



## SELF PROPELLED OVERSEEDER Owner's Manual

OS901SPHD

Beginning Serial #: 021218001

### Accessories

CHARIOT KIT
Allows the user to ride behind the unit and decrease fatigue from walking.
P/N 351601

### Replacement Parts

REEL KIT
Use to replace worn or damaged reels.
P/N 351621

BLADE KIT
Use to replace worn or damaged blades on the reel.
P/N 351622

Original Instructions

IMPORTANT- READ CAREFULLY BEFORE USE AND KEEP FOR FUTURE REFERENCE



## CONTENTS

SPECIFICATIONS AND SAFETY	3
INSTRUCTION LABELS	4
PACKING CHECKLIST	5
ASSEMBLY	6
OPERATION	7-8
MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING	9-10
PARTS LIST	11-22

NOT FOR REPRODUCTION



## OSSP Owner's Manual

### SPECIFICATIONS

#### OS901SPHD

Engine: HP*	9.0 HP (6.7kW)
Engine: Model	GX270UTQA2
Engine: Type	Honda
Engine: Fuel Capacity	5.6 qt. (5.3 L)
Engine: Oil Capacity	1.16 qt. (1.1 L)
Total Unit Weight:	323# (147 kg)
Max. operating slope	20°

### SAFETY



**WARNING**



This product can expose you to chemicals including gasoline engine exhaust, which is known to the State of California to cause cancer, and carbon monoxide, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



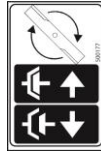
# OSSP Owner's Manual

## INSTRUCTION LABELS

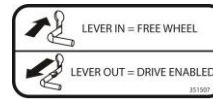
The labels shown below were installed on your BILLY GOAT® Overseeder. If any labels are damaged or missing, replace them before operating this equipment. Item numbers from the Illustrated Parts List and part numbers are provided for convenience in ordering replacement labels. The correct position for each label may be determined by referring to the Figure and Item numbers shown.



**LABEL DANGER KEEP HANDS AND FEET AWAY**  
ITEM #145 P/N 400424



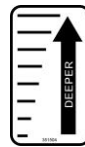
**LABEL CLUTCH ITEM #142**  
P/N 500177



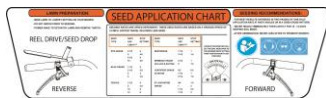
**LABEL TRANS. RELEASE**  
ITEM #146 P/N 351507



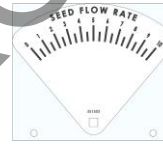
**LABEL CAUTION GUARDS**  
ITEM #133 P/N 900327



**LABEL DEPTH GAUGE**  
ITEM #59 P/N 351504



**LABEL INSTRUCTIONS SEEDER BOX**  
ITEM #56 P/N 351501  
(pg 12)



**LABEL SEED METERING**  
ITEM #66 P/N 351503  
(pg 12)

## ENGINE LABELS

### SUBARU

	Read the owner's manual.		
	Stay clear of the hot surface.		
	Exhaust gas is poisonous. Do not operate in an unventilated area.		
	Stop the engine before refueling.		
	Fire, open flame and smoking prohibited.		
	On (Run)		Plus: Positive polarity
	Off (Stop)		Battery
	Engine oil		Engine start (Electric start)
	Add oil		



### HONDA



READ OWN'S MANUAL BEFORE OPERATION  
 LIRE LE MANUEL UTILISATEUR AVANT USAGE  
 VOR INBETRIEBNAHME UNBEDINGT BEDIENTUNGSANLEITUNG  
 NO UTILIZAR SINANTES NO HABERMANUAL  
 HONDA MOTOR CO., LTD. MADE IN JAPAN

**OIL ALERT**  
 WHEN OIL LEVEL LOW, ENGINE STOPS IMMEDIATELY.



## OPERATION

*NOTE:* Items in ( ) can be referenced in the Parts Illustrations and Parts Lists on pages 11-22.

### FOLDING HANDLE

This unit is equipped with a folding upper handle for easier storage and transportation. The handle can be folded by sliding the handle lock loops (item 35) up. This releases the upper handle, allowing it to be folded over the unit.

### ADJUSTING BLADE DEPTH

The depth of the blades can be raised or lowered by rotating the knob located at the rear of the machine. The relative depth of the blades can be gauged by using the depth scale located on the rear of the machine and the bar next to it. (See Fig. 1)

### BLADE POSITION & DEPTH CONTROL LEVER

The blades can be raised or lowered into the ground by the height adjustment foot pedal at the rear of the unit. The blades will be in lowered position when the foot pedal is unlocked from the bracket and will be in transport position when the pedal is locked to the bracket. See Fig. 2 & 3 for operation. The resulting blade depth can be adjusted higher or lower.

Pressing on the outside tabs of the pedal will allow it to unlock from the bracket and lower into position. (See Fig. 2)

Pressing on the center of the pedal and pushing it into the bracket will allow it to be locked in transport position. (See Fig. 3)

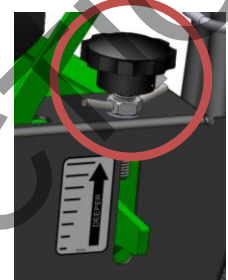


Fig. 1

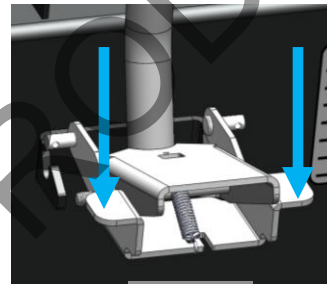


Fig. 2

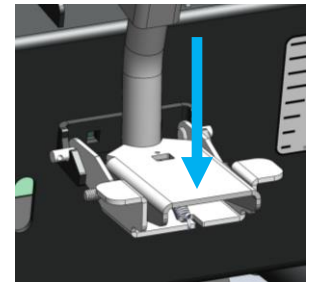


Fig. 3

### VERTI-CUTTING OPERATION

**SET DEPTH:** With engine off, set the raking depth so that the blades just touch on a flat surface (i.e. driveway, or sidewalk).

**ENGAGE BLADES:** Push the Reel Lever down on the operator handle (upper left side). *NOTE:* When engaging the blades in heavy load conditions (i.e. heavy thatch, or very uneven turf), push down on the operator handle lifting the front wheels slightly. Engage the blades. Slowly lower the unit into the turf.

**SLICE:** Verti-cut a small test area and examine the results. Some thatch and cut stems should be removed and deposited on top of the healthy grass. Grass runners should be cut and ready for removal. If excessive damage occurs to healthy grass, adjust the blade depth to decrease damage. Continue raking the yard, working in one direction (i.e. north-south, or east-west). *NOTE:* If a large drop in engine RPM occurs, or bounces during operation, the blade depth is set too low.

**REMOVE THATCH/STEMS:** After verti-cutting, a layer of thatch and cut stems will be deposited over the top of the lawn. We suggest the use of a lawn vacuum or wheeled blower for collection and removal of the thatch/stems.

### OVERSEEDING OPERATION

**DRY:** Be sure grass is dry. Wet conditions can cause increased damage to healthy grass.

**SEED:** Spread grass seed according to the seed suppliers directions (e.g. 10 lbs. per 1000 ft<sup>2</sup> [4.5 kg. per 93 m<sup>2</sup>]). Adjustments to the seed drop is located on the front of the unit on the seed dial and should be used in conjunction with the seed chart on the console.

**SET DEPTH:** With engine off, set the raking depth so that the blades reach 1/4"-1/2" (6-12 mm) below a flat surface (i.e. driveway, or sidewalk).

**ENGAGE REEL AND SEED DROP:** Push down on the reel lever on the operators handle. *NOTE:* When engaging the reel in heavy load conditions (i.e. heavy thatch, or very uneven turf), push down on the operators handle lifting the front wheels slightly. Engage the reel. Slowly lower the unit into the turf.

**SLICE:** Run machine over the area that has been seeded to incorporate the seed into the soil. If excessive damage occurs to healthy grass, adjust the blade depth to decrease damage. Continue raking the yard, working in one direction (i.e. north-south, or east-west). *NOTE:* If a large drop in engine RPM occurs, or bounces during operation, the blade depth is set too low.

**WATER/FERTILIZE:** After the seed has been worked into the soil, water and fertilize according to the seed supplier's directions.



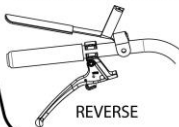
## ADJUSTING SEED RATE

To set the seed flow rate, loosen the knob on the indicator dial and turn it to the corresponding stop setting on the seed application chart (below or on the console) for the type and amount of seed being used. (See Fig. 4)

**LAWN PREPARATION:**

- MOW LAWN TO LOWEST SETTING ON YOUR MOWER.
- DO NOT WATER PRIOR TO SEEDING.
- POWER RAKE TO DETATCH LAWN AND REMOVE THATCH.

**REEL DRIVE/SEED DROP**




REVERSE

**SEED APPLICATION CHART**

SEEDING RATES ARE SPEED DEPENDENT. THESE SEED RATES ARE BASED ON A GROUND SPEED OF 3.5 MPH. FASTER TRAVEL DELIVERS LESS SEED.

SEED TYPE	RATE LBS./A.C.	STOP SETTING	SEED TYPE	RATE LBS./A.C.	STOP SETTING
RYE GRASS	2 1/2	4	BENTON GRASS	1 1/2	1
5	4.5			3 1/2	1.5
8 1/2	8		BERMUDA GRASS	2 1/2	1
10	10		SHALLOO BOWEN	4	1.5
BLUE GRASS	1 1/2	2	CENTIPEDIA GRASS	3 1/2	1.5
1 1/2	2.5		(COATED)	1 1/4	1
4	5			2 1/2	1.5
6	7.5				
FESCUE	3 1/2	4	ST. AUGUSTINE	3 1/2	1.5
5	4.5		GRASS	1	2
8	9			1 1/2	2.5
10	12			1 1/2	3


LOOK FOR THE WIDE ORANGE SET THE DIAL INDICATOR TO THE CORRESPONDING STOP SETTING TO OBTAIN THE BEST SEED DISTRIBUTION.



FORWARD

**SEEDING RECOMMENDATIONS:**

- FOR BEST RESULTS OVERSEED IN TWO PASSES OF ONE-HALF APPLICATION RATE AT RIGHT ANGLES OR IN A CROSS CROSS PATTERN.
- WATER HEAVILY IMMEDIATELY THEREAFTER FOR 10-14 DAYS KEEPING SOIL MOIST.
- AFTER COMPLETION, WATER LESS OFTEN TO PROMOTE GROWTH.



INSTRUCTION LABEL P/N 351501

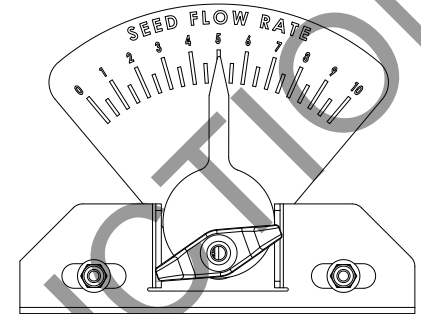


Fig. 4

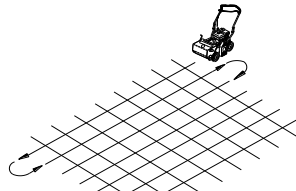


Fig. 5

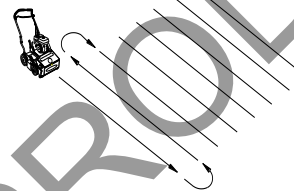


Fig. 6

### \*\*\*\*\*TIPS\*\*\*\*\*

Before beginning, it is best to evaluate the condition of the lawn by cutting one or more core samples from area to be treated. A core can be cut using a piece of PVC, or metal pipe. Hammer the pipe into the ground, remove it, push the core out of the pipe and inspect it to determine the depth of thatch in your yard.

#### MOW

Mow the lawn to its normal cut height. Be sure grass is dry. Wet conditions can cause increased damage to healthy grass.

#### INSPECT

Check the lawn before beginning work. Remove all rocks, wire, string, or other objects that can present a hazard during work.

#### IDENTIFY

Mark all fixed objects to be avoided during work, such as sprinkler heads, water valves, buried cables, or clothes line anchors, etc.

#### THATCH

Thatch is a dense layer of dead grass, clippings, and roots that builds up over time at the base of the lawn preventing air, water, and fertilizer from reaching the soil. This can cause shallow root development and make a lawn more susceptible to drought and disease. Thatch also provides an ideal environment for insects to hide and multiply. Periodic removal of thatch will keep your lawn in good health.

#### HEAVY THATCH

Lawns with an excessive amount of thatch will require multiple treatments for effective removal. Trying to remove excessive thatch (greater than 3/4" [19 mm] deep) in one treatment will damage or destroy the living part of the lawn. It is best to remove heavy thatch in seasonal treatments (i.e. spring, and fall).

#### SLOPES

Rake slopes across not up and down the slope. This is much easier and safer for the operator and is better for the lawn. Raking across will help to reduce runoff during watering and allow the sloped ground to hold more seed, fertilizer, and water. The unit's maximum operating slope is 35% or 19°.

#### DEPTH

The wide range of depth adjustment on your unit is provided to allow for blade wear. Setting the reel deeper will not produce better results. The flail reel is intended to be set so it just touches the surface on flat ground. The slicing reel should be set even with the ground for verti-slicing work, and set to a maximum 1/2" depth for overseeding. Setting the reel deeper will only result in premature wear on the unit (i.e. failed belt). If you desire to work the ground deeper than the above guidelines, it should be done gradually in multiple passes.

**SLICING / OVERSEEDING:** Mow the lawn to shorter than the normal cut height before starting (i.e. approximately 2" tall for fescue grass). For the best result, slice/overseed in single pass pattern (See Fig. 5 & 6).



# MANUAL del propietario de OSSP



## Manual del propietario de SEMBRADORA AUTOPROPULSADA

OS901SPS, OS901SPH

Número de serie de inicio: 020416001

### Accesorios

<b>KIT DE CARRO</b>
Permite al usuario conducir detrás de la unidad y disminuir la fatiga al caminar.
<b>P/N 351601</b>

### Repuestos

<b>KIT DE BOBINA</b>
Utilícelo para reemplazar las bobinas desgastadas o dañadas.
<b>P/N 351621</b>

<b>KIT DE CUCHILLAS</b>
Utilícelo para reemplazar las cuchillas desgastadas o dañadas en la bobina.
<b>P/N 351622</b>

Instrucciones originales

**IMPORTANTE: LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR Y CONSÉRVELO PARA REFERENCIAS FUTURAS**



## MANUAL del propietario de OSSP

---

### CONTENIDOS

ESPECIFICACIONES Y SEGURIDAD	3
ETIQUETAS DE INSTRUCCIONES	4
LISTADO DE CONTROL EN EL EMPAQUETADO	5
ENSAMBLAJE	6
FUNCIONAMIENTO	7-9
MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9-11
LISTA DE PARTES	12-24

NOT FOR REPRODUCTION





## MANUAL del propietario de OSSP

### ESPECIFICACIONES

	OS901SPS	OS901SPH
Motor: HP	9,0 HP (6,7 kW)	9,0 HP (6,7 kW)
Motor: Modelo	EX270DE5032	GX270UTQA2
Motor: Tipo	Subaru	Honda
Motor: Capacidad de combustible	6,4 qt (6,1 l)	5,6 qt (5,3 l)
Motor: Capacidad de aceite	1,06 qt (1 l)	1,16 qt (1,1 l)
Peso total de la unidad:	314 lb (142 kg)	323 lb (147 kg)
Inclinación máxima de funcionamiento	15°	20°

### SEGURIDAD



#### ADVERTENCIA



Esta unidad puede emitir sustancias químicas, tales como los gases de escape del motor y el monóxido de carbono que causan cáncer, y defectos al nacer u otros daños reproductivos, respectivamente, según el Estado de California. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



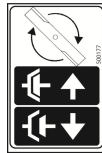
# MANUAL del propietario de OSSP

## ETIQUETAS DE INSTRUCCIONES

Las etiquetas que aparecen a continuación se encuentran en la sembradora BILLY GOAT®. Si falta alguna etiqueta o está dañada, sustitúyala antes de utilizar este equipo. Se proporcionan los números de los artículos en la lista de piezas ilustradas y los números de las piezas para su conveniencia al momento de colocar las etiquetas de reemplazo. Se puede determinar la posición correcta de cada etiqueta al consultar las figuras y los números del artículo en este manual.



**ETIQUETA DE PELIGRO MANTENER LAS MANOS Y PIES ALEJADOS**  
ARTÍCULO N.º 145 P/N 400424



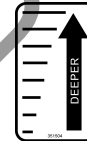
**ETIQUETA DE EMBRAGUE**  
ARTÍCULO N.º 142 P/N 500177



**ETIQUETA DE TRANSMISIÓN**  
ARTÍCULO N.º 146 P/N 351507



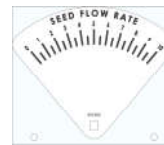
**ETIQUETA PRECAUCIÓN DE PROTECTORES**  
ARTÍCULO N.º 133 P/N 900327



**ETIQUETA DE MEDIDOR DE PROFUNDIDAD**  
ARTÍCULO N.º 59 P/N 351504



**ETIQUETA INSTRUCCIONES DE CAJA DE LA SEMBRADORA**  
ARTÍCULO N.º 56 P/N 351501  
(pág. 12)



**ETIQUETA DE CONTEO DE SEMILLAS**  
ARTÍCULO N.º 66 P/N 351503  
(pág. 12)

## ETIQUETAS DEL MOTOR

### SUBARU

	Read the owner's manual.		
	Stay clear of the hot surface.		
	Exhaust gas is poisonous. Do not operate in an unventilated area.		
	Stop the engine before refueling.		
	Fire, open flame and smoking prohibited.		
	On (Run)		Plus: Positive polarity
	Off (Stop)		Battery
	Engine oil		Engine start (Electric start)
	Add oil		



### HONDA

**READ OWNER'S MANUAL BEFORE OPERATION.**  
**LIRE LE MANUEL D'UTILISATEUR AVANT USAGE.**  
**VOR INBETRIEBNAHME UNBEDINGT BEDIENUNGSANLEITUNG DURCHLESEN.**  
**NO UTILIZAR SINANTES NO HABER LEIDO EL MANUAL.**

HONDA MOTOR CO., LTD. MADE IN JAPAN

**OIL ALERT**

WHEN OIL LEVEL LOW,  
ENGINE STOPS IMMEDIATELY.



# MANUAL del propietario de OSSP

## FUNCIONAMIENTO

NOTA: Los artículos entre ( ) aparecen en las ilustraciones de las piezas y en las listas de piezas en las páginas 11-22.

### MANGO PLEGABLE

Esta unidad está equipada con un mango superior plegable para facilitar el almacenamiento y el transporte del equipo. El mango se puede plegar deslizando los sujetadores de bloqueo (artículo 35) hacia arriba. Esto libera el mango superior, lo que permite plegarlo sobre la unidad.

### AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE LA CUCHILLA

La profundidad de las cuchillas se puede aumentar o disminuir girando la perilla ubicada en la parte posterior de la máquina. La profundidad relativa de las cuchillas puede medirse mediante la escala de profundidad ubicada en la parte posterior de la máquina y la barra al lado de ella.

(Véase Figura 1)

### POSICIÓN DE LA CUCHILLA Y PALANCA DE CONTROL DE PROFUNDIDAD

Las cuchillas se pueden subir o bajar al suelo con el pedal de ajuste de altura en la parte posterior de la unidad. Las cuchillas estarán en la posición baja cuando el pedal esté desbloqueado del soporte y estarán en posición de transporte cuando el pedal esté bloqueado en el soporte. Véase las Figuras 2 y 3 para el funcionamiento. La profundidad de la cuchilla se

Presionar las lengüetas exteriores del pedal permitirá que este se libere del soporte y descienda hasta su posición. (Véase Figura 2)

Si presiona el centro del pedal y lo empuja hacia el soporte, podrá trarlo en la posición de transporte. (Véase Figura 3)



Figura 1

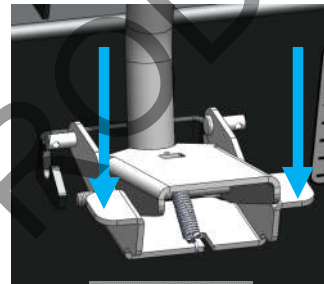


Figura 2

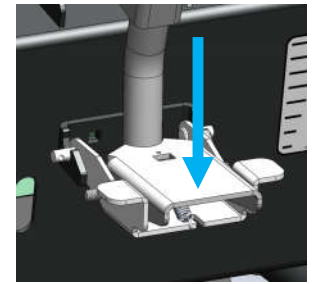


Figura 3

### FUNCIONAMIENTO DE CORTE VERTICAL

**AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD:** Con el motor apagado, establezca la profundidad de rastrillado para que las cuchillas solo rocen una superficie plana, como una calzada o acera.

**ENGRANAJE DE LAS CUCHILLAS:** Empuje la palanca de la bobina hacia abajo en el mango del operador (lado superior izquierdo). **NOTA:** Cuando utilice las cuchillas en condiciones de carga pesada, es decir, pasto seco denso o césped muy irregular, empuje hacia abajo la palanca del mango del operador levantando ligeramente las ruedas delanteras. Engrane las cuchillas. Baje lentamente la unidad hacia el césped.

**CORTE:** Realice un corte vertical en un área pequeña de prueba y examine los resultados. Se debe quitar pasto seco y cortes de tallos y depositarlos sobre el césped en buen estado. Los estolones deben cortarse para luego quitarlos. Si se daña en exceso al césped en buen estado, ajuste la profundidad de la cuchilla para disminuir el daño. Continúe con el rastrillado del jardín y trabaje en una sola dirección (es decir, de norte a sur o de este a oeste). **NOTA:** Si las rpm del motor disminuyen considerablemente, o dan un salto durante la operación, significa que la profundidad de la cuchilla es demasiado baja.

**REMOCIÓN DE PASTO SECO/TALLOS:** Después del corte vertical, quedará una capa de pasto seco y tallos cortados depositada sobre la superficie del césped. Sugerimos el uso de una aspiradora de césped o un soplador con ruedas para recoger y retirar el pasto seco y los tallos.

### SOBRESEBRADO

**SECADO:** Asegúrese de que el césped esté seco. Las condiciones de humedad pueden causar un daño mayor en el césped en buen estado.

**SIEMBRA:** Esparza las semillas de césped según las indicaciones del proveedor de semillas (por ejemplo, 10 lb por 1000 pies cuadrados, es decir, 4,5 kg por 93 m<sup>2</sup>). Los ajustes para el esparcimiento de semillas se encuentran en la parte frontal de la unidad de la línea de montaje de semillas y deben utilizarse en conjunto con la tabla de semillas en la consola.

**AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD:** Con el motor apagado, ajuste la profundidad de rastrillado de modo que las cuchillas alcancen 1/4-1/2 pulgadas (6-12 mm) por debajo de una superficie plana, como una calzada o acera.

**ENGRANAJE DE LA BOBINA Y ESPARCIMIENTO DE SEMILLAS:** Empuje hacia abajo la palanca de la bobina en el mango del operador. **NOTA:** Al utilizar la bobina en condiciones de carga pesada, es decir, pasto seco denso o césped muy irregular, empuje hacia abajo el mango del operador levantando ligeramente las ruedas delanteras. Engrane la bobina. Baje lentamente la unidad hacia el césped.



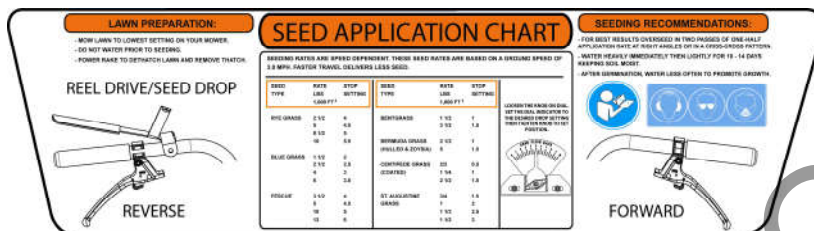
# MANUAL del propietario de OSSP

**CORTE:** Pase la máquina sobre el área que ha sido sembrada para integrar la semilla al suelo. Si se daña en exceso al césped en buen estado, ajuste la profundidad de la cuchilla para disminuir el daño. Continúe con el rastrillado del jardín y trabaje en una sola dirección (es decir, de norte a sur o de este a oeste). **NOTA:** Si las rpm del motor disminuyen considerablemente, o dan un salto durante la operación, significa que la profundidad de la cuchilla es demasiado baja.

**RIEGO/FERTILIZACIÓN:** Después de que se haya introducido la semilla en el suelo, riegue y fertilice según las indicaciones del proveedor de semillas.

## AJUSTE DEL ÍNDICE DE SEMILLAS

Para establecer el índice de flujo de semillas, afloje la perilla en el dial indicador y gírelo hacia la configuración correspondiente en el cuadro de aplicación de semillas (a continuación o en la consola) según el tipo y la cantidad de semillas que se utilicen. (Véase



ETIQUETA DE INSTRUCCIONES P/N 351501

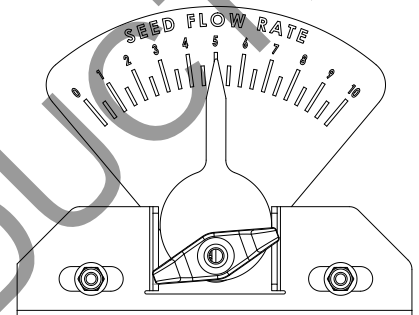


Figura 4

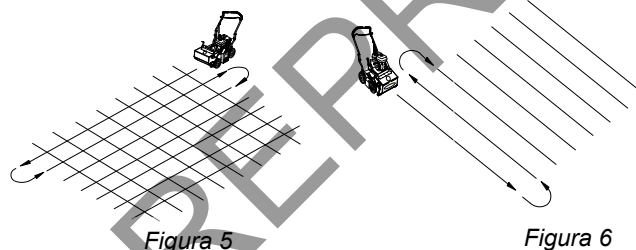


Figura 5

Figura 6

### \*\*\*\*\* CONSEJOS \*\*\*\*\*

Antes de comenzar, es mejor evaluar el estado del césped cortando una o más muestras del área en la que se trabajará. La muestra se puede tomar con una pieza de PVC o tubo de metal. Martille el tubo en el suelo, retírelo, empuje la muestra hacia afuera del tubo e inspecciónela para determinar la profundidad del pasto seco en su jardín.

#### CORTAR EL CÉSPED

Corte el césped a su altura normal. Asegúrese de que el césped esté seco. Las condiciones de humedad pueden causar un daño mayor en el césped en buen estado.

#### INSPECCIÓN

Revise el césped antes de comenzar a trabajar. Quite toda piedra, alambre, hilo o cualquier otro objeto que pueda resultar peligroso al momento de trabajar.

#### IDENTIFICACIÓN

Identifique todos los objetos fijos que deben esquivarse durante el trabajo, como aspersores, válvulas de agua, cables enterrados, bases de tendales, etc.

#### PASTO SECO

El pasto seco es una capa densa de césped muerto, recortes y raíces que se acumulan con el tiempo en la base del césped y evita que el aire, el agua y los fertilizantes lleguen al suelo. Esto puede resultar en un desarrollo de raíces poco profundas y hacer que el césped corra riesgo de sequía y enfermedades. El pasto seco también es el ambiente ideal para que los insectos se escondan allí y se multipliquen. La eliminación periódica de pasto seco mantendrá su césped en buenas condiciones.

#### PASTO SECO DENSO

Los jardines con una cantidad excesiva de pasto seco requerirán de múltiples tratamientos para una eliminación efectiva. Si trata de eliminar el exceso de pasto seco (más de 3/4 pulgadas [19 mm] de profundidad) en un solo intento, dañará o destruirá la parte viva del césped. Es mejor eliminar el pasto seco denso mediante tratamientos estacionales, es decir, primavera y otoño.