

FANTON

TRITURADORA DE MARTILLOS PARA TRACTOR MANUAL DEL OPERADOR

F.US145A

F.US165A

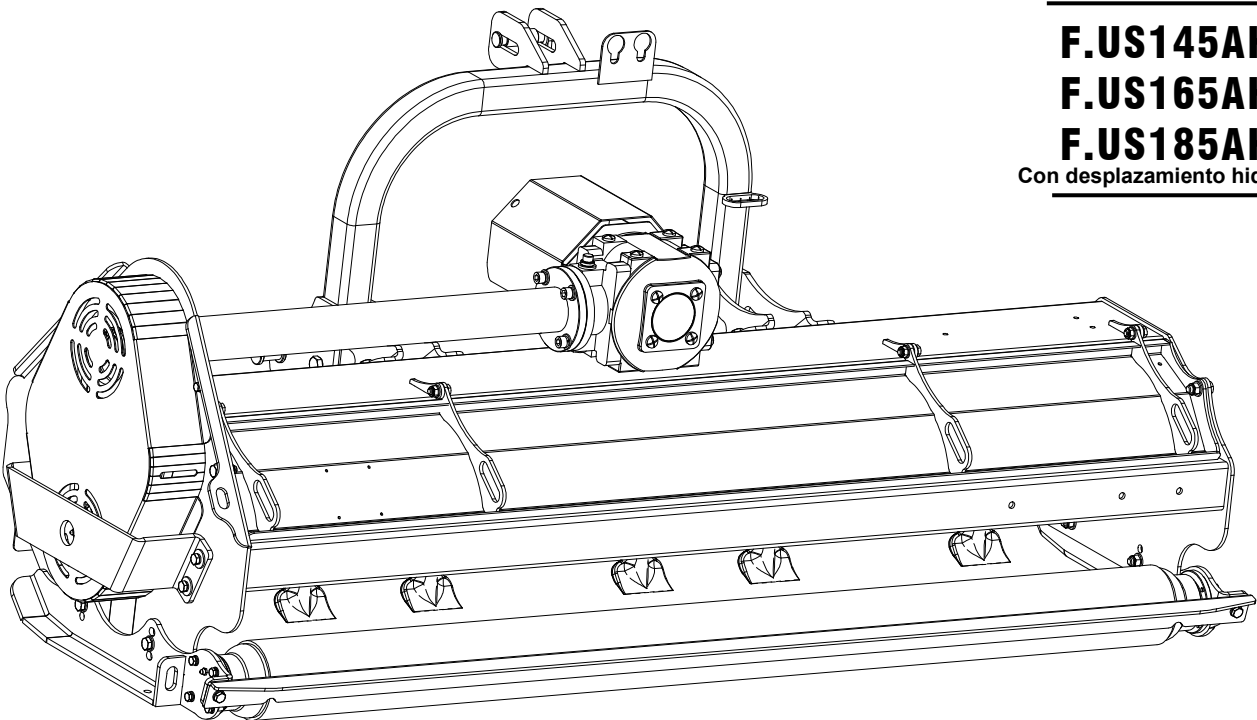
F.US185A

F.US145AH

F.US165AH

F.US185AH

Con desplazamiento hidráulico



Por favor, lea con atención este manual. El no poner atención en todos avisos de precaución y peligro contenidos en el mismo, puede producir serias lesiones e incluso la muerte.

INDICE

<u>PRECAUCIONES DE SEGURIDAD</u>	2
La seguridad en primer lugar	2
Señales y calcomanías de seguridad	4
Señales de seguridad	4
Calcomanías	5
<i>ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO</i>	6
Especificaciones implementadas	6
<u>MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA</u>	12
Enganche del tractor	14
Instalación de la transmisión	14
Compruebe si la transmisión toca en alguna parte	18
<i>OPERACIÓN</i>	18
Revise todo antes de empezar a usar la máquina	18
Ajuste de la altura del rodillo / patín	19
Ajuste de la correa de transmisión	20
Apertura y cierre del portón trasero	21
Inicio	22
<u>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</u>	22
Cambio de cuchillas o martillos	24
Cambiar las cuchillas “Y”	25
.....	25
<i>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</i>	25
Transporte	26
<i>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</i>	27
<u>DESPIECE Y LISTA DE PIEZAS</u>	28
F.US145A/165A/185A (sin desplazamiento lateral)	28
F.US145AH/165AH/185AH (con desplazamiento HIDRÁULICO)	53

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La seguridad en primer lugar

Sea plenamente consciente de que USTED es el responsable del funcionamiento y mantenimiento SEGUROS de su trituradora. USTED debe asegurarse de que usted mismo y cualquier otra persona que vaya a utilizar, mantener o trabajar cerca de la trituradora de barras esté familiarizada con los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento y la información de SEGURIDAD relacionada contenida en este manual. Este manual ha sido 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

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

1. No permita que ningún pasajero se suba a la trituradora de barras.
2. Utilice la máquina únicamente a una distancia de seguridad de otras personas. Despeje la zona de personas, especialmente de niños pequeños, antes de arrancar la trituradora de barras.
3. Detenga la TDF antes de desmontar del tractor.
4. Mantenga los pies y las manos alejados en todo momento de la trituradora de barras. No permanezca entre el tractor y la trituradora de mayales.
5. Mantenga colocadas todas las protecciones. Si fuera necesario retirar el escudo para realizar reparaciones, vuelva a colocarlo antes de utilizar la máquina.
6. No se acerque a la trituradora de mayales hasta que haya cesado todo movimiento.
7. Todas las cuchillas rotativas tienen la capacidad de descargar objetos a gran velocidad, lo que podría ocasionar lesiones graves a los transeúntes. Utilícelas con extrema precaución.
8. 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.
9. Repase anualmente los puntos relacionados con la seguridad con todo el personal que vaya a manejar o mantener la trituradora de barras.
10. No maneje el cortacésped si se siente indispuerto o físicamente incapacitado, en cuyo caso debe dejar de trabajar.
11. Esta máquina ha sido diseñada teniendo en cuenta todas las precauciones de seguridad. Sin embargo, no hay sustituto real para la precaución y la atención en la prevención de accidentes.

12. No fuerce nunca los límites de ninguna parte de la trituradora de barras.
13. Despeje la zona de trabajo de piedras.

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 segadora de mayales en posición elevada. No siegue marcha atrás. 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. Los objetos pueden salir despedidos 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. No utilice nunca la línea de transmisión como escalón para facilitar el trabajo en la máquina.
15. Revise anualmente las instrucciones de seguridad con todos los operadores.

Mantenimiento Seguridad

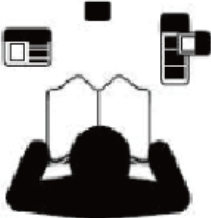
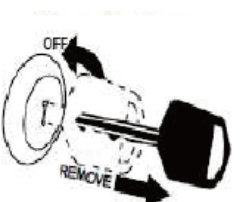
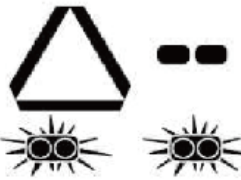



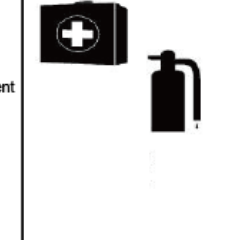
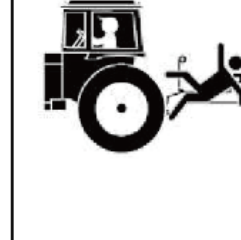
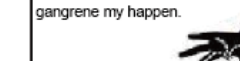
1. Un buen mantenimiento es su responsabilidad. Un mal mantenimiento es una invitación a los problemas.
2. Siga las buenas prácticas de taller.
3. Mantenga el área de servicio limpia y seca.
4. Asegúrese de que las herramientas están correctamente conectadas a tierra.
5. Utilice la luz adecuada para 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 con la máquina, apague el motor del tractor, frene 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 el 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..

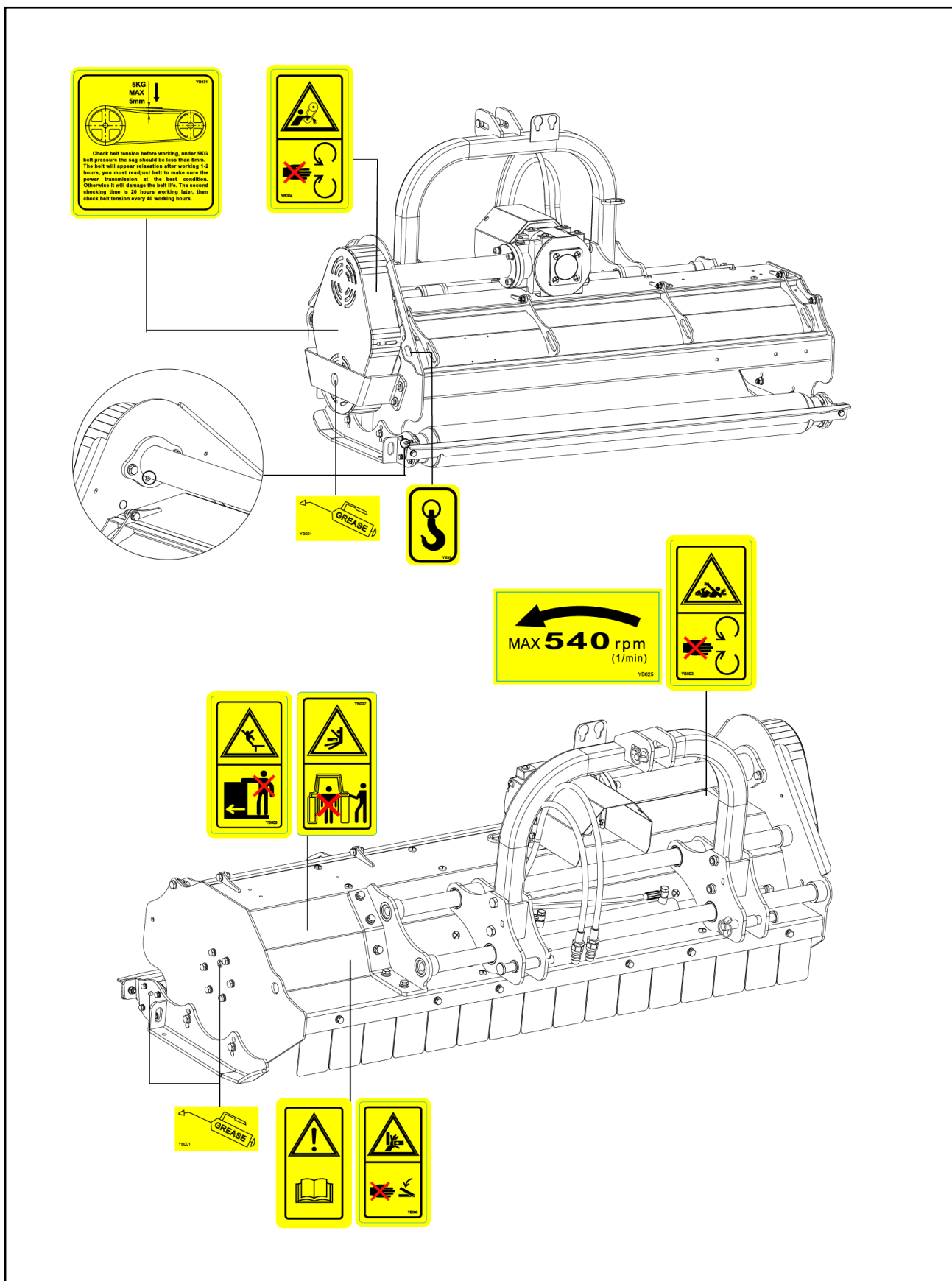
Seguridad de almacenamiento

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

Señales y calcomanías de seguridad “Señales de seguridad”

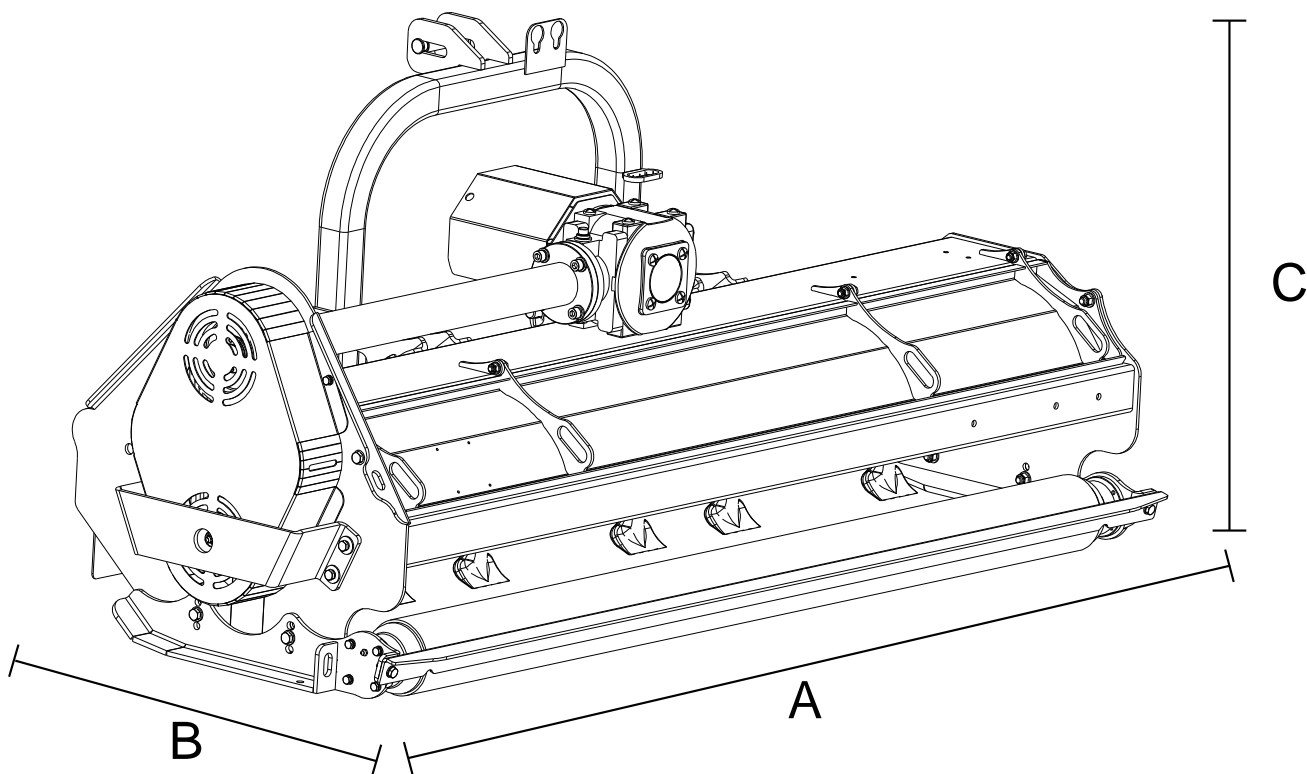
<p>For Your Protection</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Thoroughly read and understand the Safety Symbols and read all the instructions noted on them. 	<p>Shutdown and Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Lower machine to ground, put tractor in Park, turn off the engine, and remove the key. ▲ Detach and store implement in an area where children normally do not play. Secure implement by using blocks and supports. 	<p>Use Safety Lights & Devices</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ 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. ▲ Flashing warning lights and turn signals are recommended whenever driving on public roads. 	<p>Wear Protective Equipment</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Wear protective clothing and equipment appropriate for the job. Avoid loose clothing or hair. ▲ Prolonged exposure to loud noise can cause hear impairment or hearing loss. Wear suitable hearing protection such as earmuffs or earplugs. ▲ Operating equipment safely requires the full attention of the operator. Avoid wearing radio headphones while operating machinery. 	<p>Practice Safe Maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Understand procedures before doing work. Use proper tools and equipment. ▲ Work in a clean and dry area. ▲ Lower the implement to the ground, put tractor in park, turn off engine and remove the key before doing the maintenance. ▲ Allow the implement to cool completely. ▲ Do not grease the implement while it's in operation. ▲ Inspect all parts. Make sure all parts are in good shape and installed properly. ▲ Remove buildup of grease, oil or debris. ▲ Remove all tools and unused parts before operation. 
<p>Tire Safety</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Tire chaning can be dangerous and should be performed by trained personnel using the correct tools and equipment. ▲ 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. ▲ When removing and installing wheels, use wheel handling equipment adequate for the weight load. 	<p>Prepare for Emergencies</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Be prepared for fire outbreak ▲ Keep a first aid kit and fire extinguisher handy. ▲ Keep emergency numbers for doctor, ambulance, hospital and fire department near phone. 	<p>Keep Riders Off Machinery</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Riders obstruct the operator's view. They could be struck by foreign objects or thrown from the machine. ▲ Never allow children to operate the equipment. 	<p>Avoid HP Fluids Hazard</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Escaping fluid under pressure can penetrate the skin causing serious injury. ▲ Avoid the hazard by relieving pressure before disconnecting hydraulic lines or performing work on the system. ▲ Make sure all hydraulic fluid connections are tight and all hydraulic hoses and lines are in good condition before applying pressure to the system. ▲ Use a piece of paper or cardboard, NOT BODY PARTS, to check for suspected leaks. ▲ Wear protective gloves and safety glasses or goggles when working with hydraulic systems. ▲ 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>DANGER</p> <p>Neglect the safety precautions may cause critical injury or death.</p> <p>WARNING</p> <p>Incorrect operation or service of the machine may cause damage to the machine or serious personal injury.</p> <p>CAUTION</p> <p>Incorrect operation or servicing of the machine may cause damage to the machine.</p>

Calcomanías



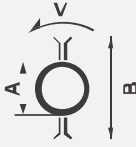








ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Especificaciones implementadas



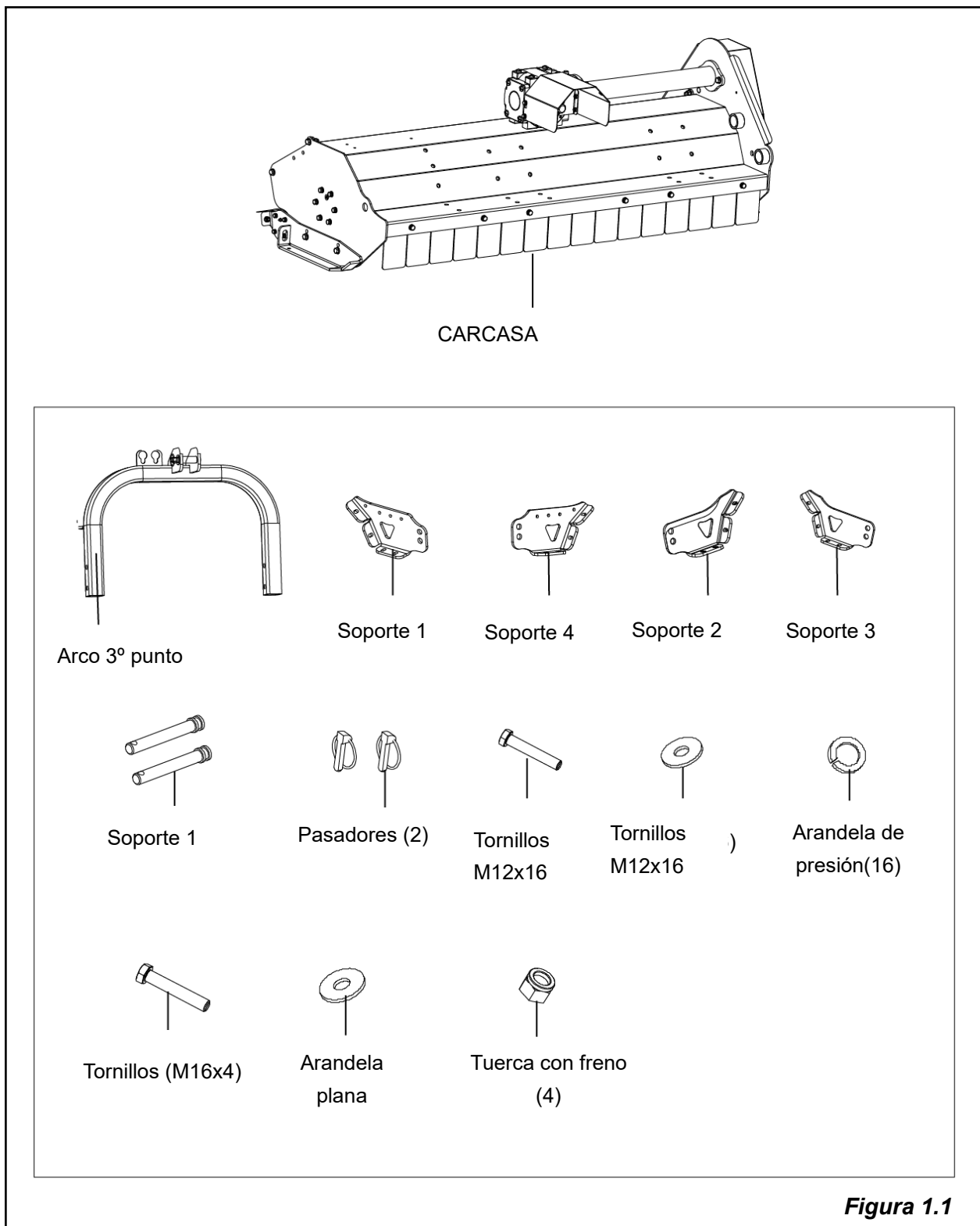
Model (F.US)		145A	145AH	165A	165AH	185A	185AH
A	cm	162		182		202	
B		82		82		82	
C		83		83		83	
	cm	140		160		180	
		79-85	94-70	89-95	94-90	99-105	94-110
		79-85	60-104	89-95	60-124	99-105	60-144
	HID.	NO	SI	NO	SI	NO	SI
	HP	50		50		50	

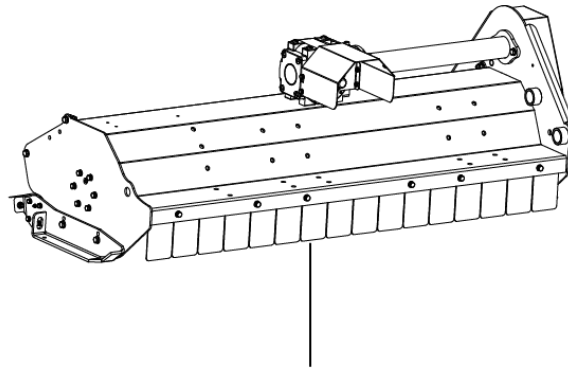
		45-70		45-70		45-70	
	RPM	2160		2160		2160	
	A (mm)	108*8		108*8		108*8	
	B (mm)	340		340		340	
	V (m/s)	39		39		39	
	N	36+18		40+20		44+22	
	N	18		20		22	
	PTO (rpm)	540		540		540	
	CAT.	CAT.I CAT.II		CAT.I CAT.II		CAT.I CAT.II	
	N	3		3		3	
	Kg	322	354	342	374	382	414

DESEMBALAJE Una vez desembalado, compruebe los componentes que se

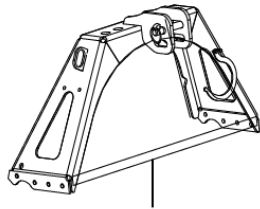
muestran en la figura 1/1.1/1.2/1.3

F.US145A/165A/185A (sin desplazamiento lateral)

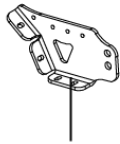




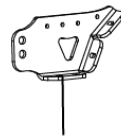
CARCASA



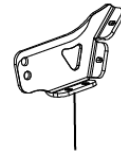
Arco 3º punto



Soporte 1



Soporte 4



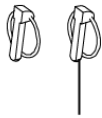
Soporte 2



Soporte 3



Bulones (2)



Pasadores
(2)



Tornillos
M12x16



Arandelas
(16)



Arandela de
presión(16)



Tornillos (M16x4)



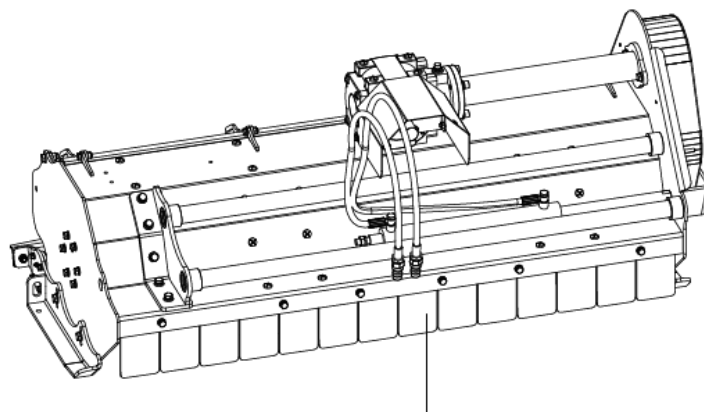
Arandela
plana



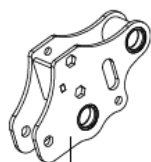
Tuerca con freno
(4)

Figura 1.2

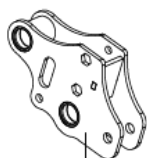
F.US145AH/165AH/185AH ((con desplazamiento hidráulico))



CARCASA



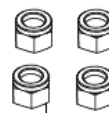
Soporte izq.



Soporte der.



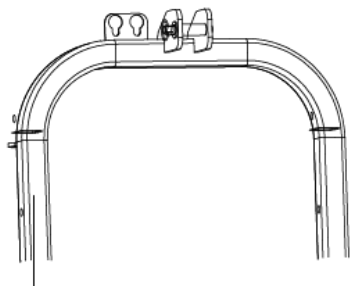
Tornillos (4)



Tuerca con freno (4)



Bulones (2) ¹



Arco 3° punto



Pasadores.



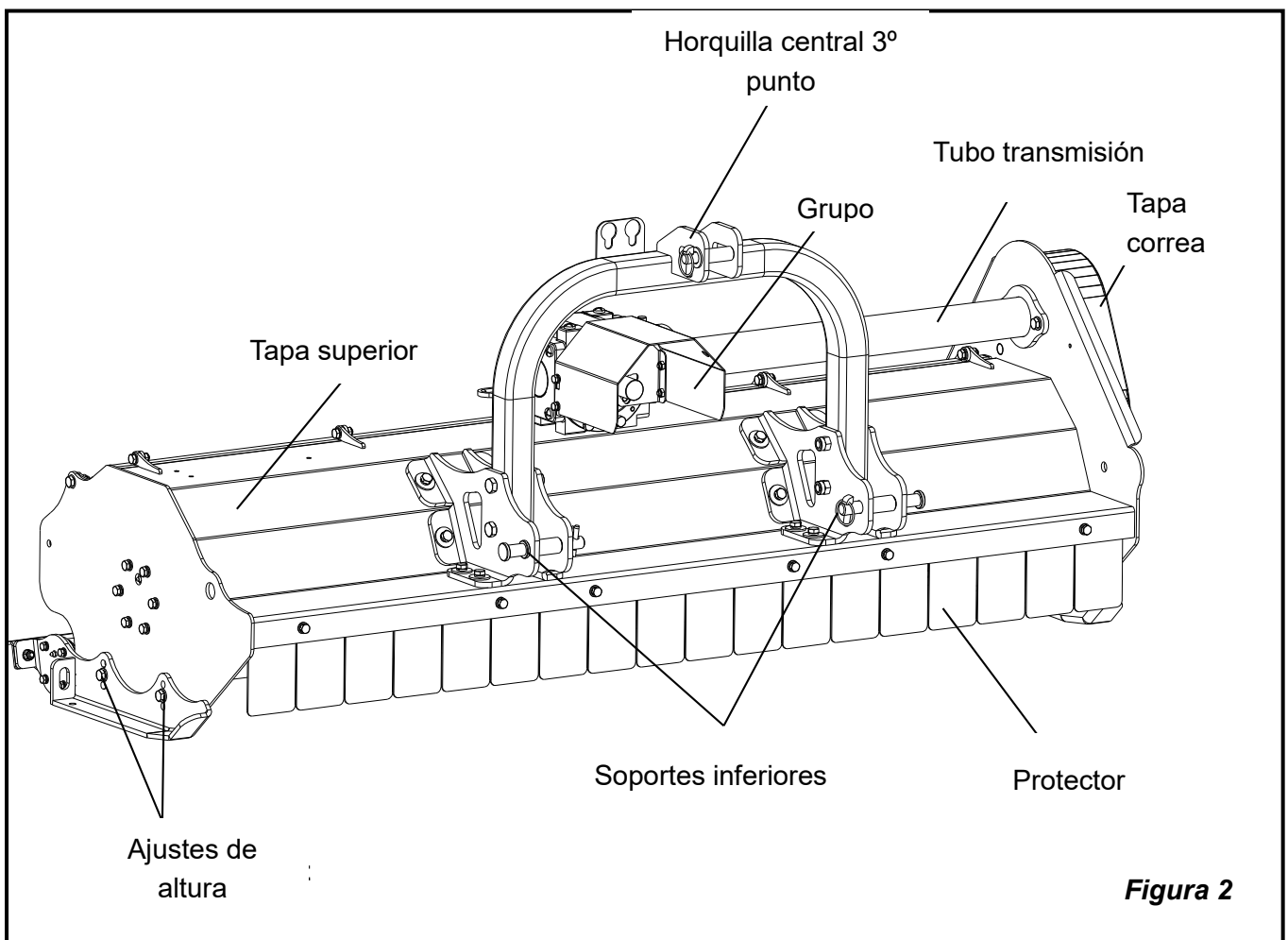
Separadores (2)

Figura 1.3

RESUMEN DE PRODUCTOS

Vea Figura 2

Las trituradoras de mayales de la serie F.US están diseñadas y fabricadas para proporcionar un excelente rendimiento de corte y trituración en terrenos con pendientes suaves o ligeramente contorneados, bordes de carreteras, cunetas, pastos, viñedos, huertos, viveros y campos más pequeños de tallos de cultivos en hilera y crecimiento agrícola residual. Las segadoras de mayales están disponibles en 6 modelos (F.US145A/145AH/165A/165AH/185A/185AH) con los dígitos que indican la anchura de corte en centímetros y la letra H que designa la característica de desplazamiento lateral hidráulico..



MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Conjunto de enganche (Vea Figura 3)

1. Alinee los orificios de la base de enganche con los orificios del bastidor principal;
2. Fije la base de suspensión con tornillos, arandelas y tuercas. Apriete los tornillos con el par de apriete correcto.
3. Alinee los orificios del bastidor del enganche con los orificios de la base;
4. Fije el bastidor con tornillos, arandelas y tuercas. Apriete los tornillos con el par de apriete correcto.

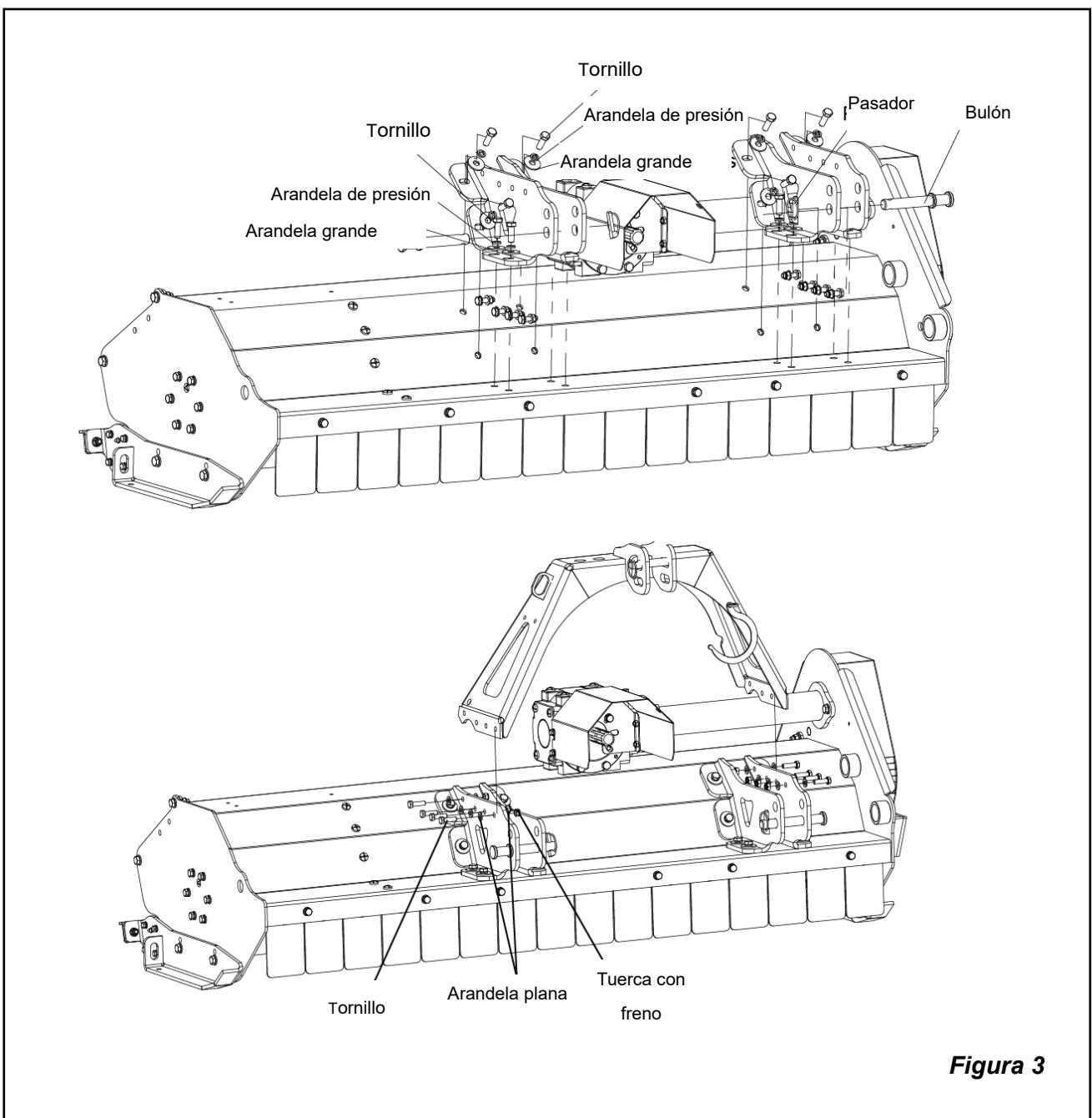


Figura 3

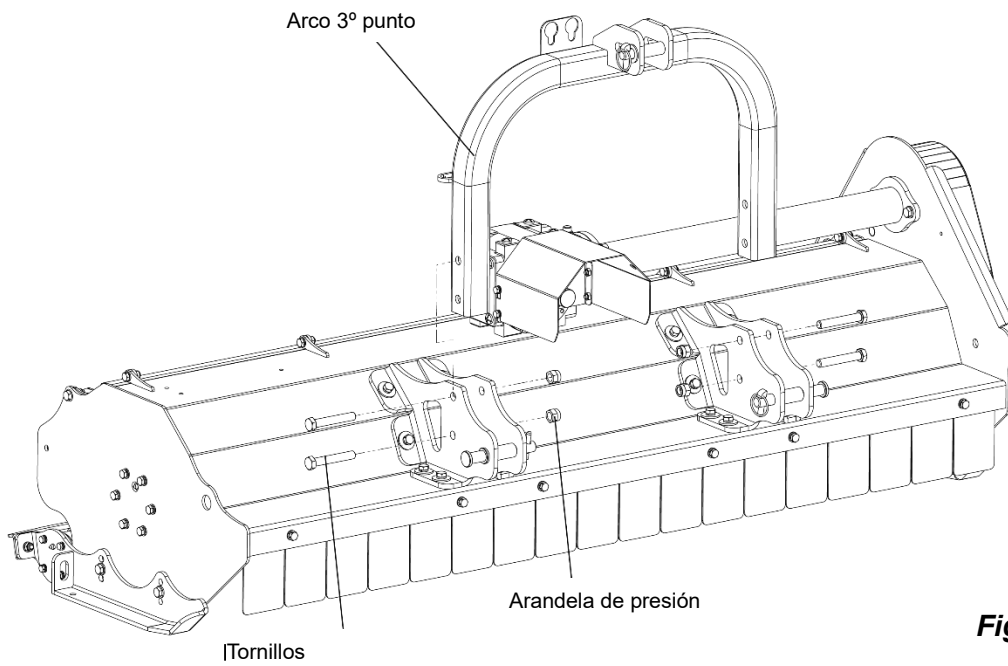
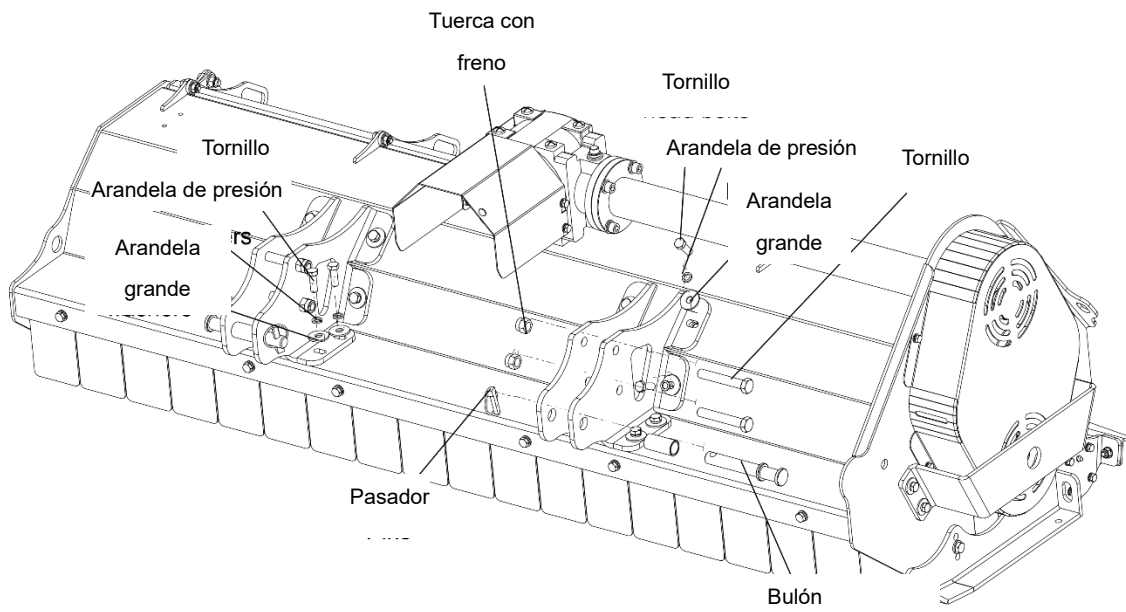


Figura 3.1

Enganche del tractor



AVISO

- Existe peligro de aplastamiento al enganchar y desenganchar el implemento. Mantenga alejadas a las personas y a los animales mientras retrocede o se aleja del implemento.
- Siga los procedimientos de parada del tractor indicados 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.

Vea Figura 4

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 los pasadores de enganche, los pasadores de enganche y la arandela asociada;
3. Fije el brazo central superior y los brazos inferiores del tractor con el enganche de 3 puntos de forma correspondiente y asegúrelos con los pasadores correspondientes.
4. Para la conexión del brazo superior, hay dos ubicaciones disponibles para adaptarse a diferentes alturas;
5. Para la conexión del brazo inferior, hay tres ubicaciones disponibles para adaptarse a diferentes alturas.

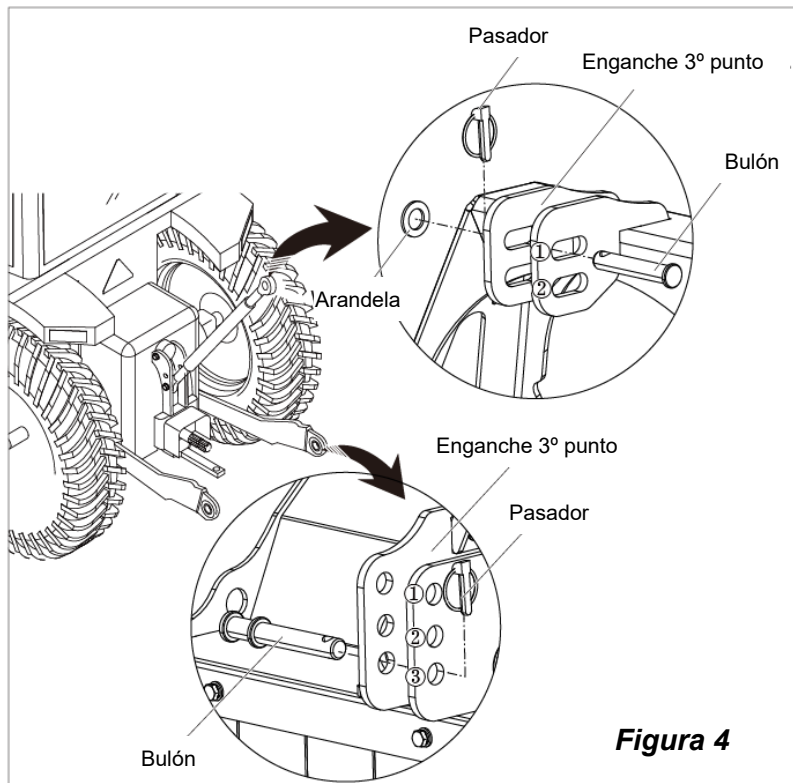


Figura 4

Instalación de la transmisión



PELIGRO

- No engrane la TDF del tractor mientras engancha y desengancha el eje de la hélice ni se sitúe cerca de un eje de hélice en rotación. 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 del 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..

- El eje de tipo A tiene extremos intercambiables para su instalación;
- El eje tipo B debe tener el extremo donde se ubica el pasador de seguridad conectado con el implemento;
- El eje tipo C debe tener el extremo donde se ubica el embrague conectado con el implemento.

1. Aparque el tractor en una superficie nivelada. Accione lentamente la palanca de elevación de 3 puntos del tractor para elevar las segadoras hasta que el eje de la caja de cambios esté alineado (nivelado) con el eje de la TDF del tractor.

2. Apoye la plataforma del cortacésped a esta altura con gatos o bloques de apoyo para evitar que el cortacésped se desplace hacia abajo.

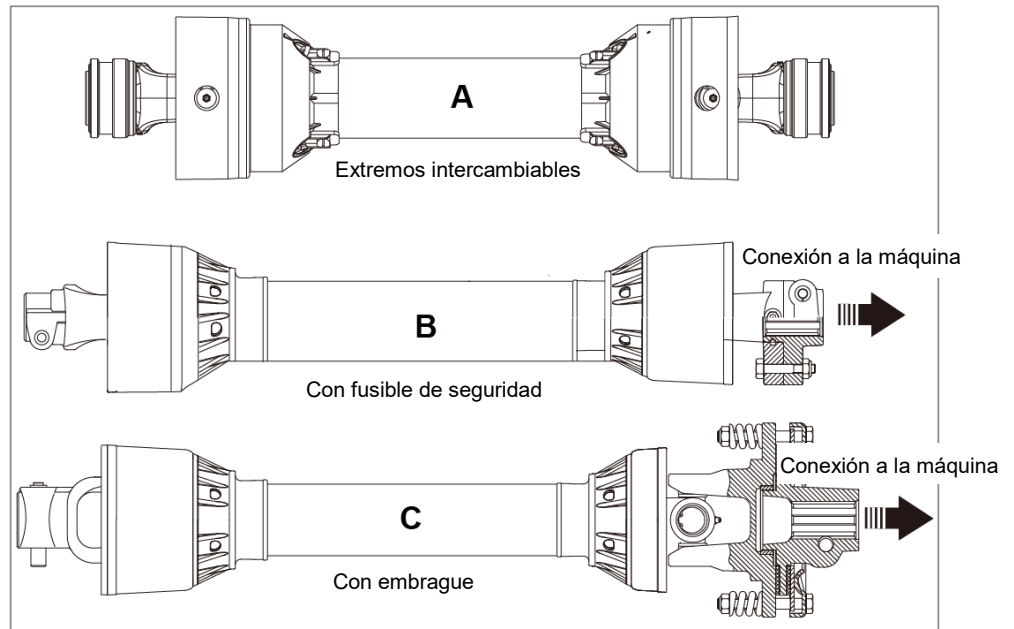


Figura 5

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 árbol de transmisión 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 acortar la línea de transmisión.
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 mayales..

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..

Vea Figura 6

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

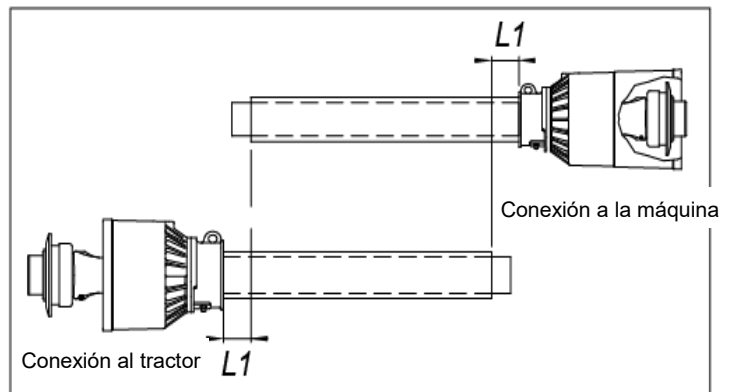


Figura 6

Posición máxima extendida

Vea Figura 7

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.

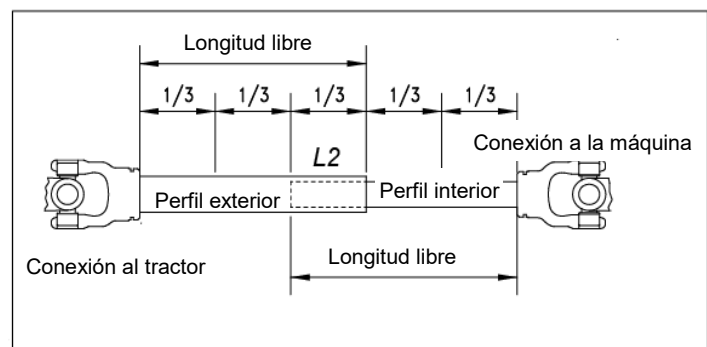


Figura 7

Personalizar la transmisión

Vea Figura 8

1. Desenganche la transmisión de la toma de fuerza del tractor y separe la transmisión exterior de la interior.
2. Vuelva a conectar la transmisión exterior al árbol de transmisión del tractor. Tire de las transmisiones interior y exterior para asegurarse de que las juntas universales están bien fijadas.

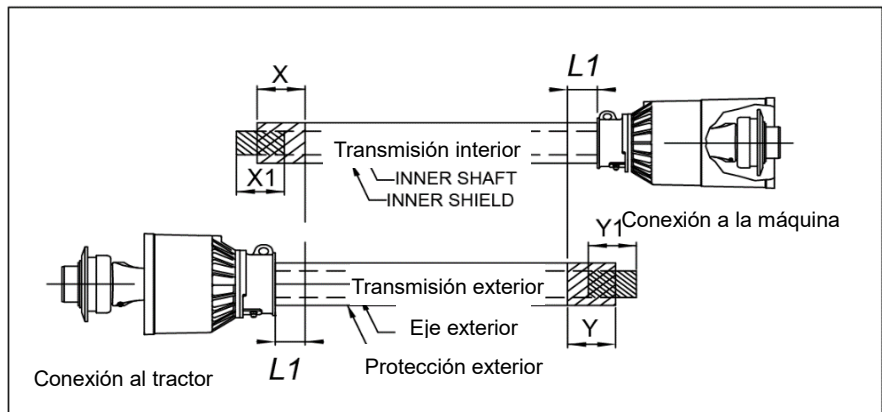


Figura 8

3. Mantenga las líneas de transmisión interior y exterior paralelas entre sí:
 - a. Mida 2,5 cm (1") (dimensión "L1") hacia atrás desde el escudo exterior de la junta universal de la transmisión y haga una marca en este lugar en el escudo interior de la transmisión.
 - 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 transmisión del tractor y los ejes de la caja de cambios.
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").
7. Elimine todas las rebabas y recortes.
8. Aplique grasa multiuso en el interior del eje exterior y vuelva a montar la transmisión.

Compruebe si la transmisión toca en alguna parte

Vea Figura 9

1. Accione 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 supera la longitud máxima permitida ni los 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 motriz supere la longitud máxima permitida y 25° hacia arriba o hacia abajo..

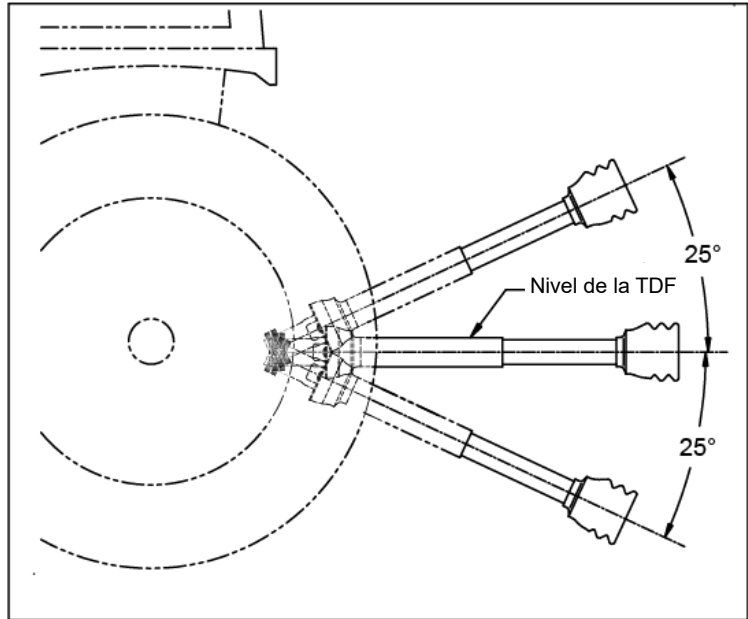


Figura 9

OPERACIÓN

Revise todo antes de empezar a usar la máquina

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.

1. Antes de utilizar la máquina, deben comprobarse los siguientes puntos:
2. Antes de poner en marcha la máquina, compruebe y lubrique todos los puntos de engrase, en la máquina y en el eje de transmisión.
3. Utilice sólo un tractor agrícola con potencia dentro de los límites del implemento.
4. Compruebe que la máquina está correctamente fijada al tractor. Asegúrese de que se utilizan retenes en los pasadores de montaje.
5. Asegúrese de que se han montado contrapesos adicionales en la parte delantera del tractor, si

es necesario..

6. Compruebe el nivel de aceite de la caja de cambios. Añada según sea necesario.
7. Compruebe que el árbol de transmisión del tractor gira libremente y que el eje motriz de la máquina puede telescópico con facilidad.
8. 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.
9. Compruebe y apriete los tornillos de las cuchillas.
10. Compruebe si hay material enredado en todas las piezas giratorias. Elimine este material.
11. Instale y asegure todas las protecciones, puertas y cubiertas antes de comenzar.
12. Antes de instalar la TDF, asegúrese de que el motor está parado y de que el eje de la TDF funciona correctamente.
13. Todas las demás personas deberán abandonar la zona antes de conectar la potencia motriz del tractor. Mantenga la potencia del tractor a 540 RPM.
14. Antes de limpiar, reparar y lubricar la máquina, pare el tractor y llévese la llave.
15. Cuando el árbol de transmisión que no esté conectado al tractor, sujételo por el bastidor para protegerlo de la suciedad.
16. No se acerque a la máquina cuando esté funcionando.
17. Retire el conjunto del pie de sujeción antes de su uso

18. Nivelación de la trituradora

1. Los ajustes de nivel se realizan en los brazos inferiores de 3 puntos y en el tercer punto del tractor.
2. Estacione el tractor y la trituradora en una superficie plana y nivelada.
3. Eleve lentamente el cortacésped con el elevador hidráulico de 3 puntos del tractor hasta que la unidad esté a una altura aproximada de 2,5 a 5 cm del suelo.
4. Asegúrese de que los brazos inferiores estén estabilizados para evitar un movimiento lateral excesivo.
5. Coloque un nivel de burbuja 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 nivelado de izquierda a derecha.
6. 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.
7. Accione lentamente el control hidráulico de 3 puntos del tractor hacia arriba y hacia abajo para comprobar la holgura entre los neumáticos, el bastidor y la barra de tiro, etc.

Ajuste de la altura del rodillo / patín



PRECAUCIÓN

- El rodillo debe ajustarse en la misma posición en ambos lados.
- Las cuchillas nunca deben estar a menos de 2,5 cm del suelo.
- Las zapatas deslizantes deben estar al menos a 2 cm (3/4") del suelo cuando estén en funcionamiento..

Vea Figura 10

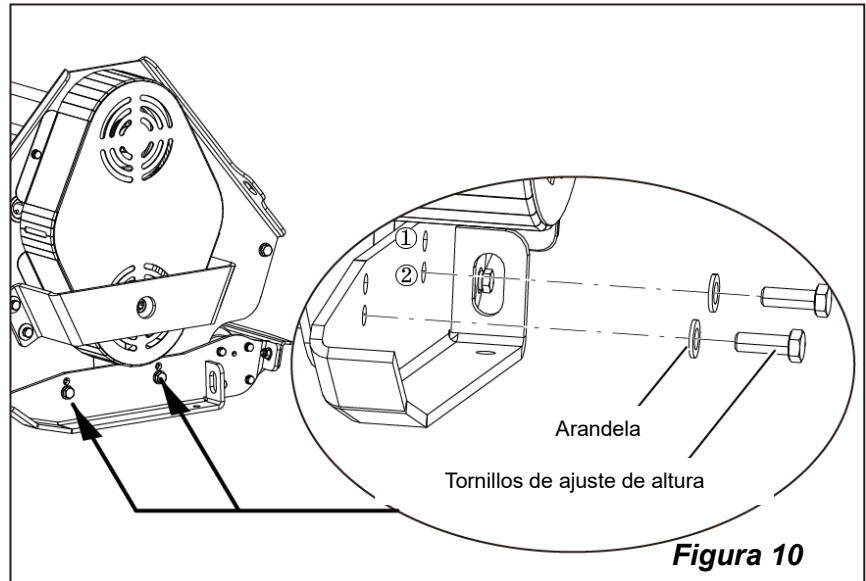
Hay 2 lugares para ajustar la altura.

1. Retire las tuercas, arandelas y pernos de ambos lados;

1. Elija la ubicación deseada (①/②/) en ambos lados (El rodillo debe ajustarse en la misma posición en ambos lados);

2. Vuelva a apretar según el par de apriete requerido.

3. 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 corte para evitar que las cuchillas toquen el suelo.



Ajuste de la correa de transmisión



AVISO

- Apague siempre el tractor antes de revisar, ajustar, limpiar o realizar tareas de mantenimiento en este implemento.
- Utilice siempre los EPI adecuados, como guantes, gafas de seguridad y protección auditiva para protegerse de cualquier peligro potencial.
- Bloquee el cortacésped firmemente en su lugar para evitar cualquier movimiento durante el proceso de ajuste.
- Una tensión excesiva en la correa puede provocar el fallo prematuro de la correa y de los componentes de la transmisión. Una tensión excesiva de la correa también puede poner en peligro la seguridad del operador o de otras personas.
- Una tensión insuficiente de la correa puede provocar un deslizamiento excesivo de la correa, una pérdida de revoluciones del rotor y la destrucción de la correa de transmisión..

Vea Figura 11

- La tensión de la correa debe comprobarse después de las primeras 20 horas de uso y posteriormente cada 40 horas.
- 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".
- Si la desviación de la correa está fuera del rango recomendado, ajuste la tensión de la correa como se indica a continuación:
 - Afloje los pernos y las arandelas asociadas para retirar el escudo protector;
 - Afloje los pernos y las arandelas asociadas para retirar el protector de la correa;
 - Afloje la tuerca de ajuste y la tuerca de la jamba;
 - Girar la tuerca de ajuste hasta obtener la tensión deseada;

- Apretar la contratuerca.
- Fije el escudo protector y el protector de la correa con las arandelas y los tornillos retirados. Apriete los tornillos con el par de apriete correcto.

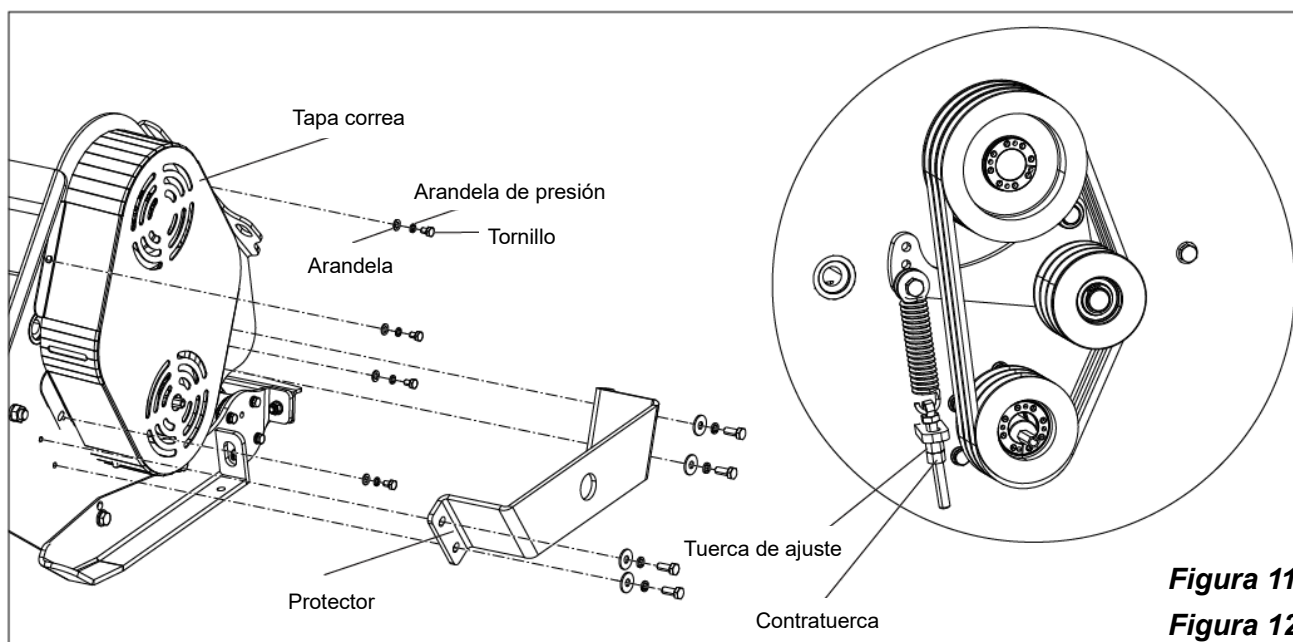


Figura 11
Figura 12

Apertura y cierre del portón trasero

PELIGRO

- Se recomienda mantener el portón trasero cerrado todo el tiempo durante el funcionamiento debido a la preocupación por la seguridad, ya que los materiales volantes suponen un grave peligro.
- En caso de que sea necesario abrir el portón trasero para una descarga más eficaz del material, es importante tener especial cuidado al utilizar una trituradora de barras con el portón trasero abierto. Siguiendo estas precauciones, puede ayudar a prevenir accidentes y garantizar una experiencia de siega segura y eficiente.
- Lleve el equipo de seguridad adecuado, como gafas de seguridad, tapones para los oídos y botas de trabajo resistentes.
- Mantenga a los transeúntes y a los animales alejados de la zona, ya que los restos que salgan despedidos pueden causar lesiones o daños graves.
- Tenga cuidado con los obstáculos que cuelgan a baja altura: Un portón trasero abierto puede aumentar la altura total de la máquina, haciéndola más susceptible de golpear obstáculos que cuelgan a poca altura, como ramas de árboles o pasos elevados. Sea consciente de su entorno y ajuste su conducción en consecuencia.

Vea Figura 12

1. Afloje los pernos, las arandelas asociadas y las tuercas a ambos lados de la máquina;
2. Abra el portón trasero manualmente;
3. Alinee los orificios y fije el portón trasero con los pernos, arandelas y tuercas retirados;
4. Apriete los tornillos con el par de apriete correcto..

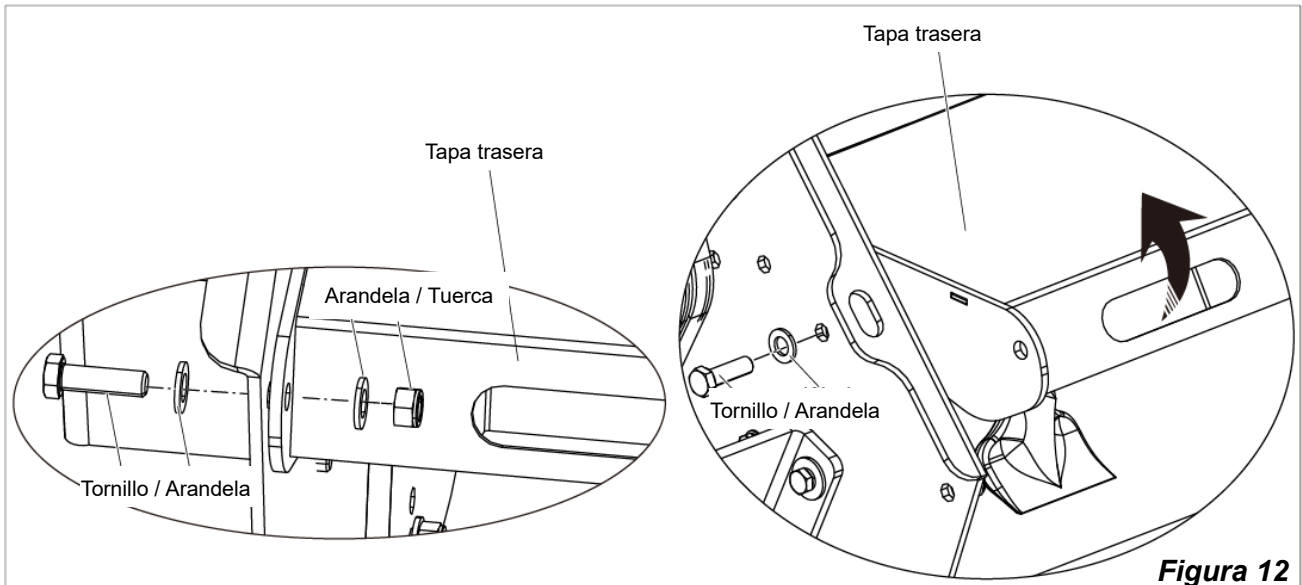


Figura 12

Inicio

Antes de poner en marcha la máquina, compruebe y ajuste los siguientes elementos:

1. Tensión de la correa de transmisión.
2. Nivel de aceite de la caja de cambios.
3. Engrasadores de los cojinetes y del árbol de transmisión.
4. 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.

Tras 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 de la transmisión

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 eje de la TDF está diseñado de forma telescópica para 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. Compruebe que el eje se telescópica con facilidad.
13. Sustituya los componentes que estén dañados o desgastados.
14. 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)

Cambio de cuchillas o martillos



ATENCIÓN

- Para evitar lesiones graves o la muerte, la toma de fuerza debe estar desconectada, el motor del tractor apagado y la llave del interruptor retirada antes de realizar trabajos debajo de la máquina. Lleve guantes gruesos y todas las protecciones necesarias mientras sustituye las cuchillas.

Compruebe con frecuencia las cuchillas "Y" o los martillos del rotor para asegurarse de que están en buenas condiciones de funcionamiento y correctamente fijadas al rotor. Sustituya las piezas

desgastadas o dañadas por nuevas. Asegúrese de la sustitución de la cuchilla sea por otra con el mismo peso. Esto equilibrará el giro del rotor. La pala sustituida debe ser la original de fábrica.

Vea Figura 13

Instalación de los martillos

1. Afloje la tuerca;
2. Retire el tornillo;
3. Sustituya la cuchilla desgastada por una nueva.
4. Vuelva a colocar el perno y apriete la tuerca con el par de apriete necesario.

Cambiar las cuchillas "Y"

Nota: Las cuchillas en Y de alta resistencia tienen un filo de corte tanto en el borde delantero como en el trasero. Cuando se desgaste el borde de ataque, gire el par de cuchillas existente 180 grados y vuelva a instalarlas con nuevas contratuercas superiores.

1. Afloje la tuerca;
2. Retire el perno y las arandelas;
3. Sustituya la cuchilla desgastada por una nueva.
4. Asegure el perno con las arandelas y la tuerca

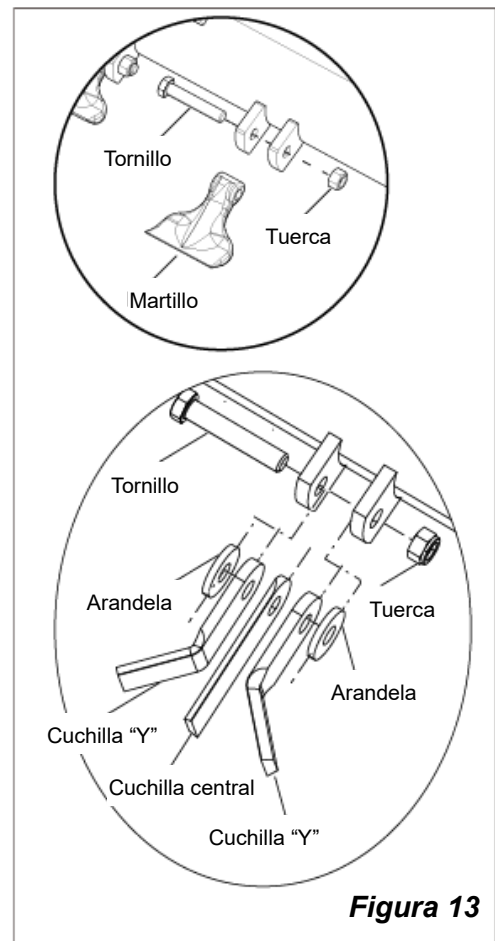


Figura 13

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenamiento

1. Elimine la suciedad y la grasa que puedan haberse acumulado en la trituradora y en las piezas móviles. Raspe la suciedad compactada de debajo del capó.
2. Limpie la máquina por dentro y por fuera para evitar la corrosión.
3. Compruebe el desgaste del rotor, las cuchillas, los soportes de las cuchillas y los pernos de las cuchillas y sustitúyalos si es necesario.
4. No rocíe agua sobre el rodamiento si limpia la máquina con pulverizador de alta presión.
5. Compruebe y limpie la junta universal, el rodillo de presión de la correa de transmisión o sustitúyalos si no están en buenas condiciones. Lubrique las piezas según sea necesario.
6. Recubra las piezas rozadas y dañadas para anticorrosión.
7. Almacene la máquina en un lugar seco y nivelado.

ATENCIÓN

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 la parte trasera para advertir a los operadores de otros vehículos de su presencia.

1. Al elevar la máquina a la posición de transporte, asegúrese de que la transmisión no entra en contacto con el tractor ni con la trituradora. 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. Retire el conjunto de la abrazadera de pie cuando se envíe
3. 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.
4. 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.
5. Cuando viaje por terreno accidentado o montañoso, cambie el tractor a una marcha inferior.
6. Cumpla siempre todas las leyes federales, estatales y locales.

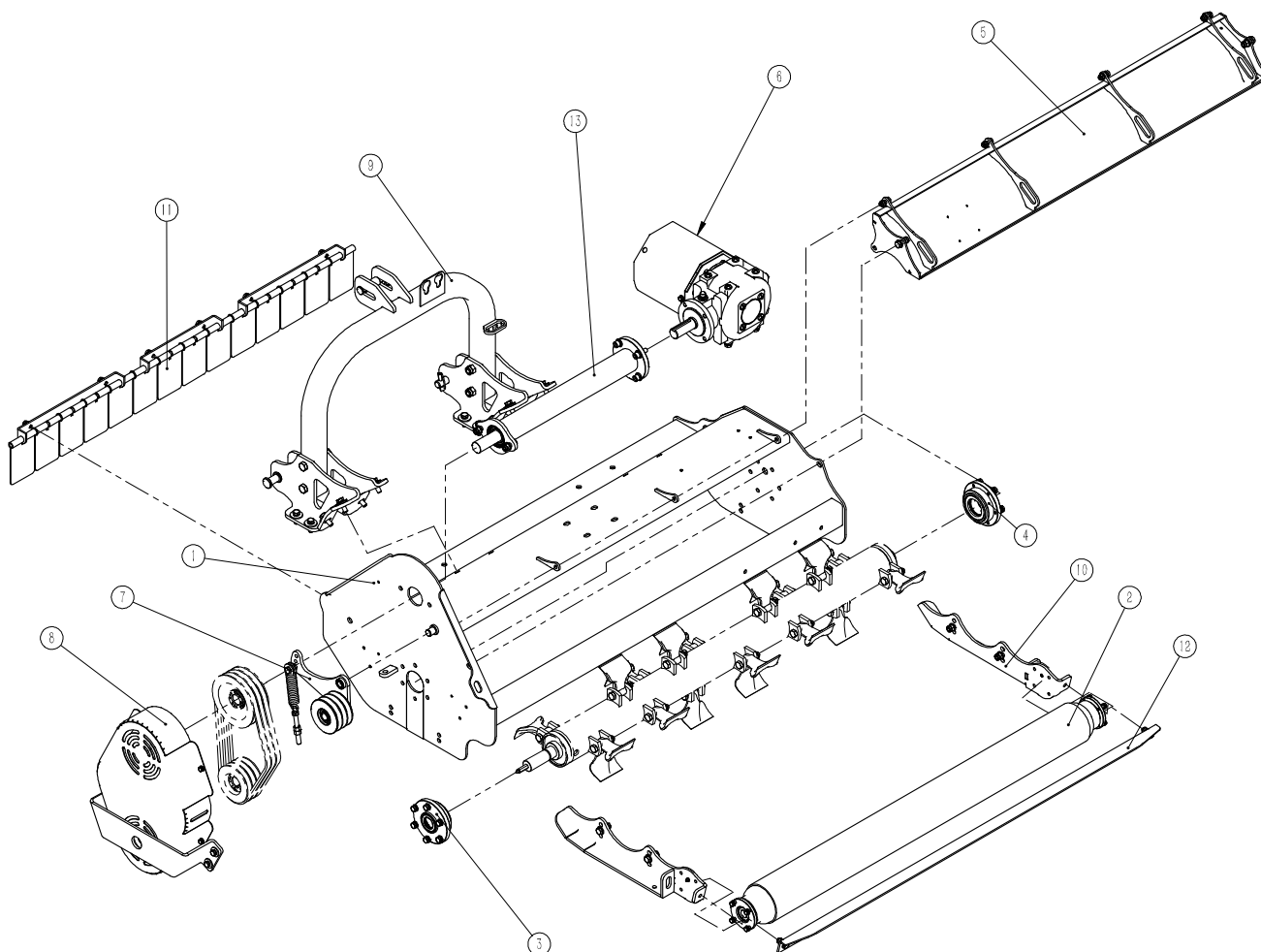
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLO	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
Vibraciones excesivas en la máquina	Mayales rotos Soporte del rotor roto Eje de soporte de accionamiento roto Rotor doblado	Sustituir mayales rotos Sustituir el soporte del rotor Sustituir el soporte del eje Sustituir rotor
La hierba no se corta	Mayales rotos Deslizamiento de la correa Correas rotas Las poleas patinan en los ejes Caja de cambios ruidosa	Sustituir mayales Ajustar la tensión de la correa Sustituir correas Retire los protectores de la correa y limpie las poleas. Comprobar el nivel de lubricante
Atasco de martillos/cuchillas	Velocidad del rotor demasiado baja	Sigue a pleno gas (540 rpm de la TDF), compruebe la velocidad de la TDF y el motor del tractor
Desgaste excesivo de martillos/cuchillos	La velocidad del rotor es demasiado alta	Cambiar la transmisión a una marcha inferior/reducir la velocidad del tractor
La segadora de mayales vibra durante el trabajo	Materias extrañas atascadas entre las cuchillas Martillos/cuchillas rotos Los tornillos del soporte del eje del rotor se han aflojado	Eliminar cuerpos extraños Sustituir martillos/cuchillas Bloquear bien los tornillos

DESPIECE Y LISTA DE PIEZAS

F.US145A/165A/185A (sin desplazamiento lateral)

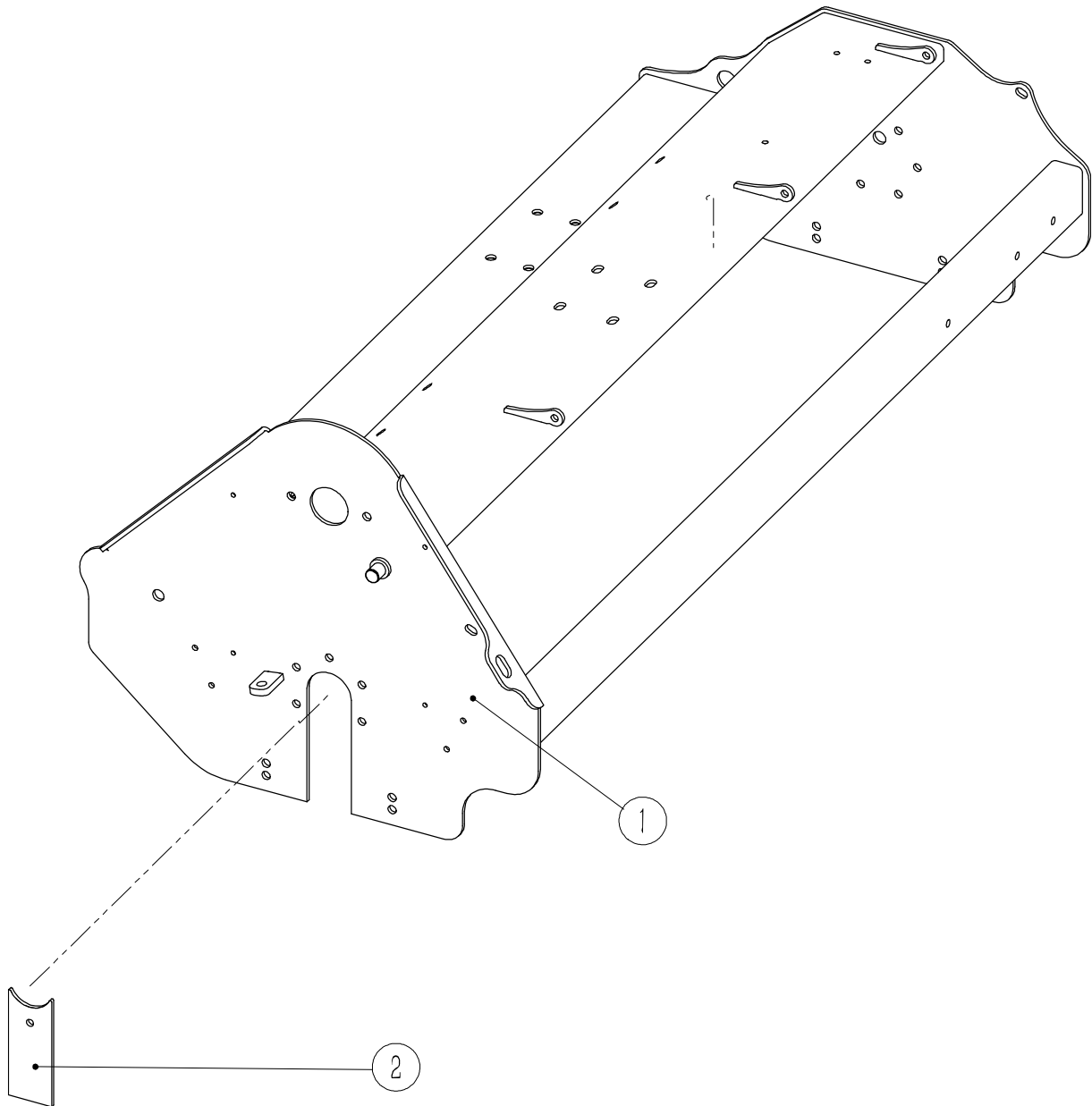
TRITURADORA



POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2060107870	F01001D01000-000	Carcasa	1	-	-
1	2060107871	F01002D01000-000	Carcasa	-	1	-
1	2060107872	F01003D01000-000	Carcasa	-	-	1
2	2060104900	F01001A03000-000	Rodillo	1	-	-
2	2060104901	F01002A03000-000	Rodillo	-	1	-
2	2060104902	F01003A03000-000	Rodillo	-	-	1
3	2060104903	F01001A04000-000	Asiento rodamiento	1	1	1

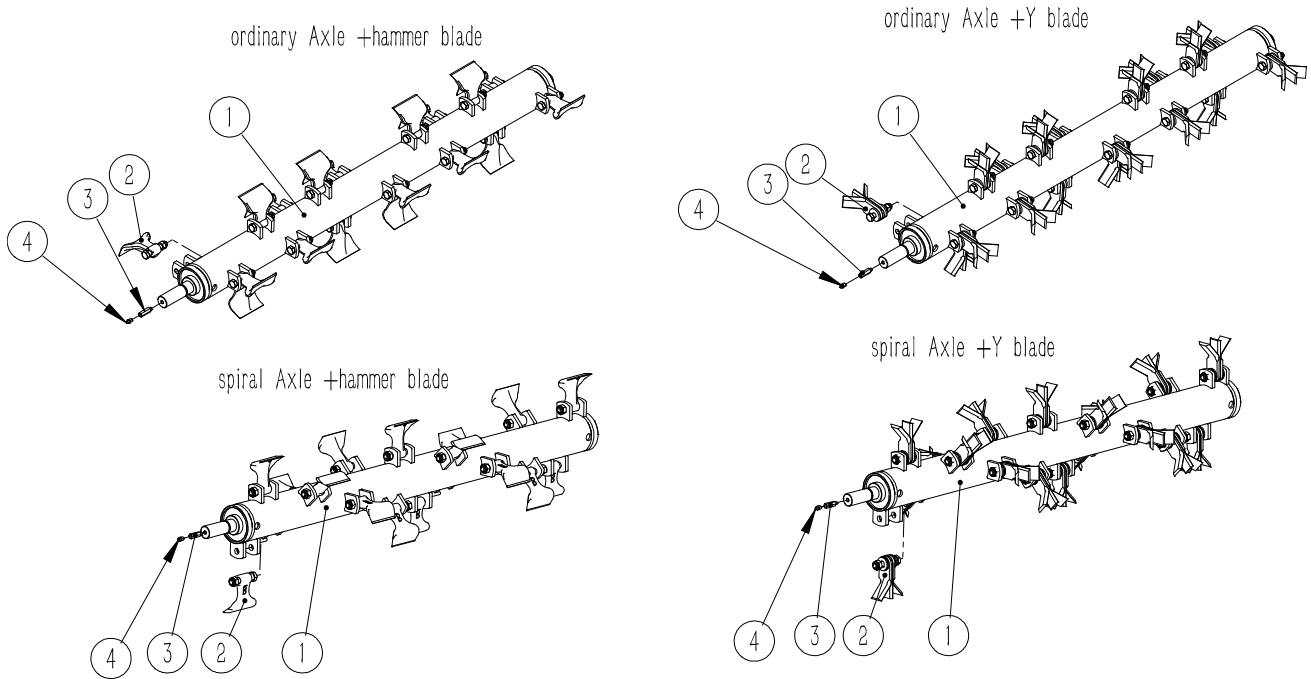
4	2060104904	F01001A05000-000	Asiento rodamiento	1	1	1
5	2060104905	F01001A06000-000	Cubierta	1	-	-
5	2060104906	F01002A06000-000	Cubierta	-	1	-
5	2060104907	F01003A06000-000	Cubierta	-	-	1
6	2060104908	F01001A07000-000	Grupo	1	1	1
7	2060104911	F01001A10000-000	Tensor completo	1	1	1
8	2060104965	F01001B11000-000	Conjunto tapa lateral	1	1	1
9	2060107873	F01001D12000-000	Conjunto enganche	1	1	1
10	2060104914	F01001A14000-000	Patín	1	-	-
10	2060104914	F01001A14000-000	Patín	-	1	-
10	2060104914	F01001A14000-000	Patín	-	-	1
11	2060104915	F01001A15000-000	Conjunto chapas traseras	1	-	-
11	2060104916	F01002A15000-000	Conjunto chapas traseras	-	1	-
11	2060104917	F01003A15000-000	Conjunto chapas traseras	-	-	1
12	2060104918	F01001A17000-000	Rascador	1	-	-
12	2060104919	F01002A17000-000	Rascador	-	1	-
12	2060104920	F01003A17000-000	Rascador	-	-	1
13	2060107874	F01001D08000-000	Conjunto del eje de transmisión	1	-	-
13	2060107875	F01002D08000-000	Conjunto del eje de transmisión	-	1	-
13	2060107876	F01003D08000-000	Conjunto del eje de transmisión	-	-	1

CARCASA



POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2020007831	F01002D01100-000	Panel lateral	-	1	-
1	2020007832	F01001D01100-000	Panel lateral	1	-	-
1	2020007833	F01003D01100-000	Panel lateral	-	-	1
2	2000000094	F01001A01000-001	Placa de protección	1	1	1

ROTOR



Eje normal + martillos

POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2020000222	F01001A02100-000	Rotor porta martillos	1	-	-
1	2020000223	F01002A02100-000	Rotor porta martillos	-	1	-
1	2020000224	F01003A02100-000	Rotor porta martillos	-	-	1
2	2060204805	F01001A02200-000	Martillo	18	20	22
3	3181100606	F01001A02000-001	Boquilla	1	1	1
4	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1

Eje normal + cuchillas "Y"

POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2020000222	F01001A02100-000	Rotor porta cuchillas	1	-	-
1	2020000223	F01002A02100-000	Rotor porta cuchillas	-	1	-
1	2020000224	F01003A02100-000	Rotor porta cuchillas	-	-	-
2	2060204807	F01001C02200-000	Juego cuchillas	18	20	22
3	3181100606	F01001A02000-001	Boquilla	1	1	1
4	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1

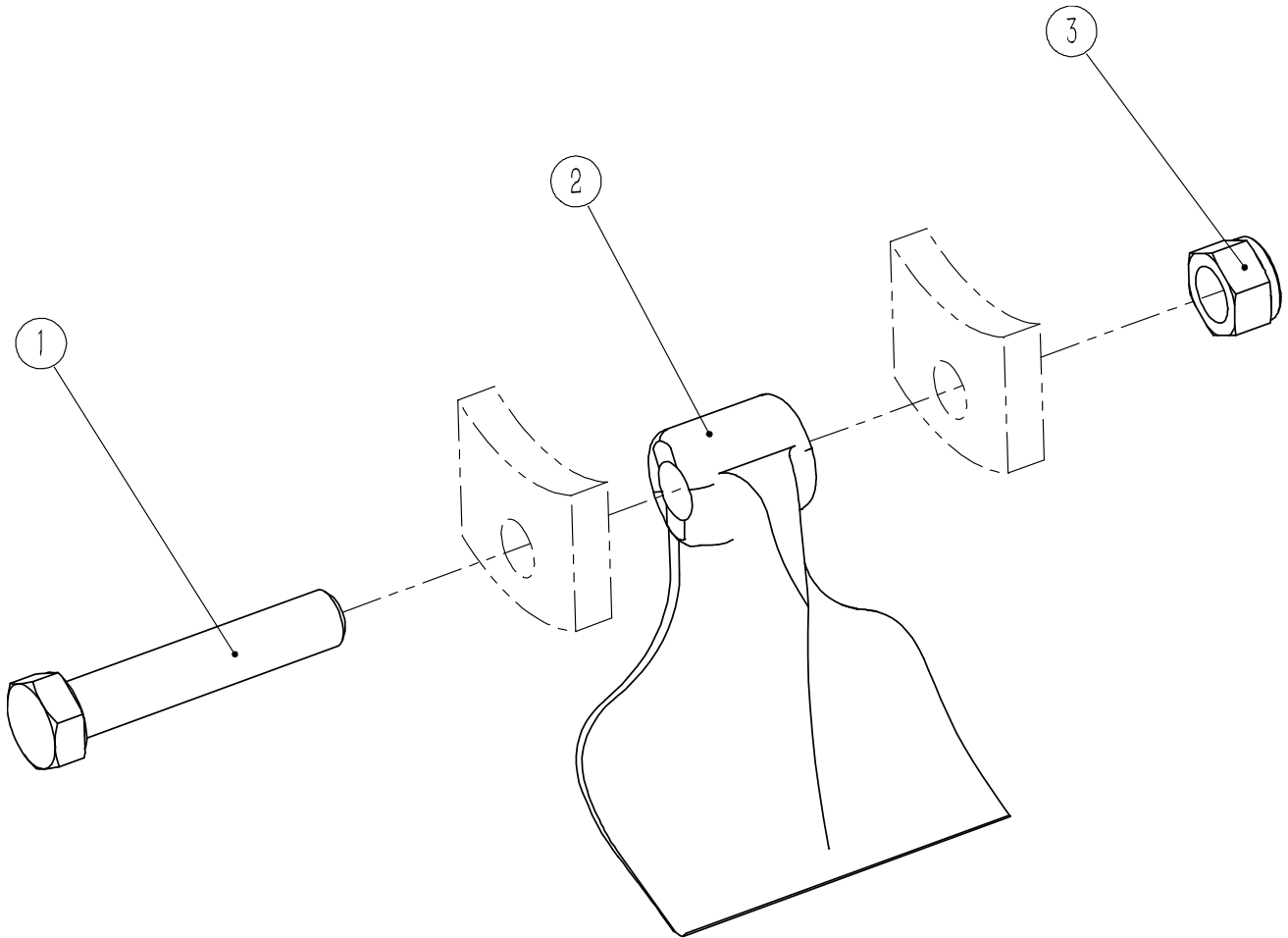
Eje normal + martillos

POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	185A	165A
1	2020001340	F01001B02100-000	Rotor porta martillos	1	-	-
1	2020001308	F01002B02100-000	Rotor porta martillos	-	-	1
1	2020001341	F01003B02100-000	Rotor porta martillos	-	1	-
2	2060204806	F01001B02200-000	Martillo	18	22	20
3	3181100606	F01001A02000-001	Boquilla	1	1	1
4	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1

Eje en espira + Cuchillas "Y"

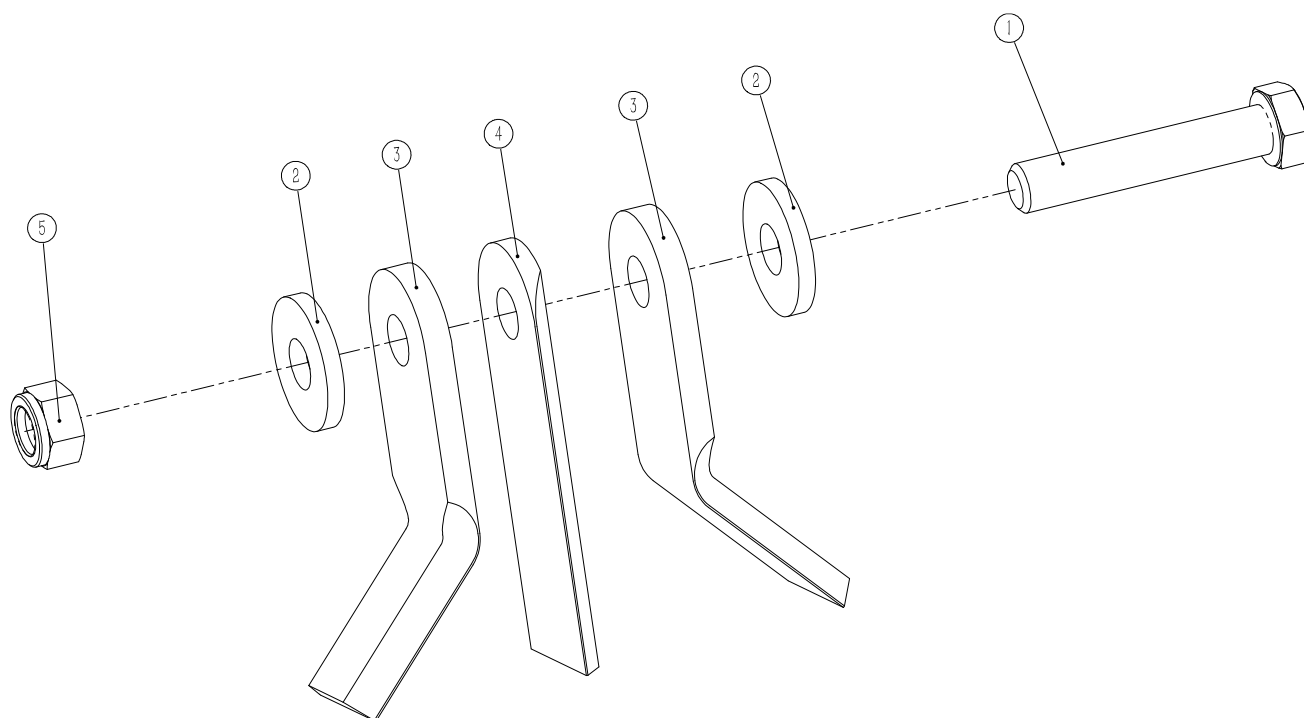
POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2020001340	F01001B02100-000	Rotor porta cuchillas	1	-	-
1	2020001308	F01002B02100-000	Rotor porta cuchillas	-	1	-
1	2020001341	F01003B02100-000	Rotor porta cuchillas	-	-	1
2	2060204808	F01001D02200-000	Juego cuchillas	18	20	22
3	3181100606	F01001A02000-001	Boquilla	1	1	1
4	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1

MONTAJE MARTILLOS



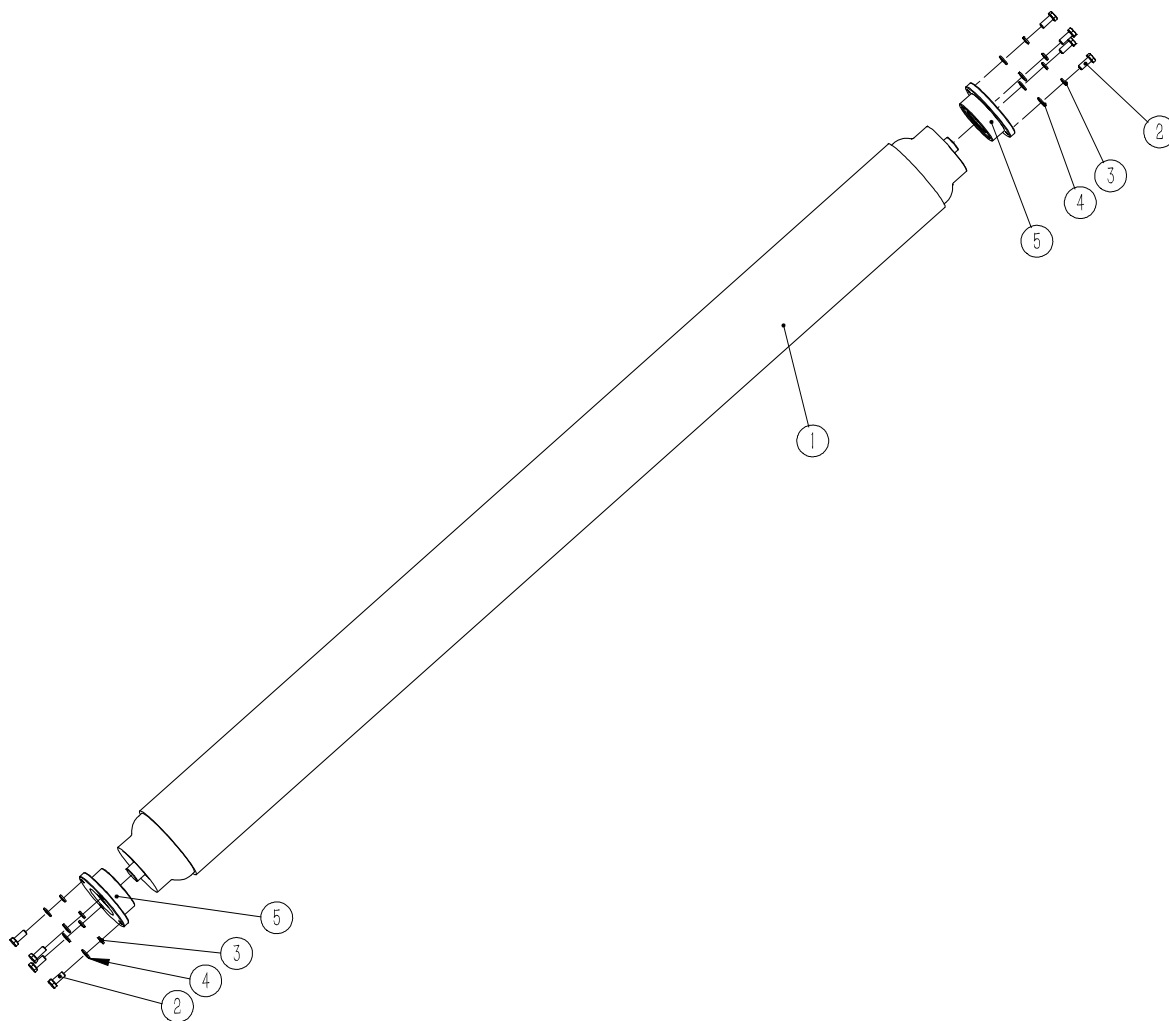
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3040300108	GB/T5782-M14×75-10.9-EP•Zn	Tornillos de cabeza hexagonal	1
2	3220100001	MT01002	Martillo	1
3	3050500008	GB/T889.1-M14-8-EP•Zn	Tuerca con freno	1

MONTAJE CUCHILLAS



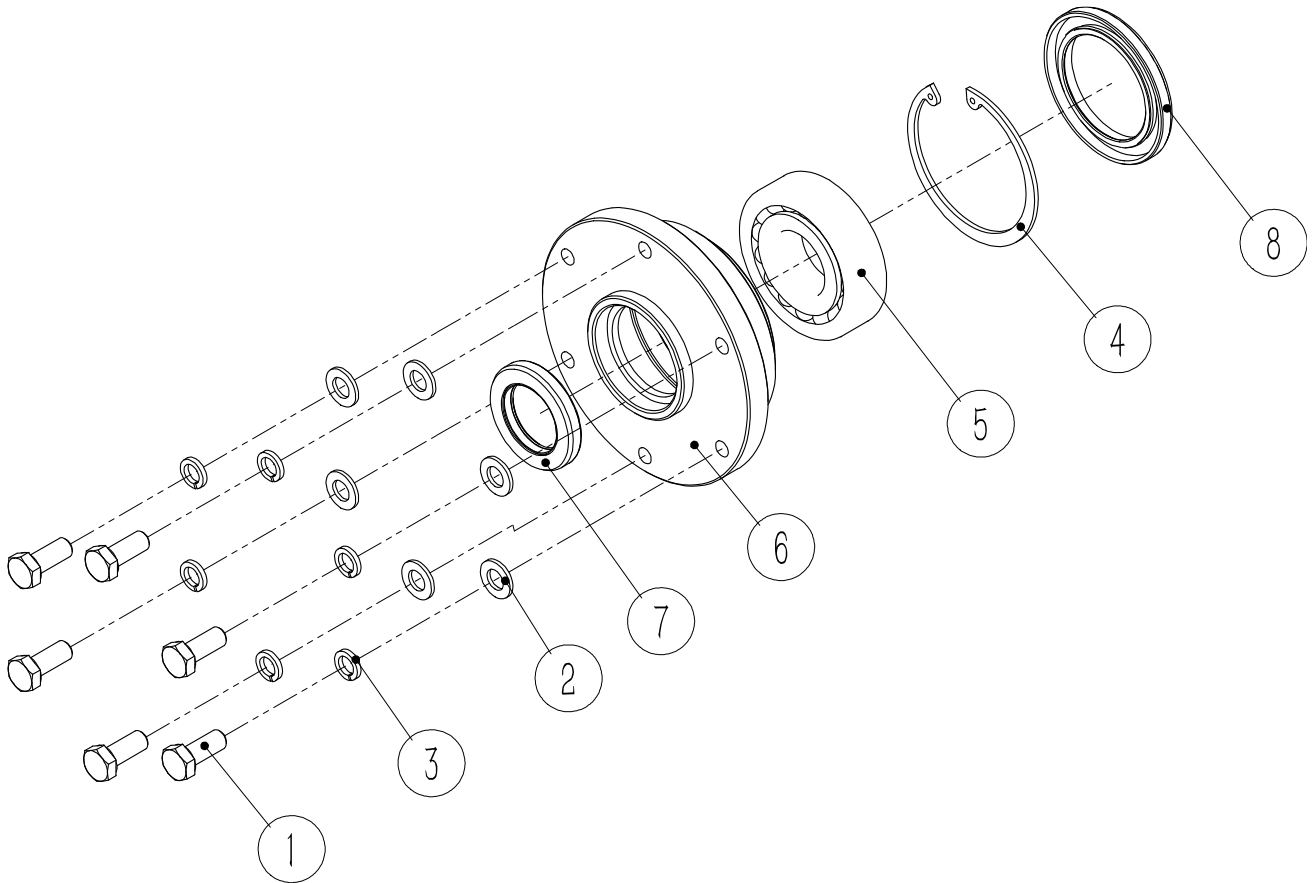
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3040300108	GB/T5782-M14×75-10.9-EP•Zn	Tornillo cabeza exagonal	1
2	3080400004	F01001C02200-001	Arandela	2
3	3220100028	MT02002	Cuchilla	2
4	3220100029	MT02003	Cuchilla central	1
5	3050500008	GB/T889.1-M14-8-EP•Zn	Tuerca con freno	1

MONTAJE DE PROTECCIÓN



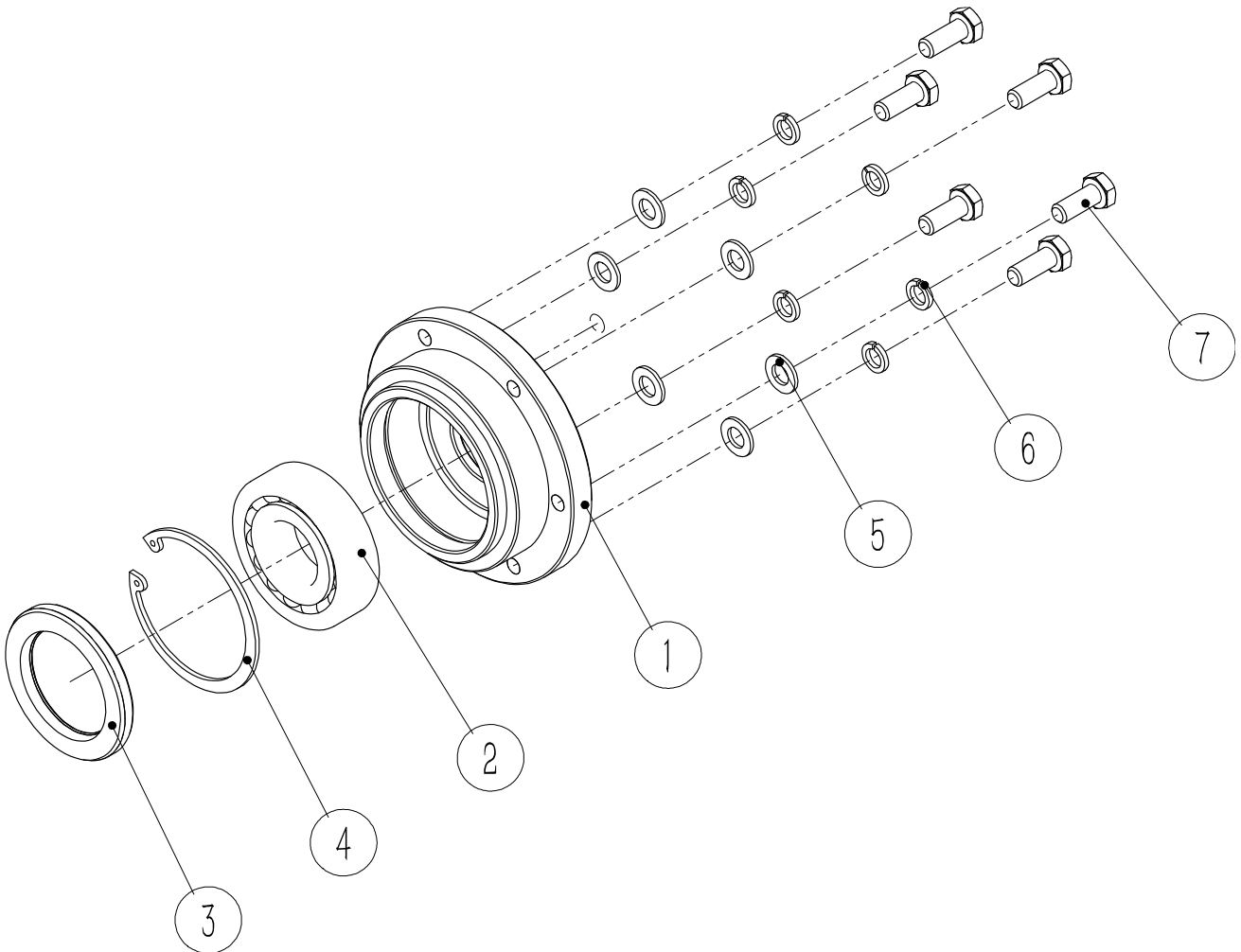
POS.	COD.	Especificación	Descripción	165A	145A	185A
1	2020001307	F01002A03100-000	Rodillo	1	-	-
1	2020001342	F01001A03100-000	Rodillo	-	1	-
1	2020001343	F01003A03100-000	Rodillo	-	-	1
2	3040100022	GB/T5783-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillos de rosca completa	8	8	8
3	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela de presión	8	8	8
4	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	8	8	8
5	2060204809	F01001A03200-000	Asiento de rodamiento	2	2	2

CONJUNTO RODAMIENTO



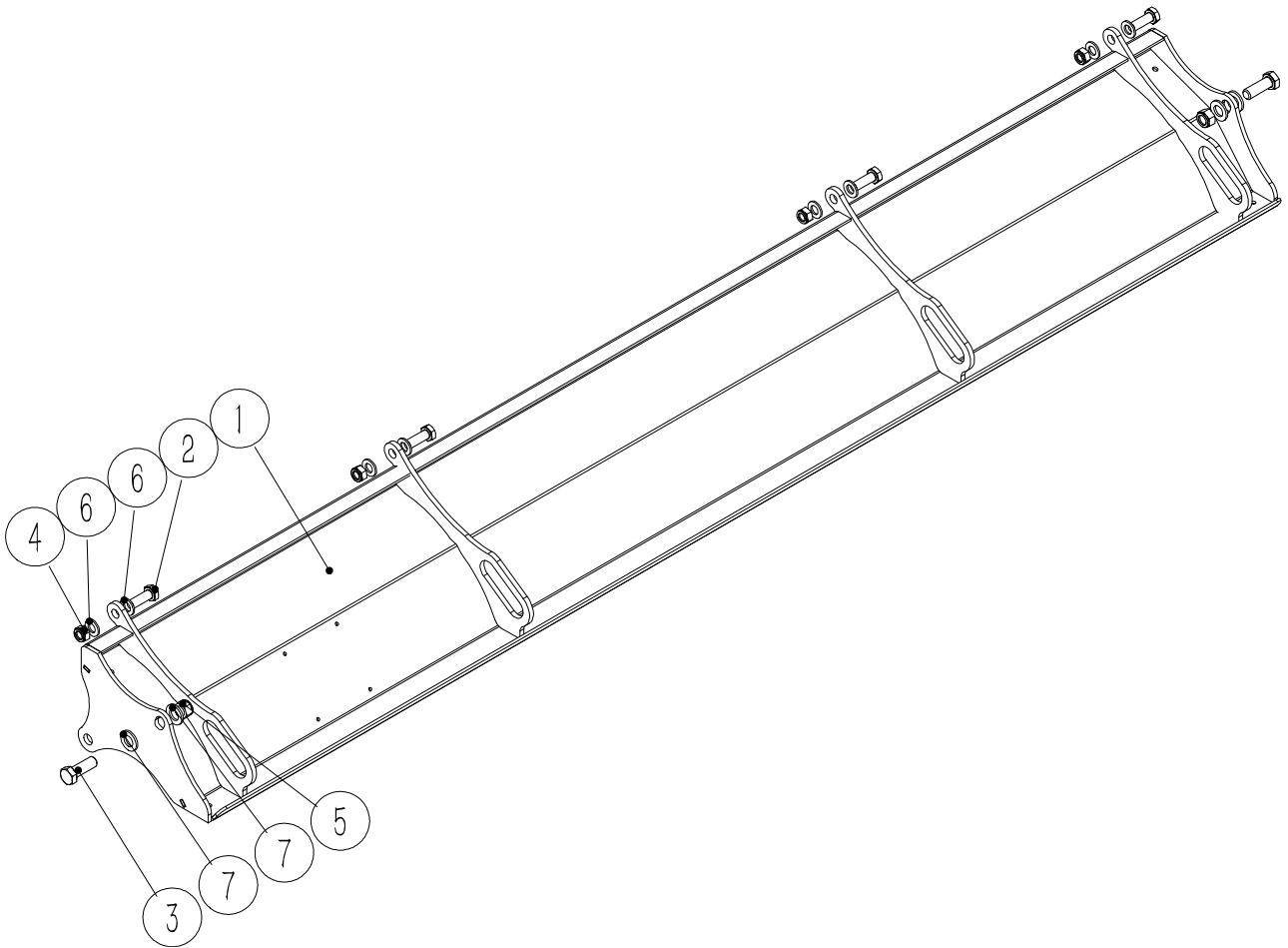
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3040100043	GB/T5783-M10x25-8.8-EP•Zn	Tornillo con rosca completa	6
2	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	6
3	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	6
4	3080600046	GB/T893-80-A	Presilla	1
5	3100200008	GB/T281-1307	Rodamiento de bolas autoalineable	1
6	3150100005	F01001A04000-001	Asiento de rodamiento	1
7	3170100008	GB/T13871.1-FB-35x55x8-NBR	Anillo	1
8	3170100046	GB/T13871.1-FB-55x80x8-NBR	Anillo	1

CONJUNTO RODAMIENTO



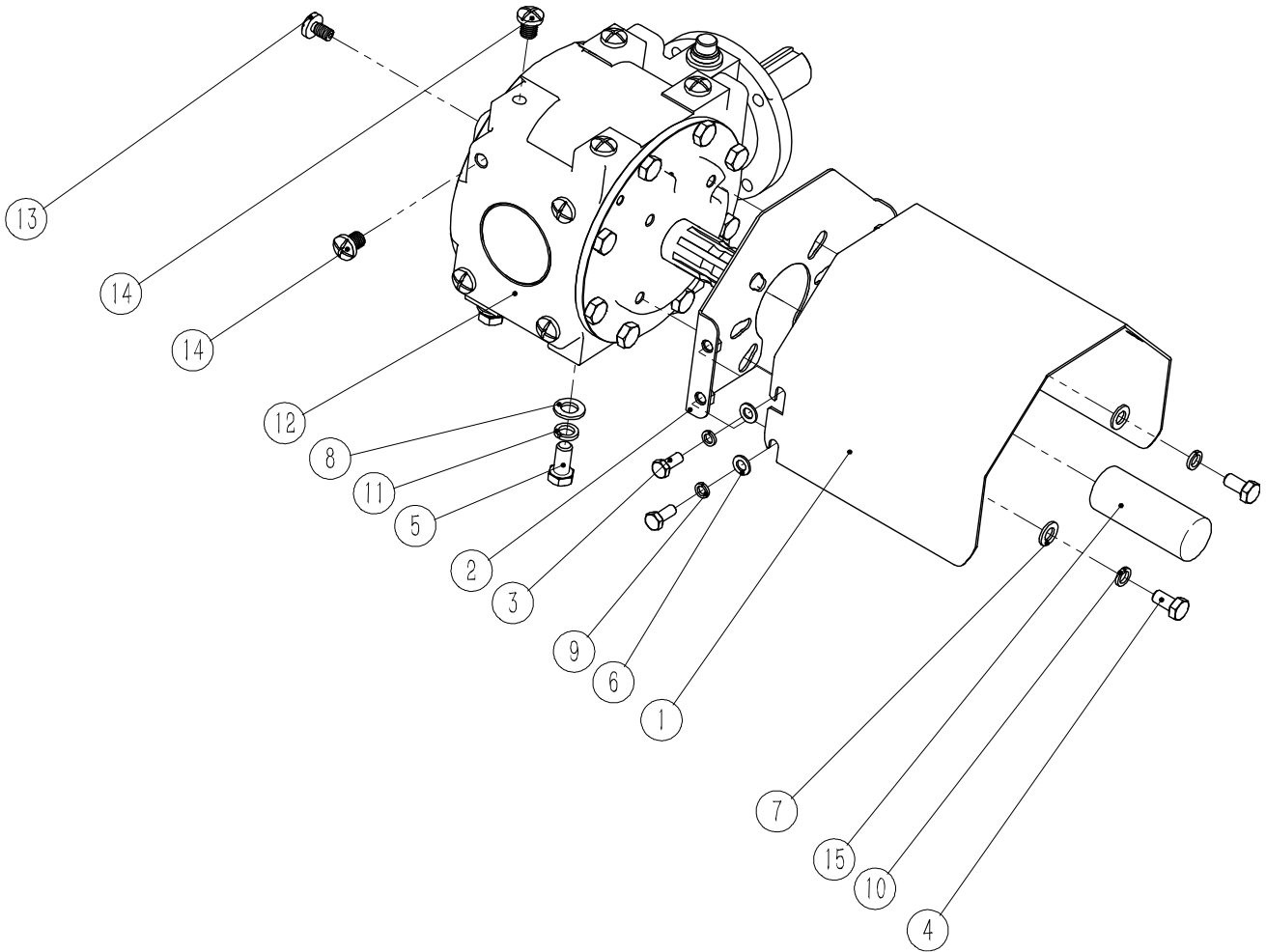
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3150100004	F01001A05000-001	Asiento rodamiento	1
2	3100200008	GB/T281-1307	Rodamiento de bolas autoalineable	1
3	3170100046	GB/T13871.1-FB-55×80×8-NBR	Anillo	1
4	3080600046	GB/T893-80-A	Presilla	1
5	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	6
6	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	6
7	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	6

MONTAJE PLACA



POS.	COD.	Especificación	Descripción	145A	165A	185A
1	2020001306	F01001A06100-000	Placa de recubrimiento	1	-	-
1	2020001344	F01002A06100-000	Placa de recubrimiento	-	1	-
1	2020001345	F01003A06100-000	Placa de recubrimiento	-	-	1
2	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4	4	4
3	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2	2	2
4	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4	4	4
5	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Tuerca con freno	2	2	2
6	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	8	8	8
7	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	4	4	4

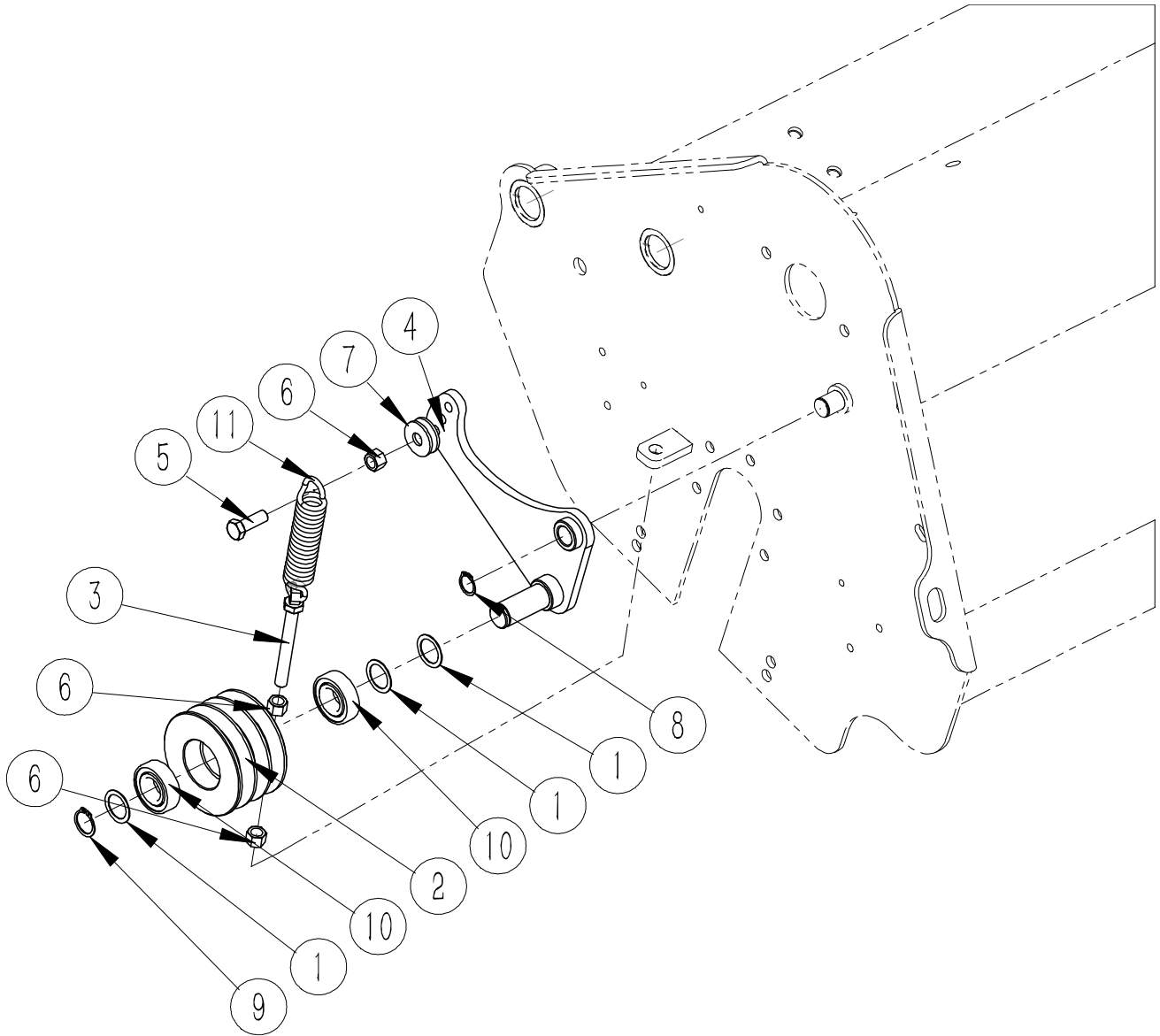
CONJUNTO GRUPO



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	200000029	F01001A07000-001	Tapa protectora	1
2	2020001786	F01001A07100-000	Soporte placa protectora	1
3	3040100022	GB/T5783-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillos todo rosca	4
4	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
5	3040100065	GB/T5783-M12×25-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
6	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	4
7	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	2
8	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	4
9	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela de presión	4

10	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	2
11	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	4
12	3160100014	XH50.300Z.02W	Grupo	1
13	3210200605	M10×16	Tapón nivel	4
14	3210200606	M12×16	Tapón superior	8
15	3210500603	Φ35×90	Rubber	1

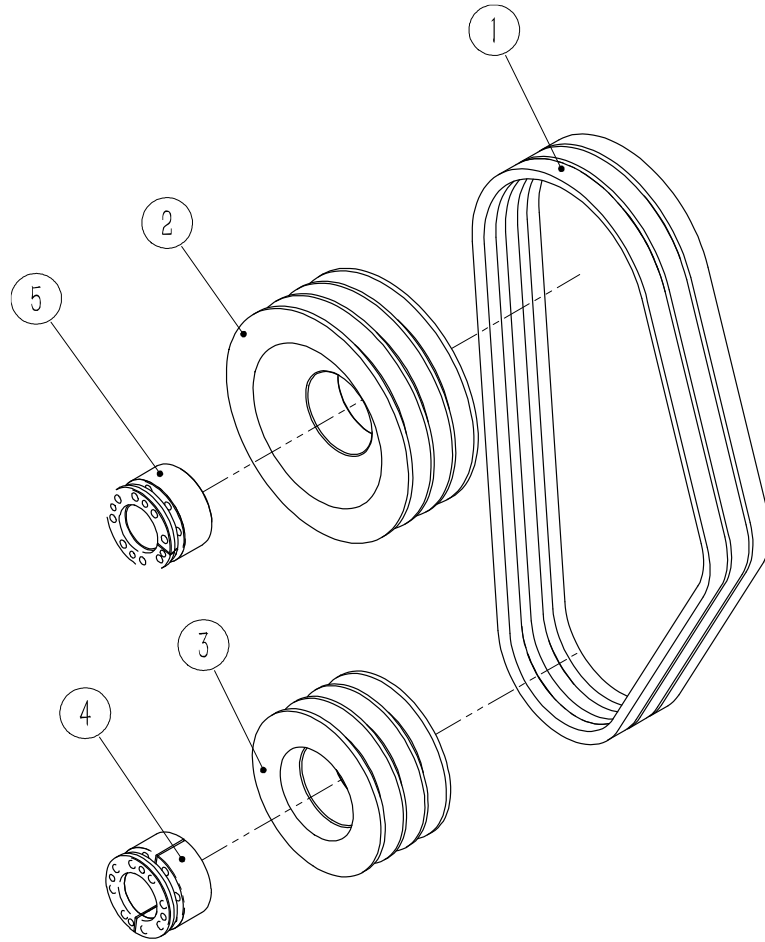
CONJUNTO POLEA



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000006030	F01001A10100-005	Anillo	3
2	2010005692	F01001A10100-004	Polea	1
3	2020000072	F01001A10200-000	Tornillo de ajuste	1
4	2020000229	F01001A10100-000	Brazo tensor	1
5	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	1
6	3050100007	GB/T41-M12-5-EP•Zn	Tuercas	3

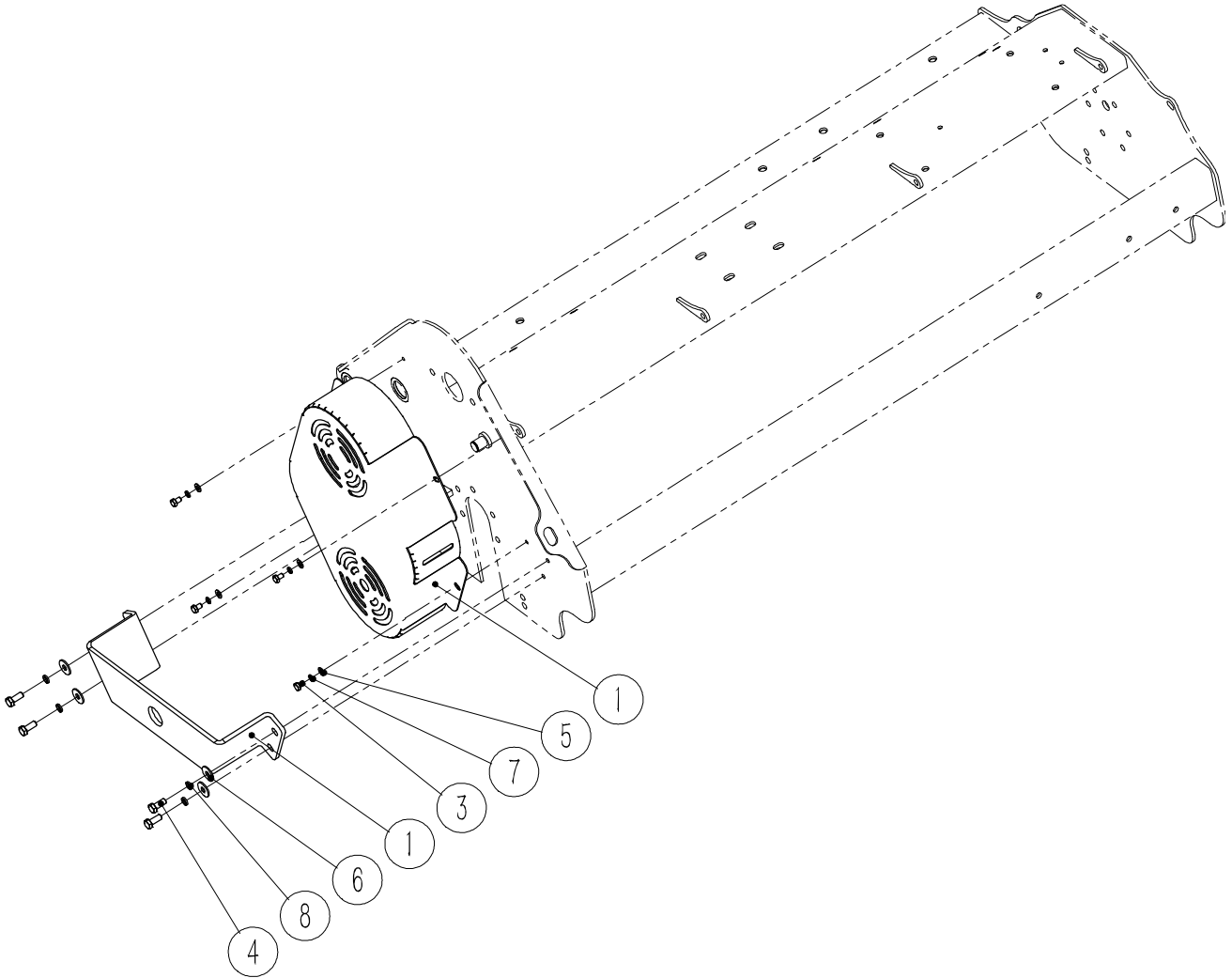
7	3080200010	GB/T96.2-12-EP•Zn	Arandela plana grande	2
8	3080700012	GB/T894-20-A	Anillo	1
9	3080700016	GB/T894-25-A	Anillo	1
10	3100100072	GB/T276-6205-2RS	Rodamiento rígido de bolas	2
11	3110100003	L I -4.5×21×151×17-L-65Mn-EP•Zn	Muelle tensor	1

CONJUNTO CORREAS



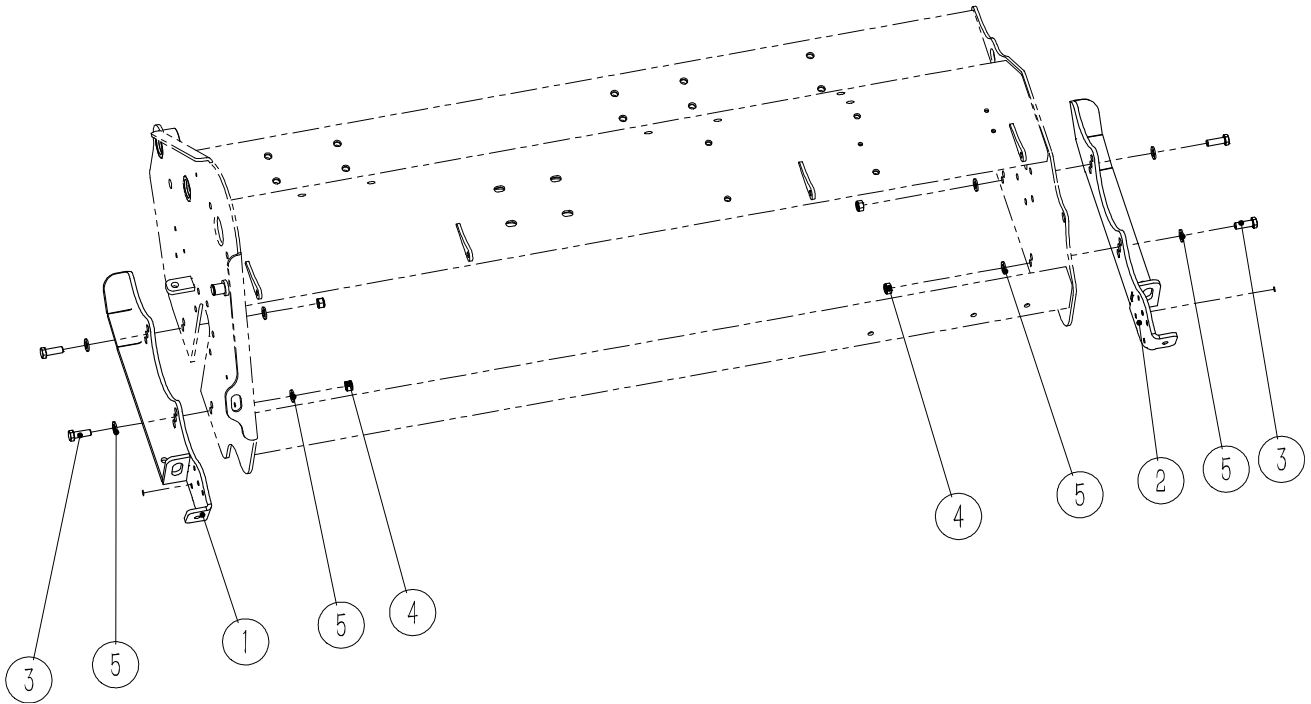
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3160300005	GATES-XPB1065	Correas	3
2	3160400034	SPB163-3-1-60-HT200-O	Polea	1
3	3160400036	SPB113-3-1-60-HT200-O	Polea	1
4	3160500001	Z3A-35×60	Polea tensora	1
5	3160500008	Z3A-33×60	Soporte polea	1

CUBIERTA LATERAL



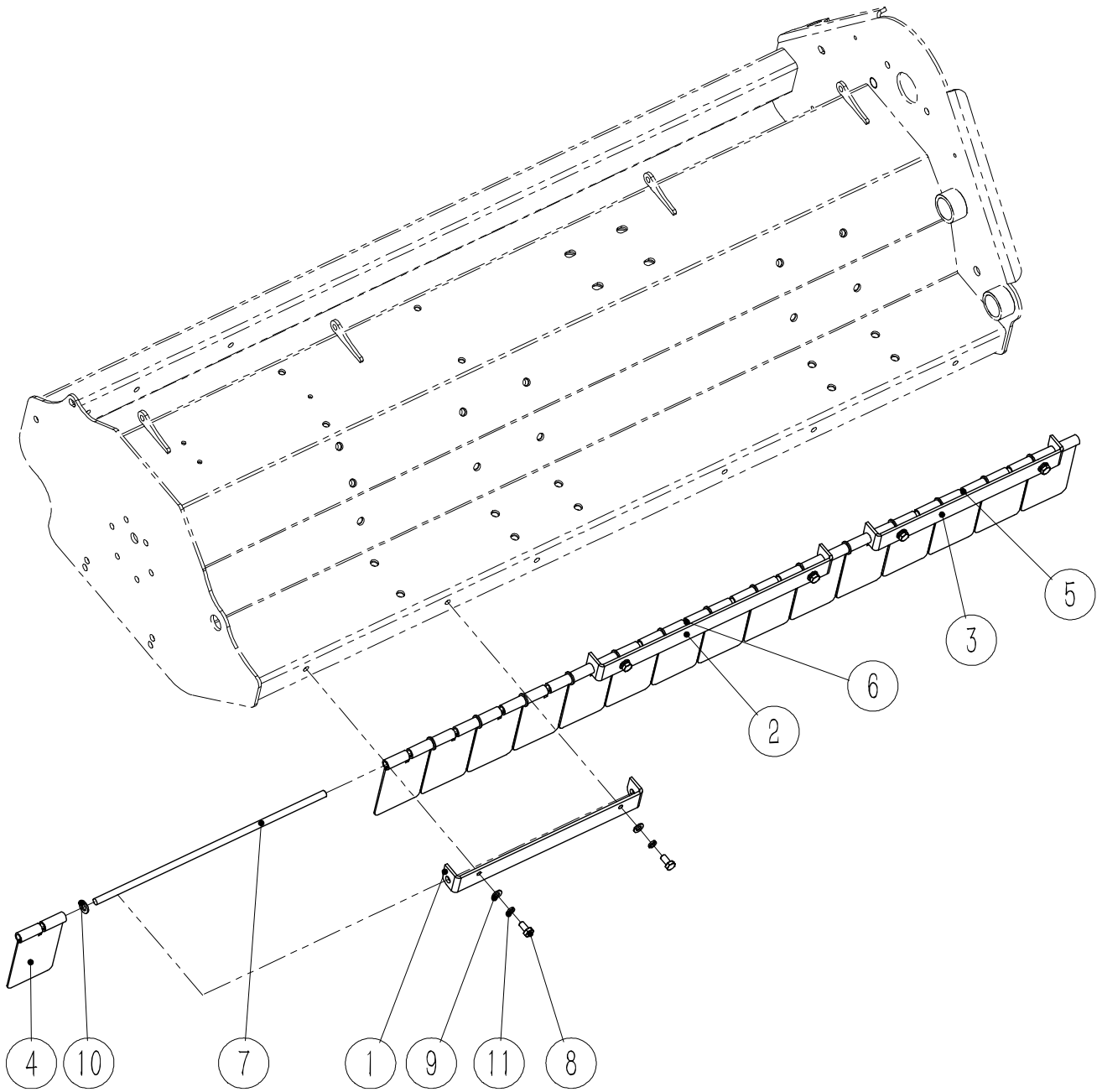
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	200000100	F01001A11000-001	Pletina protectora	1
2	2020005017	F01001C11100-000	Tapa correas	1
3	3040100020	GB/T5783-M8×12-8.8-EP•Zn	Tornillos todo rosca	4
4	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Tornillos todo rosca	4
5	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	4
6	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela	4
7	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela de presión	4
8	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	4

PATINES



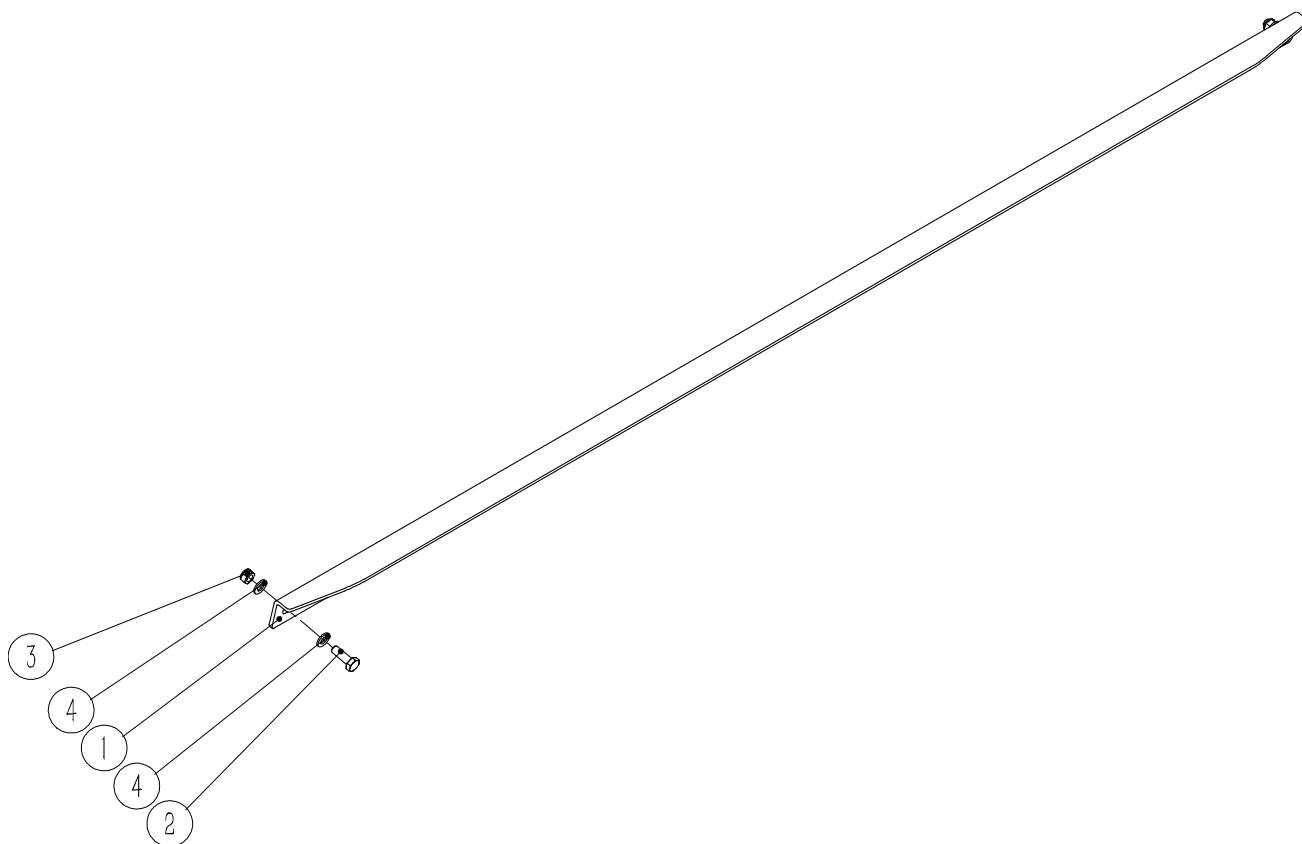
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2020004979	F01001A14100-000	Patín	1
2	2020004980	F01001A14200-000	Patín	1
3	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
4	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Tuerca de presión	4
5	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	8

PROTECTORES TRASEROS



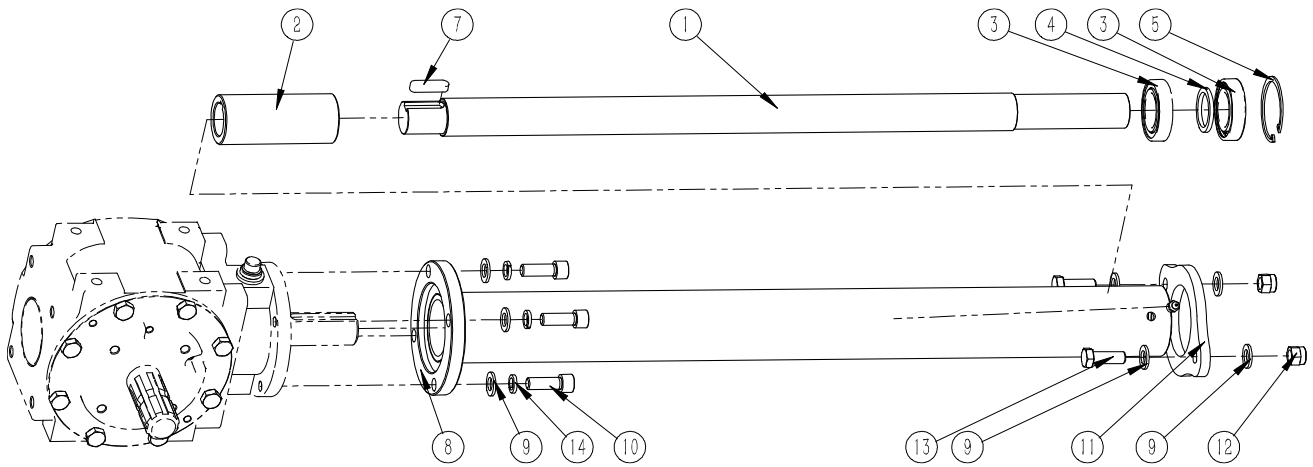
POS.	COD.	Specification	Description	145/Qty	165/Qty	185/Qty
1	200000626	F01001B15000-001	Varilla	2	2	-
2	200000627	F01001C15000-001	Varilla	-	1	3
3	200000639	F01001A15000-001	Varilla	1	-	-
4	200000628	F01001B15000-003	Deflector dentado	14	16	18
5	2010000477	F01001B15000-002	Eje deflector	2	2	-
6	2010000478	F01001C15000-002	Eje deflector	-	1	3
7	2010000492	F01001A15000-002	Eje deflector	1	-	-
8	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	6	6	6
9	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	6	6	6
10	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	13	15	18
11	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela de presión	6	6	6

RASCADOR



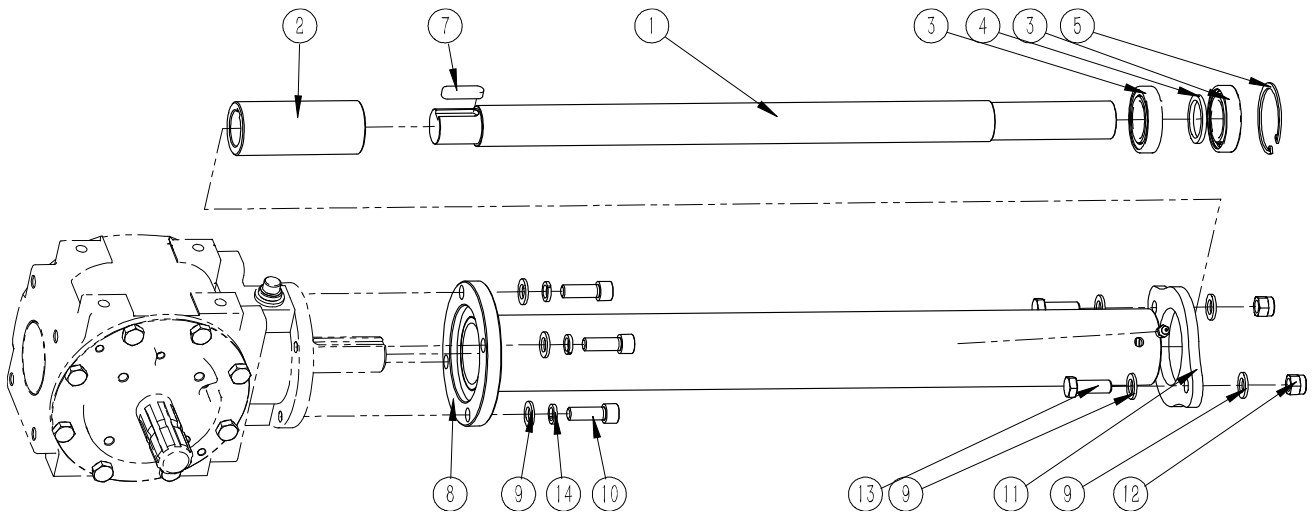
POS.	COD.	Especificacion	Descripción	165A	145A	185A
1	2000000624	F01002A17000-001	Rascador	1	-	-
1	2000000637	F01001A17000-001	Rascador	-	1	-
1	2000000638	F01003A17000-001	Rascador	-	-	1
2	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2	2	2
3	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Arandela con freno	2	2	2
4	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	4	4	4

CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO LATERAL



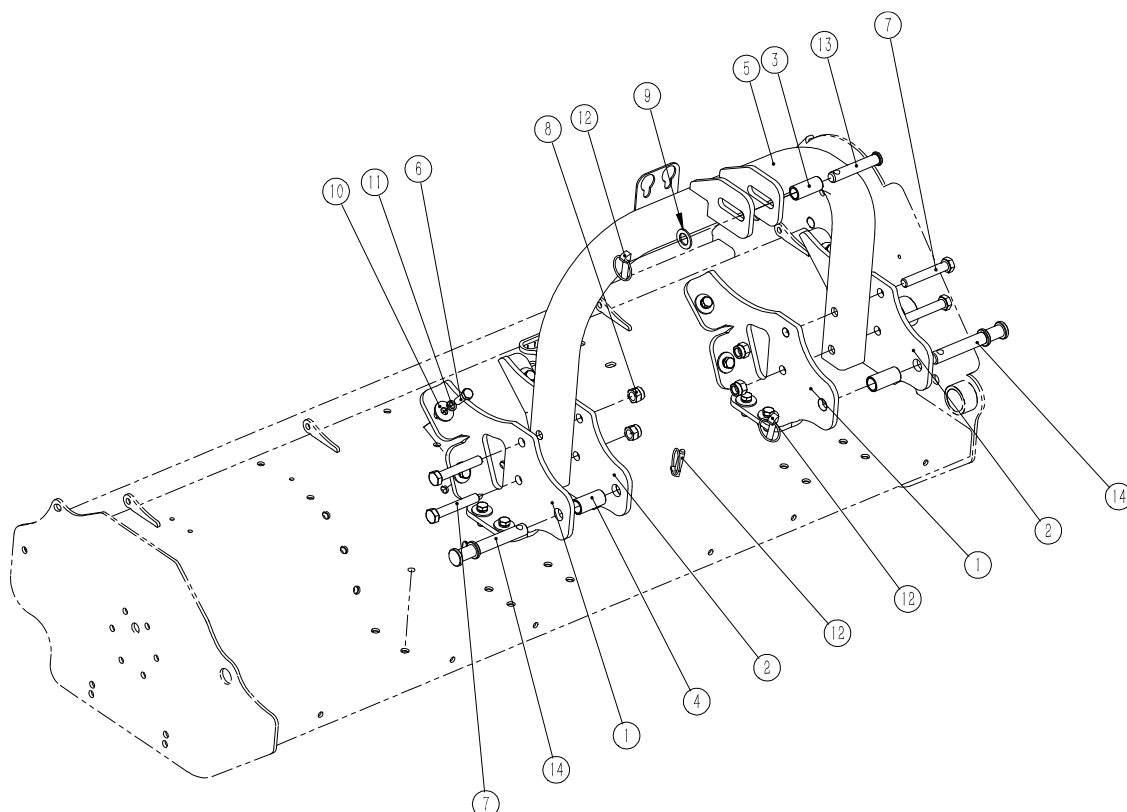
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2010006218	F01003D08000-001	Eje de conexión	1
2	2010000016	G01001A08000-003	Casquillo	1
3	3100100071	GB/T276-6007-RS	Rodamiento rígido de bolas	2
4	2000000090	F01001A08000-002	Separador	1
5	3080600038	GB/T893-62-A	Presilla	1
7	3090100009	GB/T1096-A10×8×40-EP•Zn	Chaveta	1
8	2020007836	F01003D08100-000	Brida	1
9	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	8
10	3060100056	GB/T70.1-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillos de cabeza cilíndrica hexagonal	4
11	2000000091	F01001A08000-004	Brida	1
12	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Locknut	2
13	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
14	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	4
15	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1

CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO LATERAL



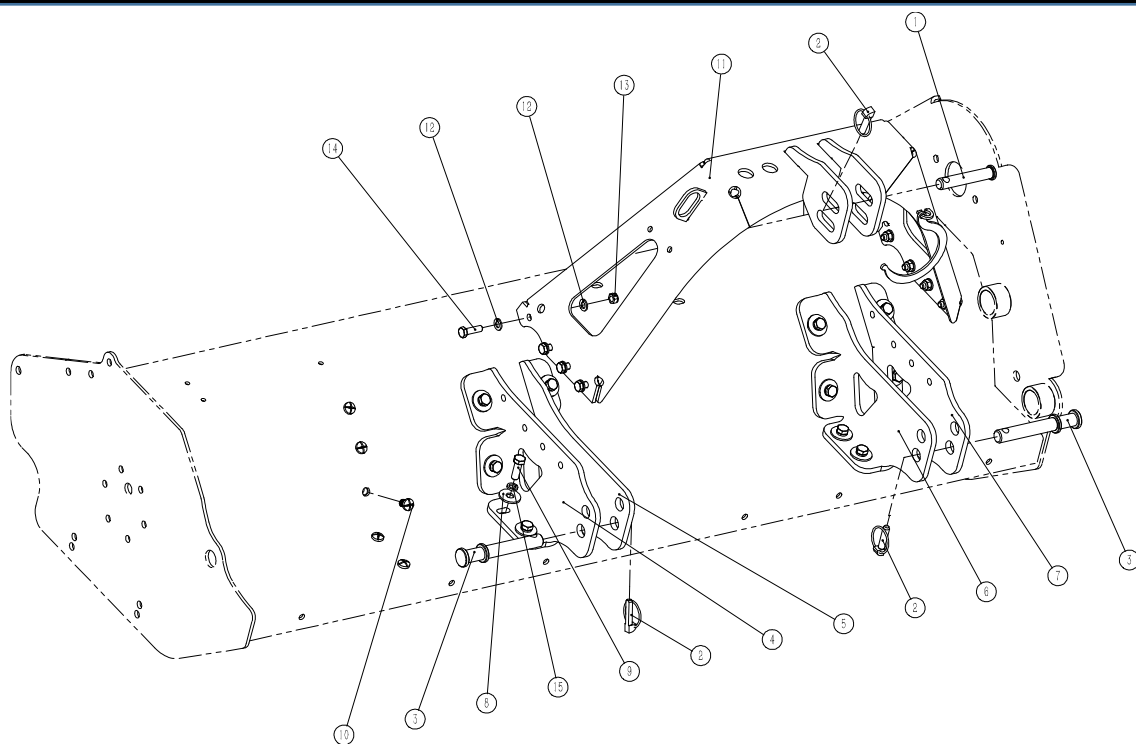
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2010006217	F01002D08000-001	Eje	1
2	2010000016	G01001A08000-003	Casquillo	1
3	3100100071	GB/T276-6007-RS	Rodamiento rígido de bolas	2
4	2000000090	F01001A08000-002	Separador	1
5	3080600038	GB/T893-62-A	Presilla	1
7	3090100009	GB/T1096-A10×8×40-EP•Zn	Chaveta	1
8	2020007835	F01002D08100-000	Brida	1
9	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	8
10	3060100056	GB/T70.1-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
11	2000000091	F01001A08000-004	Brida	1
12	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Tuerca de freno	2
13	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
14	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	4
15	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1

CONJUNTO SOPORTE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	200000629	F01001A12000-001	Soporte	2
2	200000630	F01001A12000-002	Soporte	2
3	2010000777	F01001A12000-005	Casquillo	1
4	2010000778	F01001A12000-004	Casquillo	2
5	2020001304	F01001A12100-000	Arco 3º punto	1
6	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	16
7	3040300064	GB/T5782-M16×100-10.9-O	Tornillo	4
8	3050500009	GB/T889.1-M16-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
9	3080100011	GB/T95-20-EP•Zn	Arandela plana	1
10	3080200010	GB/T96.2-12-EP•Zn	Arandela	16
11	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	16
12	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Pasador	3
13	3120500009	MT95003	Pasador	1
14	3120500022	MT95004	Pasador	2

CONJUNTO DE ENGANCHE (opcional)

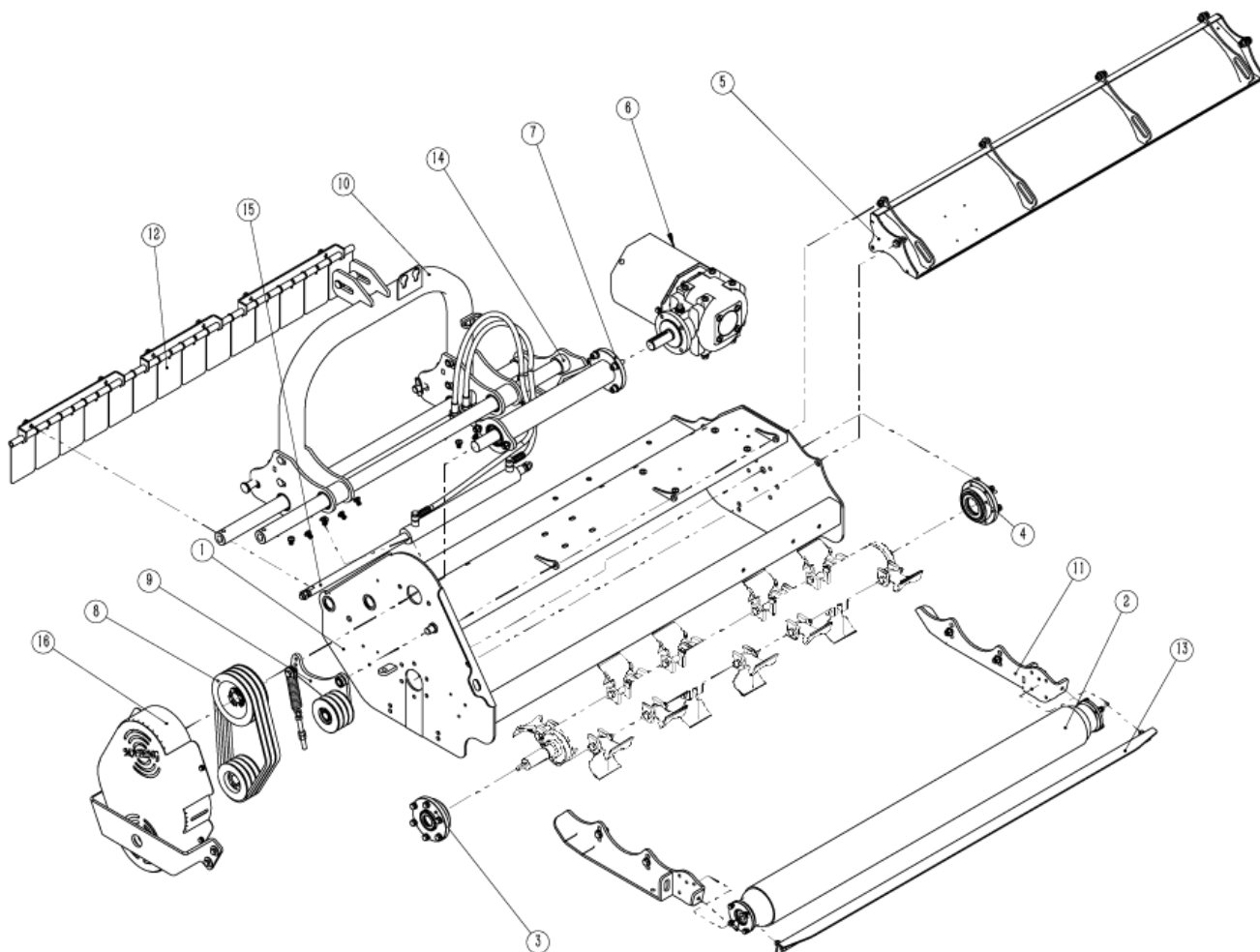


POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	312050009	MT95003	Pasador	1
2	312040007	GB/T4329-12-EP•Zn	Pasador	3
3	312050022	MT95004	Pasador	2
4	200000658	F01007A12000-001	Soporte	1
5	200000659	F01007A12000-002	Soporte	1
6	200000660	F01007A12000-003	Soporte	1
7	200000661	F01007A12000-004	Soporte	1
8	308020010	GB/T96.2-12-EP•Zn	Arandela plana	16
9	304010069	GB/T5783-M12×35- 8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	16
10	3210200606	M12×16	Tapón	5
11	2020001540	F01007A12100-000	Arco 3º punto	1
12	308010006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	16
13	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	8
14	3040100046	GB/T5783-M10×35- 8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	8
15	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	16

TRITURADORA

F.US145AH/165AH/185AH (con desplazamiento HIDRÁULICO)

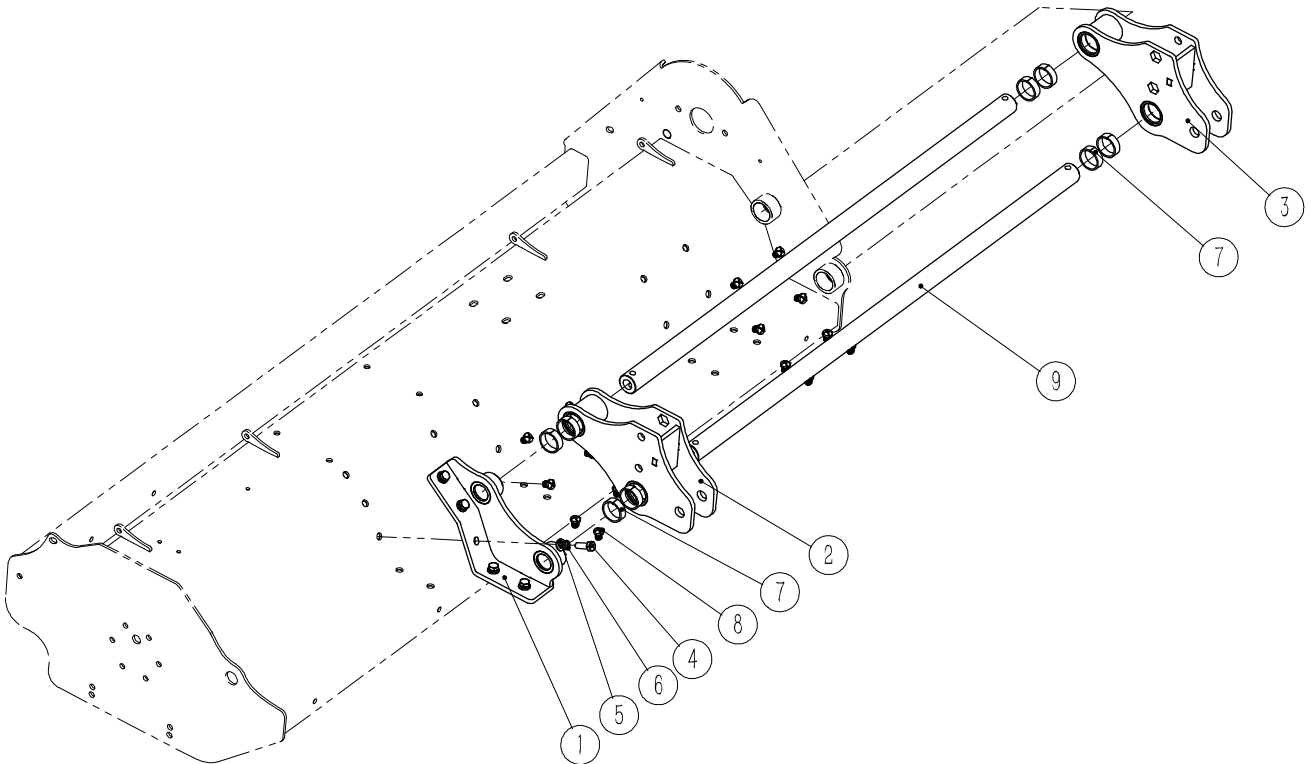
Tenga en cuenta que los modelos con o sin desplazamiento lateral comparten muchas piezas y conjuntos, excepto el despiece completo de la máquina, el conjunto del enganche, el conjunto del carril guía y el conjunto del desplazamiento lateral hidráulico, que se ilustrarán en detalle en las páginas siguientes.



POS	COD.	Especificación	Descripción	145AH	165AH	185AH
1	2060104897	F01001A01000-000	Carcasa	1	-	-
1	2060104898	F01002A01000-000	Carcasa	-	1	-
1	2060104899	F01003A01000-000	Carcasa	-	-	1
2	2060104900	F01001A03000-000	Rodillo	1	-	-
2	2060104901	F01002A03000-000	Rodillo	-	1	-
2	2060104902	F01003A03000-000	Rodillo	-	-	1
3	2060104903	F01001A04000-000	Soporte rodamiento	1	1	1

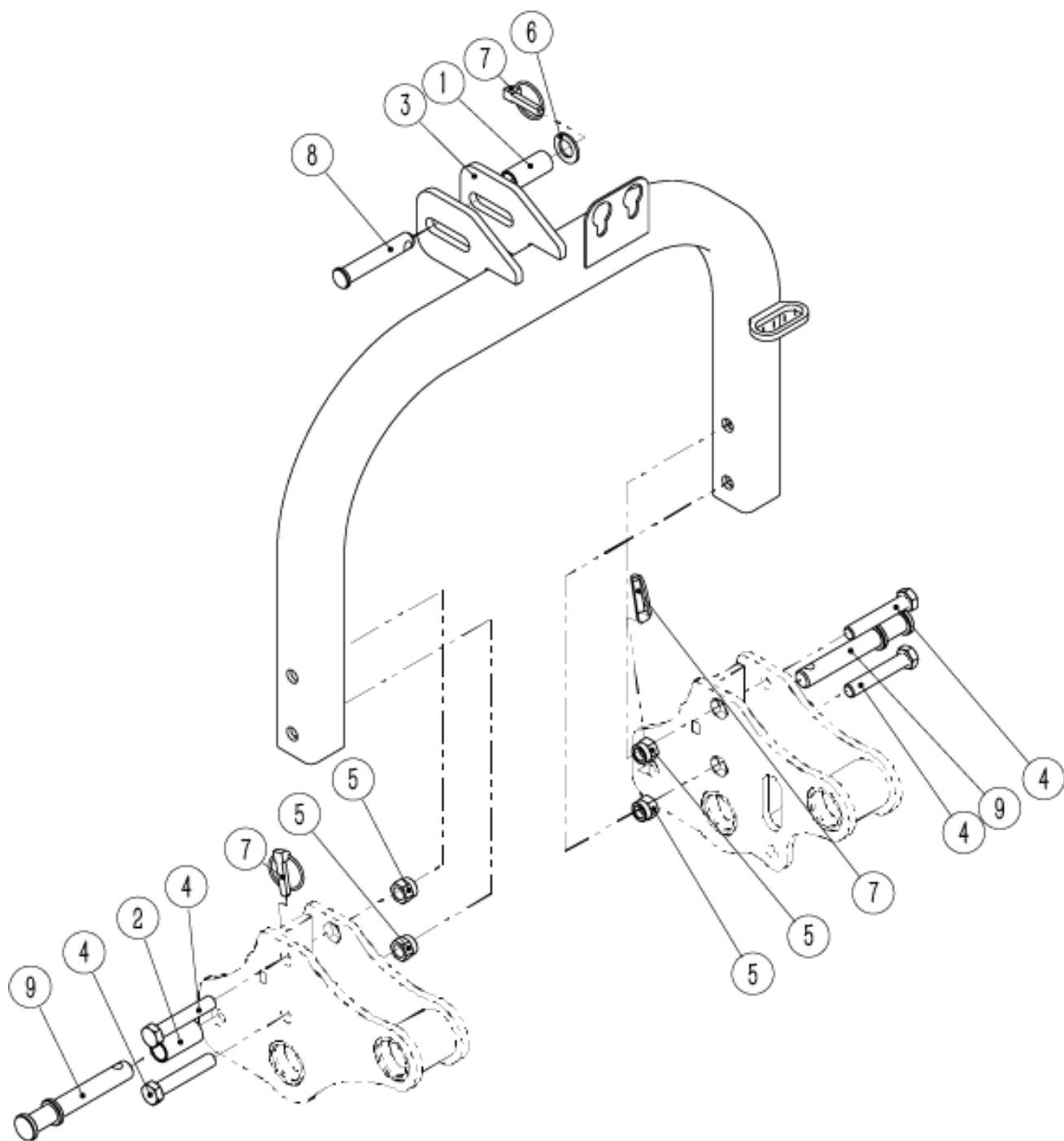
4	2060104904	F01001A05000-000	Soporte rodamiento	1	1	1
5	2060104905	F01001A06000-000	Cubierta	1	-	-
5	2060104906	F01002A06000-000	Cubierta	-	1	-
5	2060104907	F01003A06000-000	Cubierta	-	-	1
6	2060104908	F01001A07000-000	Grupo	1	1	1
7	2060104909	F01001A08000-000	Grupo	1	1	1
8	2060104910	F01001A09000-000	Correas con polea	1	1	1
9	2060104911	F01001A10000-000	Conjunto tensor	1	1	1
10	2060104936	F01004A12000-000	Arco 3º punto	1	1	1
11	2060104914	F01001A14000-000	Patín	1	1	1
12	2060104915	F01001A15000-000	Protector trasero	1	-	-
12	2060104916	F01002A15000-000	Protector trasero	-	1	-
12	2060104917	F01003A15000-000	Protector trasero	-	-	1
13	2060104918	F01001A17000-000	Rascador	1	-	-
13	2060104919	F01002A17000-000	Rascador	-	1	-
13	2060104920	F01003A17000-000	Rascador	-	-	1
14	2060104935	F01004A13000-000	Montaje del carril guía	1	1	1
15	2060104937	F01004A55000-000	Cilindro hidráulico	1	1	1
16	2060104912	F01001A11000-000	Tapa correas	1	1	1

CARRIL GUIA



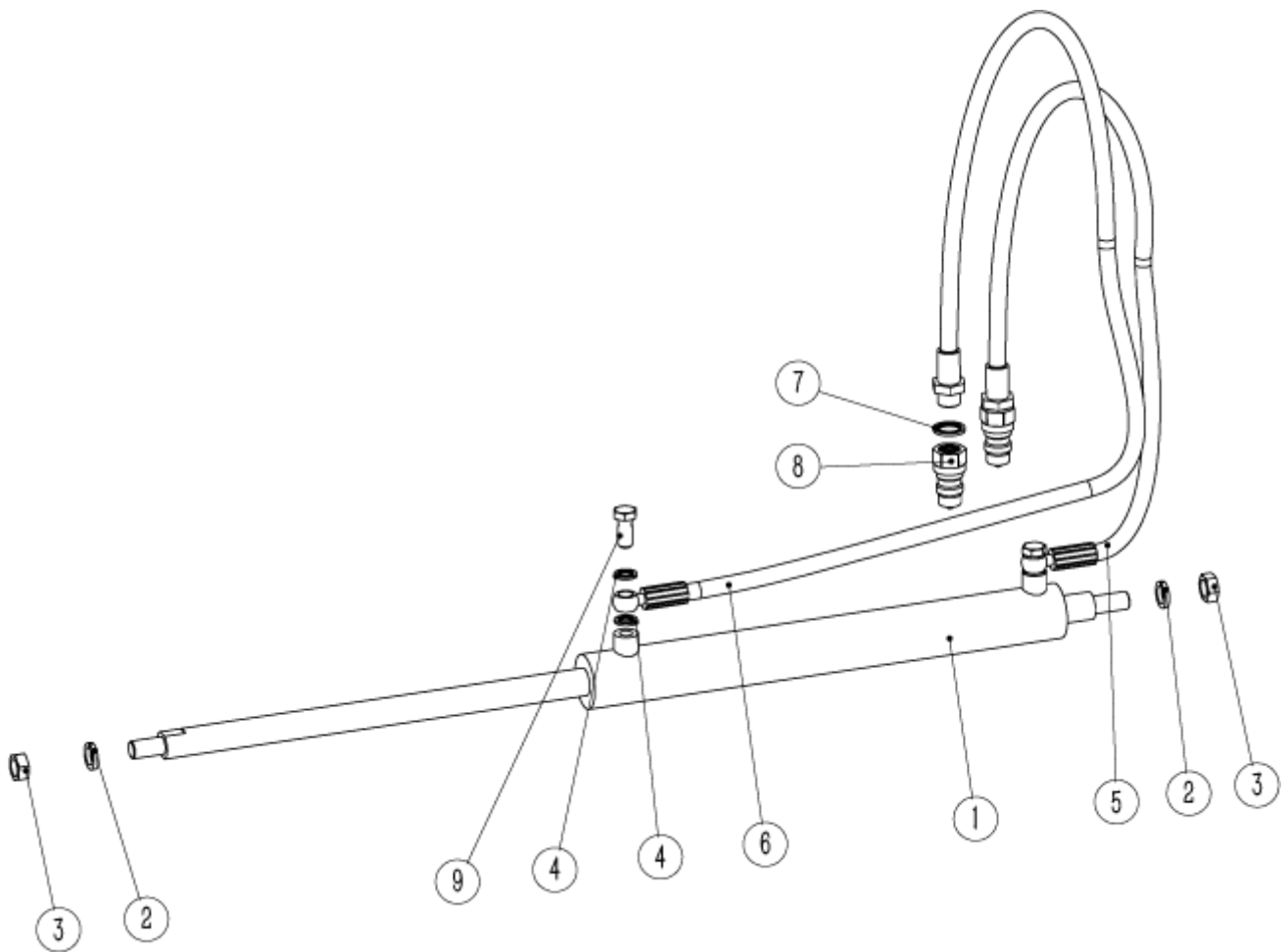
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2020001408	F01004A13300-000	Soporte	1
2	2020001409	F01004A13100-000	Soporte enganche	1
3	2020001410	F01004A13200-000	Soporte enganche	1
4	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Tornillos todo rosca	5
5	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	5
6	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Arandela de presión	5
7	3101100005	42×48×15-POM	Casquillo	8
8	3210200606	M12×16	Tapón	16
9	3230100608	MT90014	Guide rail	2

MONTAJE DEL ENGANCHE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2010000777	F01001A12000-005	Casquillo	1
2	2010000778	F01001A12000-004	Casquillo	2
3	2020001304	F01001A12100-000	Arco 3º punto	1
4	3040300060	GB/T5782-M16×90-8.8-EP•Zn	Tornillo	4
5	3050500009	GB/T889.1-M16-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
6	3080100011	GB/T95-20-EP•Zn	Arandela plana	1
7	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Pasador	3
8	3120500009	MT95003	Pasador	1
9	3120500022	MT95004	Pasador	2

SISTEMA HIDRÁULICO DESPLAZABLE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3181300034	CDL1MP5-40/25/348-D-G1/4-1CAUM	Cilindro hidráulico	1
2	3080500011	GB/T93-16-EP•Zn	Arandela de presión	2
3	3050100010	GB/T41-M16-5-EP•Zn	Tuerca	2
4	3170300001	BS/A-13.7×20.6×2-Q235	Junta	4
5	3180200286	2SN06BL×O20310-04-04/M10610-04-08×1500	Latiguillo	1
6	3180200287	2SN06BL×O20310-04-04/M10610-04-08×1900	Latiguillo	1
7	3170300006	BS/A-21.5×28.6×2.5-Q235	Junta tórica	2
8	3180500001	Q00211041A-08-08	Racord	2
9	3180300009	G1/4-28.5-6-22	Racord	2

FANTON

¡¡DISFRUTE DE LA AGRICULTURA!!