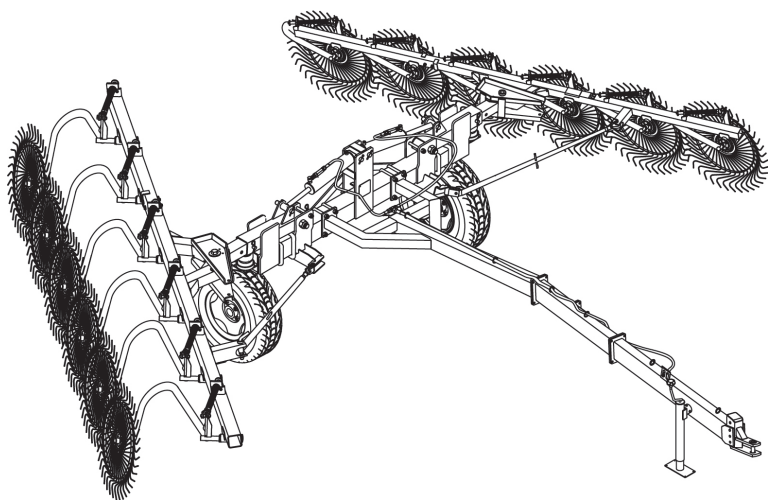


SWISSMEX®

MANUAL DE OPERADOR



**COSECHADORA AGRÍCOLA
RAPID FLEX 8, 10, 12 y 14 AROS**



Esta es la nueva serie de rastrillos en “V” Rapid Flex, brazos flexibles independientes, con éste implemento los agricultores podrán hilerar el forraje con rendimiento y calidad, aún en terrenos irregulares.

MODELOS

620680

620690

620700

620710

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Información de seguridad.....	1, 2,
2.1 Equipo de protección	
2.2 Medidas de seguridad	
3. Información general.....	3, 4 , 5, 6, 7
3.1 Placa de identificación	
3.2 Componentes principales	
3.3 Datos técnicos	
3.4 Ensamble	
3.4.1 Partes que usted recibirá	
3.4.2 Como ensamblar su aspersora	
4. Operación.....	7, 8, 9,10
4.1 Que debe hacer antes de poner en marcha su equipo	
4.2 Acople al tractor	
4.3 Ancho de trabajo	
4.4 Sistema hidráulico	
4.5 Kit opcional	
4.6 Puesta en marcha	
4.7 Transporte	
5. Mantenimiento.....	10, 11
5.1 Guía para mantenimiento	
5.1.2 Lubricación	
6. Posibles problemas, causas y soluciones.....	11
7. Refacciones.....	13
8. Almacenamiento.....	14
9. Garantía.....	14

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un equipo Swissmex, le garantizamos que el producto que ha adquirido cuenta con calidad insuperable ya que fue desarrollado con tecnología de punta, siguiendo los estándares de calidad requeridos.

Este equipo fue cuidadosamente diseñado y fabricado con el fin de proporcionar el máximo rendimiento, economía y facilidad de operación. Es importante que el operador conozca toda la información contenida en este manual, léalo antes de operarlo, siga las recomendaciones paso a paso y téngalo a la mano para consultarlo cuando sea necesario.



Este manual contiene importantes advertencias de seguridad: lea con atención y esté atento a cualquier posible accidente. Conserve todas las etiquetas del equipo y si es necesario reemplácelas.

Su mecanismo de brazos independientes con suspensión por medio de resortes permite ir copiando el terreno lo que garantiza que los ganchos del aro siempre vayan acordonando el material de forma suave y limpia.



NOTA: Es el equipo adecuado para el acordonado de avena, alfalfa, pastos forrajeros, trigo, frijol, etc.

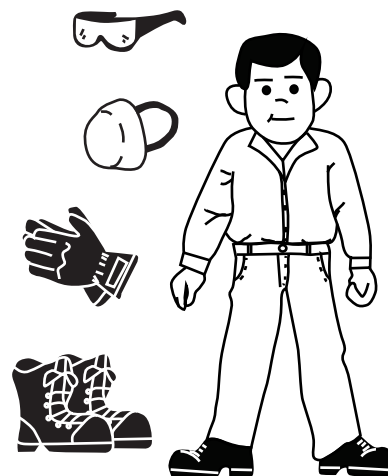
2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A continuación describiremos los puntos más importantes a revisar para la seguridad de usted y de terceros.

2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

Equipo de protección:

- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol / Ropa de trabajo
- Mascarilla



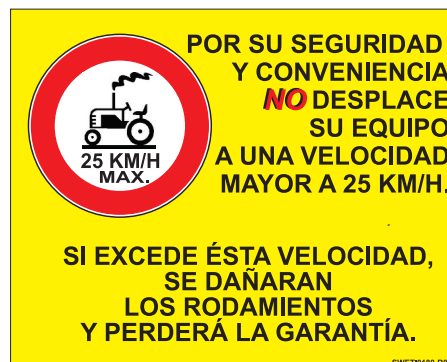
2.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Evite accidentes por falta de conocimiento y por no seguir la reglas de seguridad descritas en este manual.

- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas puede ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- No permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales próximos al equipo durante su uso, mantenimiento, e incluso durante su almacenaje.
- Mantenga el equipo siempre en perfecto estado de conservación.
- Al transportar su equipo, verifique que el acople al tractor sea correcto.
- Si por necesidades de su trabajo con el rastrillo requiere transitar por carreteras federales, estatales, siga las normas de vialidad.
- Use la velocidad adecuada para cada tipo de cultivo.
- Mantenga las manos, los pies y ropa holgada lejos de piezas móviles.
- Al desconectar su equipo asegúrese de que se haga en terrenos planos y firmes.

Siga las indicaciones de las etiquetas adheridas a su equipo.

SWET10472 R01	¡ IMPORTANTE !							620500	620510	620520	620680	620690	620700	620710
Engrase las masas y bisagras al final de cada jornada de trabajo.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enganche el equipo al tirón del tractor asegurándose que la barra quede horizontal con respecto al suelo.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nunca olvide levantar la pata soporte una vez enganchado el equipo.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nunca trabaje el equipo sin haber retirado los pernos seguro de la barra porta brazos.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asegúrese que ambas barras tensoras tengan el mismo ángulo de trabajo.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
No exceda el ancho de trabajo máximo establecido en el manual de usuario respetando el ángulo de ataque.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Siempre controle el flujo de aceite con la válvula reguladora para evitar daños en su equipo al subir o bajar demasiado rápido o lento.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asegúrese que la velocidad de recolección se la adecuada, el promedio es aprox. 5 km/h.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Siempre coloque las soleras de transporte para evitar accidentes.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revise siempre su equipo que no presente fugas de aceite.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asegúrese que la presión de los resortes porta brazos sea la misma en todos los aros.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Si transporta su equipo acoplado al tractor asegúrese de no exceder 25 km/h. Revise siempre el nivel de aire de los neumáticos.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Utilice siempre equipo de protección personal adecuado. Evite la ropa holgada.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



3. INFORMACIÓN GENERAL

En esta sección le mostraremos que compone su equipo.

3.1 PLACA DE IDENTIFICACIÓN

SWISSMEX®

MODELO	
No. DE SERIE	

SWISSMEX-RAPID S.A. DE C.V.
Calle Swissmex No. 500 Col. Las Ceibas
47440 Lagos de Moreno Jalisco

Su equipo cuenta con una placa de identificación donde se encuentra el modelo y número de serie, esta información será útil para en caso de tramitar una garantía o requerir refacciones. Anote los datos de su rastrillo para que tenga la información siempre a la mano.

3.2 COMPONENTES PRINCIPALES

- 1.-Neumáticos

2.-Porta Neumático Derecho

3.-Porta Neumático Izquierdo

4.-Barra Porta Brazo Derecho

5.-Barra Porta Brazo Izquierdo

6.-Brazo Porta Aro Derecho

7.-Brazo Porta Aro Izquierdo

8.-Cilindro Hidráulico

9.-Seguro de Transporte

10.-Tirón Ajustable

11.-Aro Hilerador Derecho
- 12.- Aro Hilerador Izquierdo

13.-Descanso de goma para amortiguar

14.-Resorte Estabilizador

15.-Barra Rosacada para ancho de trabajo

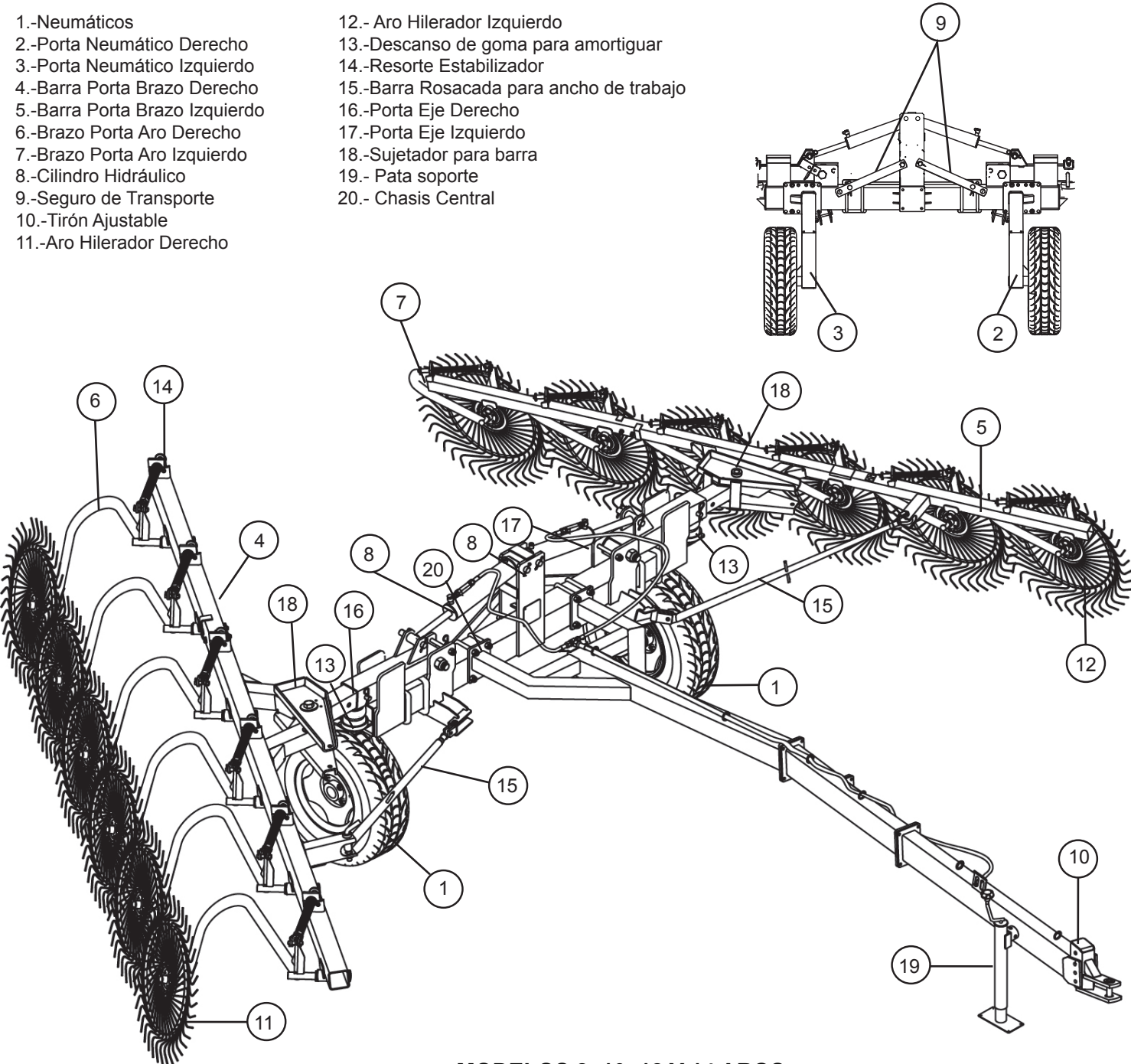
16.-Porta Eje Derecho

17.-Porta Eje Izquierdo

18.-Sujetador para barra

19.- Pata soporte

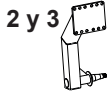
20.- Chasis Central



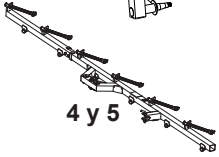
MODELOS 8, 10, 12 Y 14 AROS



1. NEUMÁTICOS: Dos neumáticos radiales T205 / 75 D15 , soportan un peso máximo de 1820 libras (826 kilogramos) 50 PSI máximo. Ideales para el trabajo en terrenos agrícolas y para transporte en brechas y carreteras.



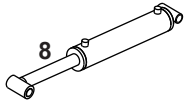
2. y 3. PORTA NEUMÁTICO: Dos porta neumáticos ajustables a la medida que el usuario requiera.



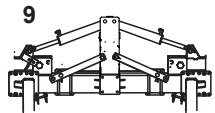
4. y 5. BARRA PORTA BRAZO: Dos barras porta brazo (izquierda y derecha) que soportan los brazos porta aro.



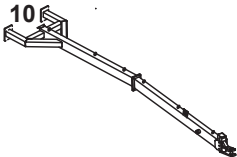
6. y 7. BRAZO PORTA ARO: Los brazos porta aro (izquierdos y derechos) son estabilizados por un resorte compensador y sujetan los aros hileradores.



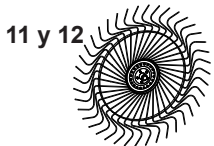
8. CILINDRO HIDRÁULICO: Dos cilindros encargados de subir y bajar los brazos porta aro por medio de la palanca actuadora del tractor para posición de trabajo y transporte desde el mando del tractor.



9. SEGURO DE TRANSPORTE: Las soleras de seguridad deben ser instaladas para cuando se transporte el equipo a distancias largas o cuando se almacene. Si el sistema hidráulico llega a perder presión, los brazos no bajan más de lo permitido por esta pieza.



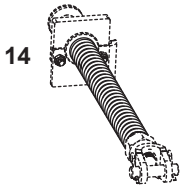
10. TIRÓN AJUSTABLE: El tirón cuenta con posiciones para compensar las diferentes alturas del enganche de los tractores y garantizar que siempre trabaje nivelado.



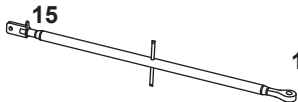
11. y 12. ARO HILERADOR: Son las partes encargadas de realizar la recolección del forraje y cada uno tiene movilidad independiente para lograr una óptima recolección.



13. DESCANSO DE GOMA PARA AMORTIGUAR: Los descansos de goma o bumpers son los encargados de amortiguar el movimiento de los brazos para que no caigan bruscamente.



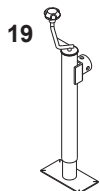
14. RESORTE ESTABILIZADOR: Los resortes estabilizadores actúan al momento de la recolección, garantizando una recolección limpia, suave y uniforme ya que los resortes permiten que el gancho del aro hilerador siempre esté en contacto con el forraje. En posición de transporte evita movimientos del brazo lo mantiene en una sola posición.



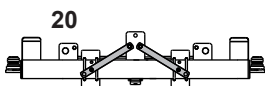
15. BARRA ROSCADA PARA ANCHO DE TRABAJO: Las barras roscadas abren o cierran el ángulo (ancho) de trabajo de las barras porta brazo.



16. y 17. PORTA EJE: Los porta ejes están sujetos al chasis central y su función es permitir el ensamble de las barras porta brazo.



19. PATA SOPORTE: Su función es descansar la parte frontal del rastrillo y adecuar la altura del enganche por medio de una manivela a la altura del tractor.



20. CHASIS CENTRAL: Cuerpo principal que sujeta todo el rastrillo.

3.3 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN			
No. Artículo	620680	620690	620700	620710
Aros	8	10	12	14
Ganchos por aro	40			
Ancho mínimo de hilera de salida	0.7 m.			0.85 m.
Ancho máximo de hilera de salida	1.6 m.			
Ancho de trabajo máximo efectivo	4.50 m / 5.20 m	5.50 m / 6.20 m	6.50 m / 7.0 m	7.8 m
H.P. requeridos	45			
Neumáticos	T205 / 75D15 no vitalizados			
Ancho de transporte	3.10 m	3.30 m	3.35 m	3.8 m
Peso	826 kg	921 kg	1023 kg	1105 kg
Dimensiones (La-An-Al)	6.8 x 3.1 x 2.9 m	7.4 x 3.3 x 2.9 m	7.4 x 3.3 x 3.2 m	7.4 x 3.8 x 3.1 m

NOTA: El ancho de trabajo indicado está dado de los dos primeros ganchos que tocan el piso. La cobertura real del centro de los aros en la parte de enfrente son 800 mm. El ancho de trabajo máximo está dado considerando una abertura en la salida de 700 mm de gancho a gancho.

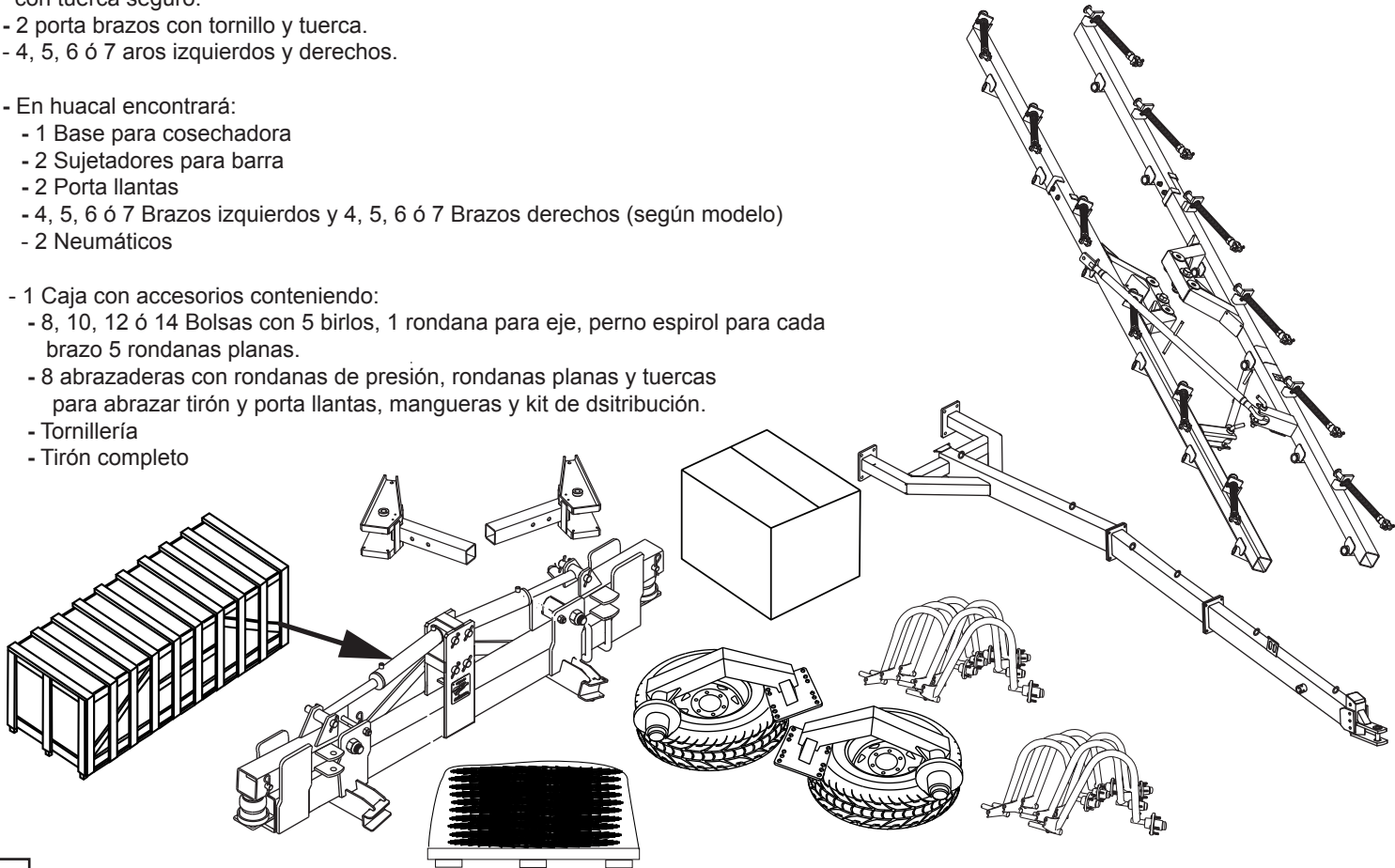
NOTA: Debido al interés en el progreso tecnológico, nos reservamos el derecho de hacer cambios o modificaciones técnicas sin previo aviso.

3.4 ENSAMBLE

3.4.1 Partes que usted recibirá:

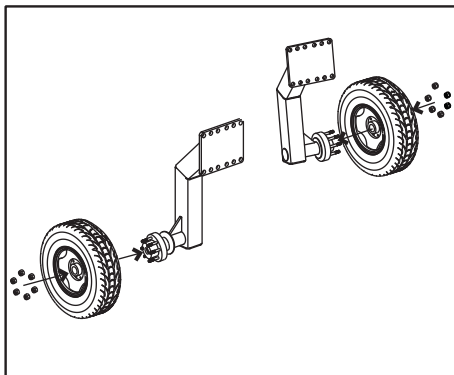
Usted deberá verificar que su equipo esté completo si es de 8, 10, 12 ó 14 aros y deberá recibir lo siguiente:

- 2 Kits de barras completas y flechas con resortes y 2 seguros “R” cada uno, tornillos con tuerca seguro.
- 2 porta brazos con tornillo y tuerca.
- 4, 5, 6 ó 7 aros izquierdos y derechos.
- En huacal encontrará:
 - 1 Base para cosechadora
 - 2 Sujetadores para barra
 - 2 Porta llantas
 - 4, 5, 6 ó 7 Brazos izquierdos y 4, 5, 6 ó 7 Brazos derechos (según modelo)
 - 2 Neumáticos
- 1 Caja con accesorios conteniendo:
 - 8, 10, 12 ó 14 Bolsas con 5 birlos, 1 rondana para eje, perno espirol para cada brazo 5 rondanas planas.
 - 8 abrazaderas con rondanas de presión, rondanas planas y tuercas para abrazar tirón y porta llantas, mangueras y kit de dsitribución.
 - Tornillería
 - Tirón completo

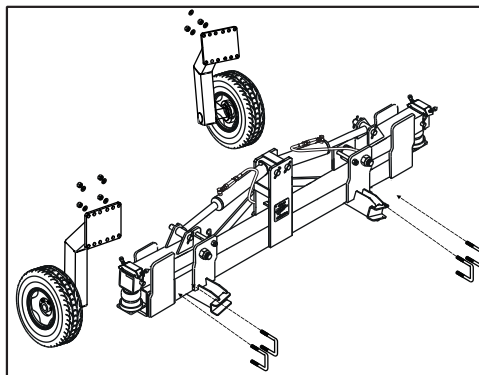


3.3.2 Cómo ensamblar su rastrillo:

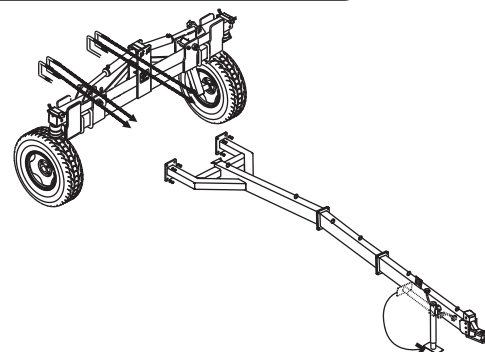
NOTA: AL ENSAMBLAR SU EQUIPO DEBE GUIARSE POR LA ETIQUETA CON FLECHA, COLOR VERDE LADO DERECHO, COLOR NARANJA LADO IZQUIERDO.



1.- Coloque los neumáticos en los porta llanta izquierdo y derecho.

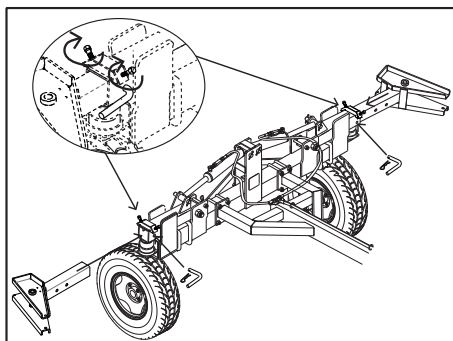


2.- Instale los porta llanta en el chasis central asegure con las abrazaderas.

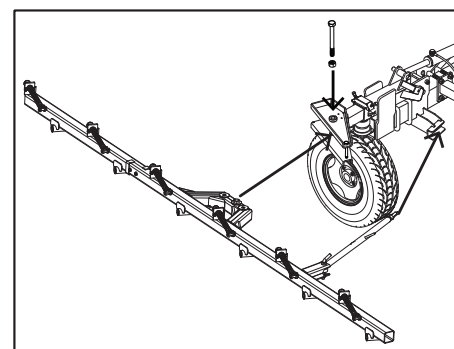
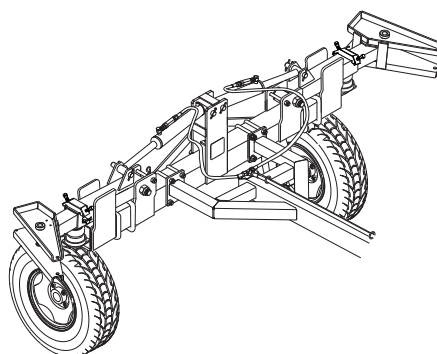


3.- Coloque el gato de elevación.

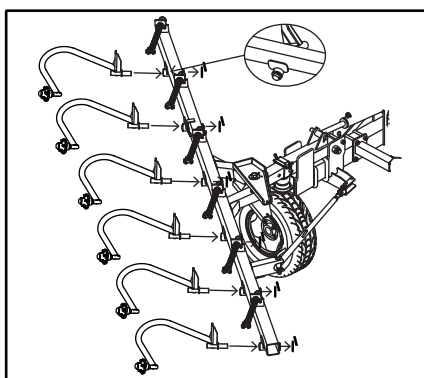
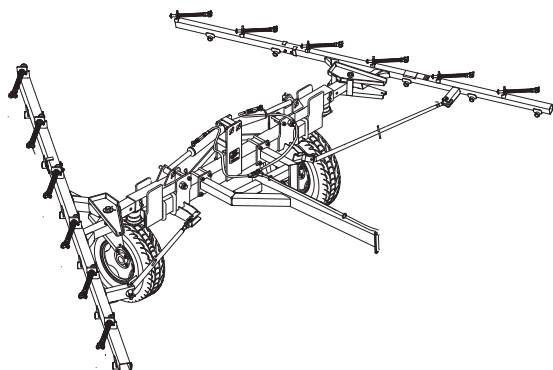
4.- Instale el tirón en el chasis central. Nivele el equipo con el gato de elevación y pase la manguera entre las argollas del tirón, coloque la entrada de la manguera dentro de la placa porta manguera.



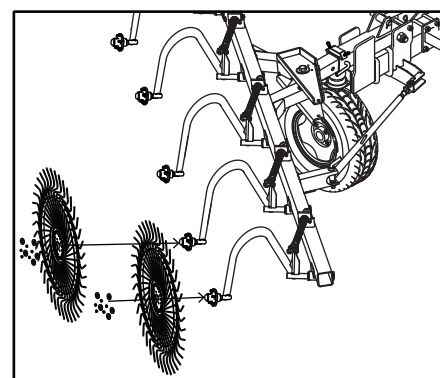
5.- Coloque el sujetador para barra en ambos lados asegure con el perno y el seguro R.



6.- Instale los brazos porta aro en ambos lados, atornille y deje juego para que la barra se pueda deslizar. Conecte en ambos lados la barra roscada para determinar el ancho de trabajo en el chasis central (coloque el complemento de la barra de cada lado).

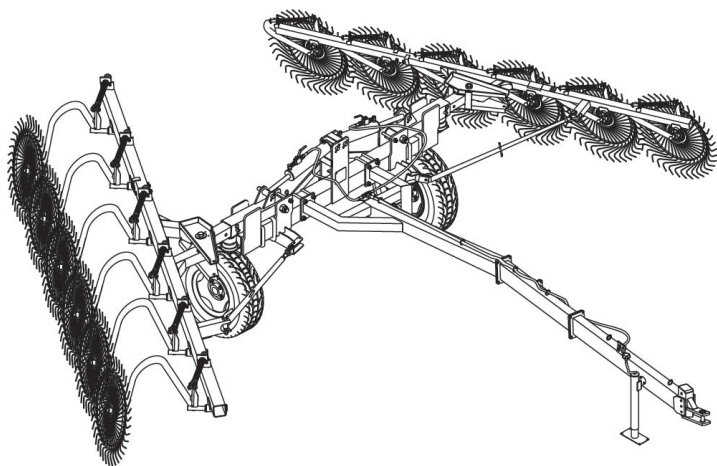


7.- Instale los brazos porta aro con la masa, a cada barra deberá colocar la rondana y asegurar con el perno espirol.



8.- Instale en cada bazo porta aro, un aro coloque las rondanas de protección y asegure con las tuercas.

9.- Apriete los 4 tornillos para ajuste colocados en el sujetador para barra.



10.- El equipo ha quedado armado en posición de trabajo, para guardarlo suba los brazos del equipo utilizando el sistema hidráulico, siempre para manipular los brazos del equipo asegure el tirón en el punto de tiro del tractor. Después de subir los brazos asegure de cada lado con la solera de seguridad.

Con estos pasos su equipo ha quedado para iniciar las labores.

4. OPERACIÓN

4.1 QUE DEBE HACER ANTES DE PONER EN MARCHA SU EQUIPO



ATENCIÓN

Antes de empezar a trabajar con su rastrillo deberá tenerlo conectado en el tractor y asegurarse que esté en posición horizontal, alineado de punta a punta para garantizar que todos los aros estén en contacto con el piso.

- Revise visualmente que todas las partes del rastrillo estén en su lugar como tornillos y tuercas bien ajustadas, esto deberá hacerlo con el tractor apagado.
- Verifique que los neumáticos tengan la misma presión en ambos neumáticos. 3.44 BAR - 50 PSI máximo.
- Verifique en forma general que todo esté bien; las graseras, resortes lubricados y todas las partes de movimiento en buenas condiciones.

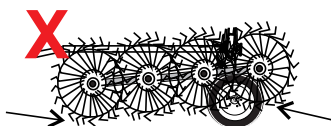


ATENCIÓN

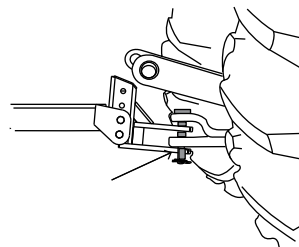
Recuerde que su rastrillo ha sido diseñado para hiliar forraje como: alfalfa, avena, pata de sorgo, pastos forrajeros. NO trabaje dentro de los surcos porque dañará su equipo y reducirá la vida útil del mismo.

4.2 ACOUPLE AL TRACTOR

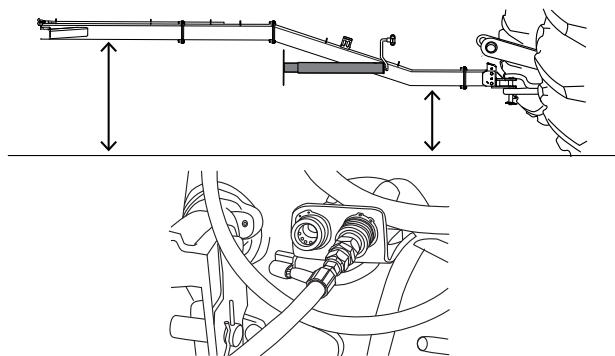
1. Dependiendo de la altura del enganche del tractor, ajuste el tirón del rastrillo, cuidando la posición de trabajo y todod los aros hagan contacto con el piso.



2. Conecte el tirón del rastrillo al tractor, asegúrelo con el perno y mueva la pata soporte a posición de transporte.



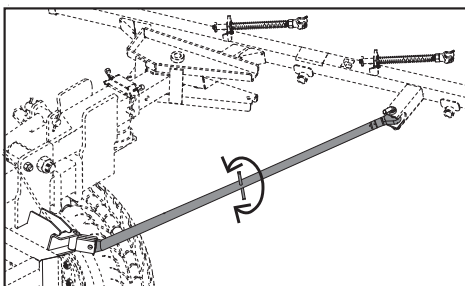
3. Asegúrese que la barra de tirón quede paralela al piso.



4. Conecte la manguera hidráulica a cualquiera de las conexiones del tractor.

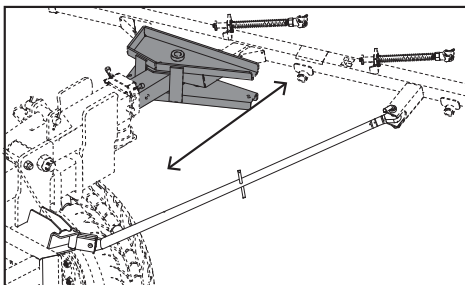
4.3 ANCHO DE TRABAJO

Usted puede ajustar el ancho de trabajo que desee de dos maneras:



Barras Roscadas:

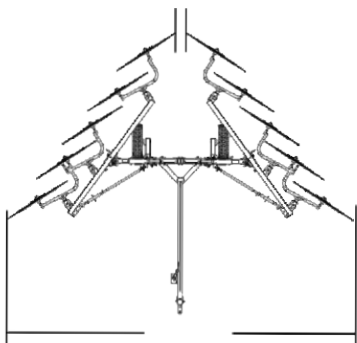
1. Ajuste las barras roscadas girando la manivela manualmente. Recuerde siempre dejarlas a la misma distancia, para que la recolección sea uniforme.
2. Si usted desea mayor ancho de trabajo, una vez que ajustó las barras roscadas cambie de posición el eje.



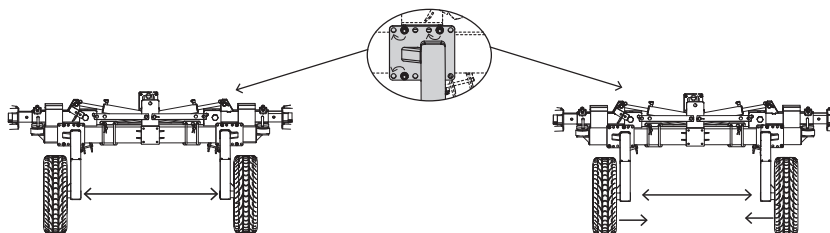
Porta Eje.

1. Afloje los tornillos opresores del eje.
2. Saque la palanca (perno).
3. Deslice el eje del porta eje aproximadamente 10 cm, cuando coincida la perforación del eje con el porta eje, vuelva a colocar la palanca y apriete los tornillos opresores.
4. Repita la operación del lado contrario.

Ancho mínimo: 0.7 m



Ancho mínimo: 6.60 m - Ancho máximo: 6.84 m

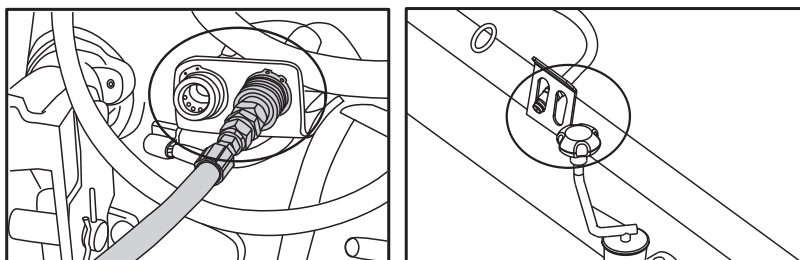


NOTA: Si tiene mucho material por hilerar puede usted mover los neumáticos al centro para permitir el paso del material entre los aros y el neumático.

4.4 SISTEMA HIDRÁULICO

Las barras porta brazos suben y bajan a su posición de trabajo hidráulicamente, para esto deberá conectar la manguera hidráulica al tractor. El tractor cuenta con una palanca hidráulica localizada en el mando de tractor.

El tirón cuenta con un soporte para descansar el niple de la manguera hidráulica cuando se desconecta del tractor.



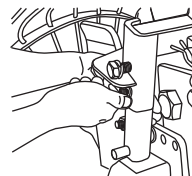
4.5 KIT OPCIONAL

El rastrillo está diseñado para que le pueda adicionar el aro central, el cual se vende como KIT con el número 6208120. Es útil cuando desea hilelar el forraje ubicado en la parte central de la zona rastrillada para que el secado sea uniforme.

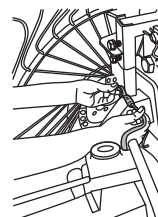
La instalación del aro central se realiza de la siguiente manera:

El KIT consta de un sujetador de cable, una extensión para aro, un aro completo, un cable tensor y la tornillería para su sujeción.

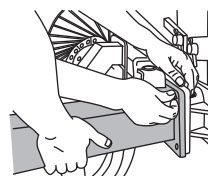
1. Colocar el sujetador de cable por la parte de atrás dentro de la base que cuenta con dos perforaciones, localizada de lado izquierdo del rastrillo, sujétela con dos tornillos, rondana de presión y apriete firmemente.



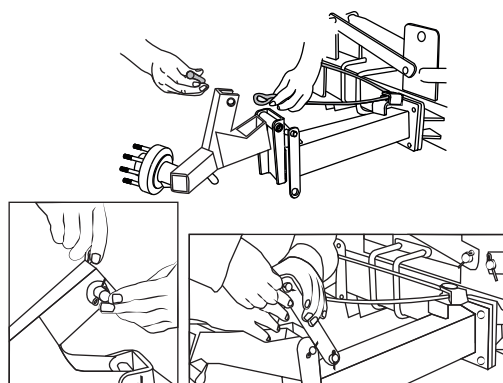
2. Colocar el cable de sujeción en el perno ubicado en Sujetador de cable colocando a su vez la rondana plana y chaveta. Doble las patas de la chaveta para evitar que el cable se se deslinda del perno.



3. Coloque la extensión para aro uniendo las dos caras con la placa que se encuentra en la parte central del rastrillo, la cual es una base con 4 perforaciones. Sujétela con los 4 Tornillos hexagonales, rondanas de presión y tuercas hexagonales, apriete firmemente.

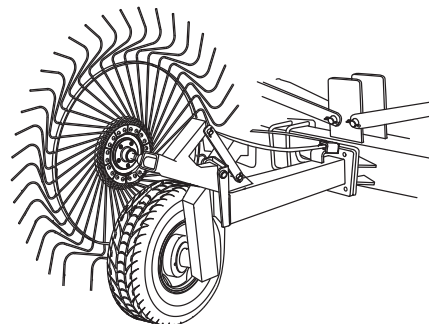


4. Coloque el perno en el ojillo localizado en la base para aro, OJO: el cable de sujeción va por dentro de la horquilla. fíjelo con chaveta y seguro "R".

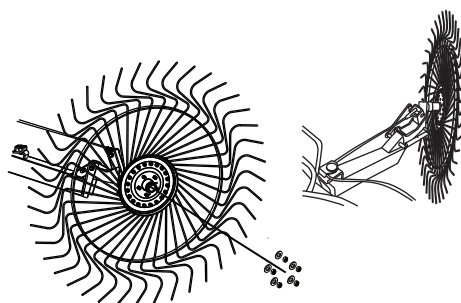


5. Coloque el seguro p/aro fijándolo en el perno y colocando el seguro "R".

NOTA: La posición de transporte para el aro central es el seguro fijo con el perno, cuando desee trabajar deberá retirarlo para que los ganchos del aro hagan contacto con el suelo.



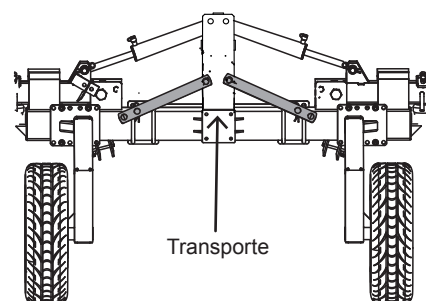
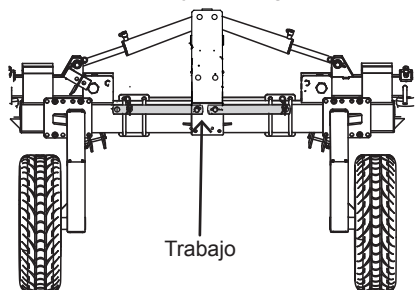
6. Coloque el aro armado en la masa fijándolo con rondana plana y birlos apretándolos firmemente cada uno de ellos.



4.6 PUESTA EN MARCHA

NOTA: El rastrillo funciona una vez que el tractor se pone en movimiento, deberá tener 45 HP como mínimo para el arrastre.

1.- Cambie a posición de trabajo los seguros de transporte retirando el seguro R y colóquelo en el perno inferior.



2. Baje los brazos a posición de trabajo mediante la palanca hidráulica de su tractor.

NOTA: Recuerde que la llave de paso que se encuentra en los cilindros deberá estar en posición de abierto.

3. Ajuste el ancho de trabajo a sus necesidades de recolección siguiendo lo descrito en el 4.3 de este manual.

4. Encienda su tractor y verifique que todo esté en orden para comenzar a trabajar.

5. Seleccione la velocidad de avance en el tractor, se recomienda: 6 a 8 KM/H. Para garantizar un hilerado uniforme.

NOTA: La velocidad de avance debe ir en relación con la cantidad y tipo de material que vaya a hilerar, realice pruebas y determine la velocidad adecuada para usted.

6.- Comience a hilerar tomando las debidas precauciones, al llegar a la cabecera del terreno suba los brazos para girar.

NOTA: El ancho de la hilela que genere deberá ser el adecuado para el pickup de la empacadora que utilizará para recolectar el material.

4.7 TRANSPORTE

Para transportar el rastrillo a donde lo almacenará suba los brazos con el sistema hidráulico y coloque los seguros de transporte. Una vez que llegó a su destino, desconecte el hidráulico. Descanse el niple de la manguera en el soporte provisto para ello. Posteriormente coloque la pata soporte en posición de descanso para estabilizar el equipo. Gire la manivela para subir o bajar el tirón para facilitar el desenganche del tractor.

NOTA: La función de los seguros de transporte es evitar que los brazos caigan cuando haya una eventual falla del sistema hidráulico de su tractor, nunca transporte la cosechadora sin colocarlos.

5. MANTENIMIENTO

Este equipo es fácil de usar y de mantenimiento sencillo, si usted sigue los pasos que le mencionamos en este manual, la vida útil de su equipo será muy prolongada.

5.1 GUÍA PARA MANTENIMIENTO.

NOTA: Contamos con servicio de reparación y mantenimiento para los equipos SWISSMEX. Repare su equipo si sabe como hacerlo, de lo contrario acuda a un profesional.

NOTA: Para asegurar un mejor funcionamiento use solo refacciones originales “SWISSMEX-RAPID”

El mantenimiento del rastrillo es mínimo, deberá revisar antes de comenzar a trabajar la presión de los neumáticos que se encuentren a 3.44 BAR - 50 PSI. Ambos neumáticos deben tener la misma presión, de lo contrario el rastrillo se puede ir de lado.

5.1.2 LUBRICACIÓN

Graseras de los brazos	- Cada brazo porta aro cuenta con una grasera localizada en la barra, es importante mantener siempre lubricado para que no pierda su función. Lubrique al inicio de cada jornada.	
Graseras del porta eje	- Lubricar las graseras ubicadas en el porta eje al inicio de cada jornada. Con esto garantiza que los brazos suban y bajen sin dificultad la grasera se localiza en la parte interna del eje porta brazo.	
Grasera pata soporte	- La pata soporte cuenta con una grasera la cual deberá lubricar al inicio de cada temporada.	
Grasera en la masa del aro	- Lubricar al final de cada jornada.	

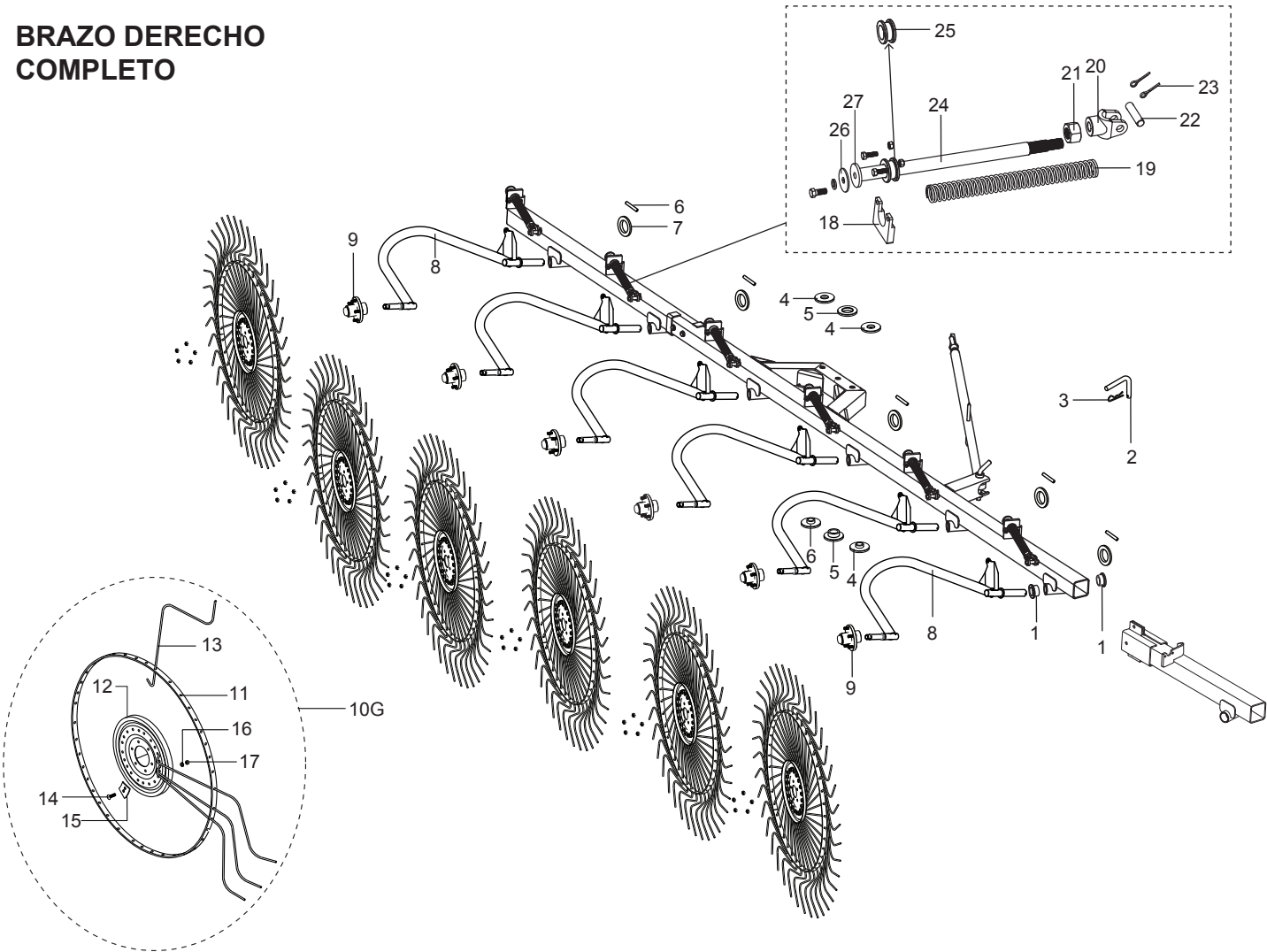
 **NOTA:** Para lubricar todas las piezas; utilice Grasa Multiusos.

6. POSIBLES PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Al trabajar con el rastrillo, los aros traseros se clavan al piso y los delanteros tienden a levantarse.	- Esto ocurre porque el rastrillo no está paralelo con el piso.	- Ajuste el tirón para que quede paralelo al piso.
Al trabajar con el rastrillo, los aros delanteros se clavan al piso y los traseros tienden a levantarse.	- Esto ocurre porque el rastrillo no está paralelo con el piso.	- Ajuste el tirón para que quede paralelo al piso.
Al estar recogiendo el forraje la hilera no queda uniforme y el material se hace bolas.	- La velocidad del tractor no es la adecuada, está avanzando muy lento.	- Aumente la velocidad del tractor de 6 a 8 km/h.
Al iniciar la recolección parte del material, se escapa entre un aro y otro.	- A excedido el ancho de recolección.	- Ajuste el ancho de trabajo a la medida máxima descrita en este manual.
Al estar recolectando los ganchos no tienen la suficiente presión contra el piso para lograr la recolección adecuada.	- Tiene mucho material pesado por recoger.	- Debajo de los bumpers hay 4 rondanas de ajuste de cada lado, retírelas para lograr que los ganchos tengan mayor presión contra el piso.
Al poner a trabajar el rastrillo trabaja inclinado, hacia un lado.	- Esto ocurre porque un neumático quedó debajo del curso y la otra en la parte superior del surco.	- Recorra el neumático que va arriba del surco, para que ésta vaya en la parte inferior del surco.
Al estar trabajando los aros no van copiando bien el terreno y la recolección no es uniforme.	- Los pernos de transporte no están en la posición de trabajo.	- Cambie de lugar los pernos de la posición de transporte a la posición de trabajo.
Al estar trabajando con el rastrillo se le va de lado.	- Los neumáticos no tienen la misma presión de aire.	- Calibre los 2 neumáticos para que tengan la misma presión de aire que está descrita en este manual.
Al iniciar la recolección, se da cuenta que el rastrillo no junta el material.	- Los aros no están bien colocados.	- Cambie los aros a su posición correcta ya sean derechos o izquierdos y guíese con las etiquetas de colores las cuales deben de coincidir.

7. REFACCIONES

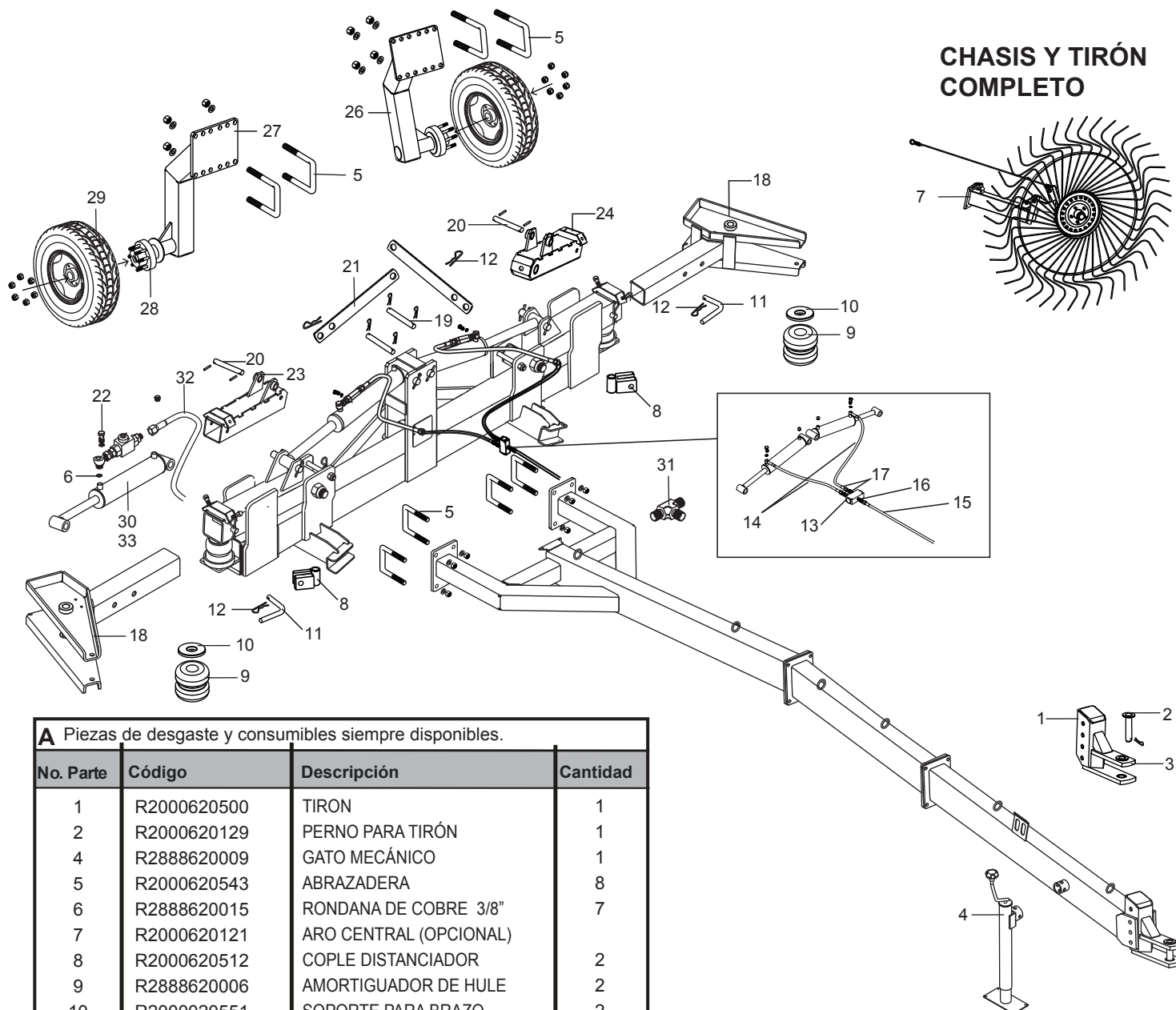
BRAZO DERECHO
COMPLETO



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.			
No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
13	R2000620850	GANCHO P/RASTRILLO	40
15	R2000620087	SEGMENTO	10
16	R2888890079	RONDANA DE PRESIÓN 3/8"	20
17	R1888152146	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	20
B Piezas de uso medio, disponibles a discreción.			
No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
9	R2888610002	MASA COMPLETA	6
11	R2000620086	ARO PARA RASTRILLO	6
12	R2000620966	PLATO PARA ARO	6
14	R2888620973	TORNILLO	20
23	R1888152198	CHAVETA 1/8 X 1"	12

C Piezas de baja rotación, disponibles únicamente sobre pedido.			
No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
1	R2000620933	BUJE	12
2	R2000620977	PERNO SEGURO	1
3	R2888647075	SEGURO "R" 3/16	1
4	R2000620934	GUÍA LATERAL	4
5	R2000620935	GUÍA CENTRAL	2
6	R2888890075	PERNO ESPIROL 3/16 X 1 1/2"	6
7	R2000620926	RONDANA P/EJE	6
8	R2000620949	BRAZO PORTA ARO DERECHO	6
10G	R2000620510	ARO DERECHO COMPLETO	6
18	R2000620930	BASE	6
19	R2000620980	RESORTE	6
20	R2000620945	HORQUILLA	6
21	R2888673077	TUERCA HEX. 7/8 NF	6
22	R2000891383	PERNO	6
24	R2000620946	FLECHA	6
25	R2000620932	GUÍA	6
26	R2000620979	RONDANA DE PROTECCIÓN	6
27	R2000620978	RONDANA AMORTIGUADORA	6

CHASIS Y TIRÓN COMPLETO



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
1	R2000620500	TIRON	1
2	R2000620129	PERNO PARA TIRÓN	1
4	R2888620009	GATO MECÁNICO	1
5	R2000620543	ABRAZADERA	8
6	R2888620015	RONDANA DE COBRE 3/8"	7
7	R2000620121	ARO CENTRAL (OPCIONAL)	
8	R2000620512	COPLE DISTANCIADOR	2
9	R2888620006	AMORTIGUADOR DE HULE	2
10	R2000020551	SOPORTE PARA BRAZO	2
11	R2000620545	PERNO SEGURO	2
12	R2888647075	SEGURO "R" 3/16"	4
18	R2000620925	SUJETADOR PARA BARRA	2
19	R2000620549	PERNO CENTRAL	2
20	R2000620546	PERNO LATERAL	2
21	R2000620547	SOLERA REFUERZO P/CILINDRO	2
22	R2888620016	PERNO PERFORADO	2
23	R2000620923	PORTA EJE DERECHO	1
24	R2000620922	PORTA EJE IZQUIERDO	1
25	R2888620007	VÁLVULA RESPIRADERO	2
26	R2000620906	PORTA LLANTA IZQUIERDO	1
27	R2000620907	PORTA LLANTA DERECHO	1
28	R2888620002	MASA COMPLETA	2
29	R2888620008	NEUMÁTICO	2
30	R2888219020	CILINDRICO HIDRÁULICO	2

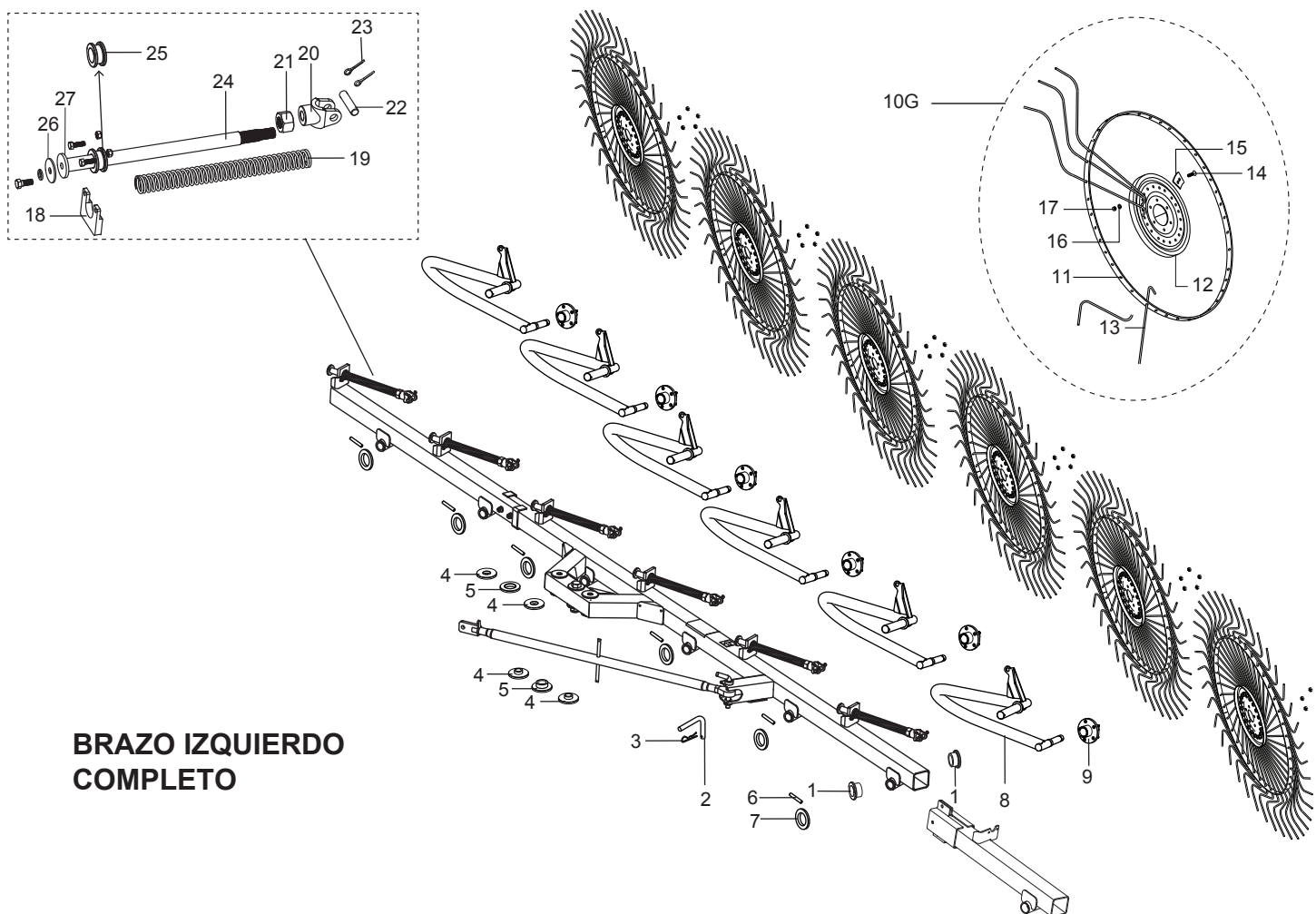
B Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
3	R1000501050	SEGURO "R" 1/8"	1
13	R2888620012	BLOCK DISTIRBUIDOR	1
14	R2888620011	MANGUERA	2
15	R2888620004	MANGUERA SAE 100 R7 5/16"	1
16	R2888620013	ADAPTADOR	1
17	R2888620014	ADAPTADOR	2
31	R2888620017	CONECTOR "T"	1
32	R2888620001	MANGUERA	2
33	R4025620001	CILINDRO (mod. 620710)	2



NOTA:

Debido al interés en el progreso tecnológico, nos reservamos el derecho de hacer cambios o modificaciones técnicas sin previo aviso.



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
13	R2000620850	GANCHO P/RASTRILLO	40
15	R2000620087	SEGMENTO	10
16	R2888890079	RONDANA DE PRESIÓN 3/8"	20
17	R1888152146	TUERCA HEXAGONAL 3/8"	20

B Piezas de uso medio, disponibles a discreción.

No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
9	R2888610002	MASA COMPLETA	6
11	R2000620086	ARO PARA RASTRILLO	6
12	R2000620966	PLATO PARA ARO	6
14	R2888620973	TORNILLO	20
23	R1888152198	CHAVETA 1/8 X 1"	12

C Piezas de baja rotación, disponibles únicamente sobre pedido.

No. Parte	Código	Descripción	Cantidad
1	R2000620933	BUJE	12
2	R2000620977	PERNO SEGURO	1
3	R2888647075	SEGURO "R" 3/16	1
4	R2000620934	GUÍA LATERAL	4
5	R2000620935	GUÍA CENTRAL	2
6	R2888890075	PERNO ESPIROL 3/16 X 1 1/2"	6
7	R2000620926	RONDANA P/EJE	6
8	R2000620947	BRAZO PORTA ARO IZQUIERDO	6
10G	R2000620511	ARO IZQUIERDO COMPLETO	6
18	R2000620930	BASE	6
19	R2000620980	RESORTE	6
20	R2000620945	HORQUILLA	6
21	R2888673077	TUERCA HEX. 7/8 NF	6
22	R2000891383	PERNO	6
24	R2000620946	FLECHA	6
25	R2000620932	GUÍA	6
26	R2000620979	RONDANA DE PROTECCIÓN	6
27	R2000620978	RONDANA AMORTIGUADORA	6

8. ALMACENAMIENTO

- Siempre guarde su rastrillo en un lugar seco, techado.
- Nunca guarde el rastrillo sobre pendientes, se puede deslizar y provocar un accidente.

9. GARANTÍA

SWISSMEX®

Para hacer válida su garantía deberá apegarse a la Póliza de Garantía descrita a continuación:

La garantía será concedida por SWISSMEX RAPID SA DE CV, gratuitamente, cuando las piezas y los componentes presenten defectos de fabricación o de montaje y después de análisis conclusivo en planta (Lagos de Moreno, Jalisco). La garantía consiste en la sustitución de piezas dañadas por nuevas, o cambio del equipo dañado por uno nuevo, una vez que se haya verificado y evaluado el tipo de daño en el equipo, no incluye mano de obra o transporte.

La garantía de su equipo puede ser PREMIUM, MEDIUM o BASIC, dependiendo de la categoría de su equipo, en la portada de su manual viene descrito de que categoría es, también puede consultarlo en la página web y en los catálogos de producto.

PLAZO DE LA GARANTÍA

Línea Premium = 12 meses

Línea Medium = 6 meses

Línea Basic = 3 meses

La garantía no procede cuando:

- Causas no atribuibles a defectos de fabricación o vicios de material.
- Mal uso del equipo o distinto del establecido en las normas y recomendaciones del manual de usuario y/o para lo que fue diseñado.
- Daños ocasionados por desastres naturales (terremotos, inundaciones, incendios, tormentas eléctricas).
- Cuando el producto haya recibido golpes accidentales o intencionales o haya sido expuesto a elementos nocivos como agua, ácidos, fuego, intemperie o cualquier otro similar.
- Por daños sufridos durante el transporte, la mercancía viaja bajo riesgo del cliente.
- Si se ha eliminado o borrado el número de serie.
- Si usa refacciones NO originales Swissmex o del fabricante en el caso de los productos comercializados.
- Mantenimiento incorrecto y/o personal no apto, realizado por personas no autorizadas por Swissmex.
- Si sufrió modificaciones o alteraciones en el diseño original del producto.
- Por abuso, negligencia, accidente o por utilizar un tractor de potencia diferente a la indicada en la ficha técnica.
- Llenado incompleto de la garantía.

En caso de ser un equipo certificado por el OCIMA la empresa Swissmex cubre los daños sufridos durante el transporte.

Swissmex no se hace responsable por accidentes, incidencias fatales ocasionadas por el equipo o robo.

La garantía no cubre:

- Consumibles y piezas de desgaste natural.
- Partes eléctricas.
- Refacciones en general.
- Los gastos de envíos, traslados o servicio de entrega y empaque.

Las garantías deberán ser tramitadas por el cliente que vendió el implemento o el usuario final a través del correo: info@swissmex.com.mx

En los productos importados y comercializados por Swissmex Rapid SA DE CV el plazo de garantía será el establecido por el fabricante del equipo. Revise en su manual que plazo equivale a su equipo.

OBLIGATORIO LLENAR POR EL CLIENTE AL MOMENTO DE LA VENTA

- Nombre cliente/usuario: _____
- Modelo: _____
- N° de serie: _____
- Fecha de adquisición del equipo: _____
- Lugar donde lo adquirió: _____

Firma y sello del
Cliente

SI EL CLIENTE NO LLENA ESTA INFORMACIÓN EL IMPLEMENTO NO TIENE GARANTÍA.



Contáctanos:
www.swissmex.com
info@swissmex.com.mx
Calle Swissmex No. 500
Lagos de Moreno Jal. México
Tels: 474 741 22 28 y 741 22 07
800 849 19 92