca de una llama abierta.
- Deje que el motor se enfríe antes de guardarlo.

4. Siempre agregue un estabilizador de combustible al combustible como lo indique el fabricante del estabilizador de combustible.

5. Retire la bujía y rocíe una ligera niebla de penetrante aceite, como WD-40 en el orificio de la bujía; Luego tira la cuerda de arranque

6. Instale la bujía y apriétela con una llave de torsión a 15 pies/lb (20 N-m)

7. Apriete todas las tuercas, pernos y tornillos.

8. Deje el cable de la bujía desconectado.

Plegado del Mango

⚠ ADVERTENCIA

El plegado o el despliegue del mango incorrectamente pueden dañar los cables, causando una condición de funcionamiento insegura.

- Tenga cuidado para no dañar los cables al plegar o desplegar la empuñadura.
- Si el cable está dañado, póngase en contacto con un distribuidor de servicios autorizado.

1. Afloje las perillas de la manija hasta que pueda mover la manija libremente.

GARANTÍA

Garantía limitada de 2 años:

A partir de la fecha de compra original, se garantiza al comprador original que cada cortadora de césped vendido estará libre de defectos de material y mano de obra para los usos y el período de tiempo que se establecen a continuación. El fabricante decidirá a su discreción, tras su inspección y comprobación por un distribuidor autorizado, si repara o reemplaza cualquier pieza que se considere defectuosa durante el período de garantía original. También decidirá si usa piezas nuevas o reparadas, o un producto equivalente, para dicho fin. Conservaremos todas las piezas o productos que se reemplacen. Este período de garantía no se ampliará, y todo producto reparado estará garantizado por el período restante de la garantía original. El consumidor será responsable y deberá pagar por adelantado todos los costos de transporte, incluyendo la devolución de los artículos a la fábrica o almacén. Esta garantía no es transferible y debe presentarse para recibir servicio bajo garantía. Si no se presenta un comprobante de compra, se usará la fecha de envío del fabricante para determinar el período de garantía.

Duración de la garantía:

Este cortadora de césped está garantizado por un período de un (2) años para las aplicaciones de uso personal. Debe proporcionarse un comprobante de compra y un diario de mantenimiento.

- Año 1 - Cobertura integral limitada en todas las piezas de la cortadora de césped y mano de obra
- Año 2 - Cobertura integral limitada en todas las piezas de la cortadora de césped solamente.

“Uso personal” significa uso doméstico personal o uso recreativo por parte del consumidor minorista. “Uso comercial” significa cualquier otro uso, incluido comercial, en construcción. Una vez que una cortadora de césped se ha usado para fines comerciales, se considerará en lo sucesivo como una cortadora de césped de “uso comercial” para los fines de esta garantía. La cortadora de césped que se utilice para fines comerciales no estará cubierto por esta garantía.

Responsabilidades del consumidor:

- El consumidor es responsable de leer atentamente y de seguir todas las instrucciones en el manual del usuario. La garantía no cubre a los productos que resulten dañados como consecuencia de un uso incorrecto o abusivo.
- El consumidor es responsable de todos los gastos de transporte hasta un centro de servicio autorizado. A menos que se solicite de otro modo, el envío de las piezas se realizará por medio terrestre y el cliente pagará cualquier gasto adicional en el que se incurra en el caso de envío urgente.
- El consumidor es responsable de los gastos de mano de obra en relación con las reparaciones bajo garantía doce (12) meses después de la fecha de compra.
Las tarifas de la mano de obra se basarán en las horas de trabajo normales, únicamente.
- El consumidor es responsable de mantener el generador como se especifica en el manual del usuario. Al solicitar servicio bajo garantía puede requerirse que se presente documentación sobre el mantenimiento realizado.
- El consumidor es responsable de informar a un centro de servicio acerca de los problemas que surjan con la cortadora de césped tan pronto como se presenten. Las reparaciones bajo la garantía se completarán en un período razonable que no debe exceder 30 días.

GARANTÍA

Lo que no cubre esta garantía

- **Desgaste normal:** Esta garantía excluye los artículos de desgaste como filtros, bujías, juntas, juntas tóricas juegos de cables adaptadores, ruedas y baterías de arranque.
- **Mantenimiento:** Esta garantía no se aplica a las puestas a punto ni al mantenimiento de rutina y no cubre ningún ajuste o reparación que no haya sido realizado por un centro de reparaciones autorizado.
- **Mal uso:** Esta garantía no se aplica si el producto falla debido a un uso abusivo, mal uso, negligencia o el uso de combustible o lubricantes incorrectos, sobrecarga, uso a velocidad excesiva, mantenimiento incorrecto, almacenamiento incorrecto, modificaciones no autorizadas o si se ha utilizado de alguna manera que contravenga las instrucciones en el manual del usuario del producto.
- **Condiciones adversas:** Esta garantía no se aplica si el producto ha fallado debido a congelación, accidente, desastres naturales.
- **Envío del producto:** Esta garantía no se aplica a daños que ocurran como resultado del envío, manipulación o almacenamiento: Todas las reclamaciones por daños a este producto causados durante el envío deben presentarse ante el transportista.
- **Otras exclusiones:** Esta garantía no se aplica si el producto se ha vendido "tal cual" o si el número de serie de fábrica no es visible

Dónde es válida la garantía:

Para recibir servicio bajo garantía, este producto debe adquirirse en un centro de servicio autorizado, y la garantía solo cubre al comprador original en Estados Unidos, Canadá o México. Los modelos reacondicionados, de muestra o de demostración no están cubiertos por esta garantía. Los productos adquiridos en sitios web de subastas en línea, como Ebay, no están cubiertos por esta garantía. Los productos adquiridos para fines comerciales no están cubiertos bajo esta garantía.

Cómo obtener servicio bajo la garantía:

Lleve el recibo original y el producto al lugar de compra, o si lo adquirió en línea, envíe por correo el recibo original y el producto a la dirección que figure en el sitio web. Se recomienda que guarde todos los recibos de compra y mantenimiento en relación con el generador portátil. Pulsar no denegará su cobertura de garantía siempre y cuando puedan obtenerse comprobantes de compra y servicio.

Atención al cliente:

Los propietarios de los productos pueden comunicarse con el servicio de atención al cliente al 866-591-8921 si tienen alguna pregunta o inquietud que puedan tener. Durante la duración de la garantía, se brindan los siguientes servicios al consumidor:

Guía: - El centro de servicio responderá a las preguntas operativas, técnicas y de mantenimiento de los procedimientos simples que el cliente considera que pueden realizar de manera segura.

Piezas: - Si un cliente necesita una pieza que puede autoinstalarse, esa parte se enviará de forma gratuita. El envío por tierra será aplicado para envío de parte. El cliente será responsable de cualquier cargo adicional por envíos urgentes.

Si el producto ya no está en garantía, el cliente puede comprar partes y será responsable de todos los costos de envío.

Centro de servicio: - Los clientes pueden llevar su producto a un centro de servicio autorizado para su reparación o servicio. Transporte o los gastos de envío de la unidad serán responsabilidad del cliente. Para concertar una cita de servicio con un centro de servicio más cercano que llame al 866-591-8921 para agilizar la programación, los centros de servicio no ofrecen servicio de garantía sin una cita.

LA OBLIGACIÓN DE PULSAR PRODUCTS INC. BAJO ESTA GARANTÍA ESTÁ EXCLUSIVAMENTE LIMITADA A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO, Y NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDOS, PERO NO ESTÁN LIMITADOS AL GUSTO DE ENTREGAR EL PRODUCTO PARA EL CENTRO DE LA REPARACIÓN, EL CENTRO DE COMUNICACIÓN Y EL PADRE. PROPIEDAD, PÉRDIDA DE INGRESOS, CARGOS TELEFÓNICOS, PÉRDIDA DE TIEMPO O INCONVENIENCIA. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS O JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE A USTED. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y TAMBIÉN PUEDE TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO O DE PROVINCIA A PROVINCIA.