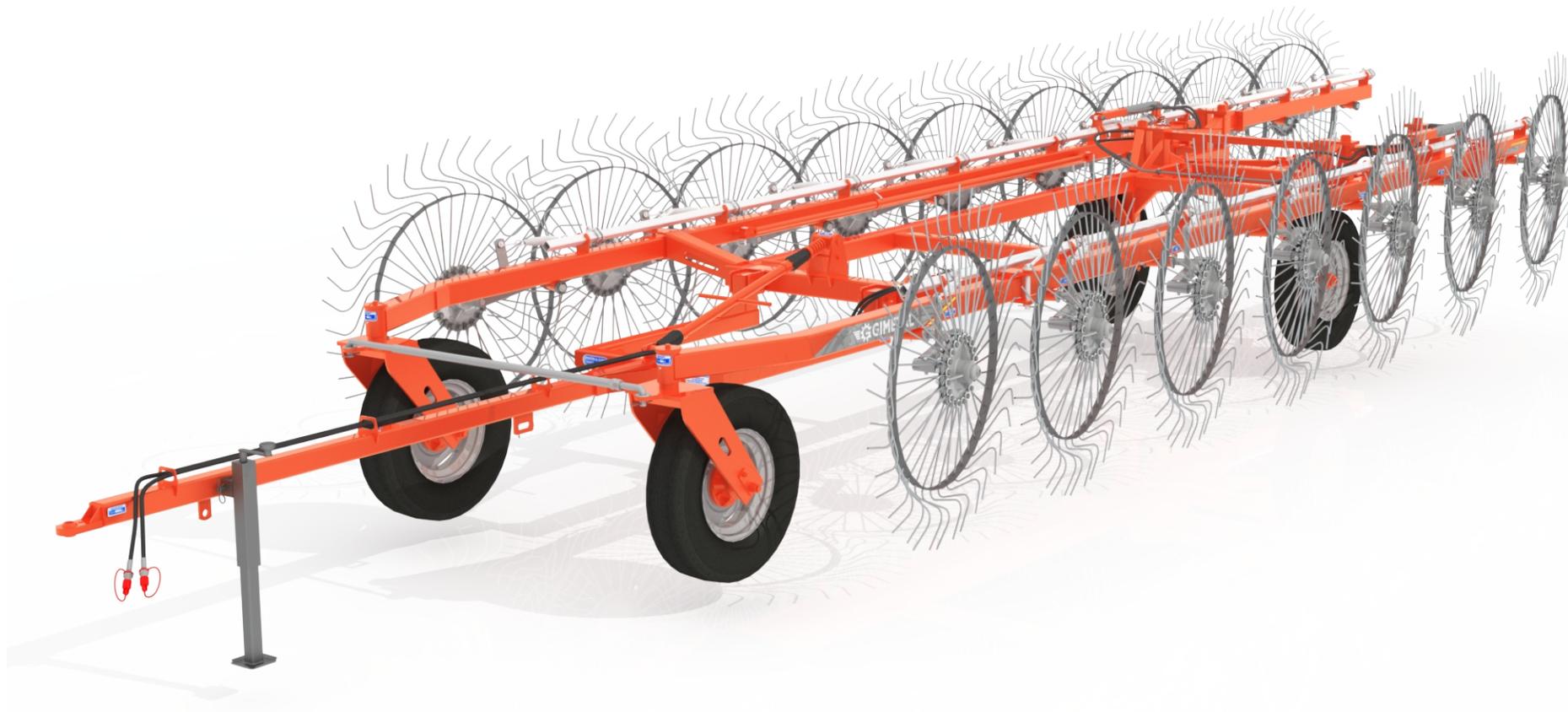




MANUAL DE USUARIO



Rastrillo / Hilerador en V
RVG 12 / 16

ÍNDICE

Prólogo.....	3
Garantía.....	4
Introducción.....	6
Dimensiones RVG12.....	7
Dimensiones RVG16.....	9
Especificaciones.....	11
Instrucciones de uso.....	12
Despacho de fábrica.....	13
Transporte.....	13
Montaje.....	14
Operación del tractor.....	14
Conexión de mangueras hidráulicas.....	15
Operación.....	16
Recomendaciones de seguridad.....	23
Mantenimiento.....	24
Responsabilidad del usuario.....	27

¡Sea Bienvenido!

Estamos muy contentos de que nos haya elegido.

Ahora posee un implemento elaborado con la más alta tecnología, dedicada a satisfacer las necesidades del agro y la ganadería desde el año 1991.

Ser propietario de un producto de nuestra extensa línea, lo identifica como un usuario exigente, que pretende lo mejor en función de la calidad y desempeño.

Horacio M. Giacomossi
Socio Gerente

GARANTÍA

CONDICIONES GENERALES DE LA GARANTÍA

Señor Usuario: Usted debe seguir estas condiciones que a continuación se detallada, para acceder a la Garantía de la máquina agrícola GIMETAL que ha adquirido. Preste mucha atención a las indicaciones y conserve este documento en lugar seguro. Presente esta constancia de garantía en fábrica o al concesionario o servicio postventa de GIMETAL S.R.L. cuando deba reclamar por el uso de dicha garantía.

RED DE VENTA AUTORIZADA

En caso de necesidad, diríjase al concesionario más cercano o llame al servicio de postventa de GIMETAL S.R.L.

ENTREGA

En el momento de la entrega de su producto agrícola GIMETAL, Ud. recibirá un manual de instrucciones relativas a su funcionamiento y cómo operarlo de la manera más adecuada y segura para obtener el mejor rendimiento. Verifique que las personas que operan el producto agrícola GIMETAL reciban tales instrucciones.

CONDICIONES PARTICULARES DE LA GARANTÍA

La empresa garantiza el equipamiento libre de defectos en materiales y fabricación por un periodo de 6 (seis) MESES desde la fecha de facturación de la máquina siempre que:

- Se utilicen repuestos y/o consumibles originales.
- Se realice el mantenimiento periódico según las especificaciones de este manual.
- Se opere correctamente según las indicaciones de este manual.
- Se utilicen los lubricantes nombrados en este manual.
- Se utilice sobre terrenos aptos y libres de objetos. Se consideran terrenos aptos a los mencionados en este manual.
- Bajo esta garantía la obligación de la empresa no es extensible a componentes gastados y está limitada a la reparación o remplazo de las partes que a criterio de la empresa se considere defectuosa. Ninguna modificación a las consideraciones mencionadas será válida a menos que sean hechas por escrito y firmadas por el personal autorizado de la empresa.

- Si alguna/s parte/s componente/s del equipo tuviesen defectos de materiales o de fabricación y se realiza el correspondiente reclamo de garantía dentro del periodo en que esta corresponda, será/n enviado/s a la dirección dada por el comprador, debiendo devolver el componente defectuoso dentro de los 10 (diez) DÍAS siguientes al requerimiento del recambio. En caso contrario dicho componente será facturado por cuenta del comprador.

- La empresa se reserva el derecho de reparar o reemplazar el componente defectuoso sin cargo, en su planta industrial.

- La empresa no aceptará cargo alguno por trabajo de reparación o reemplazo de partes hechos durante el lapso de tiempo cubierto por esta garantía.

- Esta garantía no se extiende en la cobertura de lucros cesantes como consecuencia de las paradas del equipo que ocurriesen dentro o fuera del periodo de garantía.

El presente manual tiene por finalidad orientarlo en el uso y mantenimiento de su nuevo implemento, para de esta forma mejorar el rendimiento y durabilidad del mismo.



Esta garantía no se aplica en casos donde, de acuerdo con el análisis técnico de GIMETAL S.R.L., se comprueba MANTENIMIENTO INADECUADO, NEGLIGENCIA EN EL SEGUIMIENTO DE LAS INDICACIONES PREVISTAS EN EL MANUAL DE USO, ADEMÁS DE INSTALACIÓN DE IMPLEMENTOS Y/O PIEZAS AJENAS A LA MARCA GIMETAL SRL O SIN LA DEBIDA Y EXPRESA AUTORIZACION DE ESTA FIRMA.

INTRODUCCION

Los rastrillos GIMETAL serie RVG son de sencilla operación ya que una sola persona (el operador), en pocos minutos dispone el rastrillo tanto en posición de trabajo como de transporte, para transitar rutas y caminos.

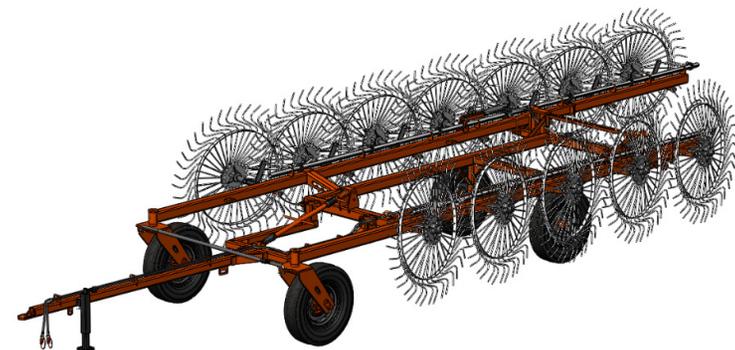
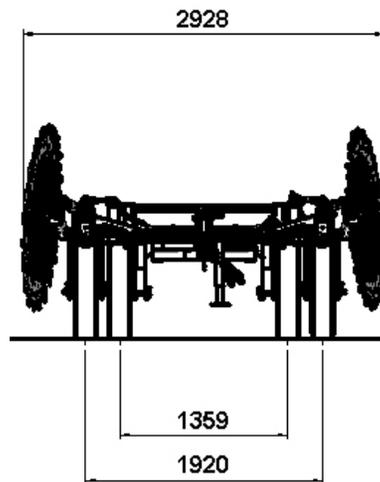
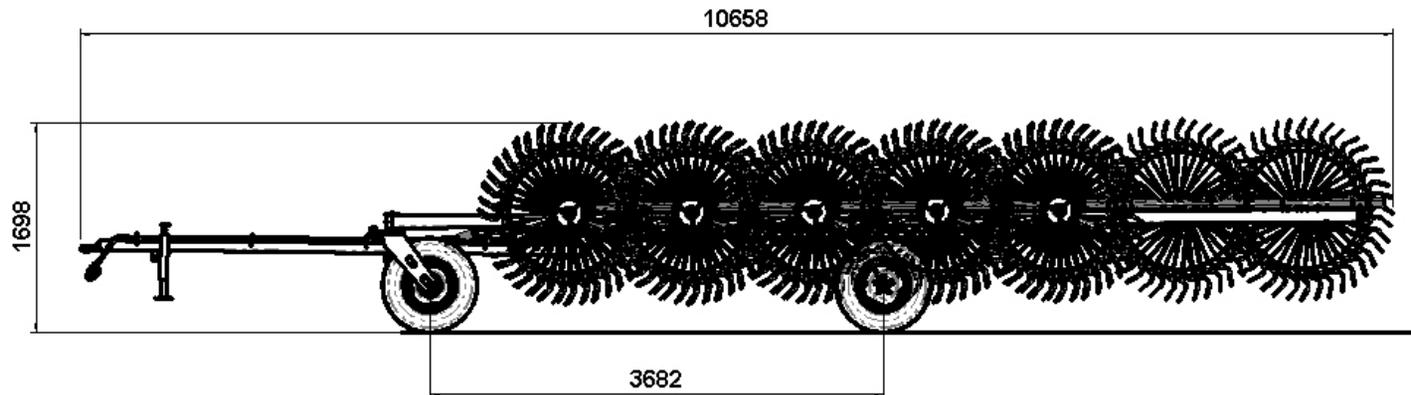
Entre sus principales cualidades podemos encontrar su gran capacidad de hilerado, bajo mantenimiento, ausencia de mecanismos de transmisión y su estructura robusta para afrontar las mayores exigencias obteniendo una larga vida útil.

El modelo RVG16 posee dos cuerpos de 7 y 9 estrellas configuradas en V. Esto permite un ancho de trabajo de 11 metros, hilerando 4 andanas en una sola.

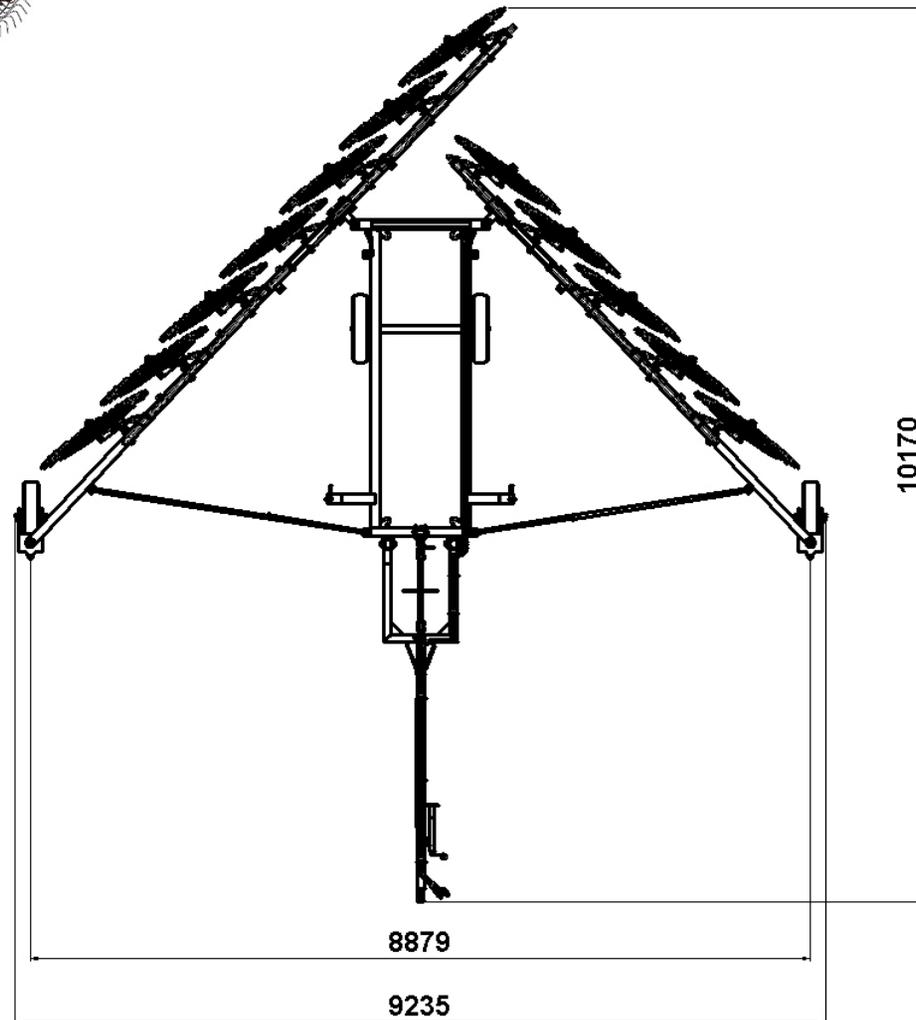
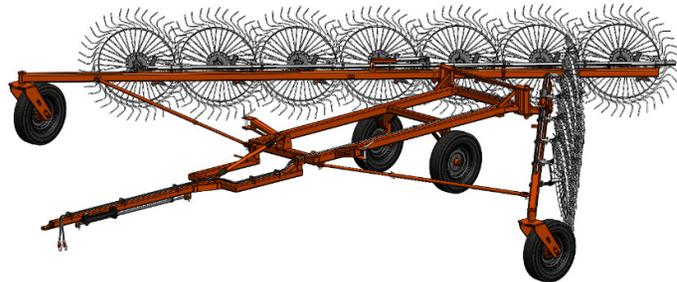
El modelo RVG12 posee dos cuerpos de 5 y 7 estrellas configuradas en V. Esto permite un ancho de trabajo de 8 metros, hilerando 3 andanas en una sola.

A continuación presentamos la ficha técnica de su rastrillo GIMETAL serie RVG con las dimensiones y especificaciones generales.

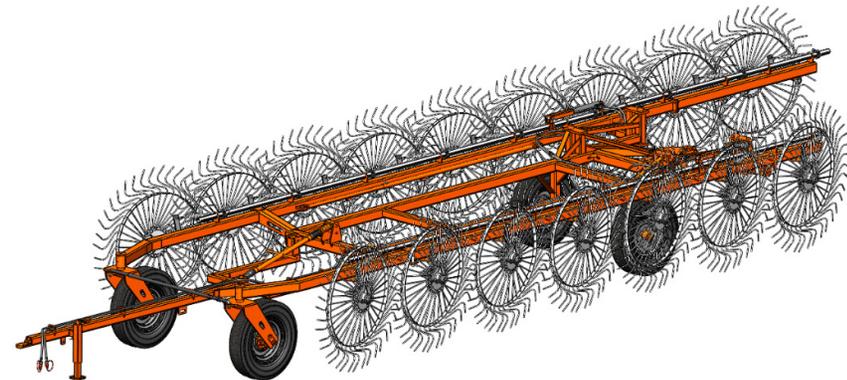
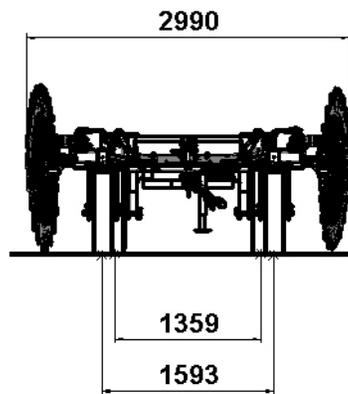
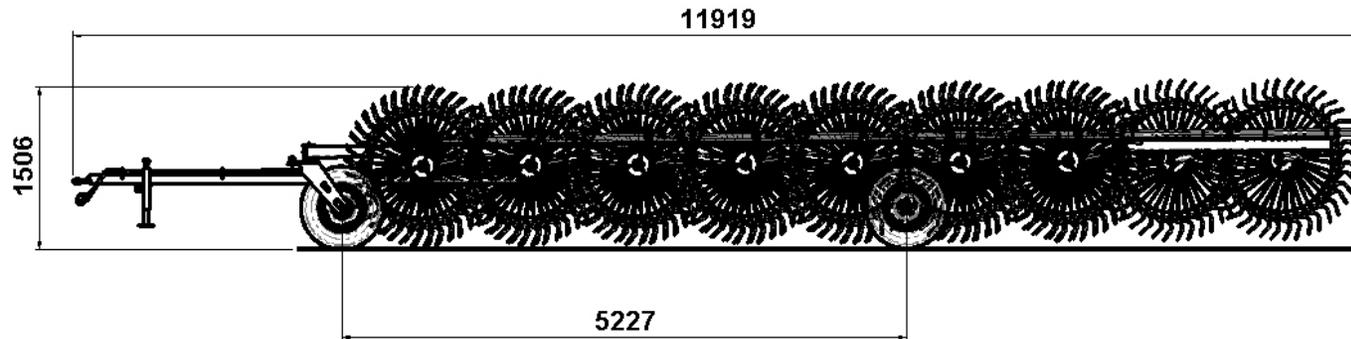
DIMENSIONES Rastrillo RVG12



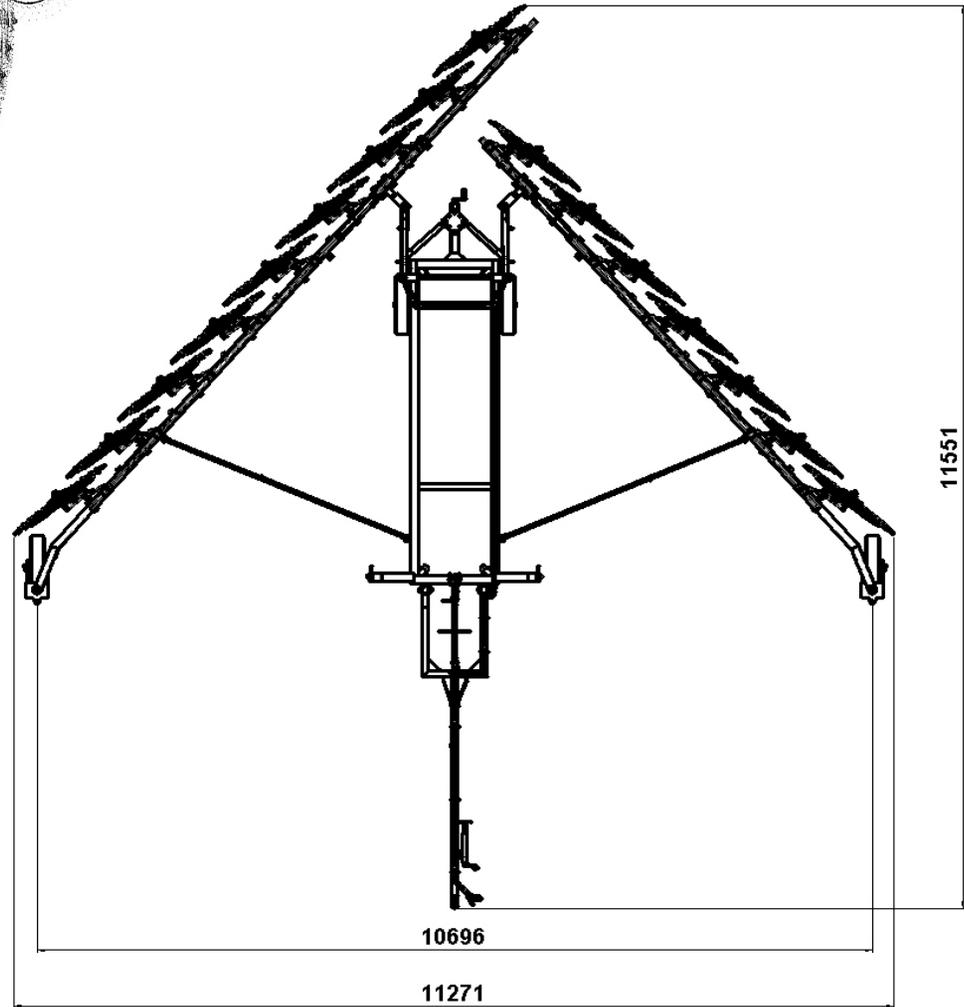
DIMENSIONES Rastrillo RVG12



DIMENSIONES Rastrillo RVG16



DIMENSIONES Rastrillo RVG16



		RVG12	RVG16
Ruedas de barrido (cantidad)		12 montadas s/rodamientos	16 montadas s/rodamientos
Diámetro de las ruedas de barrido		1.520 mm	
Cantidad / Diámetro de las púas		40 / 8mm	
Tractor necesario	Potencia mínima	35 - 40 CV (DIN)	60 CV (DIN)
	Grupo hidráulico	Presión mínima: 120 Kg / cm ²	
Dimensiones	Ancho en transporte	2.928 mm	2.990 mm
	Ancho en trabajo	8.879 mm	11.271 mm
Peso total		1.500 Kg	1.900 Kg
Velocidad de trabajo		Máximo: 15 Km / hora	

INSTRUCCIONES DE USO

A continuación se detallan instrucciones en cuanto al transporte, el montaje, la operación y el mantenimiento de su Rastrillo en V GIMETAL.

Se recomienda prestar especial atención a las medidas de seguridad básicas que se mencionan en cada uno de los procedimientos, para su seguridad y la de terceros.

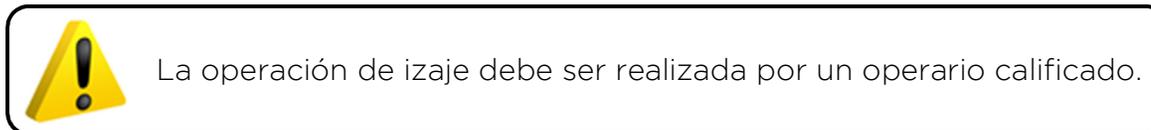
DESPACHO DE FÁBRICA

Antes de la entrega al usuario, GIMETAL realiza una prueba en vacío para comprobar el correcto funcionamiento del circuito hidráulico. Al salir de fábrica su Rastrillo serie RVG cuenta con la correspondiente lubricación de la totalidad de sus componentes que así lo requieran.

TRANSPORTE

Cuando su Rastrillo serie RVG debe ser trasladado por ruta, el medio de transporte más seguro es sobre camión con carretón o semirremolque de plataforma playa.

En estos casos, para proceder a la carga y descarga de la plataforma, se utilizan los 4 ganchos de izaje que se encuentran en el chasis del implemento.



Una vez cargado el implemento, éste deberá ser anclado al carretón mediante los amarres necesarios, para garantizar la inmovilidad del mismo durante su transporte.

INSTRUCCIONES DE USO

MONTAJE

Para colocar las ruedas, elevar el implemento. Para esto se puede utilizar gatos mecánicos o hidráulicos de cuatro apoyos, o un aparejo eléctrico.

PASOS A SEGUIR:

- ✓ Insertar las ruedas haciendo coincidir los bulones de la maza con los agujeros de la llanta y colocar las tuercas para rueda.
- ✓ Ajustar con herramienta hexagonal.
- ✓ Tensión de ajuste final con torquímetro: 40 kgm.



Se recomienda reapretar las tuercas de las ruedas todos los días durante la primera semana de trabajo de cada campaña, para lograr el asentamiento de las llantas.

OPERACIÓN DEL TRACTOR

Antes de comenzar a trabajar se debe verificar que todos los componentes del tractor estén en su perfecto estado. Para ello se debe controlar la presión de los neumáticos, nivel de aceite del motor, nivel de aceite hidráulico, cantidad de combustible, y es de suma importancia verificar que la bomba de aceite esté funcionando correctamente. También se deberán regular los espejos retrovisores de modo que la máquina que se transporta no sea un obstáculo para el conductor.

Verificar que las luces traseras y delanteras estén funcionando perfectamente, como también todas las luces de indicación y de alerta del tablero de control del tractor.

No olvidar de verificar que todos los adhesivos de seguridad se encuentren legibles.

Una vez controlado y verificados todos los ítems el tractor ya estará en condiciones para poder trabajar correctamente y sin correr ningún riesgo.



Colocar siempre la traba de seguridad del perno para que no se desenganche accidentalmente.

CONEXIÓN DE LAS MANGUERAS HIDRÁULICAS

Antes de colocar las mangueras al tractor se deberá verificar la limpieza de los acoples. No desacople las mangueras sin antes haber descomprimido el sistema hidráulico del tractor, esto se logra deteniendo el motor del tractor y moviendo las palancas hacia ambos lados de la válvula de comando del tractor.

Las mangueras poseen en sus extremos acoples rápidos macho 1/2" NPT que se corresponden a los acoples hembra que se encuentran en la parte trasera del tractor. Cada manguera tiene protectores plásticos, para protegerlos de la suciedad.

Es conveniente realizar una verificación periódica del estado de las mangueras hidráulicas y de los conectores. En caso de encontrar una avería ya sea en toda la manguera o en la parte de goma exterior, ésta deberá ser cambiada de inmediato.



Verificar que los acoples hidráulicos (tractor - rastrillo) sean compatibles, por ejemplo: bolita y bolita o pico y pico.

INSTRUCCIONES DE USO

OPERACIÓN

VERIFICACIONES PREVIAS

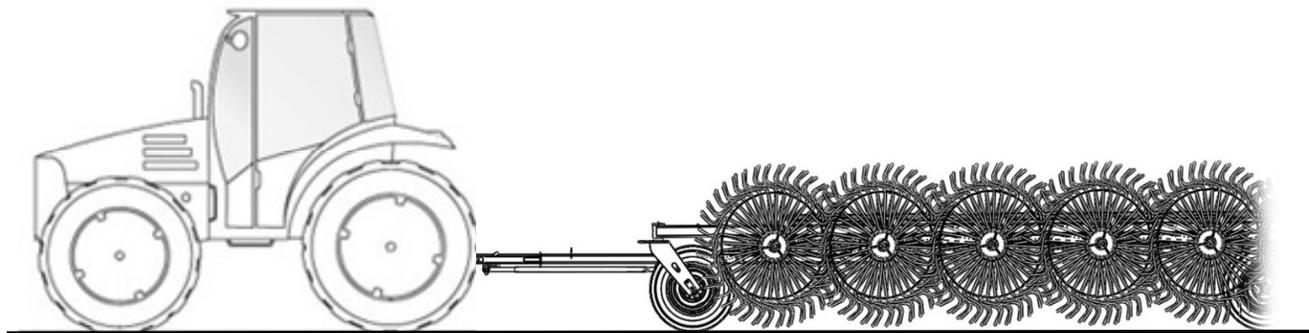
Antes de poner en funcionamiento el implemento, se deben realizar las operaciones de montaje detalladas en páginas anteriores, y verificar algunos aspectos:

1. Colocación de ruedas. Reapretar bulonería de las ruedas y el eje.
2. Enganche del rastrillo al tractor. Regulación de la barra de tiro del tractor.
3. Acople del circuito hidráulico.
4. Verificación de obstrucciones.
5. Prueba en vacío.

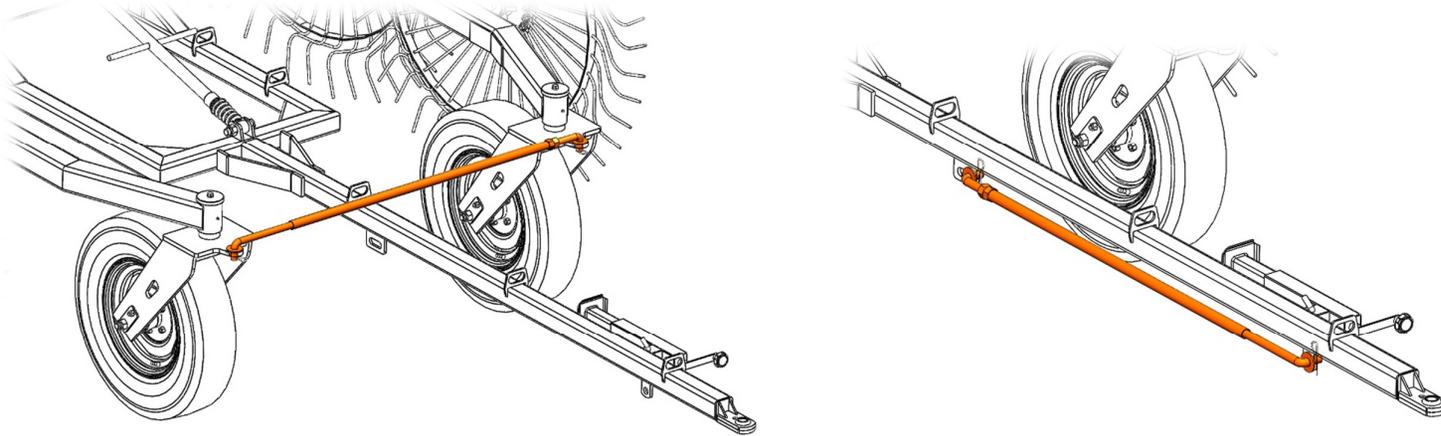
COLOCACIÓN DEL RASTRILLO EN POSICIÓN DE TRABAJO

Para colocar el rastrillo en posición de TRABAJO se tendrán que seguir los siguientes pasos:

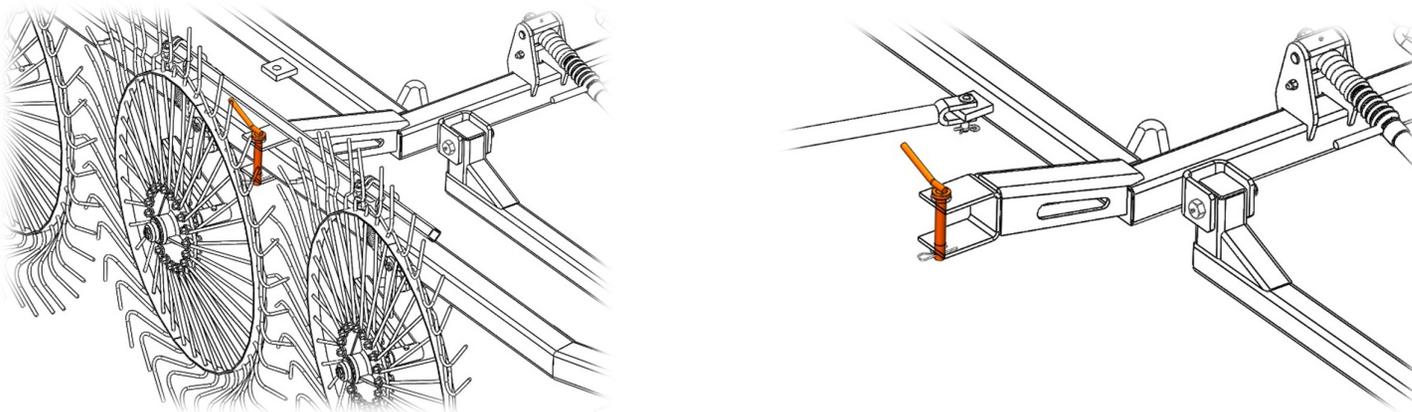
- A) Enganchar la lanza del rastrillo en el tractor y coloque el perno con su chaveta de seguridad



- B) Retirar la barra estabilizadora de dirección utilizada únicamente para transporte, quitando primero las chavetas de seguridad, anclándola en la lanza y colocando nuevamente las chavetas de seguridad.

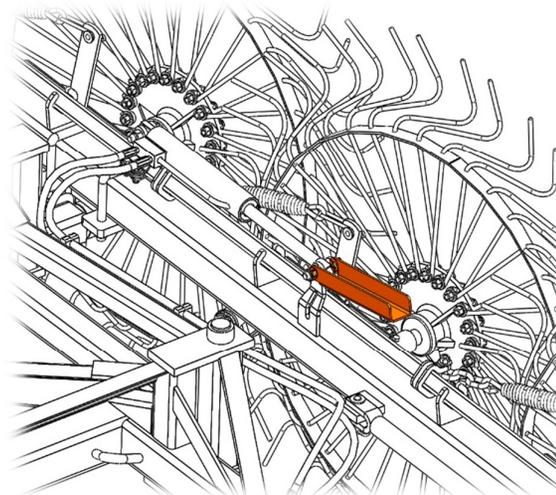
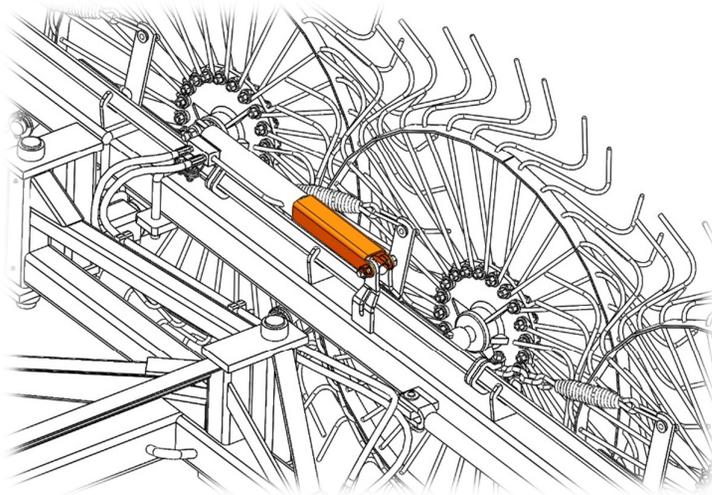


- C) Retire los pernos que traban las alas, abra las mismas y colóquelos nuevamente en el soporte con las chavetas correspondientes para evitar extravíos.

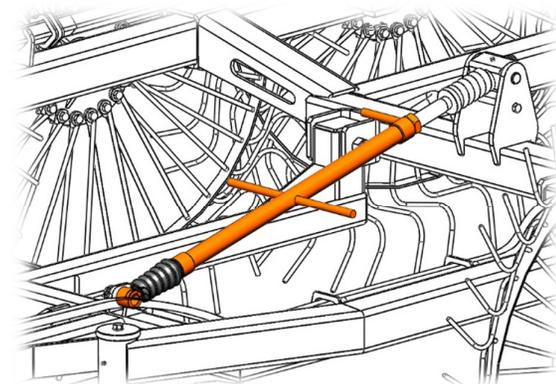
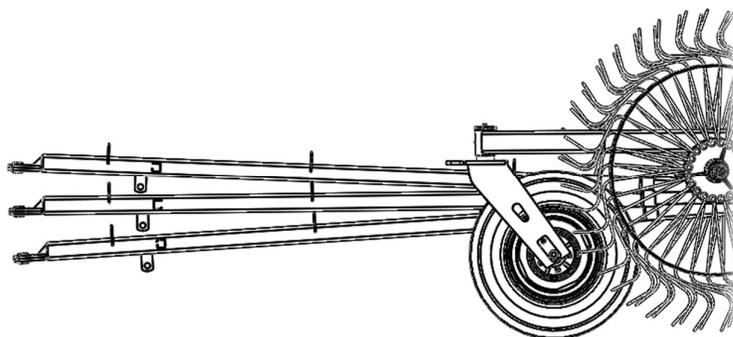


INSTRUCCIONES DE USO

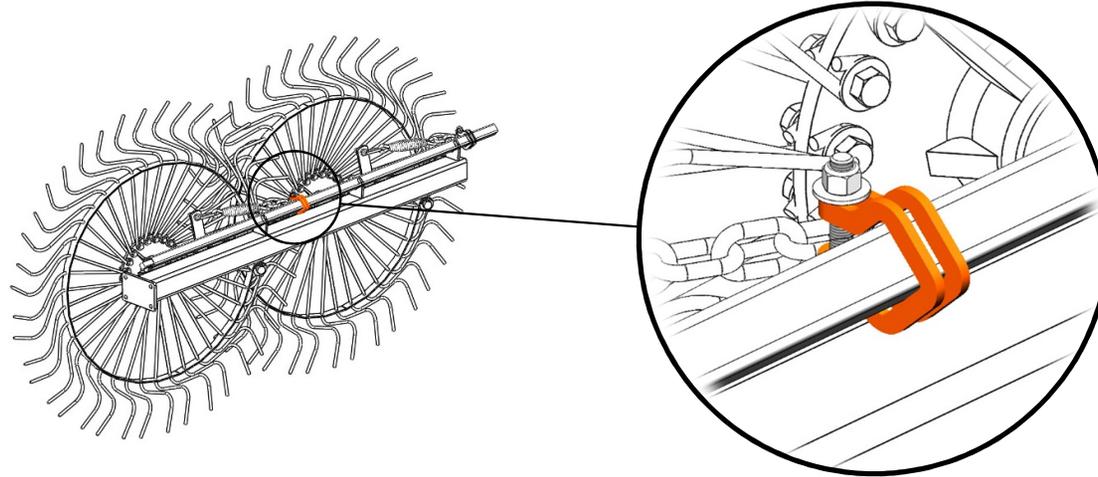
D) Desactive la traba de ambos cilindros.



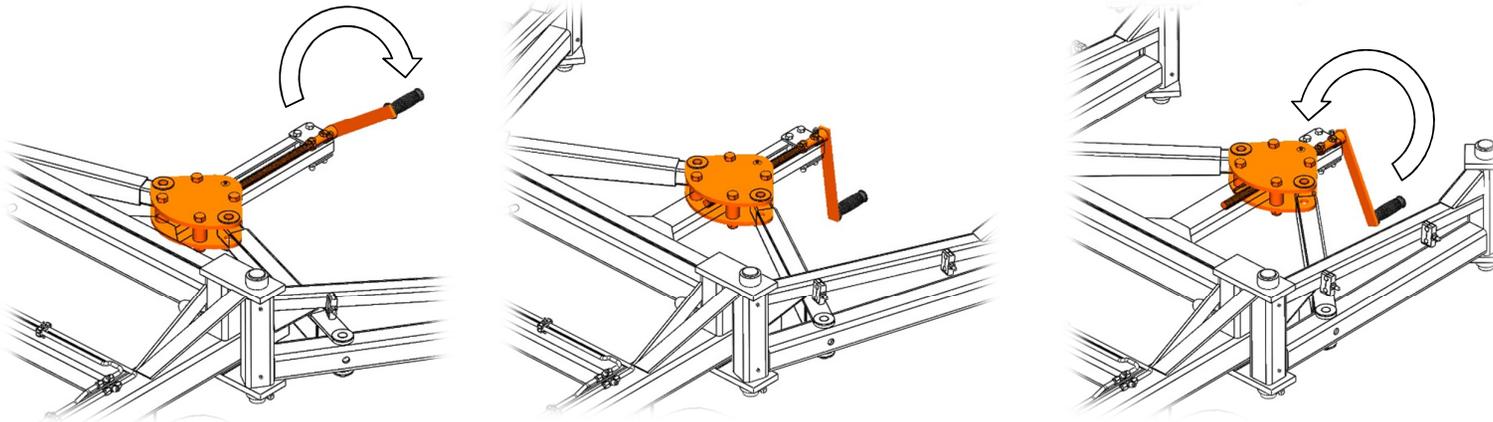
E) Utilice el tensor de la lanza para alcanzar la altura adecuada, manteniendo la horizontalidad de las alas. Recuerde que una correcta regulación proporcionará un barrido parejo.



- F) En caso de ser necesario, el Rastrillo serie RVG GIMETAL permite, de manera individual, una fácil y rápida regulación de altura de las estrellas.

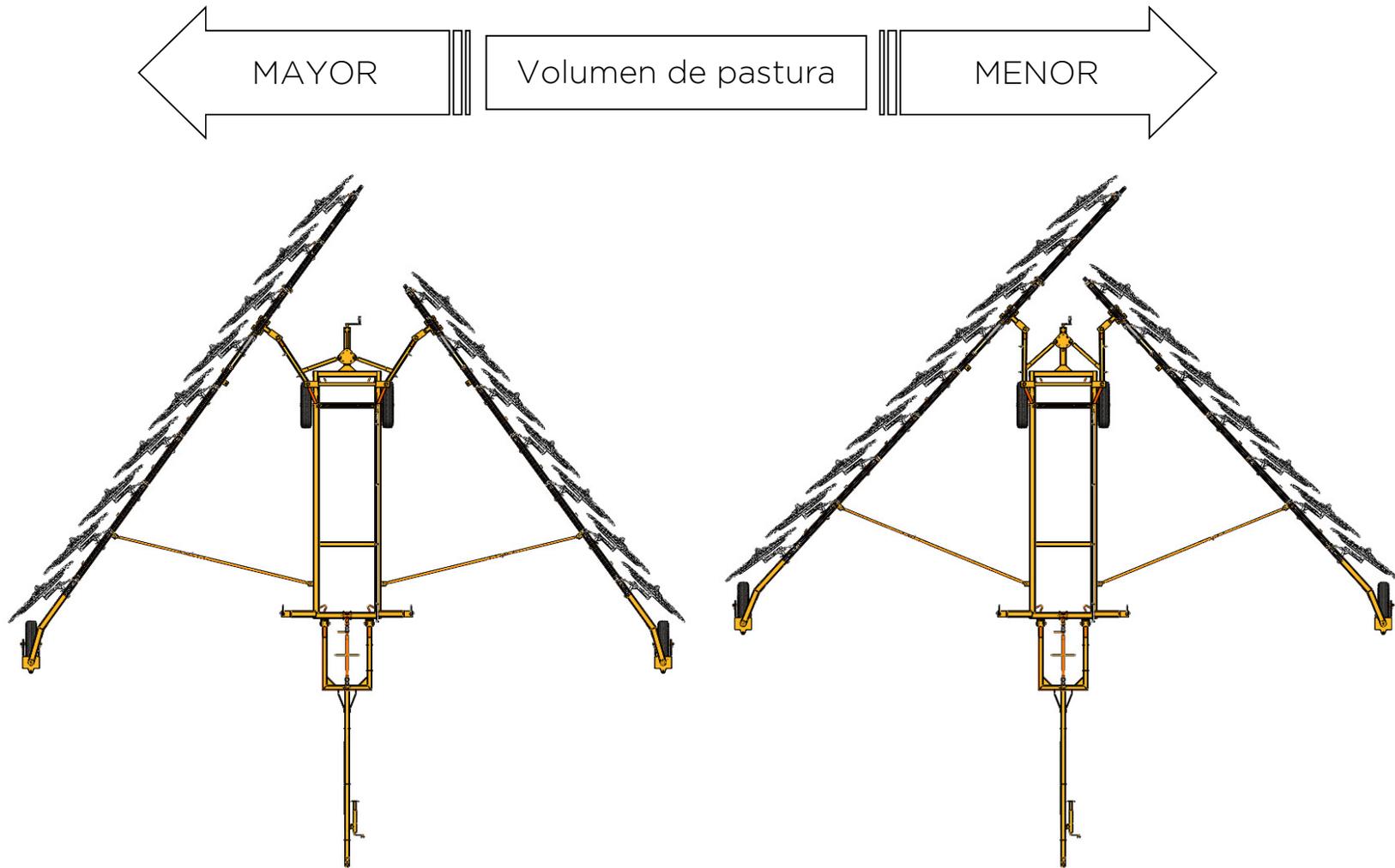


- G) El rastrillo modelo RVG16 dispone de un sistema de regulación de apertura de las alas para lograr una mayor eficiencia según los volúmenes de pastura con los que se está trabajando.



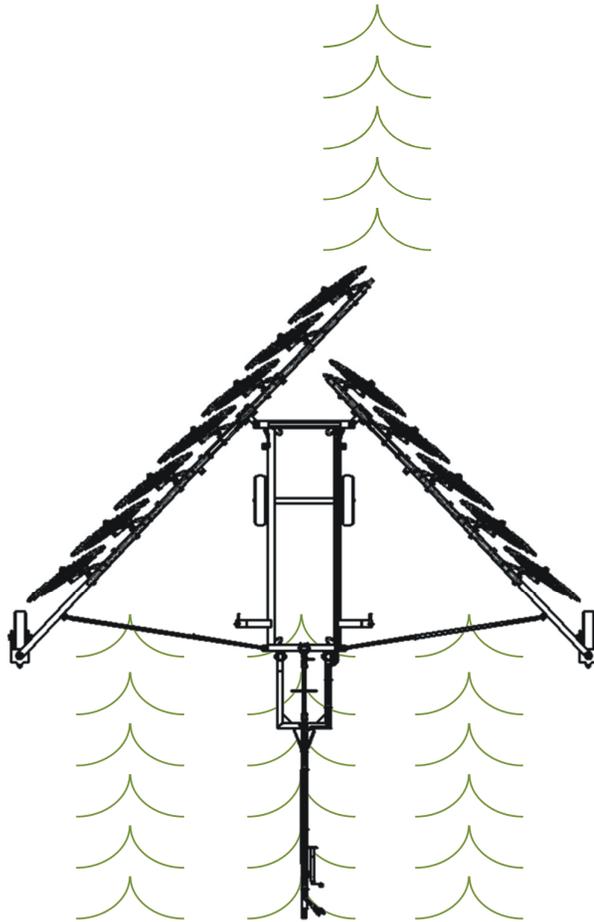
INSTRUCCIONES DE USO

La apertura se regulará según el volumen de pastura a trabajar. A mayor cantidad de pastura, mayor abertura y a menor cantidad de pastura, menor abertura.

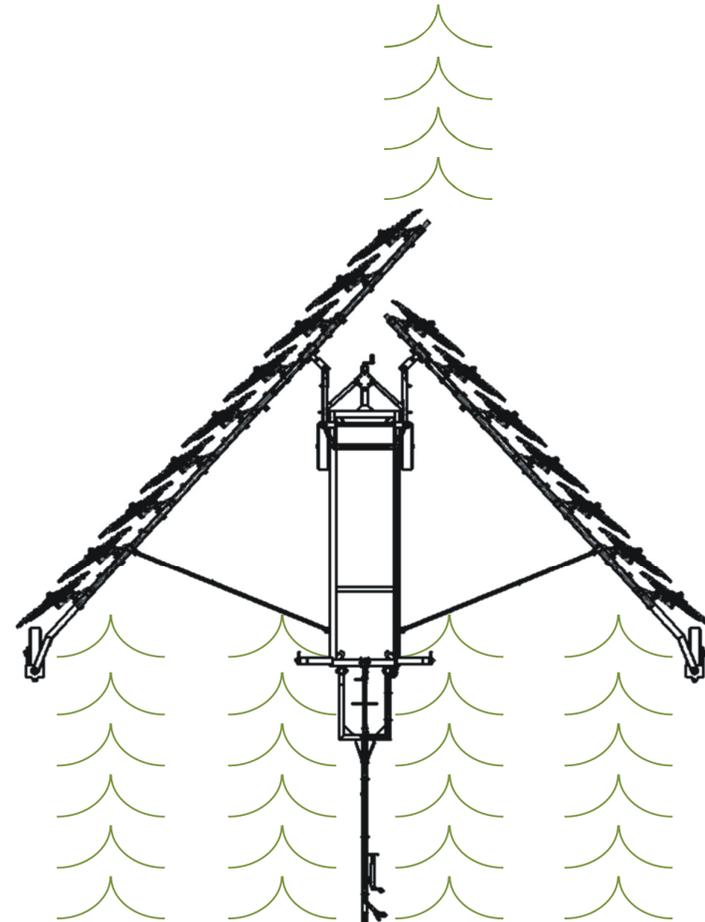


DISPOSICIÓN DEL RASTRILLO EN POSICIÓN DE TRABAJO

Modelo RVG 12



Modelo RVG 16



INSTRUCCIONES DE USO

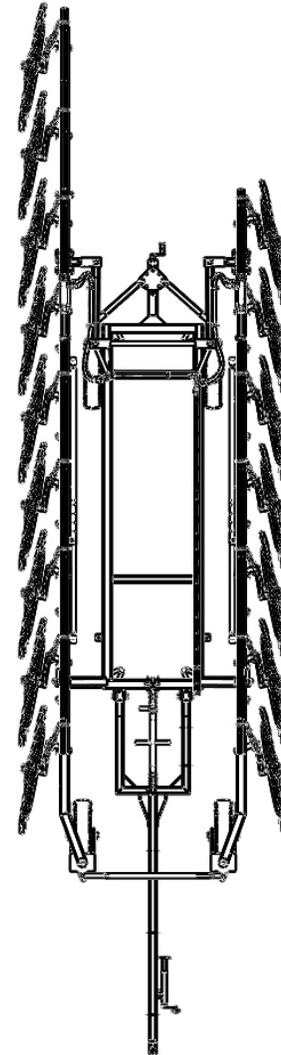
COLOCACIÓN DEL RASTRILLO EN POSICIÓN DE TRANSPORTE

Para colocar el rastrillo en posición de TRANSPORTE se tendrán que seguir los siguientes pasos:

- 1) Levantar las estrellas,
- 2) Cerrar las alas, colocando los pernos de seguridad,
- 3) Colocar trabas en ambos cilindros,
- 4) Una vez enganchado, ajustar el tensor de la barra de la lanza hasta lograr que la rótula de enganche se apoye en la parte superior del enganche del vehículo de tiro para aumentar la presión sobre los neumáticos delanteros del implemento y así lograr mayor estabilidad.
- 5) En distancias largas, colocar siempre la barra estabilizadora de dirección.

IMPORTANTE:

- No transitar marcha atrás con la barra estabilizadora de dirección colocada.
- Bajo ninguna circunstancia superar los 60 Km/h.
- En caso de caminos demasiados sinuosos no superar los 40 Km/h.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE SU RASTRILLO GIMETAL



El implemento debe ser operado por una sola persona.



No utilizar ropa suelta cerca de las partes en movimiento.



Ninguna persona puede permanecer sobre el rastrillo mientras esté en movimiento.



Para realizar una reparación del circuito hidráulico, éste debe ser despresurizado.



Para reparar el sistema hidráulico verificar que el fluido hidráulico no esté demasiado caliente.

MANTENIMIENTO

MANEJO DURANTE LOS PRIMEROS DÍAS DE TRABAJO

Como precauciones especiales, se deberá realizar una vigilancia y reajuste (si es necesario) de toda la bulonería del implemento hasta que el conjunto quede asentado luego de las primeras jornadas de trabajo. Por último, es conveniente comprobar la presión de los neumáticos.

Como norma general, se deberá realizar un manejo adecuado del rastrillo, a fin de obtener una elevada duración del mismo con un reducido mantenimiento.

SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES SOMETIDOS A DESGASTE

Junto al mantenimiento periódico que precisa el rastrillo para el correcto funcionamiento del mismo, existen piezas sometidas a desgaste durante el trabajo y que será necesario reponer cuando éste sea excesivo.

Las piezas sometidas a desgaste son las púas de las estrellas, rodamientos, neumáticos, etc. A continuación se indican los límites de desgaste prudenciales a partir del cual será preciso proceder al cambio del componente:

Neumáticos del implemento

El desgaste es muy reducido y lento. El deterioro puede producirse por desgaste del rastrojo o por envejecimiento del material (agrietamiento).

Púas

Las púas se utilizan en las estrellas. En principio, no deben tener problemas de desgaste a corto y mediano plazo. A largo plazo, éstas se pueden deteriorar tanto por roturas o desgaste de las mismas producto del trabajo cotidiano.

Rodamientos

Será necesario vigilar el deterioro de los mismos en las mazas (de las ruedas de transporte y estrellas), como así también el ajuste de los mismos. La vida útil del rodamiento depende del desgaste de los retenes, del ajuste o de su tiempo de uso.

INICIO DE CAMPAÑA

Cuando se inicia la campaña, es necesario realizar la preparación previa del implemento para lograr una tarea correcta y sin pérdidas de tiempo por desperfectos. Las principales operaciones a realizar son:

- ✓ Comprobar la correcta lubricación de las mazas que contienen rodamientos.
- ✓ Comprobar la presión de los neumáticos de todas las ruedas.
- ✓ Revisar el estado de las púas de las estrellas como así también el juego en los rodamientos de las mazas de las mismas.

FINAL DE LA CAMPAÑA

Al final de la campaña, es necesario realizar ciertos trabajos de limpieza para dejar el equipo preparado para la siguiente:

- ✓ Desconectar las mangueras hidráulicas.
- ✓ Limpieza general del rastrillo. Incluye eliminar restos de pasturas, tierra, barro, etc. para evitar la oxidación. Es muy importante, en el caso de utilizar hidrolavadora, no dirigir el chorro de alta presión a los retenes y blindajes de las mazas. Una vez limpio el implemento, proceder al engrase de los alemites para expulsar la humedad y el agua que se hubiera podido insertar en el interior de los elementos móviles.

Se recomienda realizar en estos períodos de receso todas las operaciones de mantenimiento y reparación que sean necesarias y tener presente la tabla de verificación y lubricación.

Guardar su rastrillo GIMETAL en lugares cerrados y secos para resguardarla de condiciones climáticas adversas.

Recuerde que los fluidos desechados, no deben ser arrojados en el suelo ni en cursos de agua.

Los neumáticos, en cambio, nunca deben ser quemados. Llevar a centros de reciclado.

MANTENIMIENTO

TAREAS DE LUBRICACIÓN Y ENGRASE

Intervalo	Operación	Verificar	Limpiar	Lubricar
Primeras jornadas	Apretar bulonería	✓		
	Púas	✓		
	Presión de neumáticos	✓		
Final de campaña	Máquina completa		✓	
	Alemites de engrase manual			✓
Inicio de campaña	Púas	✓		
	Presión de neumáticos	✓		
	Alemites de engrase manual	✓		
En campaña	Alemites de engrase manual (cada 10 horas de trabajo)			✓

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Las distintas maquinarias agrícolas y productos de fabricación de la firma GIMETAL S.R.L., como por ejemplo rastrillo, sembradoras, tolvas, fertilizadoras, etc., se utilizan sólo para actividades agrarias generales y cuyo tránsito por la vía pública es sólo accidental y para ser trasladados de un lugar a otro. En el transporte de estos bienes deben respetarse estrictamente las Normas de Circulación de Maquinarias Agrícolas. En efecto, deben utilizarse tráiler y carretones específicamente diseñados para el transporte de maquinarias agrícolas o partes de ella. Deben cumplirse las normas nacionales, y provinciales de tránsito, en cuanto a circunstancias de modo, tiempo y lugar de circulación. Las medidas de seguridad que deben implementarse obligatoriamente en la circulación o transporte de este tipo de maquinaria son indispensables para evitar accidentes en la vía pública.

La empresa GIMETAL S.R.L., una vez que el producto de su fabricación egresa de la planta fabril, no se responsabiliza bajo ningún aspecto por accidentes, o cualquier tipo de siniestros ocasionados por cuestiones referenciadas en el párrafo precedente, sean a título de culpa, negligencia en la circulación, caso fortuito o fuerza mayor, hechos o actos de terceros, y/o ante cualquier tipo de daños en las personas o bienes de terceros. GIMETAL S.R.L. queda exonerada de toda responsabilidad por eventualidades de esta naturaleza, siendo exclusivo responsable el transportista, usuario, poseedor, guardador o dueño de los bienes de nuestra fabricación.



Juan B. Alberdi 2355 - ARMSTRONG (S2508ZAA) - Santa Fe

Tel: (03471) 462024 / 463116 / 490125 / 490141

Ventas

ventas@gimetal.com.ar



Interno 103 / 113



Servicio Mecánico

(03471) 15519439



serviciomecanico@gimetal.com.ar



Repuestos

repuestos@gimetal.com.ar



Interno 116



(03471) 15554252



www.gimetal.com.ar

