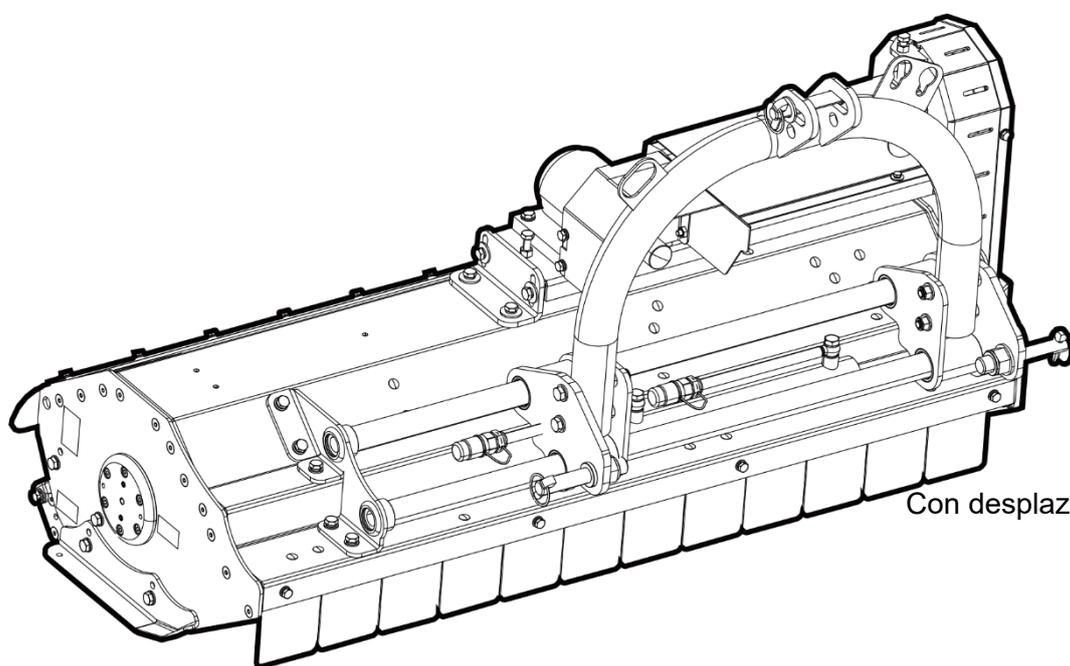




Desbrozadoras de martillos

MANUAL DEL OPERADOR



G.US 105
G.US 125
G.US 145
G.US 165

G.US 105H
G.US 125H
G.US 145H
G.US 165H

Con desplazamiento lateral hidráulico



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

Tabla de contenido

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	3
La seguridad es siempre lo primero	3
Seguridad general	3
Seguridad de funcionamiento.....	3
Mantenimiento Seguridad.....	5
Seguridad de almacenamiento	4
Señales de seguridad.....	4
Señales de seguridad	5
Calcomanías.....	5
ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA	7
Cumplir las especificaciones	7
Aplicar la identificación	7
DESEMBALAJE	8
MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	9
Enganche del tractor	10
Instalación de la transmisión	11
Comprobación de la longitud de la transmisión	12
Personalizar la transmisión	14
Comprobación de interferencias en la transmisión	15
OPERACION	15
Lista de comprobación antes de la operación	15
Nivelación de la máquina	16
Ajuste de la altura del rodillo / patín.....	17
Ajuste de la correa de transmisión	17
Puesta en marcha.....	18
Servicio y mantenimiento	18
Mantenimiento general.....	18
Mantenimiento de la caja de cambios.....	19
Mantenimiento de la transmisión	19
Par de apriete	19
Sustitución de cuchillas/martillos	20
Instalación de los martillos	21
Instalación de cuchillas Y	21
Almacenamiento y transporte.....	21
Almacenamiento.....	21
Transporte	22
Solución de problemas.....	23
Despiece & lista de piezas	24

G.US105/ 125/145/165 (sin desplazamiento lateral).....	42
G.US105H/125H/145H/165H (con desplazamiento lateral hidráulico)	47

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 martillos. USTED debe asegurarse de que usted y cualquier otra persona que vaya a utilizar, mantener o trabajar cerca de la trituradora 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 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.

1. Seguridad general

2. Lea atentamente el Manual del operador y todas las señales de seguridad antes de utilizar, mantener, ajustar o desmontar la máquina.
3. No permita que ningún pasajero se suba a la trituradora.
4. Trabaje únicamente a una distancia de seguridad de otras personas. Despeje la zona de personas, especialmente de niños pequeños, antes de arrancar la trituradora.
5. Detenga la TDF antes de desmontar el tractor.
6. Mantenga los pies y las manos alejados de la trituradora en todo momento. No permanecer entre el tractor y la máquina.
7. Mantenga colocadas todas las protecciones. Si fuera necesario retirarlas para efectuar reparaciones, vuelva a colocarlas antes de utilizar la máquina.
8. No se acerque a la trituradora hasta que se haya detenido todo movimiento.
9. 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.
10. Coloque todos los controles 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.
11. Repase anualmente los puntos relacionados con la seguridad con todo el personal que vaya a utilizar o mantener la trituradora.
12. No utilice la desbrozadora si se encuentra mal o físicamente incapacitado, en cuyo caso debe dejar de trabajar.
13. 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.
14. No sobrepase nunca los límites de ninguna parte de la máquina.
15. Despeje el área de trabajo de piedras, ramas o cualquier objeto.

Trabaje con seguridad

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 permita jinetes.

3. Instale y fije todos los protectores y protecciones antes de arrancar o utilizar la máquina.
4. Mantenga las manos, los pies, el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.
5. Ponga 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 en movimiento antes de realizar tareas de mantenimiento, ajuste, reparación, montaje o desmontaje.
6. Coloque todos los controles del tractor y de la máquina en punto muerto antes de arrancar.
7. No arranque ni utilice nunca la máquina si no está sentado en el asiento del tractor.
8. Despeje la zona de transeúntes, especialmente de niños pequeños, antes de arrancar.
9. Manténgase alejado del árbol de transmisión y de la máquina cuando conecte 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 en posición elevada.
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 en una zona con obstáculos ocultos. Retire palos, piedras, alambres u otros objetos de la zona de trabajo antes de arrancar.
14. Revise anualmente las instrucciones de seguridad con todos los operadores.

Mantenimiento con seguridad

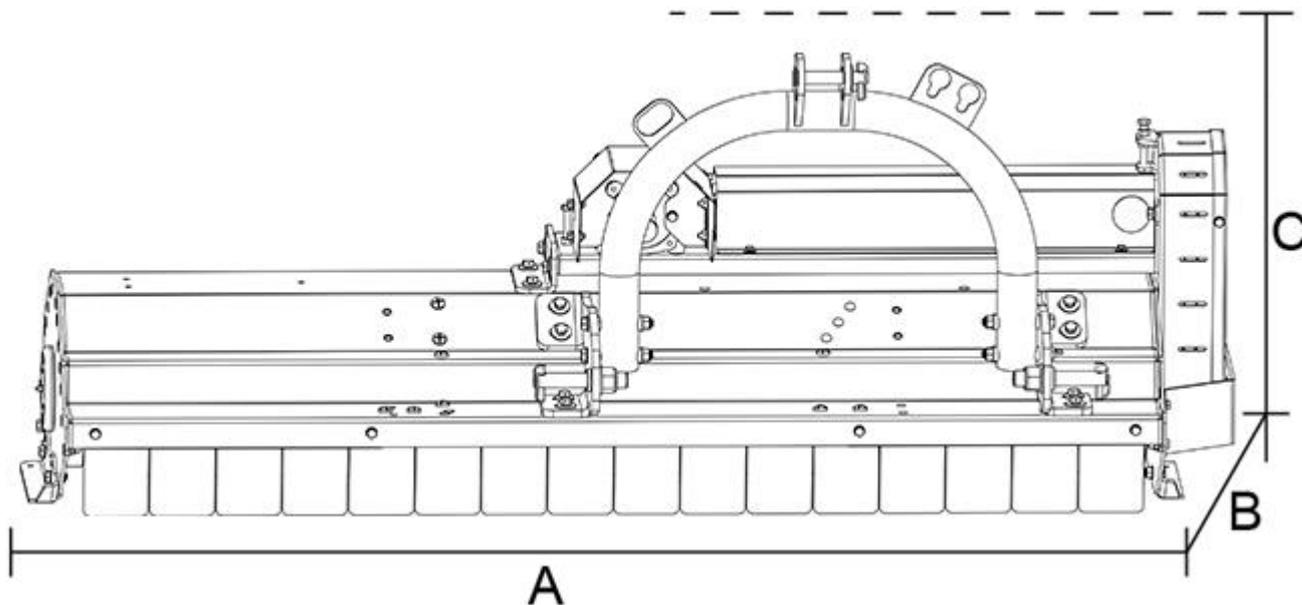
1. Un buen mantenimiento es su responsabilidad. Un mantenimiento deficiente es una invitación a los problemas.
2. Siga las buenas prácticas de taller.
3. Mantenga el área de servicio limpia y seca.
4. Asegúrese de que las tomas de corriente y las herramientas están correctamente conectadas a tierra.
5. Utilice la luz adecuada para el trabajo que vaya a realizar.
6. Asegúrese de que hay suficiente ventilación. Nunca haga funcionar el motor del tractor en un área cerrada. 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. Tenga siempre a mano un extintor de incendios y un botiquín de primeros auxilios cuando realice tareas de mantenimiento en este equipo.
12. Apriete periódicamente todos los pernos, tuercas y tornillos y compruebe que todos los pasadores están correctamente instalados para asegurar 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..

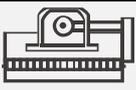
Almacenamiento con seguridad

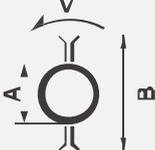
1. Guarde la máquina en un lugar alejado de la actividad humana. Mantenga la máquina fuera del alcance de los niños. No permita que los niños jueguen sobre o alrededor de la máquina almacenada.
2. Almacene la máquina en una zona seca y nivelada.
3. Limpie la grasa y el aceite según sea necesario y protéjala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

ESPECIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

Cumplir las especificaciones



Model (G.US)		105	105H	125	125H	145	145H	165	165H
A	cm	118		138		158		178	
B		65							
C		76							
	cm	100		120		140		160	
		60-58	76-42	60-78	76-62	60-98	76-82	60-118	76-102
		60-58	55-63	60-78	55-83	60-98	55-103	60-118	55-123
	RAM	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI
	HP	30							
		25-45	30-45						
	RPM	2092							
	A (mm)	76X8							
	B (cm)	34							

	V (m/s)	29.6							
	N	28	36	40	48				
	N	14	18	20	24				
	PTO (rpm)	540							
	CAT.	CAT. I							
	N	3							
	Kg	202	216	211	225	215	238	230	253

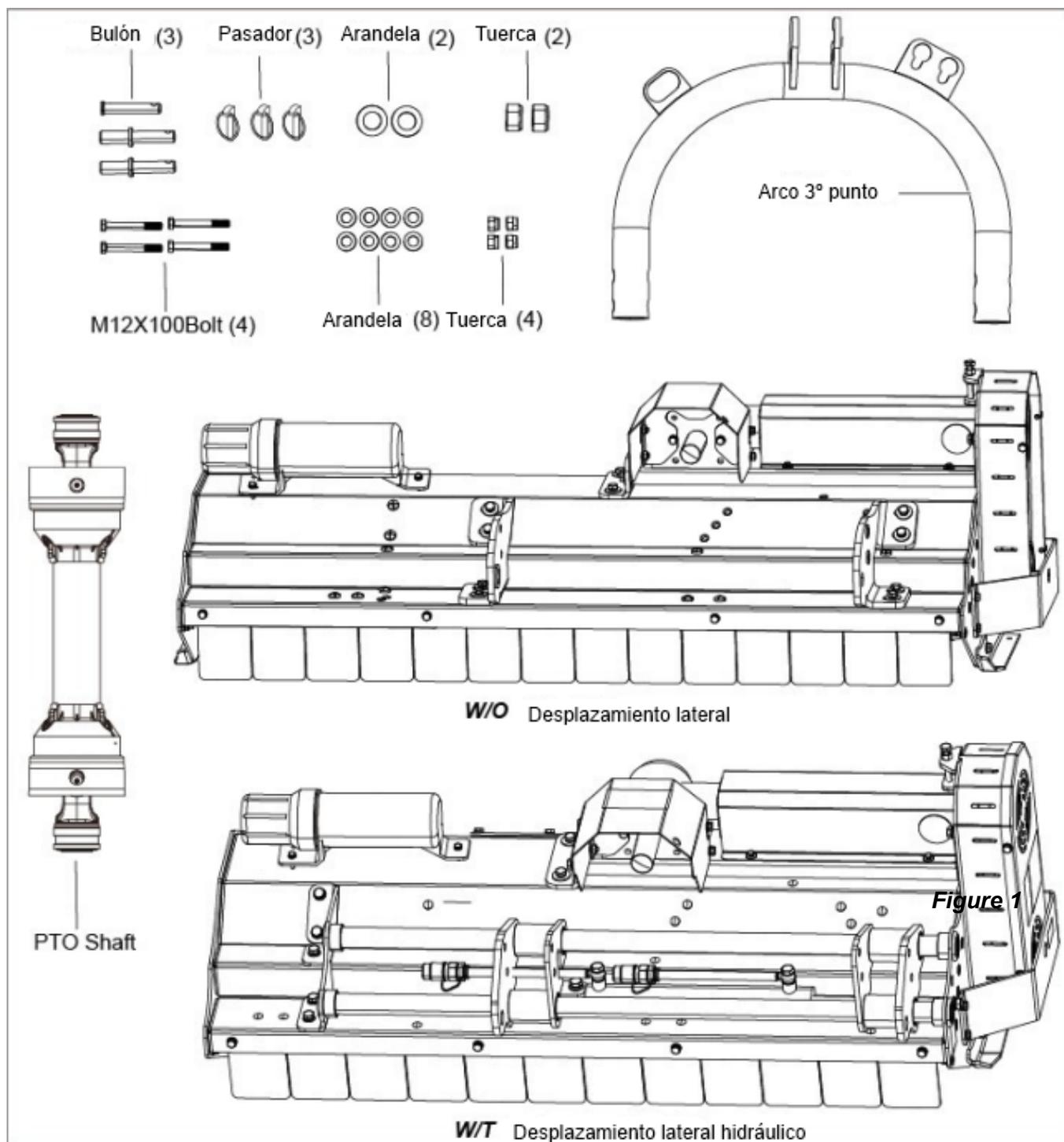
Identificación

En el bastidor de cada implemento se coloca una placa de identificación. Contiene la marca de certificación "CE" e información sobre: el fabricante, el tipo, el número de serie, el número de modelo, el peso, la presión máxima y el año de fabricación. Presión máxima y año de fabricación.

TOPIBER, S.L. Pol. Ind. As Covas 49, Vilanoviña Meis 36616 (PO) España		FANTON CE	
Modelo: Model:	<input type="text"/>	Año: Year:	<input type="text"/>
No. de serie: Serial N.:	<input type="text"/>	Peso: Weight:	<input type="text"/>

DESEMBALAJE

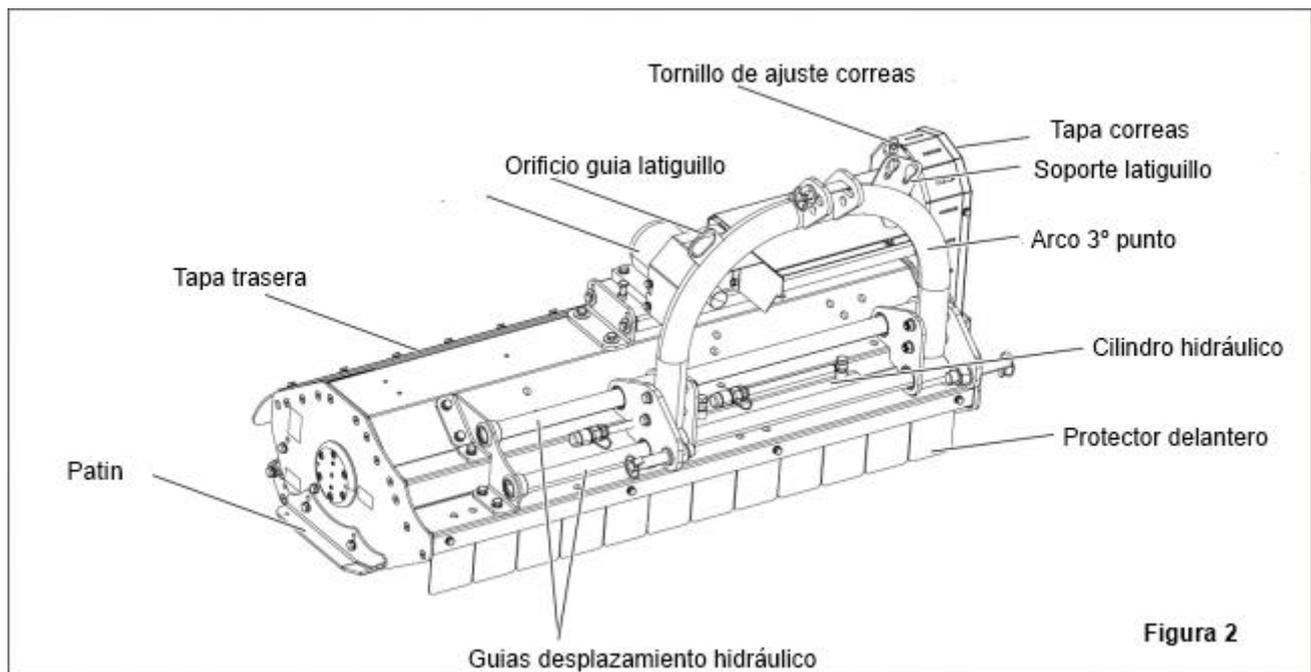
Una vez desmontado, compruebe los componentes que se muestran en la figura 1



Producto

Véase la figura 2 (ilustración de los modelos con desplazamiento lateral hidráulico)

Las segadoras de mayales de la serie G.US están diseñadas y construidas para proporcionar un excelente rendimiento de corte y trituración en terrenos con pendientes suaves o ligeramente contorneados, bordes de carreteras, zanjas, 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 8 modelos (**G.US105/105H/125/125H/145/145H/165/165H**) con los dígitos que indican la anchura de corte en centímetros y la letra H que designa la característica de hidráulico.



Desplazamiento lateral

MONTAJE & PUESTA EN MARCHA

Enganche

Vea Figura 2-1 & Figura 2-2

Nota:

- **Figura 2-1 es para modelos sin desplazamiento lateral;**
- **Figura 2-2 es para modelos con desplazamiento lateral.**

1. Alinee el enganche (D/D') con el soporte.
2. Instale las arandelas (B/B') y los pernos (A/A').;
3. Apriete con tuercas (C/C')

Realice la misma operación con el otro lado

Figura 2-1

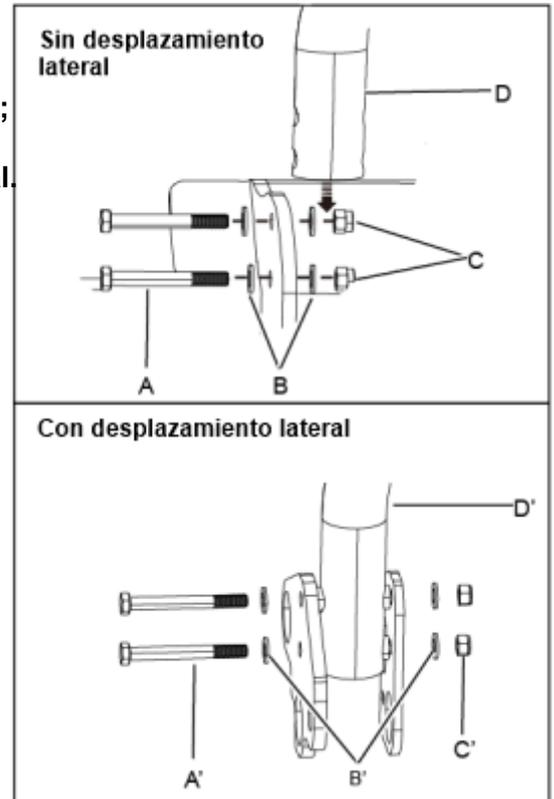


Figura 2-2

Enganche del tractor



AVISO

- Existe peligro de aplastamiento al enganchar y desenganchar el aparato. 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 de enganche deben estar dentro del rango requerido. Los brazos inferiores de 3 puntos deben estar estabilizados para evitar movimientos laterales..

Nota: La desbrozadora con cuchillas tiene un diseño de enganche de CAT.1

Vea la 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 (E/E'), afloje las tuercas (H), retire la arandela (G) y los pasadores de enganche (F/F').
- 3.** Acoplar correspondientemente el brazo central superior y los brazos inferiores del tractor con el enganche de 3 puntos y asegurarlos con los pasadores y las fijaciones correspondientes.

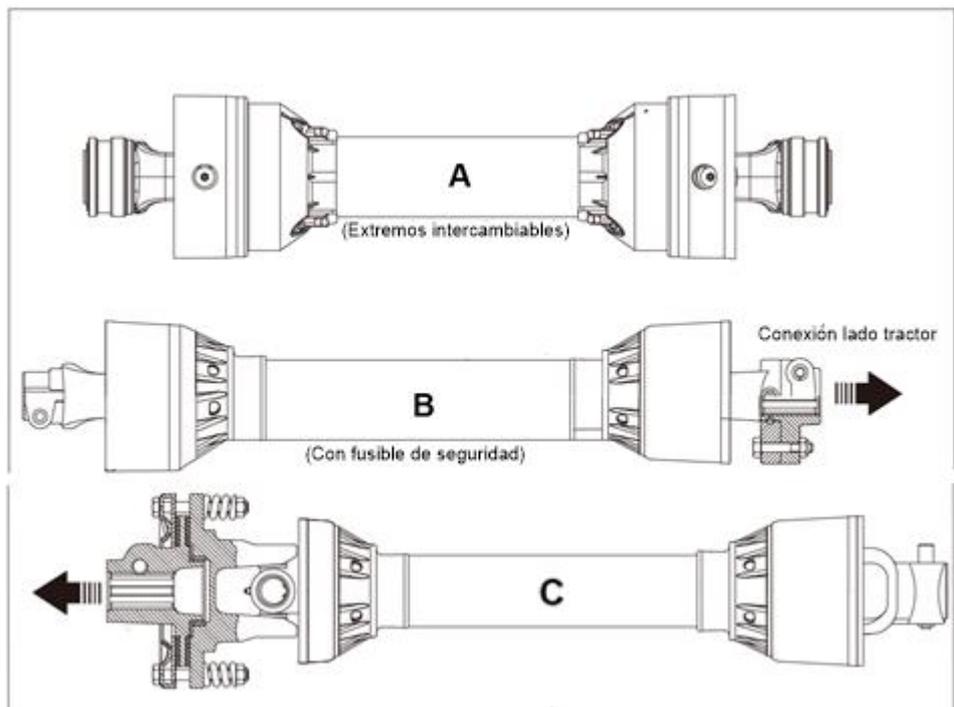
Instalación de la transmisión

PELIGRO

- Inspeccione el árbol de transmisión y todos los componentes para detectar cualquier signo de daño, como grietas, roturas o piezas desgastadas. No utilice equipos dañados.
- Todos los protectores y escudos deben estar instalados y en buenas condiciones de funcionamiento mientras se utiliza el implemento.
- No engrane la TDF del tractor mientras engancha y desengancha el eje de la hélice ni se sitúa 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 de la protección de la toma de fuerza del tractor.

Vea la figura 4

1. **Nota:** Hay 3 tipos (A/B/C) de árboles de transmisión disponibles. El árbol de transmisión de tipo A tiene extremos intercambiables para su instalación. El árbol de transmisión de tipo B está construido con un fusible de seguridad diseñado para romperse en caso de sobrecarga o tensión excesiva en el árbol



de transmisión. Se trata de una característica de diseño deliberada que tiene por objeto evitar daños en el árbol de transmisión y otros componentes, así como reducir el riesgo de lesiones al operador o a otras personas. El árbol de transmisión de tipo B tendrá el extremo del pasador de seguridad conectado al implemento. El eje de tipo C está construido con un embrague que es un dispositivo de seguridad diseñado para proteger al operador y al equipo en caso de sobrecarga o parada repentina. El embrague es un dispositivo mecánico que desacopla el árbol de transmisión del tractor u otra fuente de potencia cuando se produce una sobrecarga o una parada repentina, evitando daños en el árbol de transmisión y otros componentes. El tipo C debe tener el extremo del embrague conectado al implemento.

2. Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el árbol de transmisión:
3. Aparque el tractor en una superficie nivelada. Accione lentamente la palanca de elevación de 3

puntos del tractor para elevar la desbrozadora hasta que el eje de la caja de cambios esté alineado (nivelado) con el eje de la TDF del tractor.

4. Apoye la plataforma de la máquina a esta altura con gatos o bloques de apoyo para evitar que la máquina se desplace hacia abajo.
5. Coloque el selector de marchas en la posición de estacionamiento, ponga el freno de estacionamiento, apague el tractor y retire la llave del interruptor.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. La línea de transmisión debe moverse ahora 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" más abajo para asegurarse de que está bien colocada.
10. Enganche al tractor la cadena de seguridad de la transmisión en el extremo del tractor. Vuelva a enganchar la cadena de seguridad a la protección de la transmisión.
11. Enganche la cadena de seguridad del extremo de la línea de transmisión de la segadora al bastidor de la misma. Vuelva a enganchar la cadena de seguridad a la protección de la transmisión.

Comprobación de la longitud de la transmisión

Antes de utilizar la desbrozadora de martillos, 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.

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 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"), pase 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 la "Posición extendida máxima" a continuación.

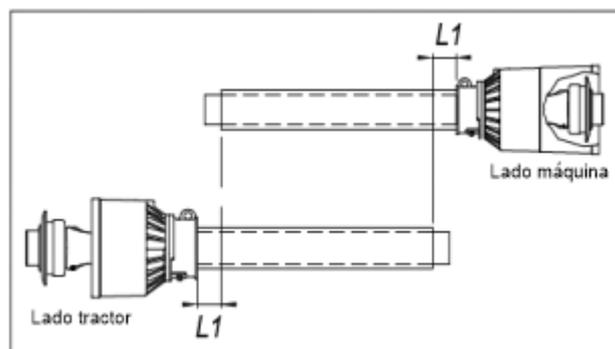
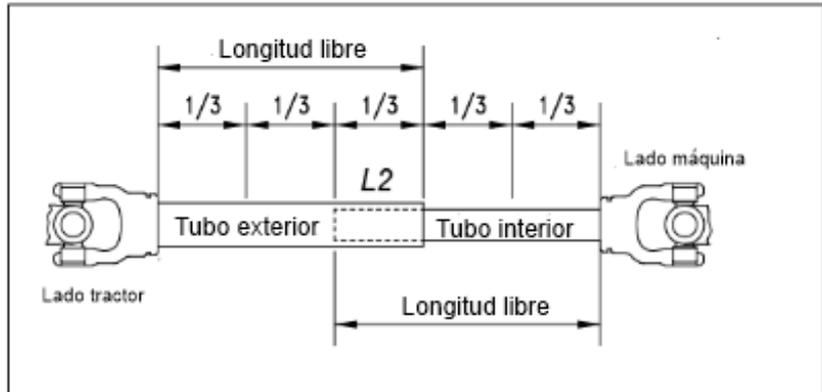


Figura 5

Veja Figura 6

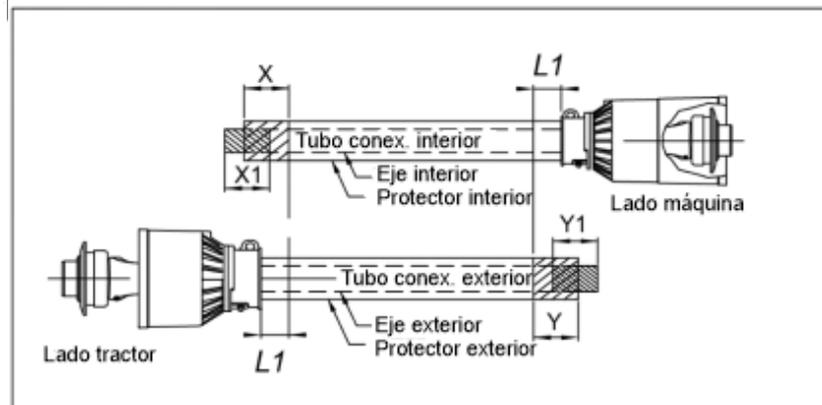
La longitud máxima admisible de la línea motriz debe tener, cuando esté completamente extendida, un solapamiento mínimo (L2) de los tubos perfilados no inferior a 1/3 de la longitud libre, siendo los tubos perfilados interior y exterior de igual longitud.



Personalizar la transmisión

Veja la Figura 7

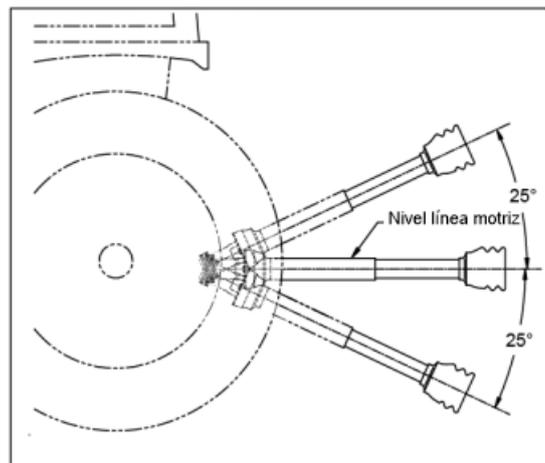
1. Desenganche la transmisión del árbol de transmisión del tractor y separe la transmisión exterior de la interior.
2. Vuelva a conectar la línea de transmisión exterior al árbol de transmisión del tractor. Tire de las transmisiones interior y exterior para asegurarse de que las juntas universales están bien fijadas.
3. Mantenga las transmisiones interior y exterior paralelas entre sí:
 - a. Mida 2,5 cm (1") (dimensión "L1") hacia atrás del escudo de la junta universal de la línea de transmisión exterior y haga una marca en este lugar en el escudo de la línea de transmisión interior.
 - b. Mida 2,5 cm (dimensión "L1") hacia atrás desde el escudo de la junta universal de la transmisión interior y haga una marca en este punto del escudo de la transmisión exterior.
4. Desmonte la transmisión de los ejes del tractor y 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.



Comprobación de interferencias en la transmisión

Vea la Figura 8

1. Accione lentamente la palanca de control de 3 puntos del tractor para bajar la desbrozadora 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 transmisión no excede 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 los 25° hacia arriba o hacia abajo.



OPERACIÓN

Lista de comprobaciones 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 de la desbrozadora. 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 tener en cuenta los siguientes puntos:

Antes de poner en funcionamiento la máquina, deben comprobarse los siguientes puntos:

1. Antes de poner en marcha la máquina, compruebe y lubrique todos los puntos de engrase, en la máquina y en el eje de transmisión. Compruebe el nivel de aceite de la caja de cambios. Añada el aceite necesario.
2. Utilice únicamente un tractor agrícola con una potencia dentro de los límites del implemento.
3. Compruebe que la máquina está correctamente fijada al tractor. Asegúrese de que se utilizan retenes 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 accionar la TDF telescópica con facilidad.
6. Compruebe las cuchillas. Asegúrese de que no estén dañadas o rotas y de que giren libremente en su soporte. Repárelas o sustitúyalas según sea necesario. Compruebe y apriete los pernos

de las cuchillas.

7. Compruebe si hay material enredado en todas las piezas giratorias. Retire el material si lo hay.
8. Instale y asegure todas las protecciones, escudos, puertas y cubiertas antes de arrancar.
9. Antes de instalar la toma de fuerza, asegúrese de que el motor está parado y de que el eje de la toma de fuerza funciona correctamente.
10. Todas las demás personas deben abandonar la zona antes de conectar la potencia motriz del tractor. Mantenga la velocidad de rotación de la toma de fuerza a 540 rpm.
11. .Antes de limpiar, reparar y lubricar la máquina, pare el motor y llévese la llave.
12. Cuando el árbol de transmisión no esté conectado al tractor, sujételo por el bastidor para protegerlo de la suciedad.
13. No se acerque a la máquina cuando esté funcionando.

Nivelación de la máquina

1. Los ajustes de nivel se realizan en los brazos inferiores de 3 puntos del tractor y en el brazo central superior.
2. Aparque el tractor y la desbrozadora en una superficie plana y nivelada.
3. Eleve lentamente la máquina con el elevador de 3 puntos del tractor hasta que la unidad esté a una altura aproximada de 5 cm del suelo.
4. Asegúrese de que los brazos inferiores están 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 la máquina esté nivelada 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, la barra de tiro, etc.

Altura del rodillo / Patín Ajuste de altura

Ve a la Figura 9

Hay dos posiciones opcionales para el ajuste de la altura de corte.

1. Retire la tuerca (M), la arandela (N) y el perno (O) de ambos lados;
2. Afloje la tuerca, el perno (P) y la arandela (Q) para ajustar la altura del patín;
3. Elija la ubicación deseada (1 ó 2) en ambos lados;
4. Vuelva a apretar según el par de apriete requerido.
5. 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.

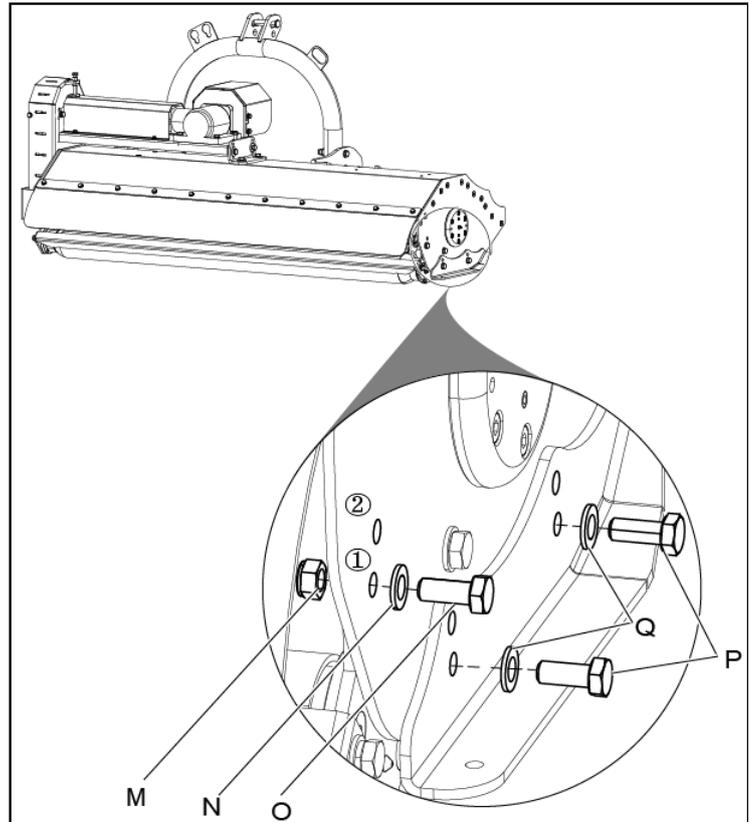


Figura 9

Ajuste de la correa de transmisión

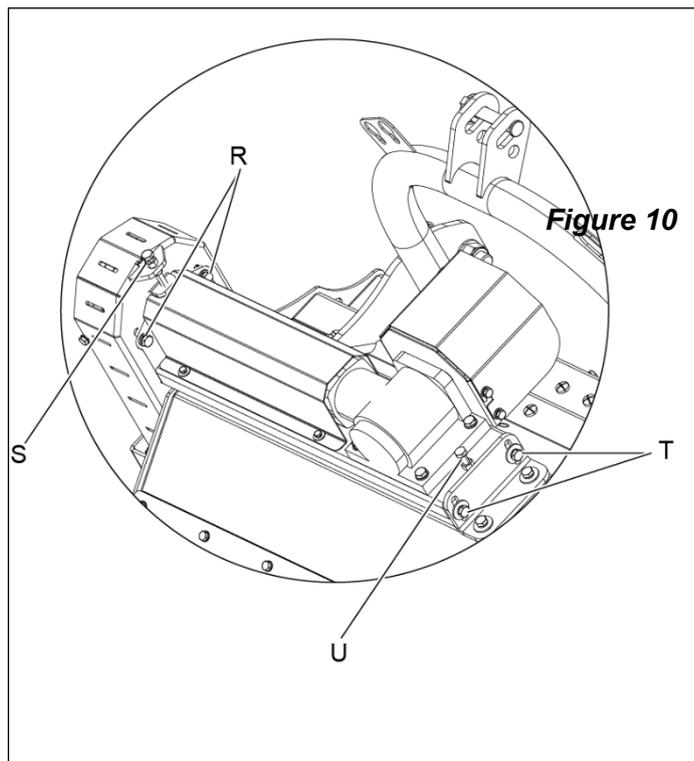


PRECAUCIÓN

- Siempre utilice los EPI adecuados, como guantes, gafas de seguridad y protección auditiva, para protegerse de cualquier peligro potencial.
- Coloque la máquina en su sitio para evitar cualquier movimiento durante el proceso de ajuste.
- Excesiva tensión en la correa puede provocar el fallo prematuro de la correa y de los componentes de transmisión. Una tensión excesiva de la correa también puede poner en peligro la seguridad del operador o de otras personas.
- 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"..

Puesta en marcha

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 donde se indica con el símbolo GRASA.

Después de 50 horas de trabajo:

Compruebe y llene la caja de cambios hasta el nivel requerido, utilizando aceite del tipo SAE EP 90W.

Mantenimiento de la caja de transmisiones

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

1. 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 realizar el mantenimiento del eje, siga este procedimiento
2. Retire el eje de la máquina.
3. Separe el eje.
4. Utilice un destornillador para sacar las lengüetas de los manguitos de cada extremo.
5. Extraiga el eje de la protección tubular de plástico.
6. Utilice un disolvente para limpiar las partes macho y hembra de los extremos telescópicos.
7. Aplique una ligera capa de grasa en cada extremo.
8. Limpie las ranuras de cada extremo donde se encuentran las lengüetas. Limpie también cada lengüeta.
9. Aplique una ligera capa de grasa en cada ranura.
10. Inserte el eje en su respectiva protección y alinee las ranuras con la hendidura.
11. Inserte las lengüetas a través de las ranuras y asíéntelas en la ranura.
12. Compruebe que cada protección gira libremente sobre el eje.
13. Monte el eje.
14. Compruebe que el eje se desplaza fácilmente.
15. Sustituya los componentes que estén dañados o desgastados.
16. Instale el eje en la máquina.

Par de apriete

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

Torque Values Chart for Common Bolt Sizes													
Bolt Size (inches)	Bolt Head Identification							Bolt Head Identification					
	Grade 2		Grade 5		Grade 8		Bolt Size (Metric)	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
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)

Sustitución de cuchillas Y



AVISO

➤ 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 cualquier trabajo debajo de la máquina. Lleve guantes gruesos y todas las protecciones necesarias mientras sustituye las cuchillas.

Compruebe con frecuencia las palas del rotor para asegurarse de que están en buenas condiciones de funcionamiento y correctamente fijadas al rotor. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por palas nuevas. Asegúrese de que la sustitución de la cuchilla con otro mismo peso. Esto equilibrará el giro del rotor. La pala sustituida debe ser la original de fábrica.

Sustitución de los martillos

Vea la Figura 11

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

Instalación de 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.

Vea la Figura 11-2

1. Afloje la tuerca (V');
2. Retire el perno (W') y las arandelas
3. Sustituya la cuchilla desgastada (X') por una nueva.

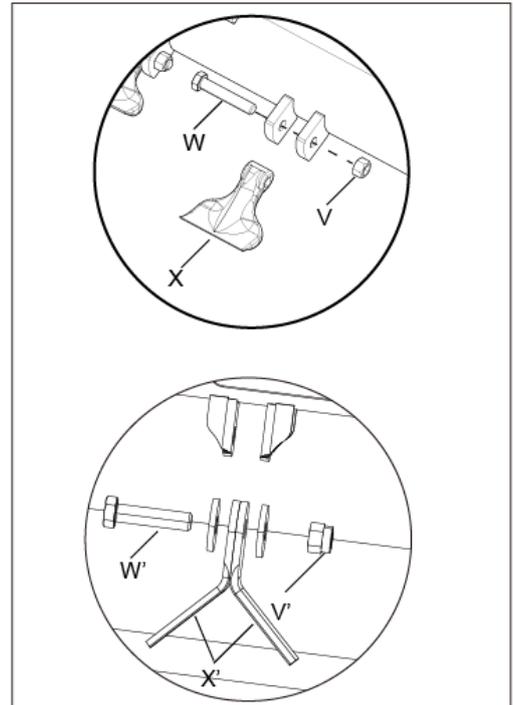


Figura 11

ALMACENAJE & TRANSPORTE

Almacenaje

1. Elimine la suciedad y la grasa que puedan haberse acumulado en el rotor 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 los rodamientos si limpia la máquina con un 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.
6. Aplique aceite en todas las piezas necesarias.
7. Recubrir las partes rozadas y dañadas para anticorrosión.
8. Almacene la máquina en un lugar seco y nivelado.

Transporte



AVISO

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

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 desbrozadora. Si es necesario, ajuste y fije la altura de elevación de 3 puntos del tractor para limitar el movimiento de la máquina y proteger la transmisión.
2. Asegúrese de reducir la velocidad de avance del tractor al girar, dejando espacio suficiente para que la desbrozadora no entre en contacto con obstáculos tales como edificios, árboles, vallas, etc.
3. Seleccione una velocidad de desplazamiento segura cuando transporte la máquina de una zona a otra. Cuando se desplace por carretera, hágalo de manera que los vehículos que circulan a mayor velocidad puedan pasar sin peligro.
4. Cuando se desplace por terreno accidentado o montañoso, cambie el tractor a una velocidad más baja..

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

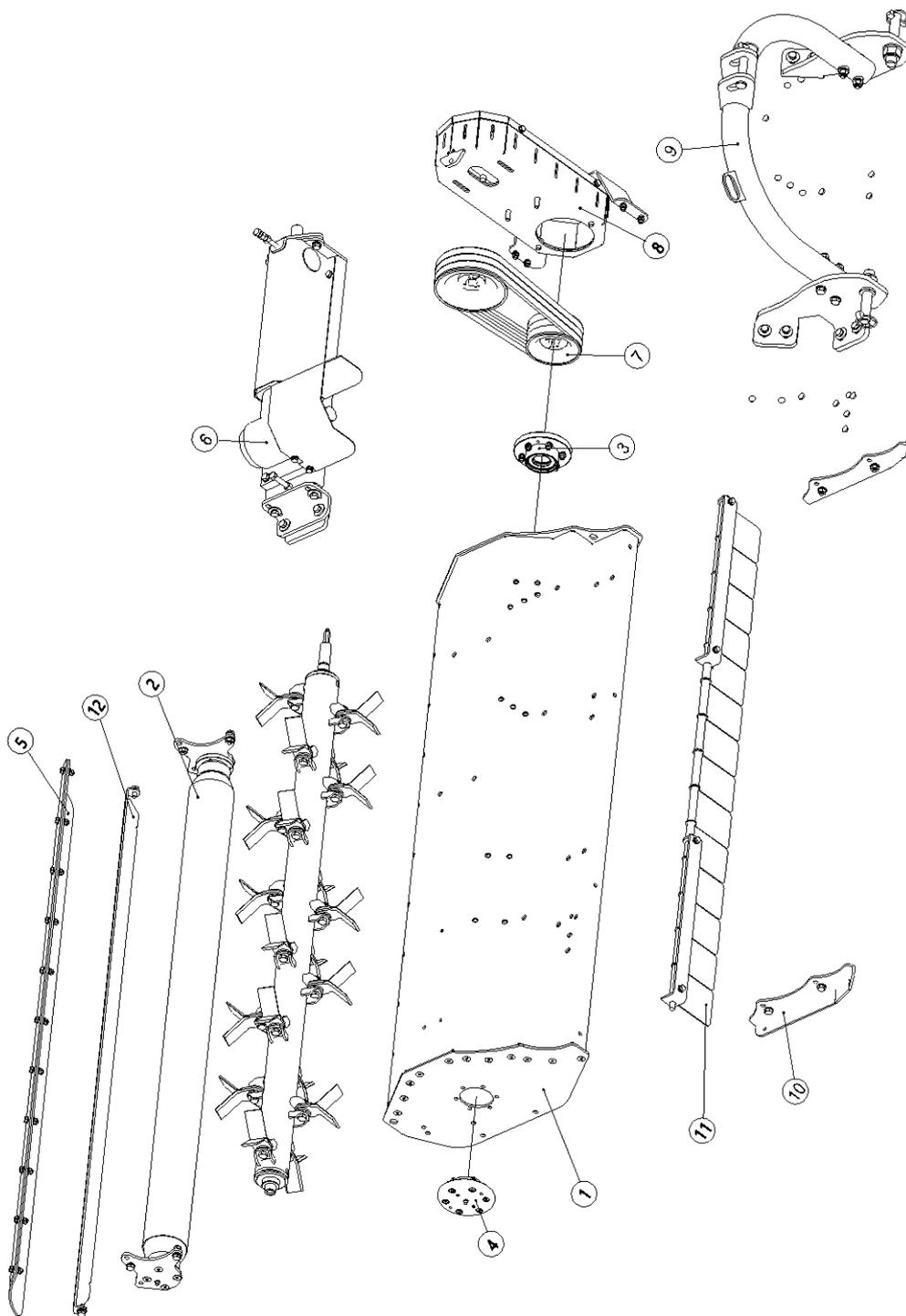
FALLO	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Motivación excesiva de la máquina	Rotura de cuchillas Rotura del soporte del rotor Eje de soporte de accionamiento roto Rotor doblado	Sustituir cuchillas rotas Sustituir el soporte del rotor Sustituir soporte eje Sustituir rotor
La hierba no se corta	Rotura de cuchillas	Sustituir cuchillas

	<p>Deslizamiento de la correa</p> <p>Correas rotas</p> <p>Poleas que patinan en los ejes</p> <p>Caja de cambios rota</p>	<p>Ajustar la tensión de las correas</p> <p>Sustituir correas</p> <p>Reparar las juntas de bloqueo de las poleas</p> <p>Reparar o sustituir la caja de cambios</p>
Atasco de martillos/cuchillas	Atasco de martillos/cuchillas	Aumentar la velocidad del rotor
Desgaste excesivo de martillos/cuchillas	La velocidad del rotor es demasiado alta	Disminuir la velocidad del rotor
La desbrozadora de cuchillas vibra durante el trabajo	<p>Materias extrañas atascadas entre las cuchillas</p> <p>Martillos/cuchillas rotos</p> <p>Los pernos del soporte del eje del rotor se han aflojado</p>	<p>Eliminar cuerpos extraños</p> <p>Sustituir martillos/cuchillas</p> <p>Bloquear bien los pernos</p>

DESPIECES & LISTADO DE PIEZAS

G.US105/ 125/145/165 (sin desplazamiento lateral)

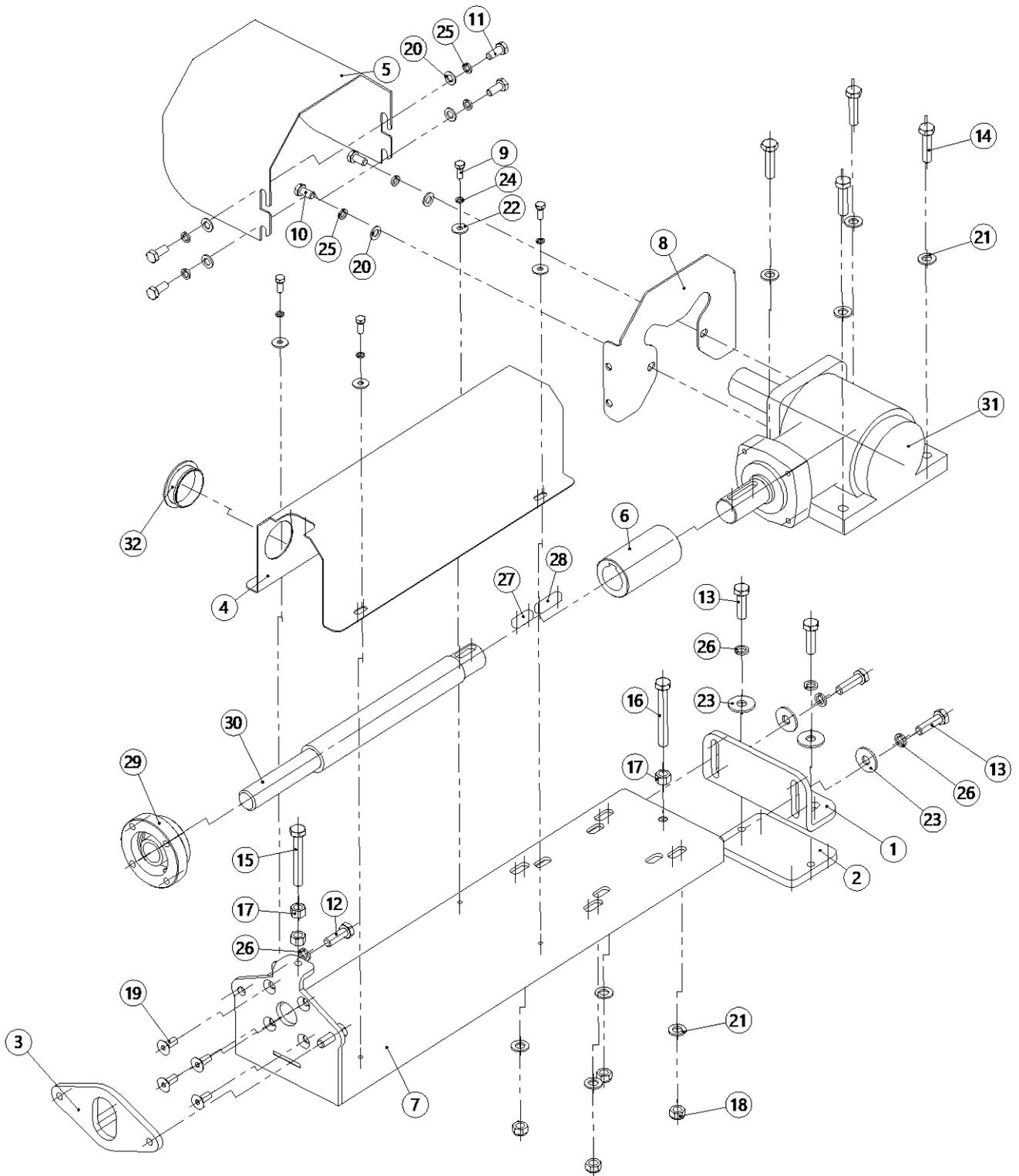
DESPIECE DE LA MÁQUINA



POS.	COD.	Specification	Description	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	2060105038	G01012A01000-000	Montaje de la campana del panel	-	-	-	1
1	2060105037	G01011A01000-000	Montaje de la campana del panel	-	-	1	-
1	2060105036	G01010A01000-000	Montaje de la campana del panel	-	1	-	-
1	2060105035	G01009A03000-000	Montaje de la campana del panel	1	-	-	-
2	2060105042	G01012A03000-000	Conjunto de rodillos	-	-	-	1
2	2060105041	G01011A03000-000	Conjunto de rodillos	-	-	1	-
2	2060105040	G01010A03000-000	Conjunto de rodillos	-	1	-	-
2	2060105039	G01009A03000-000	Conjunto de rodillos	1	-	-	-
3	2060105045	G01009A04000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	1	1	1	1
4	2060105046	G01009A05000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	1	1	1	1
5	2060105050	G01012A06000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	-	-	-	1
5	2060105049	G01011A06000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	-	-	1	-
5	2060105048	G01010A06000-000	Conjunto del asiento del rodamiento	-	1	-	-
5	2060105047	G01009A06000-000	Conjunto de la placa de cubierta	1	-	-	-
6	2060105028	G01009A08000-000	Tapa protec. reductora	1	1	-	-
6	2060107810	G01011B08000-000	Tapa protec. reductora	-	-	1	1
7	2060105051	G01009A09000-000	Conjunto de accionamiento lateral	1	1	1	1
8	2060105052	G01009A11000-000	Conjunto de accionamiento lateral	1	1	1	1
9	2060105054	G01010A12000-000	Arco 3º punto	-	1	1	1
9	2060105055	G01009A12000-000	Arco 3º punto	1	-	-	-
10	2060105056	G01009A14000-000	Conjunto del cubrecárter	-	-	-	1
10	2060105056	G01009A14000-000	Conjunto del cubrecárter	-	-	1	-
10	2060105056	G01009A14000-000	Conjunto del cubrecárter	-	1	-	-
10	2060105056	G01009A14000-000	Conjunto del cubrecárter	1	-	-	-
12	2060105060	G01012A17000-000	Conjunto rascador	-	-	-	1

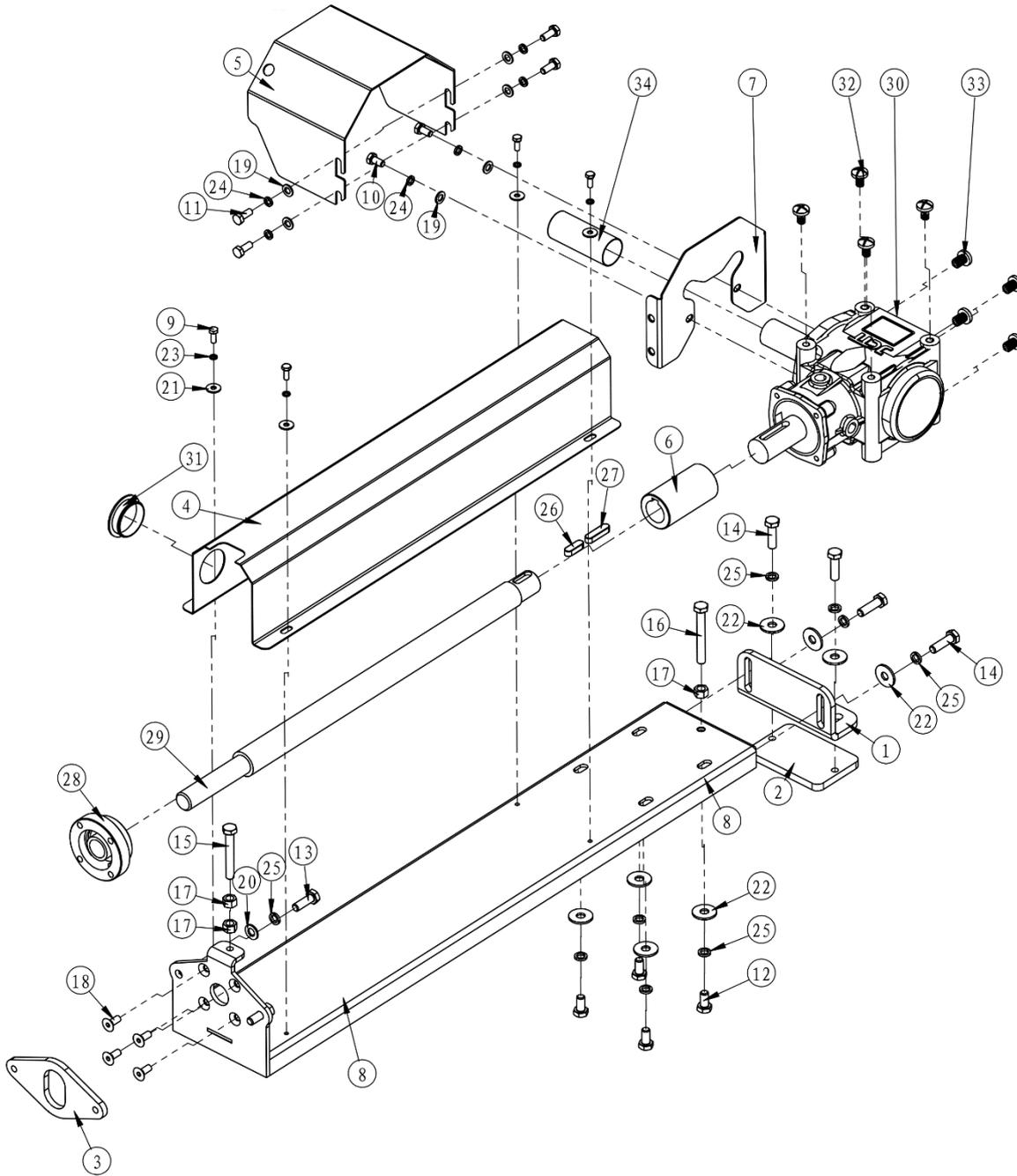
12	2060105059	G01011A17000-000	Conjunto rascador	-	-	1	-
12	2060105058	G01010A17000-000	Conjunto rascador	-	1	-	-

CONJUNTO DE TRANSMISIÓN (105-125)



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000002	G01009A08000-002	Soporte reductora	1
2	2000000267	G01009A08000-005	Pletina soporte reduct.	1
3	2000000277	G01009A08000-004	Placa tensora	1
4	2000000353	G01009A08000-006	Tapa protección eje	1
5	2000000857	G01009A08000-001	Tapa eje primario	1
6	2010000004	G01009A08000-007	Casquillo	1
7	2020000697	G01009A08100-000	Placa base	1
8	2020001787	G01009A08200-000	Soporte lateral reductora	1
9	3040100005	GB/T5783-M6×16-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
10	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
11	3040100022	GB/T5783-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
12	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	2
13	3040100046	GB/T5783-M10×35-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
14	3040100047	GB/T5783-M10×40-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	4
15	3040100053	GB/T5783-M10×70-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	1
16	3040100055	GB/T5783-M10×80-8.8-EP•Zn	Tornillo todo rosca	1
17	3050100005	GB/T41-M10-5-EP•Zn	Tuerca	3
18	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Tuerca con freno	4
19	3060200018	GB/T70.3-M8×20-8.8-EP•Zn	Tornillo avellanado	4
20	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
21	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	10
22	3080200006	GB/T96.2-6-EP•Zn	Arandela plana grande	4
23	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela plana grande	4
24	3080500006	GB/T93-6-EP•Zn	Arandela elástica	4
25	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela elástica	6
26	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela elástica	6
27	3090100007	GB/T1096-A10×8×30-EP•Zn	Chaveta	1
28	3090100009	GB/T1096-A10×8×40-EP•Zn	Chaveta	1
29	3100700006	GB/T7810-UCC205-B	Rodamiento con asiento	1
30	3120500017	G01009A08000-003	Eje	1
31	3160100009	XH30.290Z.01W	Reductora completa	1
32	3210200009	G01009A08000-008	Casquillo	1

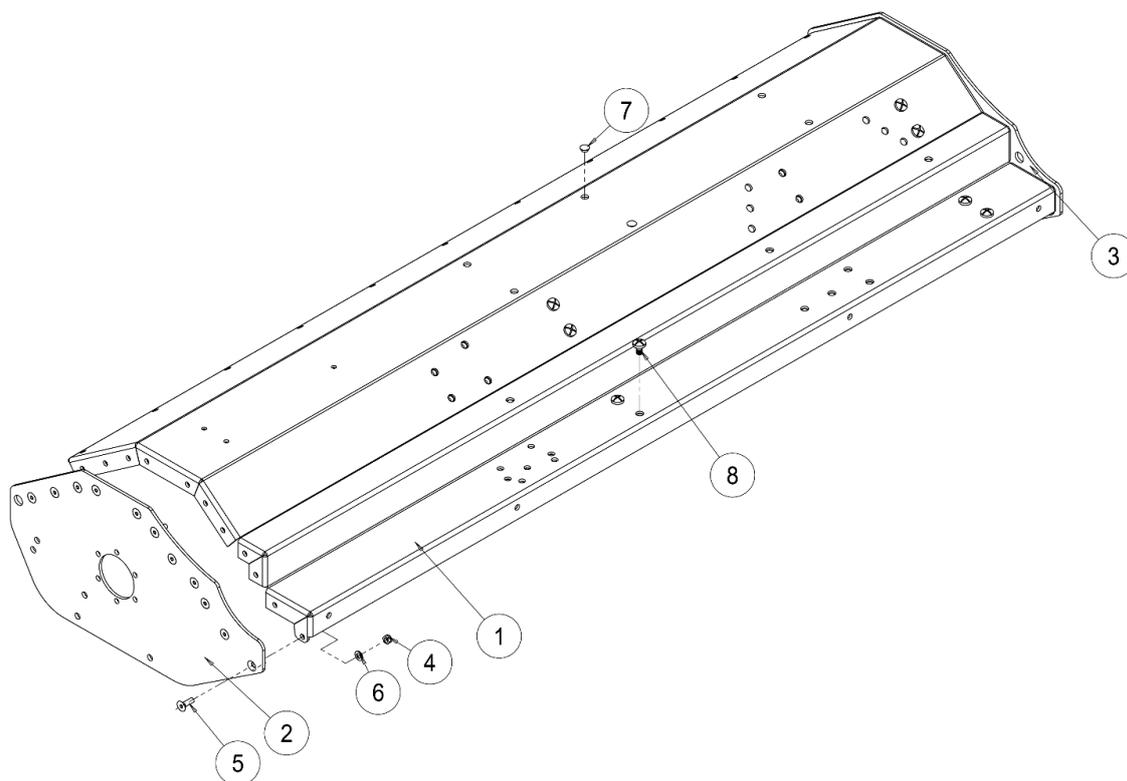
CONJUNTO DE TRANSMISIÓN (145-165)



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	2000006519	G01011A08000-006	La tapa de la carcasa del engranaje	1
5	2000000857	G01009A08000-001	Cubierta protectora del árbol de transmisión	1
6	2010000004	G01009A08000-007	Manguito del eje	1
7	2020001787	G01009A08200-000	Soldadura	1
8	2020007767	G01011B08100-000	Placa de montaje de la caja de cambios	1
9	3040100005	GB/T5783-M6x16-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
10	3040100021	GB/T5783-M8x16-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	2
11	3040100022	GB/T5783-M8x20-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
12	3040100041	GB/T5783-M10x20-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
13	3040100045	GB/T5783-M10x30-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	2
14	3040100046	GB/T5783-M10x35-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
15	3040100053	GB/T5783-M10x70-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	1
16	3040100055	GB/T5783-M10x80-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	1
17	3050100005	GB/T41-M10-5-EP•Zn	Tuercas hexagonales	3
18	3060200018	GB/T70.3-M8x20-8.8-EP•Zn	HSCS-Tuercas hexagonales	4
19	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
20	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	2
21	3080200006	GB/T96.2-6-EP•Zn	Arandela plana grande	4
22	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela plana grande	8
23	3080500006	GB/T93-6-EP•Zn	Arandela elástica	4
24	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela elástica	6
25	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela elástica	10
26	3090100007	GB/T1096-A10x8x30-EP•Zn	Chaveta	1
27	3090100009	GB/T1096-A10x8x40-EP•Zn	Chaveta	1

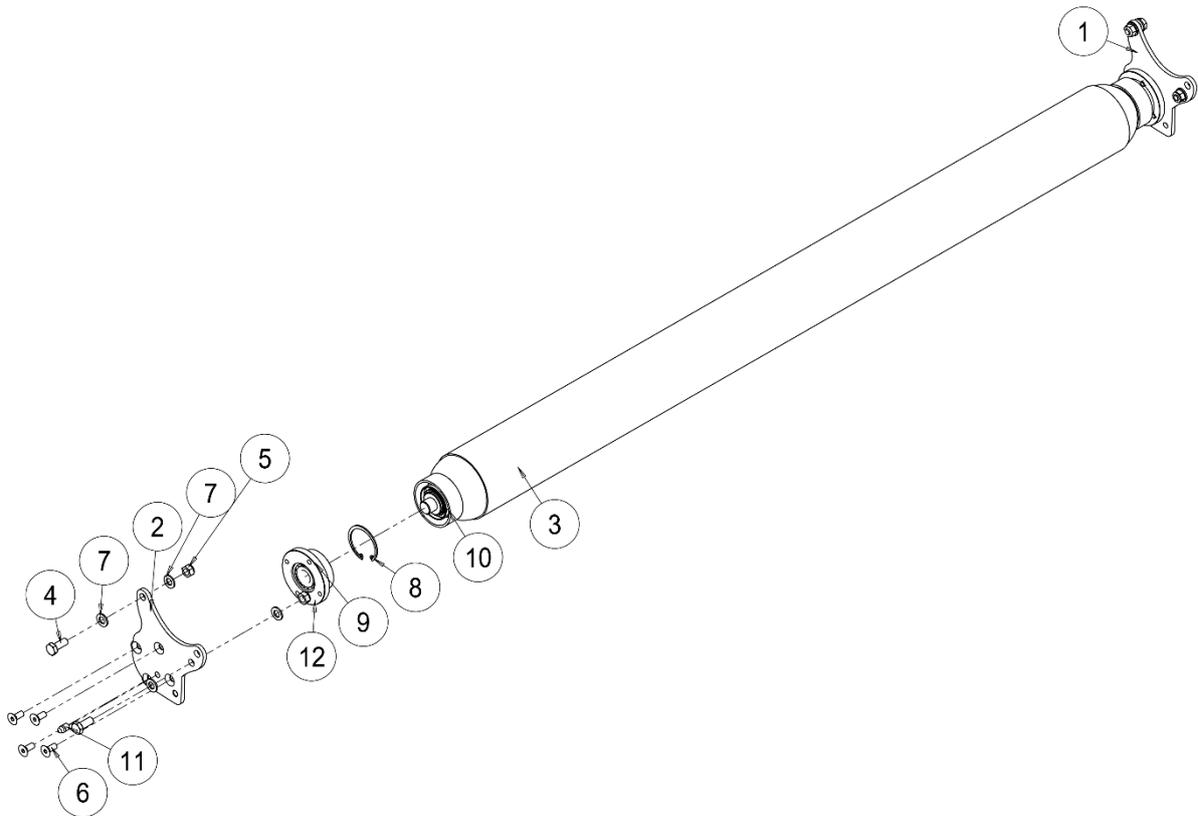
28	3100700006	GB/T7810-UCC205-B	Rodamiento de bolas esférico exterior con asiento	1
29	2010006204	G01011A08000-003	Pin	1
30	3160100706	KF030R290Z0200	Caja de cambios	1
31	3210200009	G01009A08000-008	Tapón de tubo	1
32	3210200605	M10×16	Tapón de tubo	4
33	3210200606	M12×16	Tapón de tubo	4
34	3210500603	Φ35×90	Goma	1

PANEL MONTAJE CAMPANA



POS.	COD.	Especificación	Descripción	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	2020004994	G01012A01100-000	Soldadura de la campana del panel	-	-	-	1
1	2020004993	G01011A01100-000	Soldadura de la campana del panel	-	-	1	-
1	2020004992	G01010A01100-000	Soldadura de la campana del panel	-	1	-	-
1	2020004991	G01009A01100-000	Soldadura de la campana del panel	1	-	-	-
2	2000000250	G01009A01000-002	Panel lateral izquierdo de la campana	1	1	1	1
3	2000000251	G01009A01000-003	Panel lateral derecho de la campana	1	1	1	1
4	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Contratuerca	20	20	20	20
5	3060200019	GB/T70.3-M8 × 25-8.8-EP • Zn	HSCS-Avellanado	20	20	20	20
6	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	20	20	20	20
7	3210200001	12MM	Tapón de tubo	-	-	2	2
8	3210200605	M10 × 16	Tapón de tubo	-	-	8	8

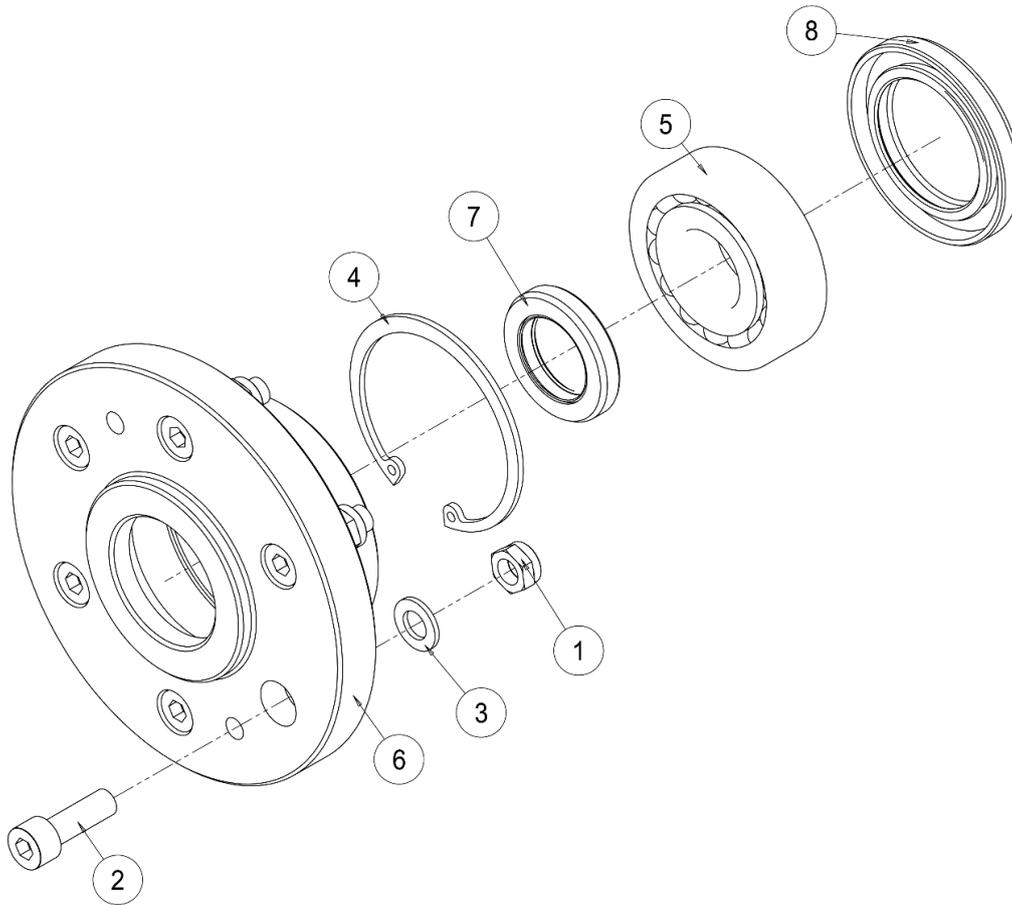
CONJUNTO DE RODILLOS



POS.	COD.	Especificación	Descripción	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	2000000269	G01009A03000-002	Placa de montaje del rodillo-L	1	1	1	1
2	2000000270	G01009A03000-003	Placa de montaje del rodillo-R	1	1	1	1
3	2020000495	G01012A03100-000	Soldadura de rodillos	-	-	-	1
3	2020000494	G01011A03100-000	Soldadura de rodillos	-	-	1	-
3	2020000493	G01010A03100-000	Soldadura de rodillos	-	1	-	-
3	2020000492	G01009A03100-000	Soldadura de rodillos	1	-	-	-
4	3040100043	GB/T5783-M10x25-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4	4	4	4
5	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contratuercas	4	4	4	4
6	3060200018	GB/T70.3-M8x20-8.8-EP•Zn	HSCS-Avellanado	8	8	8	8
7	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	8	8	8	8

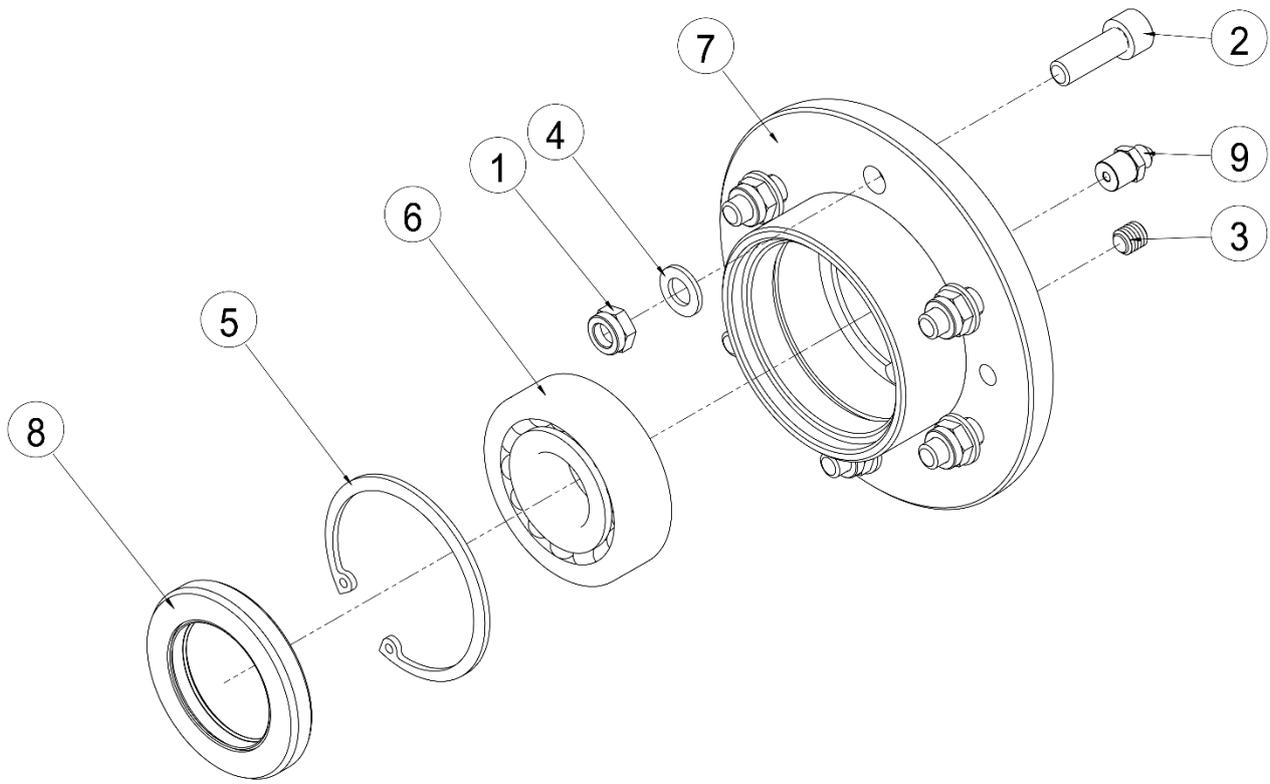
8	3080600033	GB/T893-52-A	Anillos de retención P	2	2	2	2
9	3100200006	GB/T281-1304	Rodamiento de bolas autoalineable	2	2	2	2
10	3170100007	GB/T13871.1-FB-35x52x8-NBR	junta del eje	2	2	2	2
11	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	2	2	2	2
12	3240300005	G01009A03000-001	Bloque de rodamientos	2	2	2	2

CONJUNTO ASIENTO COJINETE EJE LARGO



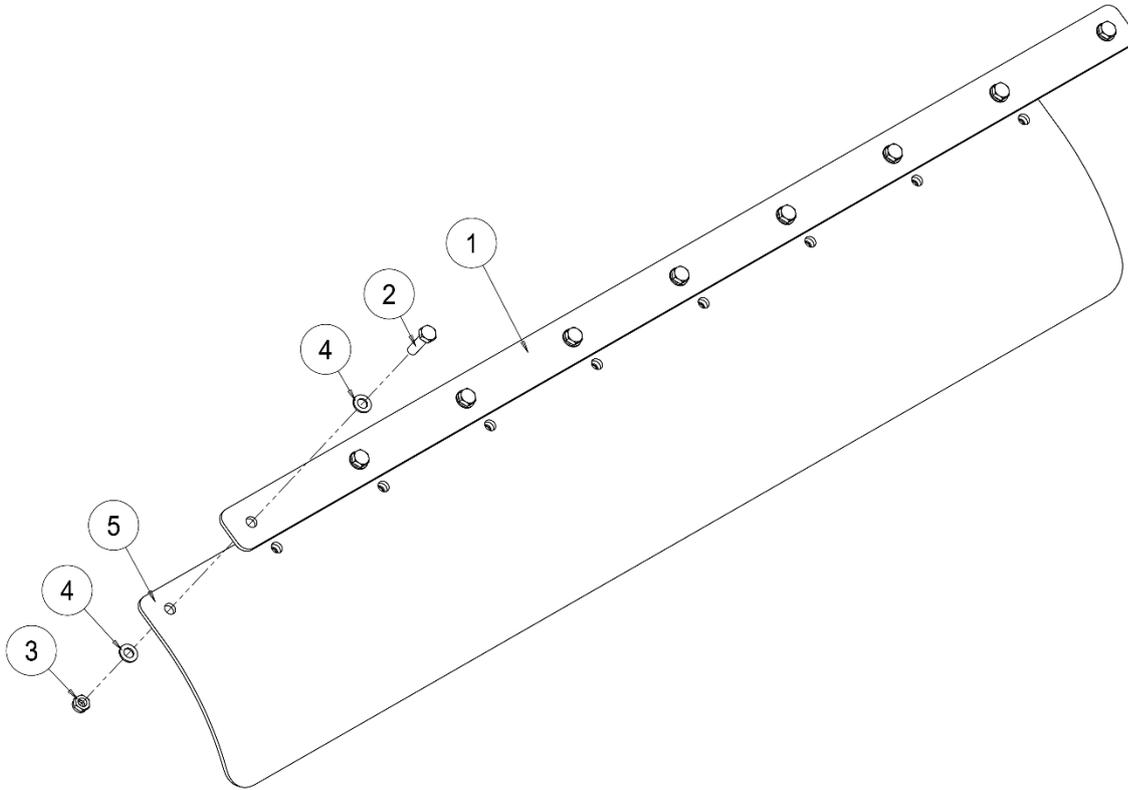
POS	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Contratuerca	6
2	3060100027	GB/T70.1-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillos de cabeza cilíndrica hexagonal	6
3	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
4	3080600038	GB/T893-62-A	Anillos de retención P	1
5	3100200007	GB/T281-1305	Rodamiento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

CONJUNTO DEL ASIENTO DEL COJINETE DEL EJE CORTO



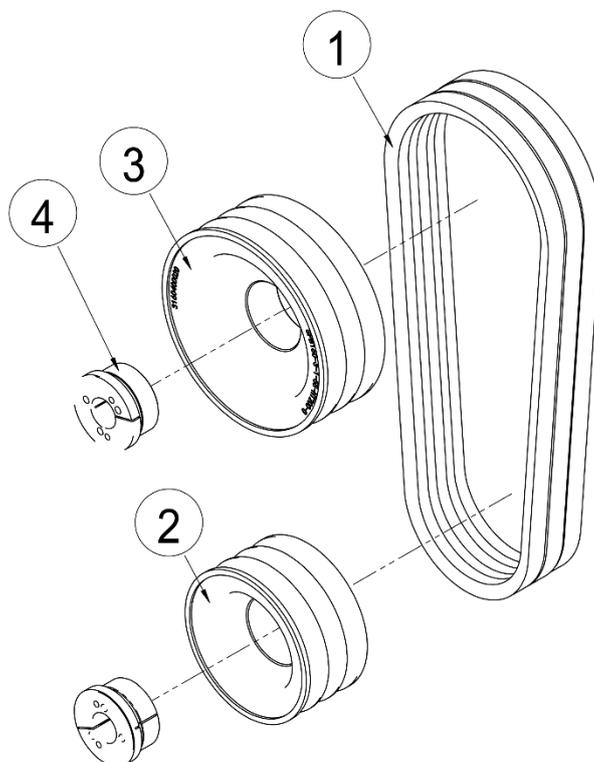
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Contratuerca	6
2	3060100027	GB/T70.1-M8×25-8.8-EP•Zn	Tornillos de cabeza cilíndrica hexagonal	6
3	3060400006	GB/T77-M8×8-45H-EP•Zn	Tornillos hexagonales con punta plana	2
4	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	6
5	3080600038	GB/T893-62-A	Anillos de retención P	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	Junta del eje	1
9	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1

MONTAJE DE LA PLACA DE RECUBRIMIENTO



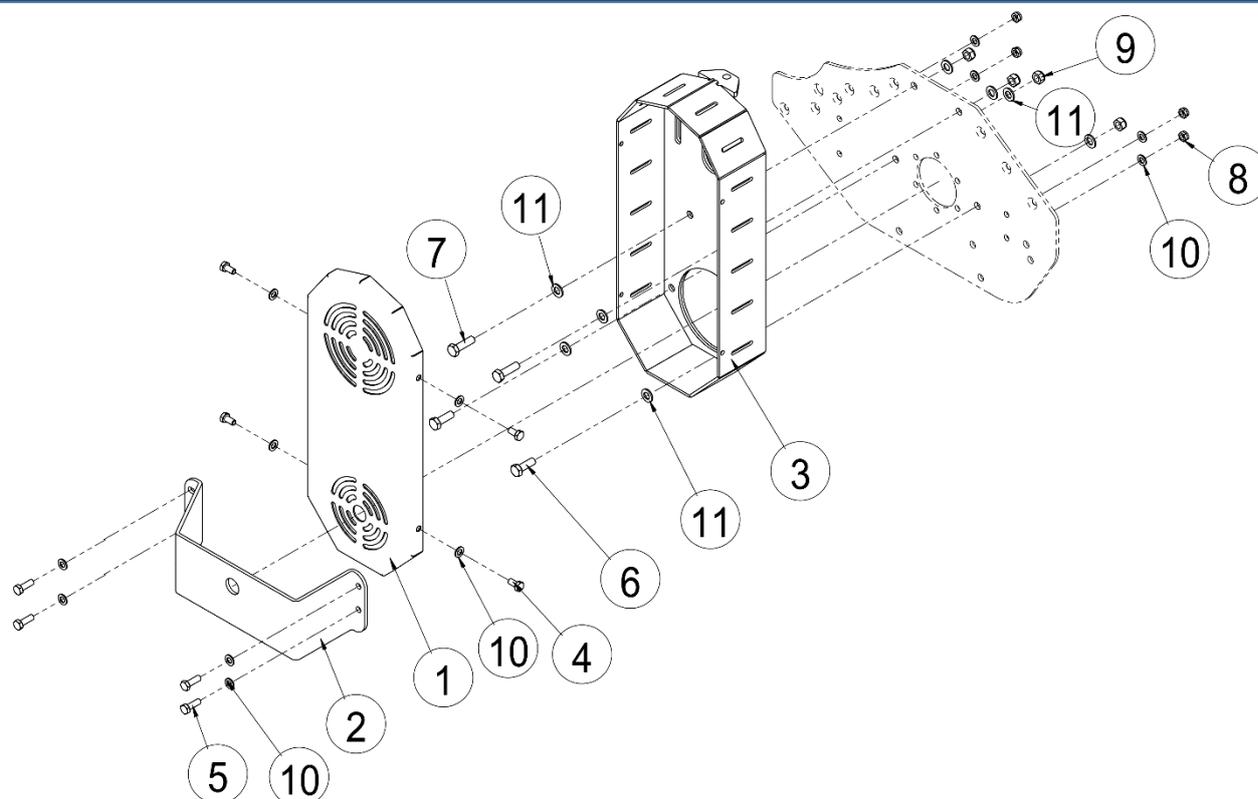
POS.	COD.	Specification	Description	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	2000000274	G01012A06000-001	Placa	-	-	-	1
1	2000000273	G01011A06000-001	Placa	-	-	1	-
1	2000000272	G01010A06000-001	Placa	-	1	-	-
1	2000000271	G01009A06000-001	Placa	1	-	-	-
2	3040100025	GB/T5783-M8×30-8.8-EP·Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	9	11	11	11
3	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP·Zn	Contratuercas	9	11	11	11
4	3080100004	GB/T95-8-EP·Zn	Arandela plana	18	22	22	22
5	3210600006	G01012A06000-002	Lámina de caucho	-	-	-	1
5	3210600005	G01011A06000-002	Lámina de caucho	-	-	1	-
5	3210600004	G01010A06000-002	Lámina de caucho	-	1	-	-
5	3210600003	G01009A06000-002	Lámina de caucho	1	-	-	-

CONJUNTO DE POLEA Y CORREA



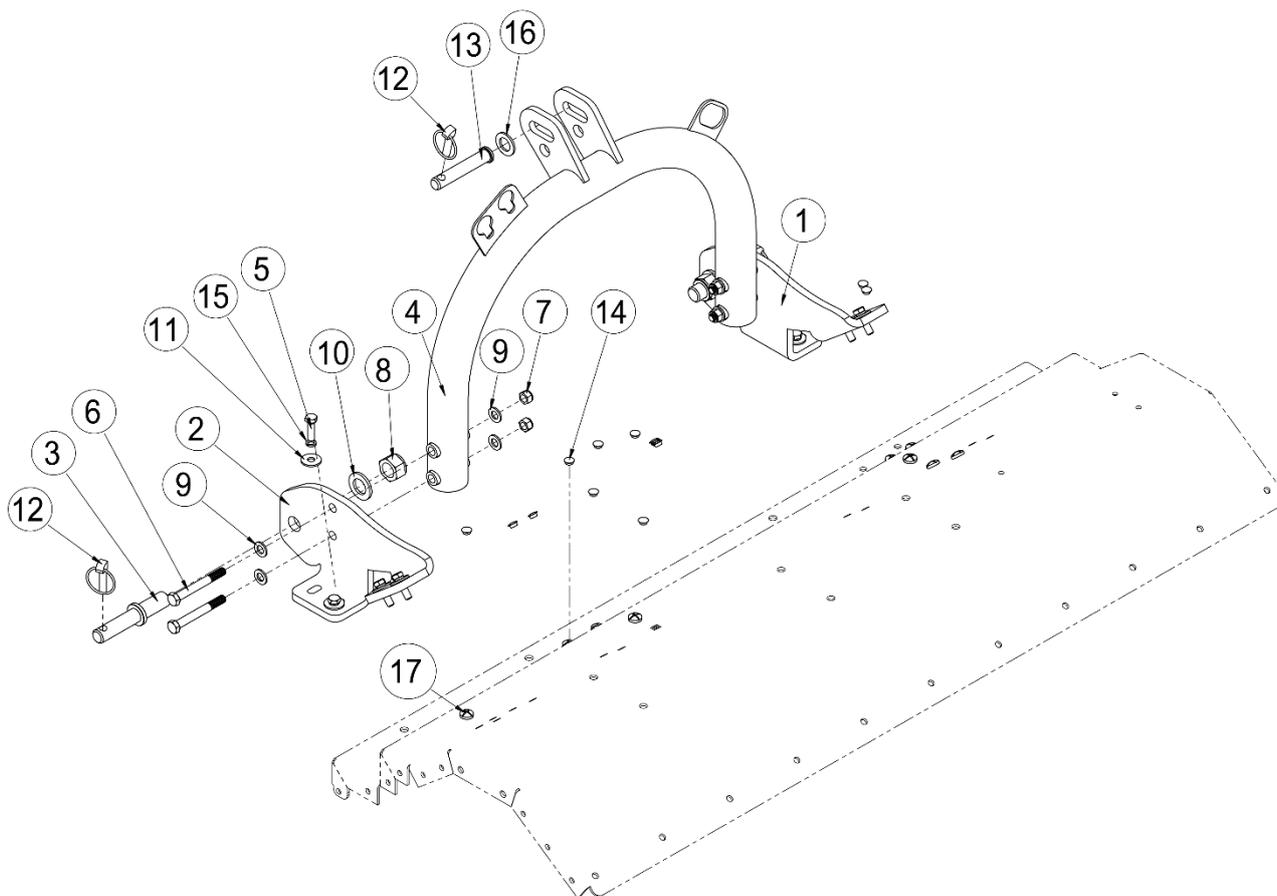
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	3160300009	GATES-5LXP1010	Correa	3
2	3160400019	SPB118-3-1-55-HT200-O	Polea	1
3	3160400020	SPB160-3-1-55-HT200-O	Polea	1
4	3160500003	Z6-25×55	Manguito extensible	2

MONTAJE DE LA CUBIERTA LATERAL



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	200000259	G01009A11000-001	Tapa correa	1
2	200000278	G01009A11000-002	Placa	1
3	202000496	G01009A11100-000	Soldadura de la cubierta de la polea	1
4	304010021	GB/T5783-M8x16-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
5	304010024	GB/T5783-M8x25-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
6	304010045	GB/T5783-M10x30-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	2
7	304010046	GB/T5783-M10x35-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	2
8	3050500003	GB/T889.1-M8-8-EP•Zn	Contratuerca	4
9	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contratuerca	4
10	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	12
11	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	8

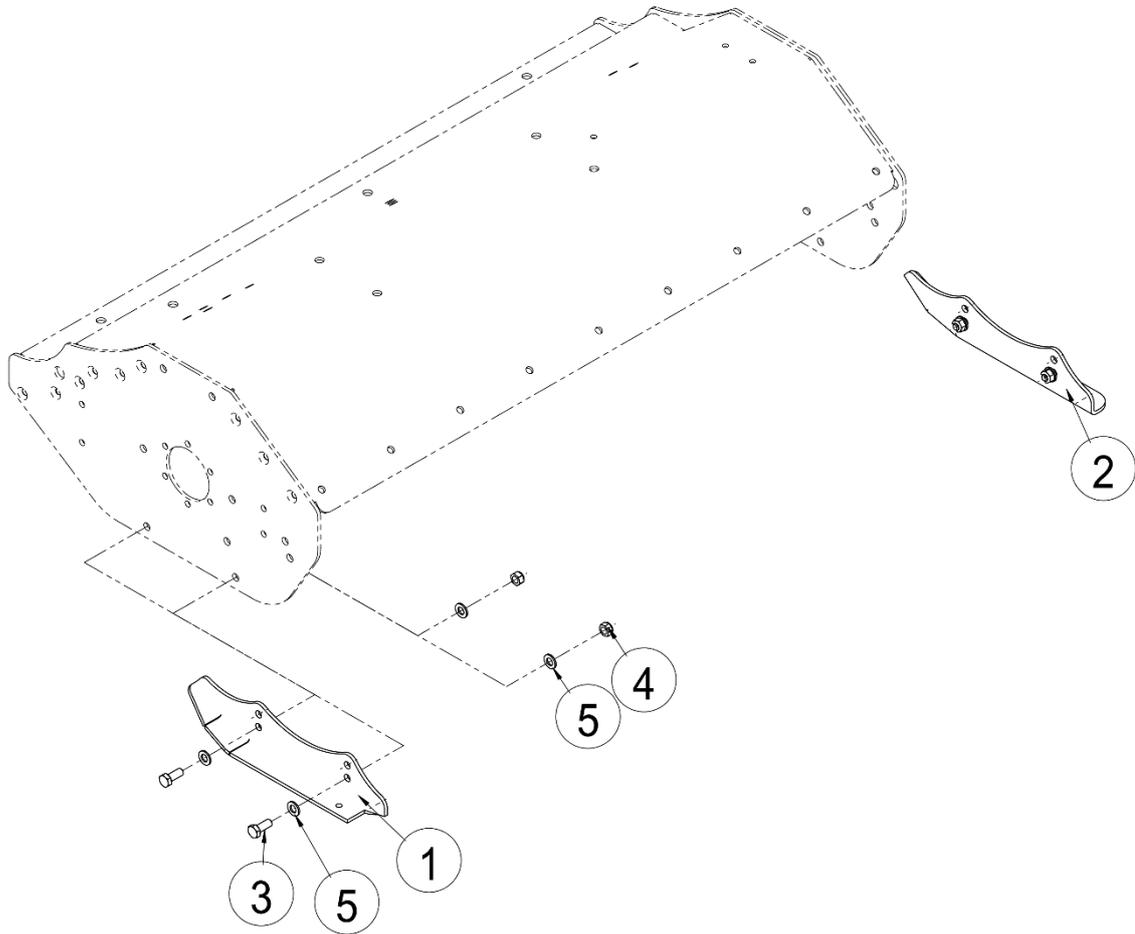
MONTAJE DEL ENGANCHE



POS.	COD.	Especificación	Descripción	125-165/Qty	105/Qty
1	200000350	G01009A12000-002	Placa de enganche-L	1	1
2	200000351	G01009A12000-001	Placa de enganche-R	1	1
3	201000232	G01009A12000-003	Pasador de enganche inferior	2	2
4	202000701	G01009A12100-000	Soldadura de enganche	1	1
5	3040100046	GB/T5783-M10×35-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	8	8
6	3040300034	GB/T5782-M12×100-8.8-EP•Zn	Tornillos de cabeza hexagonal	4	4
7	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contratuercas	4	4
8	3050500013	GB/T889.1-M24-8-EP•Zn	Contratuercas	2	2
9	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	8	8
10	3080100013	GB/T95-24-EP•Zn	Arandela plana	2	2

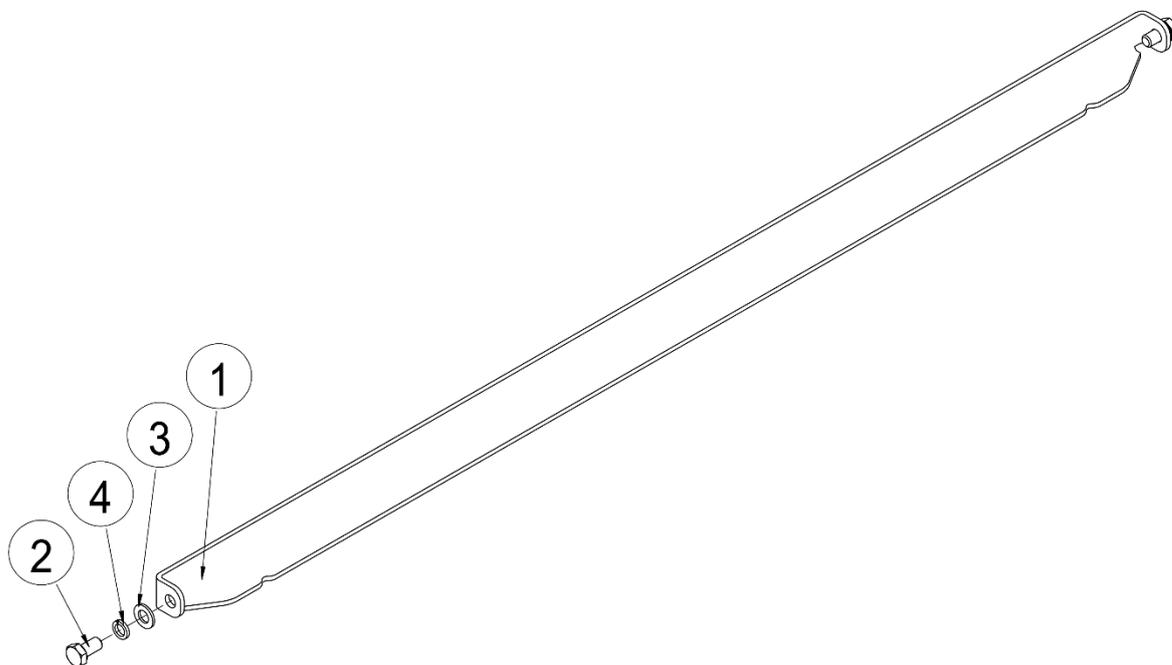
11	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Arandela plana grande	8	8
12	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Pin	3	3
13	3120500009	MT95003	Pin	1	1
14	3210200001	12MM	Tapón de tubo	13	7
15	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela elástica	8	8
16	3080100011	GB/T95-20-EP•Zn	Arandela plana	1	1
17	3210200605	M10×16	Tapón de tubo	10	4

CONJUNTO DEL CUBRECÁRTER



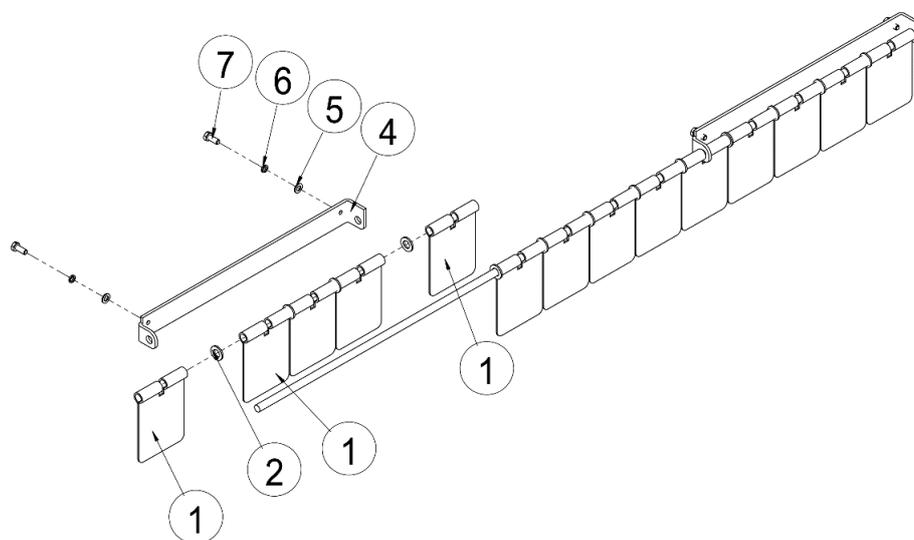
POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000252	G01009A14000-002	Patín izquierdo	1
2	2000000253	G01009A14000-001	Patín derecho	1
3	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	4
4	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contratuerca	4
5	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela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

CONJUNTO RASCADOR



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty
1	2000000261	G01010A17000-001	Rascador	1
2	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Pernos hexagonales de rosca completa	2
3	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Arandela plana	2
4	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Arandela plana	2

CONJUNTO DEL ESCUDO PROTECTOR

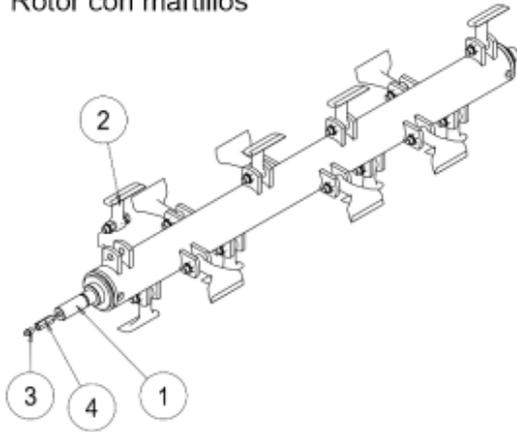


COD.	Especificación	Descripción	Modelo
2060105064	G01009A15000-000	Montaje de protección	G.US105
2060105065	G01010A15000-000	Montaje de protección	G.US125
2060105066	G01011A15000-000	Montaje de protección	G.US145
2060105067	G01012A15000-000	Montaje de protección	G.US165

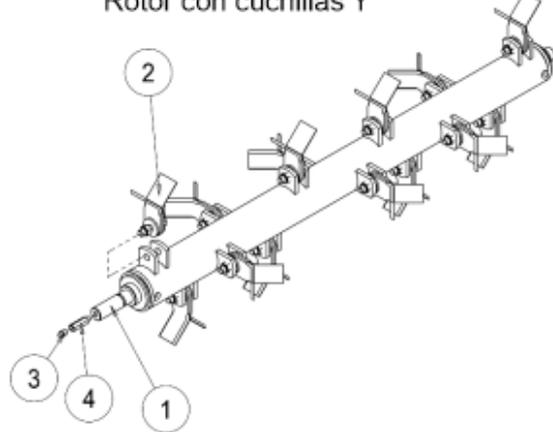
POS.	COD.	Especificación	Descripción	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165Qty
1	2000000190	G01009A15000-003	Baffle con corte	14	10	12	16
2	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Arandela plana	13	13	11	15
3	2010000172	G01011A15000-002	Eje deflector	1	-	-	-
3	2010000170	G01009A15000-002	Eje deflector	-	1	-	-
3	2010000171	G01010A15000-002	Eje deflector	-	-	1	-
3	2010000173	G01012A15000-002	Eje deflector	-	-	-	1
4	2000000265	G01009A15000-001	Placa de soporte del deflector	2	2	2	2
5	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Arandela plana	4	4	4	4
6	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Arandela elástica	4	4	4	4
7	3040100022	GB/T5783-M8x20-8.8-EP•Zn	Tornillo con rosca completa	4	4	4	4

CONJUNTO DE EJE Y CUCHILLAS

Rotor con martillos



Rotor con cuchillas Y



Eje ordinario+ martillos

POS.	COD.	Especificación	Descripción	105/Qty	125/Qty	145/Qty	165/Qty
1	2020000488	G01009A02100-000	Soldadura del eje	1	-	-	-
1	2020000489	G01010A02100-000	Soldadura del eje	-	1	-	-
1	2020000490	G01011A02100-000	Soldadura del eje	-	-	1	-
1	2020000491	G01012A02100-000	Soldadura del eje	-	-	-	1
2	2060204854	G01009A02200-000	Montaje de la cuchilla	14	18	20	24
3	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1	1
4	3181100610	MT85007	Lubricador de presión conector	1	1	1	1

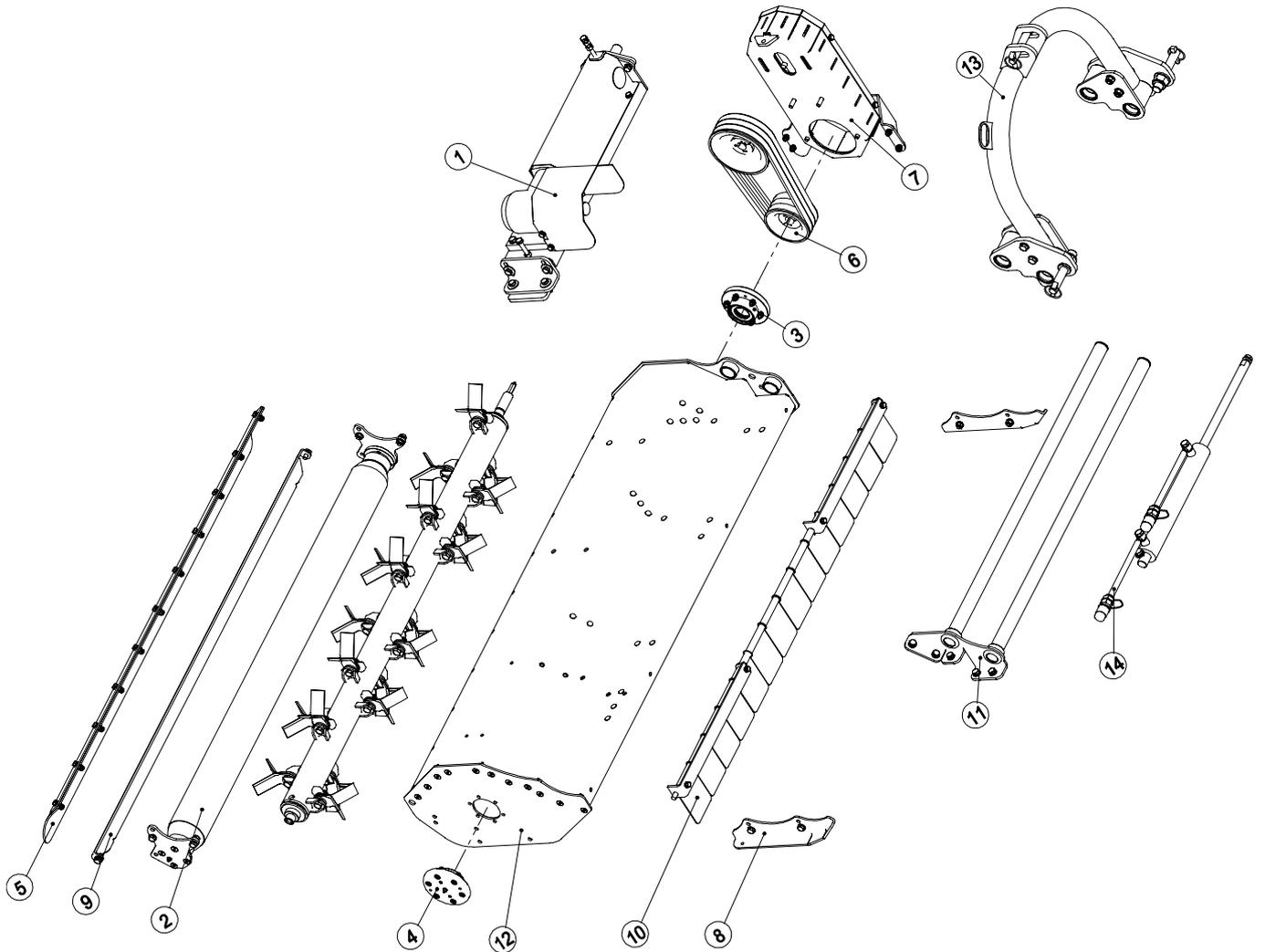
Eje ordinario + Cuchillas Y

POS.	COD.	Especificación	Descripción	125/Qty	145/Qty	165/Qty	105/Qty
1	2020000489	G01010A02100-000	Soldadura del eje	1	-	-	-
1	2020000490	G01011A02100-000	Soldadura del eje	-	1	-	-
1	2020000491	G01012A02100-000	Soldadura del eje	-	-	1	-
1	2020000488	G01009A02100-000	Soldadura del eje	-	-	-	1
2	2060204855	G01009B02200-000	Montaje de la cuchilla	18	20	24	14
3	3170400005	DIN71412-A G1/8 304	Engrasador	1	1	1	1
4	3181100610	MT85007	Conector del lubricador a presión	1	1	1	1

G. US105H/125H/145H/165H (con desplazamiento lateral)

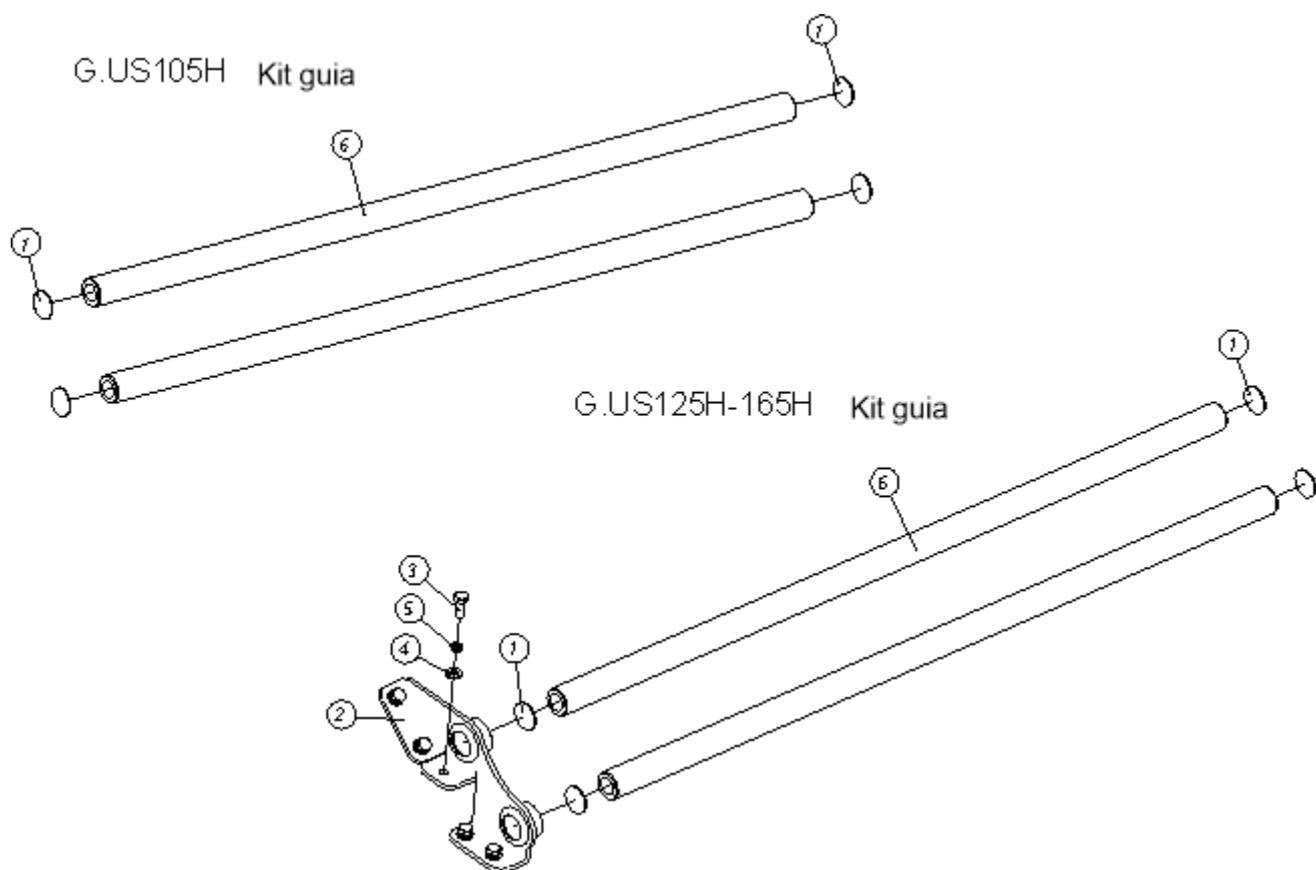
DESPIECE DE LA MÁQUINA

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.



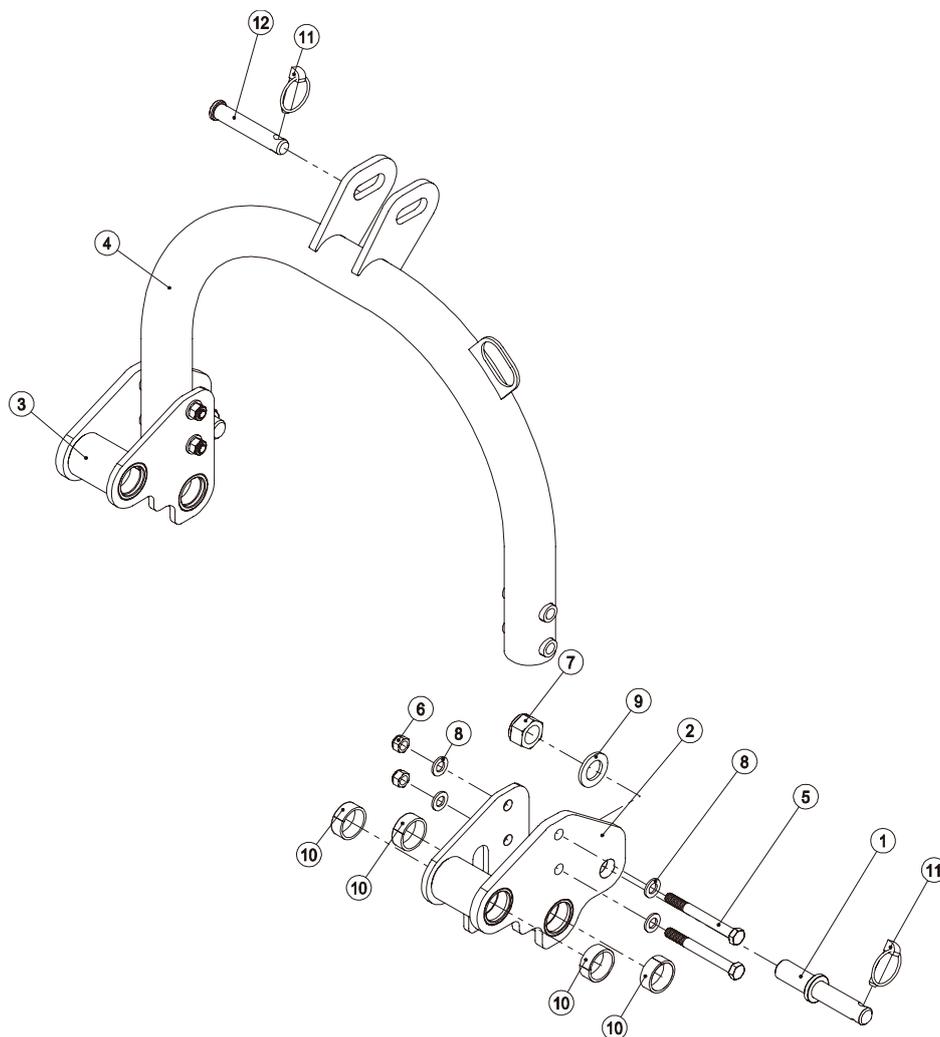
POS.	COD.	Especificación	Denominación	105/Gty	125/Gty	145/Gty	165/Gty
1	2060105028	G01009A08000-000	Reductora	1	1	1	1
2	2060105041	G01011A03000-000	Rodillo	-	-	1	-
2	2060105039	G01009A03000-000	Rotor	1	-	-	-
2	2060105040	G01010A03000-000	Rotor	-	1	-	-
2	2060105042	G01012A03000-000	Rotor	-	-	-	1
3	2060105045	G01009A04000-000	Asiento rodamiento	1	1	1	1
4	2060105046	G01009A05000-000	Asiento rodamiento	1	1	1	1
5	2060105049	G01011A06000-000	Conjunto placa	-	-	1	-
5	2060105047	G01009A06000-000	Conjunto placa	1	-	-	-
5	2060105048	G01010A06000-000	Conjunto placa	-	1	-	-
5	2060105050	G01012A06000-000	Conjunto placa	-	-	-	1
6	2060105051	G01009A09000-000	Jgo. correas/poleas	1	1	1	1
7	2060105052	G01009A11000-000	Tapa correas	1	1	1	1
8	2060105056	G01009A14000-000	Juego patines	-	-	1	-
8	2060105056	G01009A14000-000	Juego patines	1	-	-	-
8	2060105056	G01009A14000-000	Juego patines	-	1	-	-
8	2060105056	G01009A14000-000	Juego patines	-	-	-	1
9	2060105059	G01011A17000-000	Conjunto raspador	-	-	1	-
9	2060105057	G01009A17000-000	Conjunto raspador	1	-	-	-
9	2060105058	G01010A17000-000	Conjunto raspador	-	1	-	-
9	2060105060	G01012A17000-000	Conjunto raspador	-	-	-	1
10	2060105066	G01011A15000-000	Protector completo	-	-	1	-
10	2060105064	G01009A15000-000	Protector completo	1	-	-	-
10	2060105065	G01010A15000-000	Protector completo	-	1	-	-
10	2060105067	G01012A15000-000	Protector completo	-	-	-	1
11	2060105111	G01019A13000-000	Soporte guia completo	-	1	1	1
11	2060105110	G01018A13000-000	Soporte guia completo	1	-	-	-
12	2060105114	G01020A01000-000	Cófano	-	-	1	-
12	2060105112	G01018A01000-000	Cófano	1	-	-	-
12	2060105113	G01019A01000-000	Cófano	-	1	-	-
12	2060105115	G01021A01000-000	Cófano	-	-	-	1
13	2060105116	G01018A12000-000	Arco tercer punto	1	1	1	1
14	2060105117	G01018A55000-000	Arco tercer punto	1	1	1	1

MONTAJE DEL CARRIL DE GUÍA (con cambio lateral hidráulico)



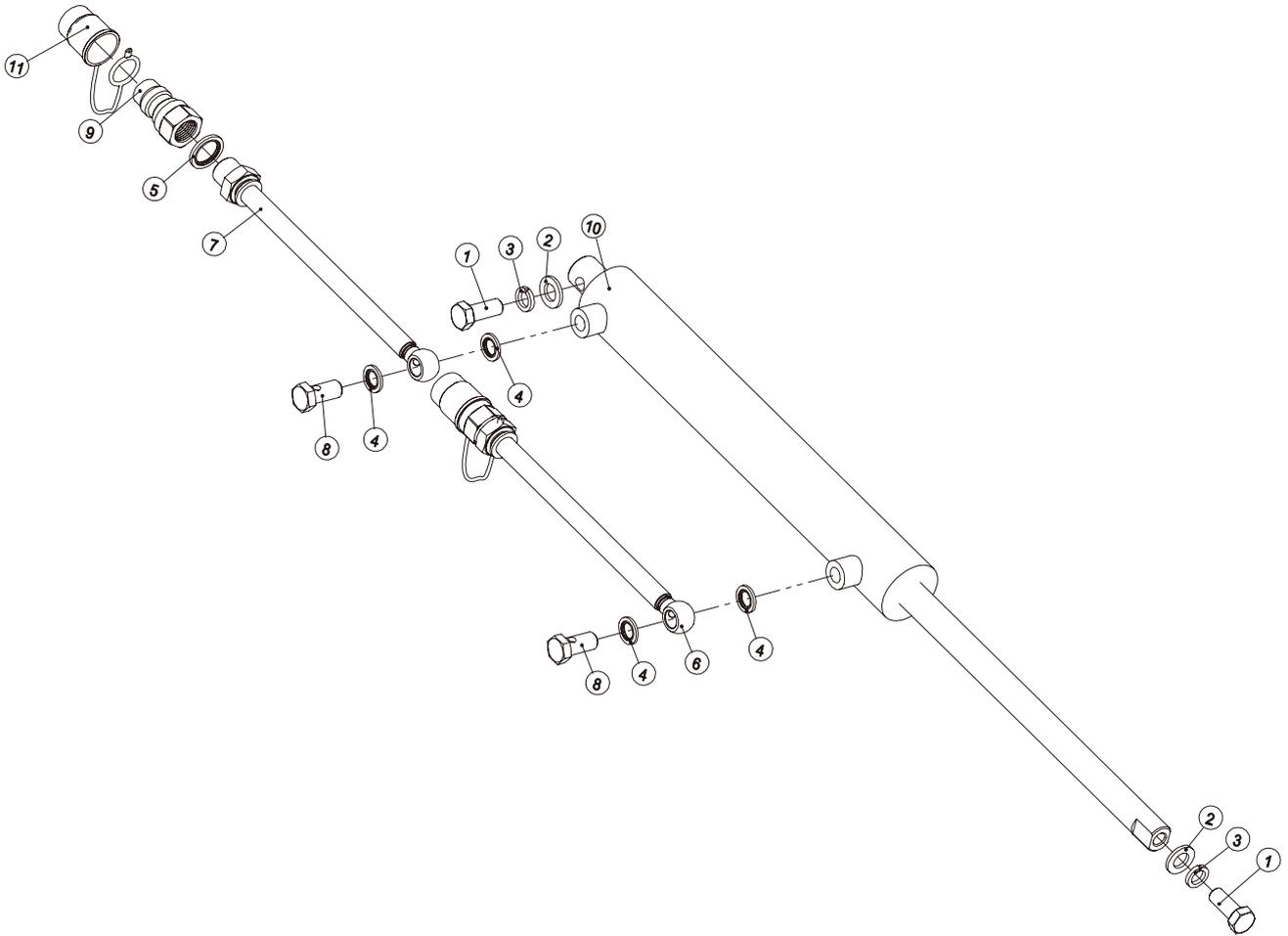
POS	COD.	Especificación	Descripción	105/Qty	125-165/Qty
1	2000000356	G01018A13000-001	Tapón	4	4
2	2020000702	G01018A13100-000	Asiento guia	-	1
3	3040100043	GB/T5783-M10x25-8.8-EP·Zn	Tornillo todo rosca	-	5
4	3080100006	GB/T95-10-EP·Zn	Arandela plana	-	5
5	3080500008	GB/T93-10-EP·Zn	Arandela elástica	-	5
6	3230100009	MT90003	Guia	2	2

CONJUNTO DE ENGANCHE (con cambio lateral hidráulico)



POS.	COD.	Especificación	Descripción	Qty.
1	2010000232	G01009A12000-003	Pasador inferior	2
2	2020000699	G01018A12100-000	Soporte arco inf.	1
3	2020000700	G01018A12200-000	Soporte arco sup.	1
4	2020000701	G01009A12100-000	Arco tercer punto	1
5	3040300035	GB/T 5782-M12X110-8.8-EP·Zn	Tornillo cabeza exag.	4
6	3050500007	GB/T 889.1-M12-8-EP·Zn	Tuerca	4
7	3050500013	GB/T 889.1-M24-8-EP·Zn	Tuerca	2
8	3080100007	GB/T 95-12-EP·Zn	Arandela plana	8
9	3080100013	GB/T 95-24-EP·Zn	Arandela plana	2
10	3101100005	36x42x15-P OM	Anillo guía	8
11	3120400007	GB/T 4329-12-EP·Zn	Pin	3
12	3120500009	MT95003	Pin	1

MONTAJE HIDRÁULICO



POS.	COD.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Qty
1	3040100067	GB/T5783-M12X30-8.8-EP-Zn	Tornillo con rosca hasta el final	2
2	3080100007	GB/T95-12-EP-Zn	Arandela plana	2
3	3080500009	GB/T93-12-EP-Zn	Arandela elástica	2
4	3170300001	BS/A-13.7x20.6x2-Q235	Junta de sellado	4
5	3170300006	BS/A-21.5x28.6x2.5-Q235	Junta de sellado	2
6	3180200255	2SN06BLxO20310-04-04/M10610-04-08x1900+04	Latiguillo	1
7	3180200256	2SN06BLxO20310-04-04/M10610-04-08x1500+04	Latiguillo	1
8	3180300009	G1/4-28.5-6-22	Racord	2
9	3180500001	Q00211041A-08-08	Racord	2
10	3181300037	CDL1MP5-40/22/275-D-G1/4-2CAUM	Cilindro hidráulico	1
11	3210300002	A-G 1/2	Funda protectora (para conector macho)	2

FANTON

¡¡DISFRUTE DE LA AGRICULTURA!!

www.topiber.com