

# Manual

ESRAST012Z

Rastrillo de seis  
brazos





## 1. Especificaciones


Modelo	ESRAST012Z
Ancho rastrillo	250cm
Ancho henificación	160cm
Medidas totales	Trabajo 210*250*95cm Transporte 210*195*95cm
Peso	160kg
Cantidad puas	12
Velocidad trabajo	4-8km/h
Potencia aconsejada	18-50hp tractor
PTO velocidad	540rpm


## 2. Safety instruction


***Read entire manual before operating. Failure to follow the instructions outlined in this manual may result in personal injury and/or damaged equipment, and could void the warranty.***

 ***This symbol precedes specific safety instructions throughout this manual. When reading the manual pay close attention to the information that follows this symbol.***


 FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL COULD RESULT IN PERSONAL INJURY OR DEATH. READ ENTIRE MANUAL BEFORE OPERATING ROTARY RAKE.


 Keep hands, feet and clothing away from the machine's input power take-off (PTO) and any other moving parts until the machine has been shut down and the power source has been locked out. (Refer to Power Source Safety)


 Do not adjust, unclog, lubricate, or service the machine until it has been shut down and the power source has been locked out. (Refer to Power Source Safety)

 Do not lubricate or adjust the machine while it is in motion.


 Support the rake securely while working under it.

 Do not stand between the tractor and the rake while attaching or detaching the rake unless the tractor engine is shut off and the parking brake has been set.

 Be certain all bystanders and animals are a safe distance away from the rake before raising or lowering it. Never allow anyone to ride on the rake or the tractor.

 When transporting, never exceed a speed of 20 MPH and avoid sudden turns which may compromise the operator's control of the tractor.

 Be constantly aware of the location of the ends of the rake to avoid collision with other objects.

 When moving the machine on public roads use the proper reflectors, lights, and slow moving vehicle signs required by local government agencies.

### 3. Instalacion:

Saque todas las piezas de repuesto e instale la máquina de acuerdo con la foto a continuación y use el puntal para asentar la máquina antes de colocarla en el tractor.

A. ) Montaje brazo de pua . La dirección del rastrillo de heno gira



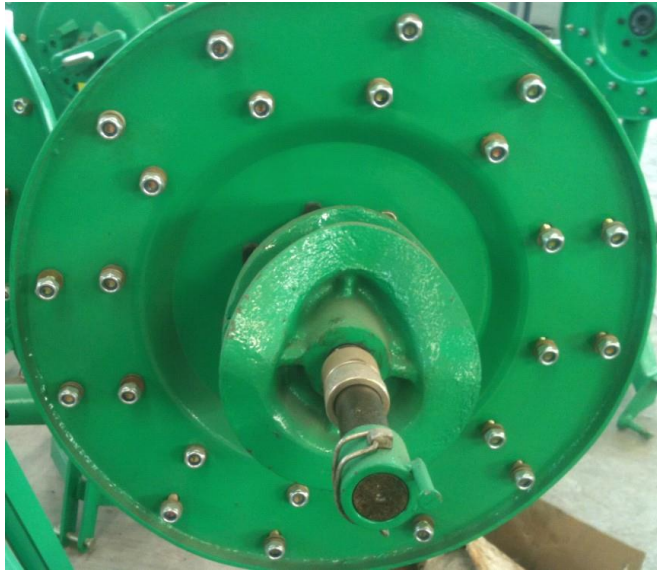
1) saca el brazo de los dientes.

Revise los dientes, asegúrese de que estén apretados en el brazo.





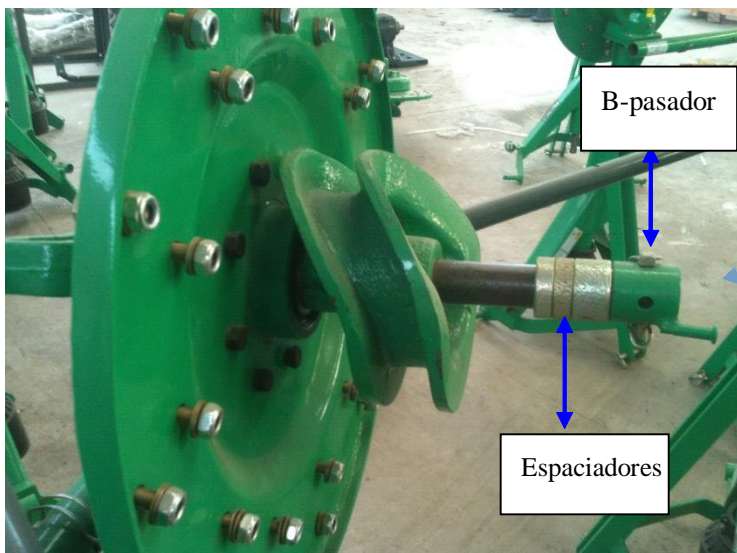
2) Quitar las tuercas del disco giratorio



3) fijar los rodamientos en la pista y apretar el brazo en el disco giratorio uno por uno mediante las tuercas



B.) Montaje de la rueda



1) Abra el pin B y los espaciadores.



- 2) Fije el eje en el manguito y una el pasador B .
- 3) Conecte el muelle de acuerdo como está en la imagen.

C.) Montaje de la protección del cesped.



- Fije la varilla en el manguito y Fíjela con el pasador  
(Observación: la tela debe estar a la izquierda del disco giratorio)

D) Montaje pata de apoyo.



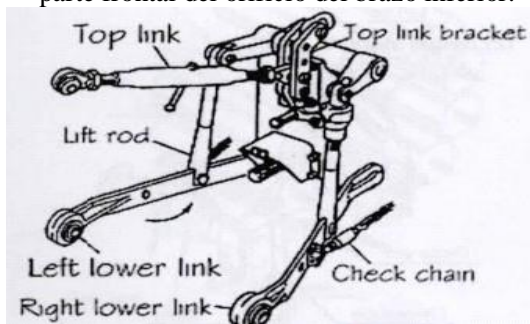
- Fije las patas de soporte como esta en la imagen. Inserte el pasador en la posición más alta del orificio y asegúrelo.

E) Conexión al tractor .

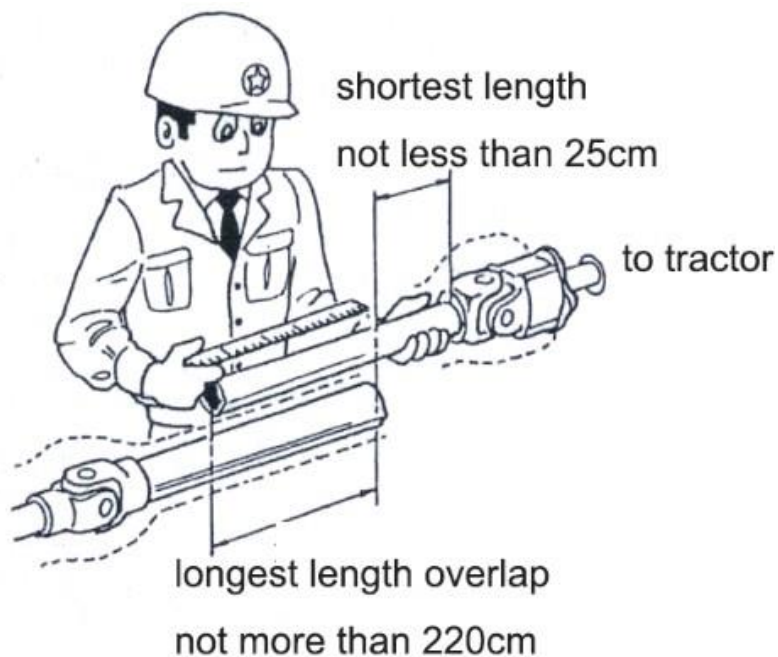
(Asegúrese de que el tractor y el rastrillo de heno estén en un lugar nivelado, sin pendientes ni lugares de deslizamiento. No conecte el rastrillo de heno al tractor mientras el motor esté encendido o la toma de fuerza esté activada).

1) ajuste los brazos inferiores del tractor para que queden a la misma altura que los pasadores de conexión del rastrillo.

Si la máquina no se puede elevar lo suficiente, el pasador de la varilla de elevación debe insertarse en la parte frontal del orificio del brazo inferior.



2) Fije el eje de la toma de fuerza para conectar la toma de fuerza del tractor y el eje PIC del rastrillo.

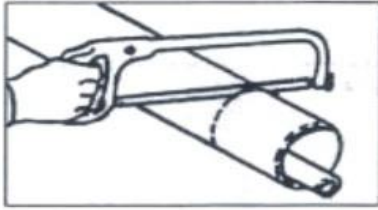


(if the PTO shaft is short, please change a longer one.

If the PTO shaft is too long, please cut it shorter.)

Method of cutting as below:

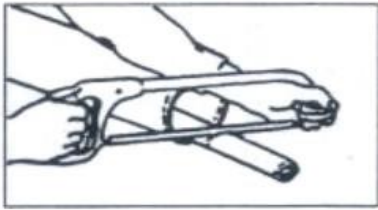




(1) cut off excess length of inner and outer safety cover.



(2) Mark on inner and outer pipe the same length of cut off safety cover from the end of inner and outer tube.



(3) Before cutting off, put rag into between safety cover and pipe not to come into sawdust.

Cut off excess length of tube by metal saw.

1) Conecte los brazos inferiores del tractor con los pasadores inferiores. Y luego conecte el enlace superior con el pasador superior.



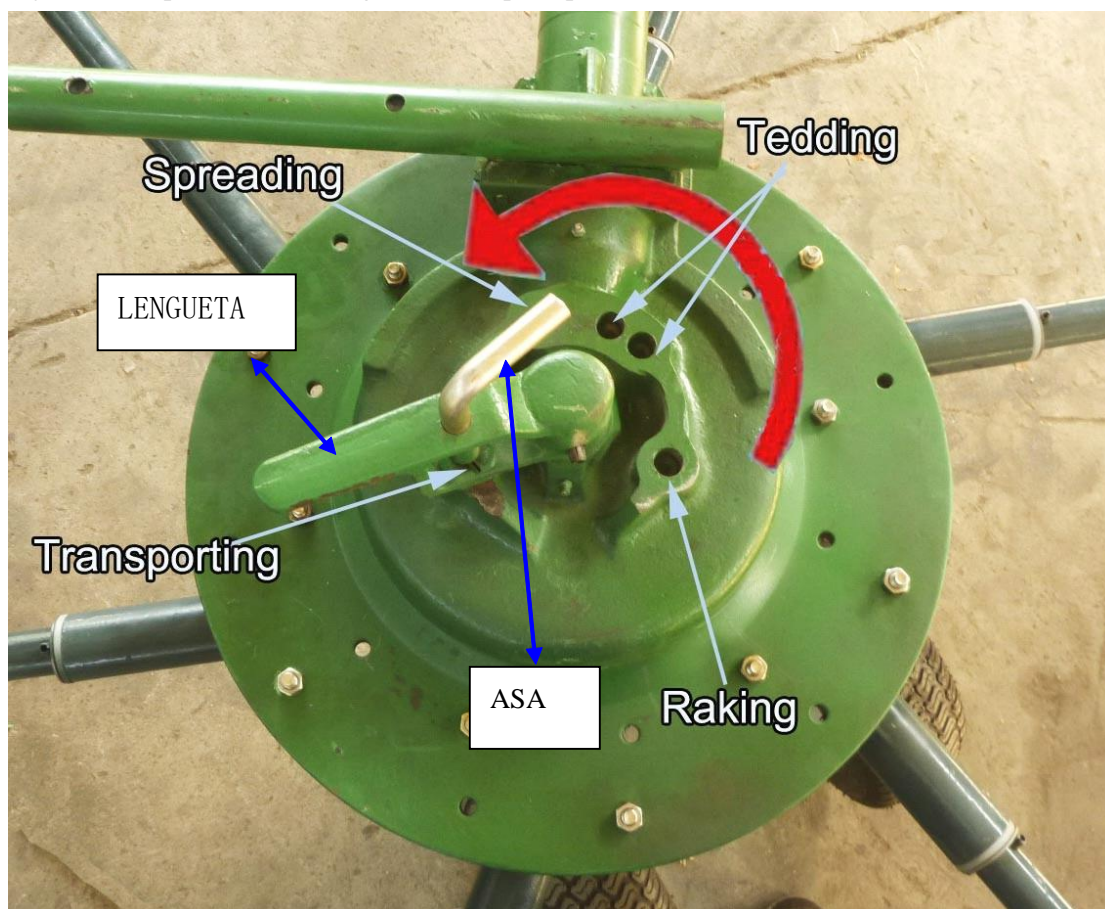
2) Fije el pasador de bloqueo en el orificio más bajo .





#### 4. Método para uso

Ajustando la posición de la lengüeta, la máquina puede funcionar como henificadora o rastrillo.



1) Como henificador, esparce y rasga los materiales recién cortados y los deja secar más rápido. Empuje el mango hacia arriba y fije la lengüeta en las posiciones de "henificación" o "extensión". Luego fije el mango en los agujeros.

Además, fije el protector de césped en el lado opuesto.

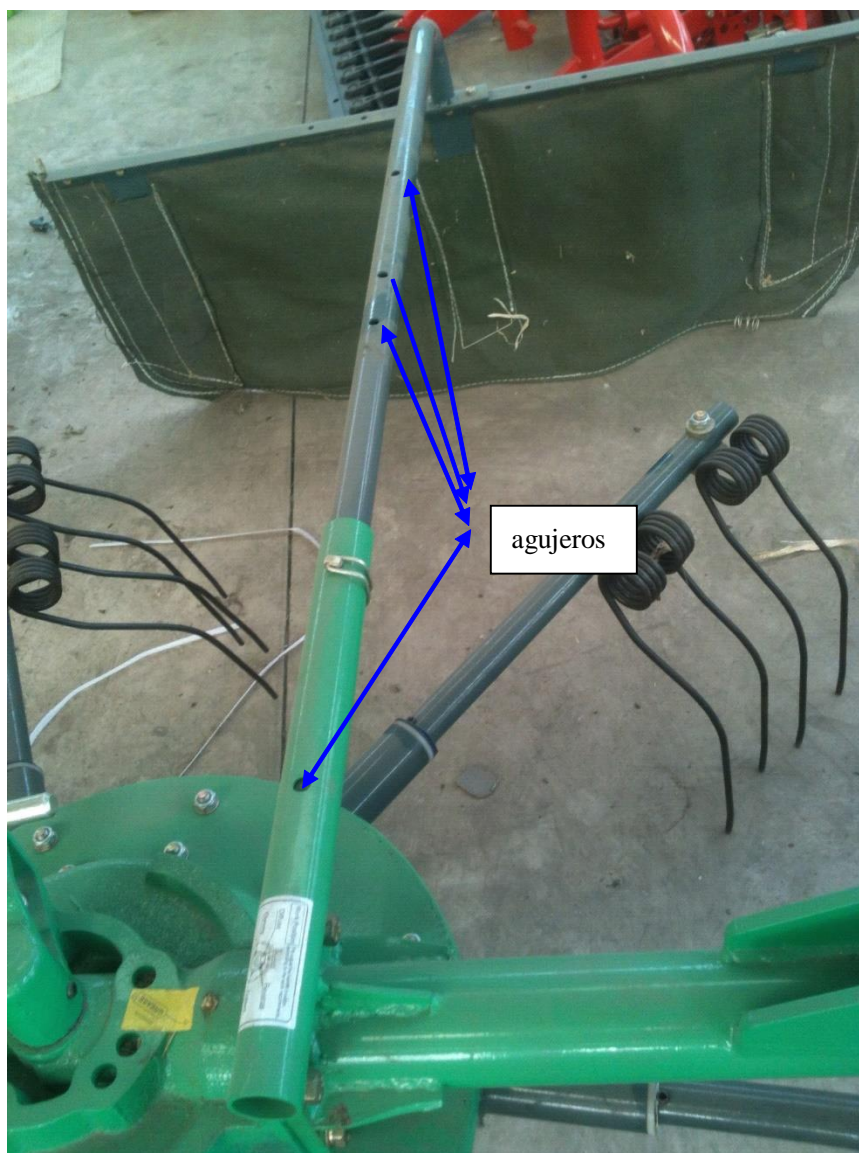


2) as como rastrillo, recoge los materiales en una línea de hileras.

Empuje el mango hacia arriba, fije la lengüeta en la posición de "rastrillado" y coloque el mango en los orificios. Además, fije el protector de césped como se muestra en la imagen de abajo.



Ajuste la longitud del protector de césped fijando el pasador en diferentes orificios de la varilla y el manguito. (observación, la longitud debe ser mayor que la que alcanzan los dientes del resorte)





3) No importa como henificador o restrillo

Puede ajustar la altura del disco giratorio para adaptarlo a su campo.



Fije los espaciadores antes que el casquillo de la rueda, la altura de trabajo es mayor. Fije el espaciador debajo del casquillo de la rueda, la altura de trabajo es menor.

#### 5. Almacenamiento

##### A) Desmontaje de un tractor

- 1) Deslice el soporte hacia abajo e inserte el pasador en la posición más alta de un orificio.
- 2). Baje la palanca de control hidráulico de un tractor hasta que los neumáticos de la máquina entren en contacto con el suelo.
- 3). Pare el motor del tractor y aplique el freno de mano.
- 4). Separe la junta de potencia del eje de la toma de fuerza del tractor.
- 5). Separe el lado derecho del eslabón inferior, el lado izquierdo del eslabón inferior y el eslabón superior.

##### B) Mantenimiento máquina

- 1.) Limpie todas las partes de la máquina.
- 2.) Inspeccione las piezas móviles y las piezas de conexión. Si se encuentran piezas dañadas o desgastadas, se deben reemplazar por otras nuevas.
- 3.) Aplique grasa o aceite a las piezas necesarias.
- 4.) Aplique aceite a las piezas giratorias y pivotantes y a las piezas deslizantes, como el pasador de unión de potencia.

5. ) Aplique grasa en el eje de la TDF, el eje PIC y los orificios de la columna del yugo de la junta de potencia.
6. )Pinte o aplique aceite sobre la superficie dañada de las piezas para evitar la oxidación.
- 7).Guarde la máquina en un lugar interior bien ventilado.
- 8 ) Si no hay más remedio que dejar la máquina en el exterior, cúbrala con una lámina de plástico.