

BLADE REPLACEMENT AND MAINTENANCE

Table of Contents

<i>Warnings</i>	2	<i>5-Point</i>	12
<i>Blade Removal</i>	3	<i>Dethatching Tine</i>	13
<i>6-Point Star</i>	4	<i>Brush Cutter</i>	14
<i>S-Blade</i>	5	<i>Spanish</i>	15
<i>Bow-Tie</i>	6	<i>French</i>	26
<i>Round hole</i>	7		
<i>Fast Attach</i>	9		
<i>Lawn and Stick Edgers</i>	10		
<i>Sharpening</i>	11		

⚠ WARNING

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

⚠ WARNING

California Proposition 65

Engine exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects.

NOTE: This document covers several models. Features may vary by model. Not all features in this document are applicable to all models and the model depicted may differ from yours.



WARNINGS

WARNING

Always remove spark plug wire from spark plug and drain gas from fuel tank before performing any maintenance. Make sure plug wire is away from plug that spark cannot jump from wire to plug.

WARNING

Before performing any maintenance, disengage the PTO and move the lapbar drive control levers fully outward into the Park Brake engaged position. If leaving the tractor unattended, turn the ignition key to the STOP position and remove key. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades. When servicing the tractor deck, be careful not to cut yourself on the sharpened blades.

WARNING

Shut the engine OFF and remove ignition key (if so equipped) before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves when grasping the blades.

WARNING

Wait for the blade to stop completely before performing any work on the mower or to remove the grass catcher.

Check blade stopping time is within 3 seconds. If blade does not stop within 3 seconds contact your Service Center.

WARNING

Never mow with dull blades. Blades that are bent or damaged must be replaced. The cutting blades are sharp and can cause severe injury. Wrap the cutting surface of the blade with a rag and wear heavy gloves to avoid injury.

WARNING

Periodically inspect the blade and/or spindle for cracks or damage, especially after you've struck a foreign object. Do not operate the machine until damaged components are replaced.

WARNING

If a blade is bent or otherwise damaged, replace the blade with a new one. A poorly balanced blade will cause excessive vibration, may damage the machine, and/or result in personal injury. Use only original equipment blades.

BLADE REMOVAL

NOTE: If your unit has a triple bladed deck, then please ignore the Blade Removal Tool instructions.

NOTE: To ensure safety, wear safety goggles and gloves when replacing or sharpening your mower blade.

BLADE REMOVAL TOOL

In order to remove the blade from your mower, please use the recommended blade removal kit, 490-850-0005, with instructions listed below. If you do not have the blade removal kit, then please follow along with the instructions associated with your machinery.

⚠ WARNING:

Always remove spark plug wire from spark plug and drain gas from fuel tank before performing any maintenance. Make sure plug wire is away from plug that spark cannot jump from wire to plug.

INSTRUCTIONS FOR USE:

1. Place blade removal tool over mower blade and side of mower deck. See Figure 1.
2. Tighten clamping screw onto mower deck until firmly in place and not moving.
3. Keeping hands away from edges of blade, loosen the blade hardware and remove blade.

AFTER ATTACHING MOWER BLADE:

1. Loosen clamping screw.
2. Remove blade removal tool from mower deck.
3. Fill fuel tank with gas.
4. Reattach spark plug wire to spark plug.

For the greenest lawns, it is important to change or sharpen the lawn mower blade at least once a year. A dull blade will tear at the grass, damaging each blade of grass and leaving a whitish sheen across the lawn. A sharp blade will make a clean cut, leaving a deep, even green over the entire lawn.



Figure 1

Removing the Blade

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine. Disconnect spark plug wire. Refer to Engine Operator's Manual.
- 2a. For a walk behind mower, turn mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are facing up.
- 2b. For riding and zero turn tractor, remove deck. See tractor Operator's Manual.
3. Place a block of wood between the center deck housing baffle and the cutting blade to prevent the blade from turning when loosening the blade's hex flange nut. See Figure 1.

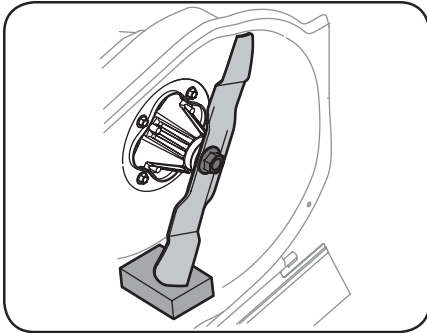


Figure 1

4. Remove the hex flange nuts (a) that secures the blades to the spindle assembly. See Figure 2.

NOTE: The hex flange nuts are secured using a standard thread pattern. Turn counter-clockwise to loosen.

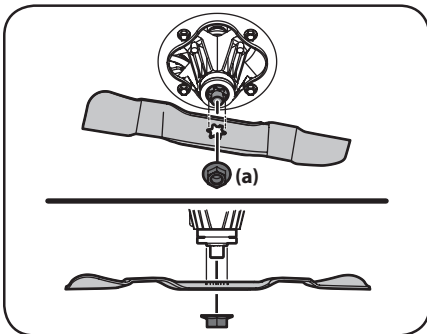


Figure 2

5. Remove the blades from the mowing deck.

Replacing Blade

1. Slide the blades onto the spindle shafts with the side marked "Grass Side" (or with part number) facing the ground when the mower is in the operating position.
2. Replace the hex flange nuts (a) and tighten to torque: 70 ft-lb (min.), 90 ft-lb (max.). See Figure 2.

NOTE: To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade bolt for correct torque.

Removing the Blade

⚠ WARNING

Shut the engine off and remove ignition key before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves when grasping the blade.

Periodically inspect the blade and/or spindle for cracks or damage, especially after you've struck a foreign object. Do not operate the tractor until damaged components are replaced.

If the cutting edge of the blade has previously been sharpened, or if any metal separation is present, replace the blades with new ones.

1. Remove the deck from beneath the tractor, (refer to Deck Removal in Operator's Manual) then gently flip the deck over to expose its underside.
2. Use a 15/16" wrench to hold the hex nut on top of the spindle assembly when loosening the hex nut (a) and washer (d)* securing the blade (b). A block of wood (c) may be placed between the deck housing and the cutting edge of the blade (b) to help in breaking loose the hex nut (a) and washer (d)* securing the blade. See Figure 1.

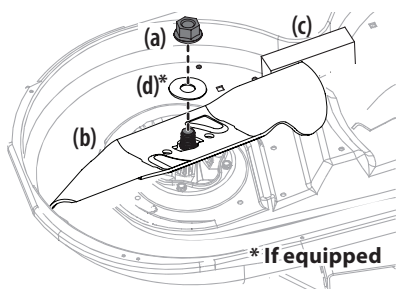


Figure 1

Reinstalling the Blade

1. With the deck removed gently flip the deck over to expose its underside.
2. When re-installing blades, be sure of the following:
 - a. Blades (b) are installed so that wings are pointing upward toward the top of the deck.
 - b. Washer (d)* is placed between bottom of blade (b) and hex nut (a).

⚠ IMPORTANT

Align "S" shaped cutout with matching "S" shape on spindle for secure fit.

3. Tighten hex nuts (a) to 70-90 ft-lbs (95-122 N-m).
4. Re-install the deck (refer to Deck Installation in the Operator's Manual).

Blade Care

Annually check the mower blade mounting bolt torque: Min. 37.5 ft-lbs (50.8 N-m), Max. 50.0 ft-lbs (67.8 N-m).

Periodically inspect the blade and blade adapter for bends or cracks, especially if you strike a foreign object or experience excessive vibration. Replace when necessary. Follow the steps below for blade service. For gas operated mowers, go to Step 1. For electric mowers go to Step 4.

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to pour fuel from the engine.
2. Disconnect spark plug wire. Refer to Engine Operator's Manual.
3. Turn mower on its side keeping the muffler side down and making sure that the air filter and the carburetor are facing up. Proceed to Step 6.
4. Stop the motor and remove the push start safety key.
5. With the battery(ies) removed, turn the mower on its side.
6. Remove bolt (a) and blade bell support (b) which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 1.
7. Remove blade (c) and blade adapter (d) from the crankshaft. See Figure 1.
8. Remove blade from the blade adapter for testing balance.
 - a. Balance the blade on a round shaft screwdriver to check.
 - b. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.

NOTE: When sharpening the blade, follow the original angle of grind. Grind each cutting edge equally to keep the blade balanced.

⚠ WARNING

An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to engine and blade could break causing personal injury.

9. Lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil. See Figure 1.
 - a. Slide the blade adapter (d) onto the engine crankshaft.
 - b. Place the blade on the adapter such that the side of the blade marked "Grass Side" (or with part number) faces the ground when the mower is in the operating position.
 - c. Make sure that the blade is aligned and seated on the blade adapter flanges.
10. Place blade bell support (b) on the blade (c). Align notches on the blade bell support with small holes in blade.
11. Replace hex bolt (a) and tighten hex bolt to torque: Min. 37.5 ft-lbs (50.8 N-m), Max. 50.0 ft-lbs (67.8 N-m).

NOTE: To ensure safe operation of your mower, periodically check the blade bolt for correct torque.

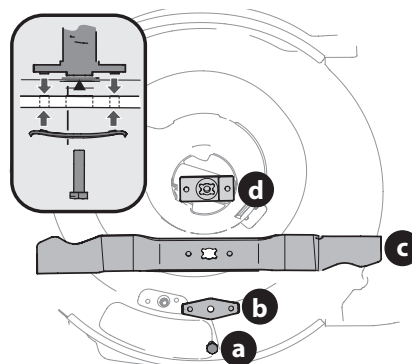


Figure 1

NOTE: Both blade adapters shown in Figure 2 are usable.

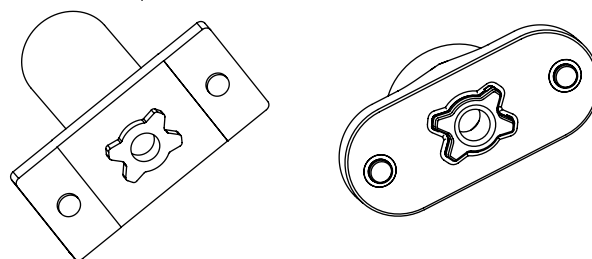


Figure 2

● ROUND HOLE ●

NOTE: Before replacing your Round-Hole blade, check your tractor to see if washer (b) is installed between blade (c) and nut (a) as shown in Figure 3. If washer (b) is not present, proceed to Blade Care - No Washer section. If washer (b) is present, proceed to Blade Care - Washer Present section.

Blade Care - No Washer

⚠ WARNING

Before performing any maintenance, disengage the PTO and move the lapbar drive control levers fully outward into the Park Brake engaged position. If leaving the tractor unattended, turn the ignition key to the STOP position and remove key. Protect your hands by using heavy gloves when handling the blades. When servicing the tractor deck, be careful not to cut yourself on the sharpened blades.

The cutting blades must be kept sharp at all times. Sharpen the cutting edges of the blades evenly so that the blades remain balanced and the same angle of sharpness is maintained.

If the cutting edge of a blade has already been sharpened many times, or if any metal separation is present, it is recommended that new blades be installed. New blades are available at your authorized dealer.

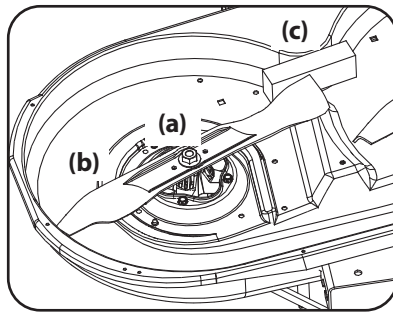


Figure 1

The blades may be removed as follows.

1. Remove the deck from beneath the tractor, (refer to Deck Removal in the Operator's Manual) then gently flip the deck over to expose its underside.
2. Use a 15/16" wrench to hold the hex nut on top of the spindle assembly when loosening the hex nut (a) securing the blade (b). A block of wood (c) may be placed between the deck housing and the cutting edge of the blade (b) to help in breaking loose the hex nut (a) securing the blade. See Figure 1.
3. When reinstalling the blades, be sure they are installed so that the wings are pointing upward toward the top of the deck.
- 4a. For Zero Turn Tractor tighten the hex nuts (a) to 70-90 ft-lbs (95-122 N-m).
- 4b. For Pro Hydro Walk Mower tighten hex nuts (a) to 90-110 ft-lbs (122-149 N-m).
5. Reinstall the deck (refer to Deck Installation in the Operator's Manual).

Blade Care - Washer Present

Remove the deck as instructed in the Deck Removal section.

NOTE: For easier access, flip the deck over, then jack up the front of the deck about one foot and block it in that position.

To remove the blade:

1. Secure the blade from turning counter-clockwise during service by placing a block of wood between the blade and the deck housing, see Figure 2, or wrap a rag around one end of the blade and grasp the blade firmly.

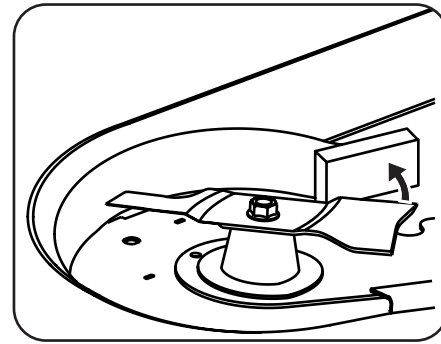


Figure 2

2. Remove the flange lock nut (a) and flat washer (b) from the spindle shaft and remove the blade (c). See Figure .

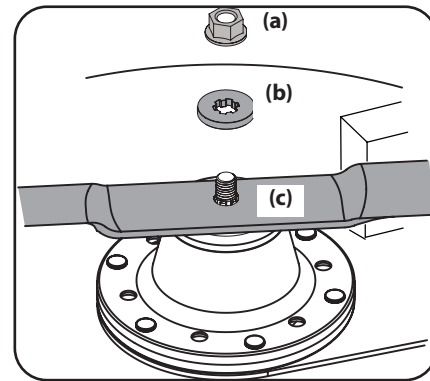


Figure 3

To replace or reinstall the blade:

1. Put the blade in place on the spindle shaft. Be sure to install the blade with the side marked "Bottom", "Grass Side" or with a part number stamped facing the ground when the deck is reinstalled on the tractor and in the operating position.
2. Carefully place the flat washer on the spindle shaft. Be sure that the splines at the base of the spindle shaft threads line up with the washer splines. See Figure 4.

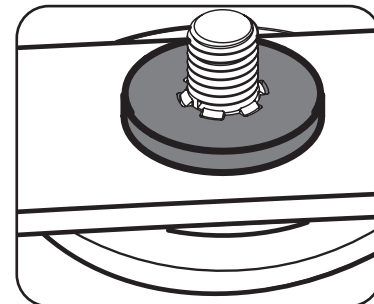


Figure 4

3. Secure the blade from turning clockwise when reinstalling the flange lock nut (the opposite direction of blade removal).
4. Install the flange lock nut onto the spindle shaft over the blade and flat washer. Torque to 100-130 ft-lbs (136-176 N-m).

● ROUND HOLE ●

How to Install

⚠ WARNING

An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to engine and blade could break causing personal injury.

⚠ WARNING

When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

⚠ WARNING

Refer to equipment manual for important safety instructions.

NOTE: Illustration(s) and hole pattern may vary. Be sure to use lock washer and bolt you removed with mower blade, as shown.

NOTE: Blade hole shape in Figure 1 is usable with the blade adapters used in Figure 2 and Figure 3.

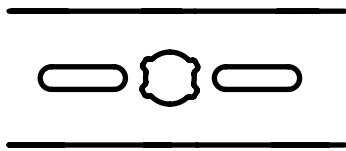


Figure 1

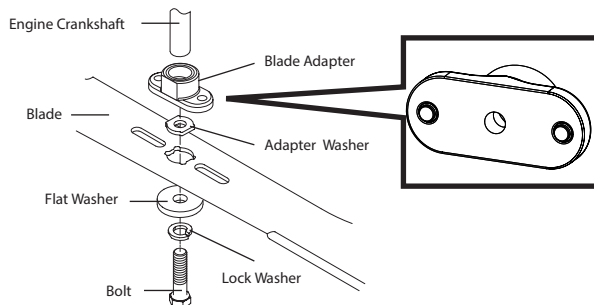


Figure 2

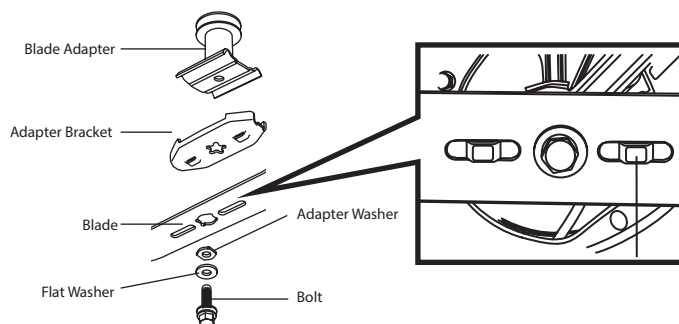


Figure 3

NOTE: Adapter bracket embossing aligned in blade slots. See inset in Figure 3.

⚠ WARNING

Make sure adapter bracket embossings are aligned in blade slots as shown. See Figure 3.

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to drain fuel from the engine.
2. Turn mower on side.
NOTE: To keep gas and oil from clogging air filter, make sure air filter side is up.
3. Remove old blade and adapter assembly from crankshaft. (Refer to equipment manual.) RETAIN ALL HARDWARE FOR USE.
4. Use care when attaching new blade.
5. Identify the mounting configuration for your mower. (See illustration panels.) Determine if adapter bracket is needed. Select the proper adapter washer (same shape as center hole on old blade) and insert in center hole of new blade.
6. Select the proper flat washer (same size as center hole on old blade) and place over adapter to prevent it from dropping out of blade, as shown in Figure 2 and Figure 3.
7. Place the blade assembly on the end of the crankshaft, and secure it with the original blade bolt. Tighten and torque the bolt securely, per the requirements in your equipment manual.
8. Rotate blade to be sure it clears mower deck assembly.

⚠ WARNING

Refer to equipment manual for detailed mounting instructions and proper torque settings. Does not fit Honda Harmony models, John Deere models, Lawn-Boy BBC models or Toro Recycler models with Atomic Blade.

FAST ATTACH

Removing the Blades

⚠ WARNING

Shut the engine off and remove ignition key before removing the cutting blade(s) for sharpening or replacement. Protect your hands by using heavy gloves when grasping the blade.

Periodically inspect the blade and/or spindle for cracks or damage, especially after you've struck a foreign object. Do not operate the tractor until damaged components are replaced.

If the cutting edge of the blade has previously been sharpened, or if any metal separation is present, replace the blades with new ones.

1. Set the tractor deck height to its highest position.
2. Carefully feel for the finger grooves on the blade collar at the sides of the blade.
3. Push upward on the blade collar and hold it. See Figure 1.

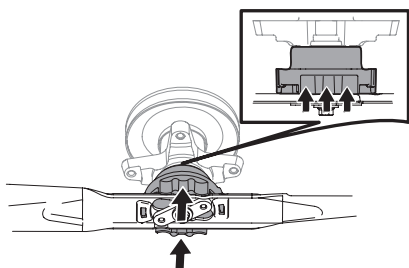


Figure 1

4. While holding the collar in the upward position, rotate the blade counter-clockwise to free it from the collar. See Figure 2.

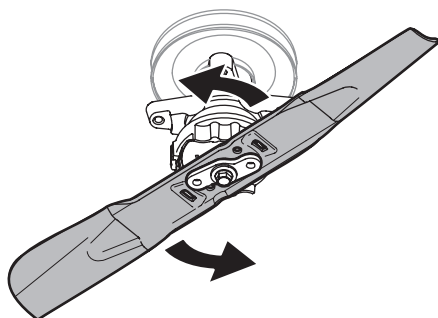


Figure 2

5. When the hole in the center of the blade aligns with the tractor blade retainer, carefully lower the blade. See Figure 3.

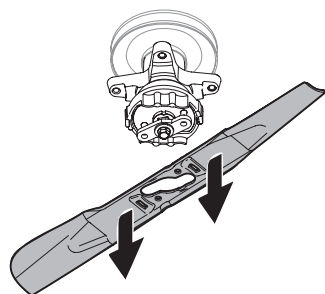


Figure 3

Installing the Blade

1. Set the tractor deck height to its highest position.
2. Properly orient the blade. The bottom of the blade is labelled "Grass Side".
3. Position the blade under the spindle assembly and carefully align the large opening in the center of the blade over the tractor blade retainer. See Figure 4.

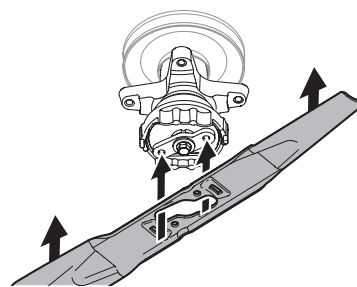


Figure 4

4. Push the blade upward against the blade adapter until the collar above rises. See Figure 4.
5. While holding the collar in the upward position, rotate the blade clockwise to align with the blade adapter. See Figure 5.

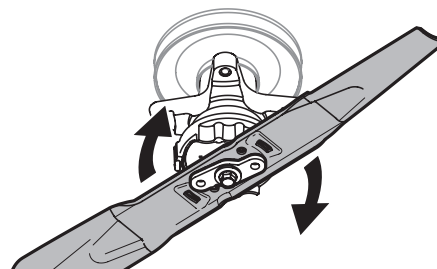


Figure 5

NOTE: If too much resistance is felt while turning the blade then the spindle is rotating, the blade is not properly aligned on the blade adapter, and installation will not be successful.

6. There will be an audible click when the blade is properly locked in place. See Figure 6.

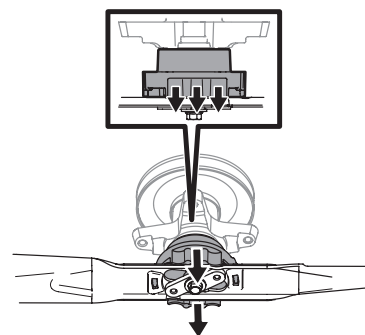


Figure 6

EDGER BLADE

Lawn Edger

Replacing the Edger Blade

1. Use two wrenches (one wrench to prevent the hex bolt head from spinning and the other to remove the flange nut) to remove the edger blade. See Figure 1.

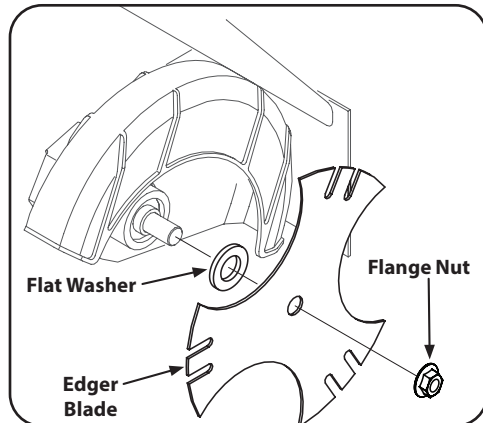


Figure 1

2. Remove and discard the edger blade but retain the flange nut.
3. Install the replacement edger blade and the flange nut removed in Step 2. Use a torque wrench to tighten the flange nut to between 37 ft-lb and 50 ft-lb.

NOTE: Make certain that the drive belt is seated correctly on the blade spindle and that it is riding smoothly on the spindle sheaves and is not pinched between them. Repeat Steps 1 and 3 to adjust if belt is pinched.

3. While holding the locking rod, loosen the lock nut by turning it clock wise with a 13 mm wrench. See Figure 4.

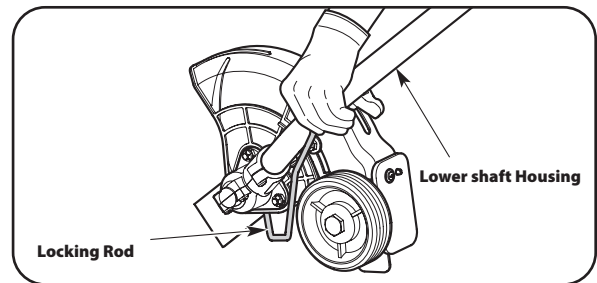


Figure 4

4. Remove the locking rod. Remove the lock nut, blade retainer and edger blade. See Figure 5. Keep the lock nut and blade retainer for installing the new edger blade.

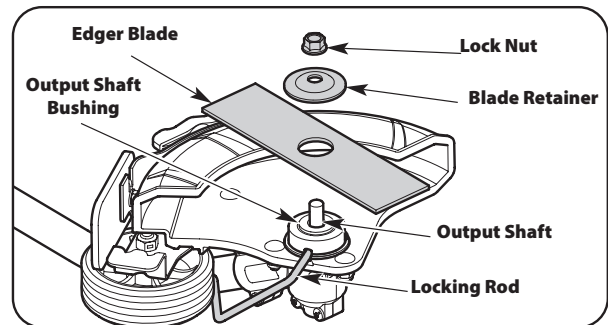


Figure 5

Stick Edger

REPLACING THE EDGER BLADE

Removing the Edger Blade

1. Align the output shaft hole with the locking rod slot. Insert the locking rod through the locking rod slot and into the output shaft hole. See Figure 2.

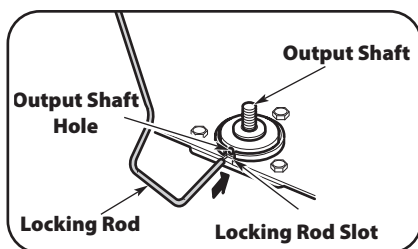


Figure 2

2. Keep the locking rod in place by holding it next to the lower shaft housing. See Figure 3.

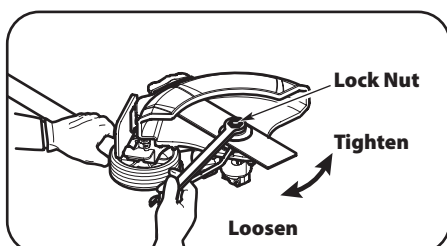


Figure 3

Installing the Edger Blade

1. Lower the new edger blade onto the output shaft bushing. See Figure 5. Make sure the blade is flat against the output shaft bushing.
2. Place the blade retainer onto the output shaft with the flat surface against the blade. See Figure 5.
3. Screw the nut onto the output shaft. See Figure 5.
4. Align the output shaft hole with the locking rod slot. Insert the locking rod through the locking rod slot and into the output shaft hole. See Figure 2.
5. Keep the locking rod in place by holding it next to the shaft housing. See Figure 3.
6. While holding the locking rod, tighten the lock nut by turning it counterclockwise. See Figure 4. Make sure that the edger blade stays flat and centered against the output shaft while tightening the lock nut. If you have a torque wrench, tighten the lock nut to 325-335 in.-lbs (37-38 N·m). If you do not have a torque wrench, tighten the lock nut with a 13 mm wrench, until the lock nut presses against the blade retainer and the edger blade is snug. Make sure the edger blade is installed correctly, then rotate the nut an additional 1/4-1/2 turn.

SHARPENING

BLADE SHARPENING & BALANCING KIT

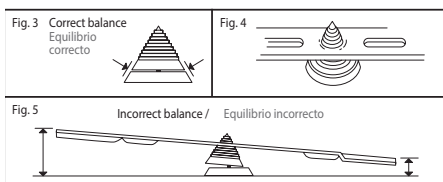
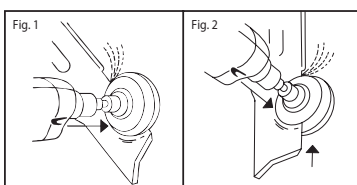
To sharpen the blade on your mower, we recommend you use the blade sharpening and balancing kit, 490-850-0006.

▲ WARNING

Always remove spark plug wire from spark plug and drain gas from fuel tank before performing any maintenance. Make sure plug wire is away from plug that spark cannot jump from wire to plug.

HOW TO USE:

1. Remove blade from mower or tractor and place in vise with cutting edge facing upward.
2. Place the blade sharpener in any 1/4" or 3/8" electric drill. Tighten chuck and set drill rotation for drilling.
3. Using the forward face of the blade sharpener, grind off all the nicks and burrs from the flat underside of blade edge. See Fig. 1.
4. Place the blade sharpener over the blade edge with the grinding wheel against the beveled edge and the nylon guide against the flat underside. Move the blade sharpener lengthwise along the edge, keeping slight downward pressure. The nylon guide should always be kept flush against the flat underside of the blade. See Fig. 2.
5. Sharpen only the outer 3-4 inches of the blade. Do not sharpen the entire length of the blade. Use caution when sharpening near the ends of the blade as the sharpener could jam against the end.
6. Repeat the same process for the other cutting edge.
7. When the blade is sharpened, place the blade on the blade balancer to ensure it is properly balanced. Additional grinding may be necessary. See Figs. 3, 4 and 5.
8. Reinstall blade and reconnect spark plug wire. For more details, refer to the installation instructions in your operator's manual.



★ 5-POINT ★

How to Install

⚠ WARNING

An unbalanced blade will cause excessive vibration when rotating at high speeds. It may cause damage to engine and blade could break causing personal injury.

⚠ WARNING

When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

⚠ WARNING

Refer to equipment manual for important safety instructions.

NOTE: Illustration(s) and hole pattern may vary. Be sure to use lock washer and bolt you removed with mower blade, as shown.

NOTE: Blade hole shape in Figure 1 is usable with the blade adapter used in Figure 2.

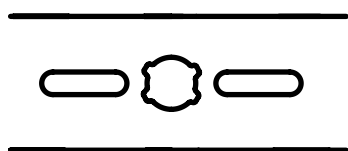


Figure 1

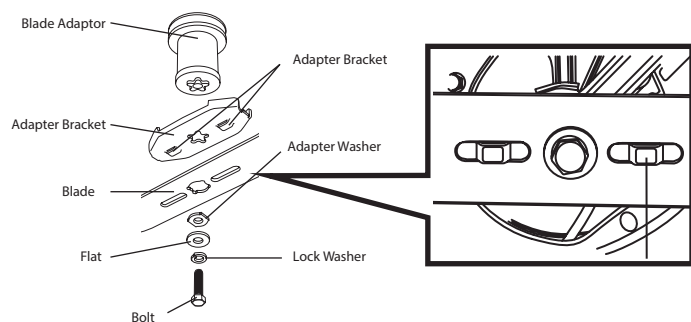


Figure 2

NOTE: Adapter bracket embossing aligned in blade slots. See inset in Figure 2.

1. Allow the engine to run until it is out of fuel. Do not attempt to drain fuel from the engine.
2. Turn mower on side.

NOTE: To keep gas and oil from clogging air filter, make sure air filter side is up.

3. Remove old blade and adapter assembly from crankshaft. (Refer to equipment manual.) RETAIN ALL HARDWARE FOR USE.
4. Use care when attaching new blade.
5. Identify the mounting configuration for your mower. (See illustration panels.) Determine if adapter bracket is needed. Select the proper adapter washer (same shape as center hole on old blade) and insert in center hole of new blade.
6. Select the proper flat washer (same size as center hole on old blade) and place over adapter to prevent it from dropping out of blade, as in Figure 1.

7. Place the blade assembly on the end of the crankshaft, and secure it with the original blade bolt. Tighten and torque the bolt securely, per the requirements in your equipment manual.
8. Rotate blade to be sure it clears mower deck assembly.

⚠ WARNING

Refer to equipment manual for detailed mounting instructions and proper torque settings. Does not fit Honda Harmony models, John Deere models, Lawn-Boy BBC models or Toro Recycler models with Atomic Blade.

DETHATCHING TINE

DETHATCHING PLASTIC TINE

Required Tools



NOTE: See operator's manual for full instructions.

HOW TO INSERT LINES INTO BLADE

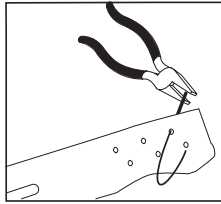


Figure 1

1. Insert a piece of line through the outermost hole. Pull it through, using pliers if necessary, so that about 1/3 extends from the underside of the blade. See Figure 1
2. Bend the line and insert the other end through the next closest hole. Pull it through until the second crimp point is at the edge of that hole.

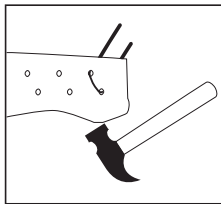


Figure 2

3. Place the blade on a flat, stable surface. The end of the blade must extend over the edge so strands can hang down. Gently tap the line flat with a hammer to secure it into the holes. See Figure 2
4. Repeat this process to insert line into the remaining holes.

DETHATCHING METAL SPRING TINE

How to Install Springs

1. With "grass side" of bar down, slide spring into slot with hooked end of spring resting on top of bar and long end pointing down
2. Attach bolt as shown in Figure 1. Make sure bolt head is on bottom of bar and nut is tight.

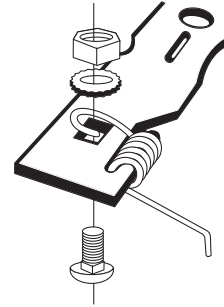


Figure 1

3. Repeat above procedure for opposite end.

NOTE: Hardware will either be nut and lock washer as seen in Figure 1, or lock nut in Figure 2.

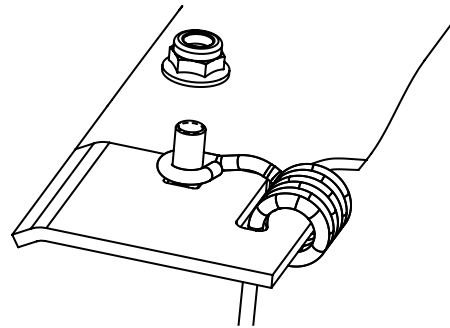


Figure 2

BRUSH CUTTER

CONVERTING THE UNIT FROM A TRIMMER TO A BRUSH CUTTER

⚠ WARNING

To avoid serious personal injury, always wear gloves when handling the blade.

⚠ WARNING

To avoid serious personal injury, always stop the engine and allow the unit to cool before installing or removing any parts. Never install or remove parts while the unit is running. Disconnect the spark plug wire to prevent the unit from starting accidentally.

Removing the Cutting Head

1. Remove the cutting head shield. Refer to Installing and Removing the Cutting Head Shield.
2. Rotate the cutting head (Fig. 3) until the shaft bushing hole aligns with the locking rod slot (Fig. 1).

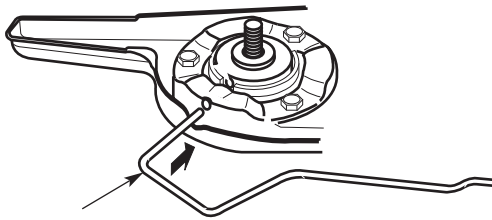


Figure 1

3. Insert the locking rod through the locking rod slot and into the shaft bushing hole (Fig. 1).
4. Hold the locking rod in place by grasping the other end against the shaft housing (Fig. 2).

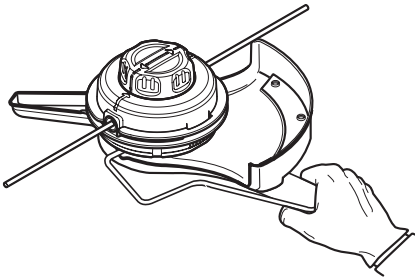


Figure 2

5. While holding the locking rod in place, unscrew the cutting head by turning it clockwise (Fig. 3).

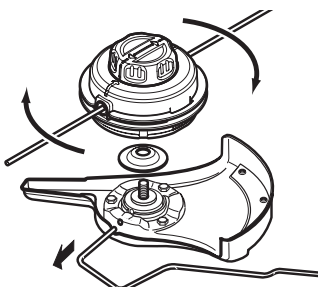


Figure 3

6. Remove the locking rod (Fig. 3).
7. Remove the blade retainer (Fig. 3).

Installing the Blade

1. Rotate the output shaft bushing until the shaft bushing hole aligns with the locking rod slot (Fig. 1).
2. Insert the locking rod through the locking rod slot and into the shaft bushing hole (Fig. 1).
3. Hold the locking rod in place by grasping the other end against the shaft housing (Fig. 2).
4. While holding the locking rod in place, put the blade on the output shaft bushing (Fig. 4).

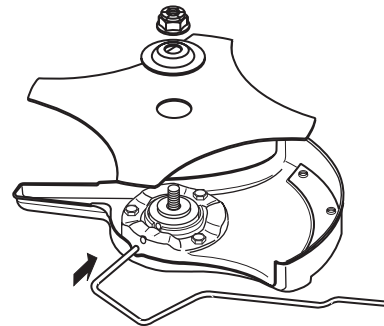


Figure 4

⚠ WARNING

To avoid serious personal injury, always stop the engine and allow the unit to cool before installing or removing any parts. Never install or remove parts while the unit is running. Disconnect the spark plug wire to prevent the unit from starting accidentally.

5. Place the blade retainer on the output shaft with the flat surface against the blade (Fig. 4).
6. Screw the nut onto the output shaft (Fig. 4).
7. Tighten the nut counterclockwise with a wrench (Fig. 5):

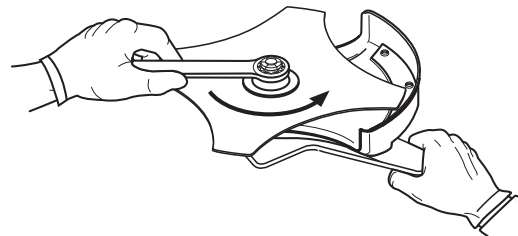


Figure 5

- If using a torque wrench, torque to: 325 - 335 in•lb, 27 - 28 ft•lb, 37 - 38 N•m.
 - If using a closed-end or socket wrench, turn the nut until the blade retainer is snug against the blade. Make sure the blade is installed correctly, then rotate the nut an additional 1/4 to 1/2 turn counterclockwise.
8. Remove the locking rod.

REEMPLAZO Y MANTENIMIENTO DE CUCHILLAS

Índice

<i>Advertencias</i>	<i>13</i>
<i>Extracción de cuchillas</i>	<i>14</i>
<i>Estrella de 6 puntas</i>	<i>15</i>
<i>Cuchilla en S</i>	<i>16</i>
<i>Unión curva</i>	<i>17</i>
<i>Orificio redondo</i>	<i>18</i>
<i>Fijación rápida</i>	<i>20</i>
<i>Bordeadoras de césped y varillas</i>	<i>21</i>
<i>Afilado</i>	<i>22</i>

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ ADVERTENCIA

Proposición 65 de California

El escape del motor, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el estado de California considera que pueden producir cáncer y defectos de nacimiento.

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



ADVERTENCIAS

ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de mantenimiento siempre retire el cable de la bujía de encendido de la bujía y drene la gasolina del tanque. Asegúrese de que el cable de la bujía esté lejos del conector y que la chispa no pueda saltar del cable al conector.

ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de mantenimiento, desactive la PTO y mueva las palancas de control de la transmisión completamente hacia afuera hasta la posición de freno de mano activado. Si deja el tractor sin vigilancia, gire la llave de contacto hasta la posición STOP (detención) y retírela. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando manipule las cuchillas. Cuando realice el mantenimiento de la plataforma de corte del tractor, tenga cuidado para no cortarse con las cuchillas filosas.

ADVERTENCIA

Apague el motor y extraiga la llave de contacto (si está equipada) antes de extraer las cuchillas de corte para afilarlas o reemplazarlas. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando sujete las cuchillas.

ADVERTENCIA

Espere a que la cuchilla se haya detenido por completo antes de hacer cualquier trabajo en la cortadora o de retirar el colector de césped. Compruebe que el tiempo de detención de la cuchilla esté dentro de los 3 segundos. Si la cuchilla no se detiene al cabo de 3 segundos, comuníquese con su Centro de Atención.

ADVERTENCIA

Nunca corte el césped con las cuchillas desafiladas. Las cuchillas dobladas o dañadas deben ser reemplazadas. Las cuchillas de corte son filosas y pueden causar lesiones graves. Para evitar lesiones, envuelva la superficie de corte de la cuchilla con un paño o use guantes gruesos.

ADVERTENCIA

Inspeccione periódicamente la cuchilla y/o el husillo en busca de rajaduras o daños, especialmente después de golpear un objeto extraño. No opere la máquina hasta después de haber reemplazado los componentes dañados.

ADVERTENCIA

Si una cuchilla está doblada o de otro modo dañada, reemplace la cuchilla por una nueva. Una cuchilla mal centrada causará exceso de vibración, puede dañar la máquina y/o causar lesiones personales. Use solamente cuchillas originales.

EXTRACCIÓN DE CUCHILLAS

NOTA: Si su unidad tiene una plataforma de cuchillas triples, por favor, ignore las instrucciones de la sección Herramienta de extracción de cuchillas.

NOTA: Para garantizar la seguridad, cuando reemplace o afile la cuchilla de su cortadora de césped use gafas de seguridad y guantes.

HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE CUCHILLAS

Para extraer las cuchillas de su cortadora de césped, por favor, utilice el kit de extracción de cuchillas recomendado, 490-850-0005, con las instrucciones que se indican abajo. Si no tiene un kit de extracción de cuchillas, siga las instrucciones asociadas a su máquina.

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de realizar tareas de mantenimiento siempre retire el cable de la bujía de encendido de la bujía y drene la gasolina del tanque. Asegúrese de que el cable de la bujía esté lejos del conector y que la chispa no pueda saltar del cable al conector.

INSTRUCCIONES DE USO:

1. Coloque la herramienta de extracción de cuchillas sobre la cuchilla de la cortadora y al costado de la plataforma de la cortadora de césped. Consulte la Figura 1.
2. Ajuste el tornillo de fijación a la plataforma de la cortadora hasta que quede firme en su lugar y no se mueva.
3. Manteniendo las manos alejadas de los bordes de la cuchilla, afloje el hardware de la cuchilla y extraiga la cuchilla.

LUEGO DE MONTAR LA CUCHILLA DE LA CORTADORA:

1. Afloje el tornillo de fijación.
2. Retire la herramienta de extracción de cuchillas de la plataforma de la cortadora.
3. Llene el depósito de combustible con gasolina.
4. Vuelva a conectar el cable de la bujía a la misma.

Para tener un césped más verde, es importante cambiar o afilar la cuchilla de la cortadora de césped al menos una vez al año. Una cuchilla desafilada arrancará el pasto, dañando cada brizna de hierba y dejando una apariencia blanquizca en el césped. Una cuchilla afilada hará un corte limpio, dejando un aspecto oscuro, incluso verde en todo el césped.



Figura 1

ESTRELLA DE 6 PUNTAS

Extracción de la cuchilla

1. Deje el motor en marcha hasta que se acabe el combustible. No intente verter combustible del motor. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del Operador del Motor.
- 2a. Para una cortadora de césped de empuje, voltee la cortadora sobre el costado y compruebe que el filtro de aire y el carburador queden mirando hacia arriba.
- 2b. Para tractor de montar y radio de giro cero, retire la plataforma. Consulte el Manual del Operador del tractor.
3. Coloque un bloque de madera entre el deflector del alojamiento central de la plataforma y la cuchilla de corte para evitar que la cuchilla gire cuando se afloje la tuerca con reborde hexagonal de la cuchilla. Consulte la Figura 1.

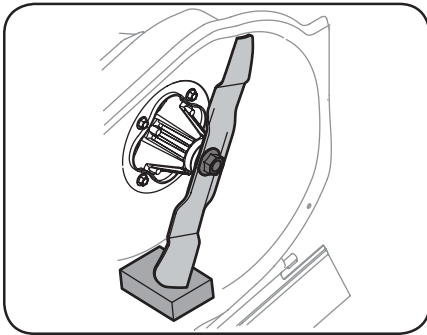


Figura 1

4. Extraiga las tuercas con reborde hexagonales (a) que sujetan las cuchillas al conjunto del husillo. Consulte la Figura 2.

NOTA: Las tuercas con reborde hexagonales se ajustan con un patrón de rosca estándar. Para aflojarlas debe girarlas en el sentido contrario a las agujas del reloj.

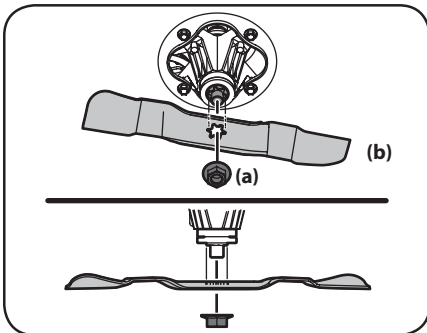


Figura 2

5. Saque las cuchillas de la plataforma de corte.

Cambio de cuchillas

1. Deslice las cuchillas sobre los ejes de husillo con el lado marcado "Grass Side" (lado del césped) (o con un número de pieza) orientado hacia el suelo cuando la cortadora está en posición de funcionamiento.
2. Reemplace las tuercas con reborde hexagonales (a) y ajuste hasta el par: 70 pies-lb (mín.), 90 pies-lb (máx.). Consulte la Figura 2.

NOTA: Para garantizar la operación segura de su cortadora de césped, revise periódicamente el perno de la cuchilla para determinar si está bien ajustado.

CUCHILLA EN S

Extracción de la cuchilla

⚠ ADVERTENCIA

Apague el motor y extraiga la llave de encendido antes de retirar las cuchillas de corte para afilarlas o reemplazarlas. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando sujete las cuchillas.

Inspeccione periódicamente la cuchilla y/o el husillo en busca de rajaduras o daños, especialmente después de golpear un objeto extraño. No haga funcionar el tractor hasta después de haber reemplazado los componentes dañados.

Si el borde cortante de la cuchilla ha sido afilado previamente o si existe una separación de metal, reemplace las cuchillas por otras nuevas.

1. Extraiga la plataforma de la parte inferior del tractor, (consulte la sección Extracción de la plataforma en el Manual del Operador); luego voltee con delicadeza la plataforma para dejar al descubierto su parte inferior.
2. Use una llave de 15/16" para sostener la tuerca hexagonal (a) y la arandela (d)* que fijan la cuchilla (b). Se puede colocar un bloque de madera (c) entre el alojamiento de la plataforma y el borde de corte de la cuchilla (b) para ayudar a aflojar la tuerca hexagonal (a) y arandela (d) que fijan la cuchilla. Consulte la Figura 1.

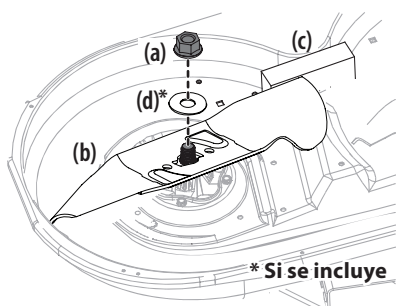


Figura 1

Cómo volver a instalar la cuchilla

1. Con la plataforma quitada, voltee la plataforma con delicadeza para dejar al descubierto la parte inferior.
2. Cuando reinstale las cuchillas, asegúrese de lo siguiente:
 - a. Las cuchillas (b) se instalan de modo que las aletas se orienten hacia arriba hacia la parte superior de la plataforma.
 - b. La arandela (d)* se coloca entre la parte inferior de la cuchilla (b) y la tuerca hexagonal (a).

⚠ IMPORTANTE

Alinee el recorte en forma de "S" con la forma de "S" correspondiente en el husillo para un ajuste firme.

3. Ajuste las tuercas hexagonales (a) a 70-90 pies-libras (95-122 N-m).
4. Reinstale la plataforma (consulte la sección Instalación de la plataforma en el Manual del Operador).

UNIÓN CURVA

Cuidado de las cuchillas

Anualmente, revise el par de ajuste de los pernos de montaje de la cuchilla de la cortadora: Mín. 37.5 pies-libras (50.8 N-m), Máx. 50.0 pies-libras (67.8 N-m).

Inspeccione periódicamente la cuchilla y el adaptador de la cuchilla en busca de pandeos o rajaduras, especialmente cuando golpee un objeto extraño o tenga una vibración excesiva. Reemplace cuando sea necesario. Siga los siguientes pasos para realizar el mantenimiento de la cuchilla. Para cortadoras de césped a gasolina, vaya al Paso 1. Para cortadoras de césped eléctricas, vaya al Paso 4.

1. Deje el motor en marcha hasta que se acabe el combustible. No intente verter combustible del motor.
2. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del Operador del Motor.
3. Ponga la cortadora de césped de costado y compruebe que el silenciador quede orientado hacia abajo y el filtro de aire y el carburador queden mirando hacia arriba. Prosiga al Paso 6.
4. Detenga el motor y retire la llave de seguridad del pulsador de encendido.
5. Una vez retirada(s) la/las batería(s), ponga la cortadora de costado.
6. Retire el perno (a) y el soporte de campana de la cuchilla (b) que sostienen la cuchilla y el adaptador al cigüeñal del motor. Consulte la Figura 1.
7. Saque la cuchilla (c) y el adaptador (d) del cigüeñal. Consulte la Figura 1.
8. Saque la cuchilla del adaptador para comprobar el centrado.
 - a. Centre la cuchilla sobre un destornillador de eje redondo para inspeccionarla.
 - b. Saque metal del lado pesado hasta que quede bien centrada.

NOTA: Cuando afile la cuchilla, siga el ángulo original de afilado como guía. Afile cada borde de corte por igual para mantener centrada la cuchilla.

⚠ ADVERTENCIA

Si la cuchilla está descentrada causará demasiada vibración al rotar a altas velocidades. Puede producir daños al motor y la cuchilla se puede romper causando así lesiones personales.

9. Lubrique el cigüeñal del motor y la superficie interna del adaptador de la cuchilla con aceite ligero. Consulte la Figura 1.
 - a. Deslice el adaptador de la cuchilla (d) sobre el cigüeñal del motor.
 - b. Instale la cuchilla en el adaptador con el lado marcado "Grass Side" (lado del césped) (o con el número de parte) hacia el suelo cuando la cortadora de césped está en posición de funcionamiento.
 - c. Asegúrese que la cuchilla quede alineada y asentada en las bridas del adaptador.
10. Coloque el soporte de campana (b) sobre la cuchilla (c). Alinee las muescas del soporte de campana de la cuchilla con los orificios pequeños de la cuchilla.
11. Vuelva a colocar el perno hexagonal (a) y ajústelo según los siguientes valores de ajuste: Mín. 37.5 pies-libras (50.8 N-m), Máx. 50.0 pies-libras (67.8 N-m).

NOTA: Para garantizar la operación segura de su cortadora de césped, revise periódicamente el perno de la cuchilla para determinar si está bien ajustado.

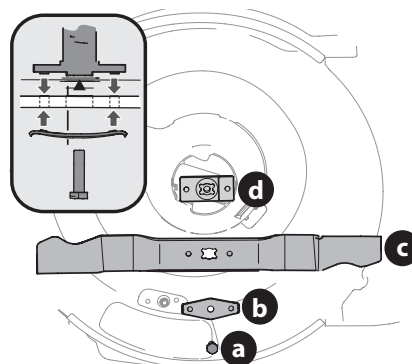


Figura 1

ORIFICIO REDONDO

Nota: Antes de reemplazar su cuchilla con orificio redondo, verifique su tractor para ver si la arandela (b) está instalada entre la cuchilla (c) y la tuerca (a) como se ilustra en la Figura 3. Si la arandela (b) no está, vaya a la sección Cuidado de las cuchillas - Sin arandela. Si la arandela (b) está presente, vaya a la sección Cuidado de las cuchillas - Con arandela.

Cuidado de las cuchillas - Sin arandela

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de mantenimiento, desactive la PTO y mueva las palancas de control de la transmisión completamente hacia afuera hasta la posición de freno de mano activado. Si deja el tractor sin vigilancia, gire la llave de contacto hasta la posición STOP (detención) y retírela. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando manipule las cuchillas. Cuando realice el mantenimiento de la plataforma de corte del tractor, tenga cuidado para no cortarse con las cuchillas filosas.

Las cuchillas de corte deben estar siempre afiladas. Afile los bordes de corte de las cuchillas de forma pareja de modo que las cuchillas queden balanceadas y se mantenga el mismo ángulo de filo.

Si el borde de corte de una cuchilla ya se ha afilado muchas veces, o si existe una separación de metal, se recomienda instalar cuchillas nuevas. El distribuidor autorizado le puede proveer cuchillas nuevas.

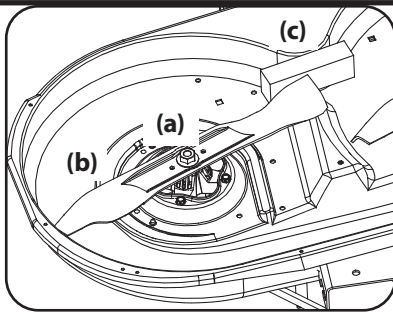


Figura 1

Las cuchillas se pueden sacar de la siguiente manera.

1. Extraiga la plataforma de la parte inferior del tractor, (consulte la sección Extracción de la plataforma en el Manual del Operador); luego voltee con delicadeza la plataforma para dejar al descubierto su parte inferior.
2. Use una llave de 15/16" in para sostener la tuerca hexagonal en la parte superior del conjunto del husillo cuando afloje la tuerca hexagonal (a) que fija la cuchilla (b). Se puede colocar un bloque de madera (c) entre el alojamiento de la plataforma y el borde de corte de la cuchilla (b) para ayudar a aflojar la tuerca hexagonal (a) que fija la cuchilla. Consulte la Figura 1.
3. Cuando reinstale las cuchillas, asegúrese de que se instalen de modo que las aletas se orienten hacia arriba hacia la parte superior de la plataforma.
- 4a. Para el tractor de radio de giro cero, ajuste las tuercas hexagonales (a) a 70-90 pies-libras (95-122 N-m).
- 4b. Para la cortadora de césped de empuje Pro Hydro, ajuste las tuercas hexagonales (a) a 90-110 pies-libras (122-149 N-m).
5. Reinstale la plataforma (consulte la sección Instalación de la plataforma en el Manual del Operador).

Cuidado de las cuchillas - Con arandela

Extraiga la plataforma como se indica en la sección Retiro de la plataforma.

NOTA: Para tener un acceso más fácil, voltee la plataforma, luego suba el frente de la plataforma aproximadamente un pie y bloquéela en esa posición.

Para sacar la cuchilla:

1. Asegure la cuchilla para que no gire en sentido contrario a las agujas del reloj durante las tareas de mantenimiento colocando un bloque de madera entre la cuchilla y el alojamiento de la plataforma, consulte la Figura 2, o envuelva un extremo de la cuchilla con un trapo y sosténgala firmemente.

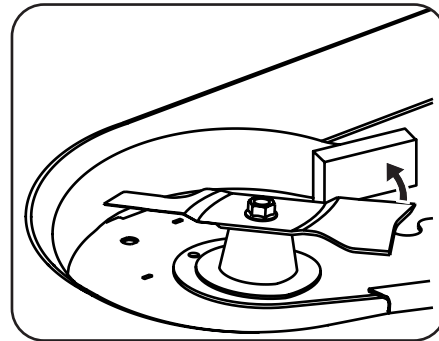


Figura 2

2. Quite la tuerca de seguridad con reborde (a) y la arandela plana (b) del eje del husillo y extraiga la cuchilla (c). Consulte la Figura 3.

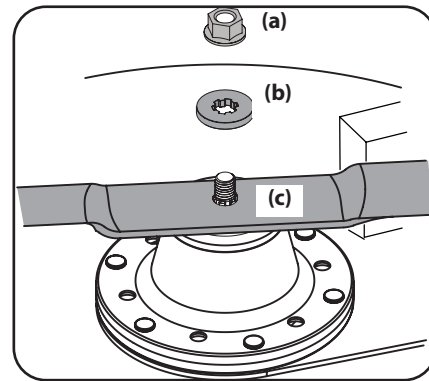


Figura 3

Para volver a colocar la cuchilla:

1. Coloque la cuchilla sobre el eje del husillo. Asegúrese de instalar la cuchilla con el lado marcado "Bottom", "Grass Side" o con un número de pieza estampado hacia abajo cuando se vuelva a instalar la plataforma en el tractor y en la posición de funcionamiento.
2. Con cuidado coloque la arandela plana en el eje del husillo. Asegúrese de que las ranuras en la base de las roscas del eje de husillo se alineen con las ranuras de la arandela. Consulte la Figura 4.

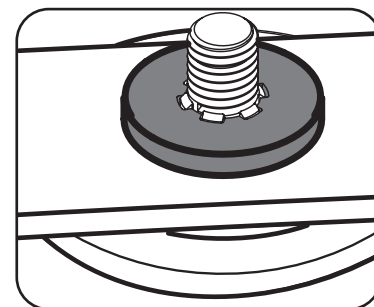


Figura 4

3. Fije la cuchilla para que no gire en el sentido de las agujas del reloj al volver a instalar la tuerca de seguridad con reborde (la dirección opuesta a la extracción de la cuchilla).
4. Instale la tuerca de seguridad con reborde en el eje del husillo sobre la cuchilla y la arandela plana. Ajuste hasta 100-130 pies-libras (136-176 N-m).

ORIFICIO REDONDO

CÓMO INSTALAR

⚠ ADVERTENCIA

Permita que el motor funcione hasta que se quede sin combustible. No intente verter combustible del motor.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando retire la cuchilla de corte para afilarla o reemplazarla, protéjase las manos con un par de guantes gruesos o use un trapo pesado para sujetar la cuchilla. Siempre use gafas de seguridad durante la operación o mientras realiza ajustes o reparaciones.

⚠ ADVERTENCIA

Consulte el Manual del Equipo para obtener instrucciones de seguridad importantes.

NOTA: La ilustración (las ilustraciones) y la disposición de agujeros pueden variar. No olvide utilizar la arandela de presión y el perno que quitó con la cuchilla existente, como se muestra.

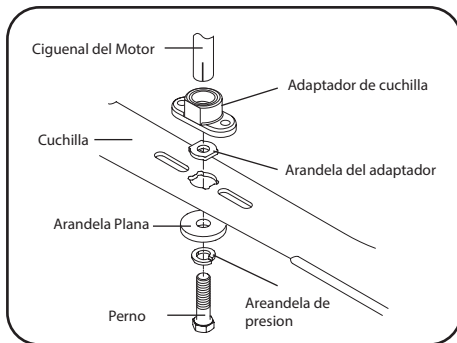


Figure 1

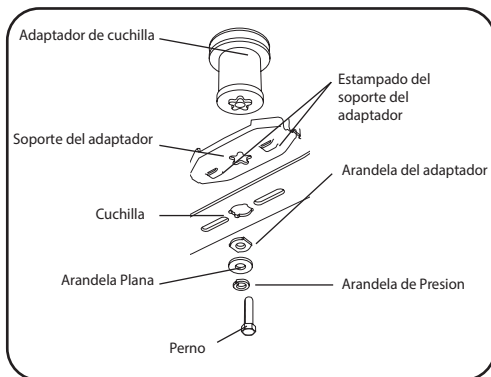


Figure 2

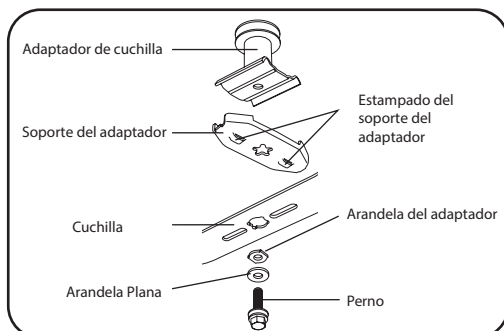


Figure 3

1. Permita que el motor funcione hasta que se quede sin combustible. No intente verter combustible del motor.
2. Apoye el cortacésped sobre un lado.
NOTA: Para evitar que la gasolina y el aceite obstruyan el filtro de aire, asegúrese de que el lado del filtro de aire esté arriba.
3. Extraiga del cigüeñal la cuchilla y el adaptador existentes (consulte el Manual del Equipo). CONSERVE TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE PARA VOLVER A UTILIZARLOS.
4. Tenga cuidado al sujetar la cuchilla nueva.
5. Identifique la configuración de montaje de su cortacésped (vea los cuadros de ilustraciones). Determine si se necesita el soporte del adaptador. Seleccione la arandela de adaptador que corresponda (de la misma forma que el orificio central de la cuchilla existente) e insértela en el orificio central de la cuchilla nueva.
6. Seleccione la arandela plana que corresponda (del mismo tamaño que el orificio central que en la cuchilla existente) y colóquela sobre el adaptador para evitar que caiga fuera de la cuchilla, como se muestra.
7. Coloque el conjunto de la cuchilla en el extremo del cigüeñal y sujételo con el perno de la cuchilla original. Apriete el perno firmemente, según los requisitos del Manual del Equipo.
8. Haga girar la cuchilla para asegurarse de que no haga contacto con el conjunto de la plataforma.

⚠ ADVERTENCIA

Vea las instrucciones de montaje detalladas y los ajustes correctos de par de apriete en el Manual del Equipo. No es para utilizar en los modelos Harmony de Honda, los modelos de John Deere, los modelos BBC de Lawn-Boy ni los modelos Recycler con Atomic Blade de Toro.

FIJACIÓN RÁPIDA

Extracción de las cuchillas

⚠ ADVERTENCIA

Apague el motor y extraiga la llave de encendido antes de retirar las cuchillas de corte para afilarlas o reemplazarlas. Proteja sus manos utilizando guantes reforzados cuando sujete las cuchillas.

Inspeccione periódicamente la cuchilla y/o el husillo en busca de rajaduras o daños, especialmente después de golpear un objeto extraño. No haga funcionar el tractor hasta después de haber reemplazado los componentes dañados.

Si el borde cortante de la cuchilla ha sido afilado previamente o si existe una separación de metal, reemplace las cuchillas por otras nuevas.

1. Fije la altura de la plataforma del tractor en su posición más alta.
2. Con cuidado sienta las ranuras para los dedos que están en el collarín de la cuchilla a los lados de la cuchilla.
3. Empuje hacia arriba sobre el collarín de la cuchilla y sosténgalo. Consulte la Figura 1.

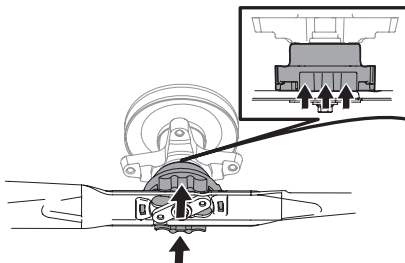


Figura 1

4. Mientras sostiene el collarín en la posición hacia arriba, rote la cuchilla en sentido contrario a las agujas del reloj para liberarla del collarín. Consulte la Figura 2.

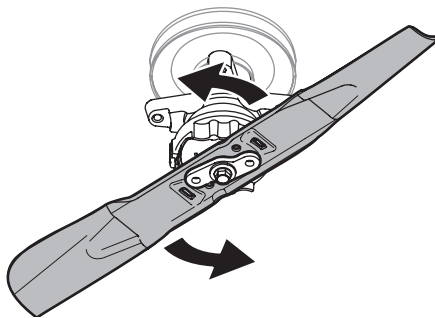


Figura 2

5. Cuando el orificio del centro de la cuchilla se alinee con el retenedor de cuchillas del tractor, baje la cuchilla con cuidado. Consulte la Figura 3.

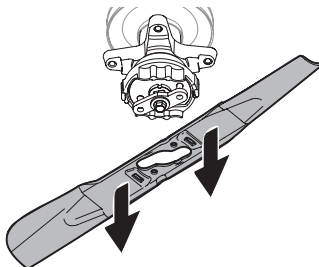


Figura 3

Instalación de la cuchilla

1. Fije la altura de la plataforma del tractor en su posición más alta.
2. Oriente la cuchilla correctamente. La parte inferior de la cuchilla se etiqueta "Grass Side" ("Lado del Césped").
3. Posicione la cuchilla debajo del conjunto del husillo, y alinee con cuidado el orificio grande del centro de la cuchilla sobre el retenedor de cuchillas del tractor. Consulte la Figura 4.

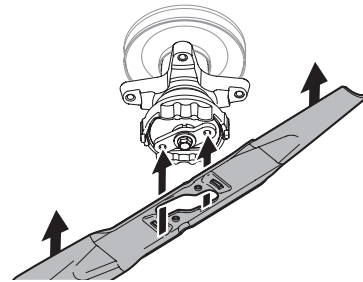


Figura 4

4. Empuje la cuchilla hacia arriba contra el adaptador de la cuchilla hasta que el collarín que está arriba se eleve. Consulte la Figura 4.
5. Mientras sostiene el collarín en la posición hacia arriba, rote la cuchilla en sentido de las agujas del reloj para alinearla con el adaptador de la cuchilla. Consulte la Figura 5.

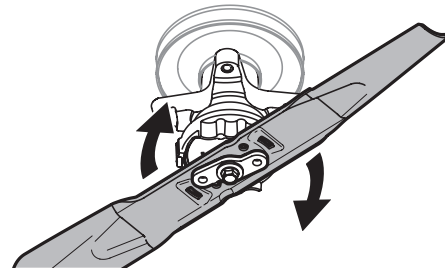


Figura 5

NOTA: Si se siente demasiada resistencia mientras se está girando la cuchilla, significa que el husillo está rotando, la cuchilla no está correctamente alineada sobre el adaptador de la cuchilla y la instalación no será exitosa.

6. Cuando la cuchilla esté correctamente trabajada en su lugar, se escuchará un clic. Consulte la Figura 6.

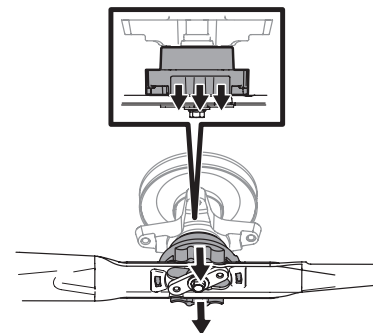


Figura 6

BORDEADORAS DE CÉSPED Y VARILLA

Bordeadora de césped

Reemplazo de la cuchilla de la bordeadora

1. Use dos llaves (una para evitar que la cabeza del perno hexagonal gire y la otra para retirar la tuerca con reborde) para sacar la cuchilla de la bordeadora. Consulte la Figura 1.

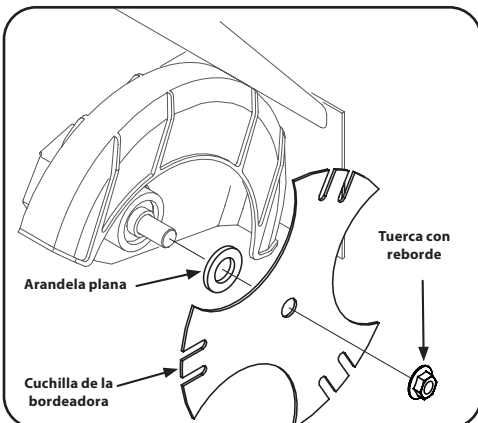


Figura 1

2. Retire y deseche la cuchilla de la bordeadora pero conserve la tuerca con reborde.
3. Instale la cuchilla de reemplazo de la bordeadora y la tuerca con reborde retirada en el Paso 2. Use una llave dinamométrica para ajustar la tuerca con reborde entre 37 pies-libras y 50 pies-libras.

NOTA: Asegúrese de que la correa de transmisión esté correctamente asentada sobre el husillo de la cuchilla y que se deslice sin tropiezos sobre las poleas del husillo y que no quede apretada entre las mismas. Si la correa está apretada, repita los Pasos 1 y 3 para ajustar.

Bordeadora de varilla

REEMPLAZO DE LA CUCHILLA DE LA BORDEADORA

Extracción de la cuchilla de la bordeadora

1. Alinee el orificio del eje de salida con la ranura de la varilla de seguridad. Inserte la varilla de seguridad a través de la ranura de la varilla de seguridad y dentro del orificio del eje de salida. Consulte la Figura 2.

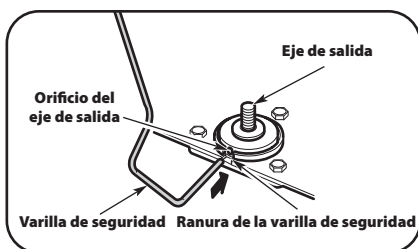


Figura 2

2. Mantenga la varilla de seguridad en su lugar sosteniéndola junto al alojamiento del eje inferior. Consulte la Figura 3.

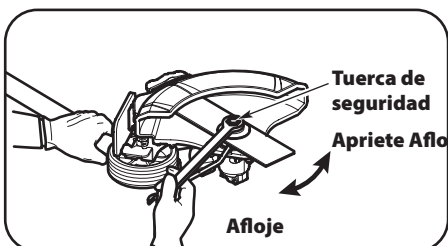


Figura 3

3. Mientras sostiene la varilla de seguridad, afloje la tuerca de seguridad girándola en el sentido de las agujas del reloj con una llave de 13 mm. Consulte la Figura 4.

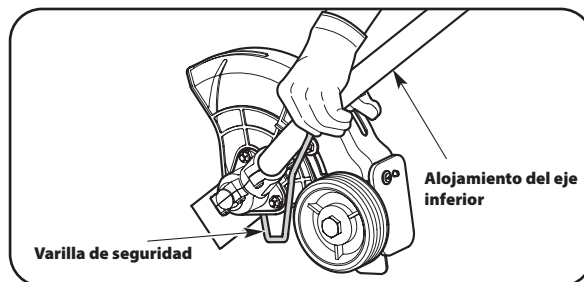


Figura 4

4. Saque la varilla de seguridad. Saque la tuerca de seguridad, el retenedor de cuchilla y la cuchilla de la bordeadora. Consulte la Figura 5. Conserve la tuerca de seguridad y el retenedor de cuchilla para la instalación de la nueva cuchilla de la bordeadora.

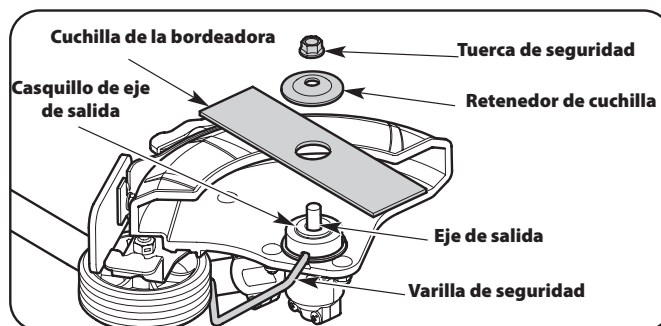


Figura 5

Instalación de la cuchilla de la bordeadora

1. Baje la nueva cuchilla de la bordeadora sobre el casquillo de eje de salida. Consulte la Figura 5. Asegúrese de que la cuchilla esté plana contra el casquillo de eje de salida.
2. Coloque el retenedor de cuchilla sobre el eje de salida con la superficie plana contra la cuchilla. Consulte la Figura 5.
3. Atornille la tuerca sobre el eje de salida. Consulte la Figura 5.
4. Alinee el orificio del eje de salida con la ranura de la varilla de seguridad. Inserte la varilla de seguridad a través de la ranura de la varilla de seguridad y dentro del orificio del eje de salida. Consulte la Figura 2.
5. Mantenga la varilla de seguridad en su lugar sosteniéndola junto al alojamiento del eje. Consulte la Figura 3.
6. Mientras sostiene la varilla de seguridad, ajuste la tuerca de seguridad girándola en sentido contrario a las agujas del reloj. Consulte la Figura 4. Asegúrese de que la cuchilla de la bordeadora se mantiene plana y centrada contra el eje de salida mientras aprieta la tuerca de seguridad. Si tiene una llave dinamométrica, ajuste la tuerca de seguridad a 325-335 pulg.-libras (37-38 N·m). Si no tiene una llave dinamométrica, ajuste la tuerca de seguridad con una llave de 13 mm, hasta que la tuerca de seguridad haga presión contra el retenedor de la cuchilla y la cuchilla de la bordeadora quede ajustada. Asegúrese de que la cuchilla de la bordeadora esté instalada correctamente, luego rote la tuerca 1/4-1/2 giro más.

AFILADO

KIT DE AFILADO DE CUCHILLA Y BALANCEO

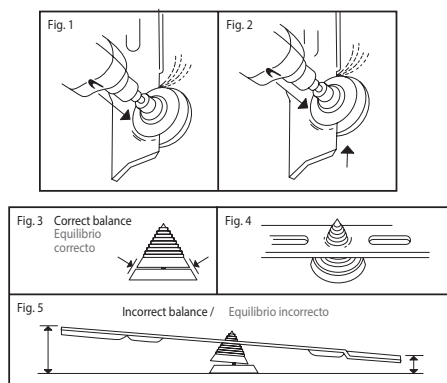
Para afilar la cuchilla de su cortadora, le recomendamos usar el kit de afilado de cuchilla y balanceo, 490-850-0006.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de realizar tareas de mantenimiento siempre retire el cable de la bujía de encendido de la bujía y drene la gasolina del tanque. Asegúrese de que el cable de la bujía esté lejos del conector y que la chispa no pueda saltar del cable al conector.

MODO DE USO:

1. Saque la cuchilla de la cortadora o tractor y colóquela en una prensa de tornillo con el borde de corte hacia arriba.
2. Coloque el afilador de cuchilla en cualquier taladro eléctrico de 1/4" o 3/8". Ajuste el portabrocas y configure la rotación del taladro para taladrar.
3. Usando la cara de adelante del afilador de cuchilla, amole todas las muescas y rebabas de la parte inferior del borde de la cuchilla. Consulte la Figura 1.
4. Coloque el afilador de cuchillas sobre el borde de la cuchilla con la rueda de amolar contra el borde biselado y la guía de nylon contra la parte inferior plana. Mueva el afilador de cuchillas a lo largo del borde, presionando levemente hacia abajo. La guía de nylon siempre debe mantenerse alineada contra la parte inferior plana de la cuchilla. Consulte la Figura 2.
5. Solo afile las 3-4 pulgadas exteriores de la cuchilla. No afile todo el largo de la cuchilla. Sea cuidadoso cuando afile cerca de los extremos de la cuchilla ya que el afilador podría atascarse contra el extremo.
6. Repita el mismo proceso para el otro borde de corte.
7. Cuando la cuchilla esté afilada, coloque la cuchilla en el balanceador de cuchilla para asegurarse de que esté correctamente balanceada. Podría ser necesario amolar un poco más. Consulte las Figuras 3, 4 y 5.
8. Reinstale la cuchilla y vuelva a conectar el cable de la bujía. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación en su Manual del Operador.



ENTRETIEN ET CHANGEMENT DE LAMES

Table des matières

<i>Messages d'avertissement</i>	<i>24</i>
<i>Démontage de la lame.....</i>	<i>25</i>
<i>Trou central en forme d'étoile à 6 pointes.....</i>	<i>26</i>
<i>Trou central en forme de S.....</i>	<i>27</i>
<i>Trou central en forme de nœud papillon</i>	<i>28</i>
<i>Trou central rond</i>	<i>29</i>
<i>Système Fast Attach.....</i>	<i>31</i>
<i>Coupe-bordures et taille-bordures.....</i>	<i>32</i>
<i>Affûtage des lames.....</i>	<i>33</i>

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez attentivement les consignes de sécurité et les instructions de ce manuel avant d'utiliser votre appareil afin d'écartier tout risque d'accident et de blessure.

⚠ AVERTISSEMENT

Proposition 65 de la Californie

Les gaz d'échappement du moteur ainsi que certains éléments de vos appareils motorisés contiennent des substances considérées par l'État de Californie comme étant cancérogènes ou potentiellement nuisibles à la reproduction.

NOTE : Ce manuel est commun à plusieurs modèles dont les caractéristiques peuvent différer du vôtre, de même que le modèle illustré.



Formulaire No. 769-26453B
(17 novembre 2023)

AVERTISSEMENTS

AVERTISSEMENT

Débranchez toujours le fil de la bougie d'allumage et vidangez le réservoir avant d'effectuer quelconque entretien. Assurez-vous que le fil de bougie est loin de la bougie pour éviter qu'une étincelle ne passe pas du fil à la bougie.

AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer un entretien, débrayez la prise de force et poussez les barres de conduite à fond vers l'extérieur pour engager le frein de stationnement. Tournez la clé de contact à la position ARRÊT (« STOP ») et retirez-la du commutateur d'allumage si vous laissez l'appareil sans surveillance. Lorsque vous manipulez une lame, portez des gants épais pour protéger vos mains. Soyez prudent et faites attention de ne pas vous couper avec les lames tranchantes lorsque vous effectuez l'entretien du plateau de coupe.

AVERTISSEMENT

Arrêtez le moteur et retirez la clé de contact (si présente) avant de démonter les lames de coupe pour les aiguiser ou les remplacer. Lorsque vous manipulez une lame, portez des gants épais pour protéger vos mains.

AVERTISSEMENT

Attendez l'arrêt complet de la lame avant d'effectuer un réglage sur la tondeuse et avant de retirer le sac à herbe.

La lame doit s'arrêter en trois secondes. Si ce n'est pas le cas, contactez un centre de service.

AVERTISSEMENT

Ne tondez pas la pelouse si les lames sont émoussées. Les lames déformées ou endommagées doivent être remplacées. Les lames de coupe sont tranchantes et peuvent causer de graves blessures. Portez des gants épais et enveloppez la lame dans un chiffon pour éviter des blessures.

AVERTISSEMENT

Examinez régulièrement les lames et les fusées pour vous assurer qu'elles ne sont pas fendues ou endommagées, surtout si l'appareil a heurté un objet. N'utilisez pas l'appareil si les pièces endommagées ne sont pas remplacées.

AVERTISSEMENT

La lame doit être remplacée si elle est déformée ou endommagée. Une lame mal équilibrée peut causer des vibrations excessives et entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles. N'utilisez que des lames d'origine.

DÉMONTAGE DE LA LAME

NOTE : Si le plateau de coupe de votre appareil est doté de trois lames, veuillez ne pas suivre les instructions concernant l'outil de démontage de lame.

NOTE : Portez toujours des lunettes de protection et des gants lorsque vous affûtez la lame ou lorsque vous la changez.

OUTIL DE DÉMONTAGE DE LAME

Il est conseillé d'utiliser l'outil de démontage de lame n° 490-850-0005 pour démonter la lame. Vous trouverez les instructions d'utilisation ci-dessous. Si vous n'avez pas cet outil, veuillez suivre les instructions concernant votre appareil.

⚠ AVERTISSEMENT :

Débranchez toujours le fil de la bougie d'allumage et vidangez le réservoir avant d'effectuer quelconque entretien. Assurez-vous que le fil de bougie est loin de la bougie pour éviter qu'une étincelle ne passe pas du fil à la bougie.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Placez l'outil de démontage sur la lame et sur le côté du plateau de coupe. Voir Figure 1.
2. Serrez la vis de blocage sur le plateau de coupe et veillez à ce qu'elle soit bien vissée et ne bouge pas.
3. Tenez vos mains loin des tranchants de la lame, desserrez le boulon de la lame et retirez la lame.

APRÈS L'INSTALLATION DE LA LAME

1. Desserrez la vis de blocage.
2. Retirez l'outil de démontage du plateau de coupe.
3. Remplissez le réservoir de l'essence fraîche.
4. Branchez le fil de bougie à la bougie d'allumage.

Il est important d'affûter la lame ou de la changer au moins une fois par année pour avoir une belle pelouse. Une lame émoussée ne coupe pas l'herbe d'une façon nette. Elle déchire l'herbe, ce qui donne au gazon une apparence terne. Une lame bien aiguisée permet d'obtenir une coupe nette et uniforme.



Figure 1

TROU CENTRAL EN FORME D'ÉTOILE À 6 POINTES

Retrait de la lame

1. Laissez tourner le moteur jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'essence dans le réservoir. Attention : ne tentez pas de vider le réservoir d'une autre façon. Débranchez le fil de bougie. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
- 2a. Pour une tondeuse poussée, inclinez-la sur le côté en prenant soin de garder le filtre à air et le carburateur orientés vers le haut.
- 2b. Pour les tracteurs et les tondeuses à rayon de braquage zéro, retirez le plateau de coupe. Consultez le manuel d'utilisation de l'appareil.
3. Placez un morceau de bois entre le déflecteur au milieu du plateau de coupe et la lame pour empêcher cette dernière de se déplacer pendant que vous desserrez l'écrou à bride hexagonal. Voir Figure 1.

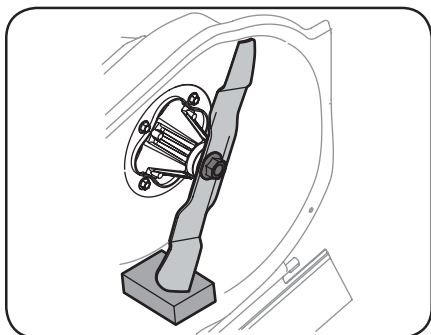


Figure 1

4. Retirez l'écrou à bride (a) qui fixe la lame à la fusée. Voir Figure 2.

NOTE : Les écrous à bride ont un filetage standard. Tournez l'écrou vers la gauche pour le desserrer.

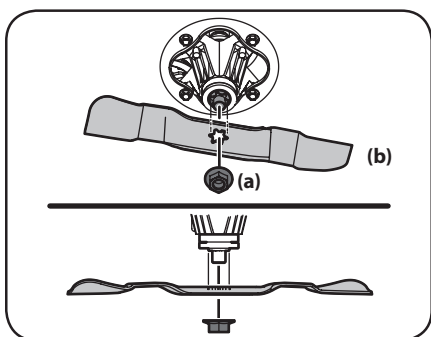


Figure 2

5. Enlevez la lame du plateau de coupe.

Changement de la lame

1. Assurez-vous de placer la lame sur l'arbre de fusée avec le côté marqué « Grass Side » (ou qui porte le numéro de pièce) face au sol lorsque la tondeuse est en position d'utilisation.
2. Remplacez l'écrou à bride (a) et serrez à un couple de 70 pi-lb (minimum) à 90 pi-lb (maximum) Voir Figure 2.

NOTE : Vérifiez régulièrement que le boulon de la lame est serré au couple approprié pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

TROU CENTRAL EN FORME DE S

Retrait de la lame

⚠ AVERTISSEMENT

Arrêtez le moteur et retirez la clé de contact avant de démonter les lames de coupe pour les aiguiser ou les remplacer. Lorsque vous manipulez une lame, portez des gants épais pour protéger vos mains.

Examinez régulièrement les lames et les fusées pour vous assurer qu'elles ne sont pas fendues ou endommagées, surtout si l'appareil a heurté un objet. N'utilisez pas l'appareil si les pièces endommagées ne sont pas remplacées.

Si le bord tranchant a déjà été aiguisé ou si une séparation des couches métalliques s'est produite, remplacez la lame.

1. Enlevez le plateau de coupe de l'appareil (voir Démontage du plateau de coupe dans le manuel d'utilisation), puis retournez le plateau afin de pouvoir travailler sous l'appareil.
2. Utilisez une clé de 15/16 po pour retenir l'écrou sur le haut de la fusée, puis desserrez l'écrou hexagonal (a) et la rondelle (d)* qui fixent la lame (b). Pour desserrer plus facilement l'écrou hexagonal (a) et la rondelle (d)*, placez un petit bloc de bois (c) entre le plateau de coupe et le tranchant de la lame (b). Voir Figure 1.

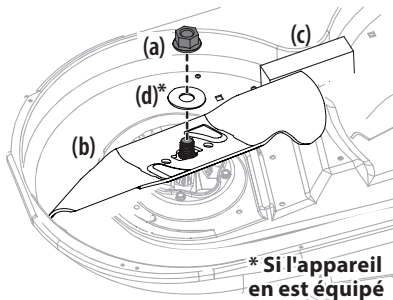


Figure 1

Remontage de la lame

1. Après avoir retiré le plateau de coupe, retournez-le pour avoir accès au dessous.
2. Lorsque vous réinstallez la lame, assurez-vous de suivre les étapes ci-dessous :
 - a. Les ailettes de la lame (b) doivent pointer vers le haut du plateau de coupe.
 - b. La rondelle (d)* est placée entre la partie inférieure de la lame (b) et l'écrou hexagonal (a).

⚠ IMPORTANT

Alignez le trou en forme de « S » de la lame avec le trou en forme de « S » correspondant de la fusée.

3. Serrez l'écrou hexagonal (a) à un couple de 95 à 122 N m (de 70 à 90 pi-lb).
4. Réinstallez le plateau de coupe (voir Installation du plateau de coupe dans le manuel d'utilisation).

TROU CENTRAL EN FORME DE NŒUD PAPILLON

Entretien de la lame

Une fois par saison, vérifiez que le boulon de la lame est serré à un couple de 50,8 N m (37,5 pi-lb) au minimum et de 67,3 N m (50 pi-lb) au maximum.

Inspectez régulièrement l'adaptateur de lame et la lame afin de vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés, surtout après que la lame a heurté un objet ou si elle vibre excessivement. Remplacez-les si nécessaire. Suivez les instructions d'entretien des lames ci-dessous. Pour les appareils à essence, passez à l'étape 1. Pour les appareils électriques, passez à l'étape 4.

1. Laissez tourner le moteur jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'essence dans le réservoir. Attention : ne tentez pas de vider le réservoir d'une autre façon.
2. Débranchez le fil de bougie. Consultez la notice d'utilisation du moteur.
3. Inclinez la tondeuse sur le côté où se trouve le silencieux en prenant soin de garder le filtre à air et le carburateur orientés vers le haut. Passez à l'étape 6.
4. Arrêtez le moteur et retirez le bouton-poussoir de sécurité.
5. Après avoir retiré la batterie ou les batteries, inclinez la tondeuse sur le côté.
6. Retirez le boulon (a) et le support de la lame (b) qui fixent la lame et l'adaptateur au vilebrequin du moteur. Voir Figure 1.
7. Retirez la lame (c) et l'adaptateur (d) du vilebrequin. Voir Figure 1.
8. Retirez la lame de l'adaptateur pour vérifier son équilibre.
 - a. Faites tenir la lame en équilibre sur un tournevis à tige ronde.
 - b. Affûtez le côté plus lourd jusqu'à ce que la lame soit bien équilibrée.

NOTE : Lorsque vous aiguisiez une lame, aiguisiez-la selon l'angle d'affûtage. Aiguisiez chaque tranchant de façon égale pour garder la lame bien équilibrée.

⚠ AVERTISSEMENT

Une lame mal équilibrée peut causer des vibrations excessives lorsqu'elle tourne à haute vitesse et entraîner des dommages matériels ou de graves blessures.

9. Lubrifiez le vilebrequin du moteur et la surface interne de l'adaptateur de la lame avec une huile légère. Voir Figure 1.
 - a. Placez l'adaptateur (d) sur le vilebrequin.
 - b. Assurez-vous d'installer la lame avec le côté marqué « Grass side » (ou qui porte le numéro de pièce) face au sol.
 - c. La lame doit être bien alignée et bien placée sur les brides de l'adaptateur.
10. Placez le support de la lame (b) sur la lame (c). Alignez les encoches du support avec les petits trous sur la lame.
11. Insérez le boulon (a) et serrez-le à un couple de 50,8 N m (37,5 pi-lb) au minimum et de 67,8 N m (50 pi-lb) au maximum.

NOTE : Vérifiez régulièrement que le boulon de la lame est serré au couple approprié pour assurer le bon fonctionnement de la tondeuse.

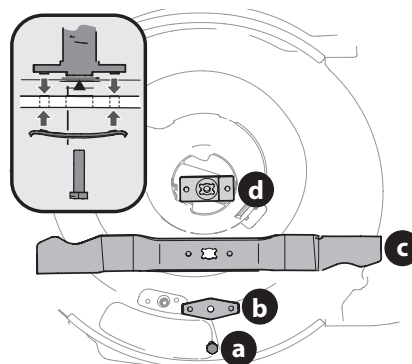


Figure 1

TROU CENTRAL ROND

Note : Avant d'installer la lame avec trou central rond, vérifiez s'il y a une rondelle (b) entre la lame (c) et l'écrou (a) comme indiqué à la Figure 3. S'il n'y a pas de rondelle (b), suivez les instructions de la section Entretien de la lame - pas de rondelle. S'il y a une rondelle (b), suivez les instructions de la section Entretien de la lame - rondelle présente.

Entretien de la lame - pas de rondelle

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer un entretien, débrayez la prise de force et poussez les barres de conduite à fond vers l'extérieur pour engager le frein de stationnement. Tournez la clé de contact à la position ARRÊT (« STOP ») et retirez-la du commutateur d'allumage si vous laissez l'appareil sans surveillance. Lorsque vous manipulez une lame, portez des gants épais pour protéger vos mains. Soyez prudent et faites attention de ne pas vous couper avec les lames tranchantes lorsque vous effectuez l'entretien du plateau de coupe.

Les lames de coupe doivent être toujours bien affûtées. Affûtez les tranchants de manière égale pour que les lames restent bien équilibrées et l'angle d'affûtage est maintenu.

Il est conseillé de changer la lame si son tranchant a déjà été aiguisé plusieurs fois ou si le métal s'effrite. Les lames sont en vente chez votre concessionnaire.

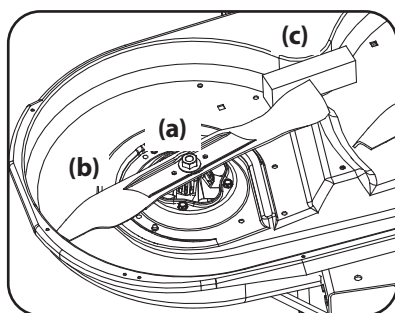


Figure 1

Procédez comme suit pour démonter une lame :

1. Enlevez le plateau de coupe de l'appareil (consultez la section Démontage du plateau de coupe dans le manuel d'utilisation), puis retournez le plateau afin de pouvoir travailler sous l'appareil.
2. Utilisez une clé de 15/16 po pour retenir l'écrou sur le haut de la fusée, puis desserrez l'écrou hexagonal (a) qui fixe la lame (b) à la fusée. Pour desserrer plus facilement l'écrou hexagonal (a) qui fixe la lame, placez un petit bloc de bois (c) entre le plateau de coupe et le tranchant de la lame (b). Voir Figure 1.
3. Lorsque vous réinstallez la lame, assurez-vous que les ailettes de la lame pointent vers le haut du plateau de coupe.
- 4a. Pour les tondeuses à rayon de braquage zéro, serrez les écrous hexagonaux (a) à un couple de 95 à 122 N m (de 70 à 90 pi-lb).
- 4b. Pour les tondeuses hydrostatiques PRO HW, serrez les écrous hexagonaux (a) à un couple de 122 à 149 N m (de 90 à 110 pi-lb).
5. Réinstallez le plateau de coupe (consultez la section Installation du plateau de coupe dans le manuel d'utilisation).

Entretien de la lame - rondelle présente

Retirez le plateau de coupe comme indiqué dans la section Démontage du plateau de coupe.

NOTE : Pour faciliter l'accès à la lame, retournez le plateau de coupe et soulevez l'avant du plateau d'environ 12 pouces et gardez-le dans cette position.

Pour démonter la lame :

1. Enveloppez un chiffon autour de la lame et retenez la lame pour l'empêcher de tourner vers la gauche, ou immobilisez la lame en plaçant un morceau de bois entre la lame et le boîtier du plateau de coupe comme indiqué à la Figure 2.

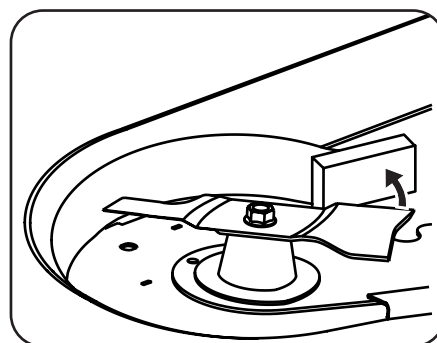


Figure 2

2. Retirez l'écrou autobloquant à bride (a) et la rondelle plate (b) de la lame et enlevez la lame (c). Voir Figure .

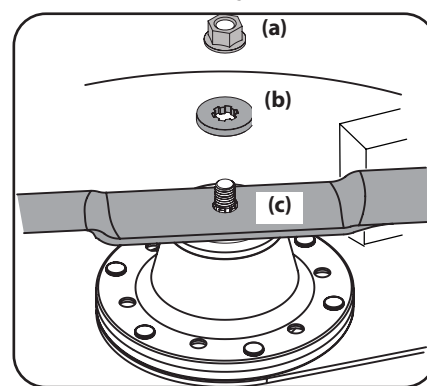


Figure 3

Pour installer la lame :

1. Placez la lame sur l'arbre de la fusée. Assurez-vous de placer le côté marqué « Grass Side » ou « Bottom » (ou qui porte le numéro de pièce) de façon que ce côté soit face au sol lorsque l'appareil est utilisé.
2. Placez bien la rondelle plate sur l'arbre de la fusée. Les cannelures au bas de l'arbre de la fusée doivent s'aligner avec celles de la rondelle. Voir Figure 4.

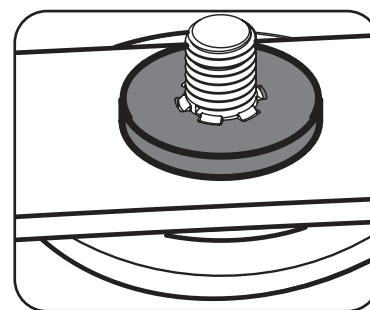


Figure 4

3. Immobilisez la lame lorsque vous resserrerez l'écrou autobloquant. Tournez dans le sens inverse à celui du retrait de la lame.
4. Placez l'écrou autobloquant sur l'arbre de la fusée, par dessus la lame et la rondelle. Serrez à un couple de 136 à 176 N m (de 100 à 130 pi-lb).

TROU CENTRAL ROND

INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT

Laissez tourner le moteur jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'essence dans le réservoir. Attention : ne tentez pas de vider le réservoir d'une autre façon.

⚠ AVERTISSEMENT

Portez des gants épais pour manipuler la lame et enveloppez cette dernière dans un chiffon pour éviter de vous couper. Portez des lunettes de sécurité pour utiliser votre appareil ou pour effectuer des réglages ou des réparations.

⚠ AVERTISSEMENT

Respectez les consignes de sécurité de votre manuel.

NOTE: L'illustration peut être différente de votre modèle, notamment en ce qui concerne la forme du trou, la rondelle de blocage et le boulon central d'origine.

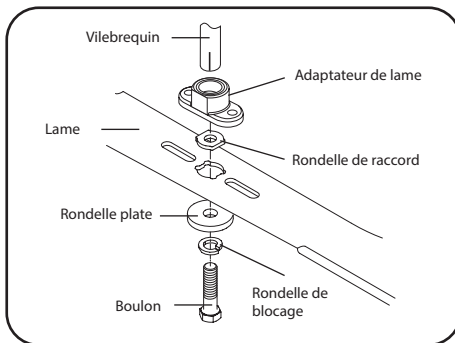


Figure 1

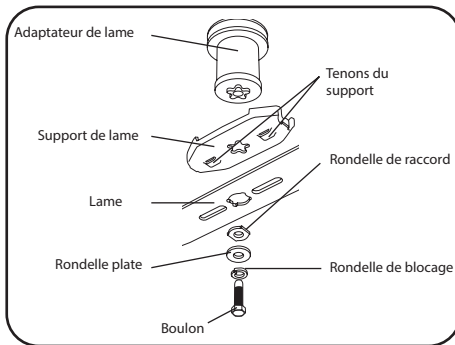


Figure 2

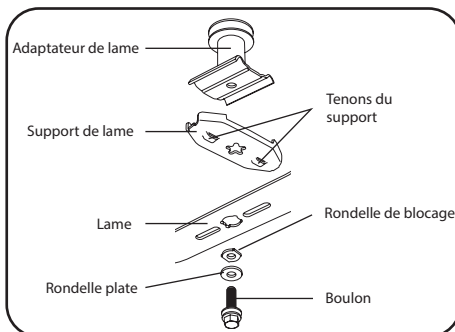


Figure 3

1. Laissez tourner le moteur jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'essence dans le réservoir. Attention : ne tentez pas de vider le réservoir d'une autre façon.
2. Basculez la tondeuse sur le côté de telle sorte que le filtre à air se retrouve au-dessus du moteur
NOTE: afin d'éviter de l'encrasser avec des écoulements d'essence ou d'huile.
3. Retirez la lame et l'adaptateur du vilebrequin conformément aux instructions figurant dans le manuel de votre tondeuse. CONSERVEZ TOUTE LA QUINCAILLERIE À PORTÉE DE MAIN.
4. Avertissement : la mise en place de la nouvelle lame est une opération délicate.
5. Repérez la configuration correspondant à votre appareil sur les illustrations ci-dessous. Certains modèles nécessitent un support entre la lame et l'adaptateur. Insérez la rondelle de l'adaptateur dans le trou central de la lame neuve (utilisez la rondelle de même forme que le trou).
6. Trouvez la rondelle plate de même taille que le trou central de votre vieille lame et placez-la sur la rondelle de l'adaptateur pour empêcher cette dernière de tomber de la lame.
7. Ensuite, enfitez le tout sur le vilebrequin et revissez le boulon central. Serrez-le au couple spécifié dans votre manuel.
8. Faites tourner la lame pour vous assurer qu'elle ne touche pas le dessous du plateau de coupe.

⚠ AVERTISSEMENT

Respectez les instructions de montage et les couples de serrage indiqués dans le manuel de votre appareil. Ne convient pas aux marques et modèles suivants : Honda Harmony, John Deere, Lawn-Boy BBC et Toro Recycler dotés de lames Atomic.

LAMES FAST ATTACH

Retrait de la lame

⚠ AVERTISSEMENT

Arrêtez le moteur et retirez la clé de contact avant de démonter les lames de coupe pour les aiguiser ou les remplacer. Lorsque vous manipulez une lame, portez des gants épais pour protéger vos mains.

Examinez régulièrement les lames et les fusées pour vous assurer qu'elles ne sont pas fendues ou endommagées, surtout si l'appareil a heurté un objet. N'utilisez pas l'appareil si les pièces endommagées ne sont pas remplacées.

Si le bord tranchant a déjà été aiguisé ou si une séparation des couches métalliques s'est produite, remplacez la lame.

1. Réglez le plateau de coupe de l'appareil à sa plus haute position.
2. Passez votre doigt avec précaution pour repérer les rainures de la bague de verrouillage de chaque côté de la lame.
3. Poussez la bague de verrouillage vers le haut et retenez-la. Voir Figure 1.

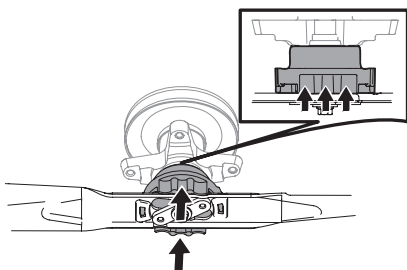


Figure 1

4. Tout en retenant la bague de verrouillage, tournez la lame vers la gauche pour la dégager de la bague. Voir Figure 2.

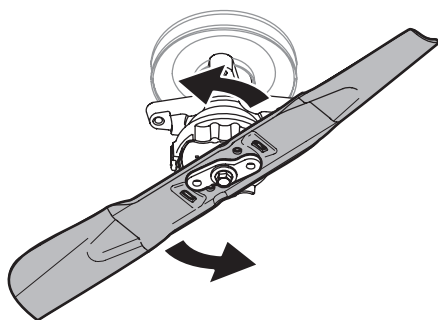


Figure 2

5. Lorsque le trou au centre de la lame est aligné avec le support de retenue, tirez sur la lame. Voir Figure 3.

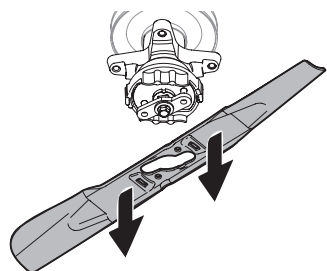


Figure 3

Installation de la lame

1. Réglez le plateau de coupe à sa plus haute position.
2. Placez le côté de la lame sur lequel est inscrit « Grass Side » (côté gazon) vers le bas.
3. Placez la lame sous la fusée et alignez l'ouverture au centre de la lame avec le support de retenue. Voir Figure 4.

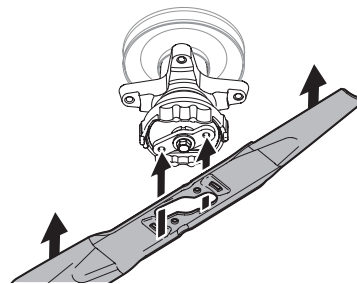


Figure 4

4. Poussez la lame contre l'adaptateur de lame jusqu'à ce que la bague de verrouillage se soulève. Voir Figure 4.
5. Retenez la bague de verrouillage en haut et tournez la lame vers la droite pour l'aligner avec l'adaptateur. Voir Figure 5.

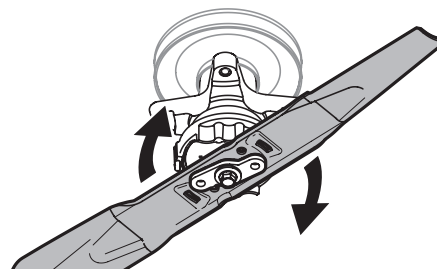


Figure 5

NOTE : La lame n'est pas bien installée s'il y a trop de tension lorsque la lame tourne, ce qui fait tourner la fusée ou si la lame n'est pas bien alignée avec l'adaptateur.

6. Vous entendrez un déclic lorsque la lame est bien installée. Voir Figure 6.

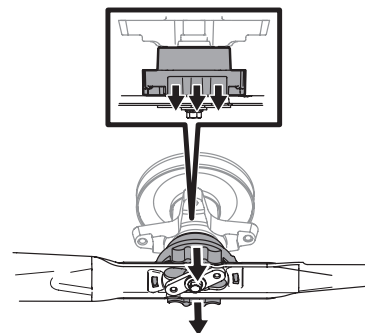


Figure 6

LAMES FAST ATTACH

Coupe-bordures

Changement de la lame

1. Utilisez deux clés (une clé pour retenir la tête du boulon et l'autre pour desserrer l'écrou à bride) pour enlever l'écrou qui retient la lame. Voir Figure 1.

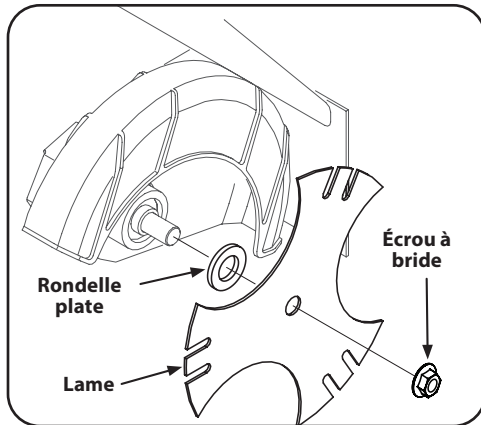


Figure 1

2. Retirez la lame, mettez-la au rebut et gardez l'écrou.
3. Installez la lame neuve et fixez-la avec l'écrou retiré à l'étape 2. Utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou à bride à un couple de 37 pi-lb à 50 pi-lb.

NOTE : Assurez-vous que la courroie d'entraînement est bien placée sur la fusée de la lame, qu'elle glisse bien sur les poulies de la fusée et qu'elle n'est pas pincée entre ces poulies. Répétez les étapes 1 et 3 si la courroie est pincée.

Taille-bordures

Changement de la lame

Retrait de la lame

1. Alignez le trou de l'arbre de sortie avec la fente de la tige de blocage. Insérez la tige de blocage dans la fente et dans le trou de l'arbre de sortie. Voir Figure 2.

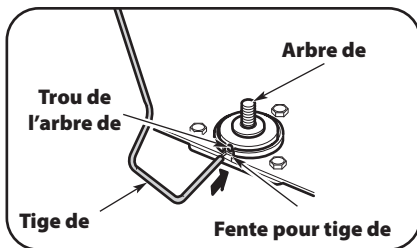


Figure 2

2. Tenez la tige de blocage près du boîtier de l'arbre inférieur et maintenez-la bien. Voir Figure 3.

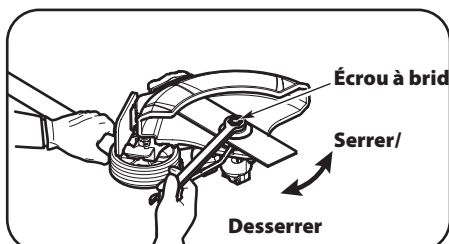


Figure 3

3. Pendant que vous retenez la tige de blocage, desserrez l'écrou autobloquant avec une clé de 13 mm en le tournant vers la droite. Voir Figure 4.

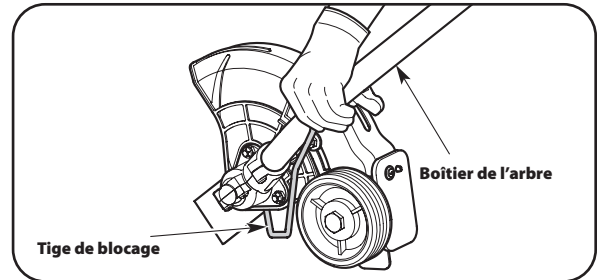


Figure 4

4. Retirez la tige de blocage. Retirez l'écrou autobloquant, le support de retenue de la lame et la lame. Voir Figure 5. Gardez l'écrou autobloquant et le support de retenue pour installer la lame neuve.

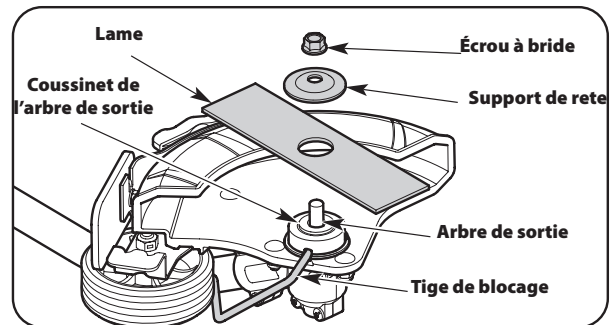


Figure 5

Installation de la lame

1. Placez la lame neuve sur le coussinet de l'arbre de sortie. Voir Figure 5. La lame doit être plaquée contre le coussinet de l'arbre de sortie.
2. Placez le support de retenue sur l'arbre de sortie avec la surface plate contre la lame. Voir Figure 5.
3. Vissez l'écrou sur l'arbre de sortie. Voir Figure 5.
4. Alignez le trou de l'arbre de sortie avec la fente de la tige de blocage. Insérez la tige de blocage dans la fente et dans le trou de l'arbre de sortie. Voir Figure 2.
5. Tenez la tige de blocage près de l'arbre du boîtier et maintenez-la bien. Voir Figure 3.
6. Pendant que vous retenez la tige de blocage, serrez l'écrou autobloquant en le tournant vers la gauche. Voir Figure 4. Lorsque vous serrez l'écrou, assurez-vous que la lame soit plaquée contre l'arbre de sortie et bien centrée. Si vous utilisez une clé dynamométrique, serrez l'écrou à un couple de 37 à 38 N m (de 325 à 335 po-lb). Si vous ne disposez pas d'une clé dynamométrique, serrez l'écrou avec une clé de 13 mm jusqu'à ce que l'écrou touche le support de retenue et que la lame est bien serrée. Assurez-vous que la lame est bien installée, puis tournez l'écrou d'un quart à un demi tour supplémentaire.

AFFÛTAGE DE LA LAME

KIT D'AIGUISEUR ET D'ÉQUILIBREUR DE LAME

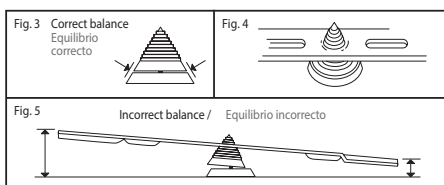
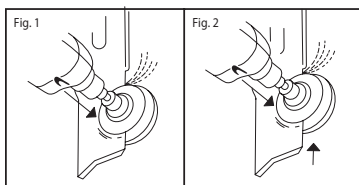
Il est recommandé d'utiliser le kit d'aiguiser et d'équilibreur de lame, n° 490-850-0006, pour affûter la lame de votre appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

Débranchez le fil de la bougie d'allumage et vidangez le carburant avant d'effectuer un entretien. Assurez-vous que le fil de bougie à bonne distance de la bougie pour éviter qu'une étincelle ne passe pas du fil à la bougie.

UTILISATION DU KIT

1. Enlevez la lame de la tondeuse ou du tracteur et placez-la dans l'étau avec l'extrémité tranchante orientée vers le haut.
2. Insérez l'aiguiser dans une perceuse électrique de 1/4 pouce ou de 3/8 pouce. Serrez le mandrin et réglez la vitesse de rotation.
3. Utilisez la face avant de l'aiguiser pour polir les entailles et les bavures du dessous du tranchant de la lame. Voir Figure 1.
4. Placez l'aiguiser sur le tranchant de la lame avec la meule contre le bord biseauté et le guide de nylon contre le dessous plat de la lame. Passez l'aiguiser le long du bord, tout en appuyant légèrement. Le guide de nylon doit toujours être contre le dessous plat de la lame. Voir Figure 2.
5. Aiguissez seulement de 3 à 4 pouces du bord extérieur de la lame. N'aiguissez pas la lame sur toute sa longueur. Faites attention lorsque vous aiguissez près des extrémités de la lame, car l'aiguiser peut se retrouver coincé.
6. Répétez l'opération pour l'autre côté de la lame.
7. Après avoir aiguisé la lame, placez-la sur l'équilibreur pour vous assurer de son équilibre. Un affûtage supplémentaire peut être nécessaire. Voir Figures 3, 4 et 5.
8. Remplacez la lame et rebranchez le fil de bougie. Consultez les instructions de votre manuel d'utilisation pour en savoir plus.



NOTES

NOTES

NOTES