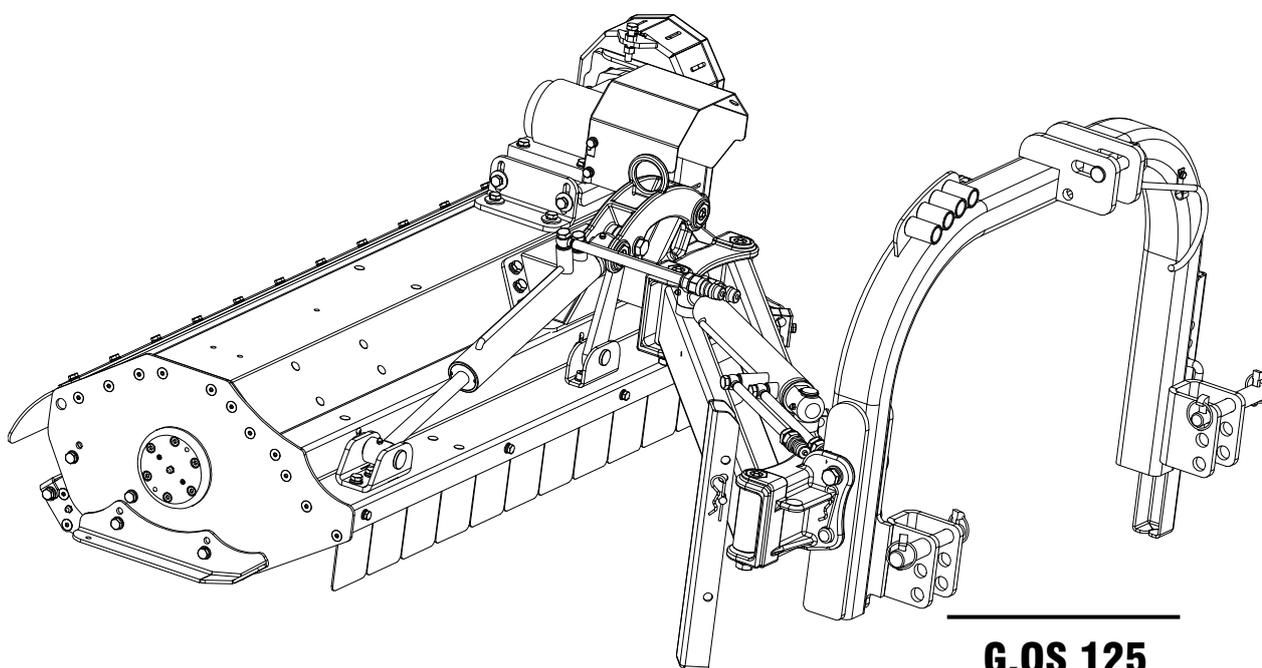




TRITURADORA DE MARTILLOS PARA TRACTOR

MANUAL DEL OPERADOR



G.OS 125
G.OS 145
G.OS 165



Lea atentamente este manual y siga todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias y precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

INDICE

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
La seguridad es siempre lo primero	3
Seguridad general	3
Seguridad de funcionamiento	5
Mantenimiento de seguridad	6
Seguridad de almacenamiento	7
Seguridad de transporte	7
SEÑALES DE SEGURIDAD Y CALCOMANÍAS	8
Señales de seguridad	8
Calcomanías	9
ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO	10
DESEMBALAJE	12
MONTAJE	13
Enganche del tractor	14
Instalación de la transmisión	15
Comprobación de la longitud de la transmisión	16
Personalizar la transmisión	17
Comprobación de interferencias en la transmisión	18
OPERACIÓN	18
Puntos de lubricación	21
Lista de comprobación antes de la operación	23
Inicio	23
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	24
Mantenimiento general	24
Mantenimiento de la caja de cambios	24
Mantenimiento de la transmisión	24
Par de apriete	26
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	27
Almacenamiento	27
Transporte	27
PRESTACIONES	28
DESPIECE Y LISTA DE PIEZAS	29

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La seguridad es siempre lo primero

Sea plenamente consciente de que usted es el responsable del funcionamiento y mantenimiento seguros de su trituradora de barras. USTED debe asegurarse de que usted y cualquier otra persona que vaya a operar, mantener o trabajar cerca de la trituradora de barras se familiarice con los procedimientos de trabajo y mantenimiento y con la información de seguridad relacionada contenida en este manual. Este manual está preparado para guiarle a través de todas las operaciones esenciales relacionadas con esta trituradora de barras y alertarle sobre todas las buenas prácticas de seguridad que deben seguirse estrictamente.

Tenga siempre presente que las buenas prácticas de seguridad no sólo le protegen a usted, sino también a las personas que le rodean. Incorpore estas prácticas como parte inseparable de su programa de seguridad. Asegúrese de que TODAS las personas que utilicen este equipo estén familiarizadas con los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento recomendados y sigan todas las precauciones de seguridad. La mayoría de los accidentes pueden evitarse. No se arriesgue a sufrir lesiones o a morir por ignorar las buenas prácticas de seguridad..

Seguridad general



1. Lea atentamente el Manual del operador y todas las señales de seguridad antes de utilizar, mantener, ajustar o desmontar la trituradora.



2. Disponer de un botiquín de primeros auxilios en caso de necesidad y saber utilizarlo.

3. Disponer de un extintor en caso de necesidad y saber utilizarlo.

4. No permita que ningún pasajero se suba a la trituradora.

5. Llevar el equipo de protección adecuado. Esta lista incluye, entre otros:



- Casco de protección
- Calzado de protección con suela antideslizante
- Gafas protectoras o pantalla facial
- Guantes gruesos
- Ropa de lluvia



- Protección auditiva
- Respirador o máscara con filtro

6 . Utilícela sólo a una distancia de seguridad de otras personas. Despeje la zona de personas, especialmente de niños pequeños, antes de arrancar la trituradora de barras..



7. Parar la TDF antes de desmontar el tractor.

8. Mantenga los pies y las manos alejados en todo momento de la trituradora. No permanecer entre el tractor y la trituradora.
9. No se acerque a la trituradora hasta que se haya detenido todo movimiento.
10. Todas las cuchillas rotativas tienen la capacidad de descargar objetos a gran velocidad, lo que podría ocasionar lesiones graves a los espectadores o transeúntes. Utilícelas con extrema precaución.
11. Coloque todos los mandos en punto muerto, pare el motor del tractor, ponga el freno de estacionamiento, retire la llave de contacto y espere a que se detengan todas las piezas móviles antes de realizar tareas de mantenimiento, ajuste, reparación, montaje o desmontaje.
12. No maneje la máquina si se siente indispuesto o físicamente incapacitado, en cuyo caso debe dejar de trabajar.
13. Esta máquina ha sido diseñada teniendo muy en cuenta las precauciones de seguridad. Sin embargo, no hay sustituto real para la precaución y la atención en la prevención de accidentes.
14. No fuerce nunca los límites de ninguna parte de la trituradora.
15. Despeje la zona de trabajo de piedras, ramas u obstáculos ocultos que puedan engancharse o engancharse, causando lesiones o daños..
16. NUNCA consuma drogas o alcohol inmediatamente antes o mientras opera el Tractor e Implemento. Las drogas y el alcohol afectarán el estado de alerta y la coordinación del operador y, por lo tanto, afectarán la capacidad del operador para operar el equipo de manera segura. Antes de operar el Tractor o Implemento, un operador que tome medicamentos recetados o de venta libre debe consultar a un profesional acerca de cualquier efecto secundario del medicamento que pudiera obstaculizar su capacidad para operar el Equipo con seguridad. NUNCA permita que alguien opere este equipo cuando su estado de alerta o coordinación esté disminuido. Pueden producirse lesiones graves o la muerte del operador o de otras personas si el operador está bajo la influencia de drogas o alcohol.
17. La operación prolongada puede causar aburrimiento y fatiga al operador, afectando la operación segura. Tome descansos programados para ayudar a prevenir estas condiciones de funcionamiento potencialmente perjudiciales. Nunca opere el implemento y el tractor en un estado mental de fatiga o aburrimiento que impida una operación adecuada y segura. Extreme las precauciones al subir al Implemento para realizar reparaciones, mantenimiento y al retirar el material acumulado. Colóquese únicamente sobre superficies planas y sólidas para asegurar un buen apoyo. Utilice una escalera o un soporte elevado para acceder a los puntos altos a los que no se puede llegar desde el nivel del suelo. Los resbalones y las caídas pueden causar lesiones graves e incluso la muerte.
18. No utilice el implemento mientras lleve ropa holgada, con los elementos giratorios puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.
19. Las secciones o alas de la trituradora corren cerca y paralelas al suelo sin las cuchillas expuestas
20. Se han inspeccionado minuciosamente todas las zonas y se ha retirado todo el material extraño, como piedras, latas, vidrio y residuos en general.
21. Cuando haya hierba y maleza lo suficientemente altas como para ocultar restos que podrían ser golpeados por las cuchillas, la zona deberá: inspeccionarse y retirar los restos grandes, segarse a una altura intermedia, inspeccionarse de cerca retirando los restos restantes y segarse de nuevo a la altura final deseada.

22. Nunca permita que niños u otras personas se suban al tractor o al implemento. Las caídas pueden provocar lesiones graves o la muerte
23. Objetos muy variados, como alambres, cables, cuerdas o cadenas, pueden enredarse en las piezas de funcionamiento del cabezal segador. Estos objetos podrían entonces oscilar fuera de la carcasa a mayor velocidad que las cuchillas. Esta situación es extremadamente peligrosa y puede causar lesiones graves o incluso la muerte. Inspeccione la zona de corte en busca de tales objetos antes de segar. Retire del lugar cualquier objeto similar. Nunca permita que las cuchillas de corte entren en contacto con tales objetos.
24. Extrema las precauciones cuando trabaje cerca de objetos sueltos como grava, piedras, alambres y otros residuos. Inspeccione la zona antes de segar. Daños a la máquina y/o lesiones corporales o incluso la muerte. Cualquier objeto que no pueda ser retirado debe ser marcado claramente y evitado cuidadosamente por el operador. Repare todos los daños y asegúrese de que el rotor o el portacuchillas están equilibrados antes de reanudar la siega.

Seguridad de funcionamiento

1. Lea y comprenda el Manual del operador y todas las señales de seguridad antes de utilizar, revisar, ajustar, reparar o desmontar la máquina.
2. No opere y/o viaje a través de pendientes donde el tractor y/o el implemento puedan volcar.
3. Instale y asegure todas las protecciones y escudos antes de arrancar o poner en funcionamiento.
4. Mantenga las manos, los pies, el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.
5. Coloque todos los mandos en punto muerto, pare el motor del tractor, ponga el freno de estacionamiento, retire la llave de contacto y espere a que se detengan todas las piezas móviles antes de realizar tareas de mantenimiento, ajuste, reparación, montaje o desmontaje.
6. Colocar todos los mandos del tractor y de la máquina en punto muerto antes de arrancar.
7. Nunca arranque ni haga funcionar la máquina si no está sentado en el asiento del tractor.
8. Despeje la zona de transeúntes, especialmente de niños pequeños, así como de animales antes de arrancar.
9. Manténgase alejado del árbol de transmisión y de la máquina al accionar la TDF. Mantenga alejadas a otras personas.
10. No ponga las manos ni los pies debajo de la máquina mientras el motor del tractor o la máquina estén en marcha.
11. No utilice la trituradora de barras en posición elevada. Seleccione una velocidad de avance segura que permita un control adecuado de la dirección y la parada. Los terrenos accidentados requieren una velocidad más lenta.
12. Pueden salir despedidos objetos de debajo de la máquina con fuerza suficiente para herir gravemente a las personas. Manténgase alejado de la máquina cuando esté en marcha. Mantenga alejadas a otras personas.
13. Sepa siempre lo que está cortando. Nunca utilice la trituradora de barras en una zona con obstáculos ocultos. Retire palos, piedras, alambres u otros objetos de la zona de trabajo antes de arrancar.
14. Revisar anualmente las instrucciones de seguridad con todos los operarios.

15. Las piezas giratorias de esta máquina continúan girando incluso después de apagar el tractor. El operador debe permanecer en su asiento durante 60 segundos después de que se haya puesto el freno, se haya desconectado la TDF, se haya apagado el tractor y haya cesado toda evidencia de rotación
16. No ponga las manos ni los pies debajo de las plataformas del triturador. El contacto con la cuchilla puede causar lesiones graves e incluso la muerte. Manténgase alejado hasta que se haya detenido todo movimiento y las cubiertas estén bien bloqueadas.
17. No intente subir o bajar la barra o el cabezal de corte a menos que el implemento esté firmemente sujeto al tractor. El implemento podría volcar y causar daños al equipo y posibles lesiones graves o incluso la muerte. No utilice los controles de la barra para ayudar a instalar el implemento en el tractor. Suba o baje la barra y el cabezal segador sólo mientras esté sentado en el asiento del operador del tractor con el cinturón de seguridad bien abrochado. El contacto involuntario con los mandos de la barra podría provocar la caída de algún componente. Una caída repentina o involuntaria de cualquiera de estos componentes podría causar lesiones graves o incluso la muerte..
18. Nunca deje el tractor y el implemento desatendidos mientras el implemento esté en posición elevada. El accionamiento accidental de la palanca de elevación o un fallo hidráulico pueden provocar la caída repentina de la unidad con lesiones o muerte por aplastamiento. Para estacionar correctamente el implemento al desconectarlo del tractor, baje el caballete y coloque el pasador de retención firmemente en su lugar, o coloque un soporte seguro debajo del bastidor en A. Baje el implemento con cuidado hasta el suelo. No ponga las manos ni los pies debajo de los componentes levantados.
19. Tenga cuidado al manejar o transportar este equipo para evitar que el implemento choque contra postes de señalización, guardarraíles, estribos de hormigón u otros objetos sólidos. Un impacto de este tipo podría hacer que el implemento y el tractor pivotasen violentamente, provocando la pérdida del control de la dirección, lesiones graves o incluso la muerte. No permita nunca que el implemento entre en contacto con obstáculos.
20. Detener el giro de las cuchillas cuando el cabezal de corte está levantado y hay transeúntes a menos de 300 pies expone las cuchillas de corte, lo que crea un peligro potencialmente grave y puede causar lesiones graves por objetos lanzados desde las cuchillas o por contacto con las cuchillas.
21. No haga retroceder este implemento cuando el brazo o el cabezal segador estén extendidos. El retroceso podría dañar la máquina o sus componentes
22. No haga funcionar el cortacésped si existen vibraciones excesivas, motor fallando o dañado. El funcionamiento del triturador con vibraciones excesivas puede hacer que fallen componentes y que objetos rotos salgan despedidos hacia fuera a velocidades muy elevadas. Para reducir la posibilidad de daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte, no permita nunca que el cortacésped funcione sin cuchillas.
23. ANTES de abandonar el asiento del tractor, ponga siempre el freno de estacionamiento y/o ponga la transmisión del tractor en la marcha de estacionamiento, desconecte la TDF, pare el motor, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas móviles. Coloque la palanca de cambios del tractor en una gama baja o en una marcha de estacionamiento para evitar que el tractor ruede. No se baje nunca de un tractor en movimiento o con el motor en marcha. Accione los mandos del Tractor únicamente desde el asiento del tractor.

24. No exceda el régimen nominal de la TDF para el implemento. Una velocidad excesiva de la TDF puede provocar fallos en la transmisión del implemento o en las cuchillas, causando lesiones graves o la muerte.
25. En caso de dificultad mecánica durante el funcionamiento, coloque la transmisión en la posición de estacionamiento, ponga el freno de estacionamiento, desconecte toda la potencia, incluyendo la TDF y el motor, y retire la llave. Espere a que se detenga todo movimiento de rotación antes de desmontar la máquina.
26. Evite segar en sentido inverso siempre que sea posible. Asegúrese de que no hay personas detrás de la máquina y extreme las precauciones cuando siegue en marcha atrás, velocidad de avance lenta donde pueda manejar y controlar con seguridad el tractor y el cortacésped. No siegue nunca una zona que no haya inspeccionado y retirado los residuos o materiales extraños.
27. El interruptor principal del joystick debe estar en la posición OFF para evitar el movimiento accidental de la barra y del cabezal de corte cuando no se esté utilizando el cortacésped.

Mantenimiento Seguridad

1. Un buen mantenimiento es su responsabilidad. Un mal mantenimiento es una invitación a los problemas.
2. Siga las buenas prácticas de taller.
3. Mantenga el área de servicio limpia y seca.
4. Asegúrese de que las tomas de corriente y las herramientas están correctamente conectadas a tierra.
5. Utilice la luz adecuada para el trabajo a realizar.
6. Asegúrese de que hay suficiente ventilación. Nunca haga funcionar el motor del tractor en un lugar cerrado. Los gases de escape pueden causar problemas de salud.
7. Antes de trabajar en esta máquina, apague el motor del tractor, ponga los frenos y retire la llave de contacto.
8. Nunca trabaje debajo de la máquina a menos que esté asegurada por un soporte mecánico.
9. Utilice dispositivos de protección personal, como gafas de seguridad, guantes y protectores auditivos, cuando realice cualquier trabajo de servicio o mantenimiento. Utilice guantes gruesos para manipular las cuchillas.
10. Utilice únicamente piezas originales para el servicio y mantenimiento.
11. Un extintor de incendios y un botiquín de primeros auxilios deben mantenerse fácilmente accesibles mientras se realiza el mantenimiento de este equipo.
12. Apriete periódicamente todos los pernos, tuercas y tornillos y compruebe que todos los pasadores están correctamente instalados para garantizar que la unidad está en condiciones seguras.
13. Al completar una función de mantenimiento o servicio, asegúrese de que todos los escudos y dispositivos de seguridad estén instalados antes de poner la máquina en servicio..
14. NO opere este implemento en un tractor que no esté debidamente mantenido. Si ocurriera un fallo mecánico o de control del Tractor durante la operación, apague inmediatamente el Tractor y realice las reparaciones necesarias antes de reanudar la operación. Podrían producirse lesiones graves y posiblemente la muerte por no mantener este implemento y el tractor en buenas condiciones de funcionamiento.

15. Equipe el Tractor con un extintor de incendios en un lugar accesible.
16. No haga funcionar el cortacésped en un Tractor con escape bajo el bastidor.
17. No fume ni tenga una llama abierta cerca del Triturador y del Tractor.
18. No conduzca sobre escombros ardiendo o zonas recién quemadas.
19. No intente segar ni coloque el cabezal del cortacésped cerca de restos ardiendo.
20. No permita nunca que se acumulen recortes o residuos cerca de transmisiones o cajas de cambios.
21. Pare periódicamente el tractor y el cortacésped y limpie los recortes y residuos acumulados en la plataforma de corte.

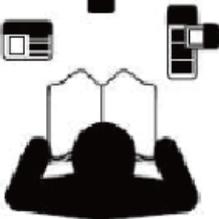
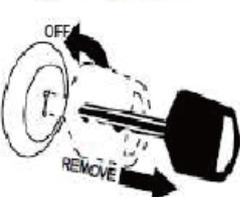
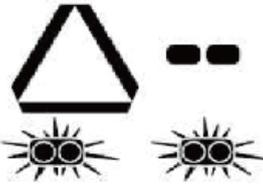
Seguridad de almacenamiento

1. Guarde la máquina en un lugar alejado de la actividad humana.
2. Mantenga la máquina fuera del alcance de los niños. No permita que los niños jueguen sobre o alrededor de la máquina almacenada.
3. Almacene la máquina en una zona seca y nivelada.
4. Limpie la grasa y el aceite según sea necesario y protéjala de la intemperie..

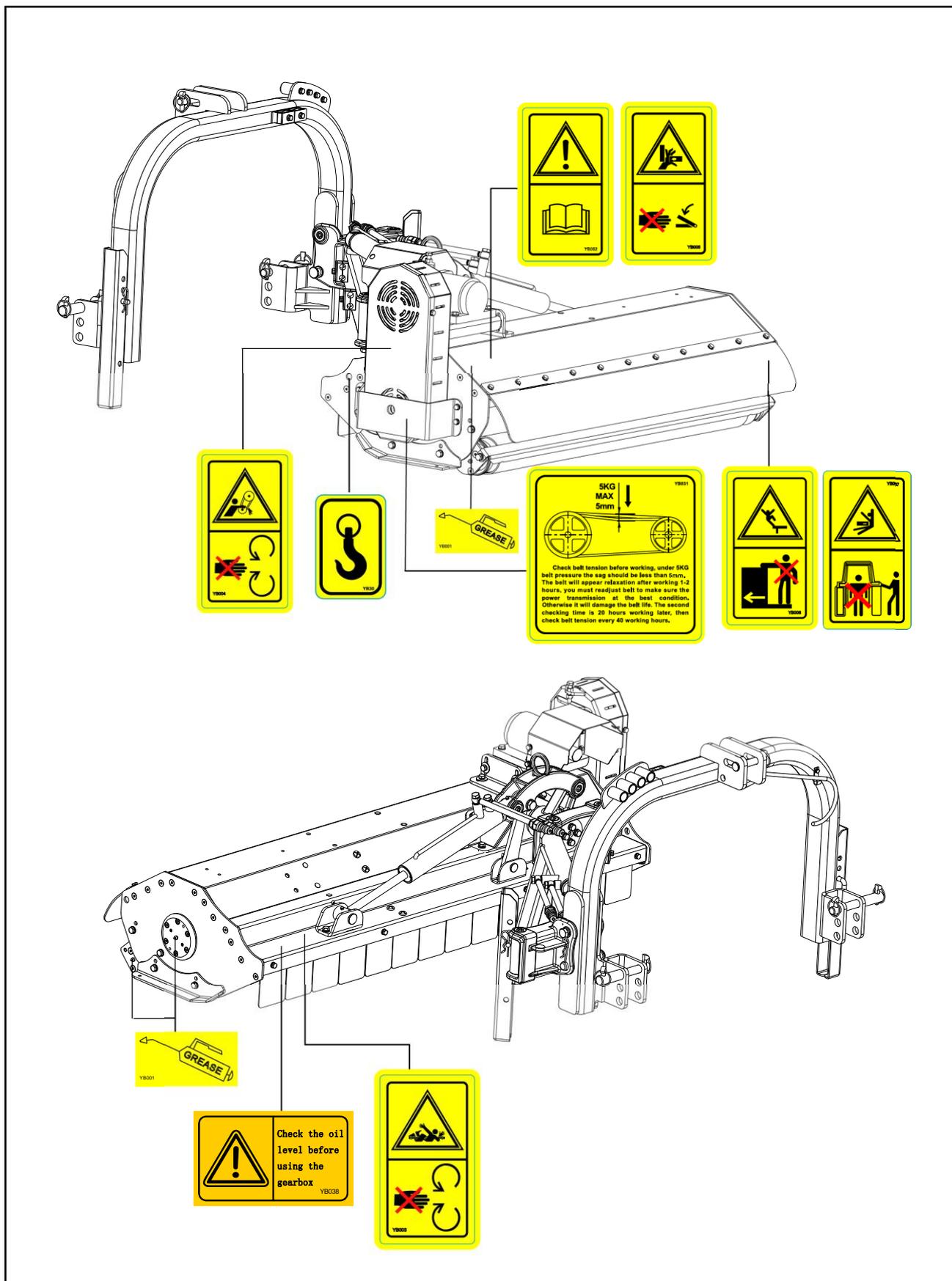
Transporte

1. Tenga especial cuidado en el transporte. El cortacésped ha elevado el centro de gravedad del tractor y ha aumentado la posibilidad de vuelco. Gire en curvas o suba pendientes sólo a baja velocidad y utilizando un ángulo de giro gradual. Reduzca la velocidad en superficies rugosas o irregulares.
2. Al transportar la barra segadora en un camión o remolque, la altura o anchura puede exceder los límites legales cuando la barra está en posición de transporte. El contacto con estructuras laterales o aéreas o con líneas eléctricas puede causar daños materiales o lesiones graves o incluso la muerte. En caso necesario, baje el brazo para reducir la altura y/o desmonte el cabezal segador para reducir la anchura a los límites legales
3. Asegure el brazo y el cabezal segador en la posición de transporte antes de circular por la vía pública. No transite nunca por vías públicas con el brazo y el cabezal segador extendidos. Bloquee siempre los mandos hidráulicos de la barra segadora antes del transporte. El movimiento involuntario del brazo en la vía pública puede entrar en contacto con otros vehículos y provocar lesiones corporales graves o incluso la muerte.
4. Tenga mucho cuidado y reduzca la velocidad al girar bruscamente para evitar que el tractor y el apero vuelquen. Determine la velocidad máxima de giro para usted y este equipo antes de operar en carreteras o terrenos irregulares

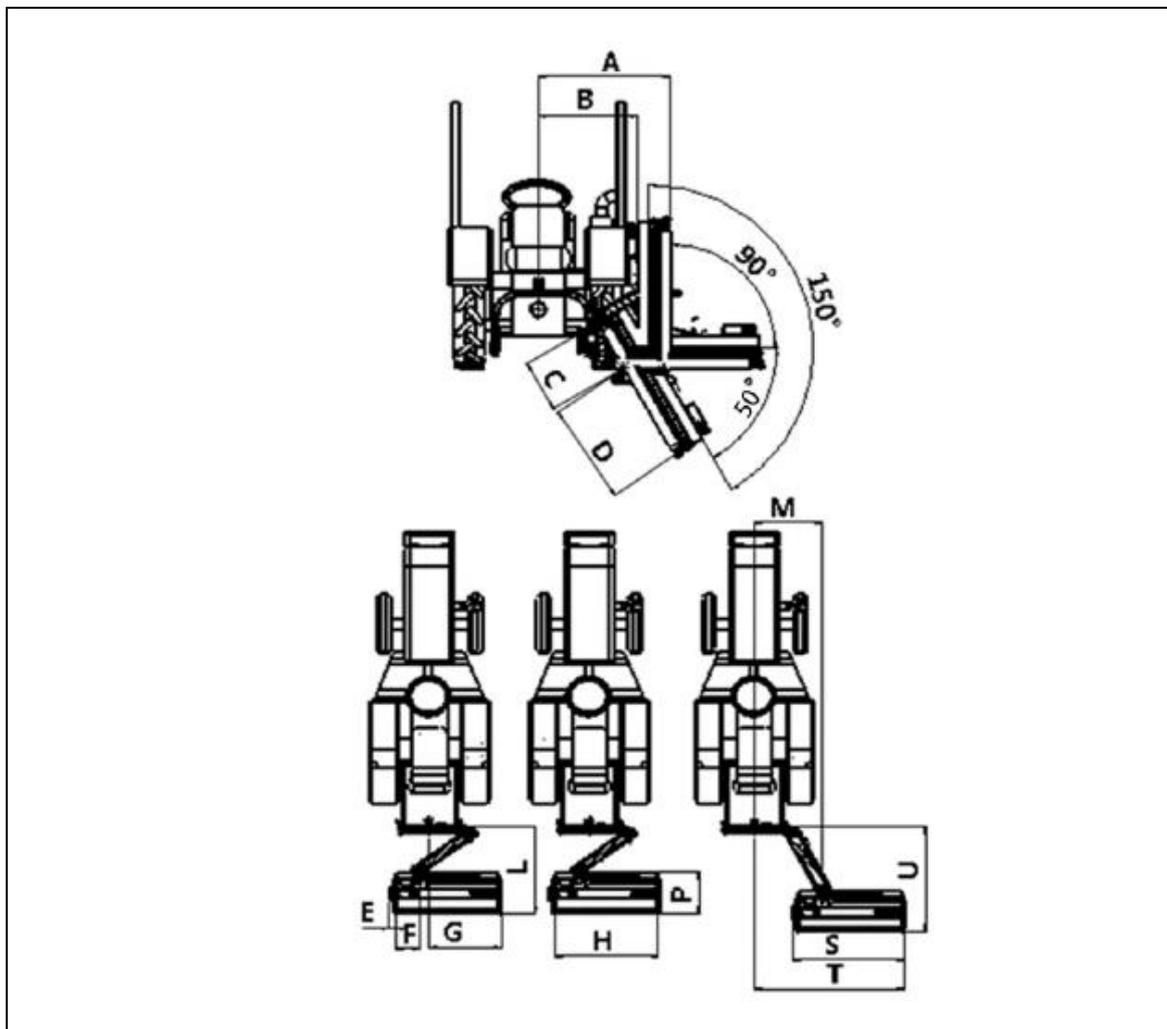
Señales de seguridad

<p>For Your Protection</p> <p>▲ Thoroughly read and understand the Safety Symbols and read all the instructions noted on them.</p> 	<p>Shutdown and Storage</p> <p>▲ Lower machine to ground, put tractor in Park, turn off the engine, and remove the key.</p> <p>▲ Detach and store implement in an area where children normally do not play. Secure implement by using blocks and supports.</p> 	<p>Use Safety Lights & Devices</p> <p>▲ Slow moving tractors, self-propelled equipment, and towed implements can create a hazard when driven on public roads. They are difficult to see, especially at night.</p> <p>▲ Flashing warning lights and turn signals are recommended whenever driving on public roads.</p> 	<p>Wear Protective Equipment</p> <p>▲ Wear protective clothing and equipment appropriate for the job. Avoid loose clothing or hair.</p> <p>▲ Prolonged exposure to loud noise can cause hear impairment or hearing loss. Wear suitable hearing protection such as earmuffs or earplugs.</p> <p>▲ Operating equipment safely requires the full attention of the operator. Avoid wearing radio headphones while operating machinery.</p> 	<p>Practice Safe Maintenance</p> <p>▲ Understand procedures before doing work. Use proper tools and equipment.</p> <p>▲ Work in a clean and dry area.</p> <p>▲ Lower the implement to the ground, put tractor in park, turn off engine and remove the key before doing the maintenance.</p> <p>▲ Allow the implement to cool completely.</p> <p>▲ Do not grease the implement while it's in operation.</p> <p>▲ Inspect all parts. Make sure all parts are in good shape and installed properly.</p> <p>▲ Remove buildup of grease, oil or debris.</p> <p>▲ Remove all tools and unused parts before operation.</p> 
<p>Tire Safety</p> <p>▲ Tire chaning can be dangerous and should be performed by trained personnel using the correct tools and equipment.</p> <p>▲ When inflating tires, use a clip-on chuck and extension hose long enough to allow you to stand to one side and NOT in front of or over the tire assembly. Use a safety cage if available.</p> <p>▲ When removing and installing wheels, use wheel handling equipment adequate for the weight load.</p> 	<p>Prepare for Emergencies</p> <p>▲ Be prepared for fire outbreak</p> <p>▲ Keep a first aid kit and fire extinguisher handy.</p> <p>▲ Keep emergency numbers for doctor, ambulance, hospital and fire department near phone.</p> 	<p>Keep Riders Off Machinery</p> <p>▲ Riders obstruct the operator's view. They could be struck by foreign objects or thrown from the machine.</p> <p>▲ Never allow children to operate the equipment.</p> 	<p>Avoid HP Fluids Hazard</p> <p>▲ Escaping fluid under pressure can penetrate the skin causing serious injury.</p> <p>▲ Avoid the hazard by relieving pressure before disconnecting hydraulic lines or performing work on the system.</p> <p>▲ Make sure all hydraulic fluid connections are tight and all hydraulic hoses and lines are in good condition before applying pressure to the system.</p> <p>▲ Use a piece of paper or carboard, NOT BODY PARTS, to check for suspected leaks.</p> <p>▲ Wear protective gloves and safely glasses or goggles when working with hydraulic systems.</p> <p>▲ If an accident occurs, see a doctor immediately. Any fluid injected into the skin must be treated within a few hours or gangrene may happen.</p> 	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>! DANGER</p> <p>Neglect the safety precautions may cause critical injury or death.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>! WARNING</p> <p>Incorrect operation or service of the machine may cause damage to the machine or serious personal injury.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! CAUTION</p> <p>Incorrect operation or servicing of</p> </div>

Calcomanías de seguridad



ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

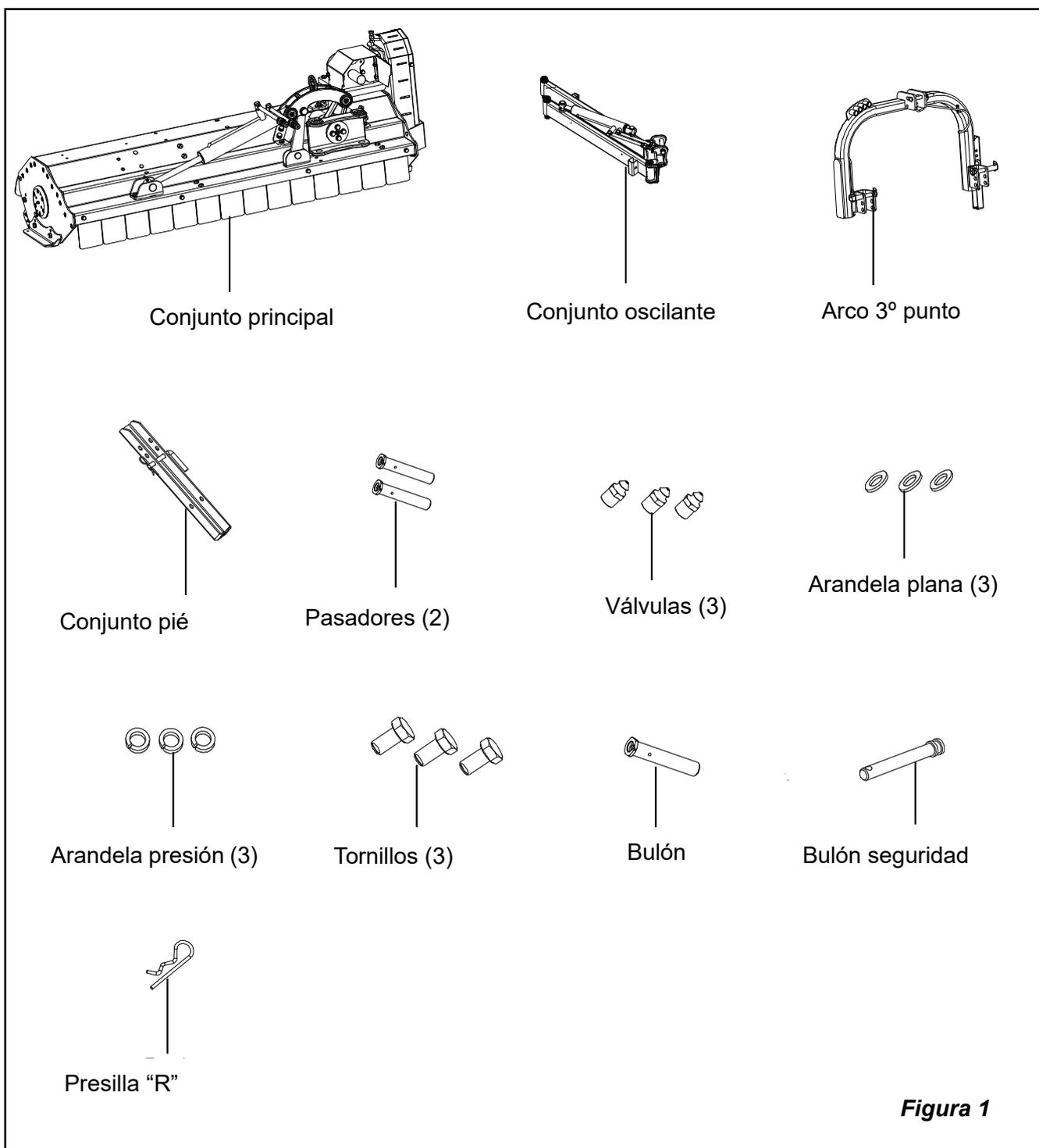


Model	G.OS125	G.OS145	G.OS165
A	1250		
B	950		
C	500		
D	750	950	115
E	90		
F	330		
G	810	1010	1210
L	1250		
H	1260	1460	1660
M	970		
P	600		
S	1390	1590	1790

T		1930	2130	2330
U		1510		
	HP	30		
	RPM	2092		
	A (mm)	76*8		
	B (mm)	270		
	V (m/s)	29.6		
	N	18	20	24
		36	40	48
	PTO (rpm)	540		
	CAT.	CAT. I / CAT. II		
	N	3		
	Kg	273	289	305

DESEMBALAJE

Después de desembalar, compruebe los componentes que se muestran en **Figura 1**



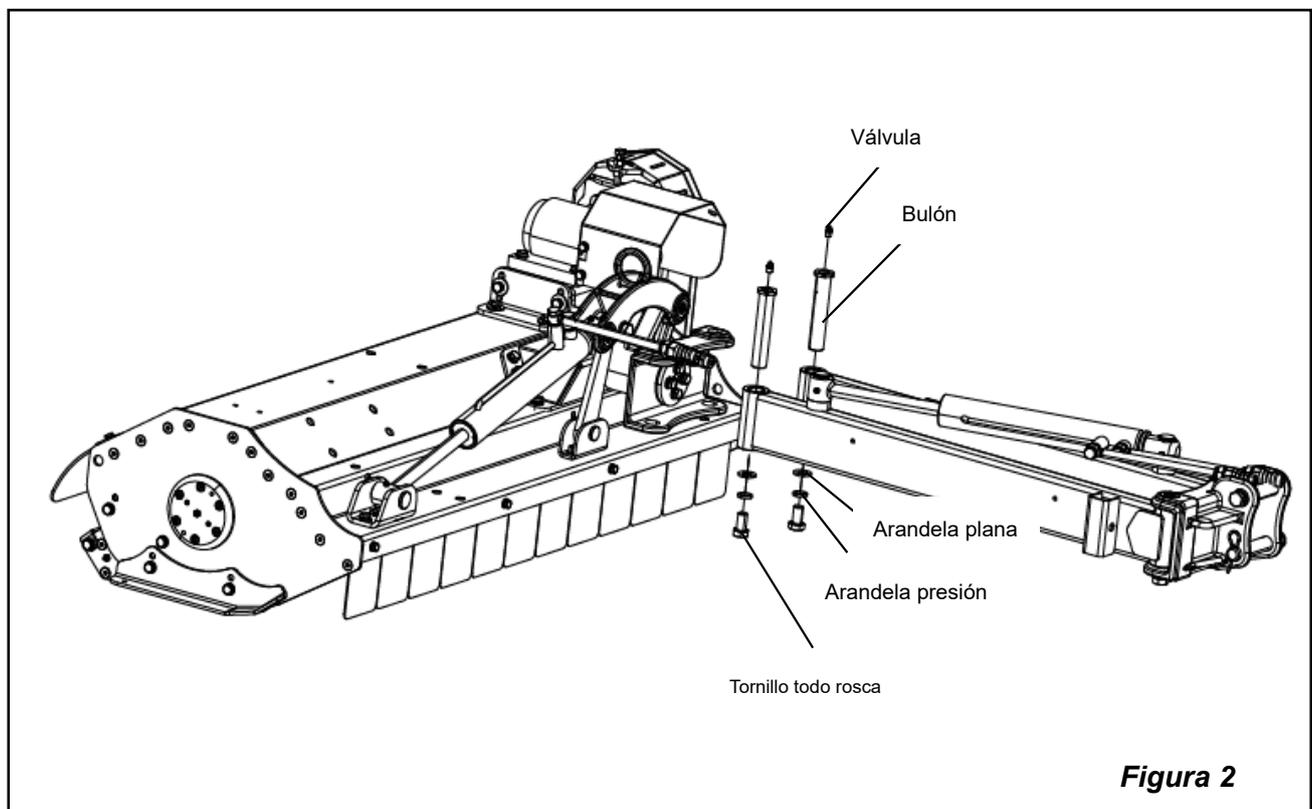
MONTAJE

Conjunto del enganche

Ver Figura 2:

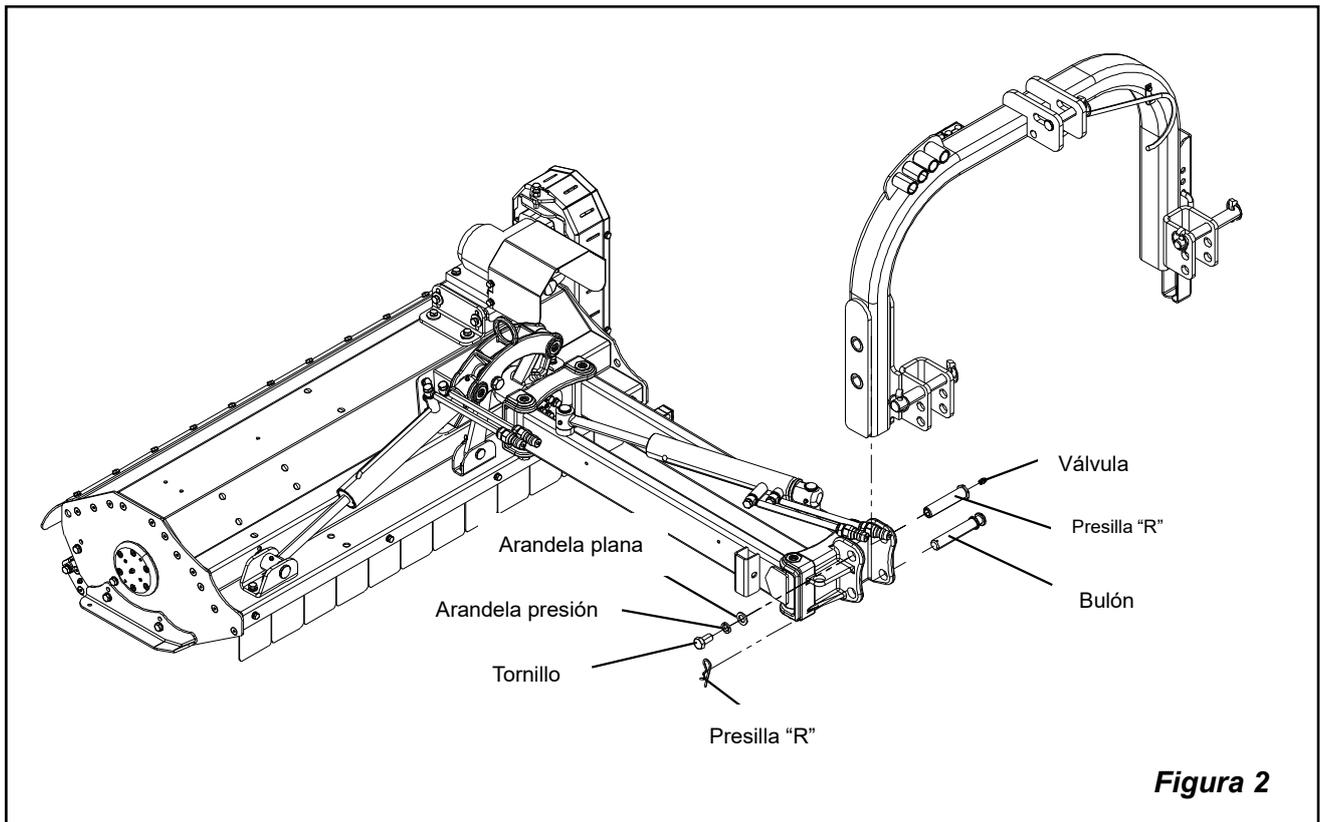
El conjunto de enganche y brazo oscilante se desmonta para facilitar el transporte.

1. Montar el brazo oscilante fijado por separado en el conjunto del panel del capó
2. Inserte los pasadores de oscilación en el orificio de los brazos oscilantes por separado.
3. Instale las arandelas planas, las arandelas elásticas y los pernos para fijar el pasador basculante.
4. Instale la copa de aceite a presión de paso recto en el pasador basculante
5. Aplique el par de apriete correcto para todas las fijaciones



Ver Figura 2.1

1. Montar el conjunto de enganche por separado fijado en el bastidor principal
2. Inserte los pasadores R en el orificio de los brazos oscilantes por separado.
3. Instale las arandelas planas, las arandelas elásticas y los pernos para fijar el pasador R.
4. Instale la copa de aceite a presión de paso recto en el pasador R.
5. Inserte los pasadores de seguridad en los orificios del brazo oscilante y asegúrelos con los pasadores R respectivamente
6. Aplique el par de apriete correcto para todas las fijaciones



Enganche del tractor



AVISO

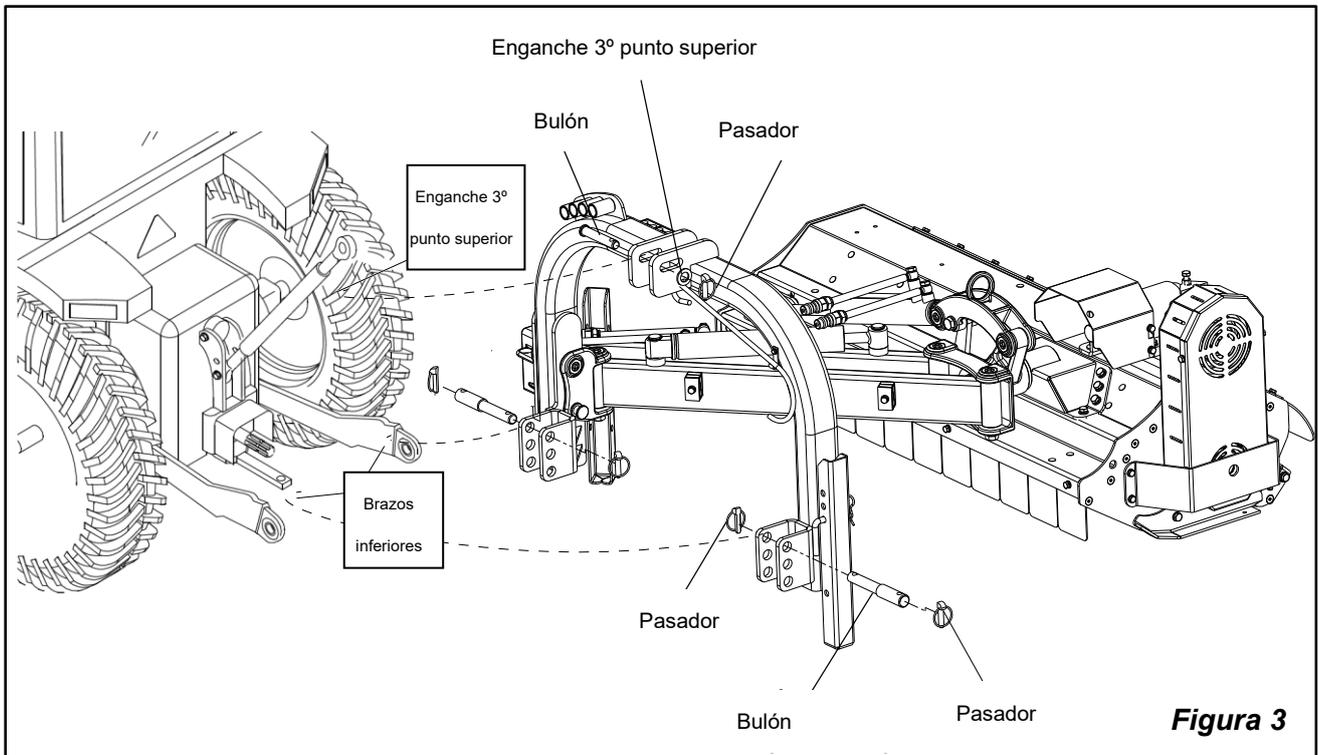
- Existe peligro de aplastamiento al enganchar y desenganchar el implemento. Mantenga alejadas a las personas y a los animales cuando se acerque o se aleje del implemento. No accione los controles hidráulicos mientras haya una persona o un animal cerca.
- Siga siempre el "Procedimiento de parada del tractor" incluido en el manual del tractor.
- La potencia del tractor y la categoría del enganche deben estar dentro del rango requerido. Los brazos inferiores de 3 puntos deben estar estabilizados para evitar movimientos laterales.

Ver Figura 3

1. Asegúrese de que la barra de tracción del tractor no interfiere. Mueva la barra de tracción hacia adelante o retírela si es necesario.
2. Retire todos los pasadores de enganche y pasadores de seguridad.
3. Enganche el brazo central superior y los brazos inferiores del tractor con el enganche de 3 puntos correspondiente y asegúrelos con los pasadores correspondientes.
4. Alinee las rótulas de los brazos inferiores de 3 puntos del tractor con los orificios de los pasadores de enganche de las horquillas de enganche inferiores de las segadoras. Inserte los pasadores de enganche y asegúrelos con pasadores de horquilla.
5. Alinee el tercer punto superior con la horquilla de enganche central de la segadora. Inserte el pasador de enganche y asegúrelo con chavetas de horquilla.

6. Con los mandos de 3 puntos del tractor, levante el cortacésped de 1 a 2 pulgadas y, a continuación, levante completamente los soportes. Asegure los soportes con pasadores de gato y chavetas de horquilla.
6. Nivele las segadoras ajustando el brazo central superior inferior de 3 puntos.

Nivelación de la trituradora



Instalación de la transmisión

Note: Hay 3 tipos de árboles de transmisión disponibles.

! PELIGRO

- No engrane la TDF del tractor mientras engancha y desengancha el eje de la transmisión. El cuerpo y/o la ropa de una persona pueden enredarse y causar lesiones graves.
- No utilice un adaptador de toma de fuerza. El adaptador aumentará la tensión sobre el eje de la toma de fuerza del tractor causando posibles daños al eje y a la transmisión. También anulará el propósito del escudo de la toma de fuerza de tractor.
- Asegúrese de que las horquillas de la línea de transmisión están bien sujetas en cada extremo. Una horquilla floja puede soltarse y permitir que la transmisión gire sin control.

Ver Figura 4

La transmisión de tipo A tiene extremos intercambiables para su instalación;

La transmisión tipo B debe tener el extremo donde se ubica el pasador de seguridad conectado con el implemento;

La transmisión tipo C debe tener el extremo donde se ubica el embrague conectado con el implemento.

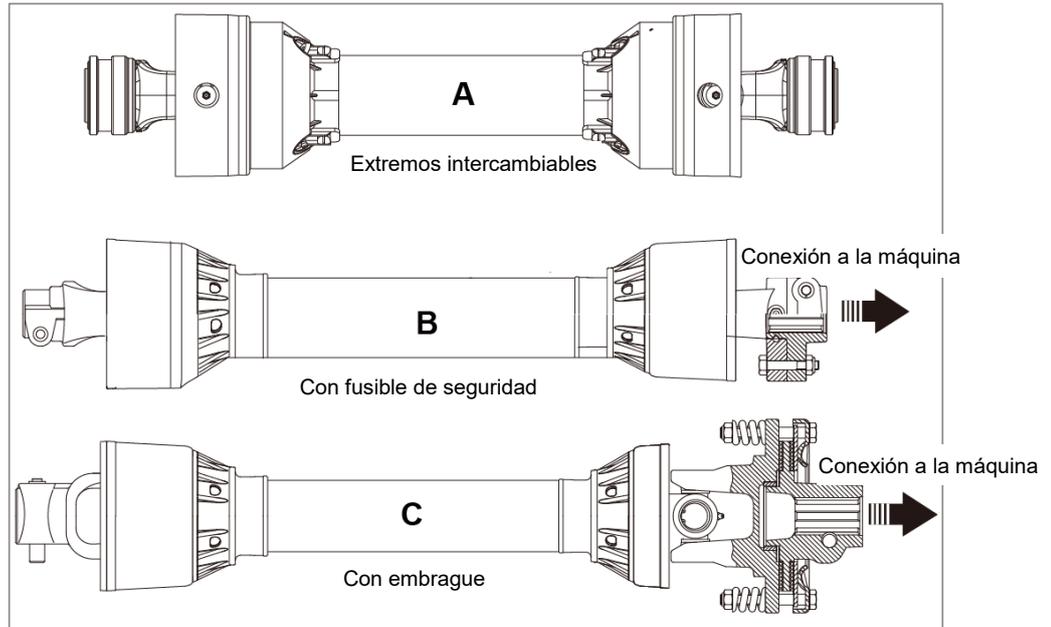


Figura 4

1. Aparque el tractor en una superficie nivelada. Accione lentamente la palanca de elevación de 3 puntos del tractor para elevar la segadora hasta que el eje de la caja de cambios esté en línea (nivelado) con el eje de la TDF del tractor.
2. Sujete la plataforma del cortacésped a esta altura con gatos o bloques de apoyo para evitar que el cortacésped se desplace hacia abajo.
3. Coloque el selector de marchas en estacionamiento, ponga el freno de estacionamiento, apague el tractor y retire la llave del interruptor.
4. Deslice la horquilla interior (extremo del implemento) de la transmisión en la caja de cambios. Asegure la línea de transmisión con el dispositivo de bloqueo del yugo.
5. Deslice la horquilla exterior de la línea de transmisión sobre el eje de la TDF del tractor. Asegure la línea de transmisión con el dispositivo de bloqueo de la horquilla.
6. Si la línea de transmisión es demasiado larga y no cabe entre el tractor y la caja de cambios, pase a "Personalizar la línea de transmisión" para acortarla.
7. Mueva ahora la transmisión hacia adelante y hacia atrás para asegurar la conexión en ambos extremos. Vuelva a conectar cualquier extremo que esté suelto. Vaya a "Comprobación de la longitud de la línea de transmisión" a continuación para garantizar un alojamiento adecuado.
8. Enganche la cadena de seguridad de la transmisión en el tractor. Vuelva a enganchar la cadena de seguridad a la protección de la línea de transmisión.
9. Enganche la cadena de seguridad del extremo de la línea de transmisión de la segadora al bastidor de la segadora. Vuelva a enganchar la cadena de seguridad a la protección de la transmisión..

Comprobación de la longitud de la transmisión

Antes de utilizar la trituradora, asegúrese de que el tamaño del eje de transmisión es el adecuado. El eje de transmisión suministrado con la máquina tiene una longitud estándar, por lo que puede ser necesario adaptar la longitud, dependiendo del tractor al que se acople la trituradora de martillos.

Posición máxima comprimida

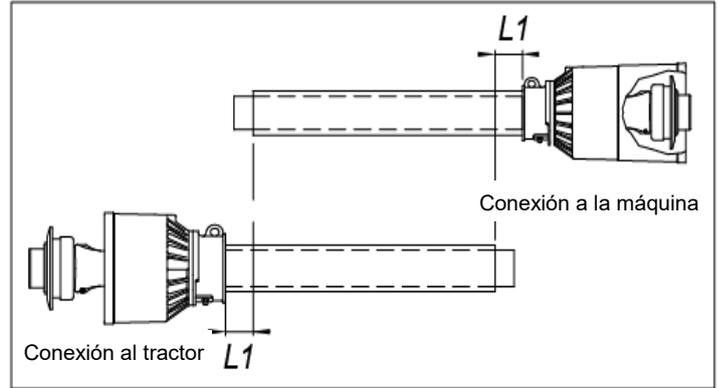
El eje de la toma de fuerza y el eje de entrada de la caja de cambios deben estar alineados y nivelados entre sí al comprobar la longitud mínima de la transmisión. Una transmisión demasiado larga puede dañar el tractor y el implemento.

Ver Figura 5

Mantenga las transmisiones interior y exterior paralelas entre sí como se muestra en la figura y mida la distancia **L1**:

1. Si **L1** es inferior a 2,5 cm (1"), proceda a **"Personalizar la línea de transmisión"** para acortar la línea de transmisión.

Si **L1** es mayor o igual a 2,5 cm (1"), pase a **"Posición extendida máxima"** más abajo



Posición máxima extendida

Ver Figura 6

La longitud máxima admisible de la línea motriz debe tener, cuando esté completamente extendida, un solapamiento mínimo (L2) de los tubos perfilados no inferior a 1/3 de la longitud libre, siendo los tubos perfilados interior y exterior de igual longitud.

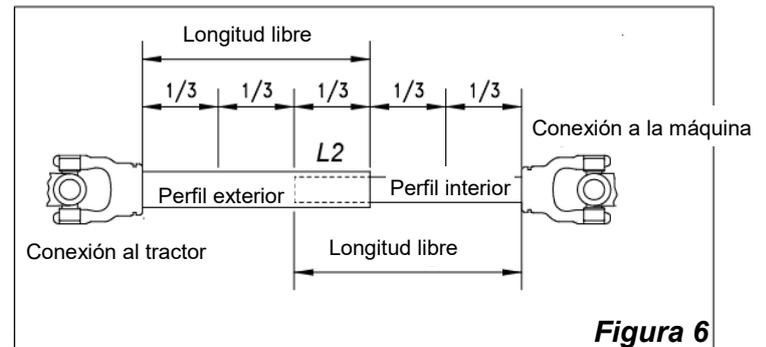


Figura 6

Personalizar la transmisión

Ver Figura 7

1. Desenganche la línea de transmisión del árbol de transmisión del tractor y separe las líneas de transmisión exterior e interior.

2. Vuelva a conectar la línea de transmisión exterior al árbol de transmisión del tractor. Tire de las líneas de transmisión interior y exterior para asegurarse de que las juntas universales están bien sujetas.

3. Mantenga las transmisiones interior y exterior paralelas entre sí:

a. Mida 2,5 cm (1") (dimensión "L1") hacia atrás desde el escudo de la junta universal de la transmisión exterior y haga una marca en este punto del escudo de la transmisión interior.

b. Mida 2,5 cm (1") (dimensión "L1") hacia atrás desde el escudo de la junta universal de la transmisión interior y haga una marca en esta ubicación en el escudo de la transmisión exterior.

4. Retire la línea de transmisión de los ejes del tractor y de la caja de cambios.

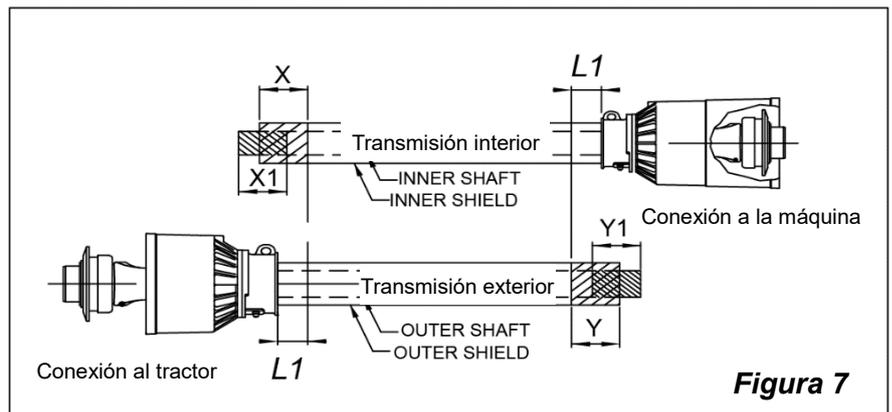


Figura 7

5. Mida desde el extremo del escudo interior hasta la marca trazada (dimensión "X"). Corte el escudo interior en la marca. Corte la misma cantidad del eje interior (dimensión "X1").
6. Mida desde el extremo del escudo exterior hasta la marca trazada (cota "Y"). Corte el escudo exterior en la marca. Corte la misma cantidad del eje exterior (dimensión "Y1").
6. 6. Elimine todas las rebabas y recortes.
7. 7. Aplique grasa multiusos en el interior del eje exterior y vuelva a montar la transmisión.

8. Comprobación de interferencias en la transmisión

Vea Figura 8

1. Enganche lentamente la palanca de control de 3 puntos del tractor para bajar las segadoras mientras comprueba que hay suficiente espacio libre en la barra de tiro. Mueva la barra de tiro hacia adelante, a un lado o retírela si es necesario.
2. Suba y baje el implemento para encontrar la longitud máxima extendida de la transmisión. Compruebe que la línea de transmisión no exceda la longitud máxima permitida y 25° hacia arriba o hacia abajo.
3. Si es necesario, ajuste la altura de elevación de 3 puntos del tractor para evitar que la línea de transmisión supere la longitud máxima permitida y 25° hacia arriba o hacia abajo.

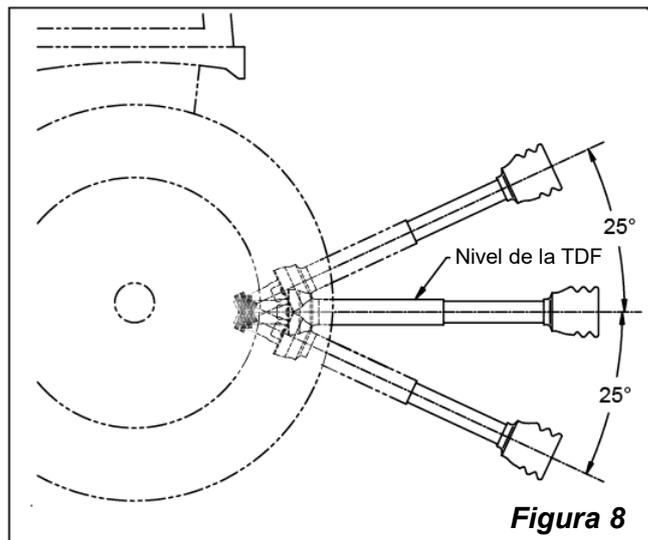


Figura 8

OPERACIÓN

Instrucciones generales de uso

Ahora que ya se ha familiarizado con el Manual del operador, ha completado la Lista de comprobación del operador, ha acoplado correctamente la trituradora a su tractor, ha realizado los ajustes correctos y ha preajustado la altura de trituración, está casi listo para empezar a utilizar su desbrozadora de brazo largo BCRI 180/200/220-S de tipo basculante. Ahora es el momento de realizar una comprobación de seguridad de funcionamiento. Si en cualquier momento durante esta comprobación de seguridad detecta un mal funcionamiento en la segadora o en el tractor, apague el tractor inmediatamente, retire la llave y realice las reparaciones o ajustes necesarios antes de continuar.

Asegúrese de que el freno de estacionamiento del tractor está puesto, la TDF del tractor está desconectada y el cortacésped está apoyado en el suelo. Arranque el tractor y, a continuación, reduzca el acelerador del tractor hasta que el motor esté al ralentí bajo. Con la palanca de control del elevador hidráulico trasero del tractor, eleve el cortacésped hasta la posición de transporte, asegurándose de que el eje de la TDF no esté atascado y no entre en contacto con el bastidor del cortacésped. Baje la unidad a la posición de aplastamiento y, con el tractor todavía al ralentí bajo,

conecte la TDF. Si todo funciona correctamente en este punto, aumente las rpm del motor hasta que el motor del tractor alcance la velocidad máxima de funcionamiento de la TDF, que será de 540 rpm. Eleve lentamente la cortadora hasta la altura de transporte para asegurarse de que la transmisión no se atasca ni traquetea. A continuación, vuelva a poner el motor en ralentí bajo, desconecte la TDF y coloque los topes ajustables en la consola de control de la palanca de elevación hidráulica del tractor para que la cortadora pueda volver a la misma altura de trituración y transporte.

Ahora debería estar listo para trasladarse al lugar de trituración y comenzar a trabajar. Debe haber inspeccionado y sólo debe triturar en un área con la que esté familiarizado y que esté relativamente libre de escombros y objetos invisibles. Nunca dé por sentado que una zona está despejada. En caso de golpear un objeto, detenga el tractor y la segadora inmediatamente para inspeccionar el rotor y hacer las reparaciones necesarias antes de reanudar la operación. Vale la pena inspeccionar un área nueva y desarrollar un plan antes de cortar.

La velocidad normal de trabajo estará entre 2-5 mph y usted necesitará mantener la velocidad de la PTO del tractor para producir un corte limpio así que haga una selección del engranaje y de la gama del tractor que Ahora usted está preparado y bien informado así que comencemos a Cortar. Reduzca las revoluciones del motor del tractor, asegúrese de que la segadora está en el suelo y en posición de aplastamiento, engrane la TDF, aumente las revoluciones del motor hasta el régimen adecuado de la TDF y comience a trabajar. Los operadores deben planificar con antelación y elegir una ruta de aplastamiento que permita giros seguros. Pruebe a aumentar o disminuir la velocidad de avance para determinar el efecto sobre la calidad de corte. Con un poco de práctica usted estará satisfecho con lo que usted y su Fabricante Segadoras pueden hacer. mantendrá esta combinación. Generalmente, la calidad de corte será mejor a velocidades de avance más bajas y el aplastamiento de la cubierta vegetal más densa o de la maleza más pesada puede crear la necesidad de reducir la velocidad. Corte siempre hacia abajo en pendientes y evite cruzar la cara de pendientes pronunciadas. Evite los desniveles pronunciados y cruce en diagonal las hondonadas para evitar que el tractor y el cortacésped queden colgando. Reduzca la velocidad en los giros y evite los giros bruscos si es posible. Recuerde mirar hacia atrás con frecuencia.

! PRECAUCIÓN!

Ponga el freno de estacionamiento, apague el tractor, retire la llave y desconecte la TDF antes de realizar cualquier ajuste.

! PRECAUCIÓN!

Asegure las Segadoras con soportes especiales si es necesario levantarlas del suelo para realizar ajustes. Si no están apoyadas, las Segadoras podrían caerse causando lesiones graves a las personas presentes.

Nivelación de la trituradora

Los ajustes de nivel se realizan en los brazos inferiores de 3 puntos y en el tercer punto del tractor.

1. Estacione el tractor y las Segadoras en una superficie plana y nivelada.
2. Eleve lentamente la cortadora de césped con el elevador hidráulico de 3 puntos del tractor hasta que la unidad esté a una altura aproximada de 2,5 a 5 cm (1 a 2 pulg.) sobre el suelo del suelo.
3. Asegúrese de que los brazos inferiores estén estabilizados para evitar un movimiento lateral

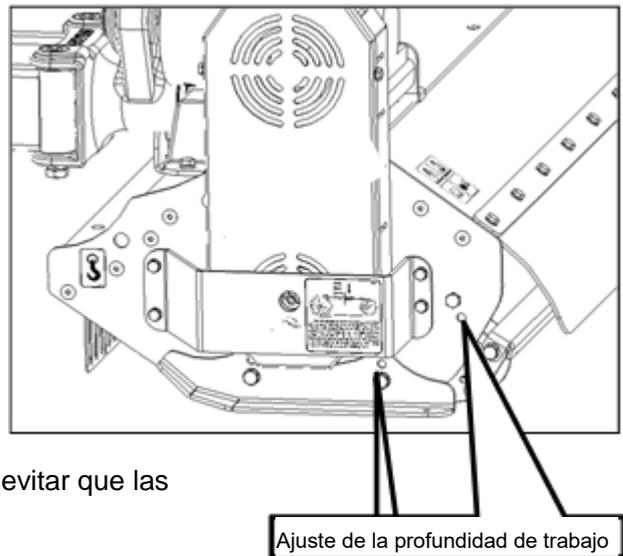
excesivo.

4. Coloque un nivel en la cubierta superior de izquierda a derecha y ajuste uno de los brazos inferiores de 3 puntos hacia arriba o hacia abajo hasta que el cortacésped esté a la altura deseada.
o hacia abajo hasta que el cortacésped esté nivelado de izquierda a derecha.
5. Ajuste el tercer punto superior del tractor para colocar el pasador de enganche superior verticalmente por encima o ligeramente por detrás de los pasadores de enganche inferiores.
6. Accione lentamente el control hidráulico de 3 puntos del tractor hacia arriba y hacia abajo para comprobar la holgura entre los neumáticos, el bastidor, la barra de tiro, etc..

Ajuste de la altura de corte

La altura de corte de las máquinas depende de la posición de la placa de ajuste.

1. Quite los pernos que fijan la altura del rodillo en ambos lados.
2. Levante o baje ambos lados del rodillo en medidas iguales.
3. Vuelva a colocar los pernos y apriételos de nuevo con el par de apriete adecuado.
4. Inspeccione las cuchillas para asegurarse de que no tocan el suelo. Las cuchillas que entran en contacto con el suelo se desgastan rápidamente. Si es necesario, reajuste la altura de aplastamiento para evitar que las cuchillas toquen el suelo.



Ajuste de la tensión de la correa

! ADVERTENCIA

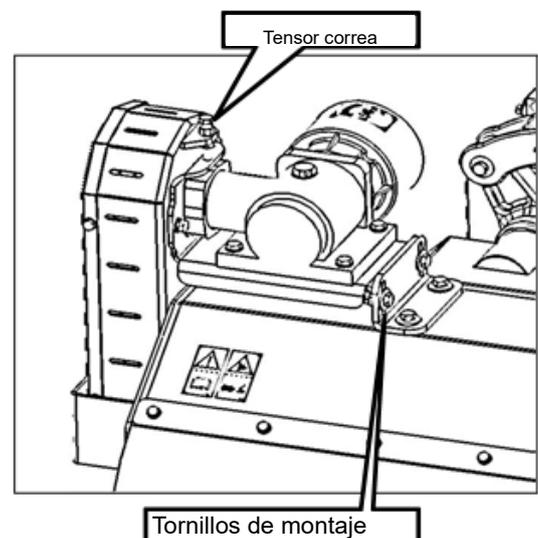
Una tensión excesiva en la correa puede provocar el fallo prematuro de la correa y de los componentes de la transmisión. Una tensión excesiva en la correa también puede suponer un riesgo para la seguridad del operador o de las personas que se encuentren de pie.

La tensión de la correa debe comprobarse después de las primeras 20 horas de uso y posteriormente cada 40 horas.

1. Compruebe la tensión de la correa aplicando aproximadamente 22 libras de presión a mitad de camino entre las poleas.

La correa debe desviarse aproximadamente 3/8".

2. La tensión de la correa puede ajustarse en el perno de tensión de la correa. Gire el perno de tensión de la correa hasta lograr la tensión deseada.



3. Afloje los pernos de montaje de la caja de engranajes y mueva la caja de engranajes hasta que la línea de transmisión de la segadora funcione en línea recta con la segadora de mayales.

Sustitución de las palas del rotor

Compruebe con frecuencia que las palas del rotor están en buenas y que están bien fijadas al rotor.

Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por cuchillas nuevas.

IMPORTANTE:

Asegúrese de que la sustitución de la cuchilla con otra mismo peso. Esto será un equilibrio de giro del rotor.

IMPORTANTE:

La cuchilla sustituida debe ser el accesorio original de fábrica

La pala tiene un borde de aplastamiento tanto en el borde de ataque como en el de salida. Cuando el borde de ataque se desgaste, gire el par de palas existente 180 grados y vuelva a instalarlas. La pala sustituida debe tener la misma longitud que la pieza existente para mantener el equilibrio del rotor. Consulte la **Figura 8**

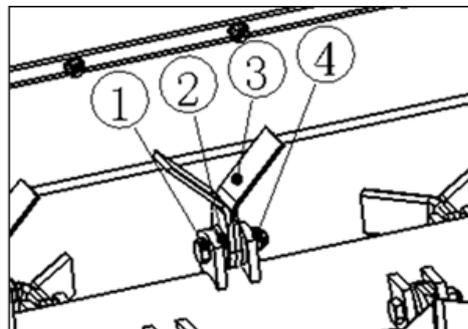
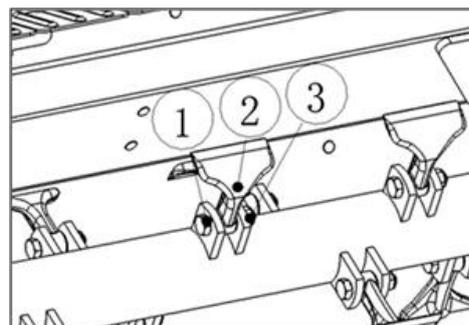


Figura 9

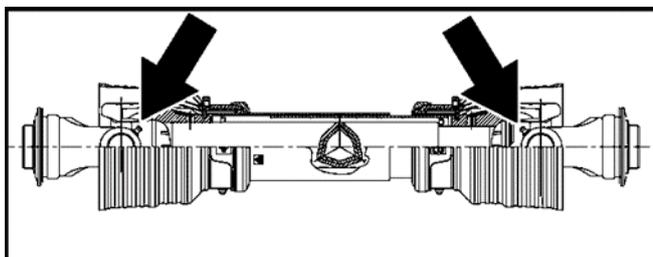


G.OS125-145-165 Sustitución de cuchillas

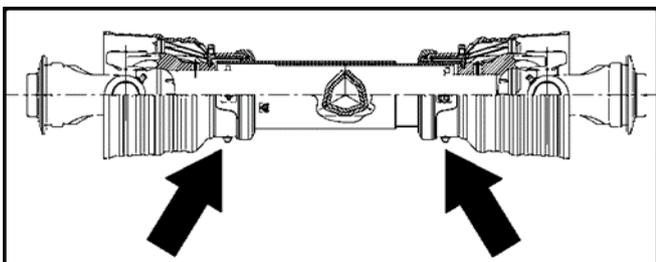
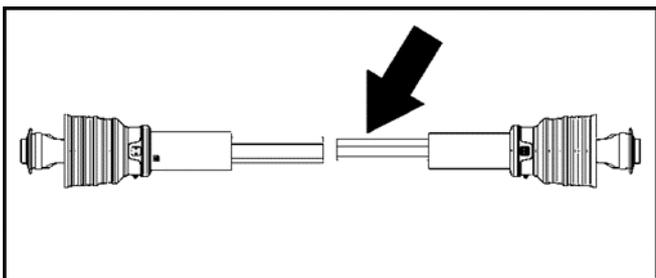
1. Quite la tuerca (#4), el perno (#1) y las arandelas (#3).
2. Retire las cuchillas existentes (#2) o gire el par de cuchillas existentes 180 grados y reinstale.
3. Instale la cuchilla con el perno, las arandelas y las tuercas de seguridad existentes
4. Apriete la contratuerca con el par de apriete correcto.

Puntos de lubricación

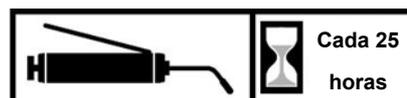
Indicaciones de engrase



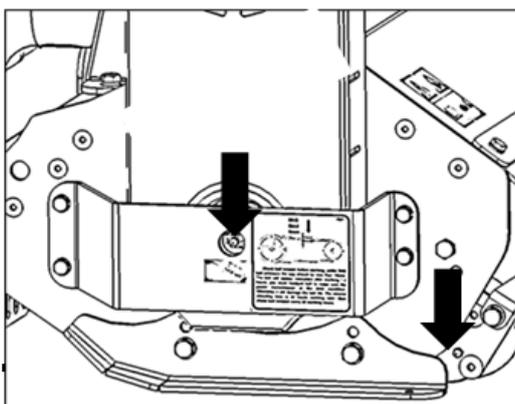
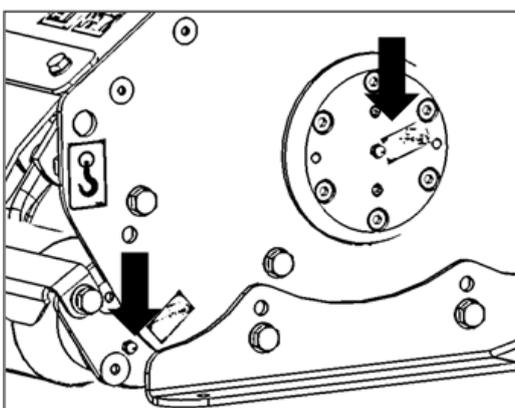
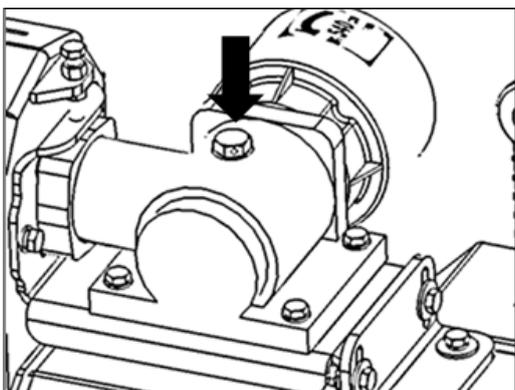
Juntas en U del eje de transmisión
 Tipo de lubricación: Grasa multiuso
 Cantidad: de 4 a 8 bombas



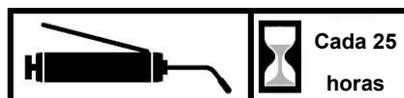
Perfiles de transmisión Tipo de lubricación:
Cantidad de grasa multiusos - Limpie y recubra
el tubo perfilado interior de la transmisión con
una ligera capa de grasa y vuelva a montarlo.



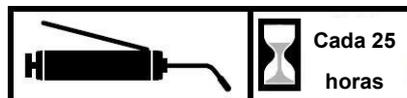
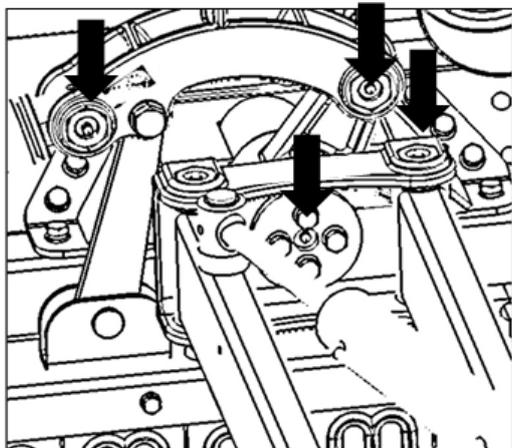
Rodamientos de tubo interior
Tipo de Lubricación: Grasa multiuso Cantidad -
Según sea necesario



Lubricación de la caja de cambios
Tipo de lubricación: Lubricante para
engranajes SAE EP 90W
Añada visual al centro del aceite para
engranajes Reinstale los tapones y apriételos.
No llene en exceso.
Si su caja de cambios requiere servicio,



El cojinete del extremo del eje
Tipo de lubricación: Grasa multiusos



Lubricación de juntas rotativas

Tipo de lubricación: Grasa multiusos

Lista de comprobación antes de la operación

PRECAUCIÓN

El control de riesgos y la prevención de accidentes dependen de la concienciación, la preocupación, la prudencia y la formación adecuada en el manejo, el transporte, el almacenamiento y el mantenimiento del cortacésped. Por lo tanto, es absolutamente esencial que nadie opere la máquina sin antes haber leído, comprendido y familiarizado totalmente con el Manual del operador. Asegúrese de que el operador ha completado la siguiente lista de comprobación.

Antes de utilizar la máquina, deben comprobarse los siguientes puntos:

1. Antes de poner en marcha la máquina, compruebe y lubrique todos los puntos de engrase de la máquina y del eje de transmisión. Compruebe el nivel de aceite de la caja de cambios. Añada el aceite necesario.
2. Utilice sólo un tractor agrícola con potencia dentro de los límites del implemento.
3. Compruebe que la máquina está correctamente fijada al tractor. Asegúrese de que se utilizan retenedores en los pasadores de montaje.
4. Asegúrese de que se han montado pesos adicionales en la parte delantera del tractor, si es necesario.
5. Compruebe que el árbol de transmisión del tractor gira libremente y que el eje motriz de la máquina puede telescópico con facilidad.
6. Compruebe las cuchillas. Asegúrese de que no están dañadas o rotas y de que giran libremente en su soporte. Repárelas o sustitúyalas según sea necesario.
7. Compruebe y apriete los pernos de las cuchillas.
8. Compruebe si hay material enredado en todas las piezas giratorias. Elimine este material.
9. Instale y asegure todas las protecciones, puertas y cubiertas antes de empezar.
10. Antes de instalar la TDF, asegúrese de que el motor está parado y de que el eje de la TDF funciona correctamente.
11. Todas las demás personas deberán abandonar la zona antes de conectar la potencia motriz del tractor. Mantenga la potencia del tractor a 540 RPM.

12. Antes de limpiar, reparar y lubricar la máquina, pare el motor y llévese la llave.
13. Cuando el árbol de transmisión no esté conectado con el tractor, sujételo a través del bastidor para protegerlo de la suciedad.
14. No se acerque a la máquina cuando esté funcionando.

Inicio

1. Antes de poner en marcha la máquina, compruebe y ajuste los siguientes elementos:
2. Tensión de la correa de transmisión.
3. Nivel de aceite de la caja de cambios.
4. Engrasadores de los cojinetes y del árbol de transmisión.
5. Todos los pernos, tuercas y tornillos.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Mantenimiento general

El período recomendado se basa en condiciones normales de funcionamiento. Condiciones severas o inusuales pueden requerir un mantenimiento más frecuente.

Cada 4 horas de trabajo:

Compruebe y apriete las tuercas y los tornillos.

Engrasar con grasa a base de litio cuando lo indique el símbolo GRASA.

Después de 50 horas de trabajo:

Comprobar y llenar la caja de cambios hasta el nivel requerido, utilizando aceite tipo SAE EP 90W.

Mantenimiento de la caja de cambios

El aceite debe vaciarse y sustituirse tras las primeras 50 horas de funcionamiento. A continuación, el aceite debe cambiarse cada 250 horas, o al menos una vez al año.

Vacíe bien el aceite de la caja de cambios. Compruébelo y límpielo. Rellene con aceite para engranajes nuevo hasta el nivel de aceite específico.

El procedimiento de vaciado es el siguiente: retire el tornillo de vaciado situado debajo de la caja de cambios para que salga el aceite. Una vez vaciado el aceite, vuelva a colocar el tapón y rellene con aceite para engranajes hasta el nivel de aceite específico.

Mantenimiento Toma de Fuerza

Se recomienda lubricar el árbol de transmisión con grasa multiuso cada 8 ó 10 horas de uso o al menos una vez al día durante un uso intensivo. El árbol de transmisión está diseñado para ser telescópico a fin de permitir cambios dimensionales a medida que la máquina recorre su rango de

funcionamiento. Una protección tubular encierra los componentes de accionamiento y está diseñada para girar en relación con los componentes de accionamiento. El eje debe telescópico fácilmente y la protección debe girar libremente sobre el eje en todo momento. Se recomienda desmontar, limpiar y lubricar el eje una vez al año para garantizar que todos los componentes funcionen según lo previsto. Para mantener el eje, siga este procedimiento:

1. Extraiga el eje de la máquina.
2. Tire del eje para separarlo.
3. Utilice un destornillador para hacer palanca y sacar las lengüetas de los manguitos de cada extremo.
4. Extraiga el eje de la protección tubular de plástico.
5. Utilice un disolvente para limpiar las partes macho y hembra de los extremos telescópicos.
6. Aplique una ligera capa de grasa en cada extremo.
7. Limpie las ranuras de cada extremo donde se encuentran las lengüetas. Limpie también cada lengüeta.
8. Aplique una ligera capa de grasa en cada ranura.
9. Inserte el eje en su respectivo protector y alinee las ranuras con la acanaladura.
10. Inserte las lengüetas a través de las ranuras y asíéntelas en la ranura.
11. Compruebe que cada protector gira libremente sobre el eje.
12. Monte el eje.
13. Compruebe que el eje se telescópica con facilidad.
14. Sustituya los componentes que estén dañados o desgastados.
15. Instale el eje en la máquina.

Par de apriete

Siga la tabla siguiente para identificar el valor de par necesario.

Par de apriete para tornillos con las medidas mas normales													
Bolt Size (inches)	Bolt Head Identification						Bolt Size (Metric)	Bolt Head Identification					
	Grade 2		Grade 5		Grade 8			Class 5.8		Class 8.8		Class 10.9	
in-tpi ¹	N · m ²	ft-lb ³	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	mm x pitch ⁴	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb
1/4" - 20	7.4	5.6	11	8	16	12	M 5 X 0.8	4	3	6	5	9	7
1/4" - 28	8.5	6	13	10	18	14	M 6 X 1	7	5	11	8	15	11
5/16" - 18	15	11	24	17	33	25	M 8 X 1.25	17	12	26	19	36	27
5/16" - 24	17	13	26	19	37	27	M 8 X 1	18	13	28	21	39	29
3/8" - 16	27	20	42	31	59	44	M10 X 1.5	33	24	52	39	72	53
3/8" - 24	31	22	47	35	67	49	M10 X 0.75	39	29	61	45	85	62
7/16" - 14	43	32	67	49	95	70	M12 X 1.75	58	42	91	67	125	93
7/16" - 20	49	36	75	55	105	78	M12 X 1.5	60	44	95	70	130	97
1/2" - 13	66	49	105	76	145	105	M12 X 1	90	66	105	77	145	105
1/2" - 20	75	55	115	85	165	120	M14 X 2	92	68	145	105	200	150
9/16" - 12	95	70	150	110	210	155	M14 X 1.5	99	73	155	115	215	160
9/16" - 18	105	79	165	120	235	170	M16 X 2	145	105	225	165	315	230
5/8" - 11	130	97	205	150	285	210	M16 X 1.5	155	115	240	180	335	245
5/8" - 18	150	110	230	170	325	240	M18 X 2.5	195	145	310	230	405	300
3/4" - 10	235	170	360	265	510	375	M18 X 1.5	220	165	350	260	485	355
3/4" - 16	260	190	405	295	570	420	M20 X 2.5	280	205	440	325	610	450
7/8" - 9	225	165	585	430	820	605	M20 X 1.5	310	230	650	480	900	665
7/8" - 14	250	185	640	475	905	670	M24 X 3	480	355	760	560	1050	780
1" - 8	340	250	875	645	1230	910	M24 X 2	525	390	830	610	1150	845
1" - 12	370	275	955	705	1350	995	M30 X 3.5	960	705	1510	1120	2100	1550
1-1/8" - 7	480	355	1080	795	1750	1290	M30 X 2	1060	785	1680	1240	2320	1710
1-1/8" - 12	540	395	1210	890	1960	1440	M36 X 3.5	1730	1270	2650	1950	3660	2700
1-1/4" - 7	680	500	1520	1120	2460	1820	M36 X 2	1880	1380	2960	2190	4100	3220
1-1/4" - 12	750	555	1680	1240	2730	2010							
1-3/8" - 6	890	655	1990	1470	3230	2380							
1-3/8" - 12	1010	745	2270	1670	3680	2710							
1-1/2" - 6	1180	870	2640	1950	4290	3160							
1-1/2" - 12	1330	980	2970	2190	4820	3560							

¹ in-tpi = nominal thread diameter in inches-threads per inch
² N · m = newton-meters
³ ft-lb = foot pounds
⁴ mm x pitch = nominal thread diameter in millimeters x thread pitch

Torque tolerance + 0%, -15% of torquing values. Unless otherwise specified use torque values listed above.
 All locknuts or lubricated fasteners: Use 75% of torque value. (i.e. 1/2"-13 GR5 = 76 ft-lb; 75% of 76 or .75 x 76 = 57 ft-lb)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenamiento

Es una buena práctica limpiar la suciedad y la grasa que puedan haberse acumulado en la Segadora e inspeccionar y realizar las reparaciones necesarias antes de aparcar la unidad al final de la temporada de trabajo y durante periodos prolongados. Esto ayudará a asegurar que la Segadora esté lista para su uso la próxima vez que se conecte a ella.

Transporte



ATENCIÓN

- **Desconecte siempre la toma de fuerza antes de elevar el cortacésped a la posición de transporte.**
- **Cuando circule por carretera, hágalo de forma que los demás vehículos puedan adelantarlo con seguridad. Utilice siempre luces LED, reflectores limpios y una señal de vehículo lento que sea visible desde atrás para advertir de su presencia a los operadores de otros vehículos.**
- **Cumpla siempre todas las leyes federales, estatales y locales..**

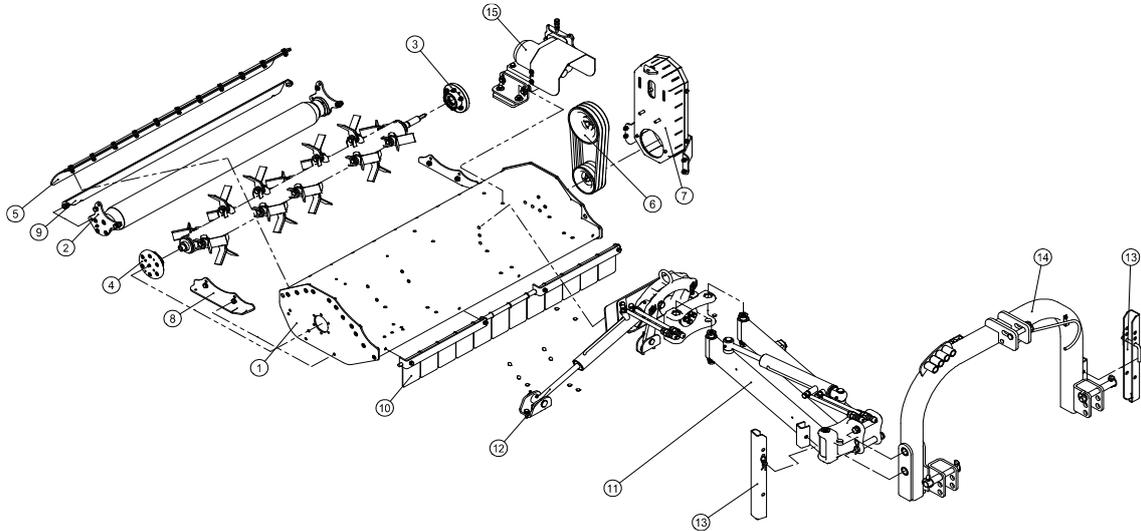
1. Al elevar el cortacésped a la posición de transporte, asegúrese de que la transmisión no entra en contacto con el tractor ni con el cortacésped. Si es necesario, ajuste y fije la altura de elevación de 3 puntos del tractor para limitar el movimiento del cortacésped y proteger la línea de transmisión.
2. Asegúrese de reducir la velocidad de avance del tractor al girar, dejando espacio suficiente para que el cortacésped no entre en contacto con obstáculos tales como edificios, árboles, vallas, etc.
3. Seleccione una velocidad de desplazamiento segura cuando transporte el cortacésped de una zona a otra. Cuando se desplace por carreteras, transpórtese de forma que los vehículos que circulan a mayor velocidad puedan pasar con seguridad.
4. Cuando se desplace por terrenos accidentados o accidentados, cambie el tractor a una marcha inferior..

PRESTACIONES

Características	Prestaciones
Anchura de corte	125cm-145cm-165cm, una buena anchura de corte para muchas aplicaciones.
25-30 HP Potencia mínima	Se adapta a una amplia gama de tractores de consumo, municipales y paisajísticos.
Tipo de enganche: de 3 puntos	Desplace fácilmente el enganche para un corte más cercano junto a edificios, vallas, bordes de carreteras y para conseguir
El ángulo de giro de los trituradores	La vertical de 90 grados a menos 50 grados
Desplazamiento del cilindro hidráulico	Con cilindro hidráulico para cortar eficazmente y girar para evitar los obstáculos
Caja de cambios de fundición de 540 RPM con embrague de marcha atrás	Permite que el rotor gire libremente hasta detenerse cuando se ha desconectado la TDF del tractor.
60mm Altura de corte	La altura de corte más baja permite cortar hierbas de muy bajo tamaño antes de la siembra.
Cuchillas de corte fino	Suficientemente pesada para cortar material de 20 mm, pero lo suficientemente fina para cortar hierba alta y dura.
Cuchillos martillo forjados	Los martillos forjados son perfectos para trocear podas de hasta 40 mm de grosor, pero también acicalarán la hierba de forma muy aceptable.
Rotación inversa del rotor	Lleva el material cortado hacia arriba y por encima, lo que permite dispersarlo de forma más uniforme.
Alta velocidad de la punta de la cuchilla	Velocidad de la punta de la cuchilla de 30 m/s para un corte más limpio.
3 - Correas de sección "SPB"	Las correas de la sección "SPB" tienen más superficie de contacto con la polea y encajan más profundamente en la ranura.
4 mm Espesor de la cubierta	Permite que el cortacésped resista condiciones difíciles.
Rodillo de ajuste de altura	Rodillo trasero de ajuste de altura con cojinetes engrasables y extremos cónicos para evitar el estriado durante los giros.
Rascadores de serie en el rodillo trasero de ajuste de altura	Mantiene el rodillo limpio para una altura de corte constante.

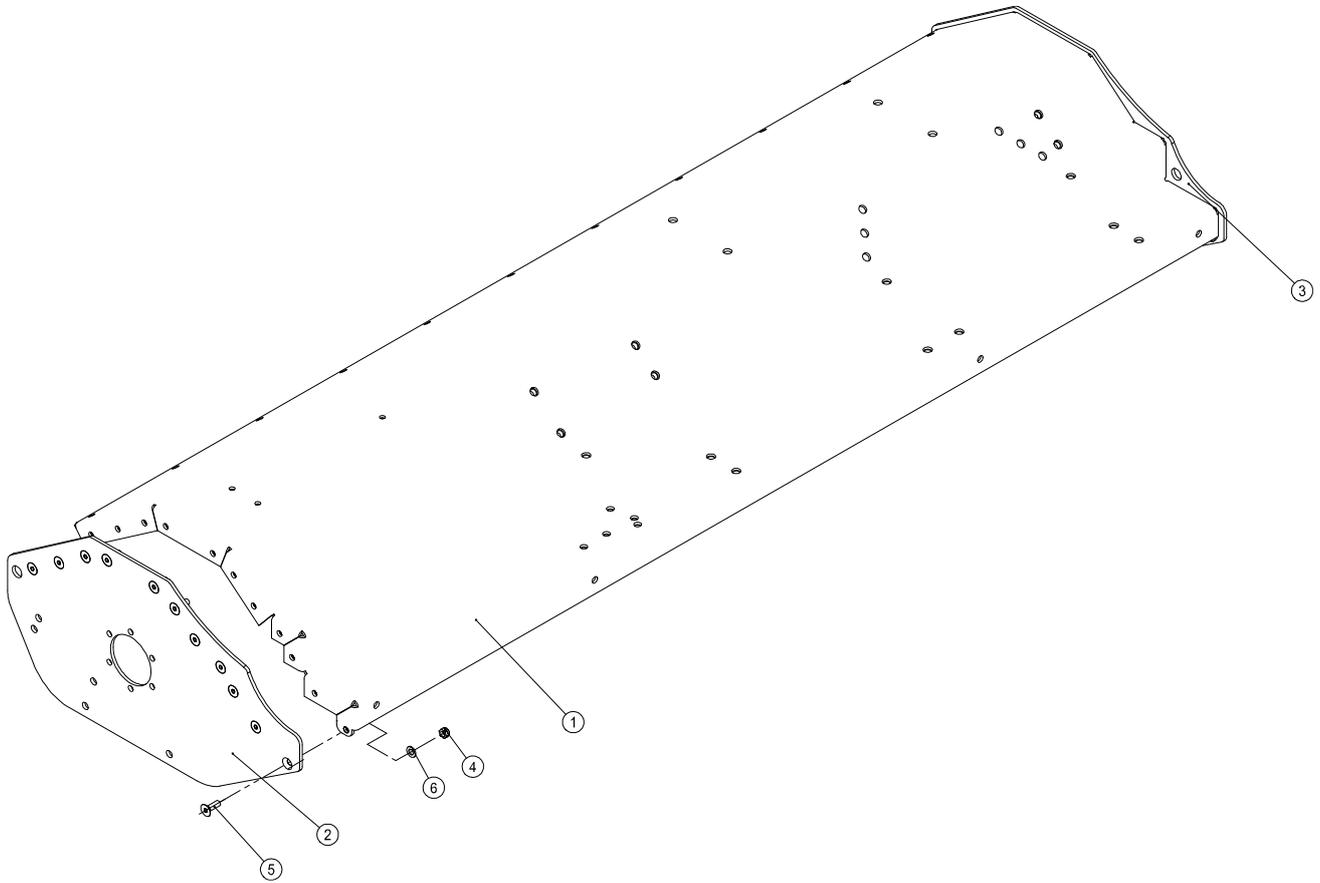
DESPIECE Y LISTA DE PIEZAS

DESBROZADORA DE BRAZO LARGO TIPO FLIP



POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2060105036	G01010A01000-000	Carcasa	1	-	-
1	2060105037	G01011A01000-000	Carcasa	-	1	-
1	2060105038	G01012A01000-000	Carcasa	-	-	1
2	2060105040	G01010A03000-000	Conjunto de rodillos	1	-	-
2	2060105041	G01011A03000-000	Conjunto de rodillos	-	1	-
2	2060105042	G01012A03000-000	Conjunto de rodillos	-	-	1
3	2060105045	G01009A04000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	1	1	1
4	2060105046	G01009A05000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	1	1	1
5	2060105048	G01010A06000-000	Conjunto de la placa de cubierta	1	-	-
5	2060105049	G01011A06000-000	Conjunto de la placa de cubierta	-	1	-
5	2060105050	G01012A06000-000	Conjunto de la placa de cubierta	-	-	1
6	2060105051	G01009A09000-000	Conjunto de accionamiento lateral	1	1	1
7	2060105052	G01009A11000-000	Conjunto tapa lateral	1	1	1
8	2060105056	G01009A14000-000	Conjunto del cubrecárter	1	1	1
9	2060105058	G01010A17000-000	Conjunto rascador	1	-	-
9	2060105059	G01011A17000-000	Conjunto rascador	-	1	-
9	2060105060	G01012A17000-000	Conjunto rascador	-	-	1
10	2060105065	G01010A15000-000	Montaje de protección	1	-	-
10	2060105066	G01011A15000-000	Montaje de protección	-	1	-
10	2060105067	G01012A15000-000	Montaje de protección	-	-	1
11	2060105135	G02001A18000-000	Basculante	1	1	1
12	2060105136	G02001A19000-000	Montaje inverso	1	1	1
13	2060105138	G02001A16000-000	Montaje de apoyo	2	2	2
14	2060105140	G02001A12000-000	Montaje del enganche	1	1	1
15	2060105149	G02001A08000-000	Conjunto del eje de transmisión	1	1	1

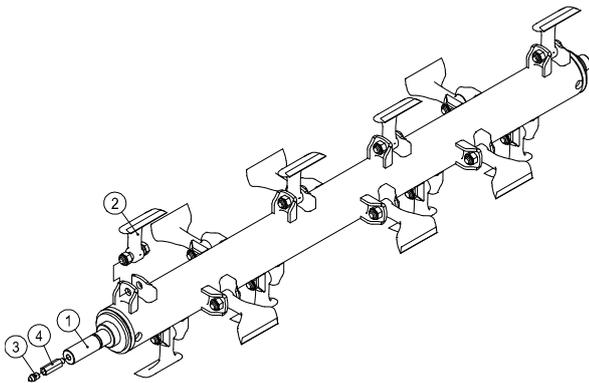
MONTAJE DEL CAPÓ



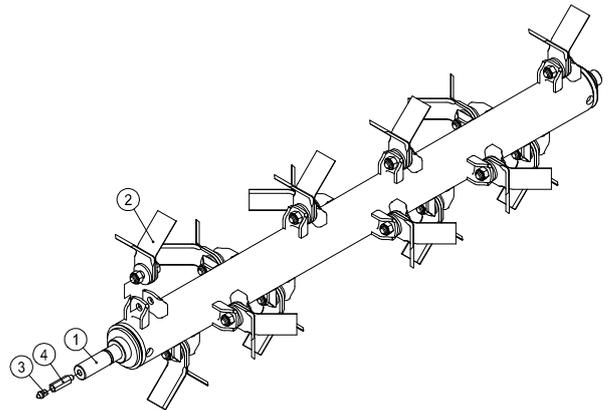
POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2020004994	G01012A01100-000	Panel superior	-	-	1
1	2020004993	G01011A01100-000	Panel superior	-	1	-
1	2020004992	G01010A01100-000	Panel superior	1	-	-
1	2020004991	G01009A01100-000	Panel superior	-	-	-
2	2000000250	G01009A01000-002	Panel lateral izquierdo del capó	1	1	1
3	2000000251	G01009A01000-003	Panel lateral derecho del capó	1	1	1
4	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Tuerca con freno	20	20	20
5	3060200019	GB/T70.3-M8×25-8.8-EP•Zn	HSCS- Avellanado	20	20	20

MONTAJE DEL EJE

Eje normal + martillos



Eje normal + cuchillas



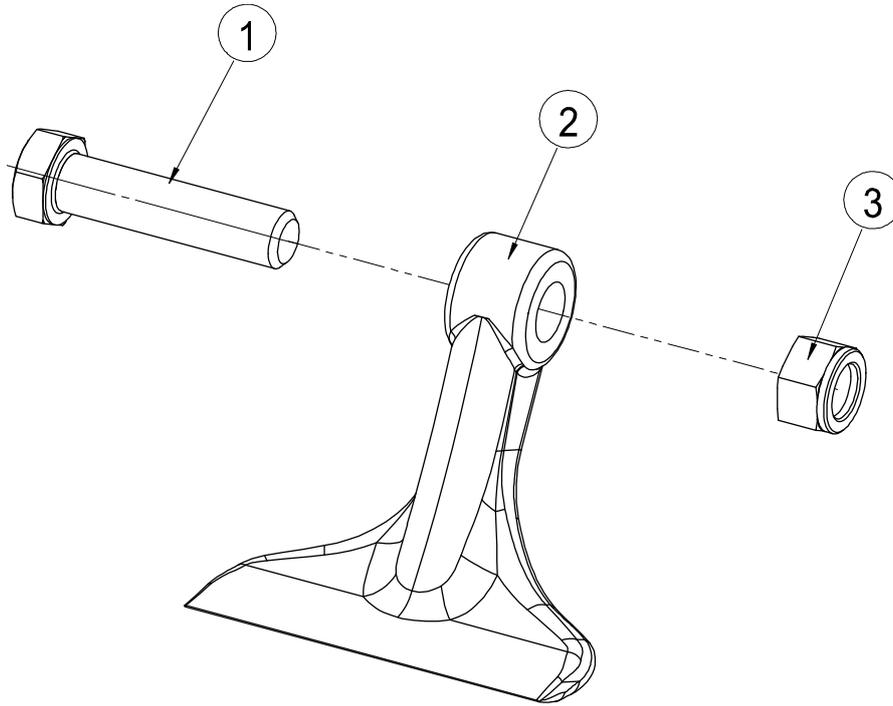
Eje normal + martillos

POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	202000488	G01009A02100-000	Eje rotor	-	-	-
1	202000489	G01010A02100-000	Eje rotor	1	-	-
1	202000490	G01011A02100-000	Eje rotor	-	1	-
1	202000491	G01012A02100-000	Eje rotor	-	-	1
2	2060204854	G01009A02200-000	Montaje de los martillos	18	20	24
3	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	1	1	1
4	3181100610	MT85007	Boquilla	1	1	1

Eje normal + cuchillas "Y"

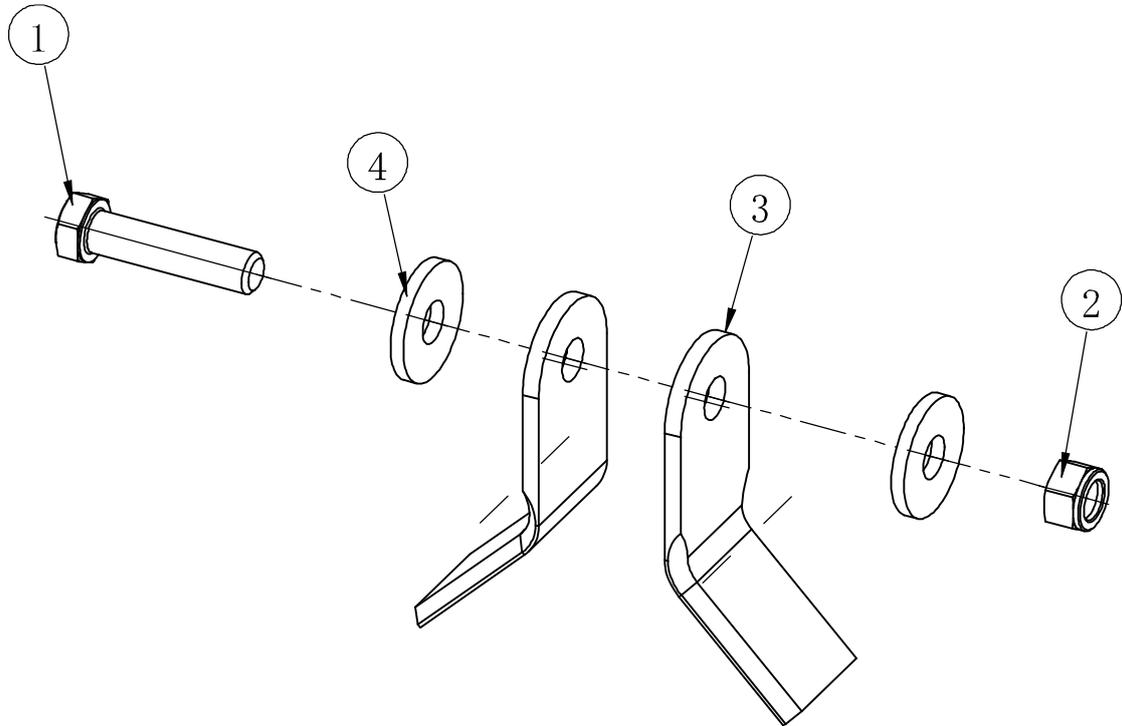
POS	COD.	Especificación	Descripción	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	202000489	G01010A02100-000	Eje rotor	1	-	-
1	202000490	G01011A02100-000	Eje rotor	-	1	-
1	202000491	G01012A02100-000	Eje rotor	-	-	1
1	202000488	G01009A02100-000	Eje rotor	-	-	-
2	2060204855	G01009B02200-000	Montaje de las cuchillas	18	20	24
3	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	1	1	1
4	3181100610	MT85007	Boquilla	1	1	1

MONTAJE DEL EJE



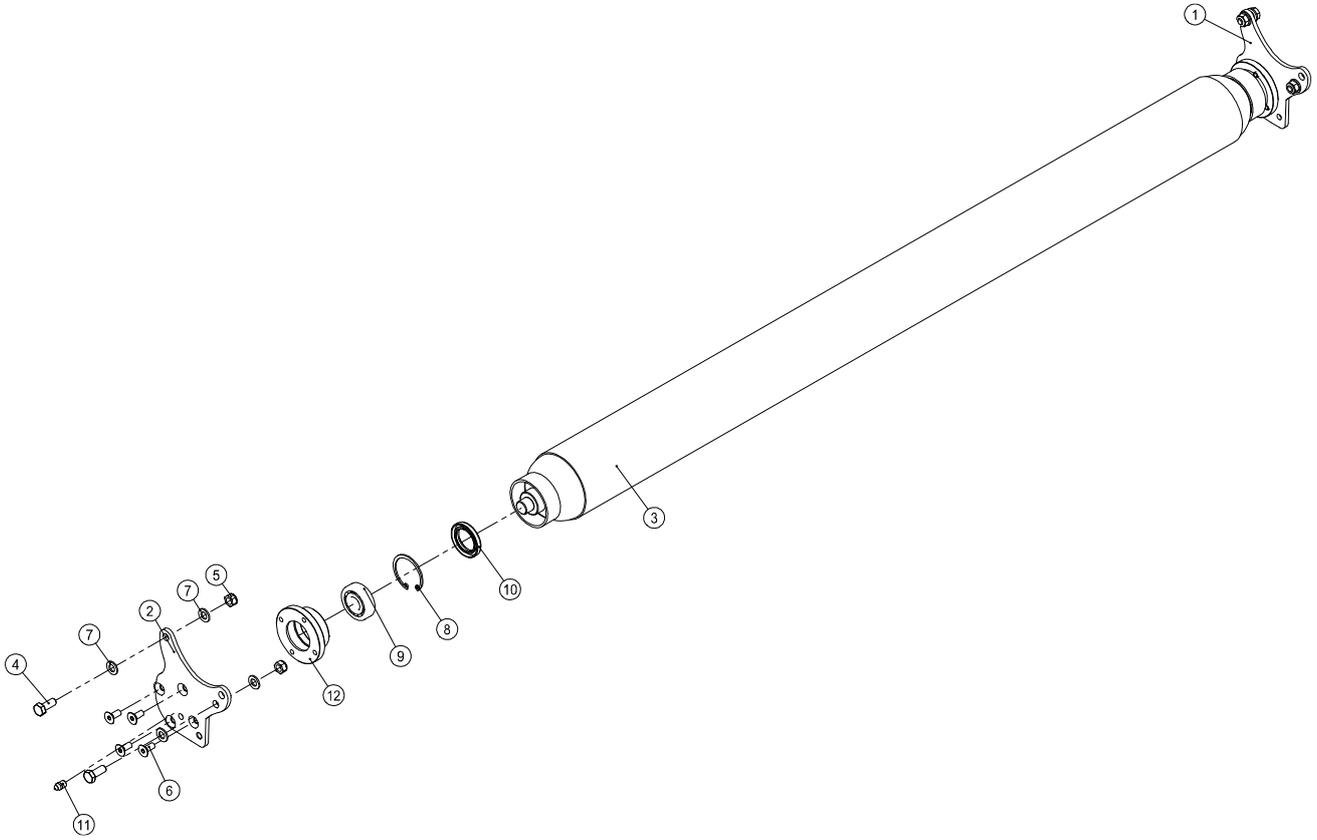
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3040300608	GB/T5782-M12×50-10.9-O	Tornillo exagonal	1
2	3220100034	MT01020	Cuchilla	1
3	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Tuerca con freno	1

MONTAJE DEL EJE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3040300608	GB/T5782-M12×50-10.9-O	Tornillo exagonal	1
2	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Tuerca con freno	1
3	3220100027	MT02011	Cuchilla	2
4	2000000001	G01009B02200-001	Separador cuchilla	2

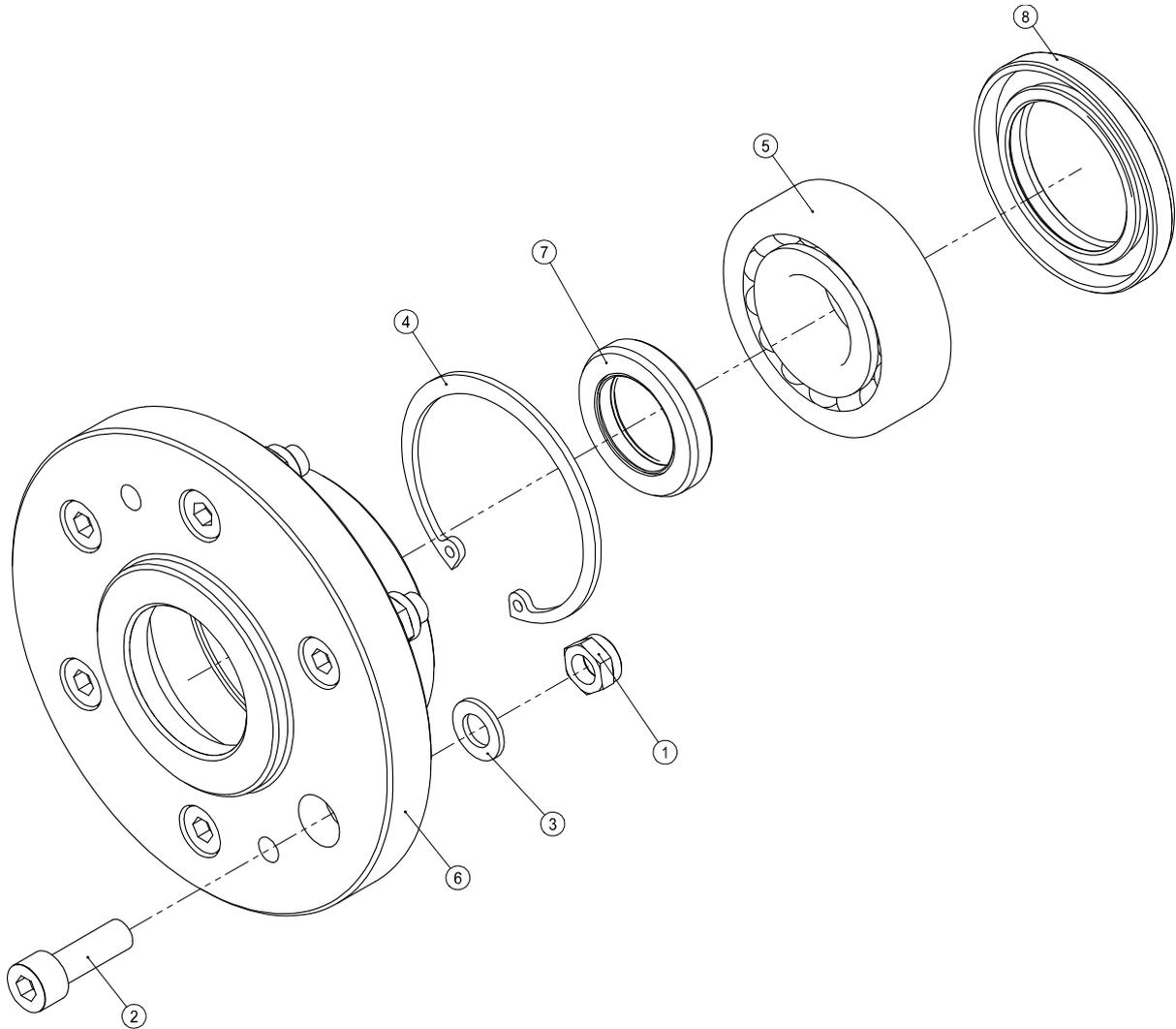
CONJUNTO DE RODILLOS



POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2000000269	G01009A03000-002	Placa de montaje del rodillo- Izquierdo	1	1	1
2	2000000270	G01009A03000-003	Placa de montaje del rodillo-derecho	1	1	1
3	2020000495	G01012A03100-000	Rodillo	-	-	1
3	2020000494	G01011A03100-000	Rodillo	-	1	-
3	2020000493	G01010A03100-000	Rodillo	1	-	-
3	2020000492	G01009A03100-000	Rodillo	-	-	-
4	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4	4	4
5	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4	4	4
6	3060200018	GB/T70.3-M8×20-8.8-EP•Zn	HSCS- Avellanado	8	8	8

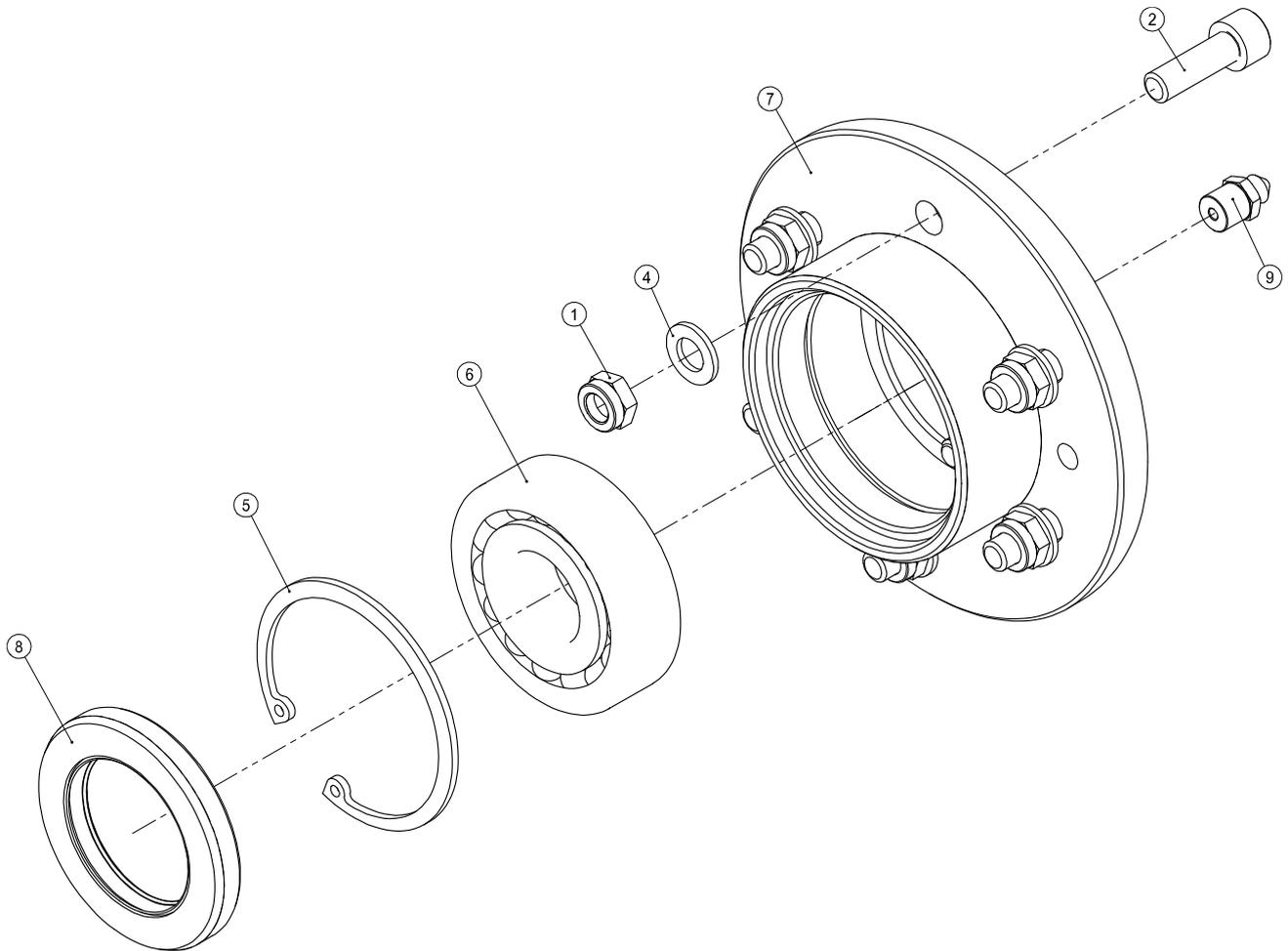
7	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	8	8	8
8	3080600033	GB/T893-52-A	Presilla	2	2	2
9	3100200006	GB/T281-1304	Rodamiento de bolas autoalineable	2	2	2
10	3170100007	GB/T13871.1-FB-35×52×8- NBR	Retén	2	2	2
11	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	2	2	2
12	3240300005	G01009A03000-001	Bloque de rodamientos	2	2	2

CONJUNTO DEL ASIENTO DEL RODAMIENTO



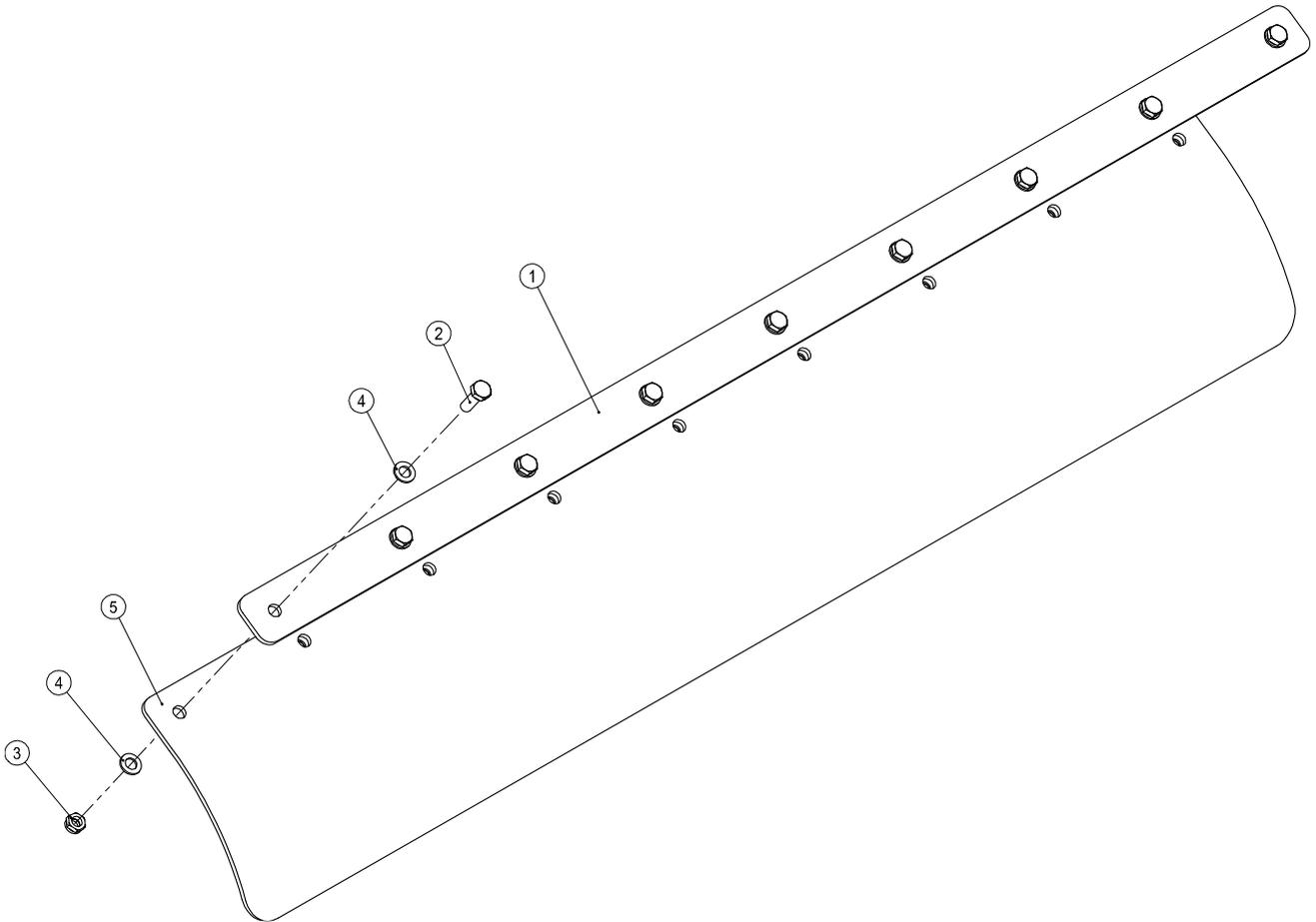
POS	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Tuerca con freno	6
2	3060100027	GB/T70.1-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillos	6
3	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
4	3080600038	GB/T893-62-A	Presilla	1
5	3100200007	GB/T281-1305	Rodamiento de bolas autoalineable	1
6	3150100010	G01009A04000-001	Asiento del rodamiento	1
7	3170100003	GB/T13871.1-FB-25×40×7-NBR	Retén	1
8	3170100018	GB/T13871.1-FB-40×62×8-NBR	Retén	1

CONJUNTO DEL ASIENTO DEL RODAMIENTO



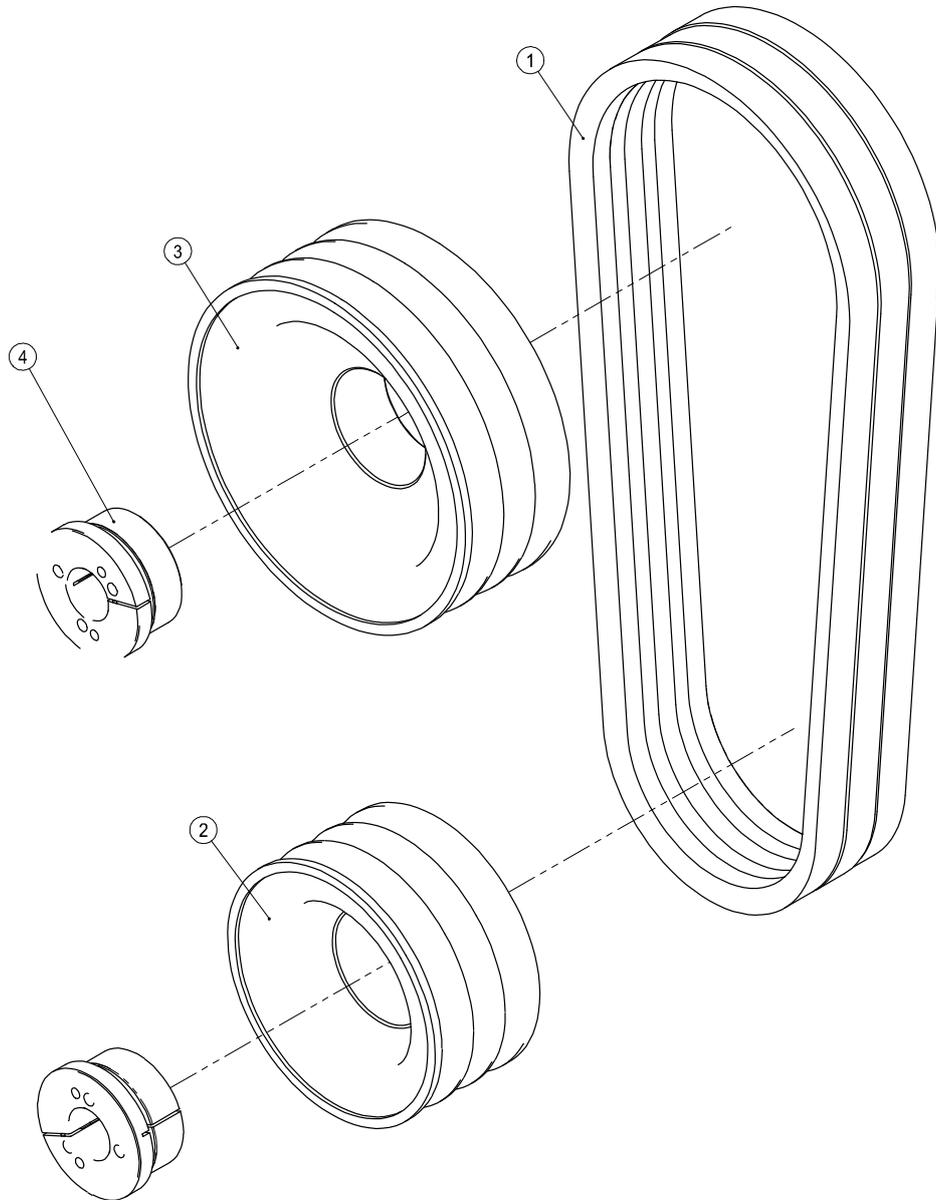
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Tuerca con freno	6
2	3060100027	GB/T70.1-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillo	6
3	3060400006	GB/T77-M8×8-45H-EP•Zn	Tornillos hexagonales con punta plana	2
4	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
5	3080600038	GB/T893-62-A	Presilla	1
6	3100200007	GB/T281-1305	Rodamiento de bolas autoalineable	1
7	3150100009	G01009A05000-001	Asiento del rodamiento	1
8	3170100018	GB/T13871.1-FB-40×62×8-NBR	Retén	1
9	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	1

MONTAJE DE LA PLACA DE RECUBRIMIENTO



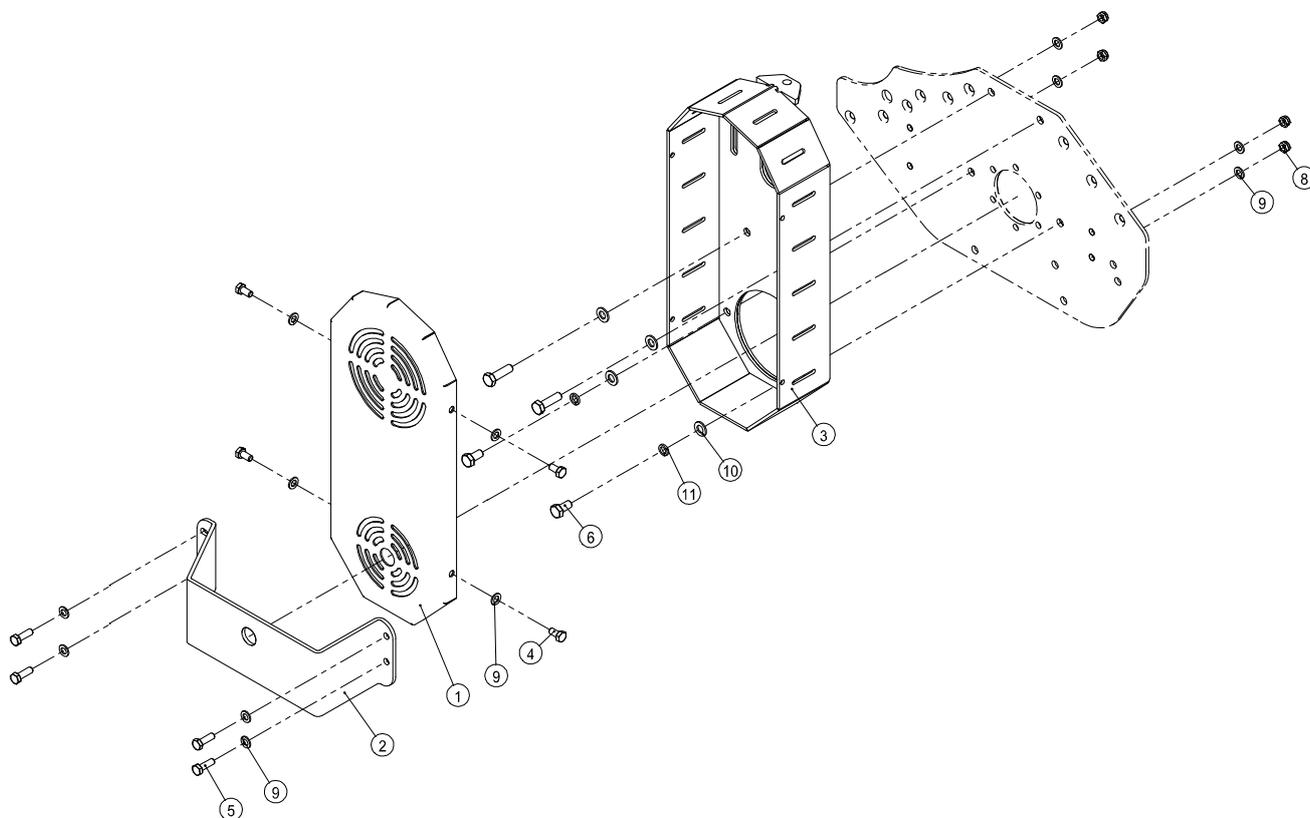
POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2000000274	G01012A06000-001	Tapa	-	-	1
1	2000000273	G01011A06000-001	Tapa	-	1	-
1	2000000272	G01010A06000-001	Tapa	1	-	-
1	2000000271	G01009A06000-001	Tapa	-	-	-
2	3040100024	GB/T5783-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillo	11	11	11
3	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Tuerca con freno	11	11	11
4	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	22	22	22
5	3210600006	G01012A06000-002	Lámina de goma	-	-	1
5	3210600005	G01011A06000-002	Lámina de goma	-	1	-
5	3210600004	G01010A06000-002	Lámina de goma	1	-	-
5	3210600003	G01009A06000-002	Lámina de goma	-	-	-

CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO LATERAL



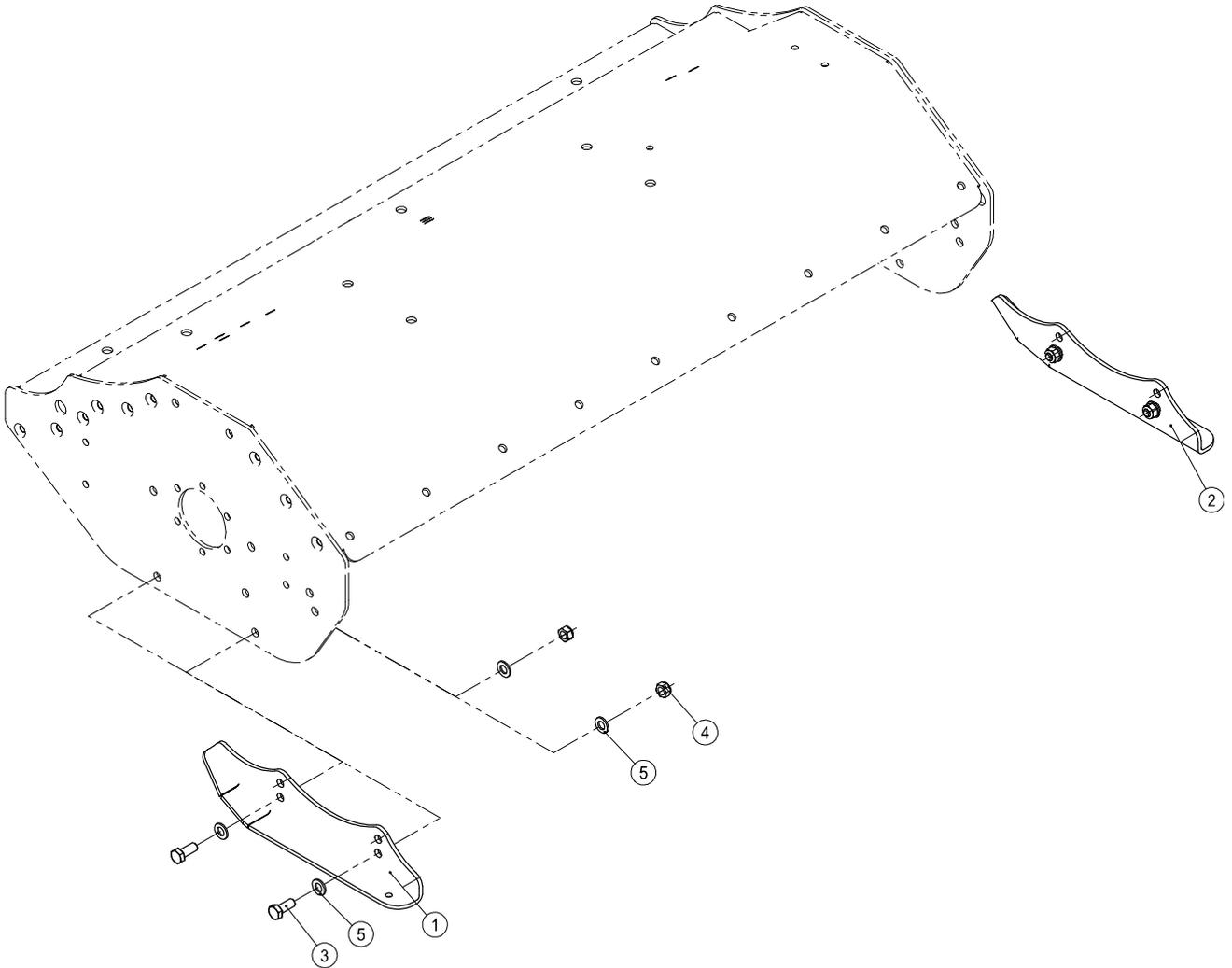
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3160300009	GATES-5LXP1010	Correa	3
2	3160400019	SPB118-3-1-55-HT200-O	Polea	1
3	3160400020	SPB160-3-1-55-HT200-O	Polea	1
4	3160500003	Z6-25×55	Manguito extensible	2

MONTAJE DE LA CUBIERTA LATERAL



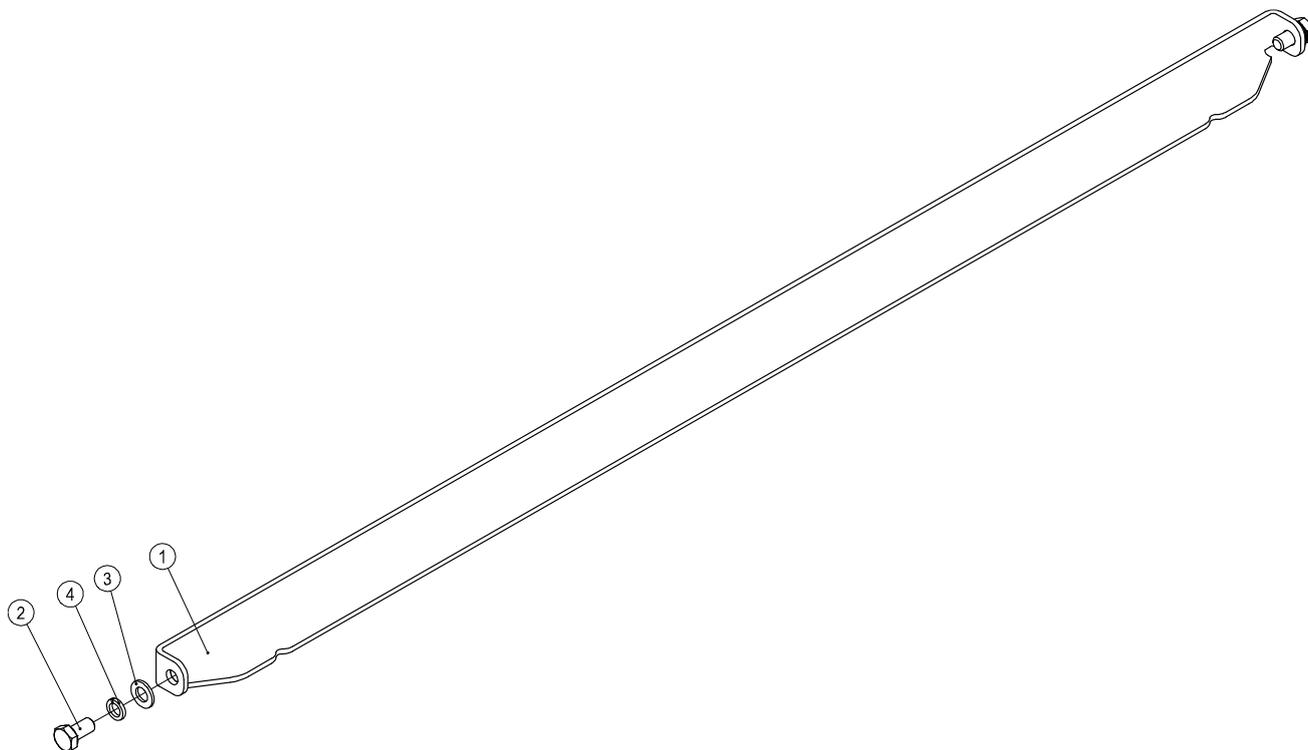
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000259	G01009A11000-001	Tapa correa	1
2	2000000278	G01009A11000-002	Chapa protectora	1
3	2020000496	G01009A11100-000	Cubierta correa	1
4	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
5	3040100024	GB/T5783-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
6	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
7	3040100046	GB/T5783-M10×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
8	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
9	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	12
10	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	4
11	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	2

CONJUNTO DEL CUBRECÁRTER



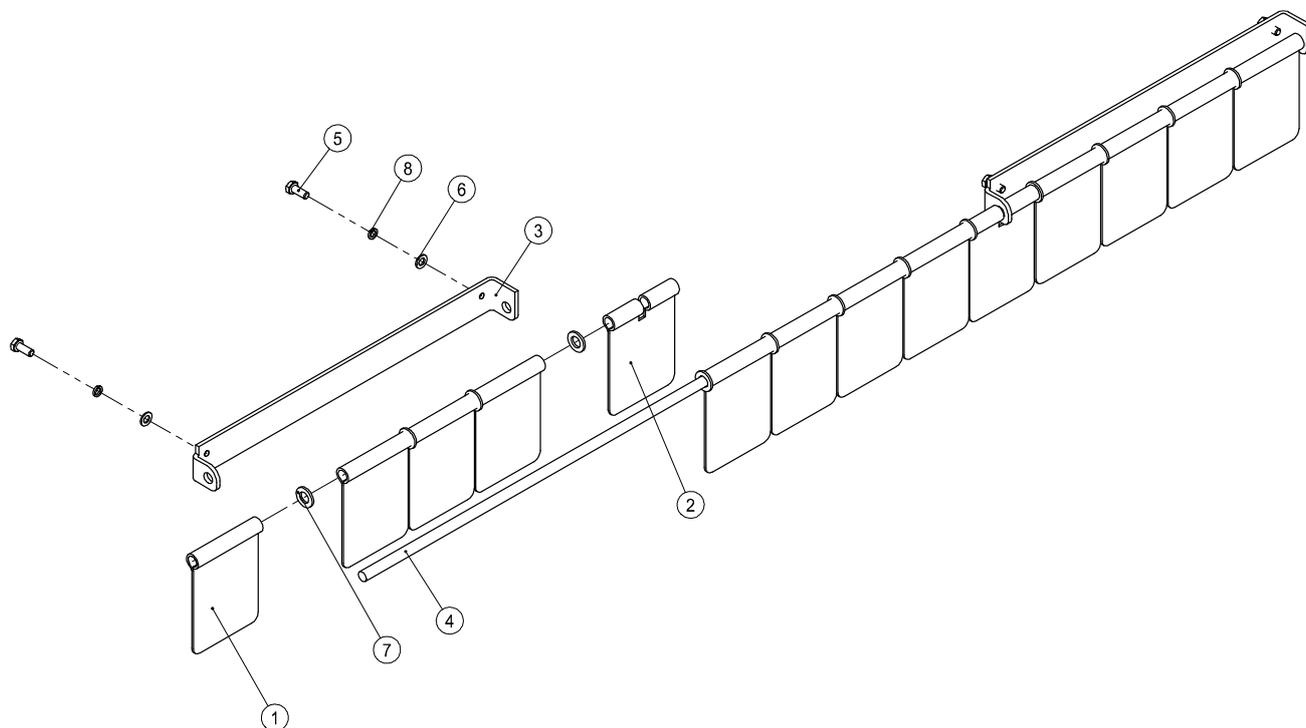
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000252	G01009A14000-002	Patín izquierdo	1
2	2000000253	G01009A14000-001	Patín derecho	1
3	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
4	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
5	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	8

CONJUNTO RASCADOR



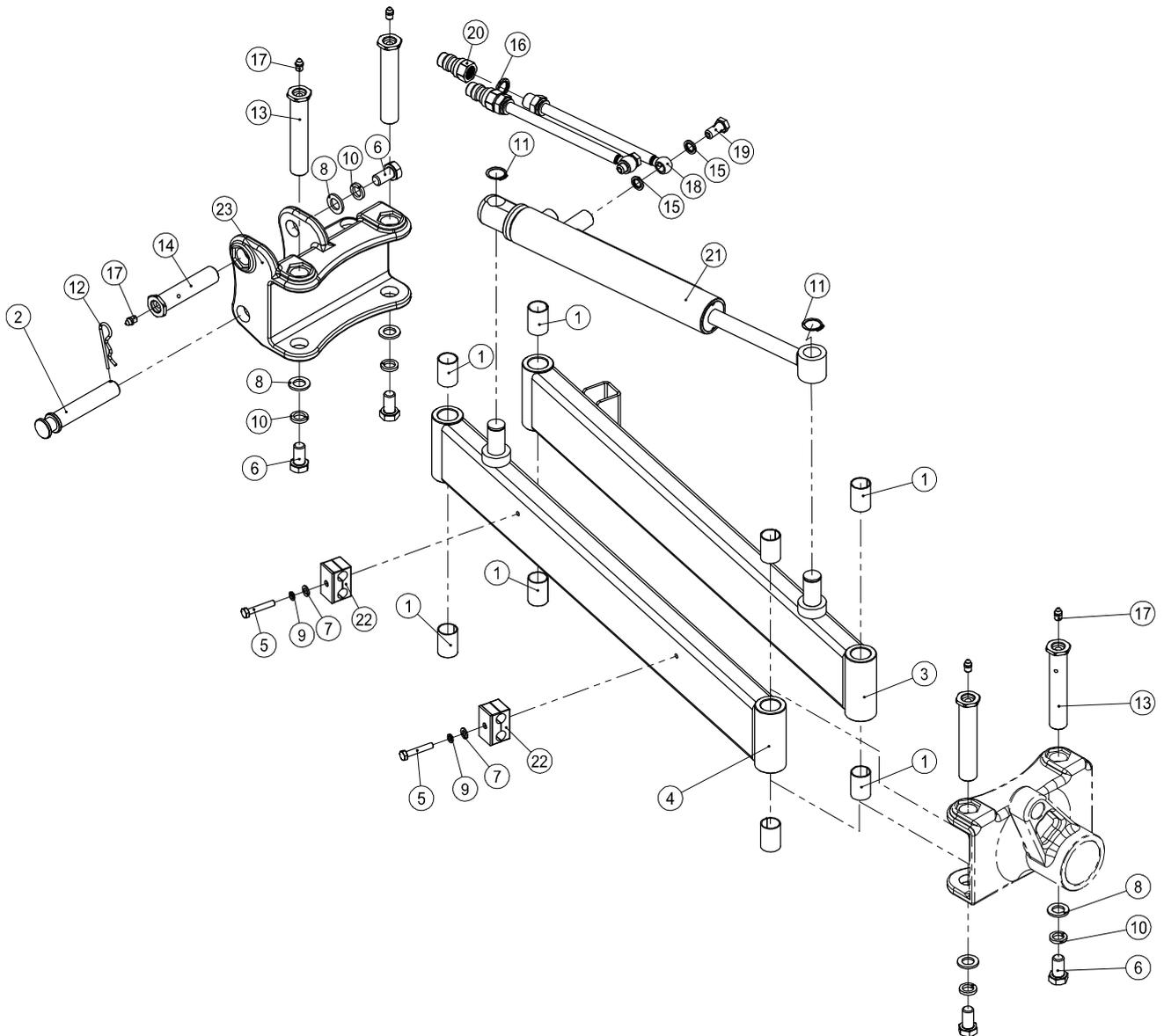
POS.	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2000000263	G01012A17000-001	Rascador	-	-	1
1	2000000262	G01011A17000-001	Rascador	-	1	-
1	2000000261	G01010A17000-001	Rascador	1	-	-
1	2000000260	G01009A17000-001	Rascador	-	-	-
2	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Tornillo	2	2	2
3	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	2	2	2
4	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela presión	2	2	2

MONTAJE DE PROTECCIÓN



POS	COD.	Especificación	Descripción	G125	G145	G165
1	2000000189	G01009A15000-004	Deflector	10	12	14
2	2000000190	G01009A15000-003	Baffle con corte	2	2	2
3	2000000265	G01009A15000-001	Placa soporte del deflector	2	2	2
4	2010000173	G01012A15000-002	Eje deflector	-	-	1
4	2010000172	G01011A15000-002	Eje deflector	-	1	-
4	2010000171	G01010A15000-002	Eje deflector	1	-	-
4	2010000170	G01009A15000-002	Eje deflector	-	-	-
5	3040100023	GB/T5783-M8×20-10.9-EP•Zn	Tornillo	4	4	4
6	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	4	4	4
7	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	11	13	15
8	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela de presión	4	4	4

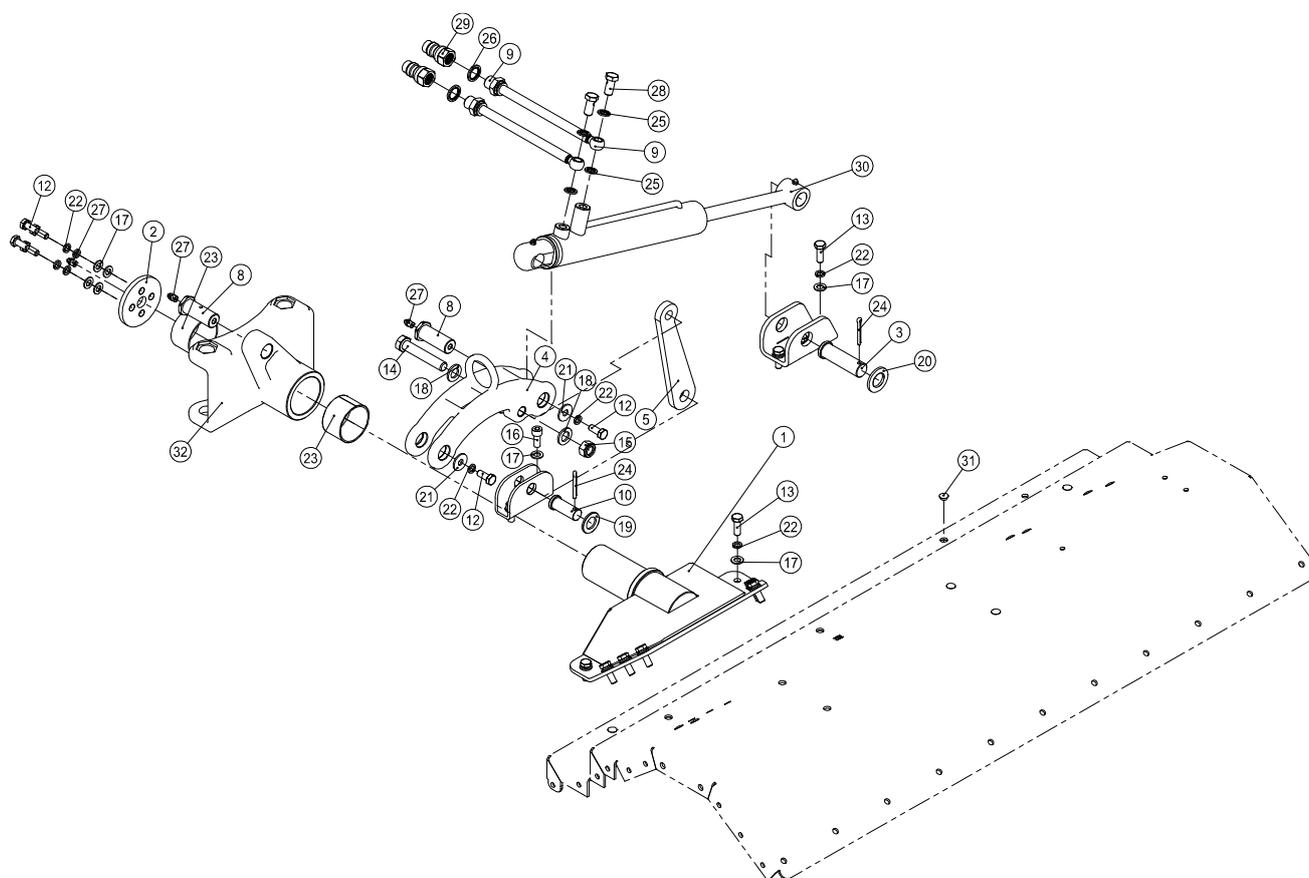
MONTAJE DEL BASCULANTE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3100900004	SF-2-25×28×40	Casquillos	8
2	2010000045	G02001A18000-003	Bulón	1
3	2020000499	G02001A18200-000	Tubo cuadrado oscilante-Izq.	1
4	2020000500	G02001A18100-000	Tubo cuadrado oscilante-Der.	1
5	3040100028	GB/T5783-M8×45-8.8-EP•Zn	Tornillo	2
6	3040100104	GB/T5783-M16×30-8.8-EP•Zn	Tornillo	5
7	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	2
8	3080100009	GB/T95-16-EP•Zn	Arandela plana	5

9	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela de presión	2
10	3080500011	GB/T93-16-EP•Zn	Arandela de presión	5
11	3080700016	GB/T894-25-A	Anillos de retención para el eje	2
12	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	Presilla R	1
13	3120500012	G02001A18000-001	Bulón	4
14	3120500016	G02001A18000-002	Bulón	1
15	3170300001	BS/A-13.7×20.6×2-Q235	Anillo tórico	4
16	3170300006	BS/A-21.5×28.6×2.5-Q235	Anillo tórico	2
17	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	5
18	3180200254	2SN06BL×O20310-04-04/M10610-04-08×1800+04	Latiguillo	2
19	3180300009	G1/4-28.5-6-22	Tornillo hueco	2
20	3180500001	Q00211041A-08-08	Tornillo hueco	2
21	3181300036	CDL1MP5-40/22/243-D-G1/4-1CGUM	Cilindro hidráulico	1
22	3210100005	2-Φ16	Abrazadera de tubo	2
23	3220300023	G02001A18300-000	Conector de elevación	1

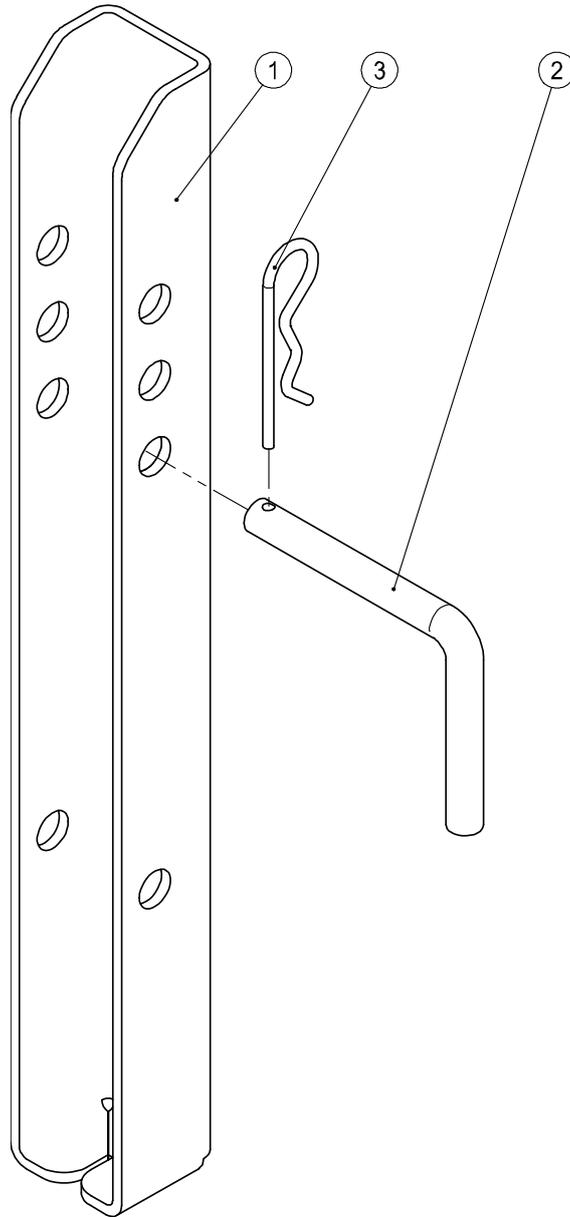
MONTAJE INVERSO



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2020000487	G02001A19100-000	Eje basculante	1
2	2000000171	G02001A19000-001	Placa limitadora	1
3	3120500015	G02001A19000-002	Bulón	1
4	3220300025	G02001A19300-000	Soporte	1
5	2000000170	G02001A19000-003	Placa de enganche	1
6	2000000258	G02001A19000-004	Volcado del retenedor	1
7	2000000275	G02001A19000-006	Pletina	1
8	3120500013	G02001A19000-007	Bulón	2
9	3180200253	2SN06BL × O20310-04-04/M10610-04-08 × 3080+04	Latiguillo	2
10	3120500014	G02001A19000-008	Bulón	1
11	2000000276	G02001A19000-009	Asiento de apoyo	1

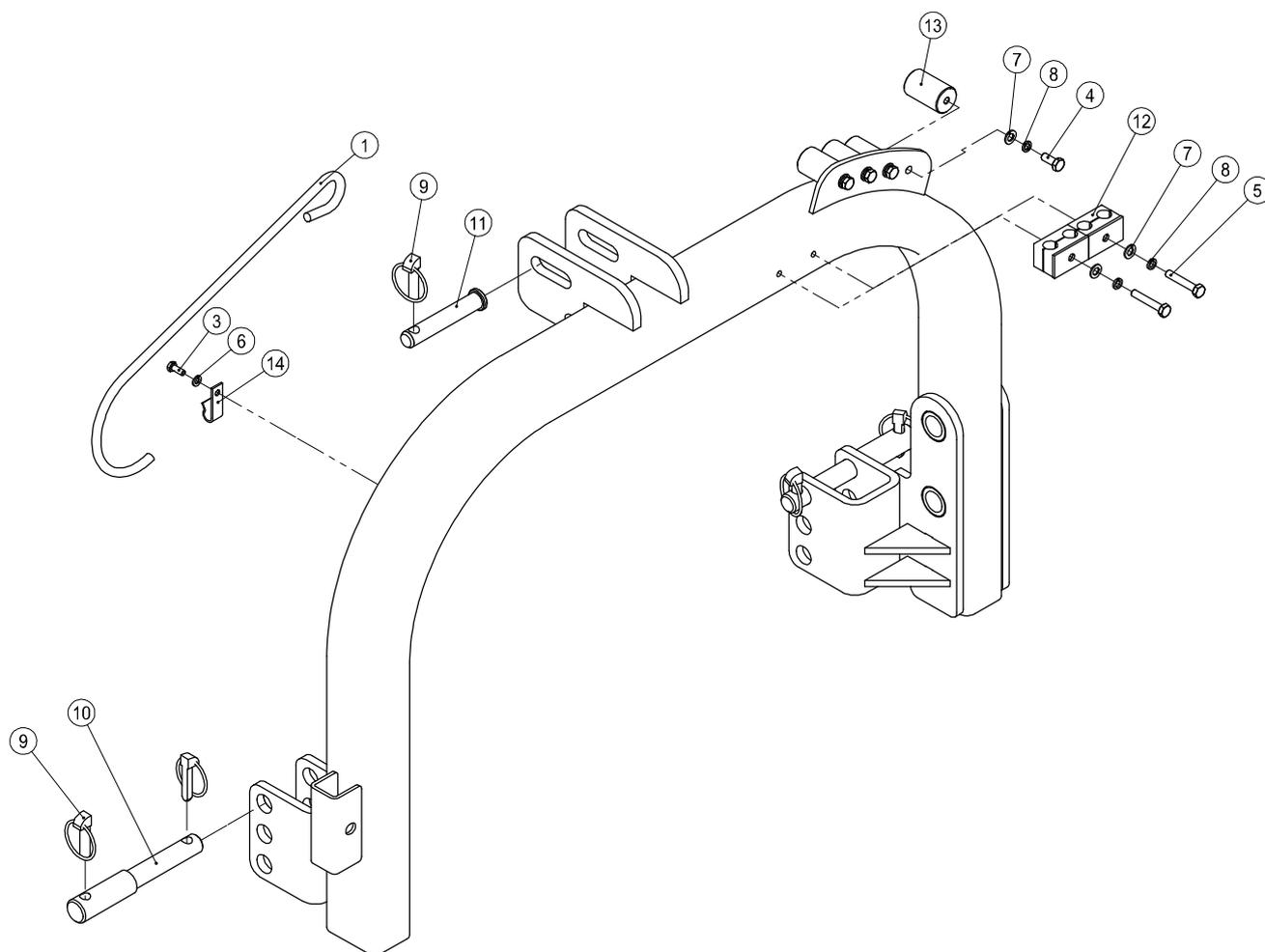
12	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillo	6
13	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8-EP•Zn	Tornillo	11
14	3040100120	GB/T5783-M16×90-8.8-EP•Zn	Tornillo	1
15	3050500009	GB/T889.1-M16-8-EP•Zn	Tuerca con freno	1
16	3060100039	GB/T70.1-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillo	2
17	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	17
18	3080100009	GB/T95-16-EP•Zn	Arandela plana	2
19	3080100011	GB/T95-20-EP•Zn	Arandela plana	1
20	3080100013	GB/T95-24-EP•Zn	Arandela plana	1
21	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela grande	2
22	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	17
23	3100900013	SF-2-63×68×40	Bujes	2
24	3120100107	GB/T91-5×40	Clavija partida	2
25	3170300001	BS/A-13.7×20.6×2-Q235	Anillo tórico	4
26	3170300006	BS/A-21.5×28.6×2.5-Q235	Anillo tórico	2
27	3170400005	Din71412-G1/8-A	Engrasador	3
28	3180300009	G1/4-28.5-6-22	Tornillo hueco	2
29	3180500001	Q00211041A-08-08	Tornillo hueco	2
30	3181300036	CDL1MP5-40/22/243-D-G1/4-1CGUM	Cilindro hidráulico	1
31	3210200001	12MM	Tapón	14
32	3220300024	G02001A19200-000	Soporte de vuelco	1

CONJUNTO DE SOPORTE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000268	G02001A16000-001	Soporte	1
2	2010000017	G01001A16000-001	Pasador	1
3	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	Presilla R	1

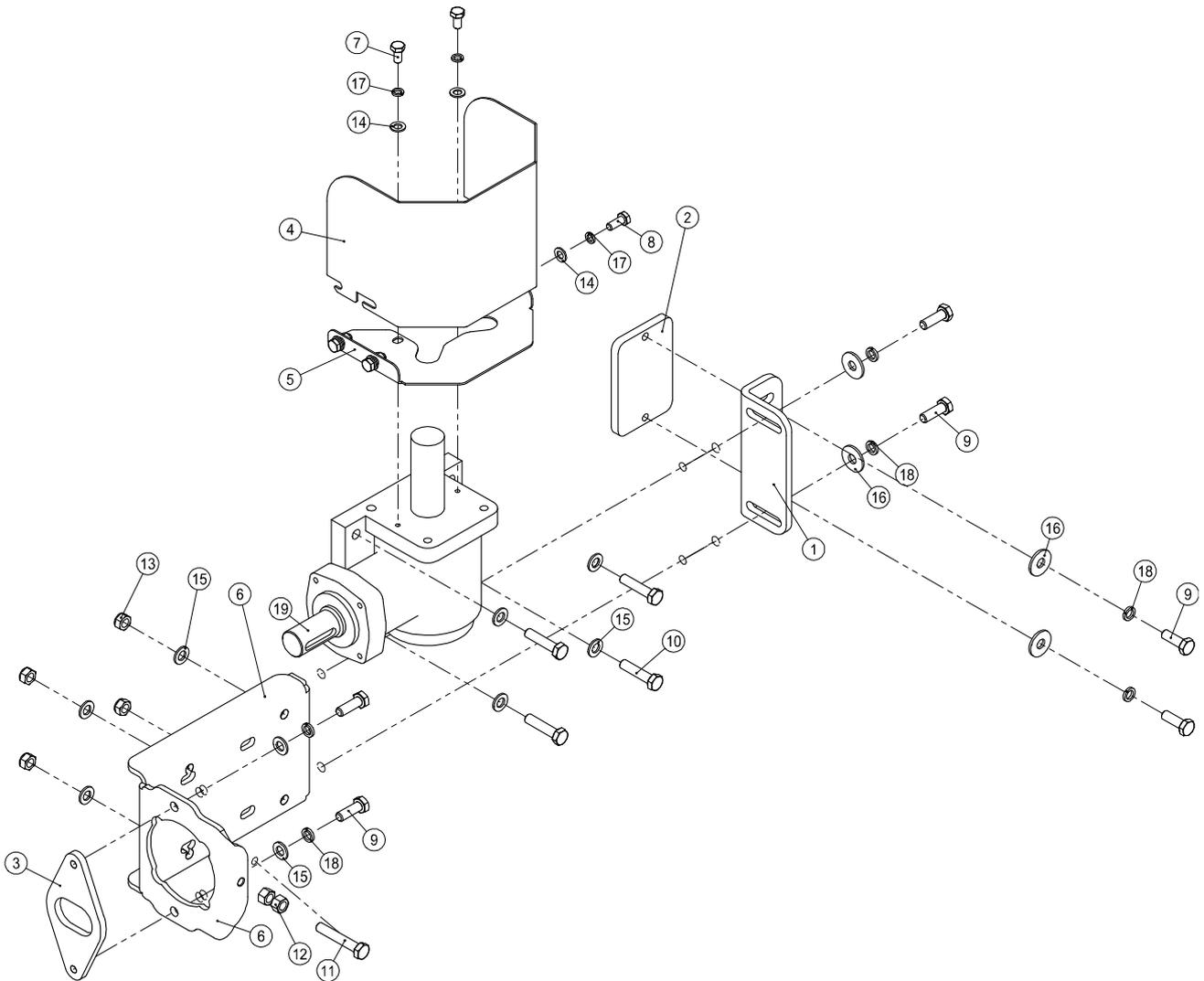
MONTAJE DEL ENGANCHE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	201000028	W01006A01000-002	Gancho del árbol de transmisión	1
2	2020000498	G02001A12100-000	Soldadura de enganche	1
3	3040100005	GB/T5783-M6×16-8.8-EP•Zn	Tornillo	1
4	3040100022	GB/T5783-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillo	4
5	3040100028	GB/T5783-M8×45-8.8-EP•Zn	Tornillo	2
6	3080100003	GB/T95-6-EP•Zn	Arandela plana	1
7	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
8	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela plana	6

9	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Pasador	5
10	3120500008	MT95005	Bulón	2
11	3120500009	MT95003	Bulón	1
12	3210100005	2-Φ 16	Abrazadera de tubo	2
13	3210500035	LSQ-S1 MDC-1/2M	Goma	4
14	3220400602	G02001A12000-001	Cierre de muelle	1

CONJUNTO DEL EJE DE TRANSMIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000002	G01009A08000-002	Soporte de la caja de cambios	1
2	2000000267	G01009A08000-005	Placa de refuerzo de la caja de cambios	1
3	2000000277	G01009A08000-004	Placa tensora	1
4	2000000857	G01009A08000-001	Cubierta protectora grupo	1
5	2020001787	G01009A08200-000	Soporte	1
6	2020005038	G02001A08100-000	Soporte	1
7	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8-EP•Zn	Tornillo	2
8	3040100022	GB/T5783-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillo	4

9	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8-EP•Zn	Tornillo	6
10	3040100048	GB/T5783-M10×45-8.8-EP•Zn	Tornillo	4
11	3040100051	GB/T5783-M10×60-8.8-EP•Zn	Tornillo	1
12	3050100005	GB/T41-M10-5-EP•Zn	Tuerca	2
13	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
14	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
15	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	10
16	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela grande	4
17	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela presión	6
18	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela presión	6
19	3160100009	XH30.290Z.01W	Grupo	1

FANTON

¡¡DISFRUTE DE LA AGRICULTURA!!