

# OWNER'S INSTRUCTIONS

## CRAFTSMAN

### DE-THATCHING RAKE KIT

Model No. 292670

**CAUTION:** Read all instructions and warnings before operating  
**SAVE THESE INSTRUCTIONS! READ ALL INSTRUCTIONS!**

#### REMOVAL OF THE MINI TILLER TINES

**NOTE:** Prior to installing the de-thatching rakes the mini tiller tines must be removed. Please refer to the operator's manual of the unit for proper removal of the cultivating tines, as each mini tiller's tine removal instruction may be different. Place the extra clip pins or clevis pin and clip in a safe location for future use.

To convert a mini tiller to a lawn de-thatcher proceed as follows:

1. Push the On/Off switch to Off (O) position to stop engine and disconnect the spark plug to avoid accidental starting.
2. Clean any dirt or debris from mini tiller's gear box and shield area.
3. Lay the mini tiller back in a horizontal position on a flat level surface with the upper handle touching the ground.
4. Remove the click pins or clevis pin and clip from the tine shafts and slide the tines off the shaft. (Refer to units operator's manual Removing the Tines).

#### INSTALLING THE DE-THATCHING SHIELD

1. Place the carriage bolt through the J-clamp center hole and push the assembled J-clamp through the de-thatching shield slot so that the end of the square bolt is protruding up from the top of the de-thatching shield. Screw the wing nut onto the carriage bolt making sure to leave the J-clamp assembly loose and free to move along the slot. (Fig. 1 & 2)
2. Repeat step 1 for the other side.
3. From the front of the unit, slide the de-thatching shield over the mini tiller shield so that the bent part of the shield is facing forward and to the front of the mini tiller.

**NOTE:** Depending on which type of mini tiller shield the unit has will determine which part of the J-clamp will be used. (Fig. 1)

4. With the de-thatching shield held tightly against the cultivating shield, turn the loose J-clamps so that the J part of the clamp is under the mini tiller shield. (Fig. 3)
5. Tighten the wing nut until the de-thatching shield is held securely against the mini tiller shield so that it does not slide or move.
6. Repeat steps 4 and 5 for the opposite side.

#### INSTALLING THE DE-THATCHING RAKES

**NOTE:** Each de-thatching rake has a decal noting which side of the unit it is to be placed on for proper installation from the operator's position.

1. Slide the de-thatching rake, with the hub facing inward, onto the tine shaft. Make sure to align the front hole on the shaft with the front hole on the de-thatching rake. (Fig. 4)

**NOTE:** If click pin does not assemble in the first hole, align the second hole of the de-thatcher rake with the inside hole of the tine shaft and use the clevis pin and clip to secure the rake to the mini tiller.

2. Secure with the click pin or cotter pin through the hole. (Fig. 5)
3. Repeat step 1 and 2 for the opposite side.

**NOTE:** Make sure the tips of the de-thatching rakes on both sides are aligned to one another.

4. Unit is ready for use

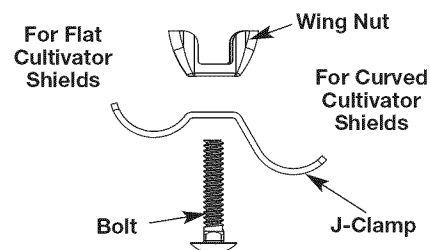


Fig. 1

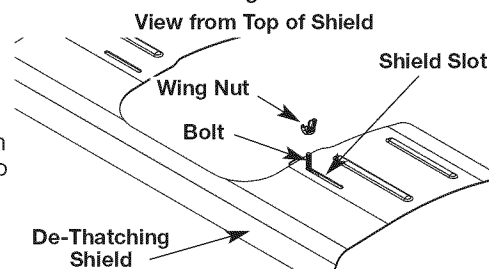


Fig. 2

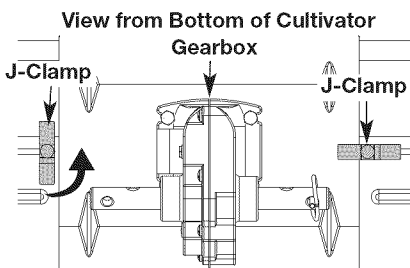


Fig. 3

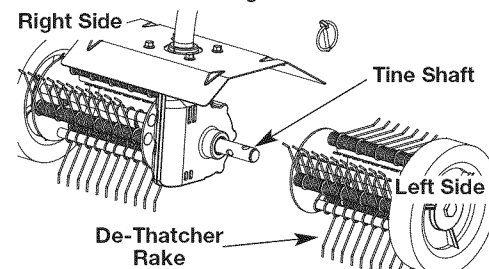


Fig. 4

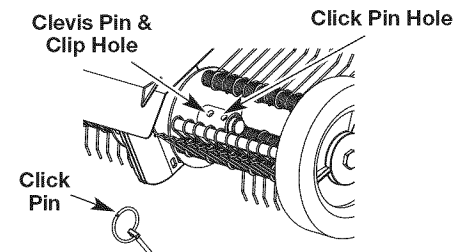


Fig. 5

# INSTRUCCIONES PARA EL PROPIETARIO



## CONJUNTO DE RASTRILLO ESCARIFICADOR

Modelo No. 292670

**PRECAUCIÓN:** Lea todas las instrucciones y advertencias antes de hacer funcionar la unidad  
**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES! ¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!**

### REMOCIÓN DE LOS MINI DIENTES DE LA CULTIVADORA

**NOTA:** Antes de instalar los rastrillos escarificadores, es necesario quitar los mini dientes de la cultivadora. Vea el manual del operador de la unidad para quitar correctamente los dientes de la cultivadora, ya que cada una de las instrucciones de remoción de dientes de la cultivadora puede ser diferente. Coloque los pasadores de trinquete o pasadores de horquilla adicionales y pasadores en un lugar seguro para uso en el futuro.

Para convertir una mini cultivadora en un escarificador de césped, proceda de la forma siguiente:

1. Coloque el interruptor de Encendido/Apagado en la posición Apagado (O) para detener el motor y desconectar la bujía, a fin de evitar un arranque accidental.
2. Limpie la suciedad o los residuos de la caja de engranaje de la mini cultivadora y del área del protector.
3. Coloque la mini cultivadora hacia atrás en posición horizontal sobre una superficie plana nivelada con la manija superior tocando el suelo.
4. Quite los pasadores de trinquete o pasadores de horquilla y el pasador de los ejes de los dientes y deslice los dientes fuera del eje. (Vea las unidades sobre cómo quitar los dientes en el manual del operador).

### INSTALACIÓN DEL PROTECTOR DEL ESCARIFICADOR

1. Coloque el perno de cabeza de hongo a través del agujero central de la abrazadera en J y empuje la abrazadera en J ensamblada a través de la ranura del protector del escarificador, de manera que el extremo del perno cuadrado sobresalga por la parte superior del protector del escarificador. Atornille la tuerca de mariposa en el perno de cabeza de hongo, asegurándose de dejar el conjunto de abrazadera en J suelto y libre para que corra a lo largo de la ranura. (Fig. 1 y 2)
2. Repita el paso 1 en el otro lado.
3. Desde el frente de la unidad, deslice el protector del escarificador sobre el protector de la mini cultivadora, de manera que la parte doblada del protector quede mirando hacia adelante y hacia el frente de la mini cultivadora.

**NOTA:** El tipo de protector para mini cultivador que tenga la unidad determinará qué parte de la abrazadera en J. (Fig. 1)

4. Sujetando el protector del escarificador fuertemente contra el protector de la cultivadora, gire las abrazaderas en J sueltas, de manera que la parte en J de la abrazadera quede debajo del protector de la mini cultivadora. (Fig. 3)
5. Apriete la tuerca de mariposa hasta que el protector del escarificador quede bien seguro contra el protector de la mini cultivadora, de manera que no se deslice ni se mueva.
6. Repita los pasos 4 y 5 en el lado opuesto.

### CÓMO INSTALAR LOS RASTRILLOS DEL ESCARIFICADOR

**NOTA:** Cada rastrillo escarificador tiene una calcomanía que indica en qué lado de la unidad se debe colocar para realizar una instalación adecuada desde la posición del operador.

1. Deslice el rastrillo escarificador, con el núcleo mirando hacia adentro, hacia el eje de los dientes. Asegúrese de alinear el agujero delantero del eje con el agujero delantero del rastrillo escarificador. (Fig. 4)

**NOTA:** Si el pasador de trinquete no cae en el primer agujero, alinee el segundo agujero del rastrillo escarificador con el agujero interior del eje de los dientes y use el pasador de horquilla y fijelo para asegurar el rastrillo a la mini cultivadora.

2. Fije el pasador de trinquete o chaveta a través del agujero. (Fig. 5)
3. Repita los pasos 1 y 2 en el lado opuesto.

**NOTA:** Asegúrese de que las puntas del rastrillo escarificador en ambos lados estén alineadas entre sí.

4. La unidad está lista para usar

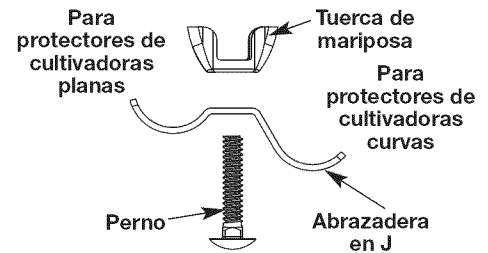


Fig. 1

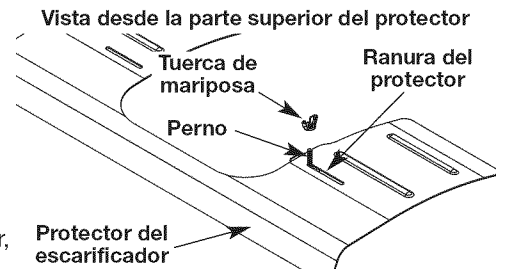


Fig. 2

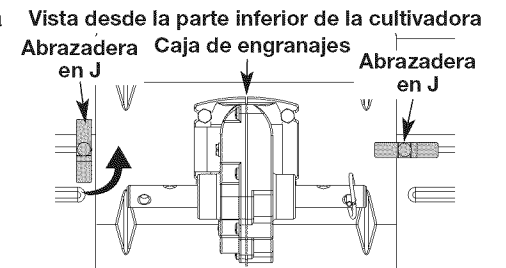


Fig. 3

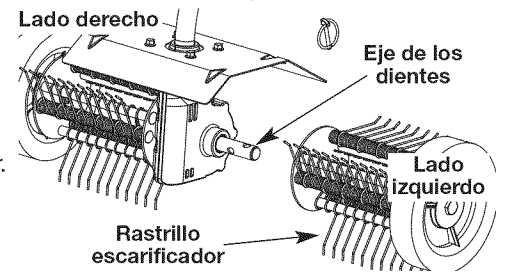


Fig. 4

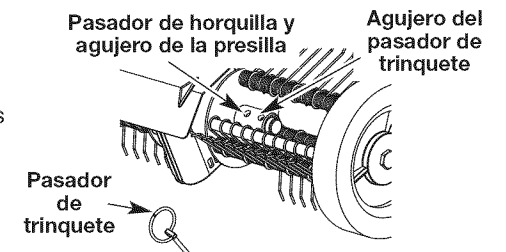


Fig. 5