

KNAPIK®

Sembradora Manual

Instrucciones de Operación



**Sembradora de Mano Una Línea
para Siembra Convencional**

Phone: +55 42 3522-2789 | +55 42 3522-1819 | +55 42 3523-7926
Rua Prefeito Alfredo Metzler, 480 - CEP 89400-000 - Porto União – SC – Brasil
Website: www.knapik.com.br | E-mail: knapik@knapik.com.br
vendas@knapik.com.br | vendas2@knapik.com.br

SUMMARY

1. NOTA AL OPERADOR.....	3
2. RECEPCIÓN Y MONTAJE INICIAL.....	4
3. DISTRIBUDOR DE SEMILLAS.....	5
3.1. Distribuidor de semillas por el sistema de rotor.....	5
3.2. Distribuidor de semillas por el sistema de platos horizontales.....	6
3.3. Extracción de la tolva de semillas.....	7
4. CAJA DE LOS RODILLOS DE PINCHO.....	8
4.1. Tabla de conceptos para la regulación de cantidad de semilla distribuida.....	9
5. MECANISMO DE EMBRAGUE.....	10
6. DOBLE DISCO ABRIDOR DESPLAZADOS	11
7. RUEDAS EN "V" CON REGULACIÓN DEL ÁNGULO.....	11
8. REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE SIEMBRA.....	11
9. CONSIDERACIONES FINALES.....	12

1. NOTA AL OPERADOR



Evite el exceso de

eliminación de residuos perjudiciales

para el medio ambiente.

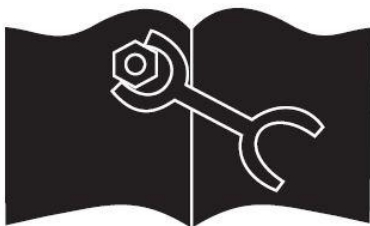
¡El planeta le da las gracias!

TRABAJA CON SEGURIDAD



Tenga siempre en cuenta que SEGURIDAD requiere ATENCIÓN CONSTANTE, OBSERVACIÓN Y PRUDENCIA, incluso durante el almacenamiento, transporte y mantenimiento de la sembradora.

POR FAVOR, NO DEJE DE LEER EL MANUAL



Antes de efectuar el montaje, el ajuste o el mantenimiento consultar el manual.

2. RECEPCIÓN Y MONTAJE INICIAL

Va a encontrar la sembradora en la embalaje, como se muestra en la imagen



El manillar de la sembradora y la pata de apoyo están desmontados en embalaje.



ATENCIÓN!

No se olvide de poner el casquillo metálico como se indica para montaje del manillar.



La sembradora con el manillar y la pata de soporte montada.

El muelle de extensión de la pata apoyo se ha conectado en dos puntos.



Para facilitar la siembra en ciertos tipos de suelo, es necesario añadir pesos en los lugares indicados.

3. DISTRIBUIDOR DE SEMILLAS

La sembradora manual Knapik puede operar con dos distribuidores de semillas



Semillas pequeñas

Distribuidor de semillas por el sistema de rotor.



Semillas grandes

Distribuidor de semillas por el sistema de platos horizontales - grano a grano estándar universal.

3.1. Distribuidor de semillas por el sistema de rotor

= Semillas Pequeñas =

El sistema de distribución funciona con rotor de tambor de plástico rígido agujereado de 150 mm de diámetro. Con la máquina se envían 3 tambores con orificios de diámetros diferentes. Capacidad de semillas del rotor: 200 ml



Desenganchar el muelle de extensión de la correa.



Afloje el tornillo mariposa del centro del rotor y quite la tapa.



Cambie el tambor de plástico agujereada.



Ponga la tapa y atorníllelo.

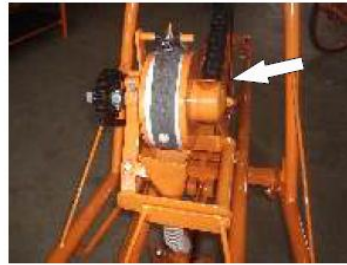
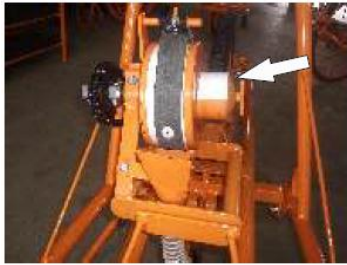


Coloque la correa y enganche el resorte de extensión.



Ponga el distribuidor en el chasis de la sembradora.





En el lugar indicado es donde se llena las semillas.

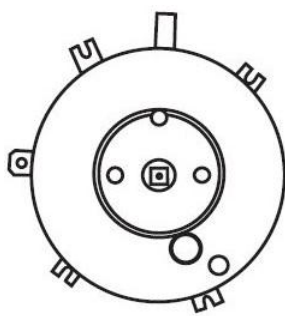


En la imagen se muestra cómo la cadena se está montada para accionar el sistema de distribución de rotor

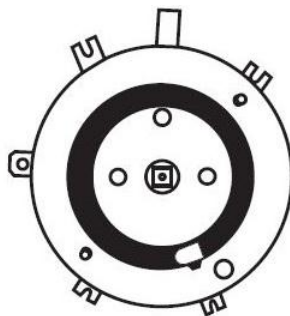
3.2. Distribuidor de semillas por el sistema de platos horizontales

= Semillas Grandes =

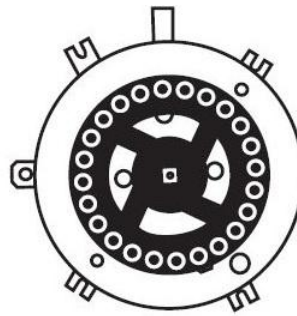
La secuencia de montaje:



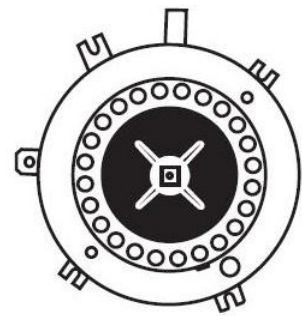
1 - Afloje la cadena de transmisión.



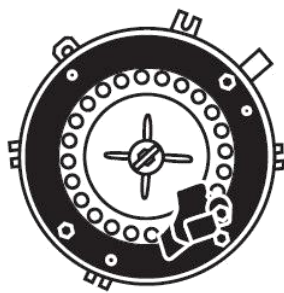
2 - Poner la cuña del plato (anillo). CUIDADO: Poner la parte plana dirigida hacia arriba.



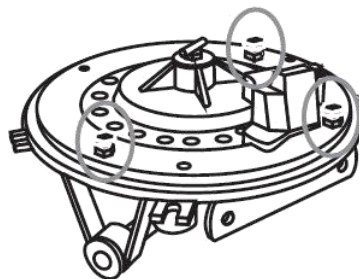
3 - Encaje el plato de las semillas, con el saliente hacia abajo.



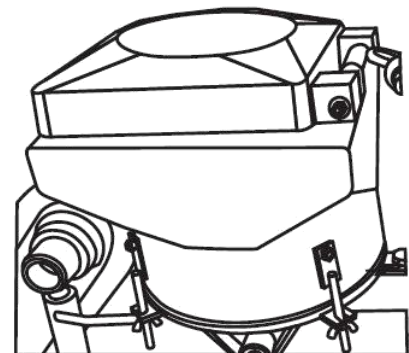
4 - Atornillar el lengüeta de arrastre del plato.



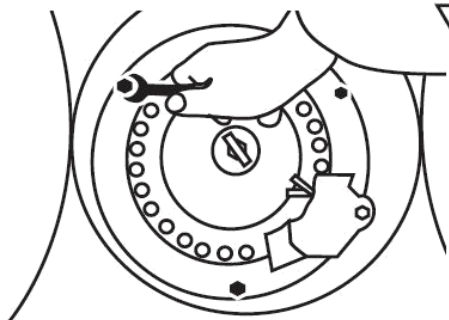
5 - Conecte el anillo de aluminio con la caja de los rodillos de pincho. Atención a la utilización del rodillo de acuerdo con el disco.



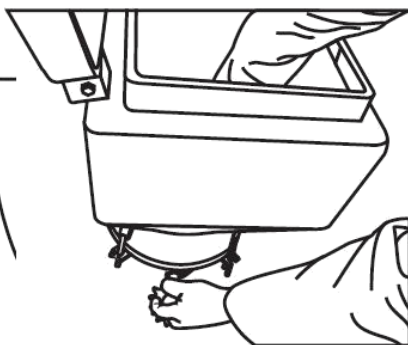
6 - Afloje los tres tornillos de acuerdo con el indicado en el dibujo, pero sin remover por completo.



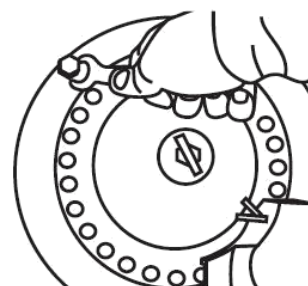
7 - Fijar la tolva plástica. Tener en cuenta que al atornillar la tolva, el anillo se puede empujar el plato y se puede trabar el mismo.



8 - Para destrabar el plato de semillas, use una llave de 9/16", y ajustar los tres tornillos de manera uniforme sin necesidad de elevación de una parte más que el otro hacia la medida en que el disco gire libremente con holgura mínima posible.

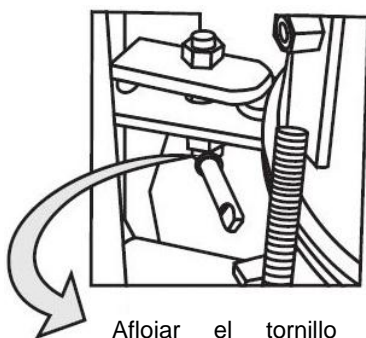


9 - Gire a mano, el piñón de la tolva de semillas. El plato de semilla debe girar libremente.

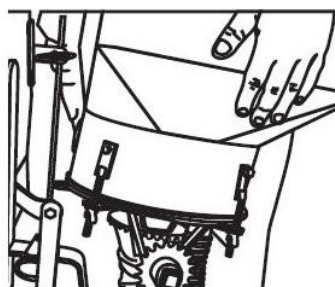


10 - Para fijar la holgura, apriete las tuercas de los tornillos. Ensamble la cadena.

3.3. Extracción de la tolva de semillas



Aflojar el tornillo situado en la parte frontal de la tolva.



Quite la tolva

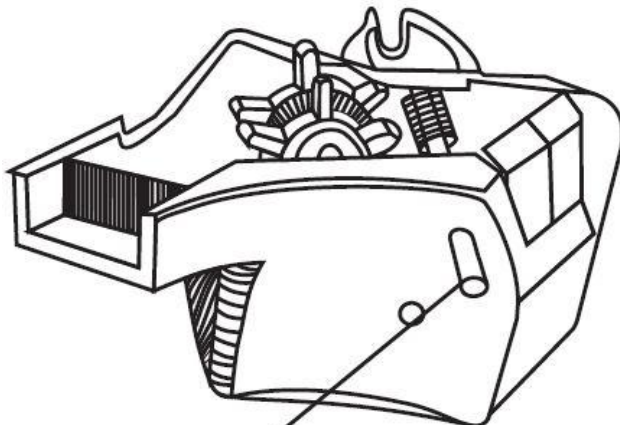
ADVERTENCIA: Es recomendable siempre utilizar polvo de grafito mezclado en las semillas.



La imagen se muestra cómo la cadena está montada para accionar el sistema de distribución de semillas grandes.

- Cadena de rodillos ASA 40.
- Piñones con 15, 18, 21, 22, 24 y 33 dientes.

4. CAJA DE LOS RODILLOS DE PINCHO



Pasador de los Rodillos



Rodillo para semilla de maíz para el plato 28 agujeros



Rodillo para semilla de soya para plato de 62 agujeros



NOTA: para distribuir las semillas es muy importante elegir el rodillo correcto para cada tipo de plato.



- Capacidad de Tolva: Alrededor de 10 litros.
- Tolva hecha en plástico roto moldeado.
- Sistema de distribución de semillas por el plato horizontal - grano por grano estándar universal.

Parte inferior de la tolva de semillas se encuentra a tres puntos de lubricación.

Tabla de conceptos para la regulación de cantidad de semilla distribuida - granos por metro.

Granos por metro lineal		Piñón Distribución de Semillas	Piñón Rueda Motriz
SEMILLAS DE MAÍZ Plato con 28 Agujeros	SEMILLAS DE SOYA Y FRIJOL Plato con 62 Agujeros		
6,75	16,8	15	24
5,75	14,5	18	24
4,75	12,2	21	24
4,6	11,5	22	24
4,0	10,4	24	24
3,0	7,5	33	24
9,25	22,5	15	33
8,0	19,5	18	33
6,75	16,5	21	33
6,5	15,7	22	33
6,0	14,3	24	33
4,0	10,4	33	33

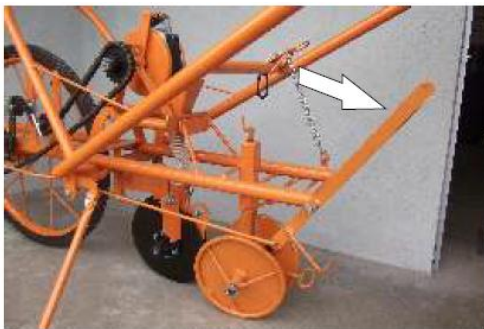


Cada revolución completa de la rueda es igual a 2 metros.

5. MECANISMO DE EMBRAGUE



Cuando la palanca está en posición vertical, la sembradora está con el embrague engranado, de esa forma el distribuidor de semillas no está accionado.



Ponga la palanca según la dirección indicada para iniciar la siembra.



Cuando se inicia la siembra, desenganchar la cadena del mecanismo sembrador para hacer contacto con el suelo.

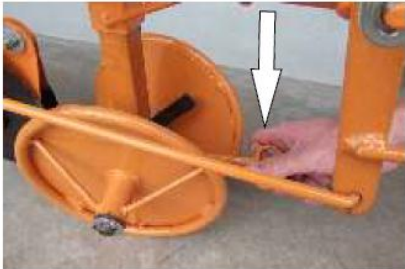
6. DOBLE DISCO ABRIDOR DESPLAZADOS



Doble disco abridor desplazados con articulación.

7. RUEDAS EN "V" CON REGULACIÓN DEL ÁNGULO

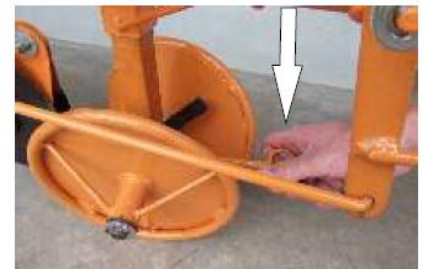
Cómo ajustar el ángulo de las ruedas "V" de cierre de surco:



Afloje el tornillo mariposa.



Haga el ajuste del ángulo según sea necesario.



Apretar el tornillo mariposa.

8. REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE SIEMBRA



La regulación de la profundidad de siembra se realiza en la barra soporte las ruedas en "V", donde se encuentra el sistema de tornillo que puede ajustar la posición de profundidad de las ruedas.

9. CONSIDERACIONES FINALES

Algunas imágenes y dibujos de este manual aparecen sin los dispositivos de seguridad, (cómo cubierta, protector de la cadena, etc.) para tener condiciones de muestra más claro y dar las instrucciones más detalladas. Pero no se olvide, nunca opere el equipo sin estos dispositivos.

Indústria Mecânica Knapik Ltda se reserva el derecho de mejorar y/o modificar las características técnicas de sus productos sin aviso previo y sin la obligación de extender las mejoras y modificaciones a las máquinas ya vendidas.



INDÚSTRIA MECÂNICA KNAPIK LTDA

Rua Prefeito Alfredo Metzler, 480 - Bairro Santa Rosa
89400-000 Porto União – SC – Brasil

Tels: +55 (42) 3522-2789 | +55 (42) 3522-1819 | +55 (42) 3523-7926

Web: www.knapik.com.br

Email: knapik@knapik.com.br

OCTUBRE 2012

A empresa se reserva o direito de proceder alterações de seus produtos sem aviso prévio.

La empresa se reserva el derecho de proceder alteraciones de sus productos sin aviso previo.

The company reserves the right to modify the products without prior notice.