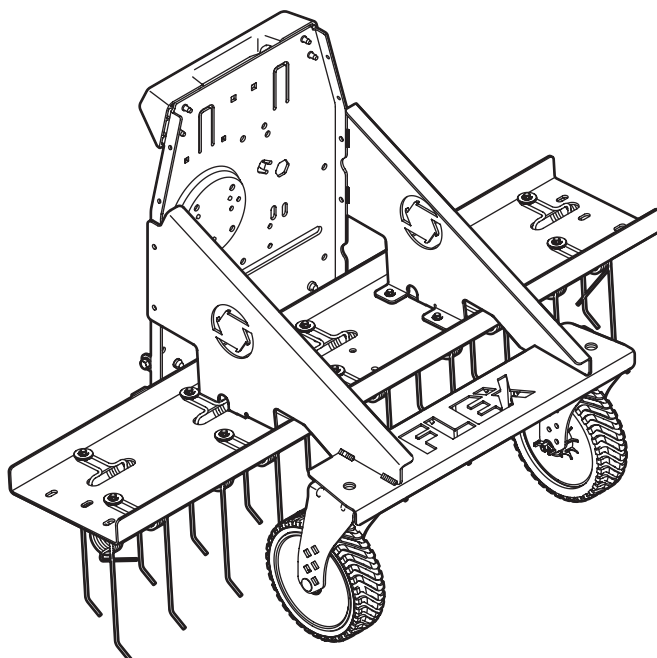




OPERATOR'S MANUAL



FLEX™ Dethatcher Attachment

WARNING

**READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE.
FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.**

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

TROY-BILT LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019



Form No. 769-12776A
(July 8, 2019)

Thank You

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

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

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

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

If you have any problems or questions concerning the machine, phone an authorized Troy-Bilt service dealer or contact us directly. Troy-Bilt's Customer Support telephone numbers, website address and mailing address can be found on this page. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

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

Table of Contents

Safe Operation Practices	3	Troubleshooting	9
Assembly & Setup	6	Replacement Parts	9
Controls & Operation	6	Warranty	10
Service	8	Español	11

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by standing at the operator's position and looking down at the rear of the power base. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERIAL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting the Customer Support Department.

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, want to order replacement parts/attachments/accessories, or want to view an online How-To video; you can seek help from the experts. Have your full model number and serial number ready. Choose from the options below:

- ◇ Web: www.troybilt.com/equipment/troybilt
- ◇ Phone: (800) 828-5500
- ◇ Mail: Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



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

When you see this symbol. **HEED ITS WARNING!**

CALIFORNIA PROPOSITION 65



WARNING! Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



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

Training

1. Read, understand and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
 2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
 3. Never allow children under 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
 4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
 5. Keep the area of operation clear of all persons, particularly small children and pets. Stop machine if anyone enters the area.
4. Disengage clutch levers and shift (if provided) into neutral ("N") before starting the engine.
 5. Never leave this machine unattended with the engine running.
 6. Never attempt to make any adjustments while engine is running, except where specifically recommended in the operator's manual.

Operation

1. Do not put hands or feet near spring tines. Spring tines may be sharp and can cause injury to hands and feet.
2. Do not operate machine while under the influence of alcohol or drugs.
3. Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles.
4. Keep bystanders away from the machine while it is in operation. Stop the machine if anyone enters the area.
5. Be careful when dethatching in hard ground. The spring tines may catch in the ground and propel the dethatcher forward. If this occurs, let go of the drive control and do not restrain the machine.
6. Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel surfaces. Stay alert for hidden hazards or traffic. Do not carry passengers.
7. Never operate the machine at high transport speeds on hard or slippery surfaces.
8. Exercise caution to avoid slipping or falling.
9. Look down and behind and use care when in reverse or pulling machine towards you.

10. Start the engine according to the instructions found in the FLEX™ Power Base manual and keep feet well away from the spring tines at all times.
11. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.
12. Stop the engine in accordance with the FLEX™ Power Base manual before you leave the operating position (behind the handles). Wait until the spring tines come to a complete stop before unclogging the spring tines, making any adjustments or inspections.
13. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
14. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
15. Use caution when dethatching near fences, buildings and underground utilities. Spring tines can cause property damage or personal injury.
16. Do not overload machine capacity by attempting to dethatch at too fast of a rate.
17. If the machine should start making an unusual noise or vibration, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine. Inspect thoroughly for damage. Repair any damage before starting and operating.
18. Keep all shields, guards and safety devices in place and operating properly.
19. Never pick up or carry machine while the engine is running.

Preparation

1. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire and other foreign objects which could be tripped over and cause personal injury.
2. Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
3. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close fitting slacks and shirt. Loose fitting clothes or jewelry can be caught in moving parts. Never operate this machine in bare feet or sandals.

20. Use only attachments and accessories approved by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.

21. Do not exceed recommended weight capacity of dethatcher tray.

22. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement. Contact Customer Support for assistance and the name of you nearest servicing dealer.
3. Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage.

4. Before cleaning, repairing or inspecting, stop the engine and make certain the spring tines and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.

5. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of engine.

6. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
7. Follow this manual for safe loading, unloading, transporting and storage of this machine.

8. Always refer to the operator's manual for important details if the machine is to be stored for an extended period.

9. According to the Consumer Products Safety Commission (CPSC) and the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), this product has an *Average Useful Life* of seven (7) years, or 130 hours of operation. At the end of the *Average Useful Life* have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

Maintenance & Storage

Safety Symbols

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

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate.
	WARNING— SPRING TINES Spring tines may be sharp. Keep hands and feet away from spring tines.
	WARNING— SPRING TINES Spring tines may be sharp. Keep hands and feet away from spring tines.
	WARNING — THROWN DEBRIS Risk of eye injury. Always wear safety glasses or safety goggles during operation to protect your eyes from thrown debris.



WARNING! Your Responsibility—Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Slope Gauge

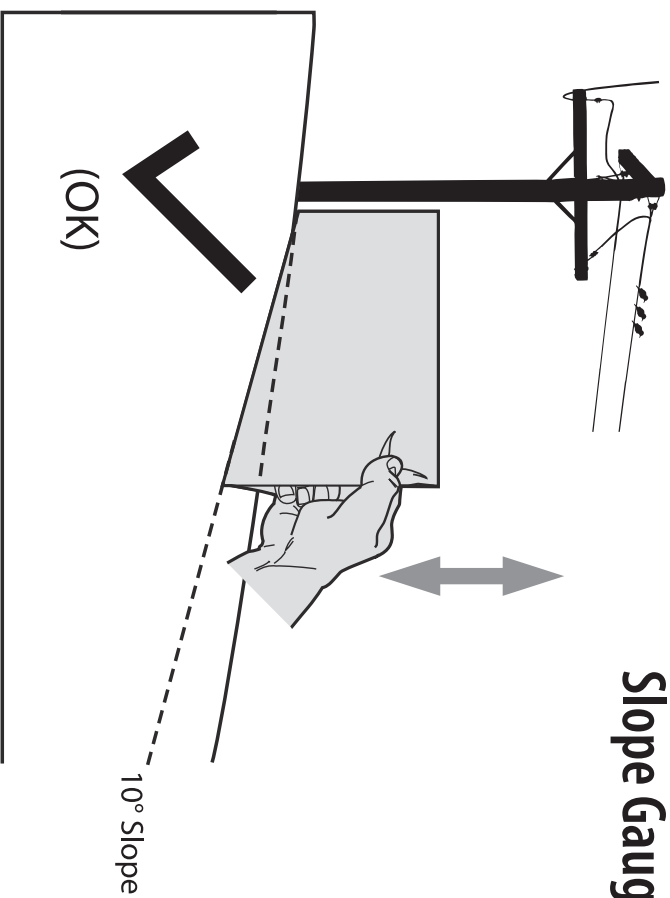


Figure 1

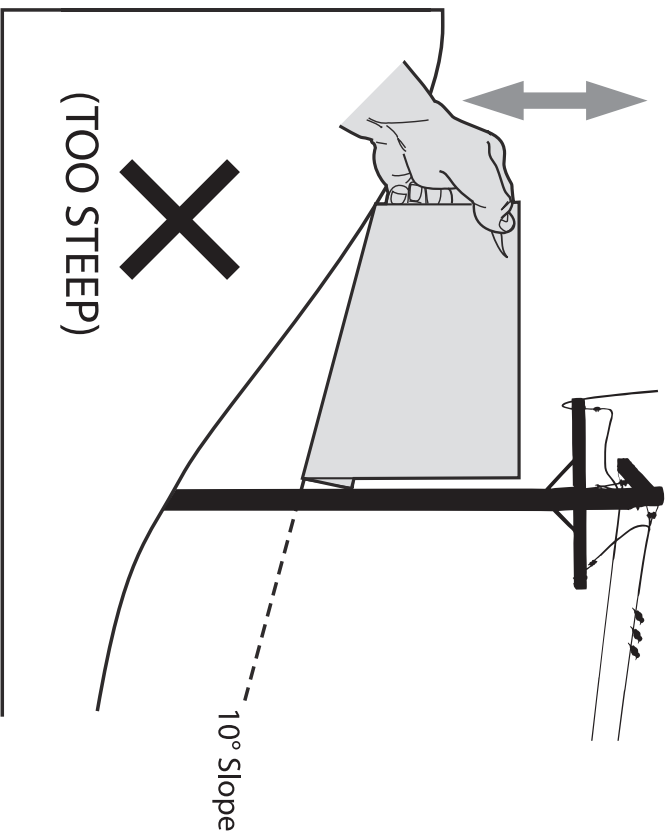


Figure 2

USE THIS SLOPE GAUGE TO DETERMINE IF A SLOPE IS TOO STEEP FOR SAFE OPERATION!

To check the slope, proceed as follows:

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

10° dashed line



WARNING! Slopes are a major factor related to tip-over and roll-over accidents which can result in severe injury or death. Do not operate machine on slopes in excess of 10 degrees. All slopes require extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not detach it. Always detach across the face of slopes, never up and down slopes.



Read entire Operator's Manual before you attempt to assemble or operate your new dethatcher.

If you have any problems with the assembly of your dethatcher, please call (800) 828-5500. If calling for assistance, please have the model and serial number available.

Contents of Carton:

- FLEX™ Dethatcher Attachment
- Operator's Manual
- Owner's Registration Card

Unpack Dethatcher



WARNING! This attachment weighs 53 lb. and requires two people to lift it.

1. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
2. Remove the FLEX™ Dethatcher Attachment, literature, and any cardboard inserts included with the dethatcher.

Set-Up

This unit is fully assembled and requires no setup. For instructions on connecting this attachment to the FLEX™ Power Base see Connecting to the FLEX™ Power Base in the Controls & Operation section.

Controls & Operation

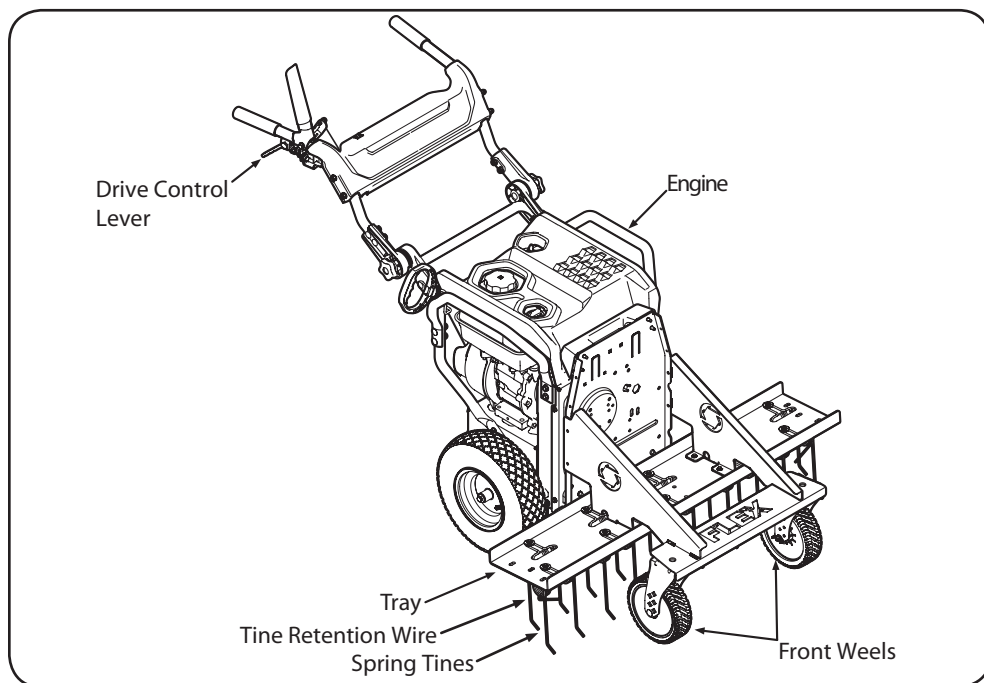


Figure 4-1

Controls



WARNING! Read and follow all safety rules and instructions in this manual, including the entire Controls & Operation section, before attempting to operate this machine. Failure to comply with all safety rules and instructions may result in personal injury.



WARNING! This attachment weighs 53 lb. and requires two people to lift it.

Engine

Refer to the FLEX™ Power Base Operator's Manual for details regarding all engine-related controls and features.

Drive Control Lever

This lever propels the entire machine forward.

Adjustable Front Wheels

The front wheels are height adjustable for clearing thatch from lawns of varying grass heights and thickness.

Tray

The tray acts as a frame securing the tine assembly to the attachment chassis, and provides a platform to securely carry weight. No more than 90 lb. of weight should be added to the tray.

Spring Tines

Remove dead grass clippings, stems, roots, leaves and other plant debris, promoting a healthier lawn.

Tine Retention Wire

Keeps the tines held securely and safely in place.

Operation



Read the entire Operator's Manual before you attempt to operate your new dethatcher.

Starting and Stopping the Engine

Start and stop the engine on the FLEX™ Power Base in accordance with the Operator's Manual included with that machine.



WARNING! If leaving this equipment unattended turn the engine OFF and remove the ignition key.

Connecting to the FLEX™ Power Base

NOTE: All references to the left or right side are from the operator's position. Any exceptions will be noted.

1. Roll the FLEX™ Power Base over to the dethatcher attachment with the kickstand UP. See Figure 4-2.

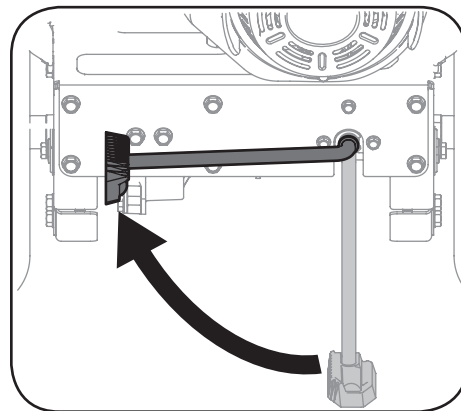


Figure 4-2

2. Roll the FLEX™ Power Base forward and tip it up, engaging the top part of the dethatcher attachment with the handle mount provided on the FLEX™ Power Base (1 of Figure 4-3).
3. Tip the FLEX™ Power Base backwards to engage the two bottom connection points (2 and 3 of Figure 4-3).

NOTE: The operator will be able to hear the lower mounts engage and lock (*latching sound*) when coupled properly. To test if coupled properly, lift up on the handles. If the unit comes apart, the connection was not made. Ensure that the kickstand is still in the UP position, and swiftly tip the FLEX™ Power Base backward with the top mount engaged.

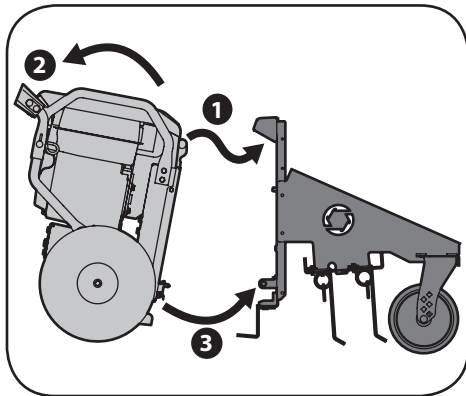


Figure 4-3

Disconnecting from the FLEX™ Power Base

1. The kickstand acts only as a locking device for the attachment to the FLEX™ Power Base. The only time the operator would need to deploy the kickstand once connected to an attachment would be in the case of uncoupling the FLEX™ Power Base from the attachment.

Dethatching



WARNING! Spring tines may be sharp. Keep hands and feet away from spring tines.

The following information will be helpful when operating your dethatcher.

1. Grass should be mowed before dethatching. The dethatcher will work best in grass no taller than 3".
2. Grass should be dethatched when it is dry. It is best not to dethatch grass during a season's peak growth.

NOTE: The FLEX™ dethatcher attachment does not utilize the attachment control lever. Do not operate the attachment control lever.

Engaging the Drive

1. Start the engine as instructed in the FLEX™ Power Base Operator's Manual.
2. To travel FORWARD, slowly squeeze the drive control lever against the handle grip and the unit will move forward. Release it and drive motion will stop.
3. Operate the dethatcher at a consistent speed (approximately 3 mph is recommended).



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



WARNING! Avoid sudden starts, excessive speed and sudden stops.

Adjusting Dethatcher Height

The front wheels can be adjusted to change the depth of dethatching. The proper dethatcher height setting will allow the dethatcher to flex backward and spring forward while driving. See Figure 4-4.

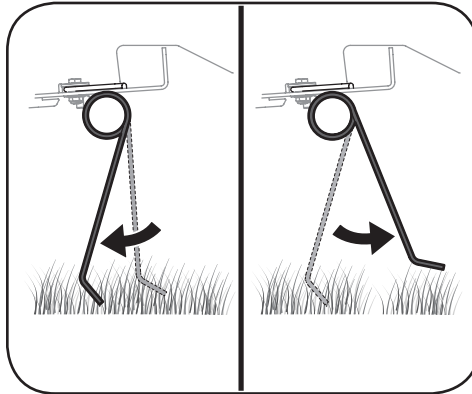


Figure 4-4

To raise or lower the dethatcher tines follow these guidelines:

NOTE: It is recommended that adjustments be made starting from the top of the dethatcher's height settings working down, and that adjustments be made one setting at a time and promptly tested for performance results.

1. Remove the axle bolts (a) and wing nuts (b) securing both the right and left wheels. See Figure 4-5.

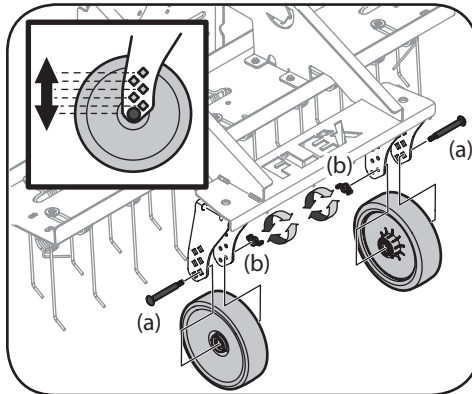


Figure 4-5

2. To raise the dethatcher, align the center holes of both wheels with a hole lower on the axle. See Figure 4-5.
3. To lower the dethatcher, align the center holes of both wheels with a hole higher on the axle. See Figure 4-5.
4. Secure the wheels in place with the axle bolts and wing nuts removed in step 1. Ensure that the height setting used on each side is level, coinciding with the opposite side. See Figure 4-5.

Operating on Slopes

Refer to the SLOPE GAUGE on page 5 of the Safe Operation Practices section to determine how to properly operate the dethatcher on slopes.



WARNING! Do not dethatch on inclines with a slope in excess of 10° (a rise of approximately 2 feet every 10 feet). The unit could overturn and cause serious injury.

- Dethatch across the face of slopes; never up and down.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps. Tall grass can hide obstacles.
- Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. Be sure you can control the machine.
- Do not dethatch near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your balance or footing.
- Do not dethatch on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

Maintenance Schedule

	Before Each use	Every 8 Hours	Every 50 Hours	Every 200 Hours	Yearly	Prior to Storing
Check Engine Oil Level	✓	✓				
Check Spring Tine Fastener Tightness	✓					
Clean Debris	✓					✓
Lubricate Wheels / Pivot Points		✓				✓

General Recommendations

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the dethatcher. Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your dethatcher. Follow the requirements in the Maintenance Schedule.

When performing any maintenance or adjustments on this equipment, always take proper safety precautions. Wear safety glasses and protective gloves.

This dethatcher's warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain the dethatcher as instructed in this manual, including proper storage as detailed in the Long Term Storage section on page 8.

NOTE: Once per year you should clean or replace the spark plug, and clean or replace the air filter on the FLEX™ Power Base. A new spark plug and clean air filter ensure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer.

Dethatcher Maintenance



WARNING! Spring tines may be sharp. Keep hands and feet away from spring tines.

Spring Tine Adjustment

Check the spring tine fasteners (hex screw, shoulder spacer, nut, as well as retention wire) before each use. Using the dethatcher may, over time, result in the need to replace the spring tines on the dethatcher. To remove spring tines:

1. Remove the hex screw (a), shoulder spacer (b) and nut (c) securing the spring tine from the top of the tray. See 1 in Figure 5-1.
2. Rotate the spring tine forward. See 2 in Figure 5-1.

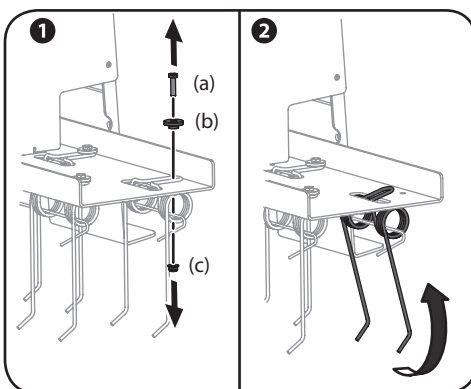


Figure 5-1

3. Pinch the end of the retention wire and slide off the spring tine to remove it. See 3 in Figure 5-2.
4. Carefully ease the spring tine backward (See 3 in Figure 5-2), and slide the spring tine downward out of the dethatcher tray. See 4 in Figure 5-2.

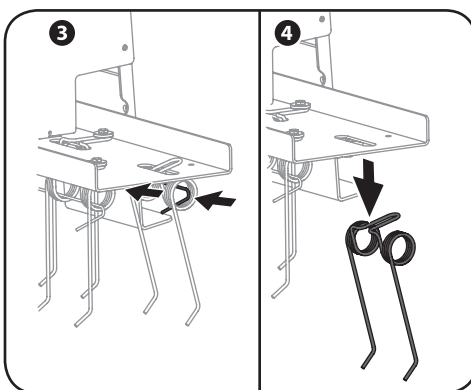


Figure 5-2

Dethatcher Tray

Due to the difference in weight between the FLEX™ Power Base and the dethatcher add and secure weight to the dethatcher tray in order to better balance the unit from front to back.

- Cinder blocks are recommended. See Figure 5-3.
- Maximum recommended weight is 90 lb.

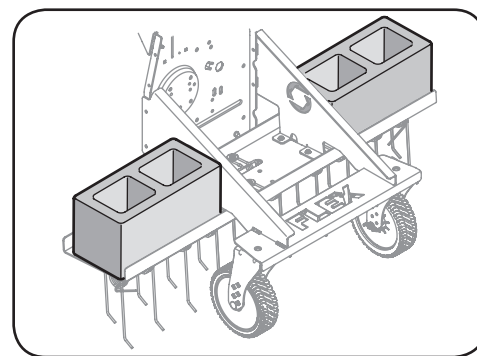


Figure 5-3

Short Term Storage



WARNING! Spring tines may be sharp. Keep hands and feet away from spring tines.

It is important to clean the tine assembly after each use before storing. Debris can quickly accumulate around the spring tines and retention wire, and under the tine shield. Keep area around and behind muffler free from any combustible debris.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.
- DO NOT insert any objects through cooling slots on the FLEX™ Power Base.
- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt, oil, etc.

CAUTION: Improper treatment of dethatcher could damage it and shorten its life.

Long Term Storage

If you plan to store the dethatcher for an extended period of time lightly coat spring tines with oil. See Figure 5-4.

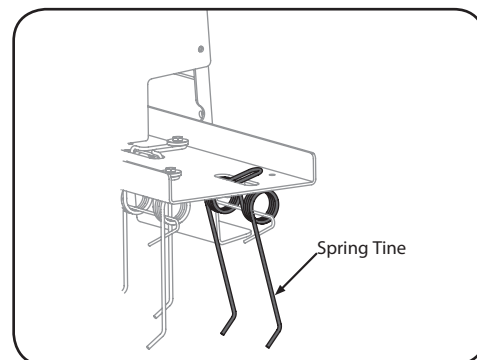


Figure 5-4

Problem	Cause	Remedy
Unit does not pick up thatch	1. Unit height is set incorrectly.	1. Adjust wheel height to lower spring tines.
Unit pulls out live grass	1. Unit height is set incorrectly. 2. Spring tines are stuck in wet ground. 3. Grass is too high.	1. Adjust wheel height to raise spring tines. 2. Wait for ground to dry. 3. Mow before dethatching.

Replacement Parts

Component	Part Number	Description
	732-05402A	Dethatcher Spring Tine
	732-05404	Spring Tine Retention Wire
	634-04606	Wheel Assembly (Front)
	711-1146	Wheel Axle
	712-0397A	Axle Wing Nut
	731-09479	Outside Hubcap
	731-10826	Inside Hubcap
	750-06036A	Outside Spacer
	750-06065	Inside Spacer
	710-0597	Spring Tine Screw
	712-04064	Spring Tine Nut
	738-0958	Spring Tine Spacer

LIMITED WARRANTY FOR FLEX ATTACHMENT PRODUCT



The limited warranty set forth herein is given by Troy-Bilt LLC to the Initial Purchaser (as defined herein) with respect to a new Troy-Bilt-branded FLEX attachment product consisting of either a (i) wide area mower, (ii) snow-thrower, (iii) pressure washer, (iv) leaf blower, (v) dethatcher, (vi), aerator, or (vii) water pump (referred to hereafter as the "Attachment") to be used with the FLEX Power Base. This limited warranty does not cover Emission Control Systems and is not a Federal Emission Control Warranty Statement as defined by U.S. federal law. Please refer to the Federal Emission Control Warranty Statement in the operator's manual for the FLEX Power Base product ("Power Base") for warranties covering Emission Control Systems.

Scope of the Limited Warranty

Troy-Bilt LLC offers the following limited warranty to the Initial Purchaser for residential or otherwise non-commercial use of the Attachment on the FLEX Power Base: except for the Exclusions (defined herein), during the Warranty Period (defined herein), the Attachment will be free from manufacturing defects (including workmanship and materials). The "Initial Purchaser" is the first person to purchase a new Attachment from an authorized Troy-Bilt dealer, distributor and/or retailer of such attachment products. This limited warranty is non-transferrable. Except as otherwise set forth herein, the limited warranty period for this new Attachment purchased by the Initial Purchaser is two (2) years from the date of purchase as shown on the original sales receipt for the Attachment ("Warranty Period").

Defects in Workmanship or Materials

Except for the Exclusions, the Attachment is warranted to be free from manufacturing defects in either workmanship or materials for the Warranty Period. During the Warranty Period, Troy-Bilt LLC will, at its option, either repair or replace any original part that is covered by this limited warranty and is determined to be defective in workmanship or material.

To qualify for this limited warranty the Attachment:

1. Must have been purchased from an authorized Troy-Bilt retailer.
2. Must have been purchased within the United States by the Initial Purchaser.
3. Must have been used for residential or otherwise non-commercial purposes.
4. Must have been used in a manner consistent with the normal and proper intended use for the Attachment. This Attachment is not intended for rental or commercial use.

Who can perform repairs under this warranty?

In order to qualify for the limited warranty as set forth herein, the repairs made under this warranty must be performed by an authorized Troy-Bilt service provider.

How to get service under this limited warranty:

To locate a Troy-Bilt warranty service provider, contact your authorized Troy-Bilt dealer, distributor and/or retailer or contact Troy-Bilt LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019 or call 1-877-282-8684 or log on to our Website at www.troybilt.com. This limited product warranty is provided by Troy-Bilt LLC and is the only product warranty provided by Troy-Bilt LLC for this Attachment. A COPY OF YOUR SALES RECEIPT IS REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE.

What this limited warranty does not cover.

This limited warranty does not cover the following (the "Exclusions"):

1. Attachment purchased outside of the United States.
2. Damage due to lack of maintenance and/or improper maintenance as described in the operator's manual.
3. Normal wear and tear resulting from use of the Attachment.
4. Use of the Attachment that is not consistent with the intended use thereof as described in the operating instructions, including, but not limited to, abuse, misuse and/or neglect of the Attachment or any use inconsistent with and/or non-compliant with instructions contained in the Operator's Manual.

5. Any expendable, consumable, or routine maintenance item which needs replacement or service as part of normal maintenance, unless such items have defects that cause failure or premature wear within the first thirty (30) days. Where applicable, normal wear items include but are not limited to, blades, tires, belts, filters, fuses, hoses, where applicable, and other consumable items.
6. Any Attachment that has been altered or modified in a manner not consistent with the original design of the product or in a manner not otherwise approved by Troy-Bilt LLC.
7. Paint repairs or replacements for defective paint (including materials and application) are covered for a period of three (3) months.
8. Wheel rims are covered for a period of three (3) months for manufacturing defects.
9. The FLEX Power Base is covered by a separate limited warranty which is contained in the operator's manual for the FLEX Power Base.

This warranty does not cover and Troy-Bilt LLC disclaims any responsibility for:

1. Loss of time or loss of use of the Attachment.
2. Transportation costs and other expenses incurred in connection with the transport of the Attachment to and from the authorized Troy-Bilt service provider.
3. Any loss or damage to other equipment or personal items.
4. Damage caused by performance or use of the Attachment in connection with any product other than the FLEX Power Base.

Limitations:

1. THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. NO WARRANTY APPLIES AFTER THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD AS SET FORTH ABOVE AS TO THE PARTS AS IDENTIFIED. NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR GUARANTY, WHETHER WRITTEN OR ORAL, EXCEPT AS MENTIONED ABOVE, GIVEN BY ANY PERSON OR ENTITY, INCLUDING A DEALER OR RETAILER, WITH RESPECT TO ANY PRODUCT SHALL BIND TROY-BILT LLC. DURING THE WARRANTY PERIOD, THE EXCLUSIVE REMEDY IS REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PART, AS SET FORTH ABOVE. (SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
2. THE PROVISIONS AS SET FORTH HEREIN PROVIDE THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY ARISING FROM THE SALE. TROY-BILT SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, FOR TRANSPORTATION OR FOR RELATED EXPENSES, OR FOR RENTAL EXPENSES TO TEMPORARILY REPLACE A WARRANTED PRODUCT. (SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.)
3. In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. Alteration of the safety features of the product shall void this limited warranty. You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the use or misuse or inability to use the product.

How State Law Relates to this Warranty:

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

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-800-828-5500, 1-330-558-7220
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone 1-800-668-1238

Muchas gracias

Gracias por comprar este producto. Ha sido cuidadosamente diseñado para brindar excelente rendimiento si se lo hace funcionar y se lo mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de hacer funcionar el equipo. El manual le indica cómo configurar, hacer funcionar y mantener la máquina de manera fácil y segura. Por favor asegúrese de que usted, y cualquier otra persona que utilice la máquina, siga atentamente y en todo momento las medidas de seguridad recomendadas. De lo contrario, se podrían producir lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la más reciente información de producto disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la máquina, sus características y su funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede abarcar una variedad de especificaciones para productos de diversos modelos. Es posible que las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual no se apliquen a todos los modelos. Nos reservamos el derecho de modificar

las especificaciones de los productos, diseños y equipos sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

Si corresponde, la información sobre las prueba de potencia utilizada para determinar la potencia nominal del motor equipado en esta máquina se puede consultar en www.opei.org o en el sitio web del fabricante del motor.

Si tiene algún problema o duda respecto a la máquina, llame a un distribuidor de servicio Troy-Bilt autorizado o comuníquese directamente con nosotros. En esta página encontrará los números de teléfono, dirección del sitio web y dirección postal de Atención al cliente de Troy-Bilt. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

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

Índice

Medidas de Seguridad.....	12	Solución de Problemas.....	18
Armado e Instalación	15	Piezas de Repuesto	18
Controles y Funcionamiento	15	Garantía.....	19
Servicio.....	17		

Registro de información de producto

Antes de instalar y hacer funcionar su equipo nuevo, por favor localice la placa de modelo en el equipo y registre la información en el espacio de la derecha. Encontrará la placa de modelo parándose en la posición del operador y mirando sobre la parte posterior de la base de potencia. Necesitará esta información si tiene que solicitar soporte técnico a través de nuestro sitio web, el Servicio de Atención al Cliente, o de un distribuidor local de servicio autorizado.

NÚMERO DE MODELO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NÚMERO DE SERIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Servicio de Atención al Cliente

Por favor, NO devuelva la máquina al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Atención al Cliente.

En caso de tener problemas para ensamblar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, el funcionamiento o el mantenimiento de esta máquina, si desea pedir piezas/aditamentos/accesorios o si desea ver un video instructivo en línea; puede solicitar la ayuda de expertos. Debe tener a mano el número de modelo y el número de serie completos. Seleccione una de las opciones siguientes:

- ◇ Web: www.troybilt.com/equipment/troybilt
- ◇ Teléfono: (800) 828-5500
- ◇ Correo: Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



¡ADVERTENCIA! Este símbolo indica instrucciones de seguridad importantes que, de no seguirse, pueden poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y cumpla todas las instrucciones de este manual antes de intentar hacer funcionar esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales.

Cuando vea este símbolo. **¡TENGA EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS!**

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA



¡ADVERTENCIA! El escape del motor de este producto, algunos de sus componentes y algunos componentes del vehículo contienen o liberan sustancias químicas que el Estado de California considera que pueden producir cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.



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

Capacitación

1. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en los manuales antes de intentar armar y hacer funcionar la unidad. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Familiarícese con todos los controles y su correcto funcionamiento. Sepa cómo detener la máquina y desactivar los controles rápidamente.
3. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones y las normas de seguridad contenidas en este manual y en la máquina, y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
4. Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Mantenga el área de operación despejada de personas, especialmente niños pequeños y mascotas. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.

Preparativos

1. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Saque todas las piedras, palos, cables y otros objetos extraños con los que alguien pueda tropezar o sufrir lesiones personales.
2. Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad mientras hace funcionar la máquina o mientras le hace ajustes o reparaciones. Los objetos arrojados que rebotan pueden lesionar gravemente los ojos.
3. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Las ropas sueltas o las joyas pueden atascarse en las piezas móviles. Nunca haga funcionar esta máquina descalzo o con sandalias.

4. Desenganche las palancas del embrague y el cambio (si fue suministrado) a neutral ("N") antes de encender el motor.
5. Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia.
6. Nunca intente hacer ajustes mientras el motor está en marcha, excepto cuando así lo recomiende específicamente el manual del operador.

Funcionamiento

1. No ponga las manos ni los pies cerca de los dientes flexibles. Los dientes flexibles pueden estar afilados y causar lesiones en manos y pies.
2. No opere la máquina estando bajo los efectos del alcohol o las drogas.
3. Nunca opere esta máquina si no cuenta con buena visibilidad o luz. Siempre esté seguro de dónde apoya los pies y mantenga con firmeza las manos en las manijas.
4. Mantenga a los transeúntes alejados de la máquina mientras la misma está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien se acerca.
5. Tenga cuidado al escarificar en suelos duros. Los dientes flexibles pueden clavarse en la tierra y propulsar el escarificador hacia delante. Si esto sucede, suelte el control de la transmisión y no contenga la máquina.
6. Tenga mucho cuidado si cruza o usa la máquina en superficies con grava. Manténgase alerta por si se presentan peligros ocultos o tránsito. No lleve pasajeros.
7. Nunca use la máquina a altas velocidades de transporte sobre superficies duras o resbalosas.
8. Tenga cuidado para evitar resbalarse o caer.
9. Mire hacia abajo y hacia atrás y sea muy cuidadoso marcha atrás o acercando la máquina hacia usted.

10. Encienda el motor según las instrucciones que se encuentran en el manual de la base de potencia FLEX™ y mantenga los pies bien lejos de los dientes flexibles en todo momento.
11. Después de golpear algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conéctelo a tierra con el motor. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare el daño antes de volver a arrancar y operar la máquina.
12. Pare el motor de acuerdo con el manual de la base de potencia FLEX™ antes de dejar la posición del operador (detrás de las manijas). Espere hasta que los dientes flexibles se detengan totalmente antes de desatascarlos, realizar ajustes o inspecciones.
13. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
14. El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
15. Tenga cuidado cuando escarifique cerca de cercos, edificios y servicios subterráneos. Los dientes flexibles pueden causar daños materiales o lesiones personales.
16. No sobrecargue la capacidad de la máquina tratando de escarificar a una velocidad demasiado rápida.
17. Si la máquina comenzara a realizar un ruido o vibración inusual, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor. Revise cuidadosamente para detectar daños. Repare todos los daños antes de encender y operar.
18. Mantenga todos los protectores, guardas y dispositivos de seguridad en su lugar y en correcto funcionamiento.
19. Nunca levante o cargue la máquina cuando el motor esté encendido.

20. Use solo accesorios aprobados por el fabricante. De lo contrario podrían producirse lesiones personales.

21. No exceda la capacidad de carga recomendada de la bandeja del escarificador.

22. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común. Comuníquese con Atención al Cliente para solicitar asistencia y el nombre de su distribuidor de servicio más cercano.

3. Controle a intervalos frecuentes que los pernos y tornillos estén bien apretados para mantener la máquina en condiciones de uso seguro. Además, haga inspecciones visuales de la máquina para verificar si sufrió algún daño.

4. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, detenga el motor y compruebe que los dientes flexibles y todas las piezas móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.

5. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.

6. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.

7. Siga las instrucciones de este manual para cargar, descargar, transportar y almacenar de manera segura esta máquina.

8. Siempre consulte el manual del operador para ver detalles importantes si la máquina se almacenará durante un período prolongado de tiempo.

9. Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una *vida útil media* de siete (7) años o 130 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media* haga inspeccionar anualmente esta unidad por un distribuidor de servicio autorizado para cerciorarse de que todos los sistemas mecánicos y de seguridad funcionan correctamente y no tienen excesivo desgaste. Si no lo hace, puede ocasionar accidentes, lesiones o la muerte.

Mantenimiento y almacenamiento

Símbolos de seguridad

La siguiente tabla muestra y describen los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas en la máquina antes de intentar armarla y hacerla funcionar.

Símbolo	Descripción
	LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR Lea, entienda y siga todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de intentar armar y hacer funcionar.
	ADVERTENCIA — DIENTES FLEXIBLES Los dientes flexibles pueden estar afilados. Mantenga las manos y los pies alejados de los dientes flexibles.
	ADVERTENCIA — DIENTES FLEXIBLES Los dientes flexibles pueden estar afilados. Mantenga las manos y los pies alejados de los dientes flexibles.
	ADVERTENCIA — ARROJA DESECHOS Riesgo de lesiones oculares. Use siempre anteojos o antiparras de seguridad durante la operación para protegerse los ojos de los desechos arrojados.

¡ADVERTENCIA! Su Responsabilidad. Esta máquina motorizada sólo puede ser usada por personas que lean, comprendan y respeten las advertencias e instrucciones que aparecen en este manual y en la máquina.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

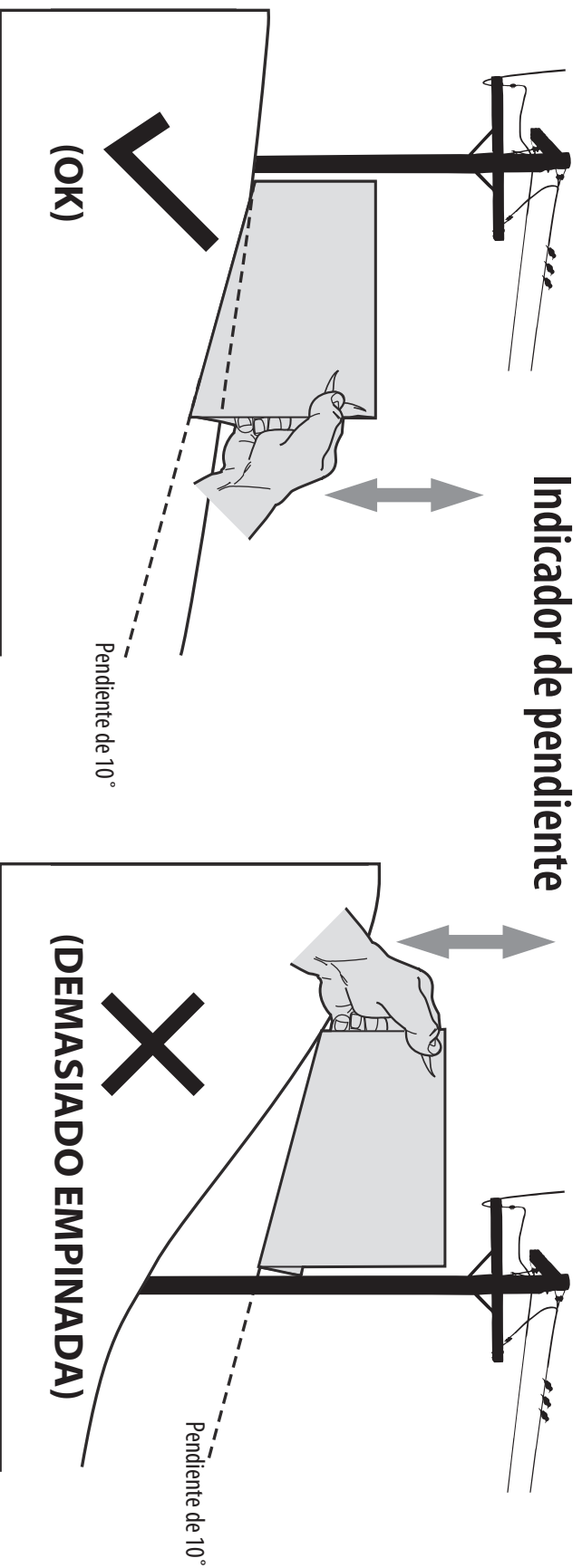


Figura 1

Figura 2

¡USE ESTE INDICADOR DE PENDIENTE PARA DETERMINAR SI UNA PENDIENTE ES DEMASIADO EMPINADA PARA OPERAR CON SEGURIDAD!

Para comprobar la pendiente, proceda de la siguiente manera:

1. Retire esta página y pliéguela por la línea de guiones.
2. Ubique un objeto vertical que esté sobre la pendiente o detrás de la misma (por ejemplo, un poste, un edificio, un cerco, un árbol, etc.)
3. Alinee uno de los dos lados del indicador de pendiente con el objeto (vea las Figuras 1 y 2).
4. Ajuste el indicador hacia arriba o hacia abajo hasta que la esquina izquierda toque la pendiente (vea las Figuras 1 y 2).
5. Si hay una separación debajo del indicador, la pendiente es demasiado empinada para operar con seguridad (vea la Figura 2 anterior).

Línea de guiones a 10°



¡ADVERTENCIA! Las pendientes son uno de los principales factores asociados a los accidentes por tumbos y vuelcos que pueden producir lesiones graves o la muerte. No utilice la máquina en pendientes de más de 10°. Todas las pendientes exigen precaución adicional. Si no puede retroceder por la pendiente o si no se siente seguro, no escarifique. Escarifique siempre en sentido transversal a las caras de la pendiente, nunca hacia arriba y abajo.



Lea todo el manual del operador antes de intentar armar o hacer funcionar el nuevo escarificador.

Si tiene problemas armando el escarificador, no deje de llamar al (800) 828-5500. Si llama para pedir asistencia, tenga a mano el modelo y el número de serie.

Contenido de la caja:

- FLEX™ Escarificador accesorio
- Manual del Operador
- Tarjeta de registro del propietario

Desembale el escarificador



¡ADVERTENCIA! Este accesorio pesa 53 libras y hacen falta dos personas para levantarlo.

1. Abra completamente la caja, para lo que debe cortar cada una de las esquinas de arriba hacia abajo.
2. Retire el escarificador accesorio FLEX™, sus folletos, y los encartes de cartón que se incluyen con el mismo.

Instalación

Esta unidad está totalmente armada y no requiere ajustes.

Controles y Funcionamiento

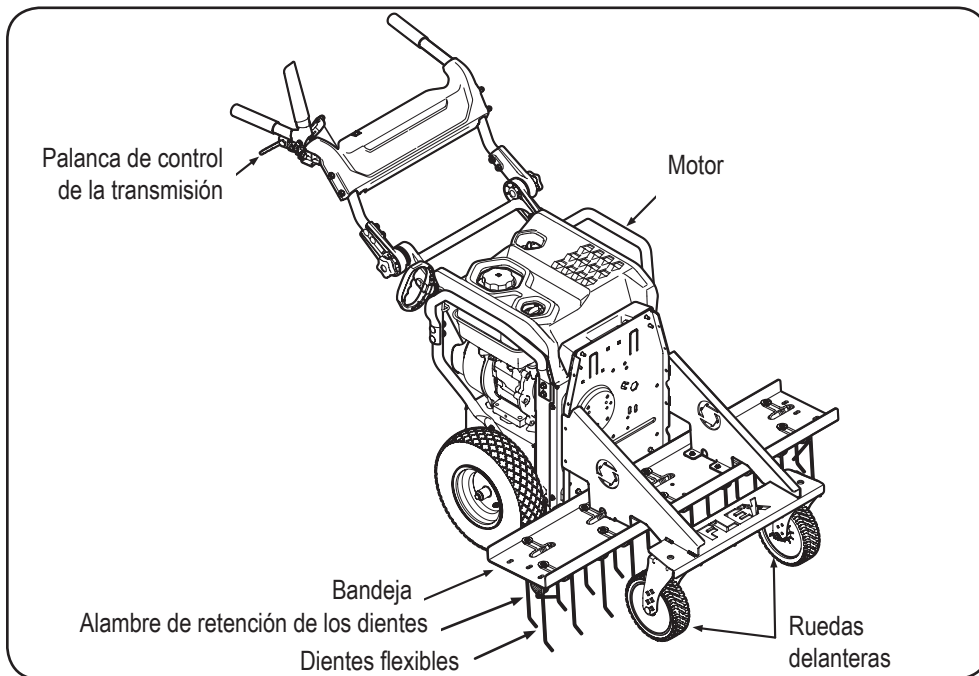


Figura 4-1

Controles



¡ADVERTENCIA! Lea y observe todas las normas e instrucciones de seguridad de este manual, incluida toda la sección de Controles y Funcionamiento, antes de poner esta máquina en funcionamiento. Si no se respetan todas las normas e instrucciones de seguridad se pueden provocar lesiones.



¡ADVERTENCIA! Este accesorio pesa 53 libras y hacen falta dos personas para levantarlo.

Motor

Consulte el manual del operador de la base de potencia FLEX™ para obtener información sobre todos los controles y las características relacionados con el motor.

Palanca de control de la transmisión

Esta palanca impulsa toda la máquina hacia adelante.

Ruedas delanteras ajustables

La altura de las ruedas delanteras se puede ajustar para despejar la paja del césped con hierba de diferentes alturas y espesores.

Bandeja

La bandeja actúa como un marco que asegura el conjunto de dientes al chasis del accesorio y proporciona una plataforma para soportar bien el peso. No se debe agregar más de 90 libras de peso a la bandeja.

Dientes flexibles

Retiran los recortes de hierba muerta, tallos, raíces, hojas y otros restos de plantas, para estimular un césped más saludable.

Alambre de retención de los dientes

Mantiene los dientes firmemente sujetos en su lugar.

Funcionamiento



Lea todo el manual del operador antes de intentar hacer funcionar el nuevo escarificador.

Arranque y detención del motor

Arranque y pare el motor de la base de potencia FLEX™ de acuerdo con el manual del operador que se incluye con la máquina.



¡ADVERTENCIA! Si deja el equipo sin vigilancia, apague el motor y retire la llave de contacto.

Conexión a la base de potencia FLEX™

NOTA: Todas las referencias a los lados derecho o izquierdo se hacen observando la misma desde la posición del operador. En caso de que hubiese una excepción, se especificará claramente.

1. Haga rodar la base de potencia FLEX™ hasta el escarificador accesorio con la pata de cabra hacia ARRIBA. Vea la Figura 4-2.

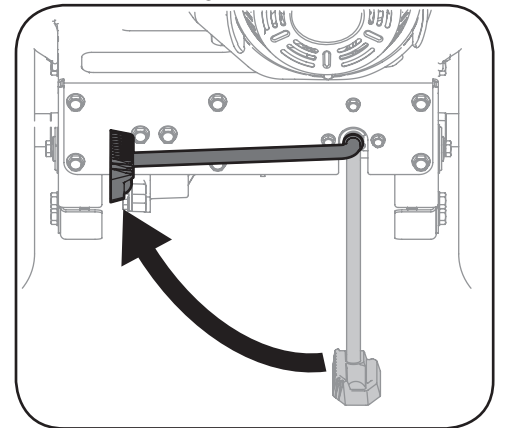


Figura 4-2

2. Haga rodar la base de potencia FLEX™ hacia adelante y vuélquela hacia arriba, enganchando la parte superior del escarificador accesorio con el montaje de la manija que viene con la base de potencia FLEX™ (Vea 1 en la Figura 4-3).

3. Vuelque la base de potencia FLEX™ hacia atrás para enganchar los dos puntos de conexión inferiores (2 y 3 de Figura 4-2).

NOTA: El operador podrá oír cuando se enganchan y traban (*sonido de enganche*) los montajes inferiores si se acopla correctamente. Para probar si se acopló correctamente, tire de las manijas hacia arriba. Si la unidad se separa, significa que no se estableció la conexión. Verifique que la pata de cabra siga estando hacia ARRIBA e incline rápidamente la base de potencia FLEX™ hacia atrás con el montaje superior enganchado.

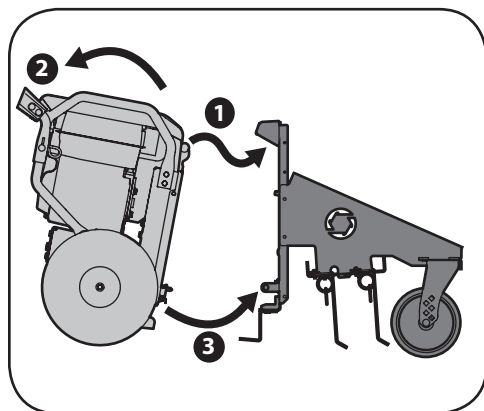


Figura 4-3

Desconexión de la base de potencia FLEX™

1. La pata de cabra actúa únicamente como traba para el accesorio a la base de potencia FLEX™. El único momento en que el operador necesitaría hacer uso de la pata de cabra una vez conectado a un accesorio, sería para desacoplar la base de potencia FLEX™ del accesorio.

Escarificador



¡ADVERTENCIA! Los dientes flexibles pueden ser afilados. Mantenga las manos y los pies alejados de los dientes flexibles.

La siguiente información le resultará útil para operar el escarificador.

1. El pasto debe ser cortado antes de escarificar. El escarificador funciona mejor si el pasto no tiene más de 3".
2. Se debe escarificar el pasto cuando está seco. No es conveniente escarificar el pasto durante el crecimiento pico de la temporada.

NOTA: El escarificador accesorio FLEX™ no utiliza la palanca de control del accesorio. No opere la palanca de control del accesorio.

Activación de la transmisión

1. Encienda el motor como se indica en el manual del operador de la base de potencia FLEX™.
2. Para desplazarse HACIA ADELANTE, oprima lentamente la palanca de control de la transmisión contra la empuñadura de la manija y la unidad se desplazará hacia adelante. Suéltela y se detendrá al movimiento de la transmisión.
3. Haga funcionar el escarificador a una velocidad constante (se recomienda aproximadamente 3 millas por hora).



¡ADVERTENCIA! Si golpea un objeto extraño, detenga el motor y saque la llave de encendido. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare todos los daños antes de volver a encender y hacer funcionar el equipo.



¡ADVERTENCIA! Evite arrancar súbitamente, desarrollar excesiva velocidad y detenerse de repente.

Ajuste de la altura del escarificador

Las ruedas delanteras se pueden ajustar para cambiar la altura de escarificación. El ajuste de la altura de escarificación adecuada permitirá que el escarificador se combe hacia atrás y flexione hacia adelante mientras conduce. Vea la Figura 4-4.

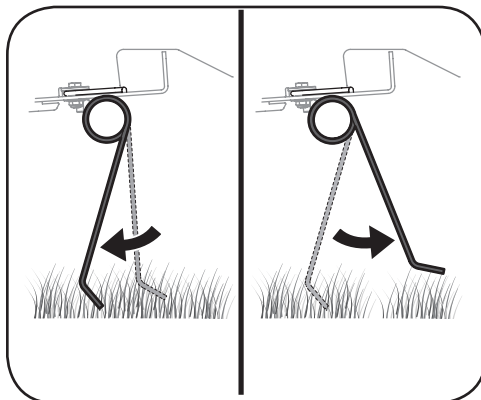


Figura 4-4

Para levantar o bajar los dientes del escarificador siga estas instrucciones:

NOTA: Se recomienda realizar los ajustes de arriba hacia abajo comenzando por los ajustes de altura, efectuando un ajuste por vez y comprobando rápidamente los resultados de desempeño.

1. Saque los bulones del eje (a) y las tuercas de mariposa (b) que sujetan las ruedas derecha e izquierda. Vea Figura 4-5.

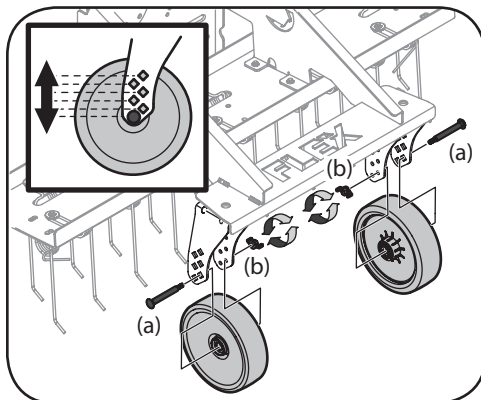


Figura 4-5

2. Para levantar el escarificador, alinee los orificios centrales de ambas ruedas con un agujero inferior del eje. Vea Figura 4-5.
3. Para bajar el escarificador, alinee los orificios centrales de ambas ruedas con un agujero superior del eje. Vea Figura 4-5.

4. Sujete las ruedas en su lugar con los bulones del eje y las tuercas de mariposa que se sacaron en el paso 1. Compruebe que el ajuste de altura a cada lado está parejo y coincide con el lado opuesto. Vea Figura 4-5.

Funcionamiento en pendientes

Consulte la sección INDICADOR DE PENDIENTE en la página 5 de la sección Medidas de seguridad para determinar cómo hacer funcionar el escarificador de manera segura en pendientes.



¡ADVERTENCIA! No escarifique en pendientes con una inclinación superior a 10° (una elevación aproximada de 2 pies por cada 10 pies). La unidad podría volcar y causar lesiones graves.

- Escarifique la pendiente en sentido transversal, nunca hacia arriba y abajo.
- Tenga sumo cuidado al cambiar de dirección en una pendiente.
- Esté atento a los agujeros, surcos, rocas, objetos ocultos o bultos. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- Asegúrese siempre de estar bien parado. Si resbala y cae puede lesionarse gravemente. Asegúrese de poder controlar la máquina.
- No escarifique cerca de hundimientos, zanjas o terraplenes, podría perder el equilibrio.
- No escarifique el pasto húmedo. Si no está firmemente parado, puede resbalar.

Programa de Mantenimiento

	Antes de cada uso	Cada 8 horas	Cada 50 horas	Cada 200 horas	Anualmente	Antes de almacenar
Controle el nivel de aceite del motor	✓	✓				
Controle que las sujeciones de los dientes flexibles	✓					
Elimine los residuos	✓					✓
Lubrique los puntos de giro / ruedas		✓				✓

Recomendaciones generales

El mantenimiento periódico mejora el rendimiento y extiende la vida útil del escarificador. Hay que realizar algunos ajustes periódicamente para mantener adecuadamente el escarificador. Siga los requisitos del Programa de Mantenimiento.

Al realizar cualquier mantenimiento o ajustes en este equipo, siempre tome las precauciones de seguridad adecuadas. Use anteojos de seguridad y guantes de protección.

La garantía de este escarificador no cubre elementos que han estado sujetos a uso indebido o negligencia por parte del operador. Para obtener el valor máximo de la garantía, el operador debe mantener el escarificador como se indica en este manual, incluido el almacenamiento adecuado como se detalla en la sección Almacenamiento a largo plazo en la página 8.

NOTA: Una vez al año debe limpiar o reemplazar la bujía, y limpiar o reemplazar el filtro de aire de la base de potencia FLEX™. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio garantizan la mezcla de combustible-aire correcta y ayudan a que el motor funcione mejor y dure más.

Mantenimiento del escarificador



¡ADVERTENCIA! Los dientes flexibles pueden ser afilados. Mantenga las manos y los pies alejados de los dientes flexibles.

Ajuste de los dientes flexibles

Controle las sujeciones de los dientes flexibles (tornillo hexagonal, separador con reborde y tuerca, así como el alambre de retención) antes de cada uso. El uso del escarificador puede, con el tiempo, hacer necesario reponer los dientes flexibles del escarificador. Para retirar los dientes flexibles:

1. Extraiga el tornillo hexagonal (a), el separador con reborde (b) y la tuerca (c) que sujetan el diente flexible de la parte superior de la bandeja. Vea 1 en la Figura 5-1.
2. Rote el diente flexible hacia adelante. Vea 2 en la Figura 5-1.

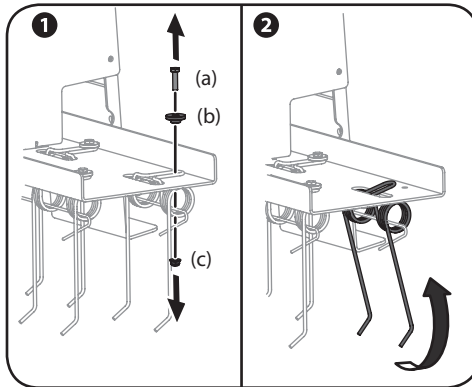


Figura 5-1

3. Pellizque el extremo del alambre de retención y deslice el diente flexible para retirarlo. Vea 3 en la Figura 5-2.
4. Con cuidado afloje el diente flexible hacia atrás (Vea 3 en la Figura 5-2), y deslice el diente hacia abajo y fuera de la bandeja del escarificador. Vea 4 en la Figura 5-2.

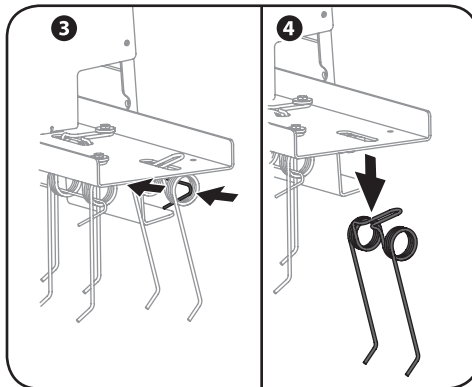


Figura 5-2

Bandeja del escarificador

Debido a la diferencia de peso entre la base de potencia FLEX™ y el escarificador, debe agregar peso a la bandeja del escarificador y sujetarlo con el fin de equilibrar mejor la unidad de adelante hacia atrás.

- Se recomiendan bloques de cemento. Vea la Figura 5-3.
- El peso máximo recomendado es de 90 libras.

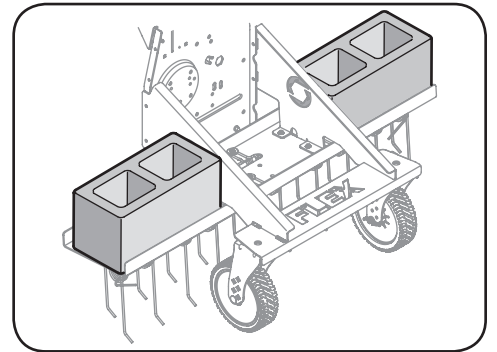


Figura 5-3

Almacenamiento a corto plazo



¡ADVERTENCIA! Los dientes flexibles pueden ser afilados. Mantenga las manos y los pies alejados de los dientes flexibles.

Es importante limpiar el conjunto de dientes después de cada uso y antes de guardarlo. Los residuos se pueden acumular rápidamente alrededor de los dientes flexibles y el alambre de retención, y bajo el protector de dientes. Mantenga el área que rodea al silenciador y que está detrás del mismo libre de cualquier residuo combustible.

- Utilice un paño húmedo para repasar las superficies exteriores.
- NO inserte ningún objeto a través de las ranuras de refrigeración de la base de potencia FLEX™.
- Utilice un cepillo de cerdas suaves para aflojar suciedad endurecida, aceite, etc.

PRECAUCIÓN: El trato indebido del escarificador puede dañarlo y reducir su vida útil.

Almacenamiento a largo plazo

Si tiene pensado guardar el escarificador por un período de tiempo prolongado cubra los dientes flexibles con una capa fina de aceite. Vea la Figura 5-4.

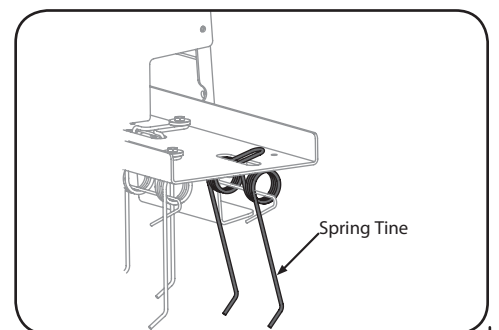
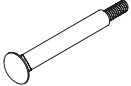


Figura 5-4

Problema	Causa	Solución
La unidad no recoge la paja	1. La altura de la unidad no está bien fijada.	1. Ajuste la altura de las ruedas para bajar los dientes flexibles.
La unidad desentierra pasto vivo	1. La altura de la unidad no está bien fijada. 2. Los dientes flexibles se atascan en el suelo mojado. 3. El pasto está demasiado alto.	1. Ajuste la altura de las ruedas para levantar los dientes flexibles. 2. Espere a que se seque el terreno. 3. Corte el pasto antes de escarificar.

Piezas de repuesto

7

Componente	Número de pieza	Descripción
	732-05402A	Dientes flexibles del escarificador
	732-05404	Alambre de retención de los dientes flexibles
	634-04606	Conjunto de rueda (delantera)
	711-1146	Eje de rueda
	712-0397A	Tuerca de mariposa del eje
	731-09479	Tapa de rueda exterior
	731-10826	Tapa de rueda interior
	750-06036A	Separador exterior
	750-06065	Separador interior
	710-0597	Tornillo de diente flexible
	712-04064	Tuerca de diente flexible
	738-0958	Separador de dientes flexibles

Llame al (800) 828-5500 para solicitar repuestos o un Manual de Piezas completo (tenga a mano el número de modelo y número de serie completo). En www.troybilt.com también podrá descargar el Manual de Repuestos sin cargo alguno.

GARANTÍA LIMITADA PARA EL ACCESORIO FLEX



La garantía limitada que se establece en el presente documento es otorgada por Troy-Bilt LLC al Comprador Inicial (como se define en este documento) en relación con el nuevo accesorio FLEX Troy-Bilt que está integrado por ya sea una (i) cortadora para superficies amplias, (ii) quitanieve, (iii) lavadora a presión, (iv) soplador de hojas, (v) escarificador, (vi) aireador, o (vii) bomba de agua (identificado en adelante como el "Accesorio") que se usará con la base de potencia FLEX. La presente garantía limitada no cubre los Sistemas de control de emisiones y no constituye una Declaración de garantía del control de las emisiones federal según lo definido por las leyes federales de los Estados Unidos. Consulte la Declaración de garantía del control de las emisiones federal que se incluye en el manual del operador de la base de potencia FLEX ("Base de potencia") para conocer las garantías que cubren los Sistemas de control de emisiones.

Alcance de la Garantía limitada

Troy-Bilt LLC ofrece la siguiente garantía limitada al Comprador Inicial para uso residencial u otro tipo de uso no comercial del Accesorio de la base de potencia FLEX: excepto por las Exclusiones (como se definen en el presente documento), durante el Período de la Garantía (como se define en el presente documento), el Accesorio estará libre de defectos de fabricación (que incluyen la mano de obra y los materiales). El "Comprador inicial" es la primera persona en adquirir un nuevo Accesorio a un representante, distribuidor y/o minorista Troy-Bilt autorizado del mencionado accesorio. La garantía limitada es intransferible. Excepto que se disponga lo contrario en el presente documento, el período de la garantía limitada para este nuevo Accesorio adquirido por el Comprador inicial es de dos (2) años a partir de la fecha de la compra, como se indica en el comprobante de ventas original correspondiente al Accesorio ("Período de la Garantía").

Defectos en la mano de obra o en los materiales

Excepto por las Exclusiones, se garantiza que el Accesorio estará libre de defectos de fabricación en la mano de obra o los materiales durante el Período de la Garantía. Durante el Período de la Garantía, Troy-Bilt LLC reparará o reemplazará, a su juicio, cualquier pieza original que esté cubierta por la presente garantía limitada y que se determine que presenta algún defecto en la mano de obra o los materiales.

Para tener derecho a esta garantía limitada, el Accesorio:

1. Debe haberse adquirido a un minorista Troy-Bilt autorizado.
2. Debe haberse adquirido por el Comprador Inicial dentro del territorio de los Estados Unidos.
3. Debe haberse usado únicamente para fines residenciales u otro tipo de uso no comercial.
4. Debe haberse usado de una manera coherente con el uso normal y adecuado para el que fue diseñado el Accesorio. El Accesorio no está diseñado para arrendamiento ni para uso comercial.

¿Quién puede realizar reparaciones en virtud de la presente garantía?

A fin de reunir los requisitos para la garantía limitada según lo establecido en el presente documento, las reparaciones realizadas en virtud de esta garantía deben llevarlas a cabo un proveedor de reparaciones y mantenimiento Troy-Bilt autorizado.

Cómo obtener el servicio de la presente garantía limitada:

A fin de ubicar a un proveedor de reparaciones y mantenimiento de la garantía Troy-Bilt, comuníquese con el representante, distribuidor y/o minorista Troy-Bilt autorizado o comuníquese con Troy-Bilt LLC por correo escribiendo a P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019 o telefónicamente llamando al 1-877-282-8684, o inicie sesión en nuestro sitio Web en www.troybilt.com. La presente garantía limitada sobre un producto es otorgada por Troy-Bilt LLC y es la única garantía de producto que otorga Troy-Bilt LLC para este Accesorio. DEBERÁ PRESENTAR COPIA DEL COMPROBANTE DE VENTA PARA OBTENER EL SERVICIO DE LA GARANTÍA

Lo que no cubre la presente garantía limitada.

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

1. Los Accesorios adquiridos fuera del territorio de los Estados Unidos.
2. Los daños producidos por la falta de mantenimiento y/o un mantenimiento inadecuado, según se describe en el manual del operador.
3. El desgaste normal producto del uso del Accesorio.
4. El uso del Accesorio que no sea coherente con el uso para el que fue diseñado según se describe en las instrucciones de funcionamiento, que incluye, a título de ejemplo, el uso abusivo, inadecuado y/o negligente del Accesorio o cualquier uso que no sea coherente con las instrucciones que se incluyen en el Manual del Operador y/o no cumpla con ellas.

5. Los artículos desechables, consumibles o de mantenimiento de rutina que requieren reparaciones o mantenimiento como parte del mantenimiento normal, a menos que tales artículos presenten defectos que ocasionen fallas o un desgaste prematuro dentro de los primeros treinta (30) días. De corresponder, los artículos de desgaste normal incluyen, a título de ejemplo, las cuchillas, los neumáticos, las correas, los filtros, los fusibles, las mangueras, si corresponde, y otros artículos consumibles
6. Cualquier Accesorio que haya sido alterado o modificado de una manera que no sea coherente con el diseño original del producto o de una manera no aprobada de alguna otra manera por Troy-Bilt LLC.
7. Las reparaciones en concepto de pintura o los reemplazos por defectos en la pintura (que incluyen los materiales y la aplicación) están cubiertos por un período de tres (3) meses.
8. Las llantas de ruedas están cubiertas por un período de tres (3) meses por defectos de fabricación.
9. La base de potencia FLEX está cubierta por una garantía limitada separada que se incluye en el manual del operador de la base de potencia FLEX.

La presente garantía no cubre y Troy-Bilt LLC rechaza todo tipo de responsabilidad respecto de:

1. Pérdida de tiempo o pérdida de uso del Accesorio.
2. Costos de transporte y otros gastos incurridos en relación con el transporte del Accesorio desde y hacia el proveedor de reparaciones y mantenimiento Troy-Bilt autorizado.
3. Cualquier pérdida o daño a otros equipos o elementos personales.
4. Daños ocasionados por el rendimiento o el uso del Accesorio con cualquier producto que no sea la Base de potencia Flex.

Limitaciones:

1. NO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A TÍTULO DE EJEMPLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. PASADO EL PERÍODO DE GARANTÍA NO SE APLICARÁ NINGUNA GARANTÍA SEGÚN LO ESTABLECIDO PRECEDENTEMENTE RESPECTO DE LAS PIEZAS YA IDENTIFICADAS. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA, YA SEA ORAL O ESCRITA, EXCEPTO LA MENCIONADA ANTERIORMENTE, EXTENDIDA POR PERSONAS FÍSICAS O JURÍDICAS, INCLUIDOS LOS DISTRIBUIDORES O MINORISTAS RESPECTO DE CUALQUIER PRODUCTO, VINCULARÁ A TROY-BILT LLC. DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EL ÚNICO RECURSO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE LA PIEZA DEFECTUOSA, SEGÚN LO ESTABLECIDO PRECEDENTEMENTE. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA LIMITACIÓN DE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO).
2. LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO PREVEN EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO QUE SURGE DE LA VENTA. TROY-BILT NO SE HARÁ RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O LOS DAÑOS INDIRECTOS O EMERGENTES, INCLUIDOS SIN LIMITACIÓN, GASTOS DE TRANSPORTE O GASTOS RELACIONADOS, O GASTOS DE ARRENDAMIENTO PARA REEMPLAZAR TRANSITORIAMENTE UN PRODUCTO CUBIERTO POR LA GARANTÍA. (ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS INDIRECTOS O EMERGENTES, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES O LIMITACIONES ANTES MENCIONADAS PUEDEN NO APLICARSE EN SU CASO).
3. En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. La alteración de las características de seguridad del producto anulará esta garantía limitada. Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones personales o materiales propios o de terceros que surjan del uso indebido o la incapacidad de usar este producto.

Relación de la ley estadual con esta garantía:

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, pero usted podría gozar de otros derechos que varían de acuerdo a su lugar de residencia.

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019, Teléfono: 1-800-828-5500, 1-330-558-7220
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Teléfono 1-800-668-1238

This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "Notes" is written in a large, bold, black font at the top left corner. A vertical grey line runs down from the top of the page, separating the title area from the main body of the notes. There are 20 horizontal ruling lines in total, providing space for writing.